International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

LIBRARY
RECEIVED
20 AUG 1982
I. S. C.

地震月報別冊第6号

昭和57年

改訂　日本付近の主要地震の表

(1926年～1960年)

Catalogue of Relocated Major Earthquakes in and near Japan (1926～1960)

The Seismological Bulletin
of
The Japan Meteorological Agency
Supplementary Volume No. 6

気　象　庁

Published by The Japan Meteorological Agency
Tokyo
1982

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

改訂　日本付近の主要地震の表（1926年～1960年）

昭和33（1958）年および昭和41（1966）年に発行された日本付近の主要地震の表に掲載されている地震は原則として下記の基準によって選び出され，震源要素が決められたものである。

i）最大有感距離（又は半径）が100km以上のもの

ii）最大有感距離が100km未満のいわゆる局発地震あるいは無感地震のうち，比較的多数の観測値があるもの

iii）深さ100km以深の地震

震源要表が決められた地震のうち，深さが60km以浅のものは，坪井の式（1954）によってその規模が決められている。

気象庁地震調査原簿には，上記の地震観測値のほかに，震源要素決定可能な地震観測資料が多数収録されているが，震源要素の決定は，当時，手作業で行なわれていたため，これらを総て処理することは出来なかった。

しかし，震源要素決定に電子計算機が使用されるようになり，その処理が可能となったことや，深さ60kmより深い地震の規模もその決定方式が固定し，計算可能になったことなどから，昭和元(1926)年～昭和35(1960)年に日本とその周辺に発生した地震の震源要素を再決定することになった。

今回の震源要素再決定対象の地震とその決定方法は，

i）昭和元（1926）年～昭和25(1950)年までに発生した地震は，4地点以上でP～S時間が観測されたもの，ただし，浅発地震の場合はP～S時間やく60秒以上のものは震源要素の計算には使用しない。

ii）決定された震央に対する標準誤差が10′未満のもののみを採用した。

iii）昭和26（1951）年～昭和35（1960）年に発生した地震に対しては，P～Sが4地点以上で観測されたもの，ただし，震源要素の計算にはP，Sの発震時を使用した。発震時間から震源要素が決定できない場合は，P～Sで震源要素を計算し，その結果がii)の基準に入り，かつ，妥当と考えられたものは，その結果を震源要素として採用した。したがって，このような場合はOrigin timeは決められていない。

iv）震源要素決定には，市川・望月の走時表（1970）を使用した。

決定された震源要素の誤差

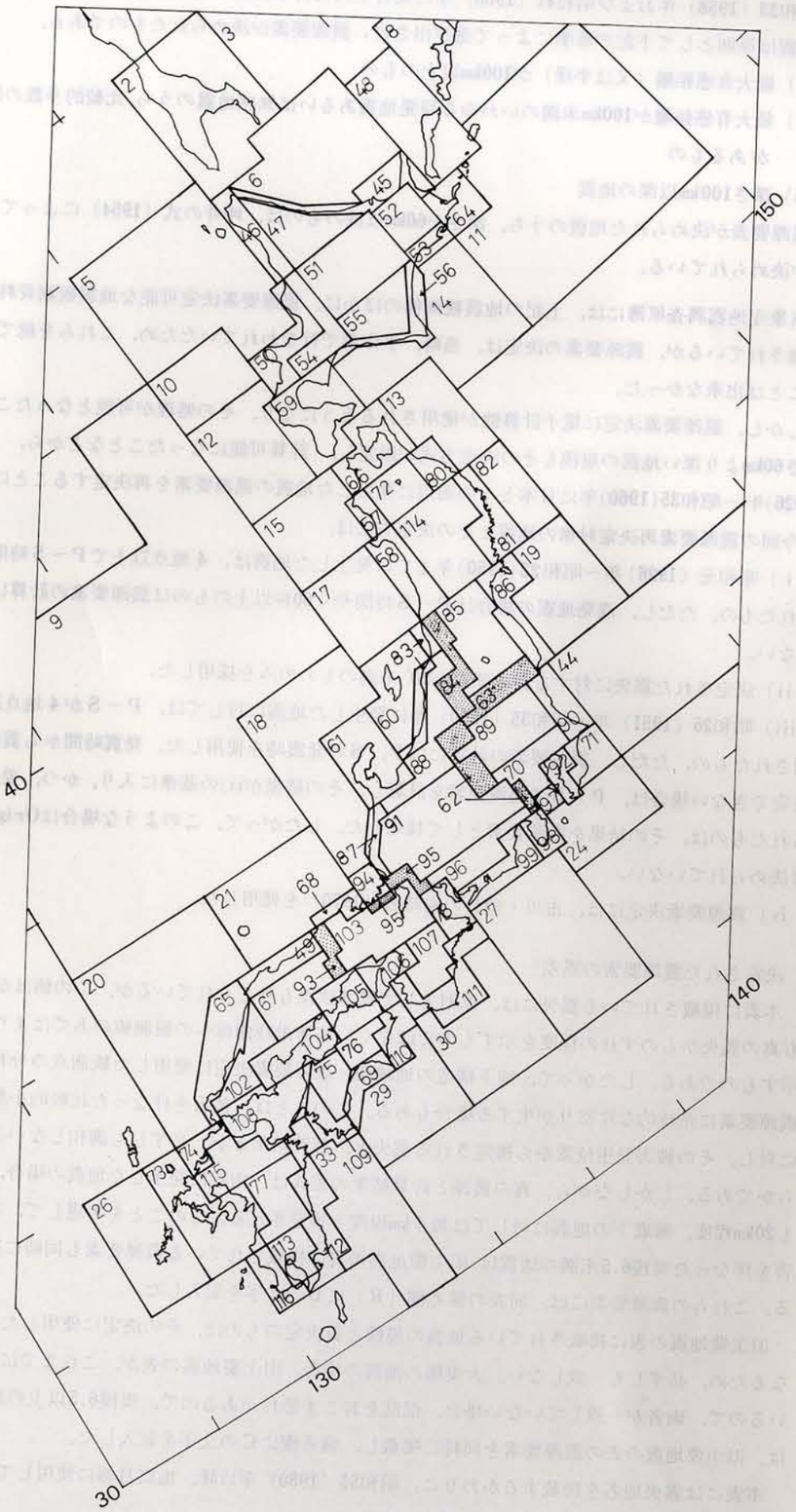
本表に掲載されている震央には，原則として標準誤差も与えられているが，この値はかならずしも真の震央からのずれの程度を示すものではなく，基準走時曲線への観測値のあてはまりの程度を示すものである。したがって，地下構造の地域性，震源要素決定に使用した観測点の分布などから，震源要素に系統的な片寄りが生ずる場合もある。このことは，被害を伴なった比較的小規模な地震に対し，その被害発生位置から推定される震央と，計算結果とが，必ずしも調和しないことから明らかである。しかしながら，真の震源と計算結果の差異は，内陸に発生した地震の場合，大きくても20km程度，海底下の地震に対しては数十km程度と推定される。このことを考慮して，本表には被害を伴なった規模6.5未満の地震は，旧主要地震の表に掲載されている震源要素も同時に掲載してある。これらの震源要素には，同表の備考欄（R）にDの文字を記入した。

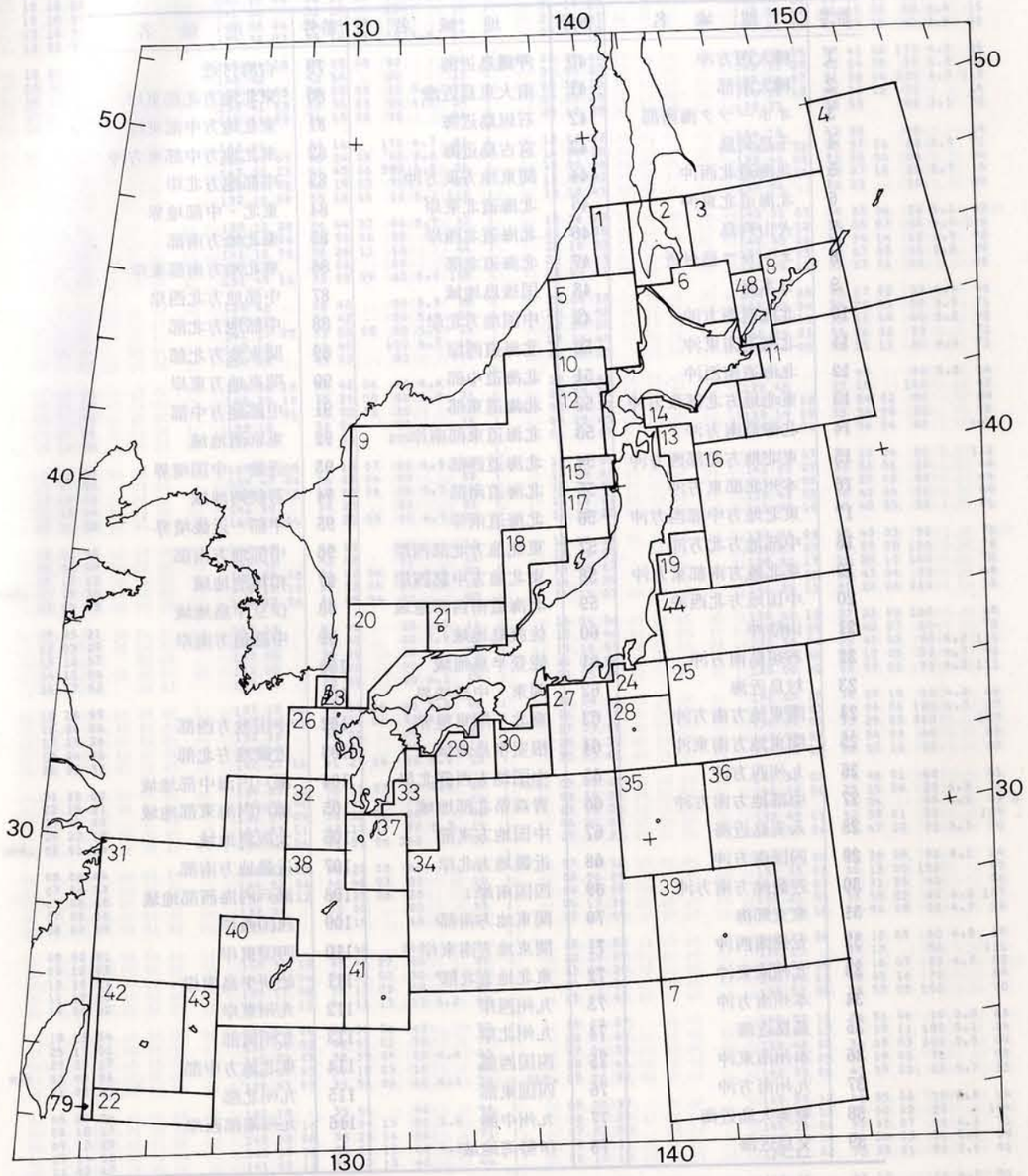
旧主要地震の表に掲載されている地震の規模と新決定のものは，その決定に使用した資料数が異なるため，必ずしも一致しない。大規模の地震の場合，旧主要地震の表が，これまでに使用されているので，両者が一致していない場合，混乱をおこす恐れがあるので，規模6.5以上の地震に対しては、旧主要地震の表の震源要素を同時に掲載し，備考欄にCの文字を記入した。

本表には震央地名を掲載するかわりに，昭和55（1980）年以降，地震月報に使用している震央地域名に対応する地域番号（RN）を掲載した。

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

震央地域区分図





International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

震　央　地　域　名

番号	地域名	番号	地域名	番号	地域名
1	樺太西方沖	40	沖縄島近海	79	台湾付近
2	樺太南部	41	南大東島近海	80	東北地方北部東岸
3	オホーツク海南部	42	石垣島近海	81	東北地方中部東岸
4	千島列島	43	宮古島近海	82	東北地方中部東方沖
5	北海道北西沖	44	関東地方東方沖	83	中部地方北岸
6	北海道北東沖	45	北海道北東岸	84	東北・中部境界
7	火山列島	46	北海道北西岸	85	東北地方南部
8	エトロフ島付近	47	北海道北部	86	東北地方南部東岸
9	日本海	48	国後島地域	87	中部地方北西岸
10	北海道西方沖	49	中国地方北岸	88	中部地方北部
11	北海道南東沖	50	北海道西岸	89	関東地方北部
12	北海道南西沖	51	北海道中部	90	関東地方東岸
13	東北地方北部東方沖	52	北海道東部	91	中部地方中部
14	北海道南方沖	53	北海道東部南岸	92	東京湾地域
15	東北地方北部西方沖	54	北海道西部	93	近畿・中国境界
16	本州北部東方沖	55	北海道南部	94	若狭湾地域
17	東北地方中部西方沖	56	北海道南岸	95	中部・近畿境界
18	中部地方北方沖	57	東北地方北部西岸	96	中部地方南部
19	東北地方南部東方沖	58	東北地方中部西岸	97	相模湾地域
20	中国地方北西沖	59	北海道南西部地域	98	伊豆半島地域
21	山陰沖	60	佐渡島地域	99	中部地方南岸
22	石垣島南方沖	61	能登半島地域	100	
23	対島近海	62	関東・中部境界	101	
24	関東地方南方沖	63	東北・関東境界	102	中国地方西部
25	関東地方南東沖	64	根室半島地域	103	近畿地方北部
26	九州西方沖	65	中国地方西部北岸	104	瀬戸内海中部地域
27	中部地方南方沖	66	青森県北部地域	105	瀬戸内海東部地域
28	八丈島近海	67	中国地方東部	106	大阪湾地域
29	四国南方沖	68	近畿地方北岸	107	近畿地方南部
30	近畿地方南方沖	69	四国南岸	108	瀬戸内海西部地域
31	東支那海	70	関東地方南部	109	四国西岸
32	九州南西沖	71	関東地方南東岸	110	四国東岸
33	九州南東沖	72	東北地方北部	111	紀伊半島南岸
34	本州南方沖	73	九州西岸	112	九州東岸
35	鳥島近海	74	九州北岸	113	九州南部
36	本州南東沖	75	四国西部	114	東北地方中部
37	九州南方沖	76	四国東部	115	九州北部
38	奄美大島近海	77	九州中部	116	九州南部西岸
39	父島近海	78	伊勢湾地域		

1926 - 1926

DATE	AND TIME D	H	M	ORIGIN TIME M	S	S +/-	LONG.(E) D	M	M +/-	LAT.(N) D	M	M +/-	H KM	M	RN	R
JAN.	04	05	25				145	00		42	00		00		11	
	10	18	02				141	25	04	36	15	05	10	5.5	44	
	10	18	31				141	06		36	18		20		44	
	10	18	35				141	08	06	36	24	08	70		44	
	12	02	57				139	38	07	35	12	05	10	3.8	97	
	12	21	39				140	44	18	37	00	08	80		86	
	13	22	19				146	42		42	54		20		11	
	14	13	07				139	59	05	36	02	06	10	3.4	89	
	14	17	52				133	41	03	33	34	03	00	4.7	24	
	15	08	34				141	11	03	36	03	02	90		44	
	15	19	53				142	21		39	16		170	4.7	82	
	15	23	43				138	49	07	35	24	05	00	3.8	91	
	15	23	52				143	20	17	44	45	06	380	6.0	06	
	21	15	07				139	59	02	36	19	02	70		89	
	22	06	26				132	10	08	33	16	06	10	5.1	112	
	25	23	39				130	12	28	30	44	07	00	5.7	37	
	26	22	48				135	16	06	33	50	06	30		111	
	28	01	35				141	16	06	35	26	11	10		44	
	30	18	36				135	12		34	06		00		111	
	30	20	53				131	49	11	33	55	09	60	5.0	108	
FEB.	03	07	37				129	42		28	42		00	5.5	38	
	03	07	47				129	42		28	42		00	5.4	38	
	04	06	46				141	17	07	33	55	08	80	5.4	25	
	04	15	44				142	12		41	40		100	6.7	14	
	06	17	49				150	00		43	00		80		999	
	07	12	46				139	36	15	36	42	06	80	4.4	89	
	08	14	47				140	39	10	35	26	08	00	4.4	71	
	08	21	55				136	31	01	35	02	01	30		78	
	09	20	36				130	18		32	54		00		73	
	11	14	06				139	00		29	00		200		35	
	13	23	58				139	38	08	36	10	07	00	4.9	89	
	17	07	56				139	47	03	36	08	04	90		89	
	17	19	41				142	36	12	42	09	06	20	5.7	14	
	21	13	54				141	50		39	23		80		81	
	22	10	20				140	23	04	35	22	05	00	4.7	71	
	23	12	55				146	45		42	10		40		11	
	24	08	49				145	42		42	48		00		11	
	25	15	02				140	59	08	36	32	06	40	4.4	90	
MAR.	07	19	34				141	15	10	37	12	05	20	4.3	19	
	09	03	43				140	22	06	36	08	04	90		90	
	09	05	21				147	18		41	48		20	6.0	11	
	12	03	29				139	00		35	30		00	3.9	62	
	13	12	57				140	30		35	00		20		71	
	14	11	59				141	00		36	00		00		44	
	14	17	52				129	00		28	00		00	6.1	38	
	15	16	59				137	18	06	35	11	04	40	5.4	96	
	16	04	06				137	01	01	34	51	01	50	4.0	96	
	17	13	36				130	30		29	00		00		37	
	18	04	56				146	00		42	30		00		11	
	20	05	32				142	27	16	41	21	06	60	6.0	13	
	20	20	00				139	53	10	36	35	07	10	4.4	89	
	22	15	21				140	01	06	35	40	08	70		70	
	23	20	00				140	57	09	36	52	06	00		86	
	25	22	18				144	37	11	42	17	10	00	5.3	14	
APR.	02	01	04				136	50	06	33	59	06	360		30	
	03	06	44				139	52	03	36	22	03	40		89	
	07	04	33				144	02	04	40	46	03	80		16	
	07	08	45				131	21	12	31	25	06	20		112	
	07	08	56				132	00		32	00		20		33	
	08	07	59				144	15		42	15		40	5.4	14	
	09	00	01				139	53		35	46		100		70	
	09	12	03				140	31	19	35	47	27	00		90	
	10	10	17				141	54	04	38	53	02	30	4.7	81	
	11	15	25				139	17	08	35	17	03	00		97	
	14	00	22				140	12	11	36	11	13	10	3.2	89	
	18	15	54				139	42	06	35	30	06	40		92	
	25	17	01				131	09	02	32	51	01	70		77	
	27	23	17				140	22	03	35	59	04	00	4.4	90	
MAY	01	00	34				140	57	07	37	18	03	10		86	
	01	02	35				139	57	07	35	56	06	60	4.6	70	
	05	20	04				141	18		35	54		40		44	
	06	18	17				140	55	10	35	59	15	50	3.6	90	
	09	13	29				140	58	08	35	23	14	00		71	
	09	14	08				140	37	10	35	21	13	00	4.2	71	
	11	02	47				141	02	11	35	42	13	40		44	
	11	06	51				139	15		35	48		90		70	
	13	13	59				145	30		42	30		00		11	
	15	07	41				141	22	26	37	46	10	40	4.1	19	
	17	04	29				139	12	02	35	54	03	20	3.8	70	
	18	02	45				135	45	09	34	13	04	00	3.7	107	
	18	10	23				142	15	07	36	18	07	40	5.0	44	
	19	01	59				139	56	03	36	16	03	00	4.4	89	
	20	09	54				136	27	08	35	15	08	20		95	
	20	12	32				140	29	03	36	40	02	60	3.9	90	
	20	19	18				140	32	09	36	24	09	10		90	
	20	20	47				139	49	06	36	03	03	20	4.0	89	
	22	16	38				144	52	11	42	17	08	30	5.6	14	
	22	16	45				145	00	14	42	18	10	30	5.3	11	
	23	01	25				145	16	13	42	24	13	10		11	
	23	08	10				135	02	05	37	49	05	220		09	
MAY	23	23	34				139	57	03	36	07	03	60	3.6	89	
	24	10	10				139	40		34	48		100		24	
	26	07	23				140	48	10	36	03	10	50		90	
	27	04	45				142	38	17	41	10	08	60	6.4	13	
	28	07	10				140	28	05	36	27	05	60	3.5	90	
JUNE	03	09	42				140	04	05	37	41	02	170	4.0	85	
	05	00	07				143	30	29	42	04	08	20	5.3	14	
	05	18	10				130	44	07	31	38	04	220	6.3	113	
	07	03	20				144	54	10	42	20	12	00		14	
	09	10	28				139	27		35	33		40	3.1	70	
	12	18	03				144	15		42	00		60		14	
	14	09	16				140	38	02	35	37	04	60	3.9	71	
	15	00	06				133	40	06	33	53	04	00		24	
	15	08	32				142	38	14	38	07	10	20	5.7	19	
	16	18	43				139	54		36	22		10		89	
	17	16	27				142	51	07	39	33	06	20	5.1	82	
	21	21	58				134	59	12	34	05	07	00	4.0	106	
	22	15	53				140	38	16	36	34	14	10	3.9	90	
	22	16	13				139	59	03	36	07	03	40	3.8	89	
	25	02	42				140	26	17	37	33	06	00		85	
	25	06	30				138	19	03	35	17	02	30	4.4	96	
	26	19	42				140	32	04	35	20	03	00	3.9	71	
	27	07	39				139	57	13	35	10	08	60	5.2	92	
	27	13	48				140	20	03	35	20	02	00		71	
	28	18	50				140	34	08	35	30	10	80	4.4	71	
JULY	02	04	15				144	45		41	45		00	5.0	14	
	04	15	45				126	48		27	18		140		40	
	06	14	03				140	00	02	36	04	02	80		89	
	29	13	42				139	19	09	35	36	09	20		70	
	29	23	26				135	41	04	34	06	04	60		107	
	10	18	28				135	10	07	34	10	04	00		111	
	11	08	01				141	03	07	35	56	06	20		44	
	11	11	35				141	00	05	36	29	03	80		44	
	11	16	11				139	41	05	36	40	04	90		89	
	11	18	25				141	50	10	39	48	05	50		81	
	12	19	06				139	54	03	35	43	03	90		70	
	13	13	57				139	37	07	35	59	08	100		70	
	14	04	07				139	30	17	35	25	10	160		70	
	14	15	39				134	52	05	35	43	04	00		68	
	14	19	01				141	25	11	37	22	06	110		19	
	15	04	30				138	42	10	37	23	05	160		88	
	15	14	40				139	54	09	35	42	07	60		70	
	19	18	55				135	33	04	33	40	03	90	4.2	111	
	20	22	59				137	04	06	35	12	05	50	4.7	96	
	22	15	34				135	06	02	33	59	02	30	4.2	111	
	26	09	30				141	05	15	36	09	15	00	4.0	44	
	26	19	39				137	23	07	34	04	06	120	4.5	27	
	27	03	55				136	09	07	35	29	05	360		103	
	28	22	12				140	33	07	37	54	03	40		85	
	30	00	41				139	00	18	36	02	16	20		89	
AUG.	03	03	01				141	32	03	38	46	01	60		81	
	03	18	26				140	00	06	35	15	06	20	6.3	71	
	03	18	26				139	48		35	24		35	6.2	92	D
	06	20	08				132	45	01	32	59	01	30		109	
	07	10	23				139	56	04	35	47	02	70	3.7	70	
	07	15	12				140	14	06	34	26	08	90	6.1	24	
	08	06	09				139	35	01	35	13	00	150		97	
	09	10	50				140	37	07	36	31	05	40		90	
	09	13	39				135	21	03	33	55	02	60	4.6	107	
	10	23	49				140	45	18	32	54	08	00	4.7	28	
	12	18	02				142	23	06	38	10	05	60	4.5	19	
	12	20	09				135	17		34	13		50		111	
	13	13	28				139	00	08	35	16	07	20	4.7	62	
	14	01	11				140	16	13	36	00	16	70		89	
	15	18	42				139	52	06	35	53	05	100		70	
	19	02	57				140	37	11	36	51	06	10	3.8	63	
	20	21	42				143	06	17	41	39	11	180	5.1	14	
	27	04	03				139	48	02	36	09	03	100	3.5	89	
	28	12	44				140	30	05	36	09	05	70		90	
SEP.	05	00	30				142	39	06	41	03	03	00	5.7	13	
	05	00	37				143	59	12	41	55	06	10	6.8	14	
	06	21	23				132	54	03	34	00	02	20		104	
	07	22	38				140	14	06	35	33	07	00	4.3	71	
	09	03	11				139	39	04	36	08	03	50	3.0	89	
	09	10	12				136	41	02	35	35	01	00	3.9	91	
	10	14	31				143	36		43	18		10	4.5	51	
	14	07	01				139	41	13	35	39	05	90		92	
	15	16	24				139	21	02	34	55	01	00	3.9	24	
	17	02	45				139	54		35	48		10		70	
	17	05	49				139	55	17	36	54	10	30	3.9	63	
	21	15	07				141	03	13	37	11	06	60		86	
	23	07	03				139	51	04	36	04	03	50		89	
	23	14	14				140	15	11	36	05	13	30		89	
	24	00	49				140	14	07	36	22	07	80		89	
	24	01	16				142	12		40	00		20	5.2	13	
	24	21	02				139	45	07	37	42	04	40		85	
	26	10	01				140	43	05	33	11	07	50		28	
	27	18	33				140	33	07	36	53	03	40		63	
	30	23	42				142	08	17	38	14	11	20		19	
OCT.	03	04	03				141	23	08	35	44	09	00	5.3	44	

1927 - 1927

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R	DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
OCT. 03 17 25		143 03 09	37 40 11	40	6.4	16		FEB. 11 09 08		135 48 04	35 35 04	400	5.1	94	
04 15 02		142 39 12	37 49 13	20		19		11 13 02		139 59 11	35 43 05	120	4.6	24	
10 22 53		143 30	39 20	30		16		11 23 26		140 02 03	34 05 07	30	4.2	89	
15 11 56		140 56 18	36 04 18	00		90		14 20 57		139 45 09	35 33 07	30	3.7	92	
18 01 12		140 41 28	37 24 06	120	4.1	86		16 20 23		134 44 16	36 44 12	30	4.0	106	W
								19 04 28		142 00	34 00	00		25	W
18 03 41															
18 12 21		141 42 05	36 13 05	10	4.4	44		19 12 45		134 53 09	35 44 07	10		68	
19 09 30		141 52 07	36 14 07	80	4.0	44		19 17 47		140 13 05	36 10 05	30		89	
19 23 04		143 04 18	41 40 09	30	6.2	14		19 21 43		141 04 16	36 36 12	00	4.8	44	
20 10 41		135 41 03	34 11 03	40	4.5	107		20 07 17		140 24 07	34 22 06	10	5.4	25	
		136 09 07	35 37 06	00	4.8	95		21 07 13		139 20	31 40	200		35	
21 05 31		140 37 09	37 18 04	40	3.8	85		21 12 35		129 40	32 00	20	4.3	73	
21 22 37		140 09 06	37 42 05	30		63		23 19 08		134 55 03	33 59 02	00		92	
25 01 38		140 47 10	36 08 05	60	3.7	90		24 14 30		138 31 05	32 16 04	380	5.6	27	
27 22 33		139 55 05	36 06 05	60	3.5	89		24 16 48		140 07 09	37 03 06	10	4.1	63	
28 19 45		140 44 11	36 46 08	00	4.5	90		24 17 56		143 52 41	34 51 40	30	6.6	25	
NOV. 02 08 31		140 05 02	36 16 02	50	4.1	89		26 04 37		144 44 03	39 43 04	50	4.7	16	
04 16 49		140 09 07	37 11 03	30	3.7	85		26 05 16		143 35 13	39 03 00	00	4.9	16	
05 09 25		141 05 05	35 43 11	00	3.8	44		26 09 38		142 23 03	37 44 02	00	5.2	25	
06 01 22		140 33 03	35 46 02	60		90		26 12 13		141 03 11	37 42 02	320	5.2	25	
06 04 05		141 03 03	36 43 02	30	5.2	44		30 02 44		143 07 02	36 49 02	280	5.3	44	
07 02 29		145 11 05	43 37 04	00	5.6	45		31 22 12		140 21 05	35 36 10	00	4.4	90	
10 17 26		135 41 07	35 16 06	10	5.2	103		SEP. 03 04 10		141 05 09	36 40 06	30		44	
11 03 00		135 25 04	34 07 05	20	2.9	107		05 01 09		135 00 05	34 01 04	20	4.4	111	
11 12 01		143 16 06	37 17 07	40	4.1	80		05 01 51		139 25 02	36 34 02	00	3.5	89	
11 16 10		146 00	42 00	30	4.6	67		05 04 59		139 30 01	36 30 01	40	2.9	89	
12 23 39		141 32 15	36 23 14	00	4.3	44		05 09 33		140 23 10	36 27 06	40	5.5	90	
16 13 54		140 37 03	36 27 05	30	4.0	90		05 23 06		141 35 04	36 16 05	50	4.1	44	
19 01 09		141 57 03	36 54 04	30	4.4	86		06 07 39		139 06 07	35 26 06	00	4.9	62	
21 12 12		141 59 03	36 52 03	60	4.4	44		06 14 45		141 51 04	37 20 03	10		19	
21 21 41		140 19 04	35 15 03	00	4.3	71		07 15 04		141 57 09	34 56 16	70	4.4	25	
22 22 52		139 23 04	36 25 05	60	3.0	89		07 19 33		139 58 07	36 11 06	20	5.1	89	
23 06 49		139 42 06	35 30 06	00		90		10 20 28		141 14 08	37 37 05	20	4.5	19	
23 20 04		137 13 06	34 09 09	20	4.3	27		11 15 54		131 20 05	35 13 04	30	4.2	112	
27 12 26		141 45 04	39 11 02	60	4.4	81		13 00 29		138 21 17	34 12 04	00	5.9	27	
27 18 26		132 58 04	35 00 03	20	4.4	67		13 13 56		140 16 03	35 47 02	40	4.7	70	
DEC. 01 13 57		132 05 08	36 17 07	40	5.4	21		14 08 11		140 36 03	36 29 02	40	4.5	90	
01 22 03		145 00	41 00	00	5.4	11		17 22 33		140 31 09	36 30 08	30	3.8	32	
02 09 36		144 00	42 00	00	5.3	14		18 00 10		129 30	35 19 05	00	5.6	97	
03 07 02		146 20	43 30	80	5.2	11		18 07 22		139 17 06	35 19 05	10	4.4	97	
		140 49 02	35 58 02	30	4.4	90		18 18 19		140 12 09	35 59 06	60		70	
06 06 12		141 27 04	36 45 03	40	5.4	44		23 11 48		137 19 08	35 58 05	20	4.0	91	
06 09 10		143 40 07	42 59 03	20	4.7	55		24 20 20		141 53 07	36 21 09	20		44	
06 09 41		143 30 08	41 05 07	40	4.9	14		26 08 03		140 01 03	34 27 03	30		89	
06 21 45		139 50 06	36 12 06	80		68		28 08 03		140 33 04	34 58 03	10	4.1	24	
07 05 16		143 07 06	37 47 05	00		16		29 16 42		144 57 10	41 33 08	40	5.7	14	
09 17 05		141 37 10	38 31 06	50	4.4	86		30 16 38		142 53 11	40 47 08	00	6.3	13	
11 14 51		140 57 06	39 02 02	60	3.8	70		OCT. 01 13 54		133 25	33 33 01	10	3.9	108	
12 00 58		140 09 02	35 57 01	30		90		05 09 25		139 14 02	36 44 01	140	3.1	107	
13 07 01		140 28 06	35 48 04	40	5.7	90		06 04 55		140 11 01	36 06 03	30	3.9	89	
14 06 25		140 22 03	36 03 04	50	3.7	90		07 23 26		140 03 03	36 05 03	50		89	
14 15 34		139 49 04	37 04 02	00	3.4	63		11 10 13		141 01 04	36 39 03	40	5.4	44	
15 11 08		140 00 08	35 02 06	00	4.1	71		11 18 10		128 04 13	32 26 04	00		26	
15 12 51		141 23 10	35 37 11	90		44		12 02 30		144 36	42 38 09	40	6.3	14	C
17 04 11		136 59 01	35 43 01	20		91		12 02 58		140 09 07	35 50 05	70	4.2	70	
17 14 47		141 55 03	39 00 02	00		81		13 17 41		140 00 04	35 33 04	80		92	
17 15 05		142 04 08	36 33 08	40	4.8	44		15 21 07		139 56 05	36 25 05	00		89	
17 18 06		142 59 01	34 01 01	30	3.4	106		15 21 47		139 51 11	41 32 06	40		63	
22 22 30		140 55 09	36 36 03	60		90		15 23 07		136 44 26	35 48 04	10	4.6	103	
23 14 07		134 58 01	34 04 01	30		106		16 15 07		134 54 09	35 43 09	00		68	
23 21 08		141 22 06	39 05 01	60	3.7	81		17 04 56		135 14 02	34 09 02	10	3.7	111	
27 09 14		132 51 03	34 43 03	30	4.3	67		17 06 07		129 56	32 37	00		73	
JAN. 02 00 20		138 50 13	35 14 05	10		68		17 15 03		132 04 02	31 45 02	40	4.6	33	
07 05 48		141 14 05	36 48 03	30		96		17 15 12		131 43 05	31 32 03	70	4.7	122	
08 07 10		142 01 06	36 47 05	00		44		18 21 44		129 43 13	31 32 06	70	5.3	73	
08 20 24		142 00	37 00	00		19		21 04 20		140 43 05	36 19 04	30	4.4	44	
08 20 39		141 32 08	37 01 05	20		19				135 23 05	35 44 03	30	3.7	68	
09 01 48		141 39 07	37 00 05	60		19		23 23 02		141 52 10	38 14 07	50	4.1	19	
09 09 57		140 34 11	37 08 04	60		63		24 05 19		139 33 04	37 31 01	80	3.6	70	
09 16 11								24 13 14		140 06 11	35 39 15	60	4.9	92	
24 05 27		139 02 04	35 42 03	00	4.5	70		25 04 06		139 40 11	35 21 07	60		92	
27 23 52		141 00	33 20	100		25		25 15 02		135 10 01	34 10 01	10	3.2	111	
29 00 01		137 57 04	37 30 04	70	4.3	60		25 23 28		138 39 06	37 35 05	10	5.2	83	
30 23 18		141 10 08	36 29 06	30	6.4	44		27 10 53		138 48	37 30	10	5.3	88	D
AUG. 05 01 16		141 02 04	36 36 03	180	4.5	44		27 19 45		137 39 04	37 30	30	3.8	73	
								27 15 09		130 54 09	32 40 09	30		77	
05 03 12		135 20 01	34 14 01	50	3.7	107		28 05 15		141 14 04	36 06 03	40	3.8	44	
05 21 40		135 02 05	35 29 04	380	6.3	21		29 04 51		140 36 05	36 07 10	30		90	
06 06 13		137 08 07	37 00 06	10	5.0	13		30 10 00		130 09 06	32 04 04	30		73	
06 06 58		142 03 09	41 33 05	00	5.4	81		30 14 55		141 23 03	36 10 01	110	3.9	81	
18 19 56		140 43 08	36 25 05	120	3.8	90		31 18 32		138 33 06	37 23 07	00	3.9	83	
19 22 23		134 51 10	34 05 07	20		106		NOV. 01 10 17		141 29 05	40 00 02	00	4.6	89	
26 04 22		141 18 07	37 51 05	40	4.7	19		01 14 50		140 36 10	36 19 10	70		90	
27 05 05		138 55 02	34 03 01	260		19		01 18 23		142 44 10	36 16 08	60	5.8	55	
28 15 59		140 49 05	36 04 05	60	3.7	90		01 22 00		126 00	28 00	00		31	
31 12 43		137 00 07	35 04 06	40	4.5	96		02 04 17		134 50 05	38 04 12	340	5.1	09	
										135 07 08	35 49 07	20	5.4	68	
FEB. 02 10 39		140 02 03	35 29 03	00	4.0	92		02 05 55		134 58 07	35 35 05	00		103	
02 13 33		141 24 07	37 24 05	60	4.7	19		02 08 25							
08 21 33		141 06 08	36 35 07	30	4.1	90		03 21 41		141 39 06	39 21 04	30	4.0	114	
09 17 46		132 06	00	00		33		04 13 58		135 00 02	35 28 02	150		42	
										137 07 09	35 41 07	00		91	
										139 46 10	35 46 06	20	4.8	44	
										141 41 02	36 57 01	30	4.6	19	

From the ISC collection scanned by SISMOS
International Seismological Centre

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN R	DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN R
JUNE							AUG.						
01 22 11		143 27 06	39 56 04	00 6.5	16	I	22 10 34		130 45 04	32 54 03	00	4.4	77
01 22 45		143 48	40 00	00 6.9	16	CI	22 10 36		130 45 01	32 51 01	00		77
01 23 11		143 35 19	39 44 16	00 5.1	16		23 08 16		139 59 03	36 13 02	50	3.9	89
01 23 50		143 24 06	40 08 14	00 4.8	44		24 02 02		140 02 14	38 26 06	110	4.8	85
02 00 05		143 32 18	40 10 16	00 5.6	16		24 16 50		142 43 06	35 25 06	80	5.7	44
02 02 37		138 08 05	39 08 10	00 5.9	16		25 16 03		135 16 10	34 11 07	30	4.3	111
02 03 21		143 06 11	39 21 21	00 4.8	16		26 22 30		135 04 08	34 26 06	110	4.7	24
02 06 28		143 49 07	39 55 06	40 6.0	16		27 03 11		140 58 04	36 27 02	40	5.4	90
02 07 56		140 54 04	36 30 04	00 4.0	90		27 22 54		140 18 02	35 56 03	80		70
							28 02 59		138 59 06	32 26 03	240	5.5	27
02 09 01		143 30	39 30	20 5.1	16		29 06 00		140 32 02	35 51 02	100	3.6	90
02 18 08		143 48 09	39 33 12	10 5.1	16		29 13 10		141 36 09	39 19 07	20		81
02 20 10		143 47 09	39 50 12	40 4.9	16		30 04 03		139 06 08	35 32 06	80	3.5	73
03 02 30		143 10 28	39 54 16	20 5.2	16		30 13 13		139 33 05	33 01 03	140	4.7	62
03 16 18		140 14 02	35 43 03	70 3.9	70		SEP. 01 04 16						28
		128 48	31 42	40 6.4	32				140 42 05	36 26 04	30		90
03 17 31		128 48	31 42	00 5.9	32		03 06 24		142 57 05	42 23 03	80	5.2	55
03 18 09		135 13 03	34 05 02	10 5.3	111	D	03 13 33		143 51 11	42 29 09	20	4.8	114
04 00 41		141 09 03	36 22 02	40	44		04 01 22		133 30	34 12	50	4.0	104
04 02 41		134 47 08	34 07 05	50 3.6	106		04 08 28		142 26 20	40 20 14	00	4.6	13
05 14 55		128 59 10	30 50 05	20 5.7	32		05 02 14						
							06 15 28		143 39 20	39 31 10	10	5.8	16
06 04 37		141 48 26	41 42 14	60 5.0	14		07 04 14		141 54 16	40 57 17	00		80
07 02 17		137 58 05	34 45 05	80 4.1	99		08 11 18		141 06 15	35 20 03	10		44
07 04 31		140 44 09	38 00 03	40 4.2	85		08 12 16		140 56 04	36 43 18	40		90
07 18 14		140 43 19	37 20 03	40 4.2	86		08 20 07		144 37 12	30 43 18	260	5.4	36
07 18 33		129 17 05	31 12 03	40 4.6	32								
							09 11 34		139 52 08	36 02 07	80		89
07 18 42		140 28 06	36 45 02	110	90		10 03 12		140 48 06	36 22 03	40	4.2	90
08 08 12		140 05 01	35 56 01	80	70		12 11 13		140 56 05	36 39 05	00	4.6	90
10 11 44		139 22 04	37 55 02	160 5.5	88		12 15 48		140 57 03	36 40 02	30		90
11 01 48		132 05 18	34 59 07	00 4.7	70		14 20 26		140 57 08	36 30 07	00	3.8	
11 22 12		131 38 05	32 50 04	60 4.7	112								
							15 09 42		141 00 03	36 38 02	30	3.6	44
16 10 12		140 32 01	36 04 01	60 3.2	90		18 01 01		139 52 04	35 37 06	60	3.3	92
19 02 57		144 30	36 54	60 5.4	16		19 17 17		142 00 00	28 00 00	200		59
19 04 50		132 42 06	41 48 09	360 5.7	70		22 15 52		140 50 03	35 23 03	00	3.6	71
19 17 44		139 44 04	35 52 03	240 5.8	70		22 17 00		140 04 04	36 22 05	80	4.4	89
24 05 06		141 15 09	36 13 08	00 3.6	44				140 52 08	35 55 19	70	4.3	113
							23 12 51		141 01 23	38 27 06	70	4.3	86
28 23 33		142 25 04	36 03 04	60 5.6	44		23 22 44						
29 08 39		142 09 04	36 45 06	60 4.1	111		25 10 42		141 18 03	35 34 04	20	4.5	44
30 16 20		135 13 04	34 12 04	00 4.1	19		25 13 58		141 38 10	38 55 06	40	5.0	81
31 07 24		142 29 12	41 07 06	10 5.2	13				142 25 09	35 44 13	90	4.1	44
31 08 25		146 40 26	44 13 14	20 5.9	48		20 05 47		140 08 07	36 11 07	20	5.8	108
							22 13 55		131 54 04	33 42 03	00	4.6	62
31 14 51		139 19 07	36 01 06	140 5.6	89		26 06 58						
01 06 01		140 15 04	36 02 04	60 3.4	89		27 02 51		140 01 02	36 02 01	50	5.0	89
01 16 17		139 48 08	35 58 05	20 5.6	70		30 08 39		145 00 06	36 08 02	60	4.1	89
02 17 32		139 16 05	35 43 02	120 3.9	70		01 18 30		134 30 06	35 56 02	10	4.5	77
03 16 31		140 47 06	35 49 04	30 3.0	13		02 11 30		130 45 05	33 12 03	30	5.1	44
		140 05 05	35 42 04	70 4.3	70		05 02 14		141 09 06	36 40 05	30		89
14 00 10		140 02 08	35 54 05	20 4.8	70		30 20 47		140 17 03	36 19 02	70	3.8	89
15 03 17		140 29 03	35 49 04	90 4.8	90		30 23 54		139 56 06	36 09 04	50		89
16 13 08		140 34	35 58 03	80 3.5	70		31 01 03		139 51 03	36 08 01	60	4.8	19
17 23 16		139 39 05	35 43 02	00 4.4	55		OCT. 01 01 03		141 35	37 24 02	40	4.1	89
18 22 11		140 14 03	35 58 01	100 5.5	11		01 21 49		142 00 00	42 00 04	00	5.5	11
		145 23 01	41 47 00	60 5.5	11		03 01 46		141 27 05	36 47 04	10	4.4	44
20 19 06		145 27 08	41 51 07	40 5.2	111		03 03 46		144 01 14	41 14 10	60	4.8	14
24 19 20		140 51 07	36 01 09	50	89		04 00 41		138 48 05	38 08 02	20	4.5	81
25 06 36		140 37 11	36 42 07	30	90		05 10 34		142 03 08	40 11 06	20	5.2	13
25 18 43		139 55 07	35 33 07	100 4.0	92		05 15 58		139 12 08	36 14 06	30	5.5	89
28 00 39		140 04 04	35 35 04	00 4.7	92		06 05 52		142 55 10	42 16 06	60	5.5	55
29 07 20		136 54 05	35 26 04	30 4.3	91		06 17 25		140 17 11	37 04 07	00	4.1	63
30 00 18		141 10 07	36 38 04	30 4.0	44		07 21 23		139 54 04	36 05 04	30	4.1	89
FEB. 01 18 41		140 05 25	36 38 02	40 4.0	71		11 02 28		132 43 09	34 34 11	00	5.0	97
03 07 34		139 48 05	36 18 02	50 4.6	89		12 00 42		140 22 05	35 35 06	00	4.1	11
04 03 49		141 28 06	37 21 04	20 5.7	19		14 12 50		149 15 27	43 41 18	50	5.8	
04 05 01		141 27 05	37 13 04	30 4.0	19		15 15 39		139 52 04	36 05 03	00	4.1	89
04 07 12		141 48 12	41 07	60 4.4	14		16 08 30		140 20 05	35 36 04	00	3.4	71
04 11 34		140 24 02	35 38 02	40 4.1	71		17 09 06		140 01 03	35 17 02	00	4.4	44
05 14 29		141 55 08	37 06 05	40 4.1	19		17 12 28		140 15 05	35 39 04	60	4.6	62
07 17 09		135 18 03	34 03 03	30 3.1	111		17 23 45		140 03 08	36 15 09	30	4.0	89
07 22 23		136 56 04	36 45 04	00 5.0	61		18 07 51		142 38 05	41 19 03	60	5.6	13
08 05 59		140 03 01	35 47 01	30 4.1	70		19 01 50		139 48 07	35 26 06	00	4.2	71
08 15 06		139 49 05	35 51 02	30 4.0	89		20 21 47		130 31 14	33 55 03	20	7.0	38
08 19 12		136 58 05	35 22 04	30 4.0	91		21 09 10		134 58 02	33 47 01	20	6.8	92
07 22 23		136 56 04	36 45 04	00 5.0	61		23 13 28		142 24 07	40 17 05	30	5.3	13
08 05 59		140 03 01	35 47 01	30 4.1	70		24 21 53		141 14 04	37 17 03	30	4.0	19
08 15 06		139 49 05	35 51 02	30 4.0	89		24 22 16		141 19 04	37 05 03	40	4.8	19
08 19 12		136 58 05	35 22 04	30 4.0	91		27 00 44		138 24 20	34 50 14	380	5.3	99
12 06 10		139 47 05	36 22 04	30 5.9	89		NOV. 01 00 18		142 27 17	42 09 12	30	4.7	14
12 07 10		139 53 02	36 10 02	60	89		01 05 04		148 00 00	42 00 12	00	6.1	11
15 01 17		130 55 03	32 11 04	30 3.4	77		02 01 30		140 01 09	40 12	40	6.1	35
15 08 44		131 01 03	32 27 08	40 4.2	77		02 11 21		143 30 09	29 55 04	260		16
15 23 00		134 50 02	33 42 02	220 5.0	27		04 11 35		139 42 06	39 42 06	00	4.6	16
18 18 49		135 04 02	35 33 02	20 4.1	103		05 03 11		140 18 09	39 28 09	00	4.0	71
									143 45 14	39 28 09	20	5.1	16
19 01 17		139 59 04	36 06 03	00 3.7	89				140 09 05	35 04 04	50	5.6	89
22 01 28		132 07 07	33 00 10	90 3.8	112		05 13 41		130 58 05	33 10 03	00	4.7	115 D
22 12 02		139 26 04	35 42 03	00 4.3	70		05 13 41		133 14 06	33 12	10	4.9	92
23 00 08		140 11 06	35 40 05	00 4.8	70		06 02 49		139 48 12	35 05 06	40	3.2	16
23 06 18		140 00	35 24 00	00 4.0	103		11 05 45		142 46 12	36 03 08	50	5.3	13
26 22 36		136 48 07	35 20 07	10	91		11 17 52		139 14 08	36 41 10	00	5.1	80
28 12 33		130 32 07	32 13 03	10 3.5	77								
29 18 52		139 04 02	35 23 03	00 3.7	62		13 10 17		142 18	40 12	20	5.2	13
MAR. 01 01 31		140 00 03	35 40 02	80 3.6	70		13 23 29		138 58 01	35 04 00	110	3.8	98
01 16 01		147 19 09	42 58 07	50 5.3	11		15 04 21		143 22 12	39 34 09	60	5.9	16
							16 12 13		143 30	40 00	00	5.3	16
							16 16 20		143 31 04	39 55 02	00	5.0	16

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN R	DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN R
NOV. 07 17 05		138 47 11	35 42 09	100	91		MAR. 02 06 28		139 51 03	36 08 02	50	4.4	89
09 03 43		142 56 06	41 16 03	30	4.6	13	03 14 31		138 24 09	37 15 06	130	3.8	83
09-10 29		141 00	36 30	20	4.4	44	08 12 01		139 59 03	36 13 02	50	3.9	89
10 10 12		141 15 01	36 45 01	30	4.8	44	09 03 15		140 02 14	38 26 06	110	4.8	85
11 04 48		137 50 11	36 19 08	220	5.3	91	09 09 28		142 43 06	35 25 06	80	5.7	44
11 11 44		140 05 16	36 20 11	00	3.3	89	10 02 43		140 38 08	35 22 08	00	4.8	71
11 22 04		134 50 02	35 56 01	60	4.1	21	14 16 47		141 22 08	39 22 04	60	4.2	114
12 22 53		140 44 07	36 38 04	10	4.1	90	15 01 57		145 30	42 30	00	5.1	11
18 05 22		143 49 01	39 55 06	40	6.0	16	15 04 07		130 07 07	32 27 04	00	3.5	73
18 13 46		142 03 06	38 05 05	00	4.0	90	16 23 46		141 45 17	41 30 09	00	4.2	13
18 19 56		141 54 07	37 04 05	20	4.4	19	17 11 12		139 56 01	36 18 01	50	3.4	89
23 08 57		140 50 03	37 03 02	10	4.3	86	20 06 56		140 42 07	36 59 06	110	4.0	86
27 21 57		140 17 23	38 02 08	10		42	21 05 47		142 38 16	41 53 08	40	5.5	14
29 12 06		139 28 06	35 51 04	160	4.0	85	22 05 15		132 28 05	34 16 05	10	3.7	104
30 07 46		139 59 03	35 59 03	40	3.6	70	23 10 21		139 38 04	34 09 04	00	5.4	89
DEC. 02 00 39		142 44 08	37 24 11	00	4.5	19	23 20 47		140 27 20	36 27 08	40	3.9	90
02 15 55		128 48	31 42	40	6.4	32	24 03 34		135 23 04	34 05 03	00	4.2	107
02 15 55		135 13 03	34 05 02	00	4.9	111	25 10 13	D	134 05 03	33 00 04	00	4.4	114
04 12 53		135 12	34 06	10	5.3	111	26 00 05		140 57 09	37 01 05	30	3.9	86
04 13 00		129 54 06	32 35 06	00	5.0	73	28 00 00		140 54 06	36 15 03	60	4.1	89
		140 50 05	37 05 02	40	4.3	86	29 14 07		138 11 03	31 29 02	380	7.0	34
04 13 15		130 05	32 32	00	4.0	73	29 15 57		139 50 02	36 08 02	50	4.2	89
04 13 48		130 04 04	32 32 04	00	4.0	73	31 11 07		145 30	42 30	00	5.4	11
04 14 53		129 58 01	32 33 01	20	3.8	73	02 07 51		141 35 09	37 08 07	30		89
04 21 18		129 48 05	32 38 04	00	5.4	73	APR. 02 15 15		139 23 05	36 26 05	50		89
07 18 33		141 13 08	36 52 06	00	5.3	19	02 17 37		141 25 02	37 44 02	00		19
07 18 42		140 28 06	36 45 02	110	90		06 16 16		140 55 14	36 47 10	100		90
08 08 12		140 05 01	35 56 01	80	70		06 19 32		139 49 07	36 22 05	00	4.2	89
10 11 44		139 22 04	37 55 02	160	5.5	88	06 23 06		139 22 06	34 14 02	00	4.4	24
11 01 48		132 05 18	34 59 07	00	4.6	111	08 17 57		139 52 04	36 11 04	10	4.4	89
11 22 12		131 38 05	32 50 04	60	4.7	112	12 01 24		140 52 08	35 55 19	50	4.0	44
16 10 12		140 32 01	36 04 01	60	3.2	90	12 03 10		135 51 16	34 58 09	50	3.6	103
19 02 57		144 30	36 54	60	5.4	16	13 01 36		131 48 01	31 54 01	120		89
19 04 50		132 42 06	41 48 09	360	5.7	70	16 12 50		139 52 04	36 15 03	40	5.3	89
19 17 44		139 44 04	35 52 03	240	5.8	70	16 22 41		140 12 04	36 05 03	00	3.6	71
24 05 06		141 15 09	36 13 08	00	3.6	44	17 04 53		140 50 03	35 23 03	80	4.4	89
28 23 33		142 25 04	36 03 04	60	5.6	44	20 05 47		140 52 08	35 23 03	00	4.0	89
29 08 39		142 09 04	36 45 06	60	4.1	111	22 13 55		130 55 03	33 00 04	00	4.4	113
30 16 20		135 13 04	34 12 04	00	4.1	19	23 22 44		140 08 07	35 44 13	90	4.1	89
31 07 24		142 29 12	41 07 06	10	5.2	13	25 10 42		131 54 04	33 42 03	00	4.6	86
31 08 25		146 40 26	44 13 14	20	5.9	48	25 13 58						
31 14 51		139 19 07	36 01 06	140	5.6	89	25 14 13		140 01 02	36 02 01	50	5.0	89
JAN. 01 06 01		140 15 04	36 02 04	60	3.4	89	25 17 04		145 00 06	36 08 02	60		89
01 16 17		139 48 08	35 58 05	20	5.6	70	27 02 31		134 30 06	35 56 02	10	4.5	103
02 17 32		139 16 05	35 43 02	120	3.9	70	28 17 05		130 45 04	33 12 03	30	5.1	77
03 16 31		140 47 06	35 49 04	50	3.0	13	30 06 17		141 09 06	36 40 05	30		44
		140 05 05	35 42 04	70	4.3	70	MAY 02 11 30		139 56 06	36 09 04	50		89
14 00 10		140 02 08	35 54 05	20	4.8	70	05 02 14		140 19 11	36 36 06	10	3.7	89
15 03 17		140 29 03	35 49 04	90	4.8	90	05 10 15		140 17 03	36 19 02	70	3.8	89
16 13 08		140 34	35 58 03	80	3.5	70	05 12 25		140 01 21	36 16 11	70	4.1	89
17 23 16		139 39 05	35 43 02	00	4.4	55	08 13 46		149 00	42 00 04	450	6.8	999
18 22 11		140 14 03	35 58 01	100	5.5	11	11 09 55		139 58 03	36 38 02	80	3.6	89
		145 23 01	41 47 00	60	5.5	11	13 16 28		129 52 02	32 33 01	00	4.4	73
20 19 06		135 25 02	34 04 02	30	4.0	107	18 01 56		140 18 04	34 43 03	130	4.8	24
24 19 20		140 51 07	36 01 09	50	4.9	92	18 09 23		140 09 04	34 51 03	140	4.6	24
25 06 36		140 37 11	36 42 07	30	4.9	89	19 18 32		141 03 03	36 24 02	50	5.9	44
25 18 43		139 55 07	35 33 07	100	4.0	92	21 01 29		140 02 02	35 37 01	70	6.2	89
28 00 39		140 04 04	35 35 04	00	4.7	92			140 18	35 36	60	5.8	71 D
29 07 20		136 54 05	35 26 04	30	4.3	91	21 02 32		139 51 05	35 53 03	80	4.9	70
30 00 18		141 10 07	36 38 04	30	4.0	44	21 02 58		140 23 03	35 38 03	70	4.4	71
FEB. 01 18 41		140 05 25	36 38 02	40	4.0	71	21 09 23		140 02 05	35 32 05	80	4.5	92
03 07 34		139 48 05	36 18 02	50	4.6	89	21 09 49		140 07 06	35 55 05	60	5.0	70
04 03 49		141 28 06	37 21 04	20	5.7	19	21 10 41		140 12 03	35 47 02	60	3.3	70
04 05 01		141 27 05	37 13 04	30	4.0	19	22 06 10		140 20 04	35 34 04	10	3.9	71
04 07 12		141 48 12	41 07	60	4.4	14	23 05 24		140 54 03	35 36 02	70	4.7	90
04 11 34		140 24 02	35 38 02	40	4.1	71	23 05 41		140 01 03	35 17 02	70	4.2	90
05 14 29		141 55 08	37 06 05	40	4.1	19	24 20 32		140 15 05	35 39 04	60	4.0	71
07 17 09		135 18 03	34 03 03	30	3.1	111	24 20 48		140 03 08	36 15 09	30		89
07 22 23		136 56 04	36 45 04	00	5.0	61	27 19 57		140 09 04	35 57 04	70		
08 05 59		140 03 01	35 47 01	30	4.1	70	28 16 58		142 55 07	40 16 04	100	5.0	13
08 15 06		139 49 05	35 51 02	30	4.0	89	28 22 34		143 00 06	40 02 04	60	5.3	16
08 19 12		136 58 05	35 22 04	30	4.0	91	29 00 36		143 24	40 34 14	00	6.7	16
12 06 10		139 47 05	36 22 04	30	5.9	89	29 00 36		143 24	40 00	20	6.9	16 C
12 07 10		139 53 02	36 10 02	60	4.9	16	29 00 52		143 13 03	39 19 04	00	5.4	16
15 01 17		130 55 03	32 11 04	30	3.4	77	29 04 30		143 34 10	40 00 07	20	5.2	16
15 08 44		131 01 03	32 27 08	40	4.2	77	29 06 49		140 06 08	39 28 09	10	4.8	16
15 23 00		134 50 02	33 42 02	220	3.7	106	29 16 49		143 45 14	39 28 09	20	5.1	16
18 18 49		135 04 02	35 33 02	10		68	29 23 46		140 09 05	35 04 04	50	5.6	89
19 01 17		139 59 04	36 06 03	00	3.7	89	30 12 35		141 03 06	36 27 05	20	4.9	44
22 01 28		132 07 07	33 00 10	90	3.8	112	31 16 26		139 26 07	35 42 03	10	5.4	16
22 12 02		139 26 04	35 42 03	00	4.3	70	31 17 36		143 17 16	39 30 13	30	5.7	16
23 00 08		140 11 06	35 40 05	00	4.8	70	31 18 57		143 30 10	39 30 13	40	5.7	16
23 06 18		140 00	35 24 00	00	4.0	103	31 21 33		140 48 05	36 14 04	10	5.1	90
26 22 36		136 48 07	35 20 07	10		91	JUNE 01 13 57		142 18	40 12	20	5.2	13
28 12 33		130 32 07	32 13 03	10	3.5	77	01 15 28		138 58 01	35 04 00	110	3.8	98
29 18 52		139 04 02	35 23 03	00	3.7	62	01 21 23		143 22 12	39 34 09	60	5.9	16
MAR. 01 01 31		140 00 03	35 40 02	80	3.6	70	01 21 41		143 30	40 00	00	5.3	16
01 16 01		147 19 09	42 58 07	50	5.3	11	01 22 01		143 31 04	39 55 02	00	5.0	16

From the ISC collection scanned by SISMOS
International Seismological Centre

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
NOV. 16 21 56			145 55 25	42 51 17	20	5.6	64	
17 18 52			130 12 08	32 48 07	80		73	
17 23 47			139 45 02	42 17 01	00		59	
23 10 36			141 15 11	35 40 10	40	4.4	44	
23 12 16			140 13 07	36 21 05	70	4.2	89	
24 02 48			133 30 07	33 09 06	00	5.0	24	
25 07 23			135 42 04	35 20 03	20	4.0	95	
DEC. 04 01 33			130 18 10	32 01 07	190	5.5	73	
05 03 27			141 12 02	36 23 02	30	4.2	44	
06 13 37			139 44 03	36 20 03	00	3.7	89	
08 07 41			140 17 06	36 39 04	80	4.2	89	
09 11 58			140 14 04	36 07 03	60	4.0	89	
09 21 26			139 48 06	36 19 05	40	3.8	89	
10 06 20			129 32 06	33 04 07	20	4.6	73	
10 18 15			142 40 08	40 35 05	90	5.3	13	
11 00 29			142 08 17	40 24 09	60	5.2	13	
13 08 48			140 14 03	35 54 03	50		70	
13 12 44			140 15 01	35 47 01	20	4.0	70	
13 19 37			139 44 02	36 25 02	60		89	
14 05 06			141 37 06	35 51 08	70	5.6	44	
18 15 56			134 54 08	33 54 05	30	4.1	92	
19 01 04			140 30	41 30	20	4.8	59	
20 02 18			139 33 02	36 15 03	70		89	
20 12 00			142 56 11	42 12 05	70	4.6	55	
20 15 48			144 58 04	40 50 03	70	5.1	16	
21 00 08			129 30 10	32 59 17	00	4.2	73	
21 02 02			140 56 06	35 45 06	00	4.3	90	
21 02 08			140 51 02	35 45 04	10	4.0	90	
21 10 40			141 05 02	35 41 02	60	5.6	44	
21 11 49			140 32 01	35 41 01	10		90	
21 18 51			140 03 07	36 00 07	10	3.8	89	
22 04 36			130 51 03	33 14 02	00	4.2	115	
22 04 56			131 04 03	33 08 02	20		115	
22 08 17			131 00 02	33 06 02	00	4.7	115	
22 10 00			130 53 04	33 11 03	00		115	
23 00 29			140 23 03	35 56 02	130		90	
27 01 48			140 33 01	35 58 01	10	3.4	90	
28 22 25			140 04 09	36 36 06	40	4.1	89	
30 09 14			135 52 02	34 13 01	10	3.8	107	
30 14 25			128 38 11	31 43 08	20	4.5	32	
JAN. 02 01 40			130 48 07	33 11 04	00	5.5	115	
02 01 40			130 54	33 06	00	5.4	115	D
02 15 03			142 42	42 00	60	5.1	14	
03 07 33			141 12 06	37 20 04	90	4.9	19	
04 11 09			132 14 12	33 14 11	10	4.2	112	
05 05 45			139 34 02	35 17 01	140		97	
06 21 41			140 02 01	36 08 01	50		89	
09 03 07			141 02 03	36 24 02	20	5.1	44	
10 11 46			140 19 08	35 10 09	00	4.2	71	
11 02 27			142 34 02	40 06 01	40	5.1	13	
11 07 52			143 00 06	42 05 03	60	5.2	56	
11 10 44			139 15 09	35 09 08	10	4.3	97	
12 05 29			140 14 07	36 01 07	00	3.9	89	
13 07 50			139 15 03	35 44 03	00		70	
13 09 07			154 48	49 42	120		999	
14 17 05			142 33 08	39 04 08	10		82	
17 18 11			140 02 03	36 44 02	00		89	
19 01 16			130 57 02	33 02 01	30	3.9	115	
20 09 08			140 57 07	42 49 04	60	5.0	54	
20 19 24			141 39 13	42 36 05	50		56	
21 11 22			139 02 02	35 19 02	20	5.0	62	
21 12 02			139 55 08	42 10 06	20	5.0	59	
23 01 58			135 20 04	34 07 05	00	3.3	107	
23 12 30			135 17 06	34 01 06	20	3.7	111	
24 13 15			141 38 09	37 45 08	50		19	
26 07 15			140 21 04	35 52 03	30		90	
26 21 03			140 23 11	35 46 11	00		90	
26 22 36			140 35	36 29	70		90	
27 14 04			141 02 05	37 20 02	60	4.1	86	
28 09 42			136 44 10	33 17 11	00	4.2	30	
30 07 15			132 33 06	33 52 04	20	3.6	108	
31 21 56			139 56 01	35 16 01	10	4.3	92	
FEB. 01 01 02			140 07 08	37 24 04	10	4.7	85	
03 08 19			138 55 05	35 36 04	00	3.7	91	
04 04 08			140 09 08	35 57 11	90	3.7	70	
05 09 16			140 07 21	35 05 19	00	4.2	71	
07 03 24			142 04 02	38 33 02	10	5.0	81	
08 00 01			140 15 09	36 40 05	30	4.1	89	
08 17 26			138 14 07	36 14 10	00	4.7	91	
09 19 53			141 21 08	39 17 03	90	4.2	81	
09 21 27			130 39 04	32 59 03	00	5.1	73	
11 06 36			135 14 05	34 19 04	10	3.6	111	
11 20 27			130 37 01	32 49 01	10		73	
15 03 01			143 06 06	43 47 03	00		51	
15 15 54			146 48 26	44 08 14	100	5.6	08	
15 21 00			130 39 01	32 54 01	00	4.1	73	
17 19 54			140 40 09	36 32 06	30	4.1	90	
18 07 35			147 18	41 54	40	5.3	11	
20 22 27			135 12 04	35 28 04	00	4.0	103	
21 18 36			142 18	41 54	40	4.5	14	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
FEB. 22 03 17			141 43 08	37 02 07	20	4.9	19	
22 13 00			141 04 04	37 26 02	40	5.0	86	
24 21 19			132 42 02	35 03 03	60	4.0	67	
26 02 03			143 04 05	42 16 02	40	5.1	55	
26 04 01			139 46 13	36 21 15	20	2.9	89	
26 05 13			141 11 12	34 09 08	50	4.7	25	
27 09 51			142 15 03	37 43 03	20	4.6	19	
27 18 34			141 09 14	33 43 07	120	5.2	25	
MAR. 01 12 42			140 33 09	35 13 11	00	4.1	71	
02 10 43			139 27 04	36 27 03	30	3.5	89	
02 23 17			141 26 05	37 27 04	80	4.8	19	
03 02 41			140 23 07	35 10 05	00	4.4	71	
03 18 17			130 46 04	32 42 04	30		77	
04 12 14			141 36 01	34 15 01	10	4.9	25	
04 18 24			130 46 01	32 46 01	20		77	
05 21 05			135 02 04	33 58 05	30	3.1	111	
06 08 53			140 16 12	36 55 05	10		63	
10 04 50			142 49 07	41 15 04	20	4.8	13	
10 06 51			146 40 19	43 34 12	50	5.3	48	
10 22 47			140 21 04	35 51 03	20		90	
11 20 11			139 02 08	35 54 06	00	3.9	70	
11 22 21			143 30 08	42 27 05	40	4.7	56	
13 11 50			141 39 11	39 04 06	60	4.6	81	
13 15 39			143 50 06	42 54 03	130	4.9	56	
13 17 07			140 16 09	35 48 09	80	4.0	70	
14 15 18			140 26 10	36 37 07	60	4.2	90	
14 23 15			143 08 12	41 05 06	20	5.8	14	
15 10 57			143 46 05	39 55 05	10	6.0	16	
15 19 13			132 04 08	33 02 09	00	4.4	112	
17 06 06			141 16 06	35 33 10	00		44	
17 21 15			144 00	48 30	200		999	
18 04 49			135 33 10	34 18 09	20	3.4	107	
18 20 30			142 02 07	38 32 04	60	4.7	19	
19 08 21			143 30	38 30	20	5.9	16	
20 00 02			140 41 09	35 20 12	00		71	
20 07 41			142 01 12	39 56 06	10	4.7	81	
20 21 00			140 32 02	35 35 02	40	3.4	71	
21 05 03			130 52 09	31 52 07	220		113	
25 12 20			132 05 06	33 44 04	60	4.1	108	
26 12 36			140 04 01	35 43 01	100	4.0	70	
27 08 37			143 00	38 20	20	5.3	16	
27 14 11			144 04 08	39 06 07	20	5.0	16	
27 18 23			143 00	38 30	10	5.4	16	
27 20 37			140 45 03	35 14 05	00	4.5	71	
27 22 00			140 27 09	35 21 09	00		71	
28 00 48			140 38 10	35 16 10	00	4.5	71	
28 01 32			140 28 05	35 02 05	00	5.2	71	
28 03 46			140 41 11	35 38 11	00	4.4	71	
28 06 19			140 27 05	35 24 04	10	4.1	71	
28 06 39			140 45 06	35 18 07	40	4.8	71	
28 10 18			141 12 05	35 34 08	40	4.4	44	
28 11 20			140 30 07	35 21 09	00	3.8	71	
28 17 31			140 27 02	35 21 02	00	3.9	71	
28 22 03			142 31 21	40 22 11	20	4.9	13	
29 04 30			140 57 06	35 27 12	10	3.6	71	
31 06 52			140 10 11	36 02 08	50	3.6	89	
31 21 46			140 34 03	35 28 03	20	3.7	71	
APR. 01 04 09			139 48	35 41	70	3.3	70	
01 04 59			134 55 01	34 12 01	40		106	
01 05 18			144 15	39 00	20	6.3	16	
02 19 04			140 12 01	35 34 01	60		71	
02 23 07			139 53 04	36 08 03	60		89	
03 05 03			141 25 08	41 07 02	00		66	
07 05 34			136 08 10	35 47 07	00	4.2	87	
09 16 25			135 09 06	34 07 05	20	3.8	111	
11 05 39			132 57 09	34 43 11	00		67	
12 09 51			130 47	31 20	70		113	
14 21 14			140 15 09	36 17 07	10	4.8	89	
15 11 14			136 37 05	34 32 04	80	3.9	78	
16 09 50			135 23 06	34 15 09	00	3.2	107	
16 09 53			141 07 08	36 25 07	00	6.3	44	
16 11 25			140 23 09	38 40 03	00	4.2	114	
18 03 34			140 54 06	36 39 04	40	5.9	90	
21 11 20			143 00	42 00	00	5.6	56	
23 23 16			139 52 09	36 06 08	00	5.2	89	
25 13 29			134 54 01	34 08 01	40	2.5	106	
29 23 01			139 51 08	35 57 04	70		70	
30 03 54			140 17 03	35 18 02	70	3.5	71	
MAY 02 23 26			149 22 12	43 45 09	90	6.4	11	
03 14 35			140 24 13	36 36 07	40		90	
03 22 40			139 21 09	36 18 12	50		89	
04 05 01			140 40 03	35 58 02	10	4.0	90	
05 19 09			144 00 25	42 01 15	70	5.6	14	
06 11 36			129 43 06	31 37 04	10		32	
07 15 39			141 15 11	36 01 11	00	4.8	44	
08 02 37			143 04 27	42 16 13	60		55	
08 06 18			141 04 06	37 19 03	00	5.4	86	
08 14 22			130 40 04	32 47 05	00	4.3	73	
10 02 59			134 54 05	34 05 04	30		106	
10 08 42			141 01 04	37 13 03	100		86	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
MAY 10 21 03			142 21 01	39 09 02	130		82	
13 19 39			140 38 09	36 32 06	10		90	
14 06 19			140 21 04	35 36 07	00	3.4	71	
15 01 30			141 24 11	37 31 08	40	4.8	19	
16 07 20			140 14 03	35 48 04	50	4.3	70	
16 16 22			140 19 06	35 42 06	20		70	
20 03 40			134 57 04	33 53 03	00	3.7	92	
20 23 35			131 44 04	34 13 04	30	3.5	102	
20 23 37			139 58 04	36 01 03	40	3.5	89	
21 13 32			140 03 18	36 55 09	90	4.1	63	
22 01 35			132 05 07	31 40 05	20	6.9	33	
22 01 35			132 12	31 42	30	6.8	33	C
22 01 52			131 53 06	31 42 07	00		33	
22 01 58			131 56 09	31 50 09	00	5.0	33	
22 02 10			131 58 04	31 45 05	20	5.6	33	
22 02 21			132 11 07	32 17 08	00	4.9	33	
23 12 22			136 31 03	36 21 02	00	4.7	91	
24 14 25			132 17 02	31 52 03	40	4.7	33	
26 12 09			139 55 06	39 50 05	100	4.5	58	
28 15 45			140 50 02	35 34 02	10	2.9	71	
30 23 30			139 50 07	44 02 04	220	5.6	05	
31 09 10			143 02 10	41 58 06	60	6.1	56	
JUNE 02 02 59			129 30	26 36	50	5.9	40	
03 06 39			137 28 05	34 30 03	360	7.0	99	
03 14 03			135 14 04	33 59 02	00	3.5	111	
04 12 39			139 10 03	35 30 02	110	4.5	70	
05 04 58			141 42 08	37 16 07	00	4.3	19	
05 10 00			140 02 09	36 13 12	60	3.5	89	
05 19 51			139 57 04	36 08 03	40	3.7	89	
07 23 29			140 42 07	38 11 03	140	4.0	85	
08 04 53			132 27 05	32 41 03	40	5.0	33	
08 09 40			139 55 04	36 23 02	130	4.3	89	
08 11 54			140 17 05	35 19 04	00	3.8	71	
08 21 24			134 50 02	35 23 03	00		103	
09 18 09			152 00	45 00	130	6.8	04	
10 13 37			135 17 01	34 05 01	30	3.4	111	
10 21 42			142 30	41 30	00	4.4	13	
11 13 35			140 20 04	34 16 02	160		24	
12 04 32			132 38 05	32 27 07	60	4.9	33	
13 09 13			152 00	43 30	100	7.1	999	
13 17 01			141 59 09	40 16 04	10	5.1	80	
14 05 23			141 19 05	37 12 03	30	5.7	19	
14 08 43			141 19 10	37 14 07	20	4.4	19	
15 09 10			140 03 06	36 46 04	110	4.6	89	
17 15 45			135 11 03	33 43 02	30		111	
17 20 59			141 27 03	37 17 02	20		19	
21 03 18			140 04 03	35 38 03	20	3.1	92	
24 11 04			140 57 07	37 06 03	40	5.7	86	
25 11 34			139 59 13	36 59 03	100	4.0	63	
27 01 49			141 27 07	36 00 08	00	6.1	44	
28 05 50			140 57 01	35 40 01	70		90	
30 12 40			141 31 13	36 05 15	00	3.8	44	
JULY 01 16 55			140 46 03	36 16 03	90		90	
02 13 03			139 14 05	43 15 03	280		10	
04 05 02			135 38 03	34 02 02	20	5.2	107	
05 14 08			137 36 10	36 37 10	460	5.5	88	
07 03 10			139 40 02	35 37 01	40	3.2	92	
09 04 30			139 50 01	36 03 01	10		89	
09 12 46			135 07 07	34 10 05	30	2.8	111	
10 02 46			143 21 07	39 54 05	20	4.7	16	
13 03 00			127 27 12	28 48 06	90	5.6	31	
13 16 15			140 17 01	35 35 01	80	3.7	71	
15 17 05			140 03 03	35 36 03	00	3.7	92	
16 07 45			141 10 08	35 49 07	00	4.6	44	
17 19 49			139 54 06	36 21 04	30	5.3	89	
24 20 22			140 59 09	36 37 06	30		90	
26 17 46			130 49 09	34 58 05	60	4.2	20	
27 07 48			139 04 02	35 31 02	00	6.3	62	
27 07 48			139 06	35 30	20	6.1	62	D
29 02 14			141 15 07	36 56 04	60	3.8	19	
29 02 33			139 17 03	35 29 03	10	4.7	70	
30 05 07			141 09 14	41 59 05	00	5.0	59	
31 10 03			142 17 08	41 38 04	60	4.8	13	
AUG. 01 10 58			138 32 13	33 29 10	90		27	
01 14 59			143 09 07	39 45 07	00	5.5	16	
01 15 48			139 34 02	35 38 01	50	2.9	70	
01 20 21			141 01 07	36 24 03	30		44	
02 01 04			137 17 05	35 31 04	50	4.0	91	
02 11 48			135 26 03	34 04 05	20	3.2	107	
04 01 00			130 38 04	34 02 04	00	5.3	20	
06 12 06			141 27 05	36 06 05	00	3.7	44	
06 18 26			138 35 19	33 17 06	320		27	
08 05 43			140 29 14	36 39 10	60		90	
08 13 48			138 19 11	35 34 09	00	4.7	91	
08 22 29			130 38 03	33 26 03	30	3.6	115	
08 22 33			130 19 06	33 37 04	00	5.1	74	
08 22 33			130 18	33 30	00	4.7	74	D
10 05 21			141 49 28	30 32 14	280		35	
10 13 27			140 41 01	42 18 01	120	5.1	59	
12 13 21			135 13 04	34 10 04	20	3.1	111	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
AUG. 15 16 41			140 43 06	36 28 03	30	4.5	90	
16 22 21			140 09 07	36 39 04	90	5.3	89	
20 00 41			141 17 04	36 40 03	30	3.9	44	
20 01 18			140 37 04	36 47 02	90		90	
21 23 06			142 20 00	37 41 01	70	4.0	19	
24 07 43			138 26 08	36 01 10	90		62	
26 04 12			140 51 06	35 29 10	00		71	
26 11 02			141 19 04	37 18 03	00	3.9	19	
27 10 51			140 40 05	36 53 04	90	4.7	86	
27 12 15			141 15 07	37 32 03	60	4.4	19	
29 03 52			144 15	40 00	00	6.3	16	
31 12 03			131 28 08	33 57 07	20	4.3	108	
31 12 07			131 11 07	34 10 04	40	4.2	102	
SEP. 01 18 43			149 53 14	44 22 11	00	5.6	08	
03 00 39			139 45 06	36 08 03	50	4.1	89	
03 05 16			135 14 02	33 44 01	00	3.9	111	
05 16 12			140 03	35 11	10	3.8	71	
05 16 35			141 09 05	36 47 05	90	3.8	44	
05 21 55			132 24 13	33 36 17	40	3.7	108	
08 17 36			145 00	31 00	100		36	
09 02 11			139 08 16	33 44 05	220	5.3	28	
09 18 41			140 45 05	37 18 02	110	3.7	86	
15 06 25			141 03	36 18	40		44	
15 17 05			140 06 04	35 30 03	30	3.9	92	
19 05 27			139 41 07	36 21 06	30		89	
20 03 10			138 49 04	35 27 03	30	4.4	91	
20 12 34			140 39 08	36 36 05	30	3.6	90	
20 13 09			129 32 25	30 11 09	00	5.1	32	
20 14 43			140 00 03	36 07 02	40	3.6	89	
20 15 43			141 24 03	37 17 03	00	3.8	19	
21 16 22			133 08 04	34 42 04	10	4.2	67	
23 10 42			139 46 04	36 14 12	00	3.2	89	
25 10 21			140 51 06	36 47 02	00	3.1	90	
26 02 26			140 27 24	37 00 09	100	3.7	63	
27 00 17			140 02 02	35 19 01	60	3.9	71	
28 23 57			146 00	47 00	250	6.2	03	
29 02 10			140 24 01	35 40 01	50	4.2	90	
30 04 41			140 27 01	35 17 01	20	4.3	71	
OCT. 01 00 58			131 22 11	33 53 12	60	4.6	108	
03 04 16			135 17 05	34 08 04	20	3.2	111	
04 03 33			141 15 11	37 35 05	60	4.8	19	
04 07 51			140 28 04	35 23 06	60	4.1	71	
04 08 56			139 47 14	36 08 09	60		89	
04 10 46			143 55 16	40 12 12	00	5.4	16	
06 04 01			146 16 27	43 29 20	170	6.5	11	
06 14 12			139 15 07	35 32 05	90	3.4	70	
06 21 55			141 51 18	42 32 07	70	4.6	56	
06 23 29			140 44 01	36 25 01	70	3.7	90	
08 19 51			140 29 13	42 10 06	80	4.9	59	
10 00 32			135 15 08	33 58 05	20	3.6	111	
10 04 45			131 36 09	33 12 08	110	4.7	115	
14 16 40			140 13 10	36 49 04	90		89	
14 17 28			140 01 12	30 17 03	360	4.8	35	
14 21 42			143 00	41 24	20	4.9	14	
16 02 35			139 16 04	35 55 03	20		70	
20 20 31			140 12 04	35 42 04	60	3.8	70	
22 01 29			141 37 13	41 30 06	00	5.0	66	
24 02 48			140 53 04	35 55 05	10	4.4	90	
24 16 07			137 28 08	36 48 07	180	4.5	61	
24 16 09			139 46	35 45	60	2.7	70	
24 16 17			140 54 10	35 53 12	00	4.0	90	
25 03 57			130 35 04	32 42 02	00	4.8	73	
25 08 01			130 20	32 32	20		73	
25 21 34			130 15 02	32 45 02	00	3.9	73	
26 02 07			141 08 15	37 39 06	80	3.9	86	
27 06 27			135 16 05	34 15 03	00	3.3	111	
27 11 30			145 46 19	42 30 16	00	6.0	11	
28 17 13			140 32 04	35 32 04	00	3.6	71	
29 20 46			139 50 06	36 04 04	00	3.4	89	
30 05 33			135 22 06	34 03 05	20	3.3	107	
31 22 03			140 18 07	35 49 07	00	4.2	70	
NOV. 02 01 03			131 41 07	31 45 07	80	4.3	112	
03 00 12			140 03 02	36 14 01	50	3.6	89	
03 20 41			135 10 04	33 40 03	20	3.2	111	
04 10 36			140 07 01	36 08 01	80		89	
04 21 39			139 54 03	36 18 02	60	3.4	89	
06 08 33			138 04 07	34 32 02	260	5.1	99	
06 20 07			141 50 06	35 14 13	00	4.5	44	
10 07 55			140 01 05	35 52 04	70		70	
10 15 15			140 29 08	36 32 03	20		90	
12 04 11			141 23 10	37 12 07	10	4.5	19	
19 07 10			141 27 13	36 33 11	10	4.0	44	
20 01 31			140 18 02	35 48 02	60	4.7	70	
20 07 35			138 58 09	34 09 05	220	4.4	27	
20 10 06			140 06 06	36 20 03	80	4.3	89	
20 14 54			135 09 04	34 06 03	00	5.8	111	
20 14 54			135 12	34 12	10	5.6	111	D
22 13 22			135 26 03	34 00 04	40	3.6	107	
24 03 40			139 55 07	36 11 08	30	3.5	89	
26 22 09			140 04 05	36 11 05	30	4.6	89	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
NOV. 30 15 35	141 16 05	37 29 03	40 4.4	19		
30 22 07	141 03 07	37 13 03	70 4.2	86		
DEC. 04 05 04	139 37 09	35 41 05	40 3.4	70		
04 17 03	141 00	36 40	20 4.8	44		
06 13 15	140 37 04	35 15 05	00 5.1	71		
09 18 33	141 37 13	42 00 06	130 4.5	14		
10 22 26	139 54 05	36 06 05	50 3.9	89		
22 06 39	139 38 04	36 02 03	70 3.5	89		
23 02 57	140 00 13	39 45 09	30 4.2	58		
24 19 47	130 27 05	32 46 03	40	73		
26 18 01	132 06	32 18	00 4.8	33		
26 23 21	139 55 09	35 40 08	00 4.0	70		
JAN. 02 09 24	140 28 03	35 14 03	20 3.5	71		
02 11 57	130 19 05	32 48 04	00 3.9	73		
03 11 05	139 59	35 39	40 3.5	92		
03 20 54	141 04 15	36 53 14	00 4.1	86		
06 03 53	148 00	45 00	40 6.2	08		
06 08 06	141 15 07	37 07 05	40 4.8	19		
06 21 25	140 00 05	36 09 05	30 3.7	89		
09 07 16	129 42	29 42	00 5.5	38		
11 03 14	131 32 09	31 16 04	00 5.6	112		
11 16 13	140 38 04	36 29 03	30 4.4	90		
12 20 03	140 23 04	36 42 01	00 3.5	90		
14 05 43	135 12 04	34 10 03	20 3.6	111		
15 08 47	130 13 07	32 43 06	00 4.3	73		
15 19 46	140 54 04	41 38 01	00 4.8	66		
19 04 59	135 30 09	35 32 08	360 4.9	94		
19 15 50	139 49 08	35 26 05	120 4.4	92		
21 22 09	140 18	35 45	60 3.9	70		
21 22 59	142 07 18	41 15 10	60 4.9	13		
22 05 53	142 30 04	38 45 04	10 4.7	82		
24 05 18	140 13 06	35 59 04	40 4.1	70		
25 11 34	132 23 03	32 14 04	20 4.8	33		
25 13 47	141 38 06	36 17 07	10	44		
25 20 42	141 08 05	36 22 03	00 4.6	44		
27 07 51	139 04 11	36 02 13	110 2.7	89		
27 19 37	140 02 04	35 51 02	90 3.7	70		
28 00 52	141 33 11	36 22 10	30	44		
31 02 40	140 34 09	35 35 05	70	71		
31 03 18	144 25 12	41 31 08	50 5.3	14		
FEB. 02 08 07	141 23 08	35 50 13	00 5.0	44		
02 20 09	141 49 15	35 56 15	00	44		
02 20 25	142 35 16	41 58 10	30 5.2	14		
03 06 01	140 55 02	36 06 02	40 4.9	90		
04 15 05	141 25 01	36 17 01	10 4.1	44		
05 12 59	141 39 05	36 04 05	00 4.5	44		
05 22 28	130 09 03	33 30 03	30 5.0	74		
05 22 28	130 15	33 30	20 5.1	74 D		
07 11 40	135 12 05	34 59 04	00	103		
07 12 34	135 21 05	34 59 04	00	103		
07 12 34	130 14 04	33 36 03	00 4.0	74		
07 12 37	130 04 02	33 30 02	00	74		
09 22 16	141 47 26	44 11 07	260	47		
11 01 29	130 12 04	33 29 03	10	115		
11 09 12	135 00 04	34 09 02	10 5.3	111		
11 09 12	135 06	34 12	10 5.2	111 D		
11 15 03	141 05 06	37 07 03	40	86		
12 04 20	139 49 02	36 06 02	30	89		
14 02 20	139 04 01	35 21 01	00	62		
15 01 12	139 52 06	36 11 06	50	89		
15 03 28	131 39	33 20	40	108		
15 07 54	132 06 09	33 12 05	30	112		
18 17 36	135 08 03	34 14 02	00	111		
19 01 28	140 01 11	36 06 07	60	89		
19 10 48	140 37 04	35 27 04	00	71		
19 16 46	139 10 02	34 52 03	10	24		
19 23 25	139 04 07	34 52 07	10	98		
20 11 28	139 07 01	34 51 01	10	98		
20 13 46	139 05 03	34 50 02	20	98		
20 18 07	141 37 09	35 27 10	100	44		
21 08 37	139 04 03	34 56 02	20 5.0	98		
21 10 01	139 01 07	35 06 04	00 4.0	98		
21 22 12	139 00 06	34 56 03	00 3.9	98		
22 06 54	139 08 02	34 57 02	10 4.0	98		
22 09 08	139 04 04	34 50 03	20 4.2	98		
22 12 49	139 00 05	34 54 03	10	98		
22 14 48	139 04 04	35 04 03	00 4.3	98		
22 18 21	139 08 01	34 56 01	00 3.8	98		
22 18 36	139 01 01	34 52 01	10 3.3	98		
22 20 21	139 07 01	34 55 01	00 4.8	98		
22 22 44	139 03 04	34 54 03	10 3.7	98		
23 10 21	139 08 03	34 53 03	00 4.0	98		
23 19 13	145 44 18	43 26 09	70 5.5	64		
24 05 18	140 06 02	36 02 02	30 4.2	89		
24 19 14	139 03 01	34 53 01	10 3.9	98		
24 19 47	141 16 09	41 38 04	120 5.1	66		
27 14 05	139 55 07	36 11 05	30 3.6	89		
27 21 11	131 54 04	32 08 06	00 3.9	112		
28 16 48	135 07 04	33 59 02	00 2.8	111		
28 18 28	139 02 01	34 57 01	00 4.5	98		
FEB. 28 18 31	139 05 02	34 54 02	10 4.7	98		
28 18 32	139 02 02	34 58 01	20 4.5	98		
28 21 10	139 12 03	35 00 04	10 3.8	97		
MAR. 01 22 37	139 04 04	34 58 03	10 4.1	98		
02 02 42	140 08 04	35 36 04	70 4.4	92		
02 12 26	139 07	34 53	00 4.5	98		
03 02 59	142 34 12	39 25 08	10 4.3	82		
03 21 14	139 02 04	34 54 03	00 4.6	98		
03 22 04	138 58 07	34 53 04	10 4.1	98		
03 22 55	139 11 02	34 54 02	10 4.3	24		
04 02 06	139 04	34 55	20 3.9	98		
04 03 50	139 09 01	34 51 02	20 4.8	98		
04 05 11	139 00 00	34 58 03	10 5.1	98		
04 23 16	139 00 03	35 01 03	30 3.8	98		
04 23 48	139 09 01	35 02 01	00 4.0	98		
05 00 08	139 09 01	34 55 01	10 4.5	98		
05 19 36	135 12 06	33 57 06	30 3.4	111		
05 22 31	135 12 01	34 00 00	00 3.6	111		
06 00 59	139 01 06	34 52 04	10 4.3	98		
06 01 17	138 54 06	34 53 03	10 3.9	98		
06 01 52	138 59 01	34 56 01	20 4.2	98		
06 10 00	139 04	34 57	10 3.7	98		
06 12 32	139 30	28 42	250	34		
07 15 13	141 27 05	36 40 04	30 4.2	44		
07 19 52	128 00	30 00	00 5.7	32		
08 05 45	139 11 03	34 56 04	20 4.1	24		
08 06 33	142 32 17	41 03 09	90 5.2	13		
08 08 35	146 00	45 00	180 5.8	48		
08 08 55	139 52 03	36 12 02	60	89		
08 20 53	139 19 05	34 56 05	00 3.8	24		
08 22 18	139 08	34 54	10 3.6	98		
08 22 46	139 08 05	34 51 07	00 4.1	98		
09 01 27	139 07 01	34 55 01	20 3.9	98		
09 04 39	139 03 04	34 58 03	20 4.9	98		
09 09 50	139 09	34 51	20	98		
09 17 04	139 05 03	34 55 02	20 3.7	98		
09 17 13	139 03	34 56	20 3.7	98		
09 18 18	139 09	35 00	00 4.1	98		
09 18 41	143 18 17	39 02 13	00 5.7	16		
09 19 02	139 10	35 00	00 4.1	97		
09 19 54	139 09 01	34 55 01	00 5.3	98		
09 20 12	143 36 02	39 27 03	70 5.2	16		
10 05 23	139 07 07	34 52 04	10 4.3	98		
10 07 48	139 06 03	35 00 03	00 4.1	98		
11 00 44	139 08 01	34 57 01	10 4.1	98		
11 01 27	148 00	50 00	660	999		
11 06 59	139 08	34 55	10 3.9	98		
11 16 59	138 58 05	34 57 03	30 3.9	98		
11 22 40	140 39 15	38 10 06	00	85		
11 23 18	139 49 08	34 49 04	00 4.1	24		
12 01 40	141 34 10	39 13 04	90 5.3	81		
12 08 49	140 22 06	35 30 05	30 4.4	71		
12 12 46	139 09 01	34 57 01	10 4.4	98		
12 20 22	139 04	34 58	00 3.9	98		
12 21 14	139 10	34 58	20 3.8	24		
12 21 29	139 07 02	34 55 02	00 3.7	98		
12 21 47	139 08	34 53	10 3.9	98		
12 22 43	139 10	34 51	00 3.8	24		
12 23 26	139 10 00	34 51 01	20 3.8	24		
12 23 54	139 10 01	34 55 01	00 3.7	24		
13 00 51	139 11	34 57	10 3.6	24		
13 01 30	138 36 07	35 14 04	00 3.8	96		
13 03 19	139 10 01	35 01 01	20 4.0	97		
13 04 29	139 04 03	34 50 02	10 5.0	98		
13 09 25	141 45 03	39 35 03	10 4.1	114		
14 14 16	139 10 01	34 56 01	20 3.9	24		
14 14 19	139 00 05	35 03 03	00 4.9	98		
14 16 48	139 09 02	34 51 01	20 4.2	98		
14 17 13	140 16 05	34 39 04	00 4.3	24		
14 21 05	139 04 01	34 56 01	10 4.1	98		
14 22 18	139 12 01	35 10 01	00 3.8	97		
15 18 33	139 08 04	34 59 03	10	98		
16 01 08	139 11	35 00	00 4.1	97		
17 01 23	139 02 03	34 58 02	10 3.9	98		
17 01 31	139 01 04	35 02 04	20 3.6	98		
17 02 08	139 07 02	34 54 01	10 4.2	98		
17 19 07	139 03 03	34 53 01	20 3.8	98		
17 19 10	135 08 03	34 13 03	10 3.2	111		
18 02 11	139 11	34 59	00 4.1	24		
18 02 46	139 12 00	34 55 01	10 4.1	24		
19 07 51	138 59 02	34 56 01	10 3.9	98		
19 08 00	139 05 03	34 54 02	10 3.8	98		
19 08 07	139 04 01	34 52 00	20 3.6	98		
19 08 27	139 06 03	34 55 03	20 3.9	98		
19 08 49	139 08 01	34 51 00	20 3.6	98		
19 10 16	139 11 01	35 06 02	10 4.6	97		
20 00 29	132 07 04	32 05 05	20 5.0	33		
20 10 04	139 06 01	34 54 01	30 3.7	98		
20 22 21	139 08	34 53	20 3.5	98		
21 08 39	139 10	34 54	00 4.1	24		

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
MAR. 21 22 47	139 11	34 54	10 3.7	24		
21 23 24	139 08 04	34 49 03	10 4.8	98		
21 23 34	139 10	34 52	20 3.6	24		
22 17 02	139 06 01	34 57 01	20 4.2	98		
22 17 03	139 08 01	34 54 00	00 4.3	98		
22 17 50	139 13 00	34 56 01	10 5.9	24		
22 17 50	139 06	34 48	20 5.8	98 D		
22 18 32	139 09 07	34 52 04	40 4.1	98		
22 21 05	135 03 05	35 28 03	00 3.5	103		
23 00 24	139 42 03	36 13 02	30 3.6	89		
23 03 46	139 06	34 55	10 4.1	98		
23 07 10	130 03 10	32 45 08	00 4.0	73		
23 09 44	138 32 03	41 35 04	00 5.4	12		
23 12 05	139 01 04	34 56 03	00 4.0	98		
23 13 08	139 05 01	34 58 01	20 3.7	98		
24 13 22	139 06 04	34 54 02	10 3.7	98		
24 15 02	139 05 02	34 53 01	10 3.9	98		
24 15 48	139 11	35 02	00 3.8	97		
24 15 55	139 11 01	34 56 01	00 3.6	24		
25 15 09	140 45 01	36 20 01	90	90		
25 22 10	138 47 14	34 56 08	30 4.0	98		
25 22 40	139 10	35 02	10 3.7	97		
25 23 24	139 09 02	34 55 02	10 3.8	98		
26 02 01	139 06 08	34 57 07	00	98		
26 03 15	139 07 01	34 56 01	10	98		
26 03 29	139 11	35 03	10	97		
26 14 22	139 08 02	34 54 01	10 5.2	98		
26 15 36	139 57 10	36 40 08	60 3.4	89		
27 01 41	139 07 01	34 57 01	20 5.2	98		
27 03 30	139 01 08	35 05 04	00 3.7	98		
27 04 11	132 11 08	33 42 06	30 4.0	108		
28 13 22	140 27 19	35 23 05	00 3.1	71		
28 21 52	141 05 11	35 55 11	50	44		
29 00 49	135 14 10	34 20 07	30 3.1	106		
29 02 46	139 04 03	34 52 03	10 4.1	98		
29 02 53	139 09 02	35 03 01	00 4.0	98		
29 03 11	139 02 05	35 01 04	00 4.6	98		
29 04 04	139 08	34 57	10 4.2	98		
29 09 55	138 59 06	31 42 05	240 5.5	34		
30 00 06	139 10	35 04	00 4.5	97		
30 05 40	138 48 02	35 36 02	10 4.0	91		
30 05 45	139 08	34 54	10 3.7	98		
30 14 08	138 24 07	32 19 04	80 4.7	27		
30 17 28	139 10 02	35 02 02	00 3.8	97		
31 05 09	132 11 09	33 27 09	60 4.8	108		
31 09 59	139 10 03	34 52 03	10 4.3	24		
APR. 01 06 50	139 10	34 55	10 3.7	97		
01 12 17	139 11 01	34 59 01	10 4.0	24		
01 12 51	139 41 02	35 46 01	50	70		
01 13 07	139 04 01	34 57 01	20 3.3	98		
01 23 04	138 58 04	34 59 03	00 5.1	98		
02 16 59	139 04 01	34 57 01	20 3.9	98		
03 04 22	142 02 04	33 41 07	120 5.1	25		
04 03 30	132 10 05	33 37 03	30 4.1	108		
04 03 55	139 13 01	35 01 02	00 3.5	97		
04 04 52	139 08	34 57	20 4.0	98		
04 05 00	139 11 01	34 52 01	00 4.0	24		
04 14 09	138 10 02	32 25 01	190	27		
05 16 22	139 07 03	34 55 03	10 3.3	98		
06 05 20	140 38 06	36 08 07	50 3.8	90		
07 01 31	139 09 07	34 50 07	10 4.2	98		
07 01 52	139 06 01	34 51 01	10 4.0	98		
09 17 33	146 48 14	42 28 16	70 5.5	11		
10 08 46	140 48 06	36 26 04	30 5.1	90		
11 20 43	140 02 07	35 51 05	80	70		
13 15 24	141 15	36 45	00 3.9	44		
18 11 20	139 09 07	35 41 06	120	70		
19 13 31	130 09 01	32 47 01	00 3.7	73		
19 14 09	130 17 07	32 40 08	20	73		
19 14 39	130 12 04	32 41 04	20	73		
20 08 10	139 09 02	34 58 03	10 4.1	98		
20 08 37	139 01 05	34 55 04	00 4.3	98		
21 08 36	139 36 07	36 27 06	00 3.4	89		
23 11 40	139 14 03	36 01 03	00 3.4	89		
23 15 31	139 27 02	36 02 01	70	89		
24 22 32	132 46 07	34 09 07	30 3.9	104		
25 18 15	131 00 03	33 30 03	00 4.7	108		
25 21 31	131 22 08	33 15 07	00 4.4	115		
25 21 58	131 16 07	33 22 06	00 4.2	115		
27 12 31	140 46 10	36 27 07	50 4.0	90		
29 19 51	135 06 04	35 45 04	00 3.8	68		
29 20 05	140 00 05	36 19 04	40 4.2	89		
MAY 01 09 58	141 09 05	35 45 06	00 6.6	44		
01 09 58	141 20	35 30	20 6.6	44 C		
01 10 15	141 15 02	35 48 02	30 4.9	44		
01 10 34	140 56 07	35 38 14	00	71		
01 10 57	140 40 10	35 33 13	00	71		
01 11 02	140 57 05	35 34 07	00	71		
01 13 20	140 59 02	35 40 03	10 5.7	90		
01 13 46	140 57 10	35 37 13	00	71		
MAY 02 02 03	142 49 09	40 31 06	20	13		
03 05 52	135 16 06	34 04 04	20	111		
03 23 17	139 59 06	36 16 06	50	89		
04 21 55	140 48 06	35 58 06	00	90		
05 01 56	139 59 07	36 18 06	30 4.4	89		
05 17 10	139 28 02	36 15 02	110	89		
05 22 13	139 32 11	35 56 08	80	70		
06 04 56	139 08 01	34 54 01	10	98		
06 07 47	140 58 08	36 06 06	10	90		
07 07 49	139 11 01	34 57 01	10	24		
08 05 28	139 12 02	34 54 02	10	24		
08 05 41	139 12 02	34 59 03	00	24		
08 07 20	139 09 02	34 52 01	10	98		
08 07 42	139 10 01	34 50 01	20	24		
08 09 19	139 12	34 59	00	24		
08 13 25	139 21 06	34 50 02	50	24		
08 14 37	139 09	34 55	00	98		
09 00 50	139 10 01	34 59 02	20	24		
09 01 04	139 11 01	34 56 01	10	24		
09 04 06	139 08 01	34 55 01	00	98		
09 04 48	139 04 04	34 54 03	20	98		
09 04 52	139 03 01	34 57 01	30	98		
09 06 10	135 04 06	34 05 04	20	111		
09 09 53	139 08 02	34 55 01	20	98		
09 11 52	139 10 01	34 54 02	30	24		
09 12 31	139 11	34 55	00	24		
09 16 48	139 05 03	34 54 02	10	98		
09 17 36	139 10 01	34 54 01	00	24		
09 19 03	139 09 01	34 50 01	10	98		
09 19 42	139 05 05	34 52 02	30	98		
10 03 32	139 06 03	34 56 02	10	98		
10 03 49	139 11 02	35 01 03	10	97		
10 04 50	139 12 01	34 56 01	10	24		
10 08 14	139 12 01	34 58 01	00	24		
10 13 26	140 16 07	36 01 09	00	89		
10 20 29	139 13 01	34 59 02	00	24		
10 20 56	139 05 03	34 53 02	10	98		
10 21 07	139 12	34 52	00	24		
10 22 07	139 07 01	34 50 01	20	98		
11 00 01	139 09 00	34 55 01	20 4.1	98		
11 03 23	139 07 02	34 52 01	10 3.8	98		
11 03 56	139 10 01	34 52 01	10 4.0	24		
11 10 15	139 08 01	34 52 01	10 4.2	98		
12 16 25	139 04 03	34 55 02	10 3.8	98		
12 17 33	139 13 01	34 52 01	00 3.9	24		
12 21 18	139 09 02	34 51 01	10 4.1	98		
12 21 26	139 11 01	35 00 01	00 5.2	97		
13 03 44	139 11 01	34 52 01	00 3.9	24		
13 09 02	139 01 03	35 02 02	00 4.1	98		
13 11 18	139 07	34 54	20	98		
13 11 22	139 09 00	34 58 01	20	98		
13 12 59	139 10	34 51	20 3.9	24		
13 20 18	141 07 03	36 00 03	40 3.5	44		
14 03 33	139 07	34 53	20 3.6	98		
14 04 50	139 12 01	34 58 01	20 4.2	24		
14 05 02	139 07 01	34 54 01	10 3.8	98		
14 05 42	139 10 02	34 51 01	10	24		
14 08 46	139 11 01	34 53 01	10 4.0	24		
14 08 56	139 10	34 54	00 5.0	24		
14 11 26	139 07	34 48	30 3.9	98		
14 12 01	140 57 06	36 27 05	30 3.6	90		
14 12 52	139 05 02	34 53 01	20 4.0	98		
14 17 35	137 09 10	34 12 06	320 5.4	27		
14 22 13	138 40 05	35 09 02	00 3.9	96		
15 01 33	139 02 04	34 59 03	10	98		
15 01 34	139 06 03	34 53 02	20 4.7	98		
15 02 00	139 05 03	34 53 02	20	98		
15 15 58	139 11	34 53	00 4.3	24		
15 16 43	139 08 03	35 03 03	00 3.8	98		
15 18 59	139 11 02	34 56 02	00 3.6	24		
15 19 12	139 11 02	34 52 02	10 4.2	24		
15 19 25	139 11 03	34 51 02	10 4.2	24		
15 21 49	139 07 03	34 57 03	20 4.0	98		
15 23 30	139 09 02	34 56 02	20 3.9	98		
16 04 39	140 54 10	35 07 04	20 5.0	71		
16 06 29	139 07 01	34 51 01	20 4.0	98		
16 22 34	139 13	34 59	00 4.2	24		
16 22 47	138 43 06	35 08 03	00 3.8	96		
17 00 50	139 12 00	34 52 01	00 3.7	24		
17 01 13	139 06 02	35 02 03	30 4.0	98		
17 04 05	139 12	34 57	00 3.9	24		
17 05 06	139 08 02	34 56 02	20 4.0	98		
17 05 14	139 08 02	34 54 01	10 5.8	98		
17 05 31	139 02 01	34 56 01	20 4.1	98		
17 09 52	139 09	34 52	10 3.8	98		
18 14 36	139 00 03	34 59 02	00 3.5	98		
18 15 06	139 04 02	34 53 01	30 3.8	98		
18 15 10	138 45 05	35 07 03	00 4.0	98		
18 15 19	139 08 02	34 50 02	10	98		
18 15 26	139 38 06	34 51 06	20 4.4	24		

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN R
MAY 18 15 53			139 03 02	34 57 02	30	4.0	98
18 16 21			139 09 01	34 54 01	10	4.0	98
19 19 32			141 19 03	36 09 03	00		44
21 07 11			140 43 07	35 34 06	20	4.7	71
22 00 40			140 01 06	36 10 04	50	3.9	89
22 00 41			139 51 05	36 26 04	70		89
22 02 37			139 09 03	34 55 02	10	4.4	98
22 09 10			139 12 02	34 57 02	10	3.7	24
22 11 28			139 07 01	34 50 01	20		98
22 14 22			139 07 05	34 50 03	30	3.8	98
24 01 38			139 36 04	34 14 03	80	6.3	24
24 05 22			139 06 02	34 50 01	30		98
24 09 19			139 06 03	35 02 03	00		98
27 03 33			143 08 09	42 36 05	60	5.5	55
27 21 20			140 31 06	37 06 03	80	4.4	63
27 23 12			141 38 03	38 12 02	40	4.0	86
29 04 32			140 09 08	36 41 06	00	4.7	89
29 18 20			140 01 07	36 21 06	60	3.0	89
31 05 45			139 00 05	34 56 04	00	3.7	98
31 22 13			135 17 02	33 50 01	40	3.3	111
JUNE 01 02 58			140 37 07	36 34 06	30	6.5	90
01 02 58			140 42	36 24	30	6.6	90 C
01 18 01			141 15 09	37 21 05	100	4.2	19
01 18 17			141 24 12	39 58 06	20	5.0	114
04 10 18			141 26 04	37 17 03	30	4.3	19
05 16 33			140 32 04	36 07 02	120	4.0	90
11 13 22			141 41 08	37 11 05	20	4.1	19
14 18 24			129 56	32 32	10	3.5	73
17 11 59			141 28 01	36 59 01	20	5.0	19
17 12 57			139 52 01	36 33 01	30	3.7	89
18 19 11			140 08 02	36 10 02	70		89
18 20 24			147 20	43 30	40	5.4	11
18 21 12			141 42 07	37 01 07	10	5.3	19
19 02 49			142 32 04	42 12 02	100		14
19 05 45			132 11 06	31 51 06	00	4.8	33
20 15 50			141 43 01	36 41 01	70		44
21 18 47			132 05 07	31 48 09	10	5.3	33
21 22 06			140 23 03	36 35 02	00	3.7	90
23 15 14			139 47 04	36 01 04	100	4.5	89
25 22 02			149 00	44 00	60	5.3	08
25 22 43			148 52 02	43 47 01	180	5.9	11
26 09 07			138 52 02	34 53 01	30	3.7	98
26 09 10			139 10 03	34 50 02	00	4.4	24
27 23 05			140 53 07	37 15 05	50	4.3	86
29 09 25			139 55 07	36 12 06	60	4.6	89
29 14 35			139 57 07	36 14 09	20		89
JULY 02 17 18			135 08 05	35 33 05	00	4.2	68
04 22 37			135 35 09	33 51 06	20	3.4	107
05 01 33			140 11 06	36 36 04	100	4.7	89
05 17 57			141 00 06	37 01 03	10	4.9	86
08 03 05			139 10 00	34 50 01	00	3.5	24
09 17 13			139 45 09	36 28 09	50	3.1	89
10 10 57			140 59 08	37 15 06	150		86
10 20 37			139 09 03	34 54 03	30	4.4	98
10 21 34			138 27 10	34 16 06	50	5.2	27
11 00 48			141 19 04	37 13 02	10	4.2	19
11 13 34			142 17 04	39 00 03	00	4.4	82
11 18 06			139 52 07	36 10 08	40	3.4	89
14 19 24			141 15 02	36 16 02	20	4.6	44
16 19 17			142 00 10	42 32 06	90		56
17 01 27			135 43 02	35 08 01	30	3.8	103
17 20 54			140 15 04	36 43 02	80		89
18 18 42			130 48 03	33 01 02	00	4.3	115
18 19 22			130 53 01	32 53 01	30	4.6	77
20 08 18			144 50 07	42 25 05	30	5.5	14
20 14 50			141 47 07	42 00 03	60	5.4	14
21 16 56			146 20	45 00	60		48
22 09 59			139 46 05	35 53 03	00		70
22 14 57			140 11 08	36 18 07	70		89
23 04 26			147 31 21	43 35 12	80	6.9	11
24 13 23			140 44 04	36 28 03	30	3.8	90
27 00 09			140 31 05	36 21 04	40		90
30 15 41			135 54 04	37 41 03	00	4.3	18
AUG. 05 01 32			135 14 06	34 01 03	20	3.1	111
07 06 34			135 26 02	33 49 02	50	3.9	111
07 08 02			140 04 06	35 46 04	60	3.5	70
09 15 44			139 02 02	35 24 01	00	3.2	62
10 22 11			137 21 07	33 52 05	340	4.9	27
11 21 52			139 30	36 40	00		89
15 11 42			139 04 02	34 59 02	00	4.6	98
16 12 14			140 14 07	36 04 09	50	3.8	89
17 18 28			140 12 03	35 04 02	00	6.1	71
19 04 42			141 19 04	36 40 03	10	5.1	44
19 09 00			141 07 07	36 30 06	70		44
19 21 40			139 32 05	34 54 04	20	5.0	24
19 22 11			139 27 03	34 58 03	00	3.4	24
20 02 41			140 59 06	35 45 06	00	5.5	90
21 19 44			143 30	41 20	60	6.1	14
22 00 05			147 30	44 00	00	5.7	08
22 10 30			141 17 04	35 51 05	40	4.5	44

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN R
AUG. 24 05 00			139 16 03	34 49 03	20	4.1	24
24 17 17			139 22 04	34 55 03	10	3.7	24
24 22 32			139 33 03	35 51 03	80	3.4	70
25 16 01			142 24 13	42 14 12	10		14
26 21 38			144 15 05	42 37 05	60	5.6	14
27 04 11			140 28 07	37 03 04	20	4.2	63
30 05 02			146 30	44 12	150	6.0	48
SEP. 02 03 41			140 27 05	37 01 02	20		63
03 16 04			139 46 03	35 51 02	20		70
03 20 31			140 04 05	35 49 05	70		70
04 13 18			142 07 05	38 39 04	20	5.3	81
07 10 44			139 17 08	35 37 05	00		70
08 23 14			140 30 05	36 15 05	00		90
10 00 43			141 58	38 30	00		19
11 01 05			140 26 06	36 06 08	50	3.6	90
11 20 33			138 09 04	35 11 03	00	3.9	96
12 01 48			139 46 10	33 27 05	40	4.5	28
13 12 45			142 00 04	38 15 03	10		19
14 10 39			141 36 09	37 56 06	60	4.4	19
15 06 31			142 37 12	41 18 06	40		13
15 11 09			141 45	41 30	00		13
15 16 02			141 38 01	37 43 01	20	4.1	19
17 00 46			139 48 04	36 09 03	40		89
17 13 56			140 23 11	36 19 08	40	3.9	90
17 19 54			141 49 10	37 57 08	00	5.0	19
17 21 03			140 17 05	35 36 06	60		71
18 03 17			140 39 04	36 09 06	40		90
19 06 29			140 51 10	36 42 07	40		90
19 17 00			135 09 03	34 03 02	10		111
21 10 36			141 11 06	36 28 05	90		44
21 22 53			139 09 03	36 06 03	30		89
22 12 26			139 49 04	36 28 03	70		89
24 15 31			140 23 05	36 10 05	60		90
26 13 17			139 18 05	35 54 05	90		70
27 04 55			137 50 04	37 31 03	20	5.1	60
27 11 32			137 58 03	37 27 02	00		60
28 18 52			139 28 10	34 37 05	130	4.6	24
29 05 45			144 45	42 30	00	5.2	14
29 13 53			129 57 09	30 20 06	190	5.5	32
29 23 38			135 24 02	35 01 02	10	3.5	103
30 13 55			140 15 04	35 57 09	40	4.3	70
OCT. 02 16 33			141 34 19	41 45 10	110	4.8	14
02 19 01			142 25 06	41 50 04	50	5.7	14
05 05 17			139 47 04	35 53 03	60	3.0	70
05 21 04			140 09 02	35 48 02	70	4.1	70
06 03 27			141 11 05	36 42 04	20	4.2	44
07 05 51			132 20 03	33 35 02	70	4.0	108
07 10 29			135 18 07	34 02 08	20	3.3	111
07 13 19			141 48	36 54	40	4.3	19
09 04 39			142 34 08	40 29 04	00	4.7	13
12 17 58			140 15 01	35 58 00	70	4.6	70
12 18 40			140 49 02	35 34 02	00	3.5	71
16 00 09			140 10 01	35 50 00	20		70
16 06 18			141 14 03	36 50 02	40	4.3	44
17 06 32			136 21 04	36 18 02	00	5.3	87
17 06 32			136 15	36 30	20	5.5	18 D
17 06 36			136 17 07	36 18 05	00	6.3	87
17 06 36			136 20	36 20	20	6.4	87 D
18 13 23			136 39 08	36 10 06	00	4.3	91
19 10 10			140 21 08	36 37 04	60	3.1	90
20 11 07			136 27 03	36 21 02	50	4.4	87
21 05 53			140 55 04	36 24 04	30		90
21 14 25			132 15 02	33 23 02	30	4.7	108
21 19 40			140 37 02	35 11 03	00	4.2	71
24 05 22			141 47 05	36 28 04	00		44
25 01 42			141 41 22	39 33 12	100		114
25 05 19			148 00	17 30	160		999
25 07 22			139 57 03	36 02 03	40	5.0	89
26 22 45			135 20 01	34 08 01	00	4.2	107
29 03 07			134 38 04	34 19 05	30	2.9	105
29 23 27			135 13 09	34 20 06	10	3.4	106
31 01 51			139 38 01	38 03 01	00	4.1	84
31 17 00			141 38 14	42 25 12	30		14
NOV. 01 00 39			140 14 04	34 31 04	40	4.9	24
02 05 53			140 48 09	38 30 05	00		85
08 13 01			135 13 05	34 05 03	20	4.2	111
10 13 58			139 05 08	35 43 07	00	3.5	70
10 22 35			141 02 06	36 27 06	50	4.9	44
12 17 09			138 14 02	35 18 01	10	3.9	96
12 17 42			141 25 03	36 03 03	90		44
13 10 51			140 33 05	34 39 08	00	4.2	24
15 09 09			141 26 10	40 09 05	60	5.3	80
17 01 17			139 05 08	37 34 05	100	3.5	84
18 00 15			132 58 01	34 59 01	30	4.8	67
18 10 39			139 57 05	36 07 04	40	3.7	89
18 22 39			142 23 08	40 41 06	10	4.3	13
19 10 09			141 14 04	37 03 02	60	4.9	19
20 19 44			139 00 01	34 58 01	00	3.6	98
20 20 14			138 57 09	35 09 06	00	2.8	96
20 20 51			138 51 01	35 07 01	20		98

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN R
NOV. 20 20 53			138 57 05	34 56 03	10	4.1	98
21 18 49			138 59 08	34 59 06	00	4.6	98
21 19 16			138 54 04	35 08 03	00	4.3	96
21 20 20			139 08 10	34 54 06	00	3.3	98
21 20 48			139 00 01	34 59 01	00	4.0	98
21 21 17			138 58 07	35 09 06	00	4.7	96
21 21 23			139 01 02	35 01 02	10	3.4	98
21 21 55			139 10 04	34 54 02	40	4.2	24
22 05 30			139 08 06	34 58 04	00	3.7	98
22 16 37			140 44 06	36 41 04	30	4.2	90
23 02 13			139 04 09	34 57 06	00	3.6	98
23 06 58			139 01 08	34 49 05	00	3.4	98
23 06 59			133 58 04	33 34 04	00	3.7	24
23 07 14			139 07 08	35 03 06	10		98
23 07 20			138 58 07	35 08 04	00		96
23 07 33			139 02 02	35 00 01	00	4.0	98
23 08 08			139 03 04	34 58 03	00	4.0	98
23 08 49			139 05 03	35 00 02	00	3.3	98
23 11 01			139 04 10	35 04 07	10		98
23 20 35			139 45 02	36 16 02	30	4.1	89
24 13 38			139 03 01	35 00 01	00	3.7	98
24 15 45			135 17 01	34 09 01	20	3.7	111
25 14 59			138 58 12	35 08 07	00	3.2	96
25 15 25			138 56 01	35 16 01	00		96
25 15 26			139 03 05	35 02 04	00	4.5	98
25 15 50			139 01 07	35 03 05	00		98
25 15 58			138 59 10	35 08 07	00	3.2	96
25 16 01			139 06 05	35 04 03	00	3.3	98
25 16 05			139 01 04	35 01 03	00	5.1	98
25 16 35			139 04 07	35 02 05	00		98
25 16 50			139 09 03	34 59 03	00	4.6	98
25 18 34			139 04 07	35 10 05	00	4.0	62
25 20 48			139 02	35 01	00		98
25 21 13			139 00 02	34 56 02	00	3.9	98
25 21 15			139 01 06	35 09 05	00	3.3	98
25 23 23			139 04 05	35 00 04	00	4.5	98
26 04 03			139 03 06	35 05 04	00	7.3	98
26 04 03			139 00	35 06	05	7.0	98 C
26 04 46			139 10 02	34 56 02	20	4.4	24
26 06 11			139 01 05	34 55 03	10		98
26 06 45			139 08 03	34 53 02	10		98
26 08 37			139 08 03	34 52 02	00	3.9	98
26 09 36			139 00 02	34 51 02	20	4.0	98
26 10 06			139 03 03	34 55 02	00	4.7	98
26 13 52			139 06 07	35 01 06	00	4.5	98
26 14 23			139 00 01	34 58 01	10		98
26 17 42			139 08 07	35 07 06	00	4.4	98
26 18 08			139 10 10	35 03 06	00	3.9	97
26 21 41			138 59 04	34 47 05	00	4.2	98
27 10 04			142 17 03	40 08 02	00	4.6	13
27 22 50			142 29 06	41 19 03	10	4.7	13
28 04 57			140 13 01	35 56 02	60		70
28 16 23			139 04 03	34 49 03	10	4.1	98
29 16 10			142 00 07	41 56 03	00	5.5	14
DEC. 02 13 21			141 49 07	42 33 05	110	5.1	56
03 00 01			140 07 21	37 01 09	40		63
03 07 58			139 05 01	34 58 01	00	3.9	98
03 12 30			141 24 06	35 33 11	00	4.6	44
04 13 16			135 40 10	34 58 08	30	3.8	103
05 10 11			139 10 01	34 52 01	10	4.1	24
06 04 07			141 05 10	41 52 03	30	5.5	59
06 05 19			139 12	34 55	20	3.3	24
06 05 31			134 39 06	34 24 04	30	5.0	105
06 06 06			139 16 01	35 00 02	00		97
07 13 01			138 59 02	34 59 02	10		98
07 13 14			138 58 13	35 02 08	00		98
07 14 50			139 09 07	35 03 06	10	4.5	98
07 15 05			141 12 05	36 27 05	40		44
07 22 35			138 55 05	34 41 05	00		98
08 00 34			138 59 05	35 10 05	00		96
09 08 38			141 20 05	37 25 04	70		19
09 20 03			142 55 11	42 53 07	130		55
10 04 57			138 49 05	35 14 04	00		96
10 05 33			139 18 02	34 55 01	00		24
10 06 21			138 55 03	35 01 02	20		98
10 11 03			138 55 05	35 01 03	10		98
10 12 29			138 48 08	34 54 05	00		98
10 15 51			139 02 09	35 08 06	00		98
12 12 17			139 59 06	36 10 06	10		89
12 21 46			142 27 10	42 13 06	10	5.3	14
12 22 49			139 06 01	35 00 01	00	3.7	98
12 22 54			130 50 03	33 00 03	40	3.7	115
12 23 19			138 55 06	34 56 03	10		98
13 01 02			130 58 06	33 00 05	10	3.9	115
13 03 45			139 08 01	35 03 03	00		98
13 04 43			130 51 03	32 56 03	20	4.0	77
13 17 05			139 49 02	36 11 02	10		89
13 23 23			142 44 11	42 25 06	30	6.3	55
14 17 46			138 57 07	35 02 05	00	4.3	98
15 14 22			140 38 04	35 36 03	20	4.6	71

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN R
DEC. 17 04 49			138 47 03	35 07 04	10	4.7	98
18 19 41			128 56 09	32 04 06	00	4.4	26
18 23 21			139 04 02	35 22 02	00	3.9	62
20 23 02			132 37 05	34 49 06	00	6.1	102
20 23 02			132 54	35 00	20	6.0	67 D
20 23 23			132 52 10	34 45 11	00	4.6	67
20 23 43			132 55 04	34 49 04	00	5.0	67
21 08 26			132 59 05	34 50 04	00	5.2	67
21 21 14			132 52 01	34 52 01	00	5.9	67
21 21 18			132 53 04	34 49 03	00	5.3	67
21 22 09			133 08 03	34 55 04	30		67
21 22 17			133 00 04	34 55 03	20	4.1	67
22 01 30			133 00 02	34 51 02	00	4.3	67
22 02 38			132 50 03	34 58 03	30	4.8	67
22 05 48			132 59 02	34 51 02	00	4.8	67
22 12 23			132 44	34 55	30	4.4	67
23 08 07			132 57 04	35 01 03	30	4.4	67
23 11 09			133 02 02	34 51 02	00	4.3	67
23 13 06			133 03 02	34 50 02	00	3.4	67
23 19 46			132 48 02	34 59 02	30	4.2	67
24 08 55			143 44 11	42 54 09	120	6.6	55
24 16 11			141 26 03	37 31 03	30	4.9	19
25 08 06			138 08 11	37 09 08	70	4.3	83
25 23 50			140 00 02	36 02 02	60		89
26 18 46			132 50 06	34 53 06	00		67
28 16 27			139 44 13	35 25 11	90	3.4	92
30 05 57			140 19 06	35 37 06	60	4.4	71
JAN. 01 14 17			141 00 08	37 04 04	30	4.1	86
04 16 41			136 06 05	36 17 03	30		18
05 17 14			139 46 11	34 56 07	100		92
05 18 17			139 00 05	34 54 02	00		98
06 05 36			140 32 04	35 22 04	20		71
06 12 23			142 58 07	42 38 05	60	6.3	55
06 12 52			141 40 08	35 01 11	90		44
07 20 49			140 03 11	37 37 06	60		85
09 01 52			142 47 10	42 05 06	60	5.7	14
09 10 46			140 36 12	39 54 05	140	6.0	114
10 03 07			139 50 09	36 07 05	30		89
11 01 08			141 21 10	40 03 03	00	4.9	80
13 21 39			143 12	40 48	20		16
14 04 22			135 16 08	34 02 08	20		111
14 12 43			142 34 02	40 52 01	00		13
15 22 38			130 29 02	32 54 01	00	4.7	73
17 09 52			143 42 06	38 25 05	20	5.5	16
18 01 54			136 55 08	35 07 08	50	4.4	78
18 14 12			143 08 10	41 06 06	60	5.5	14
18 17 12			140 53 12	33 01 07	140	4.8	28
21 17 58			145 36	43 24	100	6.5	64
23 01 59			142 15 04	37 20 04	60	5.6	19
23 06 14			133 34 04	33 57 04	30	4.5	24
23 19 46			133 36 06	34 02 04	30	4.0	104
24 23 39			142 01 08	37 07 06	40	5.1	19
26 23 02			138 54 10	35 37 09	00	3.5	91
27 16 26			140 44 05	35 58 07	10	3.9	90
30 10 40			139 59 09	36 09 09	30	4.6	89
30 20 35			142 04 17	42 01 11	80		14
31 19 14			140 30 06	35 25 05	60	3.8	71
31 21 46			138 52 02	35 01 01	50	3.5	98
FEB. 04 07 01			138 57 01	35 00 01	00		98
04 08 33			140 24 04	35 22 04	90	4.1	71
04 13 37			139 58 01	35 04 01	80	3.9	92
05 03 54			135 03 06	33 57 04	30	4.0	111
06 05 06			139 48 09	34 38 08	80	4.0	24
06 15 09			139 48 05	35 25 04	30	3.2	92
07 00 15			132 57 07	34 53 05	30	4.2	67
09 23 45			139 11 06	34 37 04	160	4.6	24
11 18 16			138 44 05	31 13 03	500		34
12 09 58			141 10 11	37 12 06	10	3.8	19
12 20 32			138 28 06	34 28 03	00		27
17 03 48			142 49 03	42 33 02	30	6.8	55
17 03 48			142 36	43 18	40	6.8	51 C
17 04 20			142 47 09	42 22 08	30		55
17 04 24			142 53 02	42 09 02	10		56
17 06 36			142 43 06	42 24 03	30	4.7	55
17 15 33			142 35 01	42 16 01	50		56
17 16 05			140 30 05	36 52 02	50		63
17 19 39			142 25 04	42 00 02	00	4.9	14
20 01 59			140 24 05	36 03 04	80		90
20 14 34			135 46 15	44 15 11	280	7.5	999
20 18 39			139 41 14	36 12 11	100		89
23 19 18			140 02 08	35 57 08	50	3.4	70
23 20 07			140 36 05	36 42 05	40	4.6	90
26 05 30			132 25 04	32 08 05	50	5.2	33
27 01 48			140 47 06	37 01 03	00	3.9	86
28 01 23			140 48 06	35 50 03	60		90
MAR. 01 22 24			139 48 23	36 12 12	30	4.1	89
01 23 23			143 42	46 00	250	6.3	02
04 05 39			140 56 05	37 11 03	90	5.0	86
05 02 44			132 54 06	34 53 05	00	4.4	67
05 03 06			133 10 11	34 14 10	00	4.3	104

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
MAR. 05 10 45		147 16 11	42 43 09	00	5.9	11	
05 17 36		139 52 03	36 19 02	50	3.3	89	
06 05 49		145 30	42 30	40	5.2	11	
06 21 24		142 37 01	37 46 01	40	4.8	19	
07 01 13		138 42 04	35 04 03	00	5.3	98	
07 01 53		138 49 03	35 04 02	00	5.3	98	
07 05 50		144 25 03	42 27 02	70		14	
08 20 47		138 43 06	35 15 04	00	4.1	96	
08 21 46		135 04 05	34 34 03	10	3.2	106	
09 12 49		142 30	41 12	00	7.6	13	C
09 14 38		134 37 05	34 45 05	00	3.4	105	
09 19 26		142 54 11	40 38 06	20	4.8	13	
09 21 38		142 24 07	40 41 04	20	5.1	13	
10 02 29		142 40 08	40 24 06	00	5.5	13	
10 02 56		142 59 08	40 33 05	60	6.1	13	
10 03 40		139 37 06	36 01 06	70	4.5	89	
12 04 20		142 01 04	39 26 03	40	4.9	81	
12 14 06		140 14 04	36 18 03	100	4.4	89	
14 03 35		142 38 14	40 50 08	00	4.8	13	
16 01 34		143 09 09	40 14 09	40	5.9	16	
16 01 57		143 11 07	39 36 07	70		16	
16 07 37		130 58 09	32 41 10	20	3.7	77	
16 09 21		140 26	35 48	20	3.7	90	
16 09 22		140 31 10	41 52 06	00		59	
17 18 46		130 30 06	31 08 02	140	4.9	116	
18 15 35		143 09 02	41 56 01	40	4.9	56	
19 01 28		140 35 04	36 21 05	40		90	
19 12 07		139 01 05	34 13 03	30	4.0	24	
20 02 36		142 19 03	41 48 02	00		14	
21 07 19		141 56 07	38 40 04	40	4.0	81	
21 14 11		141 26 18	40 01 04	110	4.4	80	
22 12 34		141 31 18	37 00 12	00	4.2	19	
22 19 39		142 28 11	41 56 07	00		14	
23 17 28		139 59 05	36 02 04	50	4.2	89	
23 20 24		139 46 06	36 29 05	20	3.9	89	
25 18 43		140 02 22	36 16 22	60	3.6	89	
26 15 30		138 50 03	36 22 04	20	4.2	89	
27 03 44		137 15 06	35 23 04	280	4.8	91	
27 05 25		140 30 06	35 27 06	00	4.7	71	
28 01 42		142 30 07	42 03 04	10		14	
28 08 20		131 58 05	32 48 04	00	4.0	112	
29 20 14		139 28 05	35 41 04	30	3.7	70	
30 02 52		143 55 13	43 05 11	70	6.6	51	
31 23 45		134 34 04	33 38 03	30	4.3	24	
APR. 01 05 45		135 02 04	34 14 04	30	3.5	111	
01 06 46		135 12 07	34 09 05	20	3.3	111	
01 18 33		141 08 07	36 00 06	00		44	
02 09 34		138 45 07	34 56 05	30	4.1	98	
03 05 08		139 43 05	37 19 05	00		85	
03 08 53		140 23 03	35 19 05	00	4.0	71	
04 09 16		140 15 02	35 52 02	60	4.0	70	
04 18 21		139 37 05	36 20 05	50		89	
06 07 21		136 31 07	34 22 03	30	3.9	78	
06 13 05		143 20	39 45	10	5.2	16	
06 14 40		141 21 04	37 07 02	60	4.7	19	
08 22 32		135 11 07	34 02 07	00	3.0	111	
09 05 59		141 02 05	37 04 04	30	4.0	86	
09 14 32		135 06 08	33 46 05	30	4.8	111	
09 23 01		136 46 10	34 33 07	420	5.5	78	
10 02 10		131 42 01	33 43 01	00	3.9	108	
10 02 53		141 04 02	35 39 02	10	3.7	44	
10 08 01		146 00 22	43 31 18	00	6.6	11	
13 21 04		141 50 29	42 21 18	00		14	
15 02 16		139 46 07	36 02 08	100		89	
15 04 55		138 49 24	30 50 03	540		34	
15 07 24		140 44 05	35 11 05	00		71	
19 11 32		129 00	30 00	00	6.0	32	
20 19 01		142 18 03	39 01 02	40	5.3	82	
20 19 30		135 23 06	34 10 07	20		107	
21 09 02		134 30 06	38 14 05	380	6.1	09	
23 07 16		135 39 09	34 04 05	40	3.5	107	
23 14 12		141 37 07	37 00 05	30	4.8	19	
24 11 40		132 56 02	34 19 02	30		104	
24 12 33		141 16 04	37 08 02	30	5.1	19	
26 21 33		136 53 08	36 38 05	10	3.7	88	
27 15 45		140 57 04	36 34 02	30		90	
28 03 16		145 20 14	42 51 11	100	5.0	64	
28 14 43		131 17 03	33 08 03	20	4.4	115	
28 15 06		131 10 02	33 07 02	00	4.0	115	
28 15 32		131 14 02	33 05 02	30	3.7	115	
28 17 47		131 12 03	33 06 03	20	4.0	115	
28 22 48		140 35 05	36 43 03	60	3.7	90	
29 21 06		142 18 07	41 55 04	10	4.7	14	
30 13 39		135 14 03	34 21 02	00	3.3	106	
MAY 03 17 05		136 00 07	35 26 05	00	4.9	103	
04 23 48		139 49 03	36 10 03	50	4.3	89	
05 22 03		142 57 14	41 03 09	40	5.5	13	
06 21 40		142 36 03	42 03 03	50		14	
07 14 00		138 29 07	36 24 11	160	4.2	62	
11 12 29		147 16 02	43 24 01	160		11	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
MAY 12 03 26		141 36 06	37 24 04	40	5.6	19	
12 19 17		139 57 08	36 42 05	20		89	
14 08 04		127 57 16	27 18 07	00	5.9	40	
15 08 23		143 16 06	41 02 04	10	5.7	14	
16 03 54		142 35 07	41 07 05	40	5.2	13	
17 06 47		143 03 06	40 36 04	60	5.6	16	
17 18 08		143 23 05	42 11 05	60	5.4	56	
18 16 07		141 56 04	33 15 06	20	4.7	25	
18 22 11		141 07 02	37 05 01	50	3.7	86	
20 09 54		140 47 02	35 48 03	00		90	
21 01 32		139 16 10	35 55 07	50		70	
21 01 46		145 12 06	42 29 04	110		11	
21 20 28		141 33 11	39 09 06	80	4.7	81	
22 18 39		141 44 03	42 45 02	100		54	
24 12 21		139 20 09	35 30 10	30	3.0	70	
25 15 49		140 51 09	38 11 03	80	5.6	86	
25 19 05		140 55 03	36 57 02	00	3.9	86	
25 19 27		139 17 11	35 23 09	30	3.9	70	
26 18 12		141 32 05	37 23 04	40	5.4	19	
27 16 23		141 46 04	37 13 04	20	3.8	19	
27 20 16		141 40 04	37 45 04	00	4.0	19	
27 22 52		142 52 04	41 50 02	00		14	
29 02 49		140 03 03	35 56 02	40	3.1	70	
31 01 55		135 34 02	34 58 01	30	3.7	103	
JUNE 01 03 49		142 14 09	41 59 05	60	5.1	14	
02 04 17		135 39 12	35 02 09	360		103	
02 11 38		137 31 12	35 42 10	240	6.4	91	
04 00 55		139 26 07	34 39 03	00		24	
04 18 07		135 34 03	35 00 03	10	3.1	103	
06 14 20		135 34 01	35 00 01	20	3.9	103	
06 17 32		140 50 05	36 05 05	60	3.2	90	
07 01 44		141 06 07	36 18 05	00	3.9	44	
07 06 05		137 22 06	35 05 08	30	3.8	96	
09 07 24		143 47 17	42 58 15	60	5.6	55	
09 14 07		140 42 04	36 38 03	00	6.0	90	
10 07 21		141 42 05	38 14 04	10	4.0	86	
11 15 16		138 57 03	35 31 03	00	5.9	91	
11 16 43		138 56 07	35 27 04	10	3.2	91	
11 22 54		138 46 06	35 34 03	20	3.4	91	
12 04 40		141 04 02	36 13 02	20	3.9	44	
12 23 23		143 55 14	42 01 11	60		14	
13 19 24		138 53 06	35 31 04	20		91	
14 07 45		140 56 04	35 58 03	00	5.1	90	
14 14 16		138 43 15	35 27 10	00		91	
16 07 46		142 36 08	41 02 05	40	5.4	13	
17 00 32		140 55 04	37 08 02	60	4.6	86	
17 13 11		141 42 11	37 14 05	60	3.9	19	
17 21 09		139 24 04	35 46 03	00	6.3	70	
17 21 26		139 06 04	35 36 02	00	4.0	62	
17 21 51		139 14 03	35 35 03	00	3.3	70	
17 22 53		139 26 05	35 38 04	10	3.9	70	
17 23 59		139 41 07	35 38 05	30	4.1	92	
18 00 48		139 03 06	35 38 04	00		62	
18 02 39		139 29 05	36 04 05	60		89	
18 10 26		139 13 02	35 37 01	00		70	
20 03 28		140 35 05	36 33 02	100		90	
20 04 41		135 25 02	34 07 01	50	3.3	107	
22 03 24		140 27 08	36 17 06	60		90	
23 15 14		141 18 07	36 20 06	00		44	
23 15 15		141 03 08	36 28 06	10	6.6	44	
23 15 15		141 15	36 20	50	6.7	44	C
25 03 37		142 40 06	42 09 03	10		14	
25 04 13		139 12 05	35 39 03	30	3.7	70	
26 06 01		142 38 09	42 21 04	60	5.1	55	
26 20 38		141 44 01	41 34 01	20		13	
27 03 26		139 59 02	36 14 02	60	3.7	89	
27 05 11		142 48 14	42 41 06	120	4.8	55	
29 14 22		132 00 04	33 19 04	40	3.7	112	
29 15 19		141 44 04	37 22 04	30	4.8	19	
29 17 23		136 00 10	35 24 09	400	5.1	103	
30 01 08		139 23 06	35 42 05	40	5.0	70	
30 01 43		137 10 05	33 50 04	340	6.4	27	
30 23 19		140 01 03	33 44 01	70	4.4	28	
JULY 01 14 52		139 50 05	35 52 03	80		70	
01 15 42		135 09 05	33 56 03	00		111	
02 07 47		139 46 05	35 04 03	140		92	
02 08 56		141 32 01	38 44 01	50		81	
05 01 02		135 02 06	34 03 05	10		111	
06 20 47		140 51 03	36 05 03	00		90	
07 14 41		136 40 02	35 18 02	30		96	
08 05 46		139 25 03	35 45 03	60		70	
08 18 44		135 09 06	34 15 05	00		111	
10 10 34		135 09 01	34 10 00	30	3.0	111	
10 14 59		140 48 06	35 40 06	10	5.0	90	
10 22 10		140 22 07	35 46 07	00	5.5	90	
11 04 17		135 07 02	34 43 02	30	3.7	103	
13 23 59		135 06 06	34 37 05	00	2.4	106	
15 02 53		131 06 05	32 17 02	30	4.2	77	
15 21 00		141 36 05	36 49 04	60	4.1	44	
18 14 26		140 51 15	38 43 08	00	3.2	114	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
JULY 18 20 09		140 49 06	36 22 07	60	3.9	90	
19 10 30		140 44 08	37 14 04	60	4.5	86	
19 18 43		142 12 07	41 27 04	50	5.7	13	
19 21 23		140 56 04	37 15 02	60	5.3	86	
20 08 29		139 21 02	35 28 01	10	3.7	70	
20 09 28		141 35 01	34 06 01	00	4.8	25	
22 15 05		140 57 05	36 25 03	00	4.7	90	
24 02 01		141 44 07	36 07 08	00	4.4	44	
24 20 37		132 11 04	31 58 07	00	4.3	33	
25 00 17		140 38 09	37 47 03	80	3.5	85	
25 07 38		138 56 05	37 03 03	120	3.6	88	
26 10 41		140 14 03	35 50 03	60	5.1	70	
27 19 53		141 49 01	38 01 01	40	4.1	86	
28 11 05		140 08 06	36 03 04	50	5.0	89	
28 11 27		140 06 03	36 13 02	70	4.0	89	
28 14 38		138 47 05	35 18 05	00	3.2	96	
31 01 33		139 54 04	36 09 04	40	3.6	89	
31 00 16		135 01 06	33 54 05	20	3.8	111	
31 04 45		140 55 04	36 18 02	00	4.7	90	
31 18 22		144 11 05	43 26 03	40	5.1	52	
AUG. 03 07 06		140 56 04	36 21 03	00	4.8	90	
03 23 46		141 13 08	36 36 09	10		44	
05 13 27		140 02 08	36 33 04	100		89	
08 08 34		135 15 10	34 03 07	00		111	
09 02 01		135 09 23	37 38 06	420	5.9	09	
10 02 59		141 14 06	36 52 05	40		19	
10 23 34		138 03 02	35 12 02	00	5.9	96	
11 01 31		140 14 05	37 09 02	70	3.6	63	
11 03 40		138 41 03	36 54 03	00	3.8	62	
12 11 34		140 01 03	36 09 02	50	3.2	89	
13 19 20		139 44 09	35 50 05	60		70	
14 11 11		135 09 09	34 09 05	00	3.0	111	
14 13 21		139 35 06	36 18 04	70		89	
15 08 23		140 27 05	35 25 06	00	4.1	71	
16 19 23		142 33 09	42 26 06	80	5.5	55	
17 01 54		136 03 02	35 09 02	40	3.7	103	
18 00 16		141 39 04	38 17 03	60	4.9	86	
18 02 49		128 00	27 00	50	5.9	40	
18 13 34		140 35 03	35 32 03	00	3.4	71	
18 14 40		141 31 06	36 30 04	00	6.0	44	
19 08 43		140 04 05	36 04 04	50	3.7	89	
19 10 27		133 29 04	33 44 05	20	4.8	24	
20 15 31		135 12 06	34 01 06	00	3.2	111	
20 17 50		135 58 02	35 11 01	20	3.9	103	
21 17 10		136 29 11	40 20 13	380	5.3	09	
21 17 30		143 12 12	42 16 06	60	5.2	56	
22 23 43		140 29 08	36 41 04	60	3.6	90	
25 04 57		135 05 13	34 08 11	20	3.0	111	
25 12 28		144 27 17	42 34 15	110	5.1	14	
25 12 50		140 21 03	35 05 03	00	4.0	71	
26 05 40		140 17 06	34 51 03	70	4.0	24	
26 17 09		141 45 10	34 18 10	00	4.8	25	
27 08 49		139 58 05	35 47 04	10	3.9	70	
27 19 59		135 03 05	34 00 05	00		111	
28 06 32		139 57 05	36 16 04	60		89	
30 23 41		141 53 04	38 32 04	90		19	
31 00 30		135 44 08	34 56 06	20	3.4	103	
31 12 51		139 13 03	33 44 01	40	4.7	28	
SEP. 01 13 31		139 55 04	36 12 04	60		89	
01 14 30		140 45 03	35 36 03	10	4.5	71	
01 15 00		139 57 05	36 09 05	00	3.5	89	
01 22 37		142 05 11	40 26 05	20	5.5	13	
02 04 09		141 50 02	38 01 02	40	4.3	19	
03 03 49		147 30	43 30	00		11	
04 08 22		141 14 01	36 31 01	90	4.0	44	
04 16 12		141 07 06	37 00 03	30		86	
05 13 14		141 32 02	35 53 03	20	4.4	44	
06 02 02		137 37 03	34 33 06	10		99	
06 14 20		133 03 03	33 11 02	30	4.1	24	
07 05 35		140 04 03	35 44 03	10	4.9	70	
08 02 13		137 01 03	35 10 03	80	4.1	96	
09 04 09		141 49 01	36 27 01	10	6.3	44	
09 04 09		142 24	36 12	00	6.5	44	C
11 10 23		141 48 03	36 02 04	00		44	
11 23 04		139 46 03	36 14 02	50	3.5	89	
12 08 12		141 20 02	37 55 02	00	3.8	19	
14 01 00		136 30 07	35 25 04	20	3.6	91	
15 18 22		135 45 07	35 03 05	20		103	
16 21 43		139 01 03	35 31 02	00	6.3	62	
16 21 43		138 54	35 30	35	6.5	91	C
16 22 34		138 59 02	35 29 01	00		91	
16 22 53		138 57 04	35 39 03	60	3.9	91	
16 23 04		138 53 01	35 31 01	20	3.4	91	
16 23 15		138 54 03	35 31 03	20		91	
16 23 30		138 52 03	35 29 02	30	4.2	91	
17 00 21		138 52 02	35 32 01	00	3.0	91	
17 04 13		136 01 02	34 15 02	30	4.8	107	
17 05 57		138 57 10	35 37 06	00		91	
17 07 38		138 59 04	35 31 03	00	3.7	91	
18 15 13		138 51 02	35 27 01	10	5.3	91	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
SEP. 18 19 12		138 57 05	35 27 03	00	3.4	91	
18 22 25		135 04 02	34 16 02	20		111	
19 04 07		140 35 06	35 26 05	00	3.5	71	
21 00 14		141 16 03	37 31 02	40	4.9	19	
21 07 43		131 49 02	33 38 02	00	4.2	108	
21 11 20		139 14 03	36 09 02	00	6.9	89	
21 11 20		139 12	36 06	20	7.0	89	C
21 11 35		139 24 05	36 11 06	30	4.3	89	
21 11 42		139 13 05	36 14 05	40	4.1	89	
21 11 45		139 18 04	36 09 05	00	4.6	89	
21 11 54		139 17 04	36 09 04	30		89	
21 12 01		139 17 01	36 16 02	40		89	
21 12 03		139 10 09	36 12 08	00	3.3	89	
21 12 10		139 14 03	36 07 03	00	4.4	89	
21 12 22		139 14 02	36 07 02	00		89	
21 12 24		139 17 02	36 11 02	30	4.4	89	
21 12 37		139 15 05	36 14 05	00	3.0	89	
21 12 38		139 10 01	36 06 01	20		89	
21 12 52		139 10 01	36 04 01	10		89	
21 12 54		139 16 02	36 06 02	00	4.3	89	
21 13 13		139 19 01	36 08 01	40		89	
21 13 15		139 19 04	36 11 04	10		89	
21 13 21		139 16 01	36 17 01	20	3.9	89	
21 13 38		139 17 01	36 12 01	30		89	
21 14 14		139 17 03	36 04 03	10	3.3	89	
21 14 24		139 10 05	36 04 04	20	3.6	89	
21 15 21		139 08 02	36 06 02	30	4.7	89	
21 15 36		139 16 02	36 08 02	20		89	
21 15 48		139 10 02	36 13 01	10	4.9	89	
21 15 50		139 10 02	36 13 02	30	3.8	89	
21 16 00		139 13 01	36 05 01	20		89	
21 16 07		139 14 02	36 10 02	20	4.0	89	
21 16 41		139 16 08	36 06 08	20		89	
21 16 48		139 19	36 19	20		89	
21 18 02		139 12 03	36 12 04	10	3.6	89	
21 18 29		139 17 03	36 10 03	30	4.1	89	
21 18 32		139 16 03	36 10 03	10	3.5	89	
21 18 47		139 22 03	36 08 04	00	4.1	89	
21 18 50		139 12 08	36 06 07	20	4.2	89	
21 19 23		139 12 03	36 12 03	10	4.2	89	
21 20 10		139 17 05	36 15 06	10		89	
21 21 22		139 21 01	36 10 01	30		89	
21 21 50		139 23 04	36 17 04	20		89	
21 22 28		139 14 03	36 14 03	40		89	
21 22 30		139 17 02	36 11 02	30	3.5	89	
21 22 56		139 17 02	36 11 02	20	3.0	89	
21 23 21		139 10 03	36 09 03	40		89	
22 00 29		139 16 04	36 18 05	20		89	
22 01 06		139 12 01	36 10 01	30		89	
22 02 33		139 13 02	36 09 02	20		89	
22 02 51		139 15 02	36 09 02	20	4.1	89	
22 03 07		139 14 02	36 14 02	20	3.9	89	
22 03 23		139 14 04	36 08 05	20	3.1	89	
22 05 37		139 17 03	36 11 03	10	3.0	89	
22 06 17		139 11 02	36 13 02	40	3.3	89	
22 08 18		139 04 02	36 17 02	30		89	
22 17 36		131 43 07	32 08 06	00	4.8	112	
22 17 49		139 11 01	36 12 01	30		89	
22 19 46		139 15 02	36 06 03	40	3.4	89	
22 22 25		139 16 02	36 13 02	40	3.1	89	
22 22 41		139 19 01	36 15 01	40	3.4	89	
23 08 51		139 16 04	36 09 04	20		89	
23 20 31		139 15 03	36 18 04	20	3.6	89	
23 21 46		139 12	36 00	10	4.4	89	
24 00 22		139 12 07	36 11 07	40	3.5	89	
24 01 22		139 17 02	36 11 01	00	4.8	89	
24 13 11		139 20 01	36 09 02	40	3.8	89	
24 13 26		140 10 05	35 52 04	80	4.6	70	
24 19 55		140 56 06	37 04 03	40	4.1	86	
24 21 11		139 15 03	36 11 02	10	4.4	89	
24 23 12		130 35 01	32 34 01	30	3.7	73	
25 03 23		139 17 01	36 08 01	20	3.5	89	
25 22 02		141 42 06	36 00 07	00	4.7	44	
26 00 10		139 14 01	36 12 02	10	3.6	89	
26 03 55		139 15 01	36 08 02	30	4.0	89	
26 06 02		139 16 04	36 08 04	20	3.4	89	
26 06 30		139 08 05	36 08 06	20	3.4	89	
26 12 37		139 13 01	36 12 01	30	4.0	89	
26 17 02		139 37 04	35 17 03	10	3.7	97	
26 21 28		136 59 09	35 01 10	20		78	
28 02 08		139 17 01	36 16 01	30		89	
28 04 50		139 51 03	36 13 02	50	5.2	89	
28 13 54		139 24 03	36 11 02	00	5.5	89	
28 18 24		132 04 10	32 54 08	60		112	
29 08 14		143 44 16	40 20 18	20	5.4	16	
29 23 19		139 11 05	36 07 05	30		89	
30 17 40		138 45 03	35 50 02	10		62	
OCT. 01 15 30		140 44 02	36 30 02	00		90	
02 08 05		138 47 09	34 07 04	60		27	
02 22 08		139 13 01	36 07 01	20		89	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME (D H M)	ORIGIN TIME (M S S +/-)	LONG.(E) (D M M +/-)	LAT.(N) (D M M +/-)	H KM	M	RN	R
OCT. 03 02 36		139 16 02	36 11 02	40	5.6	89	
03 03 12		139 25 03	36 04 03	20		89	
04 03 52		139 47 04	36 13 04	40	3.0	89	
05 02 33		145 00	42 20	40		11	
05 06 28		139 21 03	36 14 03	00	3.6	89	
05 17 28		139 18 10	36 03 09	20		89	
06 05 30		142 27 21	43 38 11	200	5.4	51	
08 02 58		139 39 14	36 18 12	00		89	
08 07 06		132 07 01	33 27 01	40	4.1	108	
08 10 40		147 00	43 30	20	5.4	11	
08 14 04		140 51 06	36 27 04	70		90	
09 19 56		142 05 06	41 23 04	00	4.9	13	
12 19 51		139 16 02	36 05 02	20	3.7	89	
13 00 50		137 32 01	34 57 02	40		96	
13 10 06		139 15 05	36 04 06	10		89	
13 10 50		140 23 05	36 33 04	30	3.9	90	
13 13 19		139 18 04	36 04 05	10	3.1	89	
13 21 13		139 59 03	35 28 02	10	4.2	92	
15 02 53		139 10 03	36 02 02	10		89	
16 15 42		140 18 13	34 17 07	130	4.5	24	
18 04 42		140 25 01	35 39 01	40		71	
21 16 42		138 09 08	35 13 08	00	4.3	96	
21 18 10		140 21 07	35 21 06	70		71	
21 19 38		139 25 04	36 17 04	20		89	
22 16 54		140 24 12	36 25 12	50		90	
23 12 16		139 19 02	36 08 01	30		89	
24 08 28		139 24 09	32 03 04	300		28	
25 00 19		139 16 04	36 24 04	00		89	
25 16 24		130 37 01	32 53 01	00		73	
25 18 58		140 38 08	36 24 04	40		90	
25 22 45		141 30 05	39 27 04	00	5.1	114	
27 18 47		140 07 09	35 45 05	50	3.4	70	
28 03 30		141 46 11	40 32 05	90	4.3	80	
28 23 54		140 23 06	36 29 06	60	3.8	90	
30 03 53		141 09 06	36 20 06	20	5.4	44	
30 19 32		132 24 18	33 00 16	30	3.7	109	
31 10 05		140 11 03	35 43 04	70	3.6	70	
31 23 16		139 59 10	34 23 02	40	4.7	24	
NOV. 01 02 29		140 14 09	35 38 08	60		71	
01 04 21		139 15 01	36 01 01	10	3.0	89	
02 03 53		132 17 05	31 57 04	00	6.0	33	
02 08 18		139 21 03	35 57 02	10	3.6	70	
02 17 32		132 05 02	32 03 03	00	4.7	33	
02 19 03		132 38 04	32 15 04	40	7.1	33	
02 19 03		132 06	32 12	20	6.6	33	C
02 19 31		131 53 02	32 07 01	10	4.4	112	
02 20 00		132 20 05	32 10 07	10	6.3	33	
02 20 10		132 09 04	31 54 05	00	4.5	33	
02 20 23		132 12 02	31 53 03	00	4.5	33	
02 20 33		131 50 15	32 20 08	00	5.0	112	
02 20 41		132 02 07	31 32 06	20		33	
02 20 46		132 19 05	31 57 05	00	5.8	33	
02 21 11		132 12 03	31 50 03	20	4.9	33	
02 22 45		132 07 01	31 20 01	60	4.7	33	
03 00 15		132 12 03	31 46 04	00	4.9	33	
03 00 26		132 13 07	32 07 11	00		33	
03 00 48		132 04 01	31 45 01	00	4.8	33	
03 04 34		131 42 11	31 32 13	00	4.2	112	
03 04 55		140 13 05	33 52 03	70	5.2	28	
03 09 41		132 19 05	31 43 16	00	4.4	33	
04 00 24		132 09 01	31 45 01	10	4.6	33	
04 01 19		141 52 09	39 32 06	00	6.5	81	
04 01 19		141 42	39 30	10	6.1	114	D
04 01 25		141 52 05	39 25 02	20	4.8	81	
04 02 25		141 54 05	39 29 04	40	4.8	81	
04 02 38		141 43 19	39 20 12	20		114	
04 18 32		141 36 09	39 30 04	00	4.3	114	
05 00 32		141 45 17	39 40 09	40	4.1	114	
05 02 57		141 30 02	39 39 01	50		114	
05 08 08		141 17 11	37 08 09	10	3.8	19	
05 15 25		138 31 12	34 05 06	380	5.3	27	
06 02 17		139 51 01	33 49 00	10	4.4	28	
06 17 08		141 37 08	39 24 04	00	4.4	114	
09 12 13		140 55 09	37 04 04	30	4.2	86	
09 21 33		139 56 06	35 31 06	80	3.8	92	
11 04 41		136 30 01	35 17 01	00	3.3	95	
12 04 27		141 39 16	39 41 08	00	4.4	114	
12 15 08		140 46 07	35 22 07	40	5.3	71	
12 22 11		139 41 08	34 45 03	120	5.0	24	
13 04 45		140 47 05	35 20 05	40		71	
13 16 01		140 38	35 16	00		71	
13 21 27		141 42 06	39 23 04	00	5.0	114	
14 01 35		137 17 04	36 30 02	00	4.1	88	
14 02 55		136 35 03	35 18 03	30	4.4	95	
14 13 29		132 16 02	33 30 02	00	4.2	108	
15 10 41		132 45 01	34 55 01	30	4.2	67	
15 23 35		135 14 16	34 20 11	10	3.5	106	
16 21 39		129 51 06	32 48 05	00	4.2	73	
18 15 04		139 14 01	36 12 01	20	3.7	89	
20 13 17		141 58 10	41 24 05	20	5.2	13	

DATE AND TIME (D H M)	ORIGIN TIME (M S S +/-)	LONG.(E) (D M M +/-)	LAT.(N) (D M M +/-)	H KM	M	RN	R
NOV. 23 19 10		139 14 12	36 15 15	30		89	
23 21 52		139 41 06	36 14 05	60		89	
25 19 16		141 33 02	43 04 01	10		50	
26 07 49		141 42 01	39 33 00	20	4.3	114	
26 22 59		140 40 06	35 11 07	40	4.3	71	
27 02 12		141 18 07	35 46 10	40	4.3	44	
27 17 37		140 57 04	36 04 02	20	3.9	90	
29 03 35		139 52 05	35 56 04	80	3.9	70	
DEC. 01 04 51		139 14 11	36 22 15	00	3.1	89	
02 02 15		140 38 06	36 28 04	30	4.2	90	
02 10 06		140 23 02	36 18 01	70		90	
02 13 00		138 45 02	35 30 02	30	4.1	91	
03 03 28		139 30 01	35 50 01	110		70	
03 10 13		140 20 03	35 53 04	30		90	
03 18 14		139 42 06	36 00 04	20		89	
05 04 37		135 17 05	33 47 04	00	3.8	111	
06 03 36		135 05 05	35 42 04	20	3.7	68	
06 08 39		144 10 03	37 34 03	80	4.7	16	
06 18 07		134 19 04	34 47 04	00	3.3	105	
08 13 46		139 10 03	35 59 03	20		70	
08 21 15		142 31 01	40 49 01	60	5.4	13	
09 13 50		139 37 01	36 11 01	50		89	
10 05 20		139 54 02	36 11 01	50	3.5	89	
11 00 57		140 10 06	35 11 05	40	4.3	71	
11 23 25		141 32 16	40 12 08	10		80	
12 14 09		135 45 09	33 58 07	00	3.5	107	
15 08 50		132 31 02	32 16 02	30	4.0	33	
15 21 55		140 05 11	35 33 07	60	3.5	92	
16 02 14		139 47 07	36 16 05	60	4.7	89	
16 04 23		140 04 01	35 22 01	40	3.6	92	
19 02 14		140 21 04	35 54 03	00	4.2	90	
19 02 45		131 46 03	31 37 04	00	5.1	33	
20 09 32		143 06	42 12	60	4.6	56	
20 09 34		143 15 21	42 14 14	40	5.3	56	
20 13 36		140 28 05	35 34 04	00	3.9	71	
20 15 51		143 01 06	42 20 03	00		55	
21 14 47		130 30 02	32 31 01	10	5.5	73	
21 14 47		130 24	32 36	00	5.4	73	D
22 12 53		141 29 04	36 08 03	20	4.1	44	
22 17 36		130 29 03	32 30 02	20	4.1	73	
22 22 08		130 34 03	32 34 02	00	5.6	73	
22 22 08		130 30	32 36	00	5.6	73	D
23 06 12		130 31 01	32 32 01	10		73	
23 11 10		130 24 05	32 40 03	40		73	
23 21 28		137 29 03	35 10 03	10	4.6	96	
24 01 59		139 50 06	41 09 06	00	5.1	15	
24 23 17		138 56 11	35 41 07	20	3.9	91	
25 09 41		141 29 07	39 31 05	30	4.1	114	
25 09 59		140 11 13	35 54 06	90	3.6	70	
25 20 30		143 02 14	42 34 11	40	5.3	55	
26 02 36		140 55 04	36 48 02	70	3.7	90	
26 10 43		130 33 03	32 33 02	10	5.9	73	
26 10 43		130 30	32 30	00	5.6	73	C
26 14 15		139 55 07	36 06 08	50	4.2	89	
26 17 39		141 38 05	39 26 04	20	4.5	114	
26 19 34		141 05 01	36 46 00	60	3.9	44	
29 11 50		130 24 02	32 31 01	20	4.7	73	
29 23 48		135 09 20	34 16 16	00		111	
30 02 47		138 59 13	35 30 10	00	4.0	91	
31 00 47		135 07 10	34 13 07	00		111	
JAN. 01 01 17		141 54 11	40 42 06	100	4.7	13	
01 20 10		139 57 02	35 54 02	80		70	
02 09 45		130 22 02	32 56 02	30		73	
03 06 53		131 57 05	31 36 07	20	5.0	33	
03 12 11		132 05 05	32 08 06	00	4.7	33	
04 22 39		140 35 05	40 08 05	120	4.3	72	
07 20 28		138 45 12	30 19 04	420	5.5	34	
08 02 15		135 21 04	33 46 02	10		111	
08 23 04		140 48 03	39 31 02	10		114	
09 10 51		141 57 06	38 33 05	60	4.9	81	
09 15 46		139 31 05	36 37 04	00	3.3	89	
11 17 47		135 07 07	34 19 05	00	4.1	111	
12 02 28		135 58 03	35 21 03	30	3.5	95	
12 22 34		140 57 07	35 29 09	00	4.1	71	
14 06 29		143 48 03	41 46 02	60		14	
14 10 38		141 32 15	39 33 06	00		114	
14 10 54		141 39 02	39 42 01	10	4.1	114	
15 08 50		140 49 05	36 10 04	40		90	
15 23 05		136 26 01	35 21 01	10	3.8	95	
17 16 33		135 15 06	34 09 06	20	3.1	111	
19 13 04		143 18 04	39 42 09	50	4.9	16	
21 06 39		139 42 09	36 17 08	00		89	
21 23 43		130 52 09	31 31 06	180	5.0	113	
23 21 29		139 54 01	35 59 01	20		70	
24 01 18		135 04 07	34 10 06	00	3.1	111	
26 13 16		140 37 07	36 17 07	10	3.8	90	
27 21 16		131 51 03	31 46 04	10	5.3	33	
28 03 42		131 55 11	32 29 08	20	4.0	112	
28 20 42		141 19 07	37 59 06	20		19	
30 07 42		141 20 06	36 33 04	00		44	

DATE AND TIME (D H M)	ORIGIN TIME (M S S +/-)	LONG.(E) (D M M +/-)	LAT.(N) (D M M +/-)	H KM	M	RN	R
JAN. 30 21 50		139 49 03	37 03 01	00		63	
31 14 29		131 54 09	31 59 07	00		33	
31 18 18		138 41 05	37 20 04	00	4.9	88	
FEB. 02 19 59		140 32 08	33 27 05	50	4.8	28	
03 06 31		139 41 08	36 05 05	100		89	
03 13 25		139 29 11	31 30 04	340	5.1	35	
03 16 35		140 13 07	28 58 05	380	6.1	39	
04 03 04		140 58 06	36 28 05	20	4.4	90	
04 07 03		135 06 04	34 05 03	30	3.6	111	
04 09 32		139 32 06	36 23 05	00		89	
04 14 44		140 08 03	35 59 03	10	4.3	70	
05 16 13		141 46 07	38 16 06	20		86	
09 00 22		141 30 07	37 57 05	10	5.2	19	
09 12 57		139 16 02	36 14 02	20		89	
12 16 29		140 08 06	35 37 06	80	3.8	92	
13 06 33		132 10 02	33 21 01	10	3.9	108	
14 03 58		139 16 02	36 06 02	30	2.9	89	
14 11 08		140 37 11	35 49 11	00		90	
14 12 27		142 21 10	41 56 06	00	5.0	14	
15 01 02		141 30 04	37 43 03	30	4.8	19	
15 06 32		130 55 07	30 52 03	110	4.9	37	
15 10 06		132 06 02	31 52 02	00	4.5	33	
16 23 12		140 51 07	35 20 06	20	5.0	71	
18 12 45		130 14 08	32 02 06	00		73	
19 07 36		139 55 08	36 02 07	10	4.1	89	
19 22 25		139 33 02	33 15 02	40	5.6	28	
21 16 46		140 30 07	35 50 03	40		90	
21 21 07		139 23 10	35 45 06	40	3.8	70	
22 00 55		130 56 23	30 20 07	10	5.3	37	
25 15 10		132 30 08	33 32 07	30	4.4	108	
26 15 11		140 06 05	35 50 04	50	4.5	70	
26 16 01		135 30 02	34 54 02	30	3.8	103	
28 08 59		132 09 10	34 18 09	50	4.2	104	
28 12 00		138 10 07	37 14 06	00	5.1	83	
MAR. 01 16 13		135 44 03	34 37 02	30	3.6	107	
02 00 42		138 04 05	35 14 04	10	4.6	96	
02 02 39		141 16 05	37 20 04	40		19	
02 04 19		140 00 04	36 19 03	70	3.5	89	
02 04 57		140 01 04	36 10 04	50	4.2	89	
02 10 32		141 44 02	38 28 01	30		86	
02 11 49		143 05 09	39 31 10	10	5.0	16	
03 03 38		140 00 06	36 02 04	80		89	
03 03 56		140 11 01	35 40 01	70		70	
04 14 07		143 14 14	42 13 11	40	5.1	56	
05 03 20		139 52 04	35 45 03	80	3.5	70	
05 17 49		132 19 09	33 21 08	30	4.1	108	
06 17 09		137 22 02	34 45 03	10		99	
07 18 01		140 25 10	35 25 07	00	4.3	71	
08 17 53		143 02 11	42 08 07	20	5.8	56	
08 18 52		140 16 03	35 22 03	00	3.8	71	
09 13 18		139 10 17	34 56 09	10	4.0	24	
09 21 47		139 58 07	36 03 10	70		89	
10 21 41		134 14 06	33 48 04	30	3.5	97	
10 21 52		140 38 03	36 25 03	50	4.4	90	
14 00 48		139 55 06	36 06 05	50	4.2	89	
15 06 56		139 10 03	36 10 04	10	3.3	89	
16 04 27		141 13 10	35 38 17	00	4.7	44	
16 20 04		140 25 10	35 19 08	00	4.3	71	
17 09 50		132 19 09	32 09 10	00	5.3	33	
17 14 01		130 09 10	33 52 06	00	3.8	74	
17 19 43		139 04 03	35 20 02	00	3.6	62	
20 03 38		141 11 05	34 59 06	00	4.4	25	
20 09 55		141 40 10	41 52 05	140	4.6	14	
21 05 12		139 57 06	36 13 04	40	3.7	89	
22 17 33		141 39 07	41 37 04	90	4.8	66	
23 11 42		140 27 01	35 28 01	30		71	
24 00 27		140 27 08	35 34 08	00	4.1	71	
24 07 47		139 37 04	35 43 03	30	4.2	70	
24 23 34		139 52 01	36 07 01	40	3.4	89	
26 09 40		141 36 05	38 14 03	80	4.1	86	
26 10 01		137 38 09	35 10 09	30		96	
27 05 39		142 56 11	42 04 06	30		56	
31 12 41		140 06	35 16	10	3.6	71	
APR. 01 19 08		140 24 06	35 27 07	10		71	
02 16 00		140 55 08	35 52 08	90	4.3	90	
05 04 17		139 12 04	30 38 04	380	6.7	35	
05 13 34		140 26 25	37 08 07	90		63	
07 07 13		142 06 02	38 52 02	30		81	
09 08 53		139 40 06	36 09 05	30		89	
09 10 44		140 59 06	36 57 04	30		86	
09 22 16		141 18 02	36 05 02	20	3.9	44	
10 16 22		139 40 05	34 04 02	140		24	
12 03 13		139 37 04	36 00 03	90	4.9	89	
13 02 28		141 09 02	35 15 02	50		44	
14 07 39		141 49 04	39 32 02	40	4.5	114	
14 12 36		140 04 05	35 33 04	60	4.0	92	
15 02 01		142 26 15	41 21 09	60	5.0	13	
16 03 05		141 54 03	42 22 02	10	4.7	14	
16 04 46		139 51 13	36 03 08	70	3.6	89	
17 12 46		140 53 09	41 16 03	30	4.9	66	

DATE AND TIME (D H M)	ORIGIN TIME (M S S +/-)	LONG.(E) (D M M +/-)	LAT.(N) (D M M +/-)	H KM	M	RN	R
APR. 19 12 26		140 09 06	35 41 05	60	4.5	70	
22 04 01		130 36 09	32 41 06	20	3.3	73	
23 01 55		141 20 06	36 14 06	00	4.2	44	
23 20 01		141 53 05	36 12 05	00	4.5	44	
23 21 00		141 42 05	36 18 05	00	4.2	44	
23 23 00		135 56 06	35 06 05	30		103	
23 23 42		141 50 10	35 54 09	00		44	
25 09 29		139 39 16	36 19 17	90		89	
26 09 31		139 52 04	40 51 03	140	5.0	15	
26 12 41		140 02 05	35 37 05	60	4.6	92	
26 21 36		139 49 06	34 33 02	00	4.0	24	
28 12 43		136 48 07	34 27 06	360	5.9	78	
28 16 54		139 15 05	36 02 04	30		89	
29 17 03		140 10 08	28 09 04	560	5.6	39	
29 21 02		139 20 11	36 20 10	100		89	
MAY 03 08 29		132 11 07	31 15 04	10	5.9	33	
05 13 11		135 32 08	34 28 07	360	6.3	106	
05 17 05		141 54 14	42 29 07	130		14	
06 23 18		141 13 09	37 24 07	60		19	
11 05 02		142 18 06	41 58 03	10		14	
12 09 31		135 32 06	34 09 05	20	3.0	107	
12 20 59		135 01 05	34 25 04	10	3.3	106	
18 19 40		141 00 06	36 18 05	40		44	
19 12 45		140 40 08	34 18 05	40	4.4	24	
19 13 21		142 01 03	38 32 03	30	4.3	19	
19 15 44		144 54 04	42 42 03	60		14	
20 12 50		140 50 08	36 54 03	80	4.0	86	
20 20 54		139 26 03	36 09 03	70	4.8	89	
21 16 04		142 10 05	36 51 06	00	4.1	19	
22 09 45		145 30	45 45	00	5.4	03	
23 02 30		139 55 07	35 34 06	70	4.0	92	
24 05 18		134 40 04	33 56 02	10	4.1	92	
24 11 24		135 03 04	33 40 02	20	3.7	111	
28 10 42		145 42 01	42 19 01	00		11	
28 11 21		131 24 12	28 31 05	70	6.3	38	
28 14 03		131 10 04	28 44 02	00	5.5	38	
JUNE 02 02 32		135 21 06	34 08 05	20	3.0	107	
02 04 33		134 58 03	33 54 02	30	4.5	92	
02 06 11		137 16 10	35 43 06	00	4.0	91	
03 09 19		141 26 05	38 21 04	90	5.8	86	
03 22 42		141 41 07	40 05 05	70	5.5	80	
04 11 01		143 04 06	41 07 04	60	5.9	14	
04 23 11		135 10 04	34 02 03	30	4.2	111	
05 18 06		141 09 10	40 08 05	90	4.6	72	
06 06 16		141 37 22	41 54 11	130	4.7	14	
08 15 14		131 52 08	31 54 07	00	5.5	33	
08 19 54		132 04 03	31 50 04	00	5.1	33	
11 03 07		141 52 07	36 23 07	00	4.5	44	
13 09 46		140 35 08	36 31 04	120	4.8	90	
16 03 44		140 04 03	36 06 03	00	3.9	89	
16 17 32		140 08 10	36 00 06	50	5.3	89	
17 05 17		142 00 06	36 42 06	10	5.1	44	
17 14 46		141 15 12	35 39 13	10	4.2	44	
18 04 44		142 43 11	41 05 07	70	4.8	13	
18 10 31		132 22 03	32 32 03	30	5.6	33	
20 00 18		139 20 13	31 39 05	460	5.4	35	
21 00 39		142 22 03	40 14 02	10	4.8	13	
22 09 36		141 08 06	35 48 06	30	6.2	44	
22 12 41		140 56 05	35 37 04	30	4.1	71	
22 20 36		139 56 05	36 11 03	60	4.0	89	
23 03 19		139 59 10	36 01 05	20	3.4	89	
23 12 30		141 15 04	35 14 05	30	4.6	44	
25 00 55		141 25 08	36 04 07	80	4.8	44	
25 22 32		134 55 04	35 21 04	00	3.6	103	
28 09 54		140 21 09	36 29 06	60	3.6	90	
28 21 39		138 58 10	35 16 08	00		96	
29 12 21		141 08 06	35 54 07	00	3.9	44	
30 00 05		139 35 05	36 12 05	70		89	
30 03 16		143 35 05	40 24 03	60	6.0	16	
30 18 28		142 28 06	39 59 05	00	4.7	82	
JULY 02 00 37		140 39 14	36 42 08	30	4.2	90	
04 16 51		136 40 04	35 22 03	20	3.4	91	
05 10 39		139 41 04	36 15 03	60	3.2	89	
06 04 53		138 52 18	30 23 06	440		34	
06 12 00		139 36 04	35 57 06	60	3.0	70	
06 15 58		142 05 09	40 12 05	00	4.8	13	
10 12 37		135 16 12	37 04 14	400		09	
10 16 45		145 12	40 00	30	6.1	16	
11 05 14		141 40 12	38 45 06	70	3.7	81	
11 17 39		141 30 08	35 17 09	30	4.9	44	
12 13 18		135 04 02	33 46 02	30	3.8	111	
12 15 09		140 32 21	36 44 07	40	4.0	90	
13 21 40		140 05 03	35 43 02	60	3.9	70	
14 21 51		140 10 07	35 50 07	50	3.9	70	
16 08 17		142 07 19	41 36 09	40	5.5	13	
17 02 25		135 10 06	34 06 04	20		111	
18 15 52		143 24 09	39 58 16	50	4.8	16	
21 04 49		135 04 08	34 09 06	00	2.5	111	
22 15 04		140 38 05	36 46 05	90	4.3	90	
23 09 27		139 16 07	35 52 05	150	4.1	70	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE	D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
JULY	23 16 32		140 31 10	35 43 08	00		90	
	23 17 48		138 13 17	36 36 18	150		88	
	24 11 54		135 39 04	34 20 03	60	3.0	106	
	25 17 25		135 35 08	35 30 07	360	6.4	94	
	27 09 32		138 50 07	31 02 04	360	5.8	34	
	28 12 42		143 09 02	40 08 01	00	4.9	16	
	30 01 36		141 22 03	36 20 03	00	4.6	44	
	30 06 53		142 15 08	40 10 05	00	5.5	13	
	31 11 19		140 10 09	36 00 08	50		89	
AUG.	01 12 14		137 10 19	34 54 16	320	4.9	96	
	01 13 36		139 32 04	36 25 04	90	4.4	89	
	02 02 12		140 56 08	36 27 08	40		90	
	02 05 58		137 47 15	34 40 08	400		99	
	03 11 05		139 02 07	36 20 07	90	3.7	89	
	04 03 57		140 16 06	40 56 04	30	5.1	66	
	04 08 49		141 39 07	41 17 04	00	5.2	66	
	05 21 45		142 48 03	37 48 03	00	4.5	19	
	07 07 45		140 16 06	36 21 04	30	4.4	89	
	07 07 45		142 36 05	40 17 04	20	5.3	13	
	07 16 44		139 39 05	36 04 05	90	3.6	89	
	08 13 24		141 45 04	37 10 03	30	4.6	19	
	12 16 48		136 40 02	35 18 02	00		96	
	13 00 21		140 52 05	36 20 03	60		90	
	14 07 30		137 14 10	33 48 06	340	5.3	27	
	14 19 16		139 12 04	36 07 04	30	4.2	89	
	14 21 57		140 51 05	35 18 06	10	4.9	71	
	14 22 14		141 03 11	36 02 09	20	3.9	44	
	14 23 58		141 06 07	35 28 12	00		44	
	15 15 02		140 37 11	36 30 07	30	3.7	90	
	17 16 31		138 56 07	35 50 05	20	3.2	70	
	19 03 11		135 07 03	34 22 02	00	2.4	106	
	20 06 07		139 28 04	36 52 03	40	3.6	63	
	20 18 39		138 33 05	37 19 03	10	4.4	88	
	20 23 53		139 02 08	34 23 05	30	4.6	24	
	20 23 55		139 09 12	34 36 06	00		98	
	21 18 04		139 11 06	36 14 06	140	3.9	89	
	22 12 51		140 56 10	36 12 08	50		90	
	22 20 23		136 56 08	35 17 08	20	4.0	96	
	23 15 31		130 40 03	32 35 05	20	3.6	73	
	24 00 04		132 19 07	32 17 07	00	4.6	33	
	24 10 17		140 54 07	37 30 02	60	3.4	86	
	24 13 15		145 56 20	43 46 11	20	5.1	48	
	24 22 51		130 16 07	33 07 04	20	3.5	115	
	26 19 57		140 45 27	41 07 07	00		66	
	26 22 53		132 09 10	31 29 08	40	4.5	33	
	27 01 53		142 07 08	39 57 06	70	4.4	81	
	27 23 56		140 01 05	36 11 05	80	3.4	89	
	28 17 36		139 10 02	39 10 02	30		17	
SEP.	02 11 41		141 23 05	35 57 05	00	4.3	44	
	03 09 56		142 44 05	36 23 05	10	4.7	44	
	03 17 52		139 14 05	36 07 05	00	3.2	89	
	03 20 59		143 19 09	41 02 06	40	6.6	14	
	03 20 59		143 30	41 00	50	6.6	14	C
	04 02 07		142 44 02	40 56 02	60	4.8	13	
	04 10 02		142 20 02	38 52 02	20	4.7	82	
	04 21 28		143 30 09	40 59 06	50	5.7	16	
	05 10 02		135 22 03	34 51 02	20	3.0	103	
	05 11 42		143 07 12	41 15 08	60	5.0	14	
	05 12 08		143 22 08	41 03 06	60	6.1	14	
	05 21 56		142 20 05	40 07 03	80	5.1	13	
	07 20 31		140 25 05	35 52 05	00	4.1	90	
	09 09 32		132 05 02	33 28 02	70		108	
	10 05 36		140 12 07	35 54 05	50		70	
	11 14 36		138 53 03	35 26 02	30		91	
	13 20 02		139 58 03	35 56 02	40	3.7	70	
	14 07 18		141 30 17	36 06 16	00	4.4	44	
	15 18 39		139 08 02	36 12 02	30		89	
	17 08 19		140 17 17	36 19 14	80	3.8	89	
	17 22 40		140 12 28	31 49 13	260		35	
	19 01 14		139 54 03	35 21 02	70	4.2	92	
	19 03 17		137 15 10	30 25 03	380	5.6	34	
	19 07 23		142 59 19	41 02 09	00		13	
	19 23 12		140 15 04	35 51 03	60	4.2	70	
	22 20 00		135 45 04	34 52 03	20	3.3	103	
	23 23 23		138 36 10	44 25 04	380	7.1	05	
	24 23 51		140 00 06	36 15 05	80	3.4	89	
	25 23 14		141 16 05	36 40 03	40		44	
	26 19 23		140 54 04	36 44 03	80	4.3	90	
	29 03 41		137 17 01	34 54 01	40	3.6	96	
	29 12 42		130 31 03	33 54 02	10	4.4	74	
	29 15 49		132 30 07	33 17 05	50	3.8	109	
	30 13 55		137 51 09	32 11 04	360	5.4	27	
OCT.	01 15 41		135 09 02	34 16 01	10	3.7	111	
	01 18 22		130 24 09	32 27 08	20	3.8	73	
	01 18 37		130 22 07	32 31 04	00	3.9	73	
	02 00 09		140 25 07	28 36 04	360	5.7	39	
	02 04 31		139 25 08	35 34 08	110		70	
	02 20 51		130 34 02	33 54 01	30	4.0	74	
	02 23 36		141 03 07	36 53 04	60	4.7	86	
	03 14 53		137 14 08	35 37 04	20	3.2	91	

DATE	D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
OCT.	04 14 01		139 49 13	36 31 13	00	3.4	89	
	05 03 44		140 00 02	35 57 01	30	4.0	70	
	05 12 22		132 01 04	33 15 04	30	3.8	112	
	05 12 50		142 27 08	33 05 12	20	4.9	25	
	05 23 00		141 01 03	35 14 03	10	4.9	44	
	05 23 08		140 52 03	35 07 05	00	4.5	71	
	06 00 00		141 20 15	40 51 06	00		66	
	06 00 14		140 05 10	35 37 07	70		92	
	06 01 07		144 50 06	42 38 08	60	5.3	14	
	06 14 02		137 40 07	31 29 05	540	6.1	34	
	09 12 27		137 01 02	36 28 01	00	3.9	88	
	10 18 02		141 54 03	39 20 02	10	5.6	81	
	11 18 35		142 07 04	41 53 02	10		14	
	13 03 14		142 41 10	41 35 05	120		13	
	13 07 56		141 50 06	37 43 08	00	3.8	19	
	13 15 28		140 30 06	34 03 06	20		24	
	14 02 54		136 42 05	35 12 05	00		96	
	14 03 45		140 40 05	36 44 02	50	3.8	90	
	14 14 36		140 17 02	35 50 01	60	4.5	70	
	14 21 19		140 02 05	35 30 06	10		92	
	14 21 37		139 13 09	32 19 06	360	5.6	28	
	16 09 09		141 00 01	35 13 01	20	5.1	44	
	16 11 01		141 11 03	35 21 04	10	4.7	44	
	16 11 32		141 14 03	35 25 04	00	4.3	44	
	16 19 17		141 44 15	35 54 19	00	4.4	44	
	17 00 19		140 43 06	35 14 06	00	3.9	71	
	19 14 14		130 42 10	32 38 10	30		73	
	19 19 58		141 27 07	37 02 04	60	4.3	19	
	21 17 49		141 00 03	36 24 04	50	3.9	44	
	21 19 48		137 02 01	34 36 02	30	4.0	99	
	23 13 36		140 09 04	35 58 03	60	4.0	70	
	25 03 36		140 45 09	36 39 04	70	4.4	90	
	25 11 48		140 13 03	36 09 04	50		89	
	26 02 03		143 35 23	46 43 07	360	6.5	02	
	26 23 38		134 59 09	34 26 07	10		106	
	27 20 52		137 38 09	34 40 07	280	4.9	99	
	28 23 42		140 13 02	36 43 01	00	3.6	89	
	30 02 07		139 47 05	35 09 06	80		92	
	30 10 01		137 12 12	36 37 07	240	4.7	88	
	30 10 50		140 11 04	36 19 06	50	3.5	89	
	31 11 18		140 08 02	35 58 01	70	3.5	70	
	31 23 13		140 05 07	36 18 05	70	3.8	89	
NOV.	01 11 17		141 17 06	38 45 03	70		114	
	01 11 57		141 06 18	38 45 08	20		114	
	01 16 01		143 02 09	37 24 07	70	4.5	16	
	01 17 30		140 04 04	36 05 03	00	4.0	89	
	03 08 56		141 15 06	41 33 01	90		66	
	06 10 33		135 08 05	33 57 03	00	3.7	111	
	06 12 34		139 37 07	36 01 06	60	3.4	89	
	06 13 09		135 08 03	34 00 02	20	3.6	111	
	08 21 34		138 57 02	35 32 02	00	3.8	91	
	09 04 32		132 19 01	33 52 01	50	4.0	108	
	09 07 20		135 29 03	34 01 02	40	3.8	107	
	10 20 30		135 13 07	33 55 05	20	3.2	111	
	11 10 30		138 59 04	35 30 03	10	3.6	91	
	12 04 49		138 55 04	34 42 03	10	3.6	98	
	12 15 41		137 39 21	34 56 13	90		96	
	13 13 48		138 04 11	43 39 06	380	7.1	10	
	13 16 18		142 27 13	42 05 07	30		14	
	18 05 11		130 57 10	31 29 06	140	5.1	113	
	19 04 42		138 33 10	34 48 07	40		99	
	19 04 48		139 38 06	34 26 02	70		24	
	20 00 38		146 44 09	42 59 08	20	5.4	11	
	21 17 28		139 14 04	36 03 04	30	3.5	89	
	23 06 13		135 15 04	34 09 06	20	2.7	111	
	23 17 57		139 54 07	36 08 06	90	4.4	89	
	24 07 08		139 22 04	36 11 04	30	3.1	89	
	26 10 14		140 50 06	36 39 03	40	4.1	90	
	26 12 12		141 27 06	36 30 04	30	3.7	44	
	26 13 24		142 28 15	42 25 09	20	7.0	56	
	26 13 24		142 24	42 24	40	6.8	56	C
	26 14 34		142 29 13	42 02 08	60		14	
	26 15 15		139 58 12	36 46 05	80		89	
	26 15 27		142 34 04	42 16 02	80		56	
	26 16 40		142 40 10	42 07 05	00	5.3	14	
	26 16 56		142 31 21	42 07 15	60		14	
	26 17 47		142 34 19	42 08 12	40	5.2	14	
	26 19 38		142 02 05	42 16 03	20		14	
	26 21 01		142 34 08	42 11 05	60	5.9	14	
	26 21 05		141 07 07	37 00 03	70	4.5	86	
	26 21 12		142 34 06	42 04 04	70		14	
	26 21 22		142 22 16	42 20 10	100		56	
	26 23 51		142 35 14	42 01 10	50		14	
	27 00 51		142 32 05	42 11 03	60		14	
	27 03 49		142 26 12	42 12 08	60		14	
	27 04 31		142 33 14	42 12 10	60		14	
	27 16 58		142 04 08	42 12 04	00		14	
	28 04 09		142 26 11	42 13 07	40		14	
	28 04 30		140 05 04	36 19 03	80	3.5	89	
	28 07 47		142 27 03	42 00 02	100		14	

DATE	D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
NOV.	29 03 35		142 36 08	42 21 04	60		56	
	30 05 15		132 15 03	32 09 05	10	4.5	33	
	30 06 13		142 30 08	42 10 05	70		14	
	30 09 08		142 15 10	42 22 10	00		14	
	30 17 40		136 11 02	32 50 01	70		30	
DEC.	01 10 12		142 29 18	42 12 13	60		14	
	01 12 36		139 29 06	36 19 05	70	3.8	89	
	02 02 41		140 37 05	36 28 03	50	5.5	90	
	02 04 47		141 55 09	40 15 06	30	4.8	80	
	03 04 08		142 25 11	42 08 07	60		14	
	05 07 41		139 00 09	34 55 06	00	4.9	98	
	05 09 20		136 54 07	33 52 06	460	6.0	30	
	05 10 11		139 05 04	34 48 02	10	4.3	98	
	06 20 49		140 37 07	35 50 07	00	4.1	90	
	07 17 57		135 36 02	35 13 02	30	3.4	103	
	09 00 17		145 36 20	45 13 10	60	5.8	48	
	09 13 19		135 04 03	35 35 02	30	4.9	68	
	09 13 56		133 16 03	33 13 02	30	3.8	24	
	12 06 39		141 03 03	36 08 03	20	4.0	44	
	13 06 43		129 39 13	30 52 05	10	4.9	32	
	13 15 29		140 21 06	36 58 03	70	3.9	63	
	15 13 44		132 07 12	32 01 15	00		33	
	16 05 23		139 57 12	35 21 12	70	3.6	92	
	16 13 04		140 01 03	35 16 02	90	4.1	71	
	17 14 08		142 42 08	42 10 06	40	5.6	56	
	17 14 51		139 53 15	35 46 12	70	3.1	70	
	17 23 03		141 20 07	37 16 04	00	4.8	19	
	20 04 24		142 23 16	42 03 10	60		14	
	20 12 50		142 24 24	42 09 15	40		14	
	20 21 32		143 13 09	42 02 06	30	5.8	56	
	21 14 54		130 37 07	32 49 06	30	3.4	73	
	21 17 17		139 46 13	35 55 07	60		70	
	22 05 13		140 28 07	37 11 01	80	3.9	85	
	22 10 00		142 38 13	42 02 10	70	4.9	14	
	23 05 02		141 42 05	37 58 04	40	5.0	19	
	23 16 46		140 56 03	35 40 03	10	4.5	90	
	25 01 47		133 04 01	33 45 01	20	3.7	98	
	25 07 34		134 53 04	33 52 03	30	3.4	92	
	26 15 08		140 45 04	36 54 02	30	4.7	86	
	27 06 15		125 45	26 12	200	6.0	31	
	28 11 18		139 27 08	35 52 06	90	4.0	70	
	28 21 48		137 24 04	35 48 02	40		91	
	29 12 15		139 37 09	34 18 04	170	4.7	24	
	29 18 25		142 58 08	41 58 05	60	5.6	14	
	30 05 33		131 17 03	32 42 03	130	4.2	77	
	30 09 37		140 00 07	35 16 04	80	3.8	71	
	31 12 00		140 39 05	35 32 05	00	3.8	71	
JAN.	01 03 54		144 30	40 30	00		16	
	04 00 27		144 02 10	39 39 12	00	6.1	16	
	04 07 41		137 58 07	40 30 04	380	5.7	09	
	04 09 54		143 56 11	40 01 11	00	5.3	16	
	04 10 25		145 00	27 00	100	6.7	36	
	05 13 26		142 04 03	42 00 02	90	5.0	14	
	06 19 40		135 06 06	33 51 04	30	3.6	111	
	07 01 00		140 36 16	38 01 05	10	4.4	85	
	07 13 07		144 30	40 00	20	6.8	16	
	07 13 54		143 50 08	40 02 06	50	5.6	16	
	07 14 31		144 32 12	40 22 12	30	5.9	16	
	07 15 24		143 30	41 00	40	5.2	14	
	07 18 15		143 30	40 30	00		16	
	07 19 41		132 53 06	34 55 06	20	4.6	67	
	07 21 35		143 59 20	40 34 13	00		16	
	08 00 30		139 13 04	34 48 03	00		24	
	08 05 08		144 03 17	40 46 11	60	5.4	16	
	08 13 27		143 10 16	40 33 09	00		16	
	08 15 29		144 39 10	40 21 07	60	6.3	16	
	09 03 28		143 42 13	40 34 09	60	5.5	16	
	09 04 45		140 12 06	36 27 08	50		89	
	09 05 55		143 29 10	40 53 06	00	5.4	16	
	09 06 46		143 14 02	40 21 02	00	4.9	16	
	09 11 18		138 39 06	36 11 05	160	4.3	62	
	09 21 05		135 07 03	34 09 01	20	3.5	111	
	10 01 56		140 59 08	35 33 12	00	4.3	71	
	11 19 21		139 57 17	36 47 11	40	3.7	89	
	12 00 50		138 11 03	35 07 03	40	3.7	99	
	12 23 10		142 02 09	37 57 07	40	5.1	19	
	13 18 54		142 06 03	40 06 02	80		13	
	14 11 09		130 53 09	32 54 06	00	4.3	77	
	14 15 33		131 05 01	32 52 02	30	4.1	77	
	14 17 40		135 21 07	34 06 06	20	3.0	107	
	15 08 19		140 41 04	35 15 07	20	3.7	71	
	15 18 55		131 45 12	31 11 13	20	4.9	33	
	15 22 34		140 03 24	36 44 10	120		89	
	16 08 46		137 32 02	34 54 02	30	4.6	96	
	16 18 22		130 13 05	31 43 04	100	3.9	116	
	17 14 16		143 44 21	40 52 16	40	5.4	16	
	19 03 31		139 16 09	37 19 06	00		84	
	20 04 55		139 59 04	36 19 03	90	3.9	89	
	20 14 20		140 12 09	36 12 14	70	3.5	89	
	21 02 44		135 13 11	34 08 07	30	3.4	111	

DATE	D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
JAN.	21 08 49		141 21 07	37 03 05	40	4.4	19	
	22 10 35		140 53 03	35 55 04	00		90	
	22 14 04		146 00	43 30	20	5.6	11	
	25 06 10		141 23 04	36 44 03	10	4.8	44	
	27 03 33		131 05 03	32 57 03	00	4.0	77	
	27 19 19		146 30	42 30	10		11	
	29 20 09		141 16 07	37 08 04	10	4.6	19	
	29 23 34		141 16 04	35 34 07	20	4.3	44	
	31 11 49		141 10 08	36 01 08	10	4.0	44	
	31 21 47		138 53 02	34 45 02	00	3.1	98	
FEB.	01 15 21		140 02 06	36 03 05	60	3.6	89	
	02 01 39		138 46 07	35 27 05	30		91	
	04 09 34		140 28 15	35 55 16	00		90	
	04 15 19		139 37 10	28 39 04	500	5.8	34	
	04 15 43		130 57 04	32 59 03	30		77	
	04 16 03		139 23 04	36 30 03	00	3.0	89	
	04 18 31		140 34 01	35 13 01	50		71	
	06 16 17		131 10 07	33 00 07	00	4.5	115	
	07 09 12		139 55 08	36 01 06	10	4.3	89	
	07 10 27		131 11 08	32 55 06	00	4.4	77	
	07 16 20		135 27 08	34 34 09	20		106	
	08 06 07		141 39 07	38 14 05	10	3.9	86	
	08 21 50		141 58 02	39 27 02	50		81	
	09 06 56		131 00 02	32 52 01	20	4.6	77	
	09 12 57		138 27 05	32 15 03	380	6.1	27	
	10 14 04		141 03 05	36 20 05	30		44	
	10 16 00		138 22 13	36 53 24	20		88	
	10 22 48		141 34 10	36 54 07	60		19	
	12 09 45		130 48 04	32 45 04	30		77	
	13 15 51		140 56 07	36 18 06	00	5.6	90	
	13 22 01		131 13 08	32 54 07	00	3.8	77	
	14 02 28		144 45 03	39 39 03	50	5.1	16	
	17 04 21		131 22 04	32 31 05	70		77	
	17 07 11		142 19 06	40 56 03	30	5.1	13	
	17 22 52		140 56 06	39 59 03	100	4.3	114	
	18 12 22		144 18 06	37 22 07	60	5.2	16	
	18 17 17		134 31 07	34 50 06	00	4.9	103	
	19 21 07		139 14 03	36 05 03	20	3.5	89	
	20 18 51		142 25 05	36 56 05	00	5.4	19	
	20 20 58		140 12 06	35 42 04	70	4.0	70	
	20 23 17		142 34 10	36 36 09	40	5.0	44	
	21 11 53		140 45 07	35 52 07	00	4.7	90	
	23 00 43		138 55 15	35 31 13	00	3.3	91	
	24 01 45		139 24 06	37 08 04	90		63	
	25 22 18		141 00 04	36 36 02	40	4.6	44	
	28 01 15		136 19 04	36 14 03	00	4.4	87	
	28 08 51		139 16 12	36 05 13	20	3.5	89	
	28 15 21		141 07 05	35 51 07	40	3.8	44	
	28 17 02		139 09 02	34 13 01	60	3.6	24	
	28 17 46		138 55 17	34 18 08	00	4.4	27	
	28 17 58		138 58 10	34 15 16	40		27	
	28 21 37		138 57 18	34 20 14	40		27	
MAR.	03 02 31		144 31 17	39 14 14	10	8.1	16	
	03 02 31		144 42	39 06	10	8.3	16	C
	03 03 25		144 32 06	38 44 07	50	6.6	16	
	03 03 25		144 00	39 00	00	6.5	16	C
	03 03 48		144 30	40 00	40	6.0	16	
	03 04 42		143 20	39 15	20	5.8	16	
	03 05 08		143 10 17	39 45 10	00	4.9	16	
	03 05 23		144 14 14	39 43 13	00	4.9	16	
	03 05 42		144 22 14	39 45 11	40	6.8	16	
	03 05 42		144 00	39 30	60	6.7	16	C
	03 06 48		143 18 06	38 37 10	00	5.5	16	
	03 07 01		143 38 21	39 37 18	60	5.1	16	
	03 07 11		143 29 09	37 55 08	60	4.9	16	
	03 07 34		144 27 04	39 50 04	00	5.7	16	
	03 08 57		144 00	39 12	60	5.2	16	
	03 09 18		144 06 11	40 12 09	20	5.7	16	
	03 09 28		143 49 20	40 04 14	30	5.3	16	
	03 09 43		144 00	40 00	00	4.8	16	
	03 09 55		143 32 16	39 53 13	40	4.3	16	
	03 12 51		143 38 15	39 54 13	60		16	
	03 13 38		144 02 13	39 08 10	60	5.6	16	
	03 17 14		143 40 15	39 24 18	00	4.8	16	
	03 18 13		144 01 13	40 01 10	00	6.5	16	
	03 18 26		143 58 11	39 20 12	60	5.1	16	
	03 18 28		143 17 20	39 52 20	10	5.0	16	
	03 18 37		143 46 09	39 57 08	00	6.2	16	
	03 18 39		143 42 11	39 12 12	00	6.0	16	
	03 19 04		144 06	39 06	20	5.9	16	
	03 19 32		144 06	39 40	30	5.6	16	
	03 20 46		140 39 07	35 40 07	00	5.0	90	
	03 20 56		143 36 20	40 28 16	10	5.9	16	
	03 21 14		143 52 14	38 47 16	00	5.5	16	
	03 21 21		143 57 14	39 23 12	20	5.3	16	
	04 00 02		143 42	38 48	30	6.0	16	
	04 00 07		143 40	39 30	30	5.9	16	
	04 00 51		144 00	39 30	20	5.3	16	
	04 01 12		143 59 11	39 54 09	60	5.6	16	
	04 01 32		143 21 14	40 36 10	00	5.4	16	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
MAR. 04 02 12		140 33 08	35 41 10	00	3.3	90
04 03 47		143 52 22	40 06 19	40	5.4	16
04 04 07		143 42 09	38 25 11	10	5.8	16
04 04 13		143 39 04	40 14 03	00		16
04 04 50		143 12	40 20	40	5.4	16
04 05 11		143 49 18	39 33 18	60		16
04 05 20		143 16 11	39 43 10	30	5.2	16
04 07 31		144 11 17	39 17 16	60	4.9	16
04 08 18		144 26 17	38 49 14	40	4.8	16
04 08 45		143 43 21	40 25 16	00	4.8	16
04 11 21		143 59 15	40 24 11	10		16
04 21 40		144 15 08	39 34 06	10	5.5	16
05 00 29		145 17 10	40 00 08	40		16
05 02 26		144 55 27	40 32 17	60	5.1	16
05 05 28		144 20 07	39 38 07	60	5.3	16
05 07 14		144 01 05	38 25 06	00	4.8	16
05 10 26		143 25 14	39 39 14	00	4.9	16
05 15 29		139 27 07	35 24 11	90		70
05 15 38		142 54 03	40 00 03	60	4.5	13
06 15 12		143 49 14	38 37 19	00	4.2	16
06 16 53		144 09 17	39 04 19	10	4.8	16
07 07 44		135 10 04	34 06 02	30	4.8	111
07 11 52		129 01 05	32 14 03	00		26
07 16 25		144 18 25	39 39 18	60		16
08 07 22		144 42 06	40 46 06	20	5.7	16
08 07 48		144 01 07	39 26 07	00	4.6	16
08 10 36		143 07 05	39 42 04	00	6.0	16
08 12 30		143 50 14	39 18 15	10	4.8	16
08 19 27		132 20 04	33 31 04	10	4.6	108
08 22 48		144 08 15	38 25 15	40		16
09 13 23		137 13 05	33 11 04	60	4.9	27
09 18 55		143 33 14	39 34 16	00	5.0	16
10 04 37		136 04 02	36 15 02	10	4.3	18
10 21 25		130 49 03	32 52 03	30		77
11 15 23		139 00 08	35 37 06	20	3.6	62
12 04 33		140 40 12	26 50 06	340	6.8	39
12 14 06		144 29 27	39 51 26	60	5.7	16
12 16 38		132 38 04	33 57 03	60	4.6	108
12 23 26		139 40 09	36 00 07	80	3.7	89
13 07 25		138 39 08	33 32 04	260	4.8	27
13 18 11		135 11 03	34 04 03	00	3.1	111
13 21 31		142 22 09	41 53 05	50	4.9	14
14 13 27		143 22 15	39 37 15	00	4.8	16
14 17 47		135 31 14	34 21 13	00	3.1	106
15 01 05		144 47 10	40 01 07	60	5.2	16
15 01 09		135 10 06	34 05 05	20	3.2	111
15 02 22		141 52 18	41 26 08	30		13
16 02 31		144 26 18	40 01 14	40		16
16 04 05		140 53 08	36 29 05	80	4.0	90
16 10 45		130 37 13	33 05 06	00	3.7	115
16 12 27		142 18 10	42 10 05	90		14
18 20 45		143 50 12	38 42 11	00		16
19 00 51		139 48 05	32 27 06	160	6.0	28
19 07 22		138 50 01	35 30 02	40	3.4	91
19 07 49		144 15 14	39 24 14	40	5.0	16
19 17 58		137 33 03	34 35 03	20	3.5	99
20 01 42		136 38 07	35 20 06	10		91
21 02 09		132 16 18	33 24 20	30	4.0	108
22 00 54		141 51 08	38 35 07	60	5.3	81
22 02 11		141 09 05	36 33 04	00	4.6	44
22 08 18		131 22 13	33 09 13	00	4.7	115
22 18 28		139 49 13	40 13 14	00	4.5	15
23 01 57		141 45 08	36 18 08	20	5.0	44
23 05 49		130 46 01	32 58 01	30	3.7	77
23 21 50		135 51 05	33 42 04	00	3.8	111
24 00 29		140 01 05	35 52 04	00	3.4	70
25 09 50		140 31 02	35 25 03	70	4.4	71
25 11 01		139 36 10	36 20 07	00		89
25 13 36		140 09 11	34 08 09	00	4.3	24
25 21 50		130 51 08	33 06 06	00	4.9	115
26 10 36		130 56 03	33 01 02	00		115
26 10 53		137 11 10	35 01 14	00		96
26 14 50		135 37 01	34 06 01	20		107
26 19 58		144 05 07	38 55 09	60	5.0	16
26 20 13		139 50 04	35 47 04	10		70
27 17 58		141 18 10	36 02 12	00	3.6	44
29 01 33		139 43 06	36 17 05	00	3.5	89
29 22 14		140 40 14	35 33 19	00	4.0	71
31 18 03		140 30 05	36 36 03	30	4.3	90
APR. 02 00 59		143 40 03	39 13 02	00	5.9	16
02 01 08		143 49 07	40 05 06	00	5.0	16
02 07 41		144 13 03	39 44 03	20	6.0	16
02 16 32		141 50 14	42 31 07	130		56
02 18 26		143 15 13	40 00 11	00		16
02 18 43		143 09 18	40 06 14	00	4.5	16
02 18 52		140 30 06	36 32 04	30	5.3	90
02 19 10		143 19 06	39 40 05	00	5.7	16
02 21 44		130 48 01	32 56 01	20	3.4	77
03 01 52		144 11 06	38 48 06	60	5.1	16
03 10 53		141 09 03	36 34 02	30	4.2	44

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
APR. 03 17 10		139 18 08	39 44 07	70	5.0	17
03 19 36		140 07 10	35 27 10	70	3.5	92
04 04 14		140 14 06	35 54 05	00	3.8	70
05 07 40		140 16 02	35 45 02	20		70
05 16 37		140 36 06	36 28 04	60	4.1	90
05 19 57		141 00 01	36 41 01	70	3.6	44
05 21 06		140 07 02	35 36 02	70	4.3	92
06 17 12		143 57 03	40 01 03	00		16
07 00 12		144 01 06	39 50 05	60	5.8	16
07 05 42		140 02 06	36 10 05	40	3.9	89
07 09 56		135 25 01	34 23 01	20	2.8	106
08 01 12		142 36 07	41 05 05	00	5.5	13
08 17 51		139 59 08	36 11 06	90	3.4	89
08 20 54		130 46 02	32 43 02	30	4.3	77
09 11 47		144 01 08	39 15 08	00	6.6	16
09 11 57		143 46 09	40 14 07	20	6.0	16
09 15 28		143 35 06	39 51 04	00	5.1	16
09 17 27		143 48 03	39 37 03	00	5.1	16
09 19 30		144 21 10	40 01 07	20	5.7	16
09 22 48		143 49 22	39 19 21	00	4.1	16
10 08 50		143 27 16	40 00 12	00	5.0	16
10 18 43		143 23 07	38 53 08	00		16
10 19 28		141 14 06	36 11 06	40		44
10 21 48		144 03 17	40 27 13	40	4.9	16
11 02 14		140 29 02	35 41 02	20		90
11 07 15		131 44	32 02	30	4.1	112
12 13 06		140 11 11	36 09 07	70		89
12 16 36		144 24 14	39 13 15	00	4.7	16
13 01 23		143 52 03	38 54 03	20	4.4	16
13 08 33		140 04 10	35 41 09	30		70
13 12 53		130 57 03	33 02 04	20	4.3	115
13 14 14		131 02 05	32 58 05	00	3.8	77
13 15 44		130 56 04	32 58 03	20		77
13 15 55		130 58 02	33 04 02	00		115
13 16 03		130 57 03	32 57 02	20		77
14 00 54		143 50 12	38 54 16	00	4.7	16
14 14 24		140 35 01	34 56 01	50		24
15 14 56		140 07 09	36 05 07	80	3.6	89
15 20 09		144 46 07	40 12 07	60	5.6	16
15 20 33		131 04 08	32 45 08	30		77
16 04 43		130 47 05	32 59 04	30	3.6	77
16 04 45		130 44 06	32 56 04	30	3.6	73
17 01 21		144 06 07	39 32 05	00	4.5	16
19 11 56		144 21 07	39 46 06	00	6.1	16
20 12 41		140 33 14	36 00 15	60	3.8	90
22 05 40		141 27 03	34 40 08	00	5.5	25
22 17 51		143 00 05	41 56 02	70	5.4	56
22 19 42		141 21 04	36 34 03	40		44
22 20 54		139 12 05	36 13 07	10	3.9	89
23 16 14		144 00 07	38 51 06	50	6.3	16
23 17 26		143 30	38 20	00	5.4	16
23 21 20		144 29 03	39 53 02	00	5.1	16
24 13 35		141 25 04	34 33 13	00	4.2	25
24 19 24		139 34 08	35 23 05	80		70
25 03 01		130 54 03	32 57 03	00	3.7	77
25 07 19		139 08 13	35 36 10	150	3.8	62
25 10 58		143 13 06	38 46 07	00	5.6	16
25 11 55		143 36 14	39 16 16	00	5.0	16
25 20 38		136 25 08	35 20 07	00	3.0	95
28 11 54		140 46 04	36 03 04	00	3.6	90
MAY 28 16 31		139 20 06	36 01 05	90	4.2	89
01 08 54		140 51 03	36 02 02	10	3.7	90
02 04 52		150 00	42 40	50	6.4	999
02 08 13		149 11 22	44 07 15	70	5.7	08
02 11 19		140 36 08	36 41 04	100	4.4	90
03 14 13		144 04 15	39 19 11	00		16
03 15 35		143 27 08	37 41 14	00		16
04 11 59		140 58 10	36 28 08	30		90
04 23 13		142 27 08	41 57 05	10	4.2	14
05 03 13		143 51 01	37 47 00	20	4.6	16
05 20 38		131 03 04	32 48 04	10	4.1	77
05 20 54		130 58 04	32 55 04	00	3.9	77
05 21 04		131 01 06	32 58 05	00	3.9	77
07 09 33		138 29 04	40 40 10	40		15
08 10 29		139 41 07	35 21 02	40		92
10 01 09		139 43 01	36 24 01	40		89
10 02 58		140 16 13	36 38 06	10		89
10 12 32		138 12 01	37 44 01	10	4.2	60
11 15 49		135 38 08	34 24 06	90	3.9	106
11 19 21		141 30 05	39 31 03	60	3.7	114
11 19 46		139 04	35 18	10		62
11 20 59		140 25 04	36 53 02	70	4.3	63
14 15 27		140 44 03	33 55 03	40	4.5	28
14 23 19		141 28 04	38 29 02	60	4.1	86
15 00 23		140 13 02	35 52 02	30	3.3	70
15 06 45		140 02 14	35 54 09	60	3.5	70
15 10 11		131 28 02	32 58 02	00	4.2	77
15 10 17		131 21 13	32 44 11	00	4.1	77
15 23 13		139 32 05	42 05 04	30	5.1	12
16 08 48		140 08 06	36 20 05	100	4.3	89

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
MAY 16 12 42		133 01 05	34 49 03	00	3.7	67
16 15 32		131 16 27	30 57 10	00	4.7	37
17 01 18		141 18 07	36 47 05	00	3.8	44
17 16 46		142 05 13	42 22 09	40	5.1	14
20 12 58		143 44 11	40 28 10	40		16
20 16 49		135 07 02	35 30 02	00	3.8	68
20 22 54		136 05 03	35 10 02	20	3.3	103
21 00 16		143 59 10	40 00 08	50		16
21 00 52		144 02 01	40 13 01	60	4.8	16
21 03 30		136 56 02	33 59 02	10	4.0	30
21 04 09		143 57 17	40 04 13	40	5.2	16
21 04 14		144 06 04	39 39 03	20	5.0	16
21 15 30		141 07 01	37 02 01	70	4.2	86
22 23 21		140 09 08	35 51 07	70	3.5	70
23 05 44		132 03 05	32 05 09	20	4.8	33
23 07 47		139 13 02	35 50 02	170	3.8	70
24 01 36		131 08 18	30 35 06	20	5.7	37
24 01 52		131 36 01	30 56 01	40	5.8	37
24 08 34		144 22 09	39 31 09	60	5.3	16
24 13 36		145 36	46 42	450	6.0	03
24 19 38		142 06 05	38 22 05	30	4.9	19
25 03 39		131 55 04	32 17 05	30		112
25 15 52		140 18 03	35 42 02	00	4.2	70
25 19 54		140 13 08	35 43 07	40	3.6	70
26 01 40		139 34 03	34 32 02	100	4.3	24
26 03 47		140 21 06	36 37 03	110		90
28 13 50		141 51 04	37 49 02	40	4.6	19
29 08 40		137 45 08	32 55 04	420	5.1	27
29 14 56		141 25 01	37 48 01	50	4.0	19
30 13 14		138 48 01	35 12 01	00	3.8	96
31 12 15		142 00 03	39 59 02	20	4.8	81
JUNE 01 03 17		141 00 02	41 37 01	90	4.2	66
02 01 12		140 15 04	34 16 06	120	4.1	24
02 03 56		139 52 05	34 10 03	70		24
02 12 13		140 02 06	35 32 04	60	3.7	92
02 13 42		130 44 19	31 00 08	120	4.8	112
02 16 39		131 29 15	30 52 10	00	6.1	37
03 02 55		140 26 06	36 20 05	60	3.8	90
03 12 13		141 39 09	40 48 04	120	4.8	66
03 13 26		139 55 05	35 38 04	60	3.8	92
03 19 32		131 32 12	30 53 07	40		37
03 22 11		139 35 18	36 55 09	70		63
03 22 31		130 59 03	32 39 03	00	3.9	77
04 01 54		140 19 07	36 06 05	50	4.6	89
05 10 51		141 08 02	36 31 02	30	5.2	44
05 11 01		140 43 07	35 59 03	70		90
05 11 57		132 31 03	33 29 01	50	3.9	109
06 13 28		135 08 06	34 07 03	00	3.4	111
07 22 24		135 18 06	34 07 04	00	3.2	111
08 21 58		141 00 06	36 22 03	40	3.6	44
08 22 35		137 13 11	34 34 08	20		99
09 03 11		144 24 07	40 35 07	60	6.1	16
10 00 24		140 01 19	35 57 11	100	3.3	70
13 06 08		141 57 04	38 44 03	30	6.1	81
13 07 17		130 45 03	32 49 03	30		77
13 12 13		139 15 08	41 02 07	90		15
13 20 34		144 10 09	38 53 11	00		16
13 21 58		143 48 06	39 04 05	00	4.5	16
14 05 34		143 37 10	40 49 07	60	6.4	16
17 10 47		140 43 01	35 48 03	50		90
17 23 02		143 31 21	41 04 12	60	5.3	14
19 06 37		142 30 02	38 05 01	00	7.1	19
19 06 37		142 21	38 06	20	7.1	19 C
19 09 24		142 04 04	38 19 08	00		19
19 15 18		142 21 04	38 21 02	30	4.7	19
19 16 13		142 04 02	38 07 02	30	4.0	19
19 23 10		141 55 05	38 12 06	00		19
21 08 55		142 17 13	42 09 07	60		14
22 04 35		143 21 14	38 39 14	10	4.4	16
23 11 59		143 38 08	39 48 08	50	4.9	16
23 12 27		142 21 02	38 11 02	00	4.9	19
23 22 24		142 30 01	38 08 01	30	4.4	19
24 08 31		139 58 03	36 21 02	50	3.5	89
25 10 48		143 43 02	39 07 02	10	5.1	16
25 12 20		140 07 28	36 17 19	60	3.1	89
28 15 20		143 00	39 00	10	4.8	16
29 22 17		137 19 02	35 40 02	50	3.8	91
JULY 01 02 46		136 07 06	35 58 04	20	3.6	87
02 21 19		140 47 06	36 27 03	40	3.4	90
03 01 48		142 53 09	40 05 07	00	5.5	13
03 01 57		139 22 10	36 51 08	00		63
03 10 21		140 46 04	35 25 05	50		71
04 04 28		140 59 18	40 02 08	90	4.1	72
05 10 42		140 31 03	35 40 03	10	3.5	90
06 10 59		140 03 03	35 32 03	60	4.9	92
07 08 58		138 06 05	35 23 05	40	3.8	91
07 13 16		142 29 03	38 17 03	60	4.2	19
08 16 57		140 06 08	34 09 05	00	5.1	24
09 10 31		149 30	43 00	00	6.5	11
09 13 29		144 09 10	39 21 09	10	4.5	16

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JULY 09 18 28		150 06 29	43 10 23	20	6.1	999
09 20 14		135 27 04	34 03 04	00	3.0	107
09 21 32		149 00	43 30	00	6.8	11
10 01 55		131 14 08	33 21 08	70	4.3	115
10 02 00		131 23 09	33 27 09	70	3.8	115
10 09 22		144 30	39 00	00	6.3	16
11 03 28		141 23 04	36 17 04	10	3.9	44
11 05 27		141 37 10	35 21 14	20	4.3	44
11 15 00		141 39 08	35 11 08	00	5.2	44
11 15 50		141 46 05	35 34 05	00	5.3	44
11 16 17		141 32 08	35 23 10	00	4.0	44
11 18 20		141 34 02	35 09 02	30	4.5	44
12 06 02		142 01 04	35 32 06	20	4.6	44
13 03 53		141 57 05	35 25 07	10	4.9	44
13 16 58		137 42 22	42 57 14	80	5.8	09
14 15 32		141 56 07	35 39 13	00	4.3	44
15 01 05		131 29 05	43 03 10	400	5.7	999
15 12 55		139 49 07	36 00 06	40	4.4	89
19 02 59		133 20 03	35 02 03	00	4.1	67
19 04 04		141 01 10	36 51 06	40		86
19 11 28		135 29 05	34 08 04	20	3.8	107
21 08 14		144 00	38 30	60	6.2	16
22 05 27		140 25 15	36 52 07	100		63
22 15 31		144 23 10	40 27 09	00	5.3	16
22 17 40		141 31 21	41 23 08	00	4.5	66
23 03 39		139 45 04	36 29 04	60	3.5	89
23 10 19		135 29 05	33 37 03	30	3.1	111
25 00 48		139 47 13	35 57 09	60		70
25 03 00		140 19 04	34 54 04	70	4.3	24
25 16 42		139 48 02	36 07 01	40		89
26 13 59		140 46 06	36 03 06	10	3.6	90
26 15 41		139 57 07	36 00 06	10	3.7	89
29 01 43		135 10 07	34 01 06	00	5.6	111
30 17 37		135 10 10	34 01 09	00		111
31 02 38		145 00	42 00	00	5.3	11
AUG. 31 11 57		140 43 08	28 30 06	400	5.0	39
31 18 02		139 52 02	34 29 02	40	4.6	24
02 00 33		130 03 01	32 59 01	00		73
02 09 38		143 43 15	42 23 08	60		56
02 21 18		141 51 15	40 18 07	20	4.9	80
06 03 23		144 21 04	42 13 03	00		14
06 11 32		139 19 05	36 16 06	20	3.0	89
06 20 16		135 20 25	34 26 16	10		106
07 02 43		139 52 01	35 41 01	40		70
07 04 54		139 43 04	34 50 02	100		24
07 09 42		144 05 04	39 34 04	00	5.9	16
07 13 45		135 13 09	34 01 05	20	3.1	111
07 20 09		142 34 10	42 11 07	60	5.1	14
09 12 21		138 51 04	35 56 04	30		70
09 13 31		144 11 08	39 34 06	60	4.7	16
14 03 14		139 59 05	35 54 05	70		70
14 04 25		142 03 14	42 18 08	50	5.2	14
14 06 33		140 29 07	35 32 08	00	3.7	71
14 13 51		143 07 13	42 15 09	60	4.4	56
15 07 30		142 50 09	43 34 05	110		51
15 11 58		143 48 05	29 24 07	80	6.4	36
16 13 10		130 52 02	32 49 02	00	4.3	77
19 01 07		137 02 01	35 02 01	20		96
24 09 30		136 23 04	34 53 04	20	2.9	78
24 09 40		135 06 02	35 01 02	20	3.8	103
24 15 29		135 22 14	34 17 12	20	2.9	107
25 01 36		143 16 12	42 59 10	110	5.0	55
26 22 22		140 11 12	36 30 09	60	3.6	89
27 03 36		139 06 07	35 56 06	20	2.8	70
27 13 45		139 19 04	36 12 04	30		89
28 02 07		137 11 04	35 22 05	30		91
28 17 47		145 30	44 30	100	5.5	48
29 15 39		130 31 03	33 06 02	10	4.0	115
29 21 31		141 32 12	37 37 05	10	5.8	19
30 01 27		135 06 03	34 30 02	40	3.8	106
SEP. 31 01 40		137 19 16	34 57 13	300	4.7	96
01 16 23		130 50 11	32 45 11	20		77
02 10 28		143 50 07	39 54 05	00		16
03 01 42		139 50 06	30 08 03	380	7.1	35
03 05 09		139 41 09	36 26 07	50		89
04 08 41		135 57 13	33 52 08	20	3.7	107
06 16 49		141 47 12	40 13 07	20	4.4	80
06 23 05		137 57 13	34 48 13	300	4.9	99
10 02 40		139 17 02	36 32 02	40		89
10 11 55		141 05 06	35 48 07	00	4.1	44
12 14 05		144 00	39 20	30	5.5	16
14 15 26		140 55 02	35 53 02	20	4.6	90
15 22 54		141 45 03	33 17 04	80	5.1	25
16 01 20		130 59 16	28 14 05	90	5.3	38
17 02 29		140 01 05	36 08 03	10	3.8	89
17 04 42		141 15 20	41 56 08	120		59
17 12 59		143 50 05	40 03 04	00	5.5	16
18 22 25		128 32 11	31 45 08	00		32
19 10 39		140 07 03	35 42 03	20		70
19 18 51		140 06 02	37 03 01	70		63

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
SEP. 20 12 57		136 40 10	34 06 07	380	5.7	111
20 14 50		142 12 14	39 53 07	80	4.5	82
21 12 14		136 50 02	37 07 02	30	6.0	61
21 12 14		137 00	37 06	15	6.0	61 D
21 18 48		144 00	39 00	00	6.1	16
21 22 42		143 04 03	38 50 02	10	5.5	16
22 02 35		138 55 03	35 36 03	20	4.0	91
22 04 44		144 00	39 06	20	5.7	16
22 05 21		140 52 12	36 35 07	30		90
23 00 44		139 40 08	36 14 06	60	3.2	89
24 04 44		139 55 06	36 22 03	50		89
24 22 49		132 15 04	33 39 04	20	3.5	108
25 01 06		143 10 11	38 58 12	10	5.1	16
26 13 24		142 18 01	37 58 01	50	4.8	19
27 00 58		130 47 02	32 51 02	10	4.2	77
27 17 49		141 48 02	38 13 01	70	4.3	86
27 20 38		137 17 05	37 23 05	200		61
29 20 40		139 01 05	42 09 03	300	5.5	12
29 21 42		140 11 06	35 32 06	80	3.8	71
29 22 58		130 59 06	32 56 05	00	4.0	77
29 23 01		140 13 10	35 55 14	60		70
30 12 35		141 13 06	37 26 04	40	4.1	19
OCT. 01 00 44		139 21 01	39 14 01	30	4.2	17
01 11 21		136 17 03	35 30 02	20	4.8	95
01 23 35		141 44 10	36 03 10	10	5.5	44
02 04 24		131 24 03	32 51 03	100	4.6	77
02 12 33		140 44 03	36 28 02	40	4.6	90
02 16 28		133 24 14	34 05 09	40	4.0	104
02 20 39		143 44 04	39 11 03	20	4.8	16
02 21 52		130 47 01	32 53 01	20		77
03 07 44		139 57 03	36 12 02	50		89
04 03 39		138 49 03	37 17 03	00	6.1	88
04 03 39		138 52	37 17	30	6.1	88 D
04 04 26		147 54 22	43 59 14	160		11
04 06 26		139 41 07	37 24 06	10		84
04 20 00		131 50 04	32 13 07	00	4.4	112
06 00 20		132 52 05	29 40 03	20		34
06 06 32		130 21 10	32 49 06	10		73
07 02 25		143 09 08	41 15 05	50	5.4	14
07 16 40		141 09 08	35 35 11	00	4.6	44
08 21 37		141 33 07	36 06 08	00	4.1	44
09 20 27		141 03 04	36 50 03	20	4.0	44
09 21 06		138 58 02	35 24 02	00	5.2	91
10 01 41		139 57 05	36 08 04	40	3.6	89
11 22 43		135 11 03	34 03 02	20	2.9	111
11 22 57		141 42 10	38 19 07	00	5.4	86
13 07 09		142 07 09	36 05 10	20	4.5	44
13 21 21		140 47 07	35 59 06	10	3.4	90
14 02 48		135 03 05	34 11 03	20	3.1	111
14 19 45		139 54 05	35 59 04	70		70
15 04 09		145 01 09	43 17 07	10		64
15 17 13		141 33 03	37 31 02	60	4.7	19
16 01 28		140 04 03	35 40 03	70	3.9	70
16 13 41		144 09 16	42 18 13	70	5.5	14
16 21 44		139 49 26	34 28 14	100		24
17 07 00		141 12 04	36 38 03	30	4.3	44
18 10 40		138 56 03	35 28 04	30		91
18 19 32		143 14 04	40 20 03	70	4.8	16
20 02 23		139 07 02	34 21 01	00	4.3	24
20 02 31		139 08 03	34 27 02	00	4.6	24
20 02 33		139 15 02	34 16 02	40	4.1	24
20 08 06		142 00 18	41 04 10	00	4.8	13
21 14 43		139 19 01	35 57 01	00		70
21 11 44		142 42 07	35 43 10	00	5.4	44
21 13 44		131 26 07	33 02 10	10	3.8	115
23 07 48		140 03 05	35 46 05	60		70
23 09 42		143 54 08	39 13 09	00	5.3	16
23 13 46		131 57 05	31 36 05	00	4.1	33
23 14 46		132 10 05	32 04 07	00	4.2	33
23 16 46		145 17 05	42 25 03	110		11
24 02 07		140 58 07	36 27 05	40		90
24 10 33		135 03 08	34 00 04	00		111
25 03 14		141 29 04	34 47 04	40	4.6	25
25 04 30		139 23 04	35 10 03	40	3.7	97
25 04 58		139 56 05	36 11 04	60	3.3	89
27 21 27		139 44 03	36 18 02	10	3.5	89
30 14 42		140 17 09	35 33 06	50		71
30 20 37		140 01 04	36 20 02	80		89
NOV. 01 09 56		140 53 05	37 20 02	70	3.7	86
01 17 22		140 48 02	35 49 02	00	5.1	90
01 19 14		140 55 02	35 41 03	50		90
01 19 34		140 58 06	35 54 05	10	4.1	90
01 20 44		141 21 02	36 49 01	30		44
02 03 14		139 27 03	35 15 02	30	3.8	97
02 07 45		140 26	35 12	60		71
02 11 25		139 36 01	36 31 01	120	3.9	89
02 21 18		139 17 05	35 57 05	30		70
03 14 47		139 46 03	35 29 03	80	3.5	92
03 19 52		140 36 02	35 04 03	00	4.0	71
06 02 17		139 01 02	33 21 01	220	4.6	28
NOV. 06 16 25		128 46 04	32 47 04	00	4.7	26
06 18 53		140 25 05	35 15 05	80	3.7	71
06 23 20		140 23 02	35 23 01	20	4.2	71
07 00 16		140 27 03	35 30 02	00	4.0	71
07 00 20		140 47 13	35 31 14	50	4.6	71
07 00 56		139 30 03	35 09 02	50	4.1	97
07 02 52		140 25 07	35 23 06	20	4.2	71
07 10 40		140 30 05	35 28 04	00	4.3	71
08 01 59		140 24 10	35 31 07	00	4.7	71
08 02 06		140 24 05	35 28 05	30	3.5	71
08 05 39		128 54 04	32 30 04	10		26
08 14 44		142 12 10	41 11 05	90	5.3	13
09 00 00		138 54 05	35 34 04	30	3.9	91
09 02 38		137 02 03	35 36 02	20	4.1	91
10 02 21		130 40 06	32 49 04	00		73
11 18 33		140 34 06	34 34 04	40	4.4	24
12 07 14		138 26 03	36 22 03	10	3.9	62
12 16 01		140 15 11	35 50 10	00	3.4	70
16 19 04		141 00 05	36 19 03	40		44
16 22 54		136 58 01	34 07 01	10	3.8	111
16 22 57		136 44 03	34 06 03	00	4.5	111
17 05 33		134 14 03	33 34 02	20	4.1	24
19 10 34		137 53 04	33 32 03	340	4.9	27
19 15 11		140 11 05	35 53 04	60	3.6	70
20 08 04		130 56 02	32 49 02	10	3.8	77
20 10 35		140 37 09	36 19 05	80	4.3	90
20 17 32		143 13 13	40 55 09	60	5.1	16
23 13 58		139 00 05	37 07 03	00	4.2	84
24 08 16		140 06 09	36 02 07	70	3.3	89
27 16 50		140 59 04	36 27 04	70	4.6	90
28 04 14		142 24	39 30	30	5.5	82
29 05 34		140 55 05	35 56 05	00		90
29 10 16		140 48 03	35 47 04	40	4.0	90
DEC. 02 02 44		130 53 06	30 40 02	70	5.3	37
03 11 08		135 22 05	34 11 04	00	3.6	107
03 16 06		135 24 04	34 11 04	20	2.8	107
04 02 32		140 51 03	36 24 02	40		90
04 04 28		140 02 07	36 23 06	00	3.7	89
04 07 35		135 12 04	34 14 02	30	4.2	111
04 17 30		132 10 04	31 16 13	00	5.4	33
05 04 34		144 57 07	46 04 02	380	7.0	03
05 23 38		140 39 03	36 03 02	60		90
07 04 20		141 09 05	37 04 03	40	4.9	86
08 03 35		139 06 02	35 12 02	00	5.2	62
08 10 04		136 18 06	37 37 04	00	4.4	18
10 23 15		142 30	38 15	40	4.7	19
11 04 46		140 31 02	36 08 03	20		90
12 02 02		140 33 06	36 20 06	60	4.0	90
12 02 25		129 57 09	31 59 07	00	4.2	32
12 07 34		141 17 05	37 14 03	10	3.9	19
13 08 56		141 28 07	37 04 04	10	3.6	19
17 04 36		135 10 06	34 09 03	20	3.5	111
20 02 42		141 26 09	38 07 05	90	4.5	86
21 07 42		141 51 02	40 16 01	60	4.7	80
23 03 10		139 43 10	34 34 03	60		24
24 09 00		140 38 09	33 01 06	20		28
28 23 50		141 34 04	36 08 05	80	4.5	44
29 03 27		142 13 08	42 12 05	90	5.2	14
29 12 56		141 59 05	36 44 05	30	4.2	44
30 11 50		141 04 14	38 19 04	90	4.5	86
JAN. 02 14 51		139 31 06	34 48 05	90	4.1	24
07 20 39		139 57 02	36 11 01	60		89
09 08 07		133 57 03	34 02 03	30	5.6	105
10 01 56		140 09 03	35 57 02	00	3.7	70
11 08 30		137 09 16	33 57 11	340	4.9	27
13 02 14		138 58 06	35 41 04	00	3.9	91
13 09 10		141 51 13	35 56 17	00	4.3	44
14 15 33		141 35 08	36 55 08	20	4.4	19
15 02 05		139 51 13	36 01 07	20		89
16 01 43		140 45 07	40 04 05	40	4.2	72
16 05 25		140 49 03	39 59 03	00		114
18 11 11		139 56 05	36 06 05	30	4.0	89
18 13 51		139 55 01	36 11 02	50	3.2	89
19 05 48		139 56 09	36 10 06	40	3.4	89
19 18 35		140 05 02	36 06 01	60	4.3	89
21 08 44		131 19 03	32 17 04	80	4.3	77
21 14 39		142 57 16	39 55 11	00	4.6	82
21 16 15		140 41 07	34 27 05	70	4.7	24
22 11 16		142 12 03	36 53 03	80		19
23 11 02		135 03 06	33 58 04	00	3.8	111
24 03 56		132 23 07	32 24 14	00	4.8	33
24 23 25		140 11 05	35 44 05	60	3.6	70
25 06 41		140 50 08	37 11 05	20	4.9	86
26 18 32		141 32 14	40 00 05	20	4.3	80
27 06 52		140 18 08	38 02 06	00	3.3	85
27 08 50		140 44 08	35 28 08	00	3.9	71
27 09 40		140 16 11	36 05 07	60	4.1	89
28 22 46		140 05 03	38 13 02	00	4.2	85
29 10 38		131 00 07	33 03 06	00	5.3	115
29 21 35		143 57 06	37 11 07	00	5.4	16

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JAN. 30 07 12		140 55 05	35 22 05	10	4.0	71
31 09 54		130 52 03	32 59 02	10	3.6	77
FEB. 01 01 13		141 17 11	40 19 04	00	4.5	72
01 09 16		139 02 06	35 38 04	110	4.7	62
02 00 28		138 29 07	30 51 03	500	5.3	34
02 01 36		135 16	33 49	40	3.2	111
03 03 31		139 28 05	35 15 04	90	4.0	97
05 01 09		133 48 03	34 52 03	10	4.7	67
06 22 08		140 20 09	36 08 07	60	3.4	90
07 09 22		137 10 10	36 51 06	30		61
07 22 40		140 01 08	36 45 06	60		89
08 07 29		130 05 16	29 50 06	10	5.3	37
08 15 02		135 09 06	34 02 04	20	3.4	111
09 04 15		139 53 03	35 06 03	100	3.8	92
09 08 18		140 18 06	35 05 09	50		71
09 11 54		140 50 07	36 34 04	50		90
10 14 48		141 47 03	38 46 02	00		81
11 00 21		139 43 10	30 28 02	400	5.3	35
11 07 02		142 06 06	37 22 04	10	5.9	19
12 02 06		139 20 05	34 31 02	20		24
12 14 43		128 47 10	31 02 07	40		32
12 16 31		141 39 02	37 57 01	00	4.1	19
13 00 09		139 49 05	34 30 03	70	3.8	24
13 06 44		141 00 05	33 25 05	60	5.3	25
13 14 42		133 43 03	33 47 03	30		24
13 15 14		133 38 01	33 46 01	20		24
16 11 50		140 56 03	36 47 03	30	3.8	90
17 12 10		141 05 06	36 24 05	00	5.1	44
17 15 14		141 13 07	37 09 04	40	4.6	19
17 18 16		141 01 03	36 13 03	00	5.2	44
17 21 06		141 06 06	36 14 06	00	4.7	44
21 15 47		140 21 02	35 47 02	60	4.1	90
22 10 50		140 45 07	36 21 05	90	4.9	90
24 15 24		144 00	23 45	200		07
28 12 03		142 33 11	34 25 11	20	4.6	25
28 12 18		142 25 04	34 06 04	40	4.5	25
28 16 00		142 16 14	34 15 12	30	4.3	25
28 16 48		135 11 08	34 13 05	20	3.4	111
MAR. 01 16 51		142 00 10	38 42 05	70	4.2	81
02 03 42		142 11 07	41 51 04	70	4.9	14
02 14 14		140 54 10	36 13 09	00	3.8	90
02 19 44		134 36 17	33 52 10	70	3.3	97
03 16 40		141 00 04	36 06 04	00	3.4	44
04 06 08		141 23 08	33 55 11	20	4.3	25
04 11 18		137 35 10	34 29 07	00		27
09 00 10		140 45 10	36 23 07	00	4.2	90
09 18 33		135 46 10	35 03 08	20		103
12 00 47		140 09 03	35 43 04	70	3.4	70
13 09 12		134 17 05	33 39 03	00	3.8	24
14 01 58		135 37 02	33 37 01	00	3.7	111
14 15 15		140 21 03	36 17 03	60	3.6	90
16 02 04		141 29 13	37 10 06	40	3.9	19
16 06 50		140 09 06	34 08 06	70	4.0	24
17 03 05		142 01 01	38 34 01	30	4.6	81
18 03 37		140 50 03	35 40 04	30	4.6	90
19 20 26		144 11 10	39 47 08	00	5.4	16
20 02 05		139 50 04	36 04 03	00		89
20 11 31		135 54 08	34 24 03	30	3.3	107
20 22 27		142 19 12	40 08 06	00	5.1	13
21 12 39		139 00 02	34 49 02	00	5.5	98
21 12 39		138 54	34 48	10	5.5	98 D
21 14 39		143 30 04	39 02 04	00	5.6	16
22 00 08		138 54 08	34 48 05	20	4.1	98
23 07 16		140 01 05	36 15 04	50	3.8	89
28 18 17		142 34 19	42 00 09	50		14
29 14 47		142 08 12	41 42 06	60	4.7	14
29 20 25		143 38 05	39 23 04	00	5.0	16
30 13 31		139 47 05	35 54 04	60	4.2	70
30 22 16		141 08 13	36 53 09	30		86
30 23 54		132 12 05	32 11 05	10	4.3	33
31 09 25		145 30	42 12	50	5.0	11
APR. 02 08 35		140 49 07	36 42 05	40	4.3	90
03 04 44		141 01 06	37 05 03	30	4.4	86
03 10 10		140 39 08	35 17 07	00	4.6	71
03 18 23		141 16 04	35 37 05	00		44
05 05 38		140 08 03	34 22 02	20	4.0	24
05 07 11		139 49 03	35 14 05	00		92
05 17 56		141 13 05	35 35 06	40	5.0	44
06 09 22		130 35 03	32 34 02	00	4.5	73
07 04 09		141 28 08	37 19 05	40	6.3	19
07 04 09		141 36	37 42	60	6.5	19 C
08 01 21		141 03 03	36 52 01	60	3.8	86
08 02 34		139 46 07	36 05 04	40	3.5	89
08 11 53		135 12 06	34 16 03	00	3.0	111
08 12 22		135 11 01	34 13 00	10	2.8	111
09 11 31		140 04 01	35 33 01	10	3.5	92
09 15 00		133 34 05	33 43 04	10	3.8	24
09 21 36		138 50 08	35 36 06	20	3.6	91
10 00 39		136 12 04	33 59 03	30	3.9	111
10 15 54		131 53 07	33 29 05	00	4.0	108
APR. 11 19 53		140 07 05	35 33 04	60	4.5	92
12 23 59		139 53 06	36 11 08	40	3.6	89
14 07 04		124 30	26 00	100		31
14 14 22		141 59 22	40 01 09	40	4.6	80
15 02 45		134 46 05	34 32 05	00		106
15 03 50		135 02 07	34 43 05	30	3.1	103
15 05 36		134 47 04	34 36 05	00	2.5	106
15 19 33		140 13 04	34 19 04	100	6.0	24
16 09 02		142 14 06	41 56 03	60		14
17 22 50		139 45 08	36 17 06	00	3.4	89
18 20 00		139 21 04	34 36 04	00		24
18 20 56		132 04 11	31 52 09	40	4.6	33
19 11 37		139 52 06	34 34 04	50	4.8	24
20 01 14		139 43 03	30 04 03	400	6.5	35
23 04 10		135 16 06	33 55 03	20	3.6	111
25 10 10		140 16 06	35 52 05	80	3.7	70
25 19 32		140 20 07	36 16 04	70	3.9	90
27 07 47		139 57 02	34 39 02	20	5.1	24
27 15 10		142 21 18	41 48 09	00	5.1	14
27 18 17		144 32 08	39 52 07	00	5.5	16
28 03 13		137 33 04	35 23 04	10		91
28 11 01		130 33 03	33 26 02	10	4.3	115
28 16 51		140 43 20	37 17 13	90	3.7	86
28 20 26		136 29 01	35 09 01	00	3.0	78
30 03 43		140 31 12	36 24 08	90		90
MAY 01 10 24		140 47 06	37 37 03	10	3.5	86
02 01 40		140 38 10	35 30 13	00	4.0	71
03 03 54		141 41 10	39 03 06	00	4.7	81
03 04 47		140 07 06	35 33 06	10	3.9	92
04 18 22		139 05 06	36 25 05	80	4.1	89
04 21 54		142 57 07	40 49 05	60	5.1	13
04 23 15		139 42 07	33 44 03	110		28
05 02 28		136 34 07	35 09 06	00		78
06 23 49		141 05 02	36 13 02	00		44
07 04 24		141 56 10	42 25 07	90		14
07 15 36		140 52 03	36 14 03	40	4.1	90
07 17 51		140 30 09	35 52 03	10		90
07 19 01		137 11 11	35 14 10	50	3.1	96
08 12 32		140 03 11	35 59 15	40		70
09 12 41		139 33 07	36 13 05	40		89
09 19 07		139 49 07	36 07 05	50	4.5	89
10 09 36		141 11 03	35 38 05	00	3.6	44
11 09 24		139 12 04	36 14 03	60	4.1	89
12 03 42		135 42 04	35 46 04	30	3.9	94
12 04 19		139 17 07	36 05 07	110	3.7	89
12 12 50		135 14 09	34 28 06	20	3.3	106
12 13 15		134 56 10	34 24 08	00		106
13 00 29		140 54 12	35 53 13	90	3.9	90
14 01 13		141 04 05	36 22 03	20	4.1	44
14 08 09		141 24 13	28 02 10	400	5.5	39
16 00 02		139 48 05	36 24 04	70		89
17 03 29		140 05 12	36 19 08	60		89
17 20 53		140 09 03	35 29 02	40	4.7	92
17 22 57		132 00 06	33 33 04	30	3.6	108
18 06 26		142 02 19	41 11 09	90	4.5	13
18 20 17		129 49 02	32 47 02	20	4.2	73
20 12 46		139 12 03	36 07 02	160		89
20 16 02		144 16 04	38 55 03	90	5.7	16
21 00 31		136 50 12	35 18 13	60		96
21 15 39		139 23 07	36 11 08	30	4.0	89
23 17 10		141 05 05	37 15 04	40		86
26 01 20		138 24 06	28 10 03	480	5.6	34
27 10 29		141 16 08	37 15 04	60		19
27 11 54		141 38 08	38 28 06	50	4.1	86
29 11 52		139 47 03	36 11 02	50		89
30 15 10		140 26 19	32 26 08	60	4.5	28
31 08 04		140 41 10	36 35 06	10	5.8	90
JUNE 01 10 35		139 50 06	34 18 04	10	5.2	24
03 06 29		132 12	32 00	00	5.6	33
03 10 59		140 22 06	35 12 06	00	4.1	71
03 16 17		140 17 05	36 06 06	70	5.2	89
03 21 19		140 34 04	35 48 03	30	3.6	90
04 11 35		139 20 05	36 24 04	130	4.1	89
05 21 37		137 32 12	33 32 05	300	4.5	27
06 03 29		140 28 01	35 52 00	10		90
06 03 45		139 58 08	37 16 05	00	4.9	85
06 04 28		140 53 01	36 00 01	40		90
06 04 41		139 46 17	37 05 08	00	3.2	63
06 06 38		140 28 08	35 53 09	00	3.2	90
06 08 53		130 32 07	32 46 07	10		73
06 11 32		140 50 04	36 04 05	00	3.3	90
06 15 24		147 19 09	43 07 08	90	5.5	11
06 20 42		146 37 11	42 43 09	140	5.4	11
07 01 35		146 12 04	43 00 03	130	5.0	11
07 02 43		141 05 03	36 10 03	00	3.6	44
07 03 47		139 59 07	33 05 05	110	4.9	28
07 22 32		130 25 01	32 49 01	30	3.8	73
08 15 36		139 47 02	36 21 02	60		89
10 01 28		141 23 07	38 10 05	60		86
11 18 13		138 55 06	35 32 05	20	3.4	91

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

1934 - 1934

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JUNE 12 22 07		140 25 10	36 23 06	80	4.4	90
13 10 51		147 31 13	43 07 09	140	6.8	11
13 11 18		135 08 11	34 07 09	10	3.0	111
15 04 13		140 22 05	35 50 04	40		90
15 04 15		142 17 06	42 13 03	00	5.4	14
15 14 31		139 56 04	36 11 03	50	5.1	89
19 17 52		130 40 03	32 32 05	20	3.6	73
19 19 19		140 05 11	31 03 03	400		35
20 00 48		138 55 05	30 30 03	480	6.3	34
21 06 50		140 18 20	36 44 07	20		89
21 08 59		139 49 07	36 11 05	50	5.6	89
22 08 51		135 29 06	34 07 04	20	3.5	107
22 23 28		140 23 05	34 26 05	30	4.0	24
23 01 38		142 18 03	40 08 02	30		13
24 23 59		131 40 04	32 59 03	110	4.1	77
27 05 34		131 56 07	33 25 06	10	4.5	108
27 05 39		141 07 09	36 24 08	00	5.3	44
28 08 04		139 41 07	36 12 06	10	3.4	89
29 12 32		139 20 17	34 23 08	00		24
29 19 29		137 15 08	35 09 08	20	3.0	96
29 22 07		142 01 02	40 12 01	90		13
JULY 02 08 30		140 52 08	36 40 05	40	4.1	90
03 06 28		137 01 11	35 06 10	40		96
06 00 16		142 48 08	41 38 05	00		13
07 03 30		140 01 06	35 55 05	20		70
07 03 39		143 26 07	40 03 07	00	5.3	16
08 08 31		140 08 07	35 52 08	70	3.7	70
08 15 43		135 15 04	34 09 03	00	3.9	111
08 23 07		142 49 04	42 02 03	60	5.7	14
09 10 16		141 09 05	41 06 02	50	4.8	66
10 15 58		132 04 05	31 58 08	00	4.6	33
11 04 37		140 56 03	36 56 02	50		86
12 10 10		139 49 05	36 13 04	10	4.2	89
12 18 52		144 11 06	38 23 05	70	5.9	16
13 19 17		138 58 04	35 33 04	50	3.7	91
14 19 36		135 13 19	34 24 09	10	2.7	106
16 05 06		139 34 03	35 34 03	40	3.9	70
16 11 52		138 18 14	32 25 03	400		27
18 05 34		139 08 12	35 31 15	10		62
18 05 43		138 45 03	35 16 02	00		96
20 22 39		140 25 07	35 39 07	00	4.8	71
22 16 40		137 17 09	35 36 05	30		91
24 02 23		141 05 04	36 43 03	80		44
24 19 12		139 42 09	35 33 07	80	4.2	92
26 20 06		141 25 09	37 03 06	00	4.7	19
27 00 27		141 49 12	36 14 12	00	4.3	44
27 11 58		131 57 12	31 23 15	00	4.7	33
28 21 13		141 25 07	37 52 03	30	5.3	19
30 15 16		135 02 15	33 54 08	00	3.0	111
31 13 21		138 41 02	33 39 01	20	4.3	27
AUG. 02 17 07		140 01 07	35 45 05	60	3.9	70
02 17 32		140 09 10	35 40 06	70	3.7	70
03 18 36		142 14 08	40 10 04	00	5.9	13
03 21 24		139 58 05	35 58 04	70	5.3	70
04 01 38		131 27 03	33 08 04	40	4.0	115
05 12 58		142 09 04	40 08 03	10	5.1	13
05 17 43		140 03 07	35 44 06	60	3.7	70
07 10 08		141 46 05	41 39 02	20	4.3	13
08 05 47		142 18 17	42 04 08	00		14
08 12 12		139 20 08	35 41 06	30		70
08 14 30		141 33 02	32 38 04	20		25
09 06 51		135 13 01	34 13 01	20	3.4	111
12 06 16		135 23 04	34 07 04	20	3.8	107
12 18 31		140 26 09	35 55 08	80		90
15 02 48		132 49 02	33 46 01	40	3.2	75
15 21 18		141 44 24	41 25 09	110		13
18 11 38		137 01 03	35 38 02	00	6.3	91
18 11 38		137 00	35 42	10	6.2	91 D
18 12 47		137 05 05	35 40 03	20	4.4	91
18 14 06		137 04 04	35 39 03	20	4.7	91
18 16 04		137 31 03	35 01 03	40		96
18 19 21		138 35 05	34 10 04	260	5.2	27
19 12 50		146 18 09	43 00 15	30	5.7	11
20 00 25		139 23 05	36 12 04	00		89
20 17 24		132 21 12	34 04 09	30	4.1	104
20 18 34		135 11 03	35 37 03	10	3.5	68
20 22 12		144 59 07	42 59 05	60		53
21 11 54		138 53 06	33 56 05	200	4.4	27
22 21 58		130 13 14	31 32 10	160	4.4	116
23 16 23		133 52 04	32 47 02	30	3.7	29
23 16 42		143 26 11	42 27 10	90		56
26 18 19		144 06 09	39 21 10	30	5.6	16
26 20 52		136 21 15	32 09 03	20	4.4	30
27 17 09		137 24 04	35 28 03	30	3.3	91
30 09 36		141 31 01	35 56 01	00	4.5	44
30 16 42		139 52 04	36 04 03	40	3.8	89
31 05 24		140 07 06	35 46 04	20		70
31 20 39		137 09 06	35 51 03	30		91
SEP. 01 08 05		131 21 03	33 45 02	10	4.7	108
01 11 44		132 14 04	32 02 05	40	5.0	33
SEP. 01 15 56		137 32 12	43 23 09	440	6.0	09
01 20 17		139 58 04	36 12 03	50	5.3	89
02 20 28		143 28 09	42 35 06	70		56
03 05 54		139 47 04	36 10 03	30		89
05 13 58		147 15 09	42 46 08	20	5.5	11
05 20 24		140 38	36 25	60		90
08 09 16		135 38 04	33 58 02	10	4.2	107
08 10 52		139 05 04	35 17 03	20		62
09 02 31		138 08 02	36 42 03	20	3.9	88
11 01 52		128 53 08	32 56 06	10		26
12 08 33		139 15 10	32 50 08	320	5.0	28
13 00 36		128 37 28	31 00 16	20	5.2	32
13 02 43		130 07 22	30 25 10	00	5.5	37
13 04 41		129 43 21	30 53 09	00		32
13 12 05		129 49 19	30 24 11	30	5.2	32
13 19 16		130 00 19	30 13 05	70		37
13 23 18		130 56 22	30 20 08	00	5.3	37
13 23 21		136 57 03	35 41 02	20	4.3	91
15 14 52		129 57 10	30 38 04	00		32
15 18 17		140 23 06	36 12 05	90	3.7	90
15 20 07		140 33 06	41 30 05	60	4.2	59
16 02 30		131 43 08	30 44 14	00		37
16 03 58		140 17 07	36 46 03	90	3.8	89
16 10 29		130 29 06	32 57 04	00		73
16 22 15		130 33 16	30 28 06	00	5.5	37
17 09 30		140 08 06	35 50 04	10	4.9	70
17 10 25		139 53 03	35 00 04	120	3.9	92
17 10 28		134 47 02	35 32 02	20	3.6	103
17 18 12		129 55 15	30 30 06	00		32
18 07 52		130 02 08	30 37 03	00		37
18 20 10		130 52 15	30 34 06	00		37
19 04 53		142 13 14	40 02 09	00		13
20 00 18		144 01 10	39 48 08	60	4.9	16
20 18 27		140 16 21	36 47 13	40		89
21 07 05		143 27 03	42 23 02	60		56
21 10 56		129 59 04	30 42 02	70	4.8	32
24 06 41		142 45 08	40 06 06	40	5.8	13
24 13 53		138 54 03	35 23 03	00	5.2	91
24 13 53		138 48	35 30	10	5.2	91 D
25 02 15		135 09 04	33 55 02	20	3.9	111
25 10 54		134 40 02	33 50 02	20	3.3	92
26 13 12		139 59 04	36 04 02	10	3.4	89
29 01 41		138 36 03	35 20 02	20	3.3	91
29 16 20		141 08 03	35 26 05	00	4.2	44
OCT. 03 06 04		140 55 06	35 26 06	00	4.9	71
03 07 00		141 06 03	34 21 05	00		25
03 14 55		142 35 06	42 15 04	40		56
03 15 26		141 06 01	35 33 02	40	3.9	44
03 20 43		131 17 15	30 52 09	00		37
04 11 09		140 18 06	36 07 05	80		89
04 22 56		143 06 10	42 19 04	150	4.9	55
05 13 26		142 13 11	42 06 06	40		14
06 01 05		134 59 06	35 41 04	20	3.4	68
06 05 26		143 43 13	41 43 08	60	6.2	14
06 10 45		143 36 07	41 30 03	20	5.4	14
06 12 03		143 13 13	41 50 06	10	5.8	56
06 16 41		142 13 09	41 36 06	40	4.7	13
07 12 00		134 43	33 48	20	3.6	92
07 16 51		131 42 07	30 59 07	10	4.6	37
08 12 45		143 48 23	42 25 15	60	5.3	14
14 09 09		141 48 02	37 08 02	30	4.2	19
14 22 48		130 45 03	31 38 02	00	3.9	113
18 00 28		142 32 11	40 05 09	00	5.3	13
18 13 43		130 02 03	32 00 02	20	4.4	73
18 18 20		139 21 05	36 18 04	20	2.9	89
19 07 54		134 36 07	33 34 05	20	3.7	24
22 03 32		141 33 01	36 48 01	50	4.9	44
22 12 08		141 13 02	36 45 01	40	4.2	44
23 16 46		131 09 06	32 24 06	130	4.6	77
24 05 32		134 54 03	33 44 02	20	3.3	92
24 07 24		142 17 04	41 10 02	60	5.4	13
24 22 48		140 58 02	36 11 02	40	3.8	90
26 07 29		140 24 14	33 28 09	00		28
26 18 01		139 09 07	35 44 06	00		70
27 02 11		131 52 08	29 48 02	00	6.2	37
27 05 51		131 06 20	29 26 04	110	5.3	37
27 19 39		130 40 03	32 50 03	00		73
27 21 39		131 09 04	33 00 04	10	3.9	115
28 02 04		131 03 03	33 00 03	30	4.0	115
29 21 26		140 38 03	36 19 04	50		90
30 02 23		140 20 13	41 12 07	130	5.6	66
NOV. 02 12 01		141 55 16	41 29 07	60		13
03 16 05		141 48 08	40 27 00	50		80
04 00 05		135 15 05	34 06 03	20	3.7	111
04 15 19		142 16 08	41 12 04	60	5.3	13
04 19 38		140 01 04	36 29 02	100	4.3	89
05 04 59		142 12 02	39 03 02	50		82
05 10 50		142 08 03	39 13 02	80		81
06 13 38		141 53 19	41 11 07	00		13
06 17 10		141 52 04	36 49 04	40	4.8	44

1934 - 1935

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
NOV. 07 05 07		141 40 04	37 58 04	40	4.2	19
07 20 17		140 34 08	36 20 10	50		90
07 20 30		141 50 06	37 09 04	90	5.3	19
08 09 29		138 00 09	37 09 08	00	4.3	83
08 10 05		138 12 04	37 15 03	30	4.6	83
08 12 25		138 13 06	37 16 04	20	5.6	83
08 13 43		138 12 05	37 15 04	00	4.4	83
10 20 24		140 54 03	35 46 06	50	4.3	90
11 01 52		142 15 09	41 57 06	30		14
11 12 08		140 03 04	36 02 04	10		89
12 23 10		140 05 09	36 25 08	50		89
13 03 42		139 55 07	35 53 05	70		70
14 12 14		140 07 03	35 55 03	60		70
14 18 36		139 42 06	35 05 07	110		92
15 11 13		140 18 07	44 44 03	160	5.5	05
17 13 05		139 48 07	34 54 03	110		24
17 22 46		141 11 02	36 50 02	00	3.9	44
18 12 16		139 35 04	36 03 03	60	3.6	89
18 21 17		139 59 03	36 10 03	50	3.8	89
19 22 45		139 52 08	36 12 10	90	3.3	89
20 02 47		141 31 04	36 23 03	60		44
20 09 08		140 36 08	36 38 06	30	4.0	90
21 22 48		139 20 03	34 47 02	40	3.8	24
23 04 19		135 58 07	35 07 06	20		103
23 06 29		140 28 06	36 31 05	50	3.6	90
24 17 22		136 02 03	35 10 03	30	3.4	103
26 12 38		139 28 08	35 56 05	50	4.3	70
26 19 26		139 55 12	36 49 07	90		89
27 10 33		139 36 03	35 19 03	70	3.6	97
27 14 50		140 43 04	35 42 04	00	5.3	90
28 00 56		140 02 02	36 07 02	30	4.9	89
28 18 25		139 48 04	36 15 04	50	3.6	89
28 23 24		136 42 09	35 38 04	00		91
29 03 32		141 02 09	36 02 10	00	4.7	44
29 21 55		141 05 05	33 44 08	00	5.2	25
DEC. 01 08 06		133 40 08	33 29 08	30	4.0	24
01 12 28		139 50 09	34 20 04	10	4.3	24
01 22 31		141 13 02	36 44 02	30	4.6	44
03 03 36		142 22 20	41 55 14	60		14
03 12 27		132 21 06	32 26 08	20	4.5	33
07 10 06		136 17 05	35 29 04	20	4.2	103
08 00 24		139 58 04	36 04 03	40	4.2	89
08 10 13		141 12 08	36 01 07	00	4.0	44
08 20 22		141 34 05	35 07 05	00		44
09 03 58		139 46 03	36 07 03	50	3.5	89
09 12 16		135 09 03	33 54 01	20	3.6	111
10 08 25		141 55 03	39 46 02	30	3.8	81
10 09 22		141 38 08	39 39 05	60	5.2	114
10 18 05		140 13 09	35 31 08	60	4.1	71
11 00 29		140 46 03	35 51 03	50	3.9	90
11 04 09		142 10 03	35 14 05	20	4.5	44
11 09 29		140 27 07	36 39 04	30	3.8	90
11 12 49		141 12 02	36 42 02	10	4.4	44
12 00 34		138 10 04	37 07 02	00	3.4	83
12 06 43		134 52 16	34 05 09	50	2.7	106
12 21 51		140 34 09	36 35 05	70	3.9	90
14 22 39		139 58 06	35 52 06	30	3.7	70
15 02 21		140 45 09	36 37 06	30	3.9	90
15 06 48		139 37 01	36 30 01	100	3.4	89
16 04 19		135 13 06	34 01 04	30	3.1	111
16 17 22		141 30 08	35 55 10	00	4.2	44
18 22 48		138 58 05	35 23 05	20		91
19 05 35		131 29 05	31 53 04	50		112
19 18 02		141 59 05	38 04 04	20	4.5	19
21 10 07		140 27 05	33 59 05	40	4.5	28
21 11 38		135 58 08	37 01 08	320	4.7	18
21 15 44		135 05 04	34 04 03	10	3.3	111
22 09 41		132 16 07	33 18 09	20	3.9	112
22 14 35		139 43 06	33 28 08	140		28
23 16 13		132 02 04	32 06 05	20	4.4	33
25 12 44		142 37 04	41 58 02	10	4.4	14
27 07 55		134 28 06	34 08 05	20	3.7	105
31 19 15		141 27 07	36 03 08	00	4.3	44
JAN. 01 01 58		139 53 04	35 45 03	80	4.3	70
01 06 14		144 00 05	40 11 04	60	5.5	16
01 22 05		139 27 04	35 03 03	70	4.7	97
02 10 58		144 06 03	37 29 03	00	4.8	16
02 13 45		141 12 09	35 56 11	00		44
03 23 55		139 57 05	35 40 04	60	5.2	70
03 23 57		140 00 07	35 39 05	50	4.1	92
04 00 08		139 59 05	35 36 04	60	3.8	92
04 06 56		141 13 04	35 56 04	00	4.2	44
05 03 43		142 19 02	40 06 02	20	4.5	13
06 08 24		140 12 05	35 32 04	70	3.8	71
06 09 49		139 45 06	36 11 06	30		89
08 11 03		136 57 03	34 56 02	20	3.6	78
09 01 04		140 13 05	36 07 05	80	3.6	89
09 03 34		141 51 07	36 24 07	00	4.8	44
09 03 40		141 50 05	36 35 05	30	4.1	44
09 04 15		142 07 05	35 53 06	00		44
JAN. 09 18 50		141 52 08	36 05 10	80	4.7	44
10 01 37		135 18 03	33 59 01	30	3.0	111
10 22 14		140 07 10	36 00 09	50		89
11 12 03		140 55 09	35 19 08	00		71
13 14 41		139 07 07	36 15 07	10		89
13 23 15		137 00 05	34 58 06	00	3.6	96
15 09 21		139 16 06	35 25 04	150	4.6	70
16 20 34		140 10 01	36 14 01	70		89
17 20 17		139 17 03	35 07 02	30	3.8	97
18 02 21		139 59 04	36 07 03	50	3.8	89
19 00 48		132 59 04	34 25 05	40	4.3	104
19 07 43		139 39 03	35 34 02	40	5.0	70
19 09 40		135 23 03	34 06 03	20	3.4	107
19 16 58		139 41 06	35 33 05	40	3.6	92
19 20 14		143 39 09	41 00 06	60	5.4	14
20 04 11		140 30 06	36 33 05	40	4.2	90
21 01 54		141 53 04	38 41 02	00	4.8	81
21 22 35		140 06 10	35 59 05	10		70
22 05 14		137 34 06	34 50 06	00		96
22 09 33		129 40 14	31 41 10	90	5.1	32
23 20 03		140 12 10	36 15 06	40	3.8	89
25 08 04		139 08 04	35 50 03	30		70
26 12 44		141 09 01	36 09 01	20		44
27 12 14		141 18 11	36 34 09	40	4.3	44
27 17 39		139 28 01	35 45 01	60	3.3	70
28 00 51		137 43 04	34 49 03	30		99
28 15 38		139 41 09	36 15 07	10		89
29 18 54		142 17 05	36 46 07	20	4.5	44
30 01 19		141 09 01	35 52 01	50		44
30 20 09		138 51 04	35 27 04	20	3.8	91
31 13 55		139 59 02	36 06 02	50	4.0	89
FEB. 02 04 27		139 03 14	36 25 12	130		89
03 20 19		139 41 02	34 31 01	140	4.8	24
04 09 29		135 12 06	34 41 05	20	3.5	103
05 05 10		132 12 10	33 34 09	30	4.2	108
07 00 52		139 58 06	36 12 05	50	4.2	89
07 22 36		136 19 08	35 32 07	00	3.3	95
08 21 14		141 56 07	41 19 03	10		13
09 04 57		138 34 19	35 52 11	180		62
11 00 00		137 18 05	34 51 08	60	3.6	96
11 03 30		138 21 07	30 23 05	580	6.6	34
11 22 17		137 18 06	34 58 11	30	3.6	96
12 02 20		139 56 06	36 10 06	50	4.5	89
12 20 28		134 46 02	33 55 01	00		92
14 10 17		141 55 06	39 08 04	90	4.3	81
15 01 58		137 09 05	35 36 03	30	3.3	91
17 14 39		142 02 16	42 08 12	00	7.6	14
17 20 05		131 25 06	31 32 06	60	3.8	112
18 23 56		139 04 02	35 20 01	00	4.4	62
19 00 07		145 58 21	43 29 15	60	5.2	64
20 02 51		138 24 05	35 07 04	00	4.2	99
20 05 10		140 38 06	35 40 03	60	6.0	90
24 14 15		135 50 05	34 11 04	20	3.6	107
25 01 55		135 18 06	34 10 06	20	2.8	111
26 00 08		138 45 13	30 42 12	440	5.0	34
26 14 38		140 12 09	35 41 07	60		70
28 15 52		142 52 07	42 22 04	50	4.4	55
MAR. 01 10 50		135 16 03	33 57 02	20	3.6	111
02 03 45		140 02 06	35 44 05	90	4.4	70
03 19 34		139 22 01	35 27 02	10		70
04 02 24		142 30 13	42 00 08	50	5.0	14
04 06 54		141 05 29	38 36 10	70	3.9	114
04 13 05		139 51 03	36 15 04	60	4.4	89
05 19 28		143 50 06	39 26 07	70	5.1	16
06 18 47		131 09 03	33 05 02	10	3.7	115
07 02 54		141 49 10	42 03 04	00	4.6	14
07 17 53		139 54 07	35 10 06	50	4.4	92
07 19 27		139 55 09	40 38 06	00	5.9	57
07 19 41		131 08 02	33 11 02	20	5.0	115
08 01 02		131 12 01	33 06 01	30	3.8	115
08 01 28		131 12 02	33 03 02	10	3.9	115
08 01 32		131 08 01	33 00 01	00		115
08 02 27		139 45 07	37 23 03	10	4.5	85
08 02 31		139 41 05	37 20 03	00	5.4	84
08 03 45		139 14 07	37 00 04	150	4.4	84
08 05 24		131 03 02	33 00 02	50	4.1	115
08 08 23		141 44 05	37 52 03	20	4.1	19
08 09 45		131 04 04	33 09 03	20	4.3	115
08 17 46		131 19 08	32 59 08	10	4.1	77
08 17 48		140 46 10	38 46 05	60		114
08 21 13		139 46 03	37 00 02	100		63
09 01 08		141 13 05	36 32 04	30	5.2	44
09 19 45		141 59 13	39 16 08	00	4.3	81
10 01 02		142 27	42 05	50	4.6	14
11 12 38		139 14 11	37 41 07	80	4.0	88
11 17 34		139 25 09	37 24 05	110	4.5	84
12 12 54		139 48 03	35 25 03	90	3.4	92
13 12 01		135 14 06	34 00 03	20	3.1	111
14 21 02		130 53 02	32 57 01	20		77
14 23 16		139 17 07	35 14 05	150	4.7	97

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S +/- S	LONG.(E) D M +/- M	LAT.(N) D M +/- M	H KM	M	RN R
MAR. 15 01 22		137 11 05	35 08 05	50		96
15 12 28		140 03 07	35 19 07	80	3.8	71
18 04 35		142 50 04	42 37 03	00		55
18 06 34		138 23 01	35 28 01	30		91
18 21 32		137 11 06	35 59 05	280	5.1	91
19 22 31		131 02 04	33 09 03	20	3.8	115
20 09 16		131 06 05	33 15 03	20		115
21 02 21		141 45 07	41 29 04	30	4.5	13
21 15 51		141 45 06	36 55 05	20	4.2	19
24 12 58		139 43 09	36 07 08	30	3.3	89
24 17 18		142 17 04	35 28 09	80	4.5	44
25 01 03		138 29 15	36 08 10	30	3.5	62
26 03 54		137 35 04	35 12 04	30		96
26 04 33		131 59 04	32 12 05	00	4.3	112
26 06 05		139 59 04	37 28 02	60	4.1	85
26 18 02		139 52 03	35 46 03	30	3.5	70
28 10 14		138 07 07	35 32 09	00	3.9	91
29 08 49		131 53 05	43 11 07	600	6.4	999
29 17 30		139 25 05	34 27 02	40		24
30 13 06		141 42 02	38 54 01	80	4.6	81
31 06 20		141 41 05	37 30 04	00	6.4	19
31 08 27		141 51 03	37 23 02	40	4.6	19
31 21 14		141 46 03	37 13 03	40	4.7	19
31 21 33		135 13 08	34 05 06	10		111
APR. 01 08 20		135 16 05	33 54 03	40	4.5	111
01 09 27		135 23 05	33 54 03	40	4.3	107
04 06 27		139 40 05	36 08 04	70	3.8	89
04 22 21		141 32 05	37 17 03	00	5.5	19
05 02 47		141 30 07	37 18 04	10	4.4	19
05 19 02		135 16 06	35 44 06	00	3.6	68
09 09 22		140 04 03	35 37 02	60	4.0	92
09 17 19		138 00 05	34 43 04	00	5.6	99
12 00 25		141 09 06	36 47 03	60	5.7	44
12 04 28		139 56 04	35 49 04	00		70
14 16 40		141 20 05	36 42 03	20		44
14 17 41		140 49 03	35 24 02	20		71
14 18 50		141 18 07	35 36 08	00	4.6	44
14 19 49		132 07 09	33 07 09	30	4.7	112
15 19 03		140 33 15	35 32 21	00	3.3	71
15 20 15		137 21 04	36 26 03	240	6.1	91
17 07 43		136 05 06	34 07 04	60	4.8	107
17 08 00		140 53 03	36 26 03	70	3.9	90
17 08 54		143 51 06	39 00 05	20		16
17 13 47		137 03 05	35 09 04	00	4.4	96
17 18 55		140 56 09	35 41 11	40	4.2	90
19 01 30		140 05 04	36 01 03	40	4.9	89
21 12 23		138 45 05	36 27 04	130	5.1	62
21 22 17		140 30 10	36 40 07	50	4.0	90
21 22 42		140 56 03	35 29 04	40	4.0	71
21 23 28		131 38 05	34 58 04	00	4.0	65
22 22 56		142 04 02	38 24 01	00		19
26 04 54		139 06 05	34 02 04	70	4.6	24
27 11 27		139 30 06	35 44 04	60	4.4	70
29 05 52		142 36 12	43 04 08	80	5.1	51
MAY 03 23 52		141 28 02	36 06 02	20	4.1	44
04 00 11		135 06 04	35 33 03	00	4.0	68
04 10 06		141 40 05	40 13 02	90	4.4	80
05 17 15		139 08 06	35 51 06	110	4.0	70
05 19 57		135 36 07	34 06 05	30	3.2	107
06 13 29		140 08 08	36 07 07	70		89
09 10 25		139 01 07	35 59 05	120	4.3	70
09 18 17		135 21 05	37 11 04	400	5.4	09
11 01 13		140 14 06	35 24 05	40	4.7	71
11 23 34		139 06 05	35 28 04	120	4.5	62
12 10 25		143 10 01	42 28 01	70	4.4	55
12 23 46		139 38 08	36 06 07	90		89
15 13 42		140 09 04	35 53 02	10		70
16 13 55		135 04	33 48	30	3.4	111
17 08 09		141 22 08	37 25 05	60	4.0	19
17 21 54		139 50 03	36 26 02	160		89
18 04 46		141 04 08	35 54 12	00	3.8	44
23 11 10		142 26 06	38 07 05	20	5.4	19
23 15 10		131 43 05	32 56 04	70	5.0	77
23 20 39		140 36 09	35 32 10	10	4.2	71
25 01 17		142 05 18	41 52 09	60		14
25 19 03		141 05 01	35 32 01	10	4.1	44
26 05 35		142 00 04	37 49 03	50	4.5	19
27 14 49		141 12 10	37 10 06	50	4.4	19
27 20 16		139 04 08	35 35 05	20		62
28 11 16		134 12 02	34 59 02	10	3.9	93
29 13 31		139 57 08	36 12 08	10	3.2	89
31 02 54		140 01 04	35 43 04	80	3.5	70
31 17 19		134 17 04	38 27 03	480	6.7	09
JUNE 01 08 04		140 53 02	34 34 02	40	4.0	24
01 08 30		135 32 06	34 48 04	20	3.5	103
01 14 23		135 05 01	34 10 01	10	3.0	111
02 04 26		140 14 07	36 36 05	60		89
03 11 35		140 17 07	35 38 06	00	4.4	71
05 05 33		139 57 02	36 03 02	40	4.3	89
05 09 43		140 00 05	36 06 05	50	4.0	89
JUNE 05 16 04		135 33 08	33 49 05	00	4.1	111
05 16 30		139 41 03	37 22 02	50	4.1	84
05 22 38		135 03 08	33 57 05	00	4.2	111
06 21 59		138 37 05	33 04 03	300	5.2	27
08 13 57		140 01 04	36 02 03	80	4.8	89
10 15 52		140 10 05	33 02 05	20	5.5	28
12 11 43		139 00 04	35 29 03	00	4.2	62
14 18 41		135 27 02	33 31 01	00	3.9	111
15 06 09		140 13 05	34 43 04	10	5.8	24
15 22 50		139 58 02	34 35 01	70	4.0	24
18 02 41		136 12 03	35 07 03	30		103
20 03 14		141 13 08	36 58 06	30	4.4	19
20 13 33		140 49 04	35 57 03	00	4.3	90
21 04 29		140 04 03	36 11 02	50	5.2	89
21 07 40		135 15 01	34 17 01	20	3.2	111
21 12 16		140 08 03	36 12 03	50	4.4	89
21 12 23		139 57 01	36 03 01	40		89
22 03 39		139 43 05	36 03 03	20		89
22 19 54		135 16 07	34 02 04	20	3.1	111
24 07 43		139 48 11	34 20 05	10		24
26 12 40		139 59 04	36 10 03	60		89
27 00 00		140 51 15	39 15 06	90	4.2	114
27 01 29		141 16	36 22	20		44
27 01 54		136 45 18	34 14 10	360	5.1	111
27 14 44		141 53 03	40 12 02	90		80
27 14 48		141 53 15	40 01 07	70		80
27 18 47		137 09 02	37 01 01	00	3.7	61
29 03 48		140 04 06	34 38 04	60	5.3	24
29 03 58		140 22 04	34 42 03	10	6.1	24
29 05 39		140 25 05	34 44 04	30	4.0	24
30 06 13		140 19 04	34 46 03	70	4.4	24
JULY 01 00 45		140 10 07	34 45 04	60	4.6	24
01 22 05		141 51 06	36 13 04	00		44
02 00 50		139 56 02	36 04 01	10		89
02 16 20		129 53 01	32 33 01	40		73
02 23 58		140 35 01	34 58 02	00		24
03 09 16		131 21 02	32 06 01	00	4.6	77
04 01 31		143 07 09	42 09 06	40	5.3	56
05 03 50		142 09 18	41 54 11	60		14
05 18 12		137 18 06	33 01 03	380	5.8	27
05 23 35		142 39 04	42 17 02	60	5.0	56
06 14 17		138 55 09	35 28 07	00		91
06 15 46		142 10 09	37 08 08	40	4.4	19
06 16 36		139 50 05	36 04 04	00	4.5	89
06 20 50		142 00 06	39 43 03	00	4.4	81
06 21 55		141 15 04	36 28 03	20	4.3	44
07 08 41		141 28 06	37 02 04	20	5.0	19
09 04 06		139 40 05	35 22 05	30	3.7	92
09 07 34		135 09 07	33 57 05	00	3.0	111
11 02 23		143 13 07	40 35 05	70	4.8	16
11 17 24		138 25 02	34 58 02	10	6.4	99
11 17 24		138 24	35 00	10	6.3	99 D
11 20 34		140 56 07	36 37 05	00	4.1	90
12 01 22		138 15 02	35 02 01	00		99
13 14 17		141 29 02	37 13 01	00	4.2	19
13 15 51		140 45 12	32 23 07	70	4.6	28
16 21 43		141 26 07	36 50 05	20	4.4	44
17 00 00		130 55 03	34 35 02	20	5.6	20
17 04 27		137 55 03	35 03 02	00		96
18 02 55		140 06 07	36 10 05	60	5.1	89
19 09 50		141 23 06	36 38 05	00	6.9	44
19 09 50		141 18	36 42	00	6.5	44 C
19 11 51		141 27 04	36 46 03	10	5.1	44
19 12 30		141 28 08	36 42 07	00	4.9	44
19 23 23		135 46 03	34 08 02	30	3.5	107
20 07 42		138 59 07	37 06 04	160	4.5	88
20 17 53		140 53 09	36 41 09	00		90
21 09 30		141 05 02	36 36 02	80	4.1	44
24 03 01		133 58 05	35 25 05	00	5.4	49
24 03 02		134 07 02	35 22 02	00	5.1	49
24 03 06		134 10 07	35 17 06	00	3.7	67
24 03 18		134 07 02	35 20 02	00		49
24 03 20		134 10 05	35 29 07	30	3.9	49
24 04 36		134 05 02	35 31 03	30	3.9	49
24 05 56		134 07 02	35 21 03	00	3.9	49
24 18 19		141 02 08	36 38 06	30	4.4	44
24 18 50		140 31 14	37 20 05	00	3.7	85
26 06 32		132 55 07	34 43 08	10	4.2	67
26 08 16		135 23 05	35 02 02	00	3.0	103
26 17 04		145 00	49 30	450	6.8	999
26 17 31		140 42 08	35 52 08	00		90
27 03 32		135 10 04	34 07 03	10	2.9	111
27 04 04		140 20 04	36 08 03	70	4.5	90
27 10 51		141 50 06	36 31 06	00	4.3	44
27 19 14		146 21 08	48 16 03	440	6.2	999
27 19 29		142 07	41 37	30	4.6	13
28 02 01		140 10 03	34 57 02	10	4.8	24
28 04 24		139 44 05	34 53 03	50	4.8	24
29 02 36		141 38 05	36 03 05	00	4.2	44
29 10 53		141 02 04	36 36 03	60	4.3	44

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S +/- S	LONG.(E) D M +/- M	LAT.(N) D M +/- M	H KM	M	RN R
JULY 29 19 21		141 17 04	36 32 03	60		44
30 04 57		141 55 17	41 00 06	60	4.9	13
31 17 12		140 23 05	36 05 03	50	5.4	90
AUG. 03 04 55		140 13 02	36 07 01	00	3.5	89
04 17 19		141 29 03	36 40 02	30	4.6	44
05 08 49		139 23 06	36 24 07	20		89
06 01 44		141 17 07	35 57 08	00	4.1	44
06 22 04		141 16 05	36 54 05	00	4.3	19
08 04 09		141 13 10	39 53 04	40		114
09 22 53		141 21 04	36 49 03	00		44
10 10 01		139 53 05	35 59 03	20		70
10 16 19		139 44 03	36 07 02	30	3.8	89
12 02 44		139 57 04	35 34 03	60	4.4	92
14 02 45		142 59 04	37 39 05	60	4.4	19
14 10 30		142 00 17	36 57 14	20	4.7	19
14 17 57		139 57 05	35 52 03	30		70
15 08 03		141 49 03	38 13 02	30	4.1	86
17 04 54		135 19 02	33 57 02	00	4.1	111
17 05 41		139 47 06	36 11 05	60		89
17 06 42		142 54 09	42 34 06	20		55
17 16 23		141 33 04	37 19 03	40	5.5	19
18 08 24		131 59 02	32 35 02	00	4.2	112
19 16 22		140 05 05	36 00 04	30	4.0	89
21 20 29		141 52 01	39 34 01	80	4.4	81
21 23 12		141 03 09	36 48 07	30	3.9	44
25 04 56		143 08 13	42 31 08	60		55
25 11 03		140 37 20	36 48 09	20	4.3	90
25 17 16		138 28 05	34 48 05	00	4.3	99
27 12 51		139 14 04	33 41 02	00		28
27 13 23		139 14 06	33 45 03	30		28
27 15 09		139 23 02	33 37 01	80	4.4	28
27 17 12		139 25 04	33 39 02	80		28
27 17 44		139 24 02	33 33 02	20	5.1	28
27 18 37		139 27 07	33 49 06	00	4.8	28
27 19 15		139 44 09	33 43 09	10	4.7	28
27 23 18		139 37 05	33 40 04	60	4.8	28
27 23 30		143 49 11	39 33 12	10	5.8	16
28 00 27		139 06 04	33 30 02	20	4.5	28
28 04 05		139 26 08	33 56 04	30		28
28 04 51		139 24 01	33 40 01	60		28
28 14 37		142 19 08	42 11 05	10		14
28 20 00		139 24 14	33 40 09	00	5.0	28
28 22 11		139 12 01	33 42 01	80	5.0	28
28 23 08		140 49 10	36 46 07	50	4.5	90
29 13 59		138 50 11	33 17 08	00	5.0	27
29 16 16		140 48 02	35 56 05	10	3.5	90
30 07 19		140 00 03	36 08 03	40	4.0	89
30 13 51		139 31 10	33 24 12	60		28
30 14 27		139 42 05	33 47 02	00	4.8	28
31 03 34		139 13 03	33 31 01	20		28
31 09 25		143 32 06	39 44 06	00	5.0	16
31 14 27		143 36 04	39 13 04	00	5.0	16
31 22 09		138 23 03	35 16 02	10	4.6	96
SEP. 01 12 09		139 26 05	33 44 03	00	4.5	28
01 13 16		139 24 10	36 08 12	140		89
01 20 42		139 17 01	33 35 01	30		28
02 18 03		142 14 03	42 08 02	40	5.4	14
02 20 10		141 43 07	37 48 04	00	3.9	19
03 01 35		137 29 06	35 26 04	00	4.3	91
03 04 10		139 23 11	37 05 09	60	3.9	63
03 23 36		139 27 07	33 47 03	20	4.5	28
05 11 06		139 41 11	33 20 04	60		28
05 11 11		140 57 05	35 35 08	00	4.2	71
05 11 56		139 30 05	33 22 03	60		28
06 16 35		140 57 02	37 01 01	60	4.0	86
07 19 52		140 57 08	37 16 04	20	3.6	86
08 04 18		140 23 10	34 01 12	20		24
08 12 08		139 28 05	33 46 02	30		28
08 16 48		139 50 08	33 48 05	00		28
09 14 13		130 13 02	32 13 01	00	5.1	73
10 12 45		139 42 09	33 50 18	20		28
10 23 22		132 11 06	33 53 04	40	3.7	108
11 10 47		135 25 10	34 10 10	20		107
11 20 07		137 39 03	36 14 02	00	3.9	91
11 22 36		139 28 06	33 36 05	40		28
11 23 04		146 20 11	42 54 06	90	7.4	11
11 23 04		145 06	42 42	60	7.1	11 C
12 03 27		137 41 05	36 08 04	30	3.6	91
12 20 00		130 28 04	32 12 03	00	4.1	73
12 22 30		139 33 05	33 39 03	60	4.9	28
13 10 44		137 09 03	34 57 04	50	3.3	96
13 18 27		140 40 04	36 32 02	20	5.0	90
14 11 53		140 35 19	36 59 08	90		63
14 17 28		140 32 12	31 48 06	140	5.4	35
14 23 19		141 12 07	36 48 06	00	5.5	44
15 05 57		139 08 17	33 33 10	00		28
15 22 51		140 46 06	36 41 03	90	3.9	90
16 23 49		141 55 06	34 46 07	20	5.1	25
17 00 16		143 56 15	39 16 13	00	5.2	16
17 05 52		140 34 01	35 57 00	80	5.5	90
SEP. 18 02 57		135 13 04	34 05 03	70	2.9	111
18 17 24		142 38 06	42 10 03	00	6.7	14
18 17 24		143 06	42 00	30	6.8	56 C
18 17 50		142 55 10	42 05 06	10	6.0	56
18 18 04		142 28 04	42 10 02	10		14
18 18 20		142 10 03	42 09 02	20		14
18 18 24		142 32 05	42 11 03	50		14
18 18 43		142 41 08	42 13 05	40		56
19 05 09		142 59 06	41 05 04	20	5.7	13
19 06 33		142 43 18	42 06 08	60		14
19 08 35		142 42 20	42 16 11	40	5.4	56
19 11 30		142 29 10	42 24 08	40		56
19 16 24		140 46 07	36 15 06	10	4.0	90
20 02 34		130 14 04	32 48 02	10		73
20 02 37		130 08 01	32 51 01	00		73
20 05 37		140 00 08	33 49 08	70	4.4	28
21 05 00		140 00 04	33 48 02	20	4.3	28
21 05 06		139 12 04	34 00 02	00		24
21 07 15		141 10 04	34 29 05	30		25
22 13 27		135 02 06	33 27 04	10	4.5	30
22 19 46		144 31 04	38 41 03	60	4.5	16
22 23 40		139 24 06	36 06 04	120	4.9	89
23 18 11		141 07 10	36 41 10	10		44
24 02 32		140 25 05	35 02 03	90	4.9	71
25 01 38		139 18 11	33 28 06	20	5.4	28
27 11 28		136 58 03	35 03 03	50	3.3	78
28 03 47		142 19 05	42 27 03	70	5.6	56
28 07 34		136 20 04	35 29 02	30	4.3	95
28 12 45		142 34 13	42 06 08	30	4.7	14
29 17 23		139 02 03	33 19 03	160	4.8	28
30 09 07		140 24 04	35 30 03	50	5.9	71
30 19 15		140 28 02	35 39 02	40		71
30 22 36		140 26 02	35 31 01	40	4.5	71
OCT. 01 00 03		142 39 08	43 15 06	100		51
01 06 50		140 24 03	35 36 04	00	3.9	71
02 14 33		146 18 14	43 13 10	90	6.9	11
02 15 31		140 27 09	35 40 10	00	4.3	90
02 18 28		130 48 06	31 16 04	150	5.6	113
02 19 33		140 07 02	35 53 02	50	3.7	70
03 13 30		131 46 05	32 50 04	30	3.7	112
04 11 05		131 16 01	32 50 01	30	3.6	77
05 10 56		136 06 08	33 55 04	30		111
05 15 54		140 19 06	34 57 13	80		24
06 06 14		140 30 03	37 10 01	90		85
06 12 35		139 05 07	33 48 04	40	4.2	28
06 14 28		141 16 01	41 56 01	10	4.6	59
06 18 48		139 41 10	33 51 08	00		28
07 04 13		140 12 11	36 36 05	70		89
07 17 19		140 22 04	35 41 04	00		90
07 18 40		139 24 06	33 34 06	00	4.3	28
08 09 45		140 12 04	34 49 04	60	4.3	24
09 19 51		140 16 03	35 35 04	50	4.1	71
10 03 46		140 27 08	35 54 08	40		90
13 01 15		135 12 04	33 57 02	20	3.3	111
13 01 45		143 42 09	39 58 05	00	6.9	16
13 01 45		143 36	40 00	40	7.2	16 C
13 02 00		143 32 11	40 22 07	50	6.5	16
13 02 00		143 48	40 18	40	6.6	16 C
13 02 13		143 48	40 12	50	5.4	16
13 03 07		143 44 05	40 09 04	00	5.6	16
13 03 14		143 25 19	40 10 09	00	5.7	16
13 04 12		142 07 14	41 50 07	60		14
13 10 57		144 35 14	40 41 09	10	6.4	16
13 23 12		143 42 05	40 26 05	00	4.9	16
14 09 04		143 25 12	41 07 09	00		14
15 19 30		143 44 11	40 30 08	60	5.9	16
15 23 35		135 03 03	38 19 03	280	6.0	09
16 03 23		130 09 04	32 13 03	00	4.2	73
17 14 55		140 13 03	36 01 03	60	3.6	89
18 09 12		144 21 15	40 45 11	10	7.1	16
18 09 12		143 12	40 20	40	7.1	16 C
18 09 36		143 54 08	40 20 05	70	5.4	16
18 10 38		143 18 10	40 55 09	40	5.2	16
18 14 52		143 23 27	40 54 11	00	5.6	16
18 23 53		143 58 06	40 48 04	00	6.5	16
18 23 53		144 00	40 40	40	6.5	16 C
19 06 52		143 45 18	40 26 10	00	6.3	16
19 09 52		143 39 11	40 12 09	10	5.8	16
19 11 39		143 48 10	40 13 05	00	5.9	16
19 17 51		140 51 03	36 23 02	60		90
19 19 19		144 51 07	39 47 07	60	5.7	16
20 10 14		132 11 08	33 13 06	50	3.9	112
20 20 38		139 58 09	35 20 15	80		92
23 18 02		140 21 23	37 35 08	60		85
23 20 22		138 56 04	35 33 03	30		91
24 03 27		140 08 03	35 34 03	60	4.0	92
24 08 03		139 12 07	36 47 06	60		89
25 01 45		141 56 05	38 30 03	40	4.8	19
27 00 03		139 45 05	36 01 03	60		89
28 04 03		135 29 10	34 01 09	00	3.3	107

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
OCT. 30 11 04		142 42 13	41 28 06	60	5.7	13	
30 11 30		141 10 01	35 46 03	00	4.2	44	
30 13 03		140 21 08	34 41 05	40	4.4	24	
31 02 02		144 04 11	39 57 12	00	5.1	16	
31 08 46		145 45 08	42 15 11	60		11	
NOV. 01 01 36		144 02 27	39 06 18	20	4.6	16	
01 04 53		135 12 11	34 02 06	00	3.9	111	
02 20 35		140 10 06	37 07 04	30		63	
02 22 53		142 23 06	41 54 03	40	5.1	14	
08 16 43		139 23 02	35 44 02	50		70	
09 13 00		130 37 14	31 10 05	160	5.0	116	
09 23 00		142 22 05	42 18 04	70		14	
10 04 30		139 17 12	35 57 10	20		70	
10 10 15		140 40 06	35 51 06	10	4.2	90	
10 12 30		140 39 11	35 38 12	00	4.0	71	
12 08 54		139 09 04	34 53 03	20	4.2	98	
13 00 28		141 51 06	38 11 05	50	4.0	19	
14 05 04		141 14 08	39 06 04	90	4.9	114	
14 16 14		140 58 07	35 35 06	30	4.0	71	
15 18 57		141 43 12	37 51 08	00	5.1	19	
16 02 06		140 34 08	36 17 10	50	4.2	90	
16 22 55		141 17 04	35 23 05	40		44	
17 01 44		142 12 20	41 18 09	30		13	
18 13 01		140 02 08	36 01 07	80		89	
18 14 43		141 54 11	36 59 08	00	4.8	19	
19 07 36		143 40 10	40 33 07	00	5.6	16	
19 08 39		134 12 06	33 35 04	00	4.8	24	
20 02 44		138 04 03	35 03 02	00	4.8	96	
21 06 50		141 10 01	35 41 02	10	4.8	44	
21 17 42		144 47 29	44 43 12	320	6.0	48	
22 05 00		141 13 08	36 33 07	00	4.7	44	
22 20 28		134 58 06	34 07 06	10	3.5	106	
23 08 32		139 16 08	35 35 04	20		70	
23 09 14		130 49 07	33 15 04	30	4.0	115	
24 17 32		140 56 02	36 00 02	60		90	
25 11 29		135 11 05	33 56 03	00	4.5	111	
25 13 18		140 53 05	35 22 05	00	5.0	71	
27 03 10		140 46 08	36 33 05	80		90	
28 12 12		138 53 04	35 37 04	20	4.4	91	
DEC. 01 04 18		140 30 03	35 59 04	40		90	
01 22 50		137 16 02	34 44 01	30		99	
02 01 51		142 16 04	39 03 04	60		82	
03 16 04		139 34 02	35 42 02	00	3.4	70	
03 17 33		134 44 01	35 07 01	10	3.3	103	
04 01 16		140 11 04	36 00 03	60	4.7	89	
04 02 44		146 21 13	42 37 10	20	5.8	11	
04 22 03		142 07 15	42 12 07	00		14	
05 18 36		140 25 06	35 15 06	30		71	
06 11 23		142 30 08	42 04 05	60	5.1	14	
07 01 09		141 06 01	36 48 01	30		44	
08 02 05		135 24 09	34 03 07	20	4.5	107	
11 08 52		141 48 07	36 04 08	00	5.2	44	
12 00 17		139 44 08	35 47 06	90	4.2	70	
14 21 49		143 00	21 30	300		999	
14 22 08		142 30 05	39 57 03	20	5.3	82	
16 04 37		141 37 05	37 12 05	00	4.6	19	
16 15 35		142 10 05	38 32 05	50	4.5	19	
18 04 18		125 36	23 30	20	6.8	43	
18 14 33		142 28 15	39 56 09	40	4.3	82	
18 21 27		141 29 03	37 09 03	00	4.0	19	
19 12 55		132 10 04	33 15 03	30	3.8	112	
19 14 26		142 47 04	37 55 03	20	5.2	19	
20 08 51		136 42 02	34 55 02	10	3.6	78	
20 14 46		141 22 02	36 42 02	40	5.3	44	
20 20 30		140 31	33 33	30	4.5	28	
20 22 29		141 07 03	35 47 03	00		44	
21 09 16		133 25 11	34 01 09	20	4.1	104	
21 15 17		136 24 07	34 56 05	00	3.9	78	
22 19 54		143 07 02	41 14 02	00	5.2	14	
23 04 11		136 34 02	35 04 02	00	3.1	78	
23 09 29		137 16 08	35 10 06	10	4.6	96	
23 20 27		139 09 07	35 21 04	10		62	
23 21 04		140 10 05	36 03 04	50	3.8	89	
25 11 39		141 37 04	37 06 03	10	4.5	19	
28 13 08		141 47 02	37 31 01	00	4.9	19	
30 18 34		141 55 03	37 22 02	60	4.2	19	
JAN. 01 02 51		131 16 05	32 44 05	120	4.5	77	
03 03 48		142 29 12	42 08 09	60	4.6	14	
03 14 46		139 48 06	36 12 05	60	3.8	89	
04 16 04		143 48 12	42 54 11	70		56	
04 17 26		141 42 09	38 03 06	60	4.2	86	
06 09 18		141 33 07	36 48 07	00	3.8	44	
06 14 21		140 47 03	36 26 03	50	4.3	90	
08 04 33		135 46 02	35 07 02	30	4.5	103	
08 20 34		139 42 05	36 33 04	90	3.9	89	
09 07 20		141 41 06	38 03 04	00	4.5	86	
11 17 09		139 59 04	36 06 03	50	3.6	89	
13 13 54		137 37 14	36 33 08	00	4.5	88	
14 22 12		139 11 05	36 03 04	20	3.4	89	
15 12 48		140 51 04	36 36 03	50	4.3	90	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
JAN. 17 06 42		141 03 03	37 08 01	90		86	
18 06 18		139 58 05	36 16 04	30	4.6	89	
19 02 23		130 16 04	32 28 03	10	4.4	73	
21 01 42		138 06 21	33 24 13	320	4.8	27	
21 15 55		135 34 03	33 55 02	10	4.0	107	
21 20 59		141 27 26	39 09 05	120	4.4	81	
22 12 03		142 38 13	40 26 07	00	5.0	13	
22 18 41		138 58 02	35 28 02	10		91	
24 10 56		144 17 05	39 15 04	00	4.7	16	
28 04 02		141 50 06	42 28 04	120	4.6	14	
28 10 37		134 47 05	35 25 06	10	3.1	103	
28 12 36		139 43 09	35 47 06	70	3.5	70	
29 03 48		138 50 04	33 53 03	60	4.5	27	
29 10 28		140 43 02	35 46 02	00	5.1	90	
30 03 27		142 48	40 42	80	5.4	13	
30 13 01		142 24 11	40 47 06	60	4.9	13	
FEB. 01 19 08		140 43 07	37 01 03	80		86	
01 22 24		140 56 04	36 31 03	30		90	
03 01 34		139 01 07	36 17 08	80		89	
03 01 37		136 35 07	35 09 07	30	3.7	78	
04 12 14		140 15 05	35 52 04	10	3.5	70	
05 16 11		135 46 04	35 09 03	20	4.4	103	
06 17 00		132 13 06	34 20 05	00		104	
06 17 19		139 38 06	34 59 03	10		24	
11 07 05		140 21 05	36 05 04	60	4.5	90	
12 04 33		134 15 04	33 45 02	30		97	
14 21 53		139 59 06	36 23 04	70		89	
15 09 02		140 40 06	36 02 05	20	3.5	90	
16 15 34		139 01 04	36 24 03	80		89	
19 10 20		141 10 07	36 17 06	20	3.5	44	
21 10 08		135 43 03	34 35 02	00	6.4	107	
21 10 08		135 42	34 30	20	6.4	107	D
21 11 10		135 44 04	34 33 03	00	4.2	107	
21 13 04		135 40 04	34 35 03	10	4.9	107	
21 13 59		138 51 03	35 29 03	40	3.9	91	
21 18 22		135 38 02	34 36 01	20		106	
22 00 54		135 36 04	34 38 03	30	2.7	106	
22 04 16		135 39 03	34 32 03	00		106	
22 04 18		135 35 05	34 32 04	20	3.1	106	
22 06 53		135 38 02	34 32 01	30	3.9	106	
24 02 06		135 43 02	34 32 03	10	3.1	107	
24 08 49		138 29 17	34 57 08	280	4.7	99	
26 12 30		139 40 11	36 12 09	10		89	
27 02 40		135 06 02	34 06 03	20	3.7	111	
27 12 10		135 35 03	34 38 04	20		106	
28 08 45		140 10 03	35 38 03	60	3.8	71	
28 09 18		132 55 05	34 07 04	10	4.0	104	
29 09 32		135 05 08	34 14 05	30	3.3	111	
MAR. 01 19 23		147 20	47 20	350	6.4	03	
02 12 19		144 35 14	41 35 08	60	6.8	14	
02 12 19		144 00	43 40	40	6.8	52	C
02 12 57		144 16 14	41 47 10	30		14	
02 13 33		144 08 10	41 40 07	40	5.3	14	
02 15 02		144 28 09	41 24 06	40	4.9	14	
03 03 06		135 40 07	34 38 05	20	3.2	107	
05 00 37		144 11 15	41 53 13	70	5.2	14	
06 08 38		136 12 05	36 01 03	00	3.6	91	
06 13 13		144 25 09	41 15 05	00	5.2	14	
08 02 19		140 04 07	36 04 06	00	3.7	89	
09 14 24		141 03 11	36 02 16	00		44	
10 08 42		140 09 07	35 36 05	40		92	
10 11 27		139 44 05	35 57 04	40	4.4	70	
10 15 09		140 00 06	36 13 04	40	3.9	89	
11 05 36		144 26 10	41 42 09	20	6.3	14	
11 09 44		143 52 13	39 56 08	00	6.1	16	
11 10 50		143 21 18	40 18 14	00	5.2	16	
12 14 54		141 04 02	35 29 02	20	4.6	44	
12 17 53		135 24 20	34 15 16	20	3.2	107	
14 06 17		139 34 08	36 11 07	30		89	
15 18 08		139 19 07	36 05 06	20	3.2	89	
23 10 42		137 11 05	35 42 04	10	4.0	91	
25 02 58		137 45 09	33 36 05	320	5.1	27	
25 06 42		140 29 09	43 26 06	300	5.6	05	
27 18 16		141 28 10	37 14 07	10	4.3	19	
31 00 57		141 13 09	37 18 06	00	3.9	19	
31 12 36		144 00	22 00	300		07	
APR. 01 01 30		141 36 05	36 06 06	00	4.3	44	
01 14 16		139 57 03	36 16 01	70		89	
01 17 35		142 21 04	40 05 02	00	4.6	13	
02 08 12		135 28 02	34 19 03	00	3.2	107	
02 16 01		141 07 13	42 13 07	130		59	
03 05 40		140 30 07	35 49 06	00		90	
03 05 59		133 45 06	32 57 03	10	3.8	29	
03 23 48		135 45 03	35 06 02	10	4.0	103	
04 03 11		141 44 04	36 12 05	10	4.7	44	
04 09 02		141 41 09	36 21 09	00	4.0	44	
04 23 18		140 02 18	35 40 09	60	3.5	70	
05 09 57		140 06 05	36 28 03	40	3.7	89	
05 21 32		139 52 03	36 13 02	60		89	
05 23 29		140 54 02	31 22 02	20	5.3	35	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
APR. 06 02 46		132 05 06	32 03 09	50	3.9	33	
06 13 12		133 19 04	32 58 03	20	4.4	29	
07 03 03		142 13 05	39 41 05	50		82	
07 13 19		140 22	35 51	00		90	
08 00 24		141 03 09	36 26 07	30		44	
08 14 24		142 11 10	41 55 05	60	5.1	14	
08 17 22		141 04 07	36 13 06	00	3.8	44	
09 00 48		140 01 04	35 39 03	70	4.8	92	
09 14 48		140 06 03	35 41 02	70		70	
10 01 45		138 51 04	38 11 02	40	4.6	60	
11 11 29		138 40 06	37 11 05	00	3.9	88	
11 11 31		138 41 03	37 02 04	00	3.7	88	
11 14 20		140 39 07	36 26 08	60		90	
11 22 21		139 39 10	36 31 07	40	3.8	89	
13 06 23		127 00	26 00	00	6.0	40	
13 12 06		135 02 09	34 12 07	20	4.0	111	
13 21 34		135 18 06	34 01 04	30	3.0	111	
14 10 19		131 43 03	32 53 03	10	4.4	77	
16 01 19		140 20 06	36 28 04	60	3.3	90	
16 04 19		142 21 08	41 19 05	70	5.5	13	
17 09 03		135 54 04	34 07 03	00	3.5	107	
19 02 12		139 57 07	35 42 04	70	4.0	70	
21 13 15		139 19 08	36 04 07	20	4.3	89	
24 03 51		140 03 09	35 24 07	00	4.0	92	
26 11 17		135 19 06	34 12 06	20	3.2	111	
26 23 55		135 13 05	34 13 04	30	4.0	111	
27 01 30		140 21 09	36 19 07	70	3.3	90	
27 21 51		141 15 01	36 09 01	00	5.6	44	
27 23 48		141 47 07	37 04 05	30		19	
30 01 47		142 15 03	33 28 04	40	5.3	25	
MAY 01 15 15		139 27 12	36 10 07	60	4.3	89	
04 17 11		144 01 13	41 39 08	50	5.7	14	
05 09 14		141 06 03	36 30 03	50	4.2	44	
11 03 29		139 52 05	35 30 03	30		92	
12 03 27		139 53 12	36 45 09	110		89	
13 20 09		132 30 04	32 01 04	00	5.2	33	
13 22 42		142 10 01	42 11 01	30		14	
14 12 27		139 20 05	35 46 03	10	3.3	70	
19 04 10		141 53 04	36 45 03	00	4.2	44	
20 20 50		140 32 12	36 50 07	20		63	
23 03 49		139 47 06	36 18 04	40	3.8	89	
23 20 29		138 45 05	34 17 03	260		27	
24 20 08		130 17 03	32 26 03	20	4.6	73	
25 15 48		139 51 07	37 57 04	40	3.5	85	
25 21 06		136 54 06	34 14 04	380	5.1	111	
27 00 36		130 44 03	31 49 02	180	5.0	113	
29 07 11		137 54 03	35 36 03	10	4.1	91	
29 08 20		140 30 11	36 36 10	60		90	
29 10 20		138 25 03	37 12 02	50		88	
31 05 40		135 42 02	34 08 02	20	4.0	107	
JUNE 02 15 29		135 14 07	34 06 07	20		111	
03 11 55		143 08 12	41 08 06	20	6.0	14	
03 19 23		146 05 18	44 23 10	20	5.5	48	
04 16 22		140 01 03	36 05 03	70	3.3	89	
04 22 08		142 14 04	35 11 03	50	5.4	44	
05 01 48		138 30 08	35 24 06	30		91	
05 03 25		136 53 04	36 22 02	00	5.1	91	
05 08 42		138 03 13	32 31 05	440	5.1	27	
05 22 11		139 49 08	33 43 04	00	5.0	28	
06 02 18		139 44 03	36 14 03	60	3.4	89	
08 15 27		141 02 09	38 44 03	90	4.7	114	
08 18 13		137 42 05	34 34 04	340	5.1	99	
08 21 35		139 58 07	36 09 06	50	4.0	89	
11 08 30		140 52 03	35 24 04	00		71	
12 14 10		131 27 04	31 47 07	70	5.4	112	
17 13 51		133 34 08	33 36 06	30	4.2	24	
17 17 55		139 43 05	35 45 03	70	3.8	70	
19 04 52		139 44 08	35 53 06	80	4.0	70	
19 15 35		140 56 13	36 40 08	50	4.0	90	
20 01 39		134 49 05	34 02 03	00	3.6	106	
21 01 40		141 04 01	35 44 02	20	3.6	44	
21 06 50		135 18 18	34 05 15	10	3.2	111	
22 06 58		141 55 12	41 18 05	00		13	
22 09 02		141 47 10	39 55 06	20	4.2	114	
23 02 29		139 06 03	36 07 02	30	3.8	89	
23 23 00		141 27 03	36 46 03	40	4.1	44	
26 00 45		141 34 08	37 02 06	20	4.2	19	
26 01 52		137 45 03	32 34 02	400	6.3	27	
26 19 46		139 47 02	36 08 02	40	3.1	89	
26 20 48		141 09 08	40 04 05	30	4.7	72	
28 02 19		135 39 02	35 09 02	30	3.9	103	
28 06 13		146 40	43 20	00	5.9	11	
28 23 39		141 38 16	38 16 08	10	3.9	86	
29 00 27		141 48 03	36 07 03	00	4.6	44	
30 12 33		139 58 11	35 56 07	60	3.6	70	
30 20 20		135 06 04	33 54 02	20	3.2	111	
JULY 02 04 30		139 09 14	35 55 10	00		70	
02 09 47		134 55 04	33 47 03	30	4.2	92	
03 16 14		141 40 25	43 47 05	280	5.3	54	
05 05 40		141 04 03	35 32 04	00	5.2	44	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
JULY 05 11 51		140 28 01	35 12 01	30	3.8	71	
05 13 53		140 00 03	37 18 01	10		85	
05 23 55		140 59 02	36 34 02	60	4.2	90	
09 08 13		142 18	42 18	00	5.0	14	
09 17 14		138 04 07	33 47 04	340	5.1	27	
09 18 43		139 56 03	36 06 03	40	3.4	89	
09 22 56		142 09 01	39 17 01	10		81	
10 10 02		137 03 09	35 09 08	30		96	
12 00 19		135 48 04	35 04 04	30		103	
12 00 57		132 07 08	32 38 09	00	3.9	33	
13 17 24		139 54 05	36 07 04	50	3.5	89	
14 07 26		140 57 04	36 28 04	80	4.0	90	
15 05 49		141 39 04	36 13 05	10	4.2	44	
15 07 58		130 20 06	32 34 05	10		73	
15 10 54		141 35 03	36 13 03	10	5.8	44	
16 13 07		139 50 18	36 05 10	60	3.5	89	
18 01 55		140 39 04	36 38 02	80	3.9	90	
18 03 00		138 24 03	36 54 01	20		62	
19 00 07		139 06 06	35 30 04	30	3.5	62	
19 02 48		141 28 09	37 19 07	30	5.4	19	
20 11 06		140 38 06	36 31 04	60	4.0	90	
23 05 46		142 52 07	42 13 04	10	5.3	56	
23 16 06		143 00 10	32 13 14	170	5.7	25	
25 05 38		135 20 02	34 01 03	20	3.7	107	
26 14 44		131 52 03	33 29 03	20	3.9	108	
31 07 13		139 41 09	36 06 07	50		89	
31 17 15		139 17 04	35 31 04	40	3.4	70	
AUG. 01 16 18		140 23 04	36 56 01	70		63	
03 12 09		139 40 10	36 01 07	60	3.7	89	
03 16 58		141 49 01	36 49 01	00	4.2	44	
07 23 12		140 42 04	37 07 02	30		86	
10 21 59		134 21 08	34 27 11	00	3.5	105	
10 22 45		130 34 07	32 31 05	20		73	
13 10 51		140 18 04	36 11 03	60	4.6	89	
13 21 41		135 19 04	34 07 03	20	3.2	111	
14 17 16		141 00 11	34 12 12	00		25	
15 13 04		136 00 02	35 20 03	20		103	
19 22 17		137 13 05	34 51 06	10	3.3	96	
20 20 59		135 18 11	33 48 07	10	3.6	111	
25 13 35		141 21 01	40 16 01	20	4.5	80	
25 21 13		139 30 03	35 36 02	30	3.0	70	
27 11 28		132 13 01	33 22 01	30		108	
28 10 36		134 34 07	33 51 07	50	3.6	97	
28 10 43		139 52 09	36 45 04	80		89	
30 00 57		140 00 06	35 14 03	80		71	
31 16 14		141 35 09	36 49 07	00	4.3	44	
SEP. 01 02 18		134 08 07	33 54 06	20	4.4	62	
01 18 28		139 53 06	36 02 04	40		89	
02 14 03		136 55 05	35 02 06	50	4.1	78	
03 06 29		140 29 05	36 16 04	70	3.9	90	
05 07 14		142 27 17	41 57 11	30	4.7	14	
06 10 46		135 02 08	34 07 05	20		111	
06 13 36		135 19 09	34 04 06	30		111	
06 17 44		140 08 07	35 52 03	00		70	
08 07 02		136 22 09	35 38 05	30	3.5	95	
08 08 55		142 12	40 30	00		13	
08 09 37		141 58 02	41 37 01	10	4.9	13	
08 16 35		135 09 04	34 00 03	30		111	
09 04 01		140 58 06	36 28 05	70	3.8	90	
12 19 57		140 32 03	35 31 02	00	5.0	71	
14 09 23		141 48	37 30	60	5.3	19	
14 10 21		141 13 20	37 24 17	00	3.9	19	
14 18 25		140 18 08	38 33 03	00		114	
15 14 35		136 51 01	35 21 01	40		91	
16 14 15		141 30 05	37 18 04	80	4.5	19	
16 19 31		141 42 05	37 11 03	40	4.5	19	
18 17 28		142 39 11	42 32 07	120	5.4	55	
23 18 17		135 02 02	34 15 02	20		111	
24 04 36		141 05 04	36 07 06	00	4.6	44	
25 14 39		141 24 01	35 51 02	40		44	
27 04 24		141 02 10	37 03 07	90	3.8	86	
27 22 02		141 37 06	36 16 08	00	5.0	44	
30 12 44		140 16 07	35 48 05	00	5.1	70	
OCT. 01 13 38		139 30 03	39 10 03	30	4.5	17	
05 14 29		140 50 02	39 19 01	140	5.1	114	
06 23 27		138 46 09	35 03 07	00	3.8	98	
09 04 27		142 21 09	42 06 05	90	4.7	14	
09 05 28		140 40 10	35 00 10	00	4.7	71	
09 09 03		135 02 10	34 04 07	00	3.5	111	
09 10 16		139 50 04	36 15 03	50	4.3	89	
10 12 24		141 05 09	36 45 07	00	4.0	44	
10 23 12		130 50 04	32 56 03	20	3.3	77	
11 02 14		141 00 07	37 26 04	80		86	
11 03 32		135 17 09	33 41 05	40		111	
12 13 22		140 33 10	36 49 05	80	3.9	90	
15 13 20		132 36 06	33 36 07	00	4.8	108	
17 04 48		141 25 03	36 25 03	20	4.5	44	
18 05 32		133 05 06	34 02 06	10	4.2	104	
18 09 48		141 42 04	37 43 03	20	4.5	19	
18 14 20		139 30 07	36 07 04	00	4.2	89	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
OCT. 19 04 46		136 49 07	35 46 03	20		91	
20 04 36		137 03 06	34 59 07	60		96	
20 04 56		136 09 04	36 00 03	420	6.0	87	
20 23 23		138 15 05	35 00 04	00	5.4	99	
21 03 17		138 15 05	34 45 05	00	3.7	99	
24 13 39		140 28 03	34 51 03	80		24	
24 17 08		140 20 11	35 55 09	00	4.3	90	
25 13 58		139 09 07	33 27 06	40	5.2	28	
26 00 30		140 08 08	34 40 05	90	6.1	24	
26 00 42		140 48 04	34 36 02	50	4.9	24	
26 18 34		136 10 07	34 28 04	360	6.2	107	
28 01 25		138 53 04	35 39 03	20	3.8	91	
28 14 20		137 18 04	35 08 03	50		96	
30 21 12		134 40 06	33 57 05	50	3.9	92	
31 17 11		140 55 12	36 48 05	10		90	
NOV. 02 02 53		139 46 09	37 25 04	00	4.1	85	
02 18 37		130 33 07	32 47 07	20	4.0	73	
03 05 46		142 08 05	38 09 05	40	7.5	19	
03 05 46		142 12	38 12	60	7.7	19	C
03 07 43		142 29 04	38 10 04	60	5.1	19	
04 00 25		139 05 01	36 07 01	30	3.0	89	
04 20 46		140 52 10	36 51 08	30		86	
05 20 15		130 42 02	32 21 02	20	3.9	73	
06 08 59		134 14 04	35 25 04	00	3.4	49	
07 01 23		132 13 12	32 57 09	00	3.6	112	
07 14 27		142 55 05	38 29 04	00	4.8	19	
08 02 12		140 01 05	36 08 04	70	4.0	89	
08 15 33		141 18 03	36 39 03	40	5.1	44	
10 15 36		137 24 04	34 58 04	10	4.2	96	
11 00 17		141 44 02	37 55 02	60	5.0	19	
11 18 48		142 45 06	37 55 05	00	4.8	19	
12 15 28		133 16 02	34 33 02	30	4.7	67	
13 05 05		149 12	44 06	140	6.5	08	
14 09 58		143 50 08	37 59 14	00	6.0	16	
14 11 07		130 29 06	31 47 04	60	3.2	116	
14 12 11		140 24 04	35 19 04	20	4.0	71	
15 23 29		140 54 05	35 28 08	30	3.9	71	
16 12 22		141 45 03	38 10 02	60	4.4	86	
16 12 26		141 46 10	37 24 08	30	4.1	19	
16 17 28		135 17 02	34 05 02	20	2.9	111	
17 00 50		141 59 05	37 59 03	30	4.7	19	
17 03 25		139 50 05	36 10 04	50	3.9	89	
18 04 54		141 52 01	38 15 00	50	5.0	19	
18 22 59		140 11 06	35 57 06	50	3.5	70	
19 22 11		141 27 06	36 57 04	60	4.7	19	
19 22 57		139 11 03	35 27 03	00	5.2	70	
22 06 48		141 47 03	37 54 02	40	5.6	19	
25 10 05		135 30 04	34 11 03	60	4.2	107	
25 19 55		140 41 03	35 47 03	00	4.1	90	
26 06 50		133 31 07	33 52 05	00	3.3	24	
27 00 18		141 30 07	37 52 05	60	4.5	19	
27 00 41		141 04 08	34 32 05	70	4.4	25	
27 16 52		135 16 03	34 16 02	00	3.2	111	
28 03 16		137 42 02	35 21 01	00	3.5	91	
28 17 20		131 51 04	34 25 04	30		102	
29 08 19		143 50 03	40 22 03	60	5.3	16	
30 19 56		142 15 01	40 17 01	30		13	
DEC. 01 01 17		143 04 04	42 12 03	40	5.6	56	
01 15 10		129 01 10	30 28 05	260		32	
03 16 15		141 34 07	37 52 05	60	3.7	19	
04 04 23		142 50 03	42 29 02	80	4.7	55	
04 13 05		140 06 10	37 28 04	60	3.9	85	
05 08 51		139 43 14	37 28 07	20		84	
07 22 28		141 35 03	37 08 04	80		19	
07 23 57		141 36 13	37 35 11	30		19	
09 05 16		137 46 09	36 33 07	00	4.6	88	
09 17 17		140 13 10	36 32 06	60	4.0	89	
10 03 53		140 55 02	37 09 01	10	4.8	86	
10 14 14		140 45 11	36 34 09	10	4.1	90	
10 21 14		135 19 03	34 02 02	20	3.5	111	
10 22 26		140 14 04	34 29 04	90	5.2	24	
14 13 00		135 50 07	33 58 06	30	3.5	107	
22 03 09		138 37 04	35 33 04	10	4.1	91	
24 07 55		141 00 05	36 57 03	50	5.4	86	
24 22 49		135 02 04	34 34 03	20	4.4	106	
26 04 21		135 37 01	35 04 01	20	3.5	103	
26 04 52		135 25 04	34 14 04	00	3.1	107	
26 09 04		135 18 04	34 09 04	00	3.0	111	
27 01 05		139 18 04	34 26 02	00		24	
27 02 06		138 50 03	34 27 02	00	4.6	27	
27 03 34		140 55 06	36 40 04	00	5.0	90	
27 09 12		139 16 07	34 18 06	00	4.8	24	
27 09 14		139 02 02	34 25 01	00	6.3	24	
27 09 14		139 12	34 30	10	6.3	24	D
27 09 34		138 54 01	34 26 01	00	4.4	27	
27 10 26		139 03 07	34 22 05	00	4.6	24	
27 10 36		139 09 02	34 25 01	00	5.0	24	
27 11 12		139 20 05	34 25 04	30	5.6	24	
27 11 28		139 14 11	34 16 13	00	4.7	24	
27 11 31		138 59 04	34 26 02	10	4.7	27	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
DEC. 27 11 41		139 20 02	34 17 01	40	4.5	24	
27 12 31		138 57 06	34 25 02	00		73	
27 21 32		139 22 06	34 17 06	00	4.9	24	
27 22 44		138 57 04	34 16 02	30	5.0	27	
28 08 22		138 24 06	37 14 04	20	3.4	83	
28 08 38		139 11 04	34 21 04	00	4.5	24	
28 23 01		147 52 14	43 07 11	60	5.6	11	
29 02 20		139 18 02	34 16 02	10	5.6	24	
29 07 23		139 13 10	34 14 17	00		24	
29 09 57		139 13 16	34 36 21	00	4.1	24	
29 17 28		141 05 05	36 48 04	60	4.7	44	
JAN. 02 00 08		139 59 03	36 06 01	50		89	
03 03 44		141 08 07	36 46 04	60	4.6	44	
03 08 32		141 06 04	36 33 03	30	4.2	44	
03 09 13		135 11 07	33 57 03	20	3.5	111	
04 00 35		139 17 08	34 41 06	00		24	
04 07 34		140 28 07	36 52 03	00	4.2	63	
04 12 02		139 04 05	34 50 03	40	4.1	98	
04 13 35		140 45 06	36 26 04	30	3.9	90	
04 23 40		140 41 07	36 21 06	50		90	
05 07 37		136 32 04	34 59 03	00		78	
05 09 46		132 59 02	31 36 03	00	5.0	33	
05 12 43		139 22 05	34 27 03	10	4.2	24	
05 16 00		130 40 02	32 39 02	20	4.2	73	
05 16 18		130 41 01	32 42 01	00		73	
05 17 19		140 58 05	37 04 02	50	4.7	86	
05 20 10		139 15 11	28 25 06	540	6.4	34	
05 23 51		135 07 06	34 04 05	20	3.2	111	
06 06 05		132 43 03	31 24 03	00	5.2	33	
06 06 38		132 48 04	30 58 03	60	6.2	33	
06 06 38		132 30	31 30	20	6.5	33	C
06 06 53		132 19 04	31 11 05	20	5.1	33	
06 21 33		140 11 07	35 32 04	60	4.4	71	
07 13 02		132 27 07	31 04 04	70	4.3	33	
07 13 29		132 30 11	31 25 08	20	4.3	33	
07 15 04		130 38 07	32 51 07	00		73	
07 15 12		142 16 02	38 42 02	30	6.6	82	
07 15 12		142 18	38 42	40	6.6	82	C
07 15 24		142 18 08	38 48 05	30	4.7	82	
07 16 00		141 58 03	38 45 02	60	4.7	81	
07 16 05		132 26 14	31 20 09	00	5.2	33	
08 06 58		132 38 06	31 15 08	40	4.8	33	
09 03 26		140 48 04	36 33 03	40	4.5	90	
09 04 24		140 31 06	36 45 03	00		90	
09 10 52		142 39 04	41 19 02	00		13	
09 14 32		132 46 04	31 14 05	10	4.7	33	
09 15 27		141 45 10	35 51 14	50		44	
10 16 03		139 37 06	35 55 04	00		70	
10 16 12		139 20 07	29 58 04	560	5.7	35	
10 17 15		139 53 05	36 13 04	50		89	
11 10 30		132 20 03	31 07 02	40	5.3	33	
14 02 12		139 54 16	36 13 11	00	3.2	89	
14 05 42		139 23 01	36 05 01	90	3.8	89	
14 23 56		139 39 04	35 20 03	100	3.8	70	
15 13 05		142 20 02	40 59 01	50		13	
15 20 12		139 46 05	36 40 04	100		89	
15 23 22		131 20 07	30 33 04	00	5.1	37	
16 01 36		131 30 05	30 42 03	00	5.0	37	
16 03 10		139 26 14	35 05 08	70	3.5	97	
17 10 54		142 34 06	41 14 04	40	4.8	13	
17 13 40		141 58 11	39 46 07	30	3.7	81	
17 14 41		132 43 07	31 21 09	00	4.3	33	
17 15 01		140 14 06	37 13 02	20	4.6	85	
17 20 35		132 33	31 02	20	4.4	33	
18 04 00		137 15 03	36 07 02	00	4.2	91	
18 14 15		142 17 28	42 10 13	00	4.5	14	
18 18 43		143 12 01	42 26 00	10	5.0	55	
19 02 33		141 30 06	38 05 03	90		86	
19 08 46		138 48 03	36 35 03	160		89	
19 20 54		140 26 11	37 17 03	30		85	
20 09 03		142 13 05	41 59 02	20	6.0	14	
20 23 59		140 37 05	39 14 02	140		114	
23 17 27		132 09 10	33 21 09	70	3.7	108	
23 17 50		131 29 05	33 04 05	100	5.0	115	
23 17 58		139 54 02	36 06 02	60	4.9	89	
24 08 52		135 01 06	34 14 05	00	2.9	111	
25 11 50		144 19 06	41 35 04	60	5.3	14	
25 16 30		144 14 04	41 38 03	60		14	
26 18 03		136 53 09	35 07 13	20		78	
27 16 04		130 49 02	32 44 01	30	5.1	77	
27 16 04		130 48	32 48	10	5.0	77	D
27 18 41		130 46 01	32 44 01	00		77	
27 20 13		130 44 01	32 53 01	00	3.8	73	
27 23 20		130 34 02	32 44 01	10		73	
28 04 07		130 44	32 42	10		73	
28 09 43		130 39 02	32 46 02	10	5.1	73	
28 09 58		130 45 02	32 46 02	10		77	
28 10 53		130 40 02	32 45 01	20		73	
30 07 08		142 08 06	38 15 07	50	4.7	19	
30 10 10		138 13 04	33 32 03	40	5.5	27	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
JAN. 30 21 45		131 04 07	32 41 07	30		77	
31 07 48		130 41 02	32 54 02	00		73	
31 15 31		137 42 02	36 53 03	00	3.5	88	
FEB. 01 10 15		130 39 04	32 40 04	10		73	
01 23 43		130 45 01	32 42 01	20		77	
02 02 45		135 08 07	34 02 04	20	3.2	111	
02 09 22		140 52 03	36 44 03	70	4.2	90	
04 05 48		142 41 07	42 00 04	50	5.6	14	
04 08 33		135 03 03	33 56 02	20	4.3	111	
04 12 13		132 02 11	30 46 16	00	4.6	33	
04 12 17		132 57 04	31 33 07	00	4.9	33	
04 19 29		132 07 17	33 18 09	30	3.7	112	
05 10 02		134 57 03	35 27 04	00	3.7	103	
05 16 02		139 16 03	36 08 03	10	2.7	89	
06 10 24		132 16 08	31 28 07	00	4.9	33	
07 01 25		139 17 05	35 52 05	10	3.0	70	
08 04 23		130 55 04	32 30 05	40		77	
08 11 32		134 50 01	35 38 01	10	3.9	103	
08 21 18		132 07 03	33 20 03	50	5.0	108	
08 22 41		141 39 04	37 51 03	50	3.9	19	
09 18 17		141 17 02	36 08 02	10	4.0	44	
11 02 14		142 08 03	39 30 02	90	3.9	81	
11 05 59		142 06 04	35 51 05	00	5.0	44	
11 12 12		131 01 04	32 07 03	90	4.5	77	
11 15 44		138 43 06	40 08 09	10	4.9	15	
12 16 56		139 45 08	35 52 05	70	3.9	70	
13 14 12		132 17 04	31 12 02	20	5.2	33	
14 10 05		132 10 04	33 12 03	30	5.2	112	
14 12 28		139 50 05	34 20 03	100	4.8	24	
14 13 49		139 55 04	37 21 02	10	4.7	85	
14 18 37		139 54 04	37 20 02	10	4.4	85	
17 22 04		140 01 06	35 51 05	90	4.4	70	
21 03 20		141 14 04	35 46 06	00		44	
21 13 06		130 46 05	32 42 06	20	3.4	77	
21 16 02		149 34 29	44 09 42	90	7.6	08	
21 19 53		150 46 09	42 23 28	90	6.4	999	
22 19 18		140 38 06	36 57 03	30		63	
23 09 47		149 06 15	44 31 21	100	6.7	08	
26 01 46		139 25 09	34 26 03	130		24	
26 22 43		135 33 03	35 01 03	30	3.4	103	
26 22 54		132 07 02	33 19 03	00	3.6	112	
26 23 04		141 42 12	36 22 11	10	4.0	44	
26 23 27		135 41 05	35 02 04	00	3.2	103	
27 00 45		141 06 04	36 24 03	40	4.1	44	
27 08 40		141 40 04	36 21 04	00	4.7	44	
27 10 15		141 47 03	36 17 03	00	5.8	44	
27 13 14		141 42 09	36 09 11	10	4.0	44	
27 23 42		132 14 03	33 48 03	10	5.9	108	
28 03 44		140 12 05	35 54 04	70		70	
28 10 41		140 00 17	35 40 10	70	3.4	70	
MAR. 01 19 10		141 54 04	37 19 03	00	4.2	19	
03 23 11		140 21 11	36 24 11	60		90	
05 05 57		141 22 03	38 35 01	90	4.1	81	
07 02 59		139 29 04	36 38 04	00	4.1	89	
07 13 30		142 54 02	38 40 02	30	4.2	82	
08 23 25		137 45 05	35 53 04	30	3.7	91	
09 02 43		133 06 01	34 21 01	10	3.9	104	
09 11 15		141 47 05	36 04 05	00	3.7	44	
09 15 41		130 44 03	32 46 02	10	4.1	73	
13 00 45		135 09 03	33 56 02	30	3.5	111	
14 19 08		141 56 07	39 08 04	60		81	
14 20 15		130 53 19	31 12 06	80	4.4	112	
15 17 43		140 00 02	35 36 02	50	3.5	92	
16 05 09		140 05 05	35 23 03	90	3.7	92	
16 21 15		135 18 06	34 02 05	30	3.4	111	
17 02 18		139 40 11	36 32 07	00		89	
22 04 29		142 11 11	40 17 06	00	6.1	13	
22 06 16		140 04 05	35 42 03	80		70	
23 01 59		132 22 01	31 58 01	00	5.1	33	
23 02 48		137 24 06	34 53 11	20		96	
25 03 04		132 45 04	33 15 02	00	4.0	75	
25 05 20		141 37 06	36 40 05	10	4.5	44	
27 00 11		139 46 05	35 58 04	60	3.9	70	
27 09 25		135 13 05	34 08 04	20		111	
28 06 10		139 40 03	35 34 03	40	4.8	92	
28 23 56		140 06 08	35 48 07	80	3.6	70	
29 19 03		142 42 05	35 13 10	20	5.0	44	
30 12 07		139 58 02	36 06 02	60	3.6	89	
30 13 38		140 03 10	36 21 07	70	3.6	89	
31 17 06		141 35 07	37 17 05	10	4.6	19	
APR. 02 00 36		141 55 03	36 23 05	50	4.1	44	
02 15 44		140 11 07	35 46 04	70	3.6	70	
03 12 19		139 51 02	36 01 02	80		89	
08 14 53		138 53 01	36 55 02	10		62	
08 19 41		141 17 01	36 59 00	40		19	
10 07 21		139 48 04	36 17 02	60	4.1	89	
12 18 50		134 55 01	35 34 01	00	4.1	103	
13 09 05		140 12 07	35 55 06	60	3.9	70	
13 13 42		135 49 02	34 04 01	20	3.4	107	
13 23 06		140 29 01	35 32 01	40	3.5	71	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
APR. 14 04 08		140 52 01	35 58 01	10	4.6	90	
14 11 26		140 43 14	36 46 08	40	3.9	90	
14 20 31		139 24 05	36 03 04	90	4.1	89	
15 07 49		143 21 07	40 48 04	20	4.8	16	
15 21 41		143 57 05	37 18 07	00	5.1	16	
17 04 24		137 22 01	34 38 02	20	4.6	99	
17 17 13		142 06 08	38 24 10	00		19	
19 20 46		139 51 02	36 06 02	60		89	
22 21 16		141 10 05	37 41 03	50	3.7	19	
25 06 07		135 19 05	34 05 04	20	3.6	111	
26 18 33		141 47 10	37 12 09	00	4.5	19	
26 21 12		138 55 02	35 30 02	20	4.1	91	
27 21 43		139 53 18	33 56 06	20	4.6	28	
28 08 07		141 27 03	34 47 03	10		25	
29 09 14		140 01 04	36 08 04	70		89	
29 09 16		135 18 05	34 04 05	20	3.1	111	
29 14 03		140 27 03	36 28 02	50	3.7	90	
30 05 20		136 31 08	45 08 12	380	6.7	999	
MAY 01 02 51		142 59 18	43 35 09	90	4.9	51	
01 10 09		137 21 03	35 22 03	10	3.9	91	
03 14 31		141 44 07	41 19 03	100	4.7	13	
04 00 50		132 09 02	33 17 02	30	4.9	112	
05 01 31		140 00 06	36 12 04	50	5.7	89	
05 09 10		139 52 04	36 09 04	50	3.4	89	
05 23 49		131 01 06	32 53 06	30		77	
06 05 27		139 14 00	36 35 01	50		89	
06 12 10		134 49 01	34 04 01	50	3.4	106	
07 23 14		139 53 05	36 16 05	50		89	
10 16 43		141 19 06	36 58 04	10	5.0	19	
11 18 24		139 00 09	35 22 08	30	3.6	62	
15 21 23		139 31 08	35 08 05	120	5.0	97	
16 02 26		136 16 01	34 02 01	10		111	
19 17 37		142 12 03	37 26 04	50	4.3	19	
20 06 18		132 09 02	33 30 02	70	3.8	108	
20 19 21		142 24 04	40 08 04	40		13	
20 21 15		142 07 11	34 09 09	00	5.3	25	
21 10 58		142 06 11	34 01 10	00	5.6	25	
21 14 36		133 20 05	35 14 06	30	4.0	67	
21 17 47		141 07 06	32 30 03	30	5.2	25	
23 22 00		138 56 02	36 17 02	00	2.8	89	
24 13 12		140 18 08	35 52 07	70		70	
25 07 27		140 11 05	36 06 03	70	4.1	89	
25 09 38		140 21 06	35 37 04	00	5.1	71	
25 09 52		140 06 05	35 32 04	60		92	
25 15 32		142 24 07	40 08 05	40	5.4	13	
28 02 11		134 59 02	36 08 02	00	3.9	21	
28 03 58		141 27 08	37 14 04	20		19	
29 04 57		142 30	24 00	450	6.8	07	
29 18 41		140 43 09	38 12 06	20	3.6	85	
31 15 33		142 04 04	38 53 03	20	4.2	81	
JUNE 03 08 17		135 34 08	34 19 06	30	3.5	107	
03 11 57		140 01 11	36 19 11	50	3.1	89	
03 12 05		140 09 09	36 17 07	70	3.7	89	
04 19 23		141 32 08	37 00 05	30		19	
05 13 37		139 54 04	36 14 03	60	3.8	89	
06 06 59		139 59 04	35 54 03	80	3.7	70	
06 19 49		139 59 02	36 13 02	60		89	
07 09 57		140 06 08	36 05 11	70		89	
07 19 36		137 03 06	35 08 05	50	3.1	96	
08 17 47		139 38 06	35 17 04	100	3.6	97	
09 03 01		149 35 19	45 28 10	220	6.1	08	
09 05 04		141 47 05	39 10 03	30	5.4	81	
09 19 22		135 05	33 57	00	3.1	111	
10 07 52		129 59 04	31 58 02	40		32	
11 16 40		142 18 11	42 02 06	30	4.5	14	
13 03 09		141 28 05	26 27 04	300	6.0	39	
13 13 34		131 50 04	31 21 02	00	5.2	33	
13 16 21		131 43 05	31 21 03	10	4.9	112	
15 00 07		140 36 05	35 46 04	00	3.9	90	
15 05 28		138 08 15	33 34 06	300		27	
16 04 55		141 32 06	36 58 05	00	4.1	19	
16 05 09		142 02 07	38 32 04	20		19	
17 00 56		144 31 10	41 56 07	100	5.1	14	
17 17 08		140 35 02	33 52 02	10	5.0	28	
18 17 57		141 18 07	33 40 07	60	4.6	25	
19 03 12		141 10 09	36 46 07	10	3.8	44	
19 17 17		138 35 09	33 33 03	380		27	
19 21 52		140 37 06	36 58 04	10	4.0	63	
20 01 14		141 17 06	37 06 05	40		19	
20 05 17		131 34 05	31 21 05	00	4.7	112	
20 15 55		140 46 05	38 52 02	70		114	
21 03 41		132 27 10	34 55 06	00	3.7	102	
22 15 16		141 23 07	36 45 05	10	4.1	44	
23 06 05		131 32 05	31 31 05	30	4.5	112	
23 11 08		131 29 07	31 18 04	00	4.9	112	
24 03 20		142 54 15	42 01 08	80		14	
24 05 41		131 06 09	31 22 03	00	5.3	112	
24 06 32		131 14 02	31 33 01	80	4.3	113	
24 22 00		139 35 02	35 42 02	130	3.8	70	
25 15 05		139 34 04	35 59 04	80	3.0	70	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
JUNE 26 12 28		140 08 04	35 45 04	60	4.1	70	
27 10 54		139 51 03	36 10 03	50	3.9	89	
27 12 26		131 28 10	31 25 11	70	4.3	112	
28 23 15		140 51 06	36 36 03	70	3.9	90	
29 01 29		135 09 06	34 02 03	00	3.2	111	
29 19 05		142 14 04	42 06 02	20	5.5	14	
JULY 01 02 49		140 29 02	35 21 03	40	4.8	71	
01 14 10		142 48 08	41 25 05	30	5.0	13	
02 06 02		135 05 04	34 04 03	10	3.4	111	
03 20 50		140 31 06	36 30 04	60	3.5	90	
03 22 51		131 31 02	31 28 02	30	4.9	112	
04 00 23		138 02 05	36 55 04	00	5.2	88	
04 00 28		138 03 06	36 54 04	00	5.0	88	
05 07 40		138 10 08	36 56 04	10	3.6	88	
09 13 08		129 57 03	32 47 03	00	5.0	73	
09 14 14		140 01 07	36 06 05	30	4.7	89	
09 15 05		141 50 06	37 51 03	00	4.3	19	
09 22 33		146 45 20	42 49 13	00	5.4	11	
11 22 39		142 16 12	32 36 09	20	6.0	25	
12 04 19		143 11 25	44 11 10	280	5.6	47	
13 16 54		137 25 07	35 58 06	260		91	
13 21 15		140 00 02	36 42 01	100		89	
14 17 50		131 18 01	31 31 00	50	3.7	112	
15 07 28		142 35 11	33 10 09	30	5.9	25	
15 07 58		142 33 04	33 43 07	90		25	
16 13 42		140 12 05	38 13 02	00	4.3	85	
16 19 18		142 18 13	33 18 11	20	5.7	25	
18 03 41		141 18 18	33 03 09	10	5.3	25	
19 05 30		142 20 07	40 49 05	00	4.3	13	
19 18 51		141 34 04	40 02 02	60		80	
20 03 10		135 20 02	34 18 02	20	2.8	107	
20 06 03		140 00 06	35 54 04	50	3.4	70	
20 17 28		130 07 05	32 49 04	00		73	
21 09 08		144 15 13	45 30 05	360	5.8	06	
22 14 02		141 17 04	37 08 02	70	4.9	19	
23 04 00		137 02 07	35 28 04	10		91	
23 23 54		142 23 01	40 06 01	50		13	
26 06 59		141 56 06	36 54 06	00		19	
27 00 54		143 36 08	42 58 06	30		55	
27 04 56		142 03 05	38 17 03	40	7.1	19	
27 04 56		142 00	38 12	50	7.2	19	C
27 05 07		141 30 08	38 25 05	10	4.6	86	
27 11 21		141 35 09	38 36 03	00		81	
27 11 53		141 23 02	38 25 01	70		86	
28 11 15		141 28 04	38 31 02	80		86	
28 18 25		141 40 03	38 10 01	30		86	
29 17 34		130 43 06	32 49 06	20		73	
30 02 29		142 14 06	37 39 05	40	4.9	19	
30 10 06		135 25 02	34 05 01	30	3.2	107	
30 15 54		135 51 02	35 03 01	30	3.3	103	
31 11 09		134 36 01	34 04 02	40	5.1	105	
31 13 18		140 43 03	36 25 02	70		90	
31 19 49		141 17 08	33 41 06	00	5.4	25	
AUG. 01 05 08		137 10 01	34 57 01	40		96	
03 22 22		141 27 07	38 26 04	60	4.2	86	
04 08 09		141 14 07	35 56 05	60	5.4	44	
04 12 07		139 47 04	36 10 03	50		89	
05 00 44		141 17 04	35 59 04	00	3.7	44	
05 11 14		141 58 06	39 27 04	20	4.8	81	
05 18 05		139 46 09	35 15 07	130	4.5	92	
08 05 46		132 12 10	31 18 08	20	5.0	33	
08 23 05		140 44 07	37 07 03	60	3.9	86	
09 06 40		142 00 03	37 17 02	00	4.8	19	
10 02 44		139 01 10	35 44 07	110		70	
11 09 40		141 18 14	38 18 09	60	3.5	86	
12 16 59		131 06 10	31 27 06	00	4.4	112	
14 03 12		139 56 08	36 26 06	90		89	
15 18 58		141 17 04	34 00 04	40	5.1	25	
15 21 18		142 00 08	37 04 04	00	4.3	19	
16 04 41		142 16 06	37 56 05	10	4.2	19	
16 15 39		135 54 03	34 05 03	30	4.0	107	
17 01 38		135 51 03	35 25 02	30	5.3	95	
18 15 25		141 37 10	38 33 05	00	4.0	81	
19 02 53		142 20 03	40 11 02	10	5.5	13	
20 05 31		130 53 08	31 21 03	00	5.0	113	
21 17 07		141 22 04	37 02 03	80	4.4	19	
21 17 38		141 39 01	37 00 01	50	4.4	19	
22 02 39		141 29 07	37 53 03	30	4.7	19	
22 14 28		131 14 09	31 46 07	40	4.0	113	
22 20 00		138 07 08	36 34 12	20	3.6	88	
24 12 24		137 18 07	35 15 08	60	3.1	96	
26 01 44		137 32 10	33 05 05	340	5.0	27	
27 00 43		142 01 08	31 26 07	00		36	
27 03 54		131 15 14	30 46 07	30	6.0	37	
28 23 24		141 01 06	36 23 04	40	3.9	44	
28 23 55		132 08 01	32 03 02	20		33	
29 14 55		139 08 03	35 06 03	00		98	
30 09 40		137 01 04	35 05 06	50		96	
31 10 17		135 14 02	34 00 01	00	3.2	111	
SEP. 01 19 53		137 58 04	33 15 01	260		27	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
SEP. 02 02 51		130 19 11	28 38 02	220	5.5	38	
02 03 27		139 12 01	35 11 01	20	3.6	97	
02 04 36		138 59 01	35 36 02	00	3.4	91	
02 12 35		139 10 04	35 29 04	00	3.4	70	
02 16 37		141 22 04	37 15 02	00		19	
03 07 29		138 06 04	36 33 04	30	3.6	88	
03 18 02		140 30 04	35 50 03	40		90	
05 02 44		135 49 02	35 01 02	00	2.9	103	
05 14 53		139 45 09	34 32 05	20	4.0	24	
07 01 02		140 35 04	36 28 02	50	5.3	90	
07 15 03		130 59 04	33 01 03	10	3.7	115	
08 07 52		140 49 05	36 28 03	40	5.1	90	
08 19 08		129 54 02	32 08 01	20	4.2	73	
09 06 26		136 02 03	36 43 03	30	4.2	18	
09 16 38		141 29 12	36 30 07	40	4.3	44	
09 17 22		132 05	33 44	30	3.8	108	
11 00 04		141 35 04	38 20 03	60	4.5	86	
11 08 11		139 04 01	35 34 01	20		62	
11 19 00		139 48 06	35 14 04	50		92	
12 10 25		139 57 03	35 22 03	70	3.5	92	
12 19 03		141 08 03	37 18 02	60		86	
13 04 36		141 48 04	38 24 03	90	4.9	86	
13 15 25		141 23 08	36 11 08	00	4.1	44	
15 08 48		139 56 05	36 05 04	50	3.7	89	
15 23 35		146 56 12	43 12 08	10	5.4	11	
16 00 48		140 32 03	35 34 03	00	3.8	71	
16 10 43		129 51 05	31 57 02	60		32	
17 01 46		135 45 03	33 57 01	10		107	
17 16 18		140 41 05	36 28 03	30	4.4	90	
19 09 52		131 12 02	32 59 02	00	4.5	77	
21 06 19		132 09 11	33 29 08	40	4.0	108	
22 17 25		142 35 06	42 08 04	60	4.8	14	
23 19 59		135 13 07	34 03 08	20	3.1	111	
24 00 44		130 45 01	32 42 00	10		77	
24 01 08		141 03 05	37 04 02	60	3.8	86	
24 01 34		140 22 12	36 10 12	60		90	
24 18 44		141 48 01	37 10 01	60		19	
26 02 56		135 10 04	34 31 02	10	3.1	106	
27 15 15		141 57 05	36 17 06	30	5.1	44	
27 22 23		140 30 02	34 58 02	50	4.6	24	
27 23 19		140 12 11	36 25 07	70		89	
29 07 55		140 00 05	36 14 04	50	5.4	89	
29 22 06		140 11 03	36 04 03	50	3.6	89	
30 02 43		139 03 01	34 07 02	70		24	
OCT. 02 00 18		130 10 04	32 06 03	00	4.1	73	
02 20 26		130 24 07	34 16 05	00	4.0	20	
03 08 49		140 35 06	37 09 03	130	4.4	63	
04 04 28		140 05 04	36 02 04	70		89	
04 05 37		131 47 01	32 11 00	00	5.1	112	
04 19 38		139 07 01	34 15 01	30	4.2	24	
05 05 16		135 06 01	34 32 01	00	2.9	106	
06 10 18		139 53 03	36 05 03	50	4.0	89	
06 13 41		139 50 02	36 07 02	50	3.4	89	
09 22 54		140 06 03	35 33 04	50		92	
10 02 24		142 05 07	37 09 05	30	4.7	19	
11 01 35		132 48 15	34 05 11	40	4.3	104	
11 15 10		139 46 02	37 18 01	60		85	
12 02 09		146 15	43 30	00	6.1	11	
12 02 27		138 15 06	34 59 03	20		99	
12 13 34		130 12 03	32 12 02	20		73	
12 21 35		136 36 04	35 00 03	10	3.4	78	
14 02 23		139 11 05	35 44 04	00		70	
15 17 53		140 03 09	36 41 04	60	4.2	89	
15 23 49		140 46 06	36 16 04	40	3.6	90	
16 14 57		139 25 10	35 53 07	130		70	
17 13 47		141 02 03	35 36 03	10	6.6	44	
17 13 47		141 06	35 42	20	6.6	44	C
17 14 10		141 04 03	35 37 04	10	4.4	44	
17 14 27		141 01 06	35 41 09	00	4.7	44	
17 18 32		141 18 08	35 55 13	00		44	
17 20 02		141 11 00	35 50 01	00		44	
17 22 32		141 08 02	35 37 03	00	5.7	44	
17 23 04		141 02 02	35 30 03	20	4.5	44	
17 23 22		139 36 06	35 54 05	90	4.1	70	
18 00 42		141 05 02	35 38 03	10	3.8	44	
18 02 56		141 03 04	35 42 06	20	3.8	44	
18 04 09		140 59 06	35 41 09	00	5.3	90	
18 19 30		141 01 01	35 34 02	30	3.9	44	
19 02 22		140 38 03	35 28 02	00		71	
21 05 11		141 09 06	35 49 07	00	4.3	44	
23 00 50		140 34 04	35 21 03	00	3.5	71	
23 03 42		140 27 03	35 20 03	00	3.4	71	
23 11 30		140 12 04	35 17 02	20	3.4	71	
23 12 02		139 17 04	34 03 03	30	5.2	24	
23 12 11		139 03 08	34 05 04	20	4.7	24	
23 13 43		139 25 08	34 10 05	00		24	
23 16 19		141 04 05	35 49 08	00	3.3	44	
23 18 08		140 35 05	35 18 13	00		71	
23 23 31		140 42 09	35 30 08	00	3.7	71	
24 08 09		134 59 02	34 41 01	40	3.6	106	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
OCT. 24 10 14		140 14 05	35 17 05	20	3.9	71	
24 15 00		140 23 04	35 26 03	00		71	
24 19 10		140 32 06	35 18 07	30	4.6	71	
24 20 51		140 22 06	35 03 05	50	4.0	71	
25 12 29		131 22 05	31 27 05	80	4.2	112	
25 15 21		140 34 05	35 22 06	00	4.0	71	
25 15 45		141 03 01	35 52 01	10		44	
26 03 14		140 30 06	35 45 06	10		90	
26 04 05		140 06 06	35 50 05	80	3.6	70	
26 07 50		129 54 06	32 08 03	20	4.2	73	
28 22 12		129 55 02	32 06 01	40	4.2	73	
31 09 32		139 27 02	36 08 01	80	4.0	89	
31 23 00		142 18 05	37 13 05	20	4.4	19	
NOV. 01 21 10		141 34 08	37 08 05	60	4.6	19	
02 12 38		130 08 04	32 37 03	10		73	
02 19 29		139 52 11	34 30 06	130		24	
03 02 30		132 14 05	32 15 07	00		33	
04 08 59		142 00 09	41 36 04	00	5.0	13	
04 11 00		141 11 04	37 32 02	100		19	
05 01 23		137 31 11	34 59 14	10		96	
08 07 06		139 45 01	36 15 01	50		89	
09 10 17		131 08 05	32 07 05	120	4.3	77	
10 04 34		142 38 15	41 14 10	40	5.3	13	
10 18 20		132 19 05	32 11 07	00	4.4	33	
13 02 10		142 22 05	32 50 07	10	5.4	25	
14 04 24		130 14 07	32 52 05	00		73	
14 21 57		141 57 05	41 42 04	30	4.7	14	
15 09 13		144 57 20	42 41 15	30	5.4	14	
16 01 00		140 16 05	35 35 03	20	3.6	71	
16 07 50		139 28 03	35 37 02	50	4.3	70	
17 01 18		141 00 05	35 47 06	20	4.5	44	
18 03 43		139 56 06	36 02 05	80	3.3	89	
18 04 07		139 44 05	35 06 04	130		92	
18 21 10		140 53 05	36 07 06	30		90	
18 21 54		135 02 04	33 43 02	40	4.8	111	
21 00 50		141 59 06	38 51 04	70		81	
21 17 14		137 59 04	35 11 04	50	4.1	96	
22 02 10		138 14 04	35 11 05	10	3.5	96	
22 13 53		135 32 11	35 33 09	360	5.4	94	
22 15 49		139 41 08	36 15 07	90	3.4	89	
23 02 39		138 10 01	35 39 01	20	5.5	91	
23 04 22		138 11 04	35 39 03	30		91	
24 07 07		139 53 04	36 33 02	130	3.7	89	
26 12 44		142 37 05	42 35 03	70	5.5	55	
26 19 45		123 20	24 30	00	6.4	42	
27 00 36		141 11 05	35 43 05	50	5.7	44	
27 18 11		141 45 17	38 13 06	70		86	
29 07 41		142 12 17	41 48 12	40		14	
29 17 26		142 38 10	40 34 10	20	4.4	13	
30 08 01		141 08 01	35 36 02	10	3.9	44	
DEC. 01 00 11		140 31 04	36 09 04	100	3.8	90	
01 11 48		140 51 05	35 30 07	00	5.2	71	
01 12 09		141 04 05	36 08 06	00		44	
02 12 55		141 51 06	39 48 04	30	4.1	81	
04 11 04		135 22 02	33 46 01	10	3.8	111	
04 13 15		139 11 11	36 15 12	100		89	
06 02 03		142 31 10	41 43 05	40		14	
06 03 14		142 19 08	40 04 06	40		13	
06 05 51		140 10 04	36 14 02	50	4.4	89	
06 13 34		142 55 10	34 39 15	20	6.2	25	
07 11 30		134 51 01	34 22 01	20		106	
09 17 08		139 57 10	36 02 09	90		89	
09 23 35		137 02 04	35 15 08	40	3.5	96	
10 22 15		131 52 02	31 21 03	00	4.3	33	
10 22 29		142 28 07	35 30 14	30	6.1	44	
11 22 39		142 26 09	40 17 06	30	5.7	13	
13 02 27		141 24 06	38 32 03	70	4.0	86	
13 17 28		139 19 04	35 13 03	60	3.3	97	
14 10 10		142 01 10	35 30 18	00	4.0	44	
14 13 12		141 41 06	35 29 08	60	4.3	44	
14 16 16		129 50 05	32 05 04	10	4.8	73	
14 16 39		141 30 06	37 59 02	60	4.3	19	
14 17 34		129 48 09	32 13 07	00		73	
15 05 43		129 47 06	32 13 04	00	3.9	73	
15 20 32		142 13 10	41 27 05	60	5.3	13	
15 23 27		131 40 08	34 40 06	50	4.2	65	
16 18 36		139 56 05	34 19 04	10	5.9	24	
17 09 42		140 05 06	35 46 05	80		70	
18 19 43		140 43 10	35 20 05	80	4.1	71	
19 13 43		141 06 03	36 23 03	20	5.0	44	
22 00 56		141 50 06	40 55 03	100		13	
23 09 15		140 28 04	37 23 02	90	4.0	85	
24 21 39		131 07 03	33 05 04	00		115	
24 22 58		140 34 02	35 47 04	40	3.9	90	
25 09 03		141 32 07	37 35 04	60	4.8	19	
25 10 26		139 37 10	33 52 02	150	4.4	28	
25 22 52		132 14 02	32 39 03	30	5.6	33	
28 02 32		143 22 09	40 53 09	20		16	
29 01 11		139 52 03	35 24 03	50	3.6	92	
29 05 05		141 04 06	36 56 05	30	4.3	86	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
DEC. 30 07 41		143 07 07	42 18 04	60	5.5	55	
31 00 48		140 00 04	36 06 03	50	3.4	89	
31 10 57		140 09 12	39 50 11	30		58	
JAN. 02 16 00		140 06 09	36 08 06	80	3.4	89	
02 16 53		133 21 02	34 58 02	10	5.5	67	
02 16 53		133 24	35 00	10	5.3	67	D
03 09 00		140 41 17	36 17 13	100	4.1	90	
03 10 12		141 08 18	35 30 25	50		44	
03 21 40		141 40 03	40 05 02	70		80	
04 18 13		141 50 12	36 13 17	20		44	
07 04 54		131 02 08	30 55 04	30	4.4	37	
08 01 16		134 40 11	33 49 07	20	3.9	92	
08 14 50		132 12 07	33 38 06	60	4.5	108	
09 17 05		135 22 10	34 12 09	00	3.9	107	
10 00 34		140 06 07	35 49 06	00	4.2	70	
10 04 39		136 15 03	36 31 02	00		18	
11 05 54		131 52 06	29 56 02	90	5.7	37	
11 07 09		139 34 11	36 05 08	50	2.4	89	
11 18 14		140 20 13	35 50 09	00	3.5	90	
11 22 02		134 57 14	34 13 08	00	2.4	106	
12 00 12		135 04 05	33 35 04	00	6.8	30	
12 00 12		135 12	33 42	20	6.7	111	C
12 02 33		135 09 06	33 39 05	50	4.8	30	
13 02 39		139 48 17	36 20 14	60	3.3	89	
13 13 19		141 49 06	36 46 06	90	4.1	44	
14 02 20		137 03 07	35 12 06	00	3.4	96	
16 09 32		140 18 12	35 45 13	30	3.2	70	
17 01 03		132 51 10	33 47 08	60	4.6	75	
17 12 50		139 18 09	35 33 07	00		70	
17 16 23		141 44 07	37 23 05	40	5.1	19	
18 09 56		141 04 10	37 06 05	60	3.9	86	
18 12 38		140 20 07	36 31 09	60	4.2	90	
19 14 13		131 32 01	31 28 00	30	4.5	112	
19 17 32		135 15 02	33 38 01	10	3.6	30	
20 13 40		135 08	33 39	10	3.7	30	
21 03 35		135 06 04	34 01 02	30	3.6	111	
22 11 57		139 36 02	36 02 02	60		89	
22 13 37		136 02 02	35 17 03	10	3.5	103	
23 03 21		130 38 04	32 40 03	10	3.4	73	
23 04 34		139 05 02	35 35 02	20	3.6	62	
23 14 51		139 53 07	36 16 06	60	3.4	89	
24 08 47		140 38 08	37 05 03	40	4.2	63	
24 13 59		141 12 06	37 37 04	30	3.8	19	
24 19 11		138 13 05	35 35 04	20	4.4	91	
24 22 02		135 12 07	33 48 04	40	5.0	111	
25 04 37		135 10 04	33 38 03	10	3.8	30	
25 07 52		141 06 05	38 58 02	70		114	
25 09 58		140 18 20	36 08 09	70	4.2	89	
25 13 18		141 58 06	37 03 06	20	4.9	19	
25 16 28		139 23 08	36 04 06	30		89	
26 07 58		141 34 09	37 11 05	40	4.2	19	
26 08 27		134 31 11	33 32 06	50	3.7	24	
27 15 08		131 23 01	31 19 01	40	4.5	112	
27 17 22		136 28 08	35 23 06	40	3.8	95	
29 23 11		135 04 11	33 54 07	10	3.0	111	
30 00 22		135 06 14	33 45 08	00	3.6	111	
30 03 36		139 20 05	36 21 05	70	3.5	89	
30 20 04		140 47 02	37 02 01	90	4.2	86	
FEB. 02 03 34		140 35 05	36 45 05	40	3.6	90	
02 10 40		142 49 11	43 31 07	150	5.6	51	
02 13 30		146 47 23	45 22 17	00	5.9	08	
02 14 18		130 43 25	30 35 07	70	4.1	37	
02 17 05		140 05 05	36 10 03	50	3.2	89	
05 22 58		136 01 13	35 02 10	20	3.1	103	
06 00 44		134 53 02	33 50 01	30	3.6	92	
06 16 49		140 00	31 12	400	5.6	35	
07 23 43		139 16 05	36 08 05	100	6.2	89	
08 00 31		139 24 09	36 05 07	100		89	
08 01 40		139 17 06	36 17 06	100		89	
08 04 48		140 02 09	34 36 02	20		24	
08 05 32		139 18 06	36 15 05	100	3.6	89	
08 05 54		140 54 13	35 52 20	00		90	
08 17 15		130 33 08	32 45 08	10	3.4	73	
08 22 01		141 37 22	35 43 30	00	4.3	44	
09 15 30		140 35 10	36 33 06	70	3.2	90	
10 08 38		142 06 08	35 05 10	20	5.0	44	
10 09 15		138 52 04	35 37 03	20	3.1	91	
10 10 06		141 41 10	34 52 11	30	4.4	25	
10 10 24		141 43 06	35 36 10	00		44	
10 10 53		141 56 06	35 40 11	10	4.4	44	
10 11 20		141 42 03	35 30 05	00	4.4	44	
10 11 30		141 18 07	34 49 07	40	4.4	25	
10 14 50		142 03 05	34 46 08	40	4.7	25	
11 15 56		146 19 11	42 27 08	00	5.7	11	
13 02 52		140 09 05	34 34 03	40	4.2	24	
13 05 01		142 22 05	37 31 04	40	5.3	19	
13 19 16		137 06 07	35 45 02	10	3.8	91	
13 22 45		141 28 05	35 03 07	00	3.9	44	
13 22 48		141 52 07	35 31 12	00	4.2	44	
14 17 47		135 31 06	33 23 03	00	3.9	111	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
FEB. 15 17 32		129 52 03	32 31 02	00	4.2	73	
16 15 14		137 26 02	34 48 02	30	3.9	99	
17 02 30		139 51 21	36 15 16	90		89	
17 03 53		143 26 08	42 08 07	50	4.8	56	
17 16 29		141 33 13	37 14 07	00	4.8	19	
18 17 15		140 21 22	36 27 10	70		90	
19 01 50		141 28 11	35 49 11	10	4.7	44	
20 08 57		133 18 03	35 16 03	30	4.7	67	
20 18 05		135 40 05	35 07 05	10	3.3	103	
22 08 21		139 40 05	37 00 04	10	3.5	63	
22 20 10		140 11 05	35 44 03	70	3.9	70	
23 08 26		141 02 10	36 58 07	40	3.8	86	
23 16 05		140 58 05	35 47 05	10		90	
23 16 45		140 06 04	35 33 05	40	4.1	92	
23 18 00		141 02	35 50	20		44	
24 18 59		140 53 05	36 06 06	00	4.0	90	
25 17 56		137 17 03	35 17 03	00	3.2	96	
27 02 19		139 28 08	36 07 07	30		89	
27 10 29		148 12	43 48	00	6.2	11	
28 07 42		130 59 05	31 47 03	30	4.1	113	
28 10 46		142 19 09	35 57 07	30	5.5	44	
28 12 53		141 26 07	36 03 09	10	4.0	44	
28 20 50		135 09 05	34 02 05	00	2.8	111	
MAR. 01 07 49		141 03 31	38 21 11	60	3.8	86	
01 15 00		131 37 05	31 28 03	30	5.2	112	
01 23 37		143 25 07	39 20 07	20	4.4	16	
03 06 35		142 42 02	39 53 01	50	4.4	82	
04 09 46		141 21 11	37 24 07	70		19	
05 02 09		131 08 05	32 00 04	00	4.4	77	
06 05 42		132 08 06	30 50 07	70		33	
07 23 18		130 35 07	31 48 04	170	4.5	113	
08 06 45		140 25 01	35 14 01	20	4.1	71	
08 15 44		141 25 10	35 30 14	00	4.3	44	
10 12 56		139 25 03	35 43 02	20	3.4	70	
11 08 35		140 07 05	35 49 02	30	3.6	70	
13 13 41		139 25 11	36 22 07	100	3.9	89	
14 23 08		140 06 10	36 31 05	80	3.1	89	
16 18 49		141 11 02	37 20 01	60	3.8	19	
17 05 03		141 33 07	38 13 05	60	3.7	86	
17 05 39		132 02 06	33 54 07	20	4.3	108	
18 11 09		147 06	46 12	320	5.9	03	
19 21 48		136 44 02	35 18 02	00	3.0	96	
21 08 50		137 19 03	36 23 03	20	3.9	91	
22 17 46		141 31 05	37 24 03	50		19	
23 00 14		135 18	42 06	300	5.3	999	
23 11 21		140 21 04	36 28 04	60	4.4	90	
25 14 52		140 19 07	34 54 05	40	4.6	24	
27 23 31		134 19 07	33 56 06	00	3.3	97	
28 03 54		138 11 05	33 32 04	360	4.9	27	
28 08 55		138 16 01	35 00 01	20	3.7	99	
28 21 38		141 52 08	42 30 04	60	4.5	56	
28 22 05		130 14 04	31 46 01	20	4.8	116	
28 22 34		136 31 01	35 34 01	30	3.6	91	
APR. 01 02 08		141 42 25	36 26 27	30		44	
01 04 45		144 36 17	42 03 13	30	5.0	14	
01 15 09		140 03 02	36 04 02	50	3.6	89	
01 22 40		134 07 05	34 08 04	40	4.6	105	
02 07 47		143 24 43	45 12 13	360	5.2	06	
02 12 16		140 20 02	34 51 01	40		24	
02 20 45		135 45 07	34 52 06	30	3.0	103	
04 12 10		135 20 11	34 03 08	20	3.8	107	
04 23 47		141 11 05	35 42 11	20	3.6	44	
05 07 33		142 00 07	37 24 05	60	4.4	19	
05 16 27		142 14 04	39 47 03	30	4.7	82	
05 19 58		142 10 08	38 08 08	70	4.6	19	
06 02 28		134 11 03	33 40 03	10	3.2	97	
06 20 42		142 01 02	37 16 02	50	4.1	19	
07 12 36		141 30 02	35 57 03	10	4.3	44	
07 18 31		139 18 09	36 10 10	00		89	
09 05 02		138 04 08	36 53 06	00	4.1	88	
09 21 08		139 19 07	36 07 05	100	4.3	89	
12 17 52		139 31 07	36 28 05	00	3.3	89	
12 19 22		140 19 01	35 45 01	40		70	
12 20 22		142 03 12	39 43 08	30	4.3	81	
15 09 04		138 22 04	35 20 04	10	5.3	91	
16 02 57		142 00 10	37 13 09	60	4.9	19	
17 12 03		135 18 13	34 08 07	00	3.0	111	
18 08 02		142 08 09	40 02 06	60	4.7	13	
20 17 45		141 25 05	37 08 04	10		19	
21 08 55		141 02 04	34 37 04	60	5.3	25	
21 23 51		140 29 05	35 51 03	50		90	
22 00 14		135 15 01	34 19 00	00	2.8	111	
22 21 15		131 02 27	31 04 11	150	4.0	112	
23 09 28		130 18 39	28 20 06	160	6.5	38	
24 22 55		140 59 04	36 03 04	00		90	
25 23 45		141 24 10	37 13 07	30	5.9	19	
26 00 03		140 09 26	36 55 13	40	3.9	63	
26 13 15		140 15 04	40 34 03	150	4.2	57	
28 18 16		140 07 03	35 45 02	00	3.6	70	
28 20 07		139 28 10	36 02 08	110	4.1	89	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
APR. 29 05 31		145 38 11	43 00 10	40	5.1	64	
29 16 58		135 27 11	34 07 08	00	3.0	107	
29 20 45		139 49 07	36 14 05	60	4.0	89	
30 17 12		140 10 04	36 14 04	70		89	
30 21 08		141 23 05	37 04 05	20		19	
MAY 01 09 27		139 19 18	36 54 10	00	3.0	63	
01 19 35		139 46 01	36 01 01	60	3.2	89	
02 02 09		141 01 08	36 17 07	40		44	
02 07 22		141 40 07	37 05 06	40	4.3	19	
03 13 44		135 06 01	34 01 01	30	3.1	111	
06 03 32		132 29 04	33 49 04	10	4.3	108	
06 09 57		139 46 04	37 20 02	10	4.0	85	
06 14 56		141 11 08	37 22 05	60	4.4	19	
06 17 28		141 32 05	37 24 05	20	4.1	19	
09 12 47		138 05 15	32 38 09	300	5.1	27	
09 19 46		139 36 03	36 03 03	90	4.6	89	
10 23 01		142 04 07	42 22 04	40	4.7	14	
11 12 10		143 05 09	40 41 06	80	5.5	16	
11 12 48		137 26 07	34 36 10	40	3.5	99	
13 14 50		141 10 18	42 05 11	100	4.2	59	
14 12 03		140 29 10	36 40 06	50	4.3	90	
14 13 20		130 29 01	36 06 01	50		20	
15 00 36		141 16 06	35 32 10	50	4.0	44	
17 09 40		140 08 01	35 50 01	80	3.6	70	
18 04 22		140 07 04	36 07 03	60	3.2	89	
18 12 25		142 07 02	41 53 01	00	4.8	14	
18 15 39		139 56 04	36 04 04	00	3.4	89	
18 18 22		138 10 10	35 04 10	10		99	
20 06 09		134 43 07	33 20 05	30	3.6	24	
20 09 43		140 59 12	36 04 09	20		90	
21 12 02		139 35 01	35 05 01	40	4.2	97	
21 19 39		138 10 10	34 58 05	10		99	
22 06 44		141 31 11	37 12 08	50	4.2	19	
22 14 16		140 29 08	36 42 05	30	4.2	90	
23 09 23		136 06 05	35 43 03	20	3.6	87	
23 16 18		141 35 07	36 39 05	00	7.0	44	
23 16 18		141 24	36 42	10	7.1	44	C
23 16 42		141 17 04	36 42 05	10		44	
23 18 01		141 07 04	36 37 05	00	4.4	44	
23 18 16		140 56 05	36 36 04	60	3.8	90	
23 20 00		140 52 19	36 45 08	00		90	
23 20 58		140 27 05	33 33 05	10	4.7	28	
23 22 31		141 25 08	36 44 07	00	4.6	44	
23 23 28		141 22 03	36 55 03	00	3.8	19	
24 02 20		141 23 09	36 55 08	50	4.3	19	
24 03 10		141 30 06	36 42 06	00	4.3	44	
24 03 15		141 22 14	36 45 14	00		44	
24 06 21		141 01 07	36 38 06	60	4.3	44	
24 07 22		141 50 14	34 16 12	30	4.6	25	
24 14 05		141 16 08	36 07 10	50		44	
24 19 17		141 22 16	36 38 15	50	4.1	44	
25 05 01		141 15 03	36 43 03	10		44	
25 05 18		140 53 03	36 33 02	70	4.4	90	
25 09 17		140 54 06	36 35 07	00		90	
25 16 48		141 09 06	36 25 05	40	3.8	44	
25 23 49		141 47 07	36 27 11	10	4.5	44	
26 00 53		140 50 06	36 48 04	00	3.9	90	
26 08 45		141 43 08	36 33 08	10	4.8	44	
26 12 26		141 04 04	36 25 06	50		44	
26 19 23		140 56 09	36 43 10	00	3.8	90	
26 20 09		142 31 06	35 41 10	30	5.2	44	
26 21 04		140 36 09	36 52 05	00	3.8	63	
27 09 17		141 21 11	36 42 10	00	4.5	44	
28 10 42		140 32 06	36 41 03	80		90	
28 18 49		141 11 03	36 41 02	10	4.9	44	
29 01 42		144 27 05	43 33 04	00	6.1	52	
29 01 42		144 18	43 36	20	6.0	52	D
29 05 03		140 01 05	34 08 03	80	4.5	24	
29 23 52		142 08 26	42 03 11	90	4.8	14	
30 02 25		141 20 09	34 00 23	00	3.8	25	
30 11 32		141 18 05	37 15 03	90		19	
31 23 52		141 13 16	36 41 10	70	4.6	44	
JUNE 01 04 24		140 39 10	37 01 08	50		63	
01 20 58		142 19 11	35 45 15	00		44	
01 22 42		141 30	36 39	30	4.7	44	
02 00 12		139 17 10	36 32 01	120		89	
02 10 19		140 51 07	36 51 04	20	4.2	86	
03 00 28		141 08 06	37 06 04	40	3.8	86	
03 09 28		141 03 05	36 27 04	10	5.5	44	
03 10 17		141 14 10	38 43 04	70		114	
04 20 19		141 24 03	46 27 02	90		01	
04 20 52		139 59 08	35 40 06	60	3.7	70	
05 19 10		141 02 02	36 27 02	50	5.1	44	
05 20 56		141 27 04	36 45 06	10	4.2	44	
06 01 31		140 24 04	35 46 03	50	6.1	90	
06 04 53		140 17 05	35 53 05	70	4.5	70	
06 07 15		142 12	36 18	40	5.2	44	
06 10 36		142 22 06	38 20 05	20	4.6	19	
07 15 46		142 06 15	38 30 11	40	4.4	19	
08 23 56		140 18 02	35 59 02	60	3.5	70	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
JUNE 10 12 20		139 52 04	36 28 02	60	4.4	89	
10 18 53		125 12	25 18	40	6.7	43	
11 06 39		137 55 04	34 59 04	00	4.5	96	
11 10 30		138 12 06	34 56 06	20		99	
11 22 37		140 09 07	36 06 04	60		89	
12 09 36		137 25 01	34 56 01	10	4.0	96	
12 10 13		142 43 15	41 22 13	10	5.1	13	
12 16 48		141 20 07	37 29 04	40	5.2	19	
12 17 23		139 16 04	42 18 05	30	4.8	12	
14 14 47		138 54 04	34 17 02	30	4.5	27	
15 11 07		142 52 12	42 02 07	60	5.1	14	
16 04 49		139 32 09	34 39 12	30	4.1	24	
16 11 15		129 23 41	27 15 11	00	6.9	38	
16 11 15		129 24	27 30	00	6.9	38	C
16 13 18		139 15 05	36 12 03	100	3.8	89	
16 21 54		132 45 03	33 45 04	70	4.4	108	
18 09 43		141 01 06	36 37 04	00	5.9	44	
18 15 51		142 02 07	34 40 11	30	4.3	25	
21 23 34		140 25 05	36 31 03	100	4.4	90	
22 06 21		140 18 10	36 08 05	70		89	
23 03 27		142 07 08	36 44 09	00	4.7	44	
24 01 30		135 27 03	34 01 04	20	3.0	107	
24 22 06		141 07 03	36 21 03	10	5.2	44	
25 06 54		141 20 06	37 08 05	100	4.1	19	
25 12 13		139 25 04	35 40 02	30	3.4	70	
26 10 36		135 19 08	34 01 05	10	3.0	111	
26 12 49		140 53 21	36 33 20	00	4.1	90	
26 19 47		141 11 12	36 11 10	40	3.7	44	
27 18 28		143 19 17	39 24 17	60	4.9	16	
28 04 59		138 05 08	43 51 07	180	5.6	10	
28 12 21		141 23 17	36 23 15	00	3.9	44	
29 15 29		141 11 07	36 55 05	30	5.0	19	
29 20 42		138 47 08	34 40 05	00	4.5	98	
29 20 46		138 46 06	34 42 05	00	3.8	98	
29 23 01		141 08 07	36 51 05	20	5.8	86	
30 06 49		141 17 01	40 10 00	10		72	
JULY 01 06 03		142 30 14	32 24 09	40	5.4	25	
01 08 41		135 06 01	33 42 01	20		111	
01 18 31		140 53 06	36 35 03	00	4.9	90	
02 13 59		141 44 09	37 04 08	40	5.0	19	
03 04 57		144 08 11	39 33 10	20	5.2	16	
03 05 01		143 11 14	38 44 09	60		16	
03 08 36		141 15 01	36 45 00	30	4.3	44	
04 13 51		139 20 07	37 04 06	10		63	
05 00 53		143 44 04	39 07 07	00		16	
05 07 57		141 01 09	36 47 06	30	3.7	44	
05 14 38		144 09 10	40 27 15	00	4.9	16	
06 09 29		135 24 11	33 57 09	10	4.0	107	
06 22 01		141 34 04	36 28 03	00	5.8	44	
06 22 47		141 36 03	36 15 03	00	4.3	44	
06 23 43		141 45 18	36 37 16	00		44	
07 01 18		139 04 08	36 28 07	130		89	
08 00 46		137 01 02	34 10 02	10	4.7	27	
09 23 14		141 05 17	36 20 14	00		44	
10 01 14		139 35 09	36 03 08	30		89	
10 09 46		140 26 03	36 50 01	20		63	
10 20 55		140 18 02	40 29 02	00	3.9	57	
11 01 13		136 36 07	35 26 06	20	3.7	91	
11 01 57		135 19 07	34 08 04	20		111	
14 13 30		139 46 01	36 55 01	140		63	
14 21 42		136 44 08	34 43 09	30	3.7	78	
16 08 52		132 11 12	33 33 08	10		108	
17 06 12		142 07 10	36 16 11	60	4.8	44	
17 14 20		132 00 14	38 08 10	30		09	
17 17 52		140 35 07	35 57 04	40		90	
18 04 53		143 10 04	42 15 03	70		56	
19 21 55		141 29 03	40 00 02	40		80	
21 15 54		139 34 03	36 38 03	00		89	
21 20 46		141 42 17	40 15 06	80	4.1	80	
22 07 35		139 40 08	35 51 04	00		70	
22 08 46		141 29 16	36 58 14	10		19	
22 10 23		140 47 10	37 34 03	100		86	
23 02 54		139 25 02	35 43 01	30		70	
24 01 52		140 20 03	34 48 06	70		24	
24 15 56		140 04 10	33 49 05	10		28	
24 18 42		140 02 12	36 44 04	80		89	
25 08 03		143 31 03	38 56 05	40		16	
25 17 59		140 23 02	35 33 02	10		71	
26 05 20		140 42 07	36 02 02	60		90	
26 06 38		143 13 07	38 33 08	00	4.8	16	
27 16 29		142 07 10	37 11 13	00	4.4	19	
27 20 48		140 26 03	35 36 02	40	4.5	71	
28 18 33		140 08 03	35 23 02	70		92	
30 12 24		138 08 02	35 38 02	10	4.2	91	
30 23 16		141 09 03	36 26 02	40	4.9	44	
31 18 30		139 56 12	37 24 06	00		85	
AUG. 01 00 58		135 05 02	33 31 01	30	3.3	30	
01 06 55		136 29 02	43 34 03	420	5.8	09	
01 12 43		142 04 03	37 10 02	90	4.9	19	
01 21 19		141 49 09	37 49 06	20	4.2	19	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
AUG. 02 00 02		140 53 21	37 04 13	00	4.1	86	
02 04 23		142 30 04	42 18 04	40	4.4	56	
03 03 27		140 56 09	36 36 05	30	4.4	90	
03 04 12		141 19 08	37 09 05	20	4.6	19	
03 05 00		141 24 06	37 20 05	00	4.0	19	
03 17 22		142 15 05	37 21 04	60	5.5	19	
03 20 48		142 27 03	37 09 02	40	4.9	19	
04 19 48		139 46 06	36 00 04	70	4.9	89	
06 15 43		141 27 06	36 08 07	00	4.0	44	
06 15 54		135 10 07	33 48 05	30		111	
06 23 04		138 16 01	37 19 01	10	4.1	83	
07 20 01		143 53 20	40 04 15	60	5.2	16	
07 23 37		140 26 03	36 17 02	70		90	
09 08 12		140 05 11	36 32 07	70	3.4	89	
09 17 29		138 39 05	34 00 01	10		27	
10 00 05		141 04 01	36 48 01	30	3.7	44	
10 18 09		131 21 08	30 54 03	40	4.9	37	
10 19 34		144 23 05	42 24 04	90	5.5	14	
11 05 54		139 57 08	35 46 07	90	3.3	70	
12 07 32		142 20 03	36 25 05	00	4.7	44	
12 12 00		131 55 02	33 23 02	10	4.2	108	
12 16 02		140 05 07	36 13 05	70	3.3	89	
12 23 08		140 36 07	35 35 09	40	4.0	71	
13 07 25		130 32 03	32 50 03	10	4.2	73	
13 15 11		140 27 04	35 49 04	60	3.4	90	
13 15 58		140 07 04	36 12 03	70	5.1	89	
13 15 58		139 51 11	36 25 09	40		89	
14 00 20		139 39 12	37 30 07	150	4.3	84	
14 08 52		140 47 04	35 33 04	20	3.2	71	
17 10 46		147 43 16	42 59 10	80	6.3	11	
17 15 58		139 58 18	35 45 11	80	3.5	70	
17 20 40		139 03 05	36 26 06	50	2.9	89	
19 07 13		140 42 06	36 37 04	40	4.8	90	
21 03 33		139 59 05	36 17 04	60	3.8	89	
21 07 25		140 07 06	35 43 04	70	4.9	70	
22 14 37		141 32 06	37 11 05	10	3.9	19	
22 20 58		140 19 04	36 53 02	30	3.8	63	
23 21 22		142 36 34	41 24 23	10	5.2	13	
25 22 13		141 56 04	40 46 02	00	4.4	13	
26 08 38		131 51 04	33 37 04	50	4.4	108	
26 08 39		135 13 05	33 56 03	30	2.9	111	
27 04 14		135 13 08	34 12 08	10	3.4	111	
29 20 14		140 08 07	36 00 06	60	3.2	89	
30 02 52		141 21 10	35 57 12	10	5.2	44	
30 14 50		141 42 10	38 36 09	30	4.0	81	
30 18 44		134 59 02	35 36 03	20	3.2	103	
31 11 20		141 49 14	37 41 09	60	4.4	19	
31 19 47		137 08 05	35 47 04	10	4.2	91	
SEP. 01 13 06		140 58 11	35 25 19	10		71	
01 14 15		142 39 02	40 28 03	30	4.4	13	
01 19 56		140 20 07	35 54 08	60	4.6	90	
01 23 58		140 07 05	35 56 04	30	3.5	70	
04 08 58		141 05 06	36 30 05	20	5.6	44	
06 05 18		139 29 04	35 36 02	100	3.6	70	
07 14 24		140 54 10	36 28 08	40	3.8	90	
08 14 27		139 05 05	35 31 05	00	3.9	62	
08 16 05		140 19 04	35 44 04	00	3.5	70	
09 20 53		143 23 08	40 00 16	10		16	
10 00 00		140 33 04	35 39 05	00	3.7	71	
10 05 13		140 14 12	35 38 08	00		71	
10 14 20		132 34 08	33 33 06	00	5.0	109	
12 02 20		143 35 18	38 57 16	20	5.8	16	
12 04 41		143 29 10	39 18 09	30	5.7	16	
12 12 47		143 18 10	40 10 09	30	5.0	16	
12 14 24		141 15 08	36 35 05	20	5.2	44	
13 13 00		143 27 13	43 11 11	80	5.0	51	
14 12 13		143 45 19	39 37 17	00	5.3	16	
14 17 16		142 25 09	43 32 06	200	5.1	51	
14 22 18		143 36 19	39 30 19	10	4.8	16	
15 06 06		144 50 12	42 42 12	00	4.6	14	
16 00 07		135 57 02	35 17 03	30	3.5	103	
17 20 15		141 07 04	35 44 07	60		44	
17 23 10		135 56 01	36 56 01	00	4.2	18	
18 07 50		141 59 09	37 07 10	00	4.3	19	
20 02 42		138 14 16	35 20 10	20	4.0	91	
20 10 21		141 04 13	38 14 05	00	4.3	86	
21 20 38		140 57 04	28 16 04	380	5.9	39	
21 21 18		140 23 15	37 05 10	110	4.0	63	
22 03 52		141 01 04	36 24 04	30	6.5	44	
22 03 52		141 00	36 24	10	6.6	44	C
22 05 15		140 37 07	36 02 03	00		90	
22 07 54		140 55 03	36 08 03	40	3.5	90	
22 17 36		142 25 06	40 27 03	40	4.3	13	
23 09 53		140 59 02	36 08 03	20	3.9	90	
25 06 18		142 20 06	41 54 03	50	5.0	14	
25 13 52		141 19 10	36 59 07	20	4.5	19	
25 17 05		140 10 12	36 00 09	40	3.3	89	
27 13 36		140 29 17	36 42 11	70	3.4	90	
29 06 34		141 32 09	37 05 06	20	4.1	19	
30 00 04		139 36 04	36 03 04	20	3.4	89	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
OCT. 01 13 04		132 15 02	33 30 01	00	4.0	108
01 16 35		141 02 05	36 22 05	20	4.2	44
02 08 38		139 49 04	36 15 03	40		89
03 18 07		141 14 07	36 10 06	00	3.8	44
04 02 11		141 11 05	36 22 05	20	4.7	44
04 12 02		136 47 12	36 36 07	30	4.4	88
04 14 05		141 50 07	36 39 06	30	5.2	44
04 15 47		141 32 30	36 50 21	00	4.1	44
04 15 54		141 52 05	36 51 05	00	4.8	19
05 08 35		139 16 10	36 18 13	60		89
06 01 35		137 59 06	34 04 05	320	5.2	27
06 22 53		143 44 08	41 50 05	30		56
08 08 59		130 34 07	32 52 04	10	3.7	73
08 17 17		131 51 09	32 48 06	00	4.3	112
08 19 10		140 15 12	36 09 11	70	3.7	89
12 02 25		141 03 04	36 17 04	40	4.1	44
12 09 34		144 29 09	39 12 09	00	6.9	16
12 09 34		143 48	40 18	00	6.7	16 C
12 10 13		145 04 14	40 05 16	30	5.8	16
12 12 11		143 45 12	40 46 08	40	5.3	16
12 16 57		135 06 05	33 53 04	40	4.0	111
13 00 16		135 11 05	34 15 04	10	3.4	111
13 16 33		143 58 03	40 17 03	30	4.9	16
13 19 10		142 20 06	37 25 05	00	4.7	19
13 20 18		139 54 07	37 15 04	10	4.4	85
14 05 15		142 08 06	39 28 05	80		81
14 15 39		143 52 16	40 39 13	30	5.3	16
15 10 32		141 22 07	36 11 08	00	4.0	44
15 12 38		135 17 04	34 01 03	10	3.3	111
15 13 07		139 57 17	37 36 05	00	4.2	85
17 13 36		140 11 08	35 59 09	70	3.9	70
18 00 27		140 23 13	44 25 17	190	6.6	05
18 17 03		140 14 04	35 52 03	50	4.1	70
19 08 18		140 16 01	41 28 00	10		59
19 09 18		143 52 04	39 51 04	00	5.4	16
20 00 35		141 47 02	39 43 02	50		114
21 15 48		131 06	43 12	500	6.1	999
24 00 22		139 27 05	36 03 06	00	3.9	89
25 01 32		139 28 08	34 19 03	30		24
25 09 33		136 39 02	35 04 02	00		78
25 17 48		140 56 06	36 43 04	20		90
26 00 11		141 27 26	37 13 12	30	3.8	19
26 09 11		140 03 08	36 04 06	50	4.1	89
26 09 13		139 48 05	36 29 05	30	4.1	89
29 15 31		140 03 07	35 39 04	70	3.7	92
29 17 21		141 37 15	36 38 08	00	4.5	44
29 19 27		141 15 11	41 19 07	60	4.6	66
29 22 08		141 09 09	35 38 08	00	6.4	44
29 22 45		141 11 02	36 00 04	20	3.8	44
29 22 49		141 11 02	35 54 03	00		44
29 23 03		141 15 05	35 37 06	10		44
29 23 11		141 14 04	35 48 06	30	4.9	44
29 23 52		141 13 04	35 32 07	30	4.3	44
30 00 37		141 40 09	35 47 12	00	5.2	44
30 00 45		141 17 04	35 26 08	40		44
30 00 59		140 45 02	35 26 02	00		71
30 06 29		140 51 11	35 27 20	00	4.2	71
30 08 38		141 15 02	36 13 01	30		44
30 13 51		140 59 07	35 25 09	10	4.0	71
NOV. 01 11 26		134 54 07	34 16 05	30		106
01 11 30		139 37 04	35 26 02	70		70
02 01 03		135 08 08	33 57 05	60		111
02 06 05		135 08 08	33 54 05	20		111
02 12 23		140 16 13	36 46 09	00		89
02 12 44		139 41 03	36 08 03	60	3.7	89
02 13 55		140 58 15	37 04 07	30	4.0	86
05 17 43		142 11 09	37 20 07	30	7.5	19
05 17 43		141 39	37 06	20	7.7	19 C
05 18 53		141 05 16	37 10 11	00		86
05 19 08		141 55 14	37 41 11	00	5.5	19
05 19 50		141 39 08	37 17 05	30	7.3	19
05 19 50		141 42	37 09	15	7.6	19 C
05 20 10		142 12	37 30	60	5.8	19
05 20 14		141 45 05	37 05 05	00	5.9	19
05 20 37		141 55 05	37 07 06	10	4.7	19
05 20 44		142 20 06	37 42 05	60	5.0	19
05 20 56		141 16 03	37 27 02	60		19
05 20 58		142 08 01	36 59 01	10	5.0	19
05 21 48		142 07 14	37 16 09	30		19
05 21 59		141 25 09	37 11 08	00	4.9	19
05 22 02		141 17 05	37 15 02	10		19
05 22 06		142 01 02	35 46 04	00		44
05 22 17		142 01 03	36 50 04	00	4.5	44
05 22 19		141 36 05	37 07 05	00	4.7	19
05 22 27		141 16 10	37 11 07	10	4.3	19
05 22 40		141 59 01	37 08 01	00		19
05 23 01		141 51 09	37 06 08	30	4.8	19
05 23 52		142 35 14	37 48 11	00	5.2	19
06 00 14		142 08 19	37 06 09	00	4.8	19
06 00 52		141 56 12	37 14 11	00	4.6	19

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
NOV. 06 01 00		141 19 14	36 39 05	20	4.9	44
06 01 17		141 33 16	37 05 09	40		19
06 02 23		141 34 09	36 54 09	00	4.9	19
06 02 32		141 16 20	37 03 12	00	4.7	19
06 02 53		141 09 06	37 06 02	10		86
06 02 57		141 24 12	37 03 07	00		19
06 03 09		141 22 10	37 18 05	10	5.2	19
06 03 57		141 24 03	37 12 02	40	4.8	19
06 04 47		142 07 20	37 35 16	00	5.2	19
06 05 09		141 36 04	36 59 04	00	4.5	19
06 06 09		141 16 03	37 03 02	40	4.7	19
06 06 22		142 24 06	37 01 05	00	6.1	19
06 06 35		142 03 05	37 16 03	00	4.9	19
06 06 40		142 09 07	37 14 06	60	4.3	19
06 06 56		141 44 15	37 12 07	30	4.5	19
06 07 15		142 11 05	37 04 04	00	5.5	19
06 08 10		142 15 07	37 09 06	00	4.8	19
06 08 28		142 04 07	36 51 06	00	5.7	19
06 09 37		141 21 09	37 11 08	00	4.2	19
06 10 13		141 51 10	36 48 07	00		44
06 10 18		141 35 07	37 27 04	10	4.8	19
06 10 51		142 30 13	37 04 11	00	4.9	19
06 11 02		142 09 06	37 18 05	00	4.9	19
06 11 29		141 59 15	37 13 13	00	4.6	19
06 12 03		141 23 10	37 18 06	00		19
06 14 03		141 48 13	36 54 11	00		19
06 14 10		141 51 05	37 06 04	00	4.7	19
06 17 54		141 55 09	37 26 05	00	7.4	19
06 17 54		141 48	37 30	00	7.5	19 C
06 19 23		141 46 07	37 07 07	00	4.9	19
06 19 45		141 54 05	37 00 04	00	5.6	19
06 20 16		141 56 07	37 18 05	00	4.7	19
06 20 20		142 31 11	37 18 09	20	5.2	19
06 21 07		141 43 07	37 30 05	20		19
06 21 51		141 51 08	37 05 08	10	5.3	19
06 22 20		141 45 07	37 19 05	60		19
06 22 30		142 02 08	37 10 06	00	4.8	19
06 22 55		141 56 06	36 58 05	00	4.5	19
07 01 18		142 54 06	37 05 05	60	5.2	19
07 01 28		142 19 03	37 22 03	40		19
07 02 07		141 35 09	36 58 06	00	4.6	19
07 02 19		141 33 05	36 44 03	30	6.0	44
07 02 29		142 18	37 12	00		19
07 02 49		141 48 13	37 23 09	00	5.3	19
07 03 20		141 38 04	36 57 04	20	5.7	19
07 04 20		142 15 09	36 56 08	60	5.7	19
07 06 04		141 41 05	37 04 05	00	6.2	19
07 06 25		141 44 07	37 05 07	00	5.5	19
07 06 39		141 33 11	36 58 05	20	6.9	19
07 06 39		141 42	37 00	00	7.1	19 C
07 07 39		141 10 19	37 22 12	00	4.9	19
07 07 56		142 17 07	36 56 06	50	5.2	19
07 08 08		142 02 03	36 53 04	30	5.1	19
07 08 15		141 34 05	36 43 04	00	5.8	44
07 09 48		142 12 07	37 16 06	00	6.2	19
07 10 38		141 45 21	37 08 18	00	6.4	19
07 10 45		142 02 12	37 11 10	40	6.2	19
07 10 54		142 14 09	36 43 08	10	6.4	44
07 11 14		142 28 04	36 54 04	50	5.9	19
07 11 27		142 48 11	37 22 09	00	6.0	19
07 11 29		142 00	37 00	00	5.7	19
07 11 42		142 12 03	36 51 04	00	5.6	19
07 12 14		141 10 10	37 31 05	30		19
07 12 39		142 17 11	37 04 10	00	5.8	19
07 12 48		144 39 18	42 57 15	40		53
07 13 15		141 34 04	36 59 03	00	6.3	19
07 14 57		141 45 05	36 55 05	00		19
07 16 25		141 59 13	37 01 10	00	5.1	19
07 17 05		141 59 09	36 59 06	60	5.1	19
07 20 02		142 02 08	37 01 10	00	4.9	19
08 00 00		142 08 10	36 56 07	10		19
08 02 29		141 26 20	37 09 13	40	4.3	19
08 04 33		141 48	37 00	20	6.5	19 C
08 05 01		140 37 23	37 01 08	40	4.5	63
08 11 16		140 27 08	36 40 05	60	4.2	90
08 14 26		141 48 03	36 50 03	00		44
08 14 36		141 45 40	37 24 19	100	4.4	19
08 15 31		142 10 10	37 16 08	100	5.1	19
08 16 09		141 53 18	37 25 11	00		19
08 19 51		141 13 07	36 48 05	100	4.1	44
08 20 02		141 44 08	36 52 05	90	5.3	19
08 20 14		141 42 22	37 33 16	00	4.9	19
08 20 42		142 28 11	36 59 12	70	5.3	19
08 21 28		141 25 15	37 14 08	10		19
08 22 14		142 28 03	37 25 02	00	5.8	19
08 23 00		142 49 16	37 35 10	00	5.3	19
09 04 14		142 20 06	37 11 05	60	4.7	19
09 08 05		142 06 04	37 11 04	40	4.7	19
09 09 05		130 32 24	34 46 20	00		20
09 11 22		141 14 07	37 33 04	20	5.3	19

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
NOV. 09 11 32		141 08 08	37 07 05	00	4.1	86
09 15 34		141 40 16	37 07 14	00	4.3	19
09 16 35		141 59 12	36 58 11	80	4.7	19
09 18 08		141 49 19	37 02 13	50	5.3	19
09 18 16		142 05 15	36 59 13	00	6.3	19
09 21 37		141 04 08	37 17 05	00	5.4	86
10 00 49		141 29 15	37 26 09	00	4.6	19
10 01 09		142 00 07	37 05 08	00	5.8	19
10 05 50		141 58 08	36 27 06	20	4.4	44
10 06 50		141 44 06	37 25 05	20	4.3	19
10 08 08		141 48 20	36 45 15	00	4.7	44
10 14 53		142 21 09	37 02 08	20	4.8	19
10 15 45		141 56 06	35 54 06	00	5.5	44
10 22 02		141 56 22	37 12 14	90	4.7	19
11 01 50		142 07 03	37 27 03	00	4.5	19
11 07 22		142 48	37 18	40	6.4	19
11 08 49		142 38 15	37 06 14	40		19
11 23 17		142 57 10	37 10 09	70	5.2	19
12 08 25		141 13 06	37 02 05	30	3.9	19
12 13 12		142 21 02	36 57 02	30		19
12 17 03		142 10 14	37 10 10	00	5.6	19
12 23 35		141 19 06	37 23 04	00	4.7	19
13 02 06		140 51 12	36 49 07	00	4.0	90
13 05 31		140 49 05	36 37 03	30	4.3	90
13 18 40		141 56 26	37 54 15	00		19
13 22 14		149 24	44 42	100	6.9	08
14 07 31		141 30	37 00	60	6.0	19
14 11 36		142 40	37 30	40	6.0	19
14 12 12		140 24 14	36 54 06	40	4.2	63
14 13 15		141 40 06	37 14 05	00	4.8	19
14 14 46		142 14 08	36 46 08	20	4.9	44
14 16 56		142 19 12	36 44 09	70	4.7	44
15 02 34		141 25 12	37 32 06	00	4.9	19
15 10 58		142 14 08	36 59 07	00	4.8	19
15 11 16		141 55 03	36 37 03	00	5.3	44
16 00 22		143 10 08	33 32 18	20	5.5	25
16 02 25		142 03 07	36 44 07	00	4.5	44
16 02 40		141 57 05	36 25 05	00		44
16 03 00		141 15 02	35 18 02	00	4.8	44
16 11 39		139 40 14	31 51 06	130		35
16 20 08		141 39 01	37 27 01	00	6.6	19
16 22 32		141 27 04	37 21 03	00	4.5	19
17 12 00		142 01 14	37 21 10	00	4.7	19
17 13 17		140 26 17	37 16 04	40		85
17 19 05		139 10 03	35 37 02	00		70
18 02 06		139 40 07	35 04 03	00		92
18 14 25		137 36 06	34 41 09	20		99
18 15 55		141 44 05	37 35 03	00		19
19 00 29		142 14 03	36 08 02	20	4.6	44
19 02 49		142 09 03	36 52 04	00	4.7	19
19 14 54		141 42 05	37 07 04	00	6.0	19
20 02 21		141 11 02	37 25 01	00		19
20 04 51		142 03 10	36 35 10	30	4.6	44
20 10 59		141 22 07	37 30 05	10		19
20 13 24		142 03 09	37 01 09	40		19
20 21 17		142 27 14	36 56 11	00		19
20 21 45		141 39 04	36 37 04	40	4.4	44
21 13 54		141 23 09	37 28 06	00		19
21 15 46		141 35 08	37 14 05	00	4.6	19
22 02 02		139 29 10	35 04 07	00		97
22 10 14		142 05 11	36 44 10	10	6.9	44
22 10 14		141 48	37 00	10	6.7	19 C
22 10 40		142 20 09	36 26 09	20	6.1	44
22 10 55		141 51 25	36 47 17	20	5.4	44
22 12 24		142 07 09	37 01 07	10	6.0	19
22 17 13		142 01 09	36 42 08	30	5.9	44
22 18 33		142 04 10	36 54 08	00	5.1	19
22 19 55		142 34 23	37 06 19	00		19
22 20 38		142 33 09	36 56 10	00	4.9	19
23 03 28		140 32 15	37 22 07	00		85
23 09 16		142 41 07	36 33 07	40	5.7	44
23 12 58		141 21 09	37 07 06	40	4.7	19
23 22 17		140 19 04	35 35 03	00	4.5	71
23 22 59		142 06 09	36 54 07	00	5.5	19
24 03 03		140 24 06	35 32 05	30	4.6	71
24 04 27		140 18 04	35 36 04	30	4.2	71
24 04 46		140 24 05	35 36 04	20	4.5	71
24 05 50		141 14 11	37 47 05	130		19
24 09 32		140 26 05	35 18 04	80		71
24 09 40		139 27 10	35 08 07	120		97
24 10 25		139 30 04	36 00 03	20		89
24 11 40		140 12 09	35 40 09	00		70
24 13 29		140 16 07	35 28 07	00	4.0	71
24 14 56		140 15 11	35 29 06	00		71
24 16 49		140 27 16	35 42 13	00		90
24 16 56		140 16 09	35 29 07	60		71
24 21 17		139 43 09	35 37 05	00		92
24 22 47		141 35 06	37 21 04	50	5.4	19
25 11 08		141 25 05	37 15 04	00	4.6	19
25 12 39		140 37 19	41 42 11	150		59

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
NOV. 25 13 10		141 39 19	37 14 11	00		19
25 17 20		141 41 08	37 08 08	00	6.3	19
25 19 04		141 35 09	37 16 08	00	4.6	19
25 20 31		141 49 06	37 15 05	30	4.5	19
26 07 31		140 36 07	35 53 06	10	4.3	90
26 10 07		140 19 03	35 39 03	00		71
26 12 35		142 05 09	36 57 07	60	5.7	19
26 17 40		141 49 10	37 00 10	00	4.8	19
26 19 01		142 16 06	37 37 04	00	5.5	19
28 05 04		141 22 04	37 03 03	30		19
28 11 03		142 04 13	36 58 11	00	4.8	19
28 13 27		142 07 05	36 22 04	50	4.8	44
29 01 08		142 15 15	41 55 08	20		14
29 03 46		139 51 07	35 48 04	70	4.2	70
29 22 39		141 47 06	36 45 04	10	6.4	44
30 00 28		142 40 07	36 59 06	30	5.5	19
30 11 30		142 09 03	37 02 03	20	6.9	19
30 11 30		141 48	37 00	05	7.0	19 C
30 12 03		140 12 08	37 44 03	00		85
DEC. 01 00 01		141 47 07	37 24 04	20	5.1	19
01 00 16		142 09 08	37 02 07	60	6.1	19
01 00 31		142 04 09	36 55 05	20	5.7	19
01 16 51		139 43 13	36 28 08	120	4.4	89
01 23 15		141 59 23	36 33 19	80		44
01 23 33		141 15 13	36 10 11	20	4.0	44
02 08 52		142 10 10	37 34 09	100	4.7	19
02 12 02		134 51 03	33 37 02	30	3.8	24
03 03 13		141 42 07	37 12 06	00	4.5	19
03 09 43		142 31 08	36 47 08	60	5.8	44
03 09 43		140 00 06	35 29 07	80		92
03 15 47		141 18 13	37 11 09	00	4.1	19
03 21 12		142 10 07	36 37 07	20	6.5	44
03 21 12		141 54	36 54	40	6.6	19 C
03 22 01		141 36 18	36 37 16	00		44
04 03 08		141 48 08	36 54 06	00	4.8	19
04 08 55		141 25 01	36 53 01	00		19
04 10 03		138 25 01	35 16 01	30	4.6	96
04 10 22		138 24 01	35 16 01	00	5.0	96
04 15 12		141 25 07	37 13 04	40	5.8	19
05 04 05		141 15 18	36 35 08	00		44
06 00 34		141 30 13	37 20 09	00	5.5	19
06 03 54		141 19 05	37 16 04	70	5.7	19
06 17 33		138 22 02	35 23 02	00		91
07 17 25		138 57 15	35 60 12	130		70
07 22 04		143 19 20	38 34 14	20	6.4	16
08 04 56		141 16 08	35 32 06	60	4.8	44
08 09 03		142 51 04	38 15 03	00	5.1	19
08 15 44		137 57 09	35 13 09	10		96
08 16 01		139 30 20	36 19 18	20		89
09 18 35		141 36	36 42	40	5.6	44
09 19 17		142 24 07	36 42 09	00	4.8	44
10 01 03		133 37 06	33 57 10	30	3.3	24
10 01 26		141 16 06	37 02 05	60	4.3	19
11 01 03		139 59 07	35 27 04	70	4.3	92
11 11 00		142 05 16	36 37 16	00	5.0	44
11 12 20		141 51 08	36 01 08	60	5.4	44
11 14 16		139 24 12	35 52 09	60	3.2	70
11 21 46		141 03 17	37 14 09	40	4.1	86
12 09 28		141 12 10	37 19 07	00	4.5	19
12 11 42		142 15 07	36 30 08	00	5.5	44
12 20 56		142 11 07	37 17 10	30	4.9	19
12 21 49		140 28 02	34 39 02	50	4.1	24
13 04 01		138 36 09	38 09 05	50	4.4	60
13 05 08		139 17 02	36 01 02	50		89
13 06 12		141 56 08	36 37 06	20	5.1	44
13 08 38		141 48 10	36 57 10	00	5.9	19
13 08 59		141 46 07	36 47 05	30	5.6	44
14 02 26		143 06	38 24	00	6.3	16
14 03 37		141 53 37	37 04 27	00	4.5	19
16 00 04		143 06 06	37 10 10	00		16
16 13 35		142 37 16	34 46 29	00	5.6	25
16 23 35		138 24 03	35 16 03	30	3.9	96
17 03 40		130 25 03	32 34 05	30		73
18 05 11		141 38 06	38 58 04	70	4.3	81
19 06 46		142 54	38 18	00	6.0	19
19 10 45		140 21 22	33 21 12	90	4.6	28
19 18 40		141 54 03	37 41 02	00	4.2	19
20 03 24		147 30	42 30	00	6.1	11
20 09 06		142 08 05	36 41 05	00	4.8	44
20 19 43		142 51 06	37 28 06	40	4.8	19
20 23 51		143 15 14	38 38 12	00	5.7	16
21 21 58		139 59 06	36 22 05	60	3.2	89
23 08 27		137 43 02	35 06 01	10	3.5	96
23 08 54		142 21 04	37 02 04	50	4.4	19
23 10 52		141 41 10	37 05 08	20	6.0	19
24 00 24		142 23 02	40 07 02	40	4.6	13
24 05 27		141 54 06	37 49 06	30	4.4	19
25 16 29		143 34 26	42 42 21	40	4.7	56
26 00 46		141 40 07	37 18 05	40	4.1	19
26 22 47		139 57 04	35 59 03	90	4.3	70

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
DEC. 27 00 37		141 27 05	37 23 04	30	5.0	19	
27 12 21		141 05 15	36 27 11	20	3.8	44	
27 14 26		139 58 02	36 24 02	60	3.6	89	
28 01 05		141 33 10	37 01 09	30	4.7	19	
28 21 33		140 25 04	35 35 03	00	3.3	71	
29 16 12		141 26 11	36 59 10	00	4.4	19	
30 05 57		132 07 06	31 58 10	00	5.4	33	
30 08 10		142 18 13	36 54 08	70	5.0	19	
30 08 15		142 13 12	36 49 09	00	4.5	44	
30 11 40		142 18 05	37 19 04	20	4.1	19	
31 02 53		140 58 11	36 57 08	50	4.8	86	
31 15 03		143 15 09	37 33 11	00	5.1	16	
31 23 29		139 55 27	36 54 21	00	3.4	63	
JAN. 01 04 29		141 06 02	36 47 02	90	3.4	44	
01 21 14		141 35 07	37 03 05	00	4.1	19	
02 03 30		141 32 07	37 01 04	40	4.8	19	
03 02 13		130 03 04	32 42 04	20	3.7	73	
03 07 51		142 03 06	36 46 04	90	4.5	44	
03 13 52		141 39 04	37 44 03	60	4.3	19	
03 20 24		141 15 12	36 50 04	50	3.5	44	
04 13 20		142 11 06	36 49 06	60	4.1	44	
04 15 00		142 13 07	37 03 06	40	4.2	19	
04 16 38		139 19 06	36 19 06	70	3.0	89	
05 05 18		140 54 06	36 17 05	20	4.0	90	
05 22 04		141 55 04	36 51 03	40	4.7	19	
06 05 33		141 21 05	37 01 03	60	3.9	19	
07 00 45		141 44 07	37 10 05	00	4.1	19	
07 03 06		141 17 05	36 39 04	40	4.7	44	
07 10 53		136 35 04	33 37 04	70	4.1	30	
07 22 14		141 58 09	37 13 05	70	4.8	19	
07 22 40		142 19 03	40 07 03	00	4.5	13	
08 15 09		141 17 09	37 15 05	40	3.8	19	
09 10 01		139 29 09	36 23 07	00	4.2	89	
10 04 37		140 13 06	35 45 05	20	3.5	70	
10 05 57		137 16 03	35 59 02	10	3.5	91	
10 21 09		139 01 02	34 31 01	00	5.5	98	
11 03 30		134 23 04	33 25 04	10	3.6	24	
11 11 52		141 36 09	36 01 08	00	5.4	44	
11 14 01		141 26 13	37 25 08	30	4.8	19	
12 13 27		140 03 02	35 43 02	60	3.5	70	
12 14 59		140 52 08	35 51 07	20	4.7	90	
13 08 15		140 42 05	36 27 04	50	4.1	90	
14 07 22		142 18 10	41 24 05	50	5.5	13	
14 19 45		141 32 05	36 23 04	90	4.6	44	
15 00 16		135 06 03	33 58 02	30	3.7	111	
15 03 24		141 44 10	39 59 05	00		114	
16 03 58		140 40 06	36 03 06	60	3.7	90	
16 09 10		141 40 09	38 35 04	40	5.2	81	
18 19 36		139 02 07	34 53 05	00	4.2	98	
19 23 22		139 54 11	36 59 05	50	4.2	63	
20 01 14		141 08 08	37 17 04	50	4.5	86	
20 09 28		135 15 06	34 15 05	00	4.6	111	
21 07 12		141 01 03	36 32 01	100	4.4	44	
22 01 19		130 32 07	32 22 04	10	3.8	73	
22 03 51		141 37 03	37 31 01	90		19	
22 12 22		141 15 07	36 56 03	00	4.2	19	
22 13 21		132 50 05	34 56 06	20	4.1	67	
22 20 10		131 48	30 00	00	5.8	37	
22 20 26		141 26 10	37 01 09	00	4.0	19	
23 12 57		141 07 13	37 14 10	20	4.1	86	
24 13 01		141 09 06	37 03 03	40	6.1	86	
24 17 58		135 15 03	34 09 02	20	3.2	111	
25 03 08		141 39 03	36 38 02	40	5.4	44	
26 07 22		137 35 08	35 02 08	10		96	
26 12 01		141 18 08	35 53 09	40	3.8	44	
26 12 36		140 38 02	35 40 01	00	3.5	90	
26 21 31		141 26 11	37 00 08	90	4.0	19	
27 00 54		141 43 07	37 41 05	50	4.6	19	
27 19 38		140 52 10	33 48 11	20	5.4	28	
29 00 45		134 55 07	34 09 06	00	4.3	106	
29 02 14		140 38 27	37 10 12	00	3.8	85	
29 08 06		148 24	42 12	60	5.5	11	
30 01 54		142 40 04	40 57 02	60	5.0	13	
30 08 19		140 16 05	35 45 04	10	3.8	70	
30 13 09		141 04 08	37 36 04	70	4.1	86	
30 15 26		141 41 11	36 57 11	30	4.7	19	
31 04 21		141 25 08	37 04 06	30	4.6	19	
31 12 48		140 19 04	35 25 04	20		71	
FEB. 01 00 51		141 13 08	37 35 04	30	4.8	19	
01 13 24		139 40 02	36 07 03	30	3.6	89	
01 14 25		140 08 07	36 10 04	40	4.7	89	
01 16 48		140 07 06	36 12 06	50	3.1	89	
01 19 55		135 02 04	34 18 04	40	3.5	111	
01 20 22		141 50 08	37 03 06	100	4.3	19	
01 20 43		143 00 29	42 08 16	60		56	
03 00 52		141 49 06	37 24 06	00	4.4	19	
03 19 40		140 15 06	36 31 04	70	3.7	89	
06 03 41		142 20 06	40 04 05	40	4.9	13	
07 09 18		134 58 11	33 55 07	20	4.1	92	
07 14 13		137 29 05	35 21 04	00	3.5	91	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
FEB. 07 16 03		135 33 05	34 02 03	30	3.4	107	
07 19 08		141 41 05	36 30 06	00	4.6	44	
08 02 45		141 41 05	36 03 07	10		44	
08 03 31		142 14 14	36 10 12	30	5.1	44	
09 00 16		141 58 08	36 11 07	00	5.6	44	
09 20 01		142 01 07	37 55 06	60	4.3	19	
10 10 11		138 58 02	35 35 02	00	3.8	91	
11 00 49		141 15 10	37 19 04	20	4.6	19	
11 12 30		140 15 20	37 21 10	40	4.1	85	
11 16 29		139 49 30	36 28 17	70		89	
12 03 58		135 26 01	34 58 01	10	3.2	103	
12 04 58		135 31 03	35 07 03	10		103	
12 05 30		136 37 04	35 24 02	10	5.5	91	
13 05 07		137 22 07	35 36 05	20	3.5	91	
13 06 51		141 45 01	39 45 01	50		114	
13 22 33		140 27 11	39 35 04	130	4.5	114	
14 23 12		140 57 10	33 12 10	00		28	
15 07 34		139 07 03	36 17 02	30	3.7	89	
17 03 51		141 54 06	36 50 04	20	6.5	44	
17 03 51		142 06	36 42	55	6.5	44	C
17 08 39		139 55 03	39 34 03	10	4.1	58	
17 09 22		141 57 08	37 22 06	00	4.5	19	
17 13 20		141 38 06	37 23 04	40	4.2	19	
17 15 46		142 20 05	37 02 05	10	4.5	19	
18 03 38		137 26 03	35 10 03	10	3.9	96	
18 04 13		141 30 04	36 11 06	20	4.3	44	
18 06 42		140 27 04	36 49 03	100	3.8	90	
18 18 14		141 17 17	37 52 07	70	4.3	19	
18 18 18		141 39 08	37 36 04	60	5.1	19	
18 20 30		144 12 07	40 29 05	30	5.4	16	
18 22 13		141 22 03	37 30 02	80		19	
18 22 54		140 54 22	37 23 08	60		86	
19 02 45		131 13 12	31 16 05	00	4.8	112	
19 02 53		141 28 04	37 12 03	60	4.6	19	
20 16 32		135 15 08	34 13 05	20	3.1	111	
20 16 58		137 04 14	35 14 13	00	3.2	96	
21 03 36		140 31 09	36 33 06	70	3.3	90	
21 23 40		140 27 04	36 39 02	40		90	
22 09 28		141 31 07	36 18 07	00	4.5	44	
22 13 40		139 42 01	36 10 01	40		89	
25 15 53		141 14 07	37 07 05	30	3.9	19	
26 07 39		140 49 10	36 03 09	60	4.4	90	
26 23 09		143 28 19	40 35 13	20	4.7	16	
27 00 49		131 42 16	32 59 10	30	3.8	77	
MAR. 01 02 19		139 45 19	38 14 08	140	4.5	84	
01 15 50		144 33 10	43 40 06	40	5.1	52	
02 00 22		141 35 19	37 21 14	10		19	
02 00 35		141 39 07	37 23 07	00	4.1	19	
03 08 11		142 02 10	37 34 10	00	4.2	19	
04 02 57		139 26 14	33 13 07	130	4.4	28	
04 07 52		142 02 08	36 51 07	00	4.7	19	
04 17 49		141 40 04	38 49 02	60	4.0	81	
04 18 09		139 54 03	36 10 02	60	4.5	89	
04 19 18		143 47 10	42 25 06	70	5.0	14	
05 04 29		140 55 04	35 45 03	40	3.8	90	
05 15 18		141 29 06	37 20 05	50	4.4	19	
07 07 09		143 58 02	37 34 02	70	4.9	16	
07 16 58		140 21 05	35 51 04	00	3.8	90	
08 00 16		144 47 02	40 47 02	00	5.8	16	
08 08 57		143 10 08	42 16 05	40	5.2	56	
08 13 52		137 09 05	33 04 03	20	4.6	27	
09 10 26		141 19 09	37 06 04	40	5.3	19	
10 03 12		139 47 06	36 12 04	60	5.2	89	
10 07 10		141 08 09	37 02 04	60	3.7	86	
10 23 25		140 24 08	35 49 07	90	3.5	90	
11 04 45		140 03 06	38 16 02	160	4.1	85	
11 06 58		141 23 09	31 09 05	200	5.6	35	
11 08 27		141 34 07	37 08 04	60	4.5	19	
11 16 49		140 19 07	36 35 04	60	3.7	89	
11 20 55		134 45 07	33 59 04	30	4.7	92	
11 22 43		144 17 03	39 14 08	70	4.7	16	
12 00 51		139 41 05	35 50 04	100	4.3	70	
13 01 54		144 10 05	38 57 05	20	4.8	16	
15 09 56		141 43 07	37 16 06	20	4.3	19	
15 10 35		142 19 07	37 06 06	10	4.6	19	
16 23 42		141 02 07	37 05 04	30	4.5	86	
17 07 15		144 41 05	40 50 09	10	5.1	16	
17 13 22		141 06 01	36 07 01	00		44	
18 17 50		140 57 08	37 02 03	40		86	
19 18 03		140 20 04	35 17 04	30	4.6	71	
19 20 19		140 19 05	35 15 06	30	5.0	71	
19 22 54		140 17 05	34 57 03	80	4.3	24	
20 07 22		140 20 03	35 17 02	00		71	
20 12 08		139 52 04	36 07 02	50	3.5	89	
20 12 22		131 58 05	32 17 04	20	6.5	112	
20 12 49		131 44 04	32 29 03	10		112	
20 13 46		131 48 06	32 26 07	00	4.3	112	
20 13 55		131 47 02	32 25 02	10		112	
20 14 38		131 29 04	32 37 02	00	4.9	77	
20 15 19		131 35 10	32 19 08	40	3.7	112	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
MAR. 20 15 52		138 46 11	38 16 07	200	5.0	60	
20 16 22		131 47 07	32 13 06	00		112	
20 17 06		134 52 03	33 24 02	30	3.6	24	
20 22 37		131 44 04	32 24 02	00	4.7	112	
20 23 54		131 52 02	32 23 02	40		112	
21 07 07		131 49 06	32 26 05	30		112	
21 07 29		131 52 02	32 24 02	10	4.6	112	
21 15 18		131 26 13	32 23 09	00	4.0	77	
21 19 05		140 43 08	39 52 04	130		114	
22 03 48		131 42 01	32 28 01	10	4.0	112	
22 07 43		132 14 05	33 11 04	40	4.1	112	
22 09 02		140 30 08	35 28 06	30	3.7	71	
22 12 26		141 59 03	37 42 02	10	4.3	19	
22 13 39		142 07 05	36 41 05	00	4.7	44	
22 22 33		141 54 02	37 27 02	00	4.3	19	
23 00 50		141 01 09	37 12 05	40	4.4	86	
23 16 31		140 17 07	35 16 07	60	4.4	71	
23 16 39		142 00 08	38 06 05	60	5.1	19	
23 22 18		135 01 02	34 37 01	10	2.9	106	
24 01 26		138 36 01	36 50 01	60	2.9	62	
24 13 13		140 28 04	41 26 02	140	4.8	59	
24 13 34		141 45 04	36 33 03	60	4.8	44	
24 14 29		141 52 08	36 51 06	00	4.5	19	
24 16 00		141 39 03	36 48 02	00		44	
25 09 38		139 23 07	35 21 05	20	3.7	70	
25 11 27		141 54 03	37 34 03	40	4.3	19	
26 09 51		140 13 06	35 16 04	30	5.0	71	
27 22 28		131 53 04	32 27 02	40		112	
28 02 38		140 40 05	36 37 04	50	3.5	90	
28 22 28		141 50 09	36 35 06	00	4.0	44	
29 10 17		140 37 07	35 36 05	00	3.4	71	
29 14 52		140 55 05	35 40 06	40		90	
29 20 16		142 18 05	36 25 05	60	4.5	44	
29 23 49		142 30 11	42 11 05	30		14	
30 18 54		131 48 01	32 28 01	10	4.5	112	
31 14 22		140 54 01	35 49 02	70		90	
31 16 18		144 59 15	42 07 15	00	5.6	14	
APR. 01 18 30		139 39 03	36 03 02	40		89	
03 10 30		140 32 06	38 01 02	100		85	
03 20 18		140 25 06	35 20 04	10	4.4	71	
04 14 23		138 25 03	35 20 03	10		91	
04 16 01		141 14 07	37 05 04	30	4.2	19	
05 10 25		140 44 07	37 09 04	50	4.3	86	
06 00 49		137 47 17	33 41 08	360	4.8	27	
06 00 59		140 27 04	35 21 04	00		71	
06 03 42		140 22 10	34 06 11	10		24	
06 14 03		141 25 09	36 59 06	60	4.4	19	
06 22 35		140 56 09	35 45 08	30		90	
07 09 34		139 39 10	41 59 11	200		12	
08 01 04		141 18 06	35 28 09	00	4.9	44	
08 04 28		131 41 05	32 12 06	30		112	
08 06 24		140 32 11	37 08 04	30		63	
08 08 43		135 57 02	35 09 02	10	3.4	103	
08 09 03		140 29 07	37 03 03	00		63	
09 17 14		141 41 04	41 33 01	00	4.7	13	
10 00 45		140 44 10	37 22 03	20	3.9	86	
10 20 25		145 15 13	42 42 09	20	5.4	11	
10 21 46		140 38 08	36 58 05	70	4.0	63	
11 02 50		138 42 05	35 54 04	170	4.9	62	
11 07 20		135 38 03	34 05 03	40	3.6	107	
12 06 49		136 49 08	35 50 07	280	4.9	91	
12 07 01		142 04 04	40 09 03	90		13	
13 02 15		142 36 13	37 58 13	10	4.7	19	
13 17 10		140 23 03	36 25 02	60	3.8	90	
14 12 22		141 30 05	36 26 05	40	5.0	44	
15 00 57		131 53 08	33 37 08	90	4.6	108	
17 09 54		135 22 09	33 58 08	10	3.3	107	
18 22 44		141 25 02	35 36 03	00		44	
19 15 33		134 44 07	34 00 04	50	3.1	106	
20 17 06		141 14 11	39 02 04	60		114	
21 08 01		135 09 05	33 59 03	30	3.6	111	
21 12 13		140 47 07	35 49 04	20		90	
21 13 30		138 40 14	47 36 05	460	7.1	999	
22 02 19		141 45 14	39 55 05	60	4.4	114	
22 04 02		140 49 05	37 04 02	60		86	
22 05 00		139 40 07	36 06 06	70		89	
23 18 07		142 30 07	36 48 06	00	4.4	44	
23 18 24		140 17 04	35 46 04	50	3.5	70	
24 18 41		141 18 06	37 30 03	00	4.6	19	
24 19 56		141 18 04	37 23 03	00	4.3	19	
24 21 32		141 20 04	37 21 03	00	4.1	19	
25 08 04		142 02 08	36 47 08	00	4.7	44	
26 10 42		140 39 06	35 04 06	40	4.6	71	
29 16 12		141 18 05	37 11 03	40	4.7	19	
MAY 01 14 58		139 31 03	40 08 02	00	6.8	15	
01 14 58		139 48	39 57	00	7.0	58	C
01 15 00		139 48	39 57	00	6.7	58	
01 15 00		139 48	39 57	00	6.7	58	C
01 15 28		139 42 07	39 49 06	10	5.5	58	
01 16 03		139 35 03	39 51 03	30	5.0	58	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
MAY 01 16 09		139 48 05	39 52 04	10	4.9	58	
01 16 15		139 27 06	39 43 05	20	4.4	17	
01 16 23		139 44 04	39 39 06	10	4.9	58	
01 16 28		139 24 04	40 06 04	50	5.9	15	
01 17 56		139 41 07	40 05 06	00	4.8	15	
01 18 15		139 44 02	39 59 02	10	4.2	58	
01 19 03		139 49 02	40 04 03	30	4.5	15	
01 20 43		139 38 05	40 05 05	00	5.2	15	
01 20 49		139 50 01	39 50 01	00	4.2	58	
01 20 50		139 23 04	40 03 03	10	5.8	15	
01 21 12		139 44 05	40 00 04	00	5.0	15	
01 21 18		139 33 05	39 54 04	00	4.5	58	
01 22 00		139 55 07	39 59 07	00	4.7	58	
01 22 43		139 34 03	40 02 03	40	5.4	15	
01 23 42		135 16 06	34 06 04	10	4.5	111	
02 01 05		139 49 04	39 55 03	00	6.6	58	
02 01 18		140 05 10	40 07 05	00	4.9	57	
02 02 05		139 44 02	39 46 02	00	4.9	58	
02 02 25		139 53 12	39 42 06	00	3.9	58	
02 02 27		139 35 02	39 56 01	30	4.1	58	
02 03 16		139 50 05	40 00 05	00		57	
02 03 24		139 37 04	39 47 03	30		58	
02 03 38		139 40 09	40 06 11	00		15	
02 03 55		139 31 02	40 06 02	20		15	
02 04 13		139 36 11	39 56 12	10		58	
02 08 59		139 25 07	40 01 05	10	4.5	15	
02 09 51		139 17 01	40 07 01	40	4.1	15	
02 15 21		139 35 02	39 52 02	10	3.9	58	
03 00 36		139 16 03	39 54 02	00	5.4	17	
03 00 46		139 37 07	40 00 08	00		15	
03 02 27		139 59 04	36 02 02	40	3.5	89	
03 06 39		139 42 05	39 40 07	00	4.1	58	
03 08 27		141 21 01	37 34 01	50	3.7	19	
03 13 49		139 45 04	39 57 06	10	3.7	58	
03 14 16		139 41 03	40 03 04	00		15	
03 16 21		140 56 06	36 22 04	40	3.5	90	
03 23 24		139 33 02	39 52 02	00		58	
03 23 52		139 43 07	39 56 07	00		58	
04 01 25		139 45 06	40 01 06	10		15	
04 05 18		139 28 01	40 03 01	20		15	
04 08 55		139 30 07	39 41 05	10	5.0	17	
05 00 14		139 39 05	39 47 04	00	4.4	58	
05 11 29		139 21 05	35 55 04	140	4.6	70	
05 18 24		139 26 06	36 37 08	50	3.8	89	
05 23 18		134 22 02	35 00 02	10	4.6	93	
06 12 24		136 49 10	33 09 05	00	5.2	30	
06 19 53		137 14 06	33 23 06	40	5.4	27	
07 14 10		137 16 06	34 46 05	00	4.0	99	
08 05 16		131 50 01	33 39 02	40		108	
08 17 04		141 12 06	35 32 07	10	5.6	44	
09 12 29		140 16 04	35 25 03	40	3.4	71	
10 13 10		143 09 07	42 36 05	60		55	
10 14 29		141 21 02	36 46 02	10	3.8	44	
11 01 28		143 35 09	42 17 06	00	4.4	56	
12 07 23		140 29 06	35 35 05	40	3.7	71	
12 10 06		139 26 04	36 38 05	80		89	
12 23 05		143 58 04	42 21 04	80	5.5	14	
14 04 54		141 12 04	31 44 04	170	5.4	35	
15 00 47		139 55 09	36 07 07	50	3.5	89	
15 03 10		137 43 13	34 14 07	340		27	
17 07 55		138 33 06	37 01 04	190	4.4	88	
17 14 20		139 31 05	40 00 06	00	4.4	15	
18 17 30		139 50 09	36 07 07	40		89	
18 18 31		140 09 04	35 39 03	70	4.3	92	
19 04 56		139 55 03	36 11 02	50		89	
19 06 04		141 27 04	37 28 04	10	5.0	19	
19 20 55		140 03 04	40 02 04	00		57	
19 21 10		140 25 03	34 03 02	60	5.2	24	
20 10 31		139 58 03	34 16 01	00		24	
20 11 06		138 01 05	36 50 02	20	3.7	88	
21 23 00		141 46 03	34 46 05	00	4.9	25	
22 23 13		140 11 04	35 20 04	30	3.9	71	
24 14 48		136 51 06	34 10 03	50	3.4	111	
24 16 43		139 04 08	35 16 07	30		62	
24 22 14		141 36 05	37 29 03	00	4.1	19	
26 06 35		142 30 08	35 15 11	30		44	
26 06 59		142 13 04	36 08 03	00	4.2	44	
27 03 02		143 05 08	42 13 06	40	5.3	56	
27 08 01		139 48 03	36 15 02	60	3.6	89	
27 22 55		130 59 03	30 29 01	70	5.1	37	
28 07 59		140 58 04	35 29 07	30	4.6	71	
28 08 04		141 02 04	35 46 04	40	4.6	44	
28 08 09		140 52 05	35 30 03	30		71	
28 14 34		140 54 08	36 06 06	00	3.7	90	
28 14 43		138 59 10	35 10 06	00		96	
29 03 34		136 57 07	35 28 05	20	3.2	91	
30 19 34		131 05 06	32 07 05	80	4.7	77	
31 19 01		139 51 04	36 10 03	60	4.7	89	
31 20 56		141 23 04	37 33 02	70	4.1	19	
JUNE 01 20 41		142 44 04	41 00 03	20	5.0	13	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

1939 - 1939

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JUNE 03 01 55		139 41 03	36 16 02	70	3.5	89
03 11 41		135 07 07	34 00 05	30	3.9	111
03 22 31		137 44 05	35 04 04	20	3.7	96
05 07 18		131 31 10	30 05 06	40	4.9	37
05 16 51		139 51 02	40 05 02	30		57
06 04 48		139 46 01	39 58 01	30		58
06 05 29		140 52 04	36 50 02	80	3.9	90
06 10 42		139 41 01	39 53 01	10	4.3	58
07 01 26		140 57 07	36 30 05	10	3.6	90
07 01 58		140 45 07	36 24 06	70	4.2	90
07 02 38		136 22 04	36 14 02	10	4.0	87
07 05 53		142 16 05	34 50 07	00	5.0	25
07 09 46		139 44 05	36 02 03	80	4.0	89
07 11 41		139 15 06	35 36 03	30		70
07 12 07		138 09	35 11	20		96
07 14 52		141 12 03	36 48 03	00	4.1	44
07 23 34		139 43 07	35 53 04	50	3.0	70
08 17 54		137 32 02	36 39 01	10		88
08 19 40		137 29 01	36 33 01	00		88
09 03 54		140 12 05	37 23 04	40		85
09 12 16		141 44 04	36 18 04	20	4.4	44
09 22 48		139 58 08	36 16 05	70	3.5	89
11 15 21		141 17 05	37 20 03	60	4.7	19
11 19 29		139 43 04	36 17 03	70		89
12 04 46		141 15 07	37 16 04	50	4.1	19
13 08 39		141 07 09	37 06 06	60	3.8	86
14 09 02		139 30 10	36 29 08	50		89
14 20 09		140 00 05	36 06 04	50	4.1	89
14 20 42		131 23 02	30 21 01	00	5.0	37
15 22 59		139 59 02	31 46 04	70		35
15 23 15		138 19 07	33 38 17	500	5.4	27
15 23 16		139 45 05	34 49 02	120	4.5	24
16 02 28		142 27 03	42 57 02	40	4.6	55
16 07 55		139 51 01	39 52 01	20		58
16 10 57		129 20 12	30 04 06	60	4.9	32
16 14 16		140 14 06	32 50 12	240	5.1	28
18 03 40		142 43 04	38 40 04	70	5.2	82
18 04 07		141 29 04	36 07 04	00	4.5	44
18 09 41		142 13 05	38 50 03	60	4.7	82
19 18 22		139 05 02	35 02 02	50		98
19 19 28		140 09 09	35 10 06	10	4.1	71
19 23 20		137 53 05	35 03 05	00	3.4	96
19 23 22		137 52 03	34 50 04	40	4.4	96
20 01 12		136 08 04	34 21 03	30	3.9	107
21 03 27		135 38 08	33 42 06	10	3.4	111
21 13 14		140 29 04	36 07 04	90	4.2	90
21 16 40		131 21 07	31 01 05	00	4.9	112
22 03 42		139 40 09	36 38 07	80	4.1	89
23 02 18		140 44 04	36 30 02	30	4.8	90
23 04 42		142 02 08	34 12 08	00	4.8	25
24 10 14		139 57 04	35 39 02	70	3.8	92
25 22 21		140 34 04	37 18 02	90		85
26 05 14		141 13 04	35 31 04	10	4.6	44
26 06 27		141 15 09	37 04 06	30	3.6	19
26 10 04		142 39 11	41 52 06	60	4.9	14
26 11 05		138 13 01	35 06 01	00	3.8	99
26 22 22		141 20 04	36 00 04	30	5.4	44
27 14 54		135 04 07	34 19 04	20	3.4	111
27 23 12		140 06 06	35 40 04	80	4.2	70
28 13 36		140 53 07	36 29 04	00	5.1	90
29 20 58		131 58 04	33 39 04	90	3.8	108
29 23 13		132 32 03	32 01 03	40	5.0	33
30 05 59		141 32 05	36 56 04	40	5.0	19
30 11 46		139 57 07	35 59 05	50	4.7	70
JULY 02 17 29		140 14 12	40 11 07	00		57
03 20 51		139 58 02	39 53 02	00		58
03 21 57		135 12 07	34 02 05	10	3.6	111
04 06 27		140 57 03	36 14 02	10		90
05 12 56		140 05 05	36 14 04	50	4.0	89
08 15 37		140 02 07	36 21 05	80	3.7	89
09 18 49		139 59 03	36 06 02	40	3.4	89
09 21 56		132 18 05	32 36 05	20	5.3	33
10 14 22		141 10 05	36 26 04	20	4.3	44
10 21 18		139 12 02	35 16 02	00	3.9	97
11 12 24		140 20 03	35 48 02	20		90
11 15 54		132 09 04	32 54 03	00	4.7	112
13 05 08		147 25 16	42 58 10	30	6.0	11
13 06 00		142 55 10	40 40 06	10	4.9	13
13 14 49		140 14 04	34 17 04	70	4.5	24
14 21 46		141 45 07	36 05 08	40	4.4	44
15 06 44		140 00 08	35 43 05	60		70
16 12 59		137 59 06	34 56 05	40	3.2	96
18 15 24		135 19 03	34 02 02	00	4.7	111
18 16 39		137 52 02	37 07 01	00	4.4	83
18 18 40		142 57 06	42 44 03	60	5.2	55
19 19 06		140 50 09	36 23 06	50	3.9	90
20 05 19		141 13 07	37 24 04	20	4.7	19
22 01 52		140 17 15	37 19 04	110		85
22 01 52		141 15 07	37 09 05	20		19
22 06 32		141 28 08	35 58 07	20	4.6	44

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JULY 23 15 25		140 59 07	36 40 05	30	4.2	90
23 15 42		141 28 12	37 10 07	00		19
26 07 47		139 05 06	36 14 05	90		89
27 06 10		141 23 07	37 03 05	60	4.5	19
27 15 15		138 52 02	35 27 01	40	3.2	91
28 08 27		147 31 20	41 02 16	00	5.9	11
28 10 06		141 37 08	37 24 05	10	5.4	19
28 14 21		141 31 08	37 25 05	20	5.6	19
29 14 10		141 45 10	40 02 08	80	4.7	80
30 07 03		139 16 02	35 17 02	00	3.6	97
30 15 31		132 19 07	32 41 06	00	4.1	33
30 21 55		140 20 06	36 04 04	60	4.9	90
31 09 40		143 10 00	39 41 01	20		16
AUG. 02 23 18		141 38 06	37 20 04	60	4.6	19
03 15 56		139 35 06	34 16 04	00	5.2	24
04 02 44		139 19 08	34 16 03	10		24
04 12 15		137 38 10	37 16 07	130	4.7	60
05 10 31		142 31 07	38 48 06	50		82
07 11 27		141 45 12	42 06 06	30		14
07 19 50		140 15 07	37 02 04	100	4.3	63
08 09 45		141 04 03	36 09 03	00	4.2	44
08 09 47		141 00 05	36 19 03	20	5.0	44
08 21 25		132 45 03	33 39 02	00	3.2	75
12 18 50		150 30	44 00	60	6.0	04
13 00 34		141 04 07	36 31 04	60	3.7	44
13 06 23		139 41 04	36 06 02	100	4.3	89
14 09 24		135 02 00	35 28 01	00		103
15 10 43		143 07 16	42 45 13	100	4.4	55
16 11 04		139 37 01	36 15 01	80		89
17 00 12		142 28 06	41 48 03	60	4.7	14
17 01 56		141 24 06	37 11 03	20	4.9	19
17 03 44		142 00 09	40 05 07	60	4.0	13
17 17 15		139 54 08	35 56 06	30	4.3	70
17 19 38		142 16 06	38 09 03	00	4.8	19
17 20 46		135 09 02	34 20 02	00	2.9	106
18 00 45		141 34 08	37 55 05	00	5.7	19
18 21 57		142 10 07	41 15 04	70	4.6	13
19 09 48		130 09 07	30 55 03	140	4.5	37
20 07 28		140 18 09	36 20 06	40	3.8	89
20 09 23		139 56 04	35 53 02	60		70
20 20 03		142 16 06	41 52 04	80	4.1	14
22 02 58		141 47 03	36 47 03	40	4.8	44
22 05 52		141 31 06	35 54 06	20	4.5	44
22 09 06		141 56 06	37 38 04	60	6.3	19
23 09 12		141 17 04	36 49 03	70	4.3	44
26 16 09		142 49 09	42 16 05	40	4.4	55
28 05 15		142 17 06	37 44 04	20	5.4	19
28 05 43		142 04 06	41 26 03	20	4.9	13
29 12 30		141 33 08	37 02 04	60		19
29 15 07		142 16 09	41 49 06	70	4.4	14
29 18 09		140 59 05	36 31 04	20	5.0	90
29 18 38		140 04 07	37 23 04	40	3.9	85
29 19 49		140 11 13	35 37 10	60	3.9	71
30 00 12		135 21 12	34 44 07	00	3.5	103
30 07 27		138 40 21	33 48 08	420		27
31 21 30		131 25 03	33 03 02	20		115
SEP. 02 07 08		142 35 03	42 20 01	80		56
02 09 36		132 14 04	32 44 04	00	4.2	33
03 04 02		141 47 05	36 07 06	00	4.4	44
05 08 45		140 28 07	32 57 06	30	4.8	28
07 21 53		141 13 07	33 14 10	20		25
09 17 12		144 01 05	39 30 05	30	5.5	16
10 19 50		130 19 02	32 48 02	40	3.4	73
12 14 05		139 50 06	36 09 04	20	5.2	89
13 11 11		139 52 06	35 24 04	60		92
14 01 54		142 13 01	40 13 01	40		13
14 12 58		139 37 04	40 12 03	10	3.9	15
14 15 25		140 06 03	35 09 03	60	4.3	71
14 16 17		140 59 07	35 20 08	00	4.2	71
15 06 07		141 16 06	36 45 07	50	4.3	44
16 14 41		141 05 08	36 42 06	50		44
16 15 48		141 34 08	37 11 05	10	4.9	19
17 03 16		141 44 10	37 33 08	00	4.3	19
17 18 34		141 30 01	37 09 00	20		19
18 00 38		141 09 11	39 12 05	60	4.1	114
18 17 11		139 01 02	35 13 01	00	3.6	62
18 22 01		139 31 02	36 06 02	00		89
19 14 53		142 08 06	40 06 03	90	4.7	13
20 13 42		132 17 02	33 45 01	00		108
20 19 01		140 25 01	35 33 01	20		71
21 16 37		141 07 16	38 36 06	00	4.8	114
21 16 59		141 21 06	36 38 05	40	4.5	44
22 00 19		140 54 06	34 57 07	40	4.5	24
22 12 19		134 58 03	37 20 02	360	5.5	09
23 21 21		135 11 09	34 16 07	00	3.1	111
24 09 16		142 00 03	40 12 02	60		13
24 22 15		132 42 03	33 55 03	40		108
25 17 46		140 29 05	36 03 03	80	4.1	90
26 11 44		140 26 05	36 22 07	50		90
26 14 21		135 08 03	33 56 02	30	3.7	111

1939 - 1940

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
SEP. 28 01 44		140 16 06	35 05 06	00	4.6	71
30 22 37		140 26 03	34 58 03	20	4.6	24
30 23 38		141 47 06	36 39 05	30	4.1	44
OCT. 02 01 38		141 28 04	36 21 03	00	4.3	44
02 06 50		140 00 05	36 13 04	60	4.7	89
02 13 47		141 45 06	36 23 06	50	4.5	44
03 18 23		134 57 08	33 46 05	10	3.4	92
04 06 13		139 57 03	35 50 02	60		70
05 02 10		138 37 04	34 40 03	00	4.4	99
05 08 30		139 50 07	36 07 03	50	3.7	89
06 06 17		140 03 04	35 34 03	60	4.7	92
06 15 21		140 00 03	35 26 03	80	3.8	92
07 18 24		141 32 08	37 11 04	60	4.1	19
08 06 04		141 26 06	36 57 03	30	5.2	19
08 10 01		141 54 05	36 40 04	60	4.7	44
08 21 17		139 49 04	36 13 03	50		89
10 22 55		141 06 10	37 32 05	40	5.4	86
10 23 15		141 04 08	37 37 04	60	4.7	86
11 03 32		142 47 07	38 17 08	00	7.0	19
11 03 32		143 00	38 24	40	6.8	16 C
11 03 51		142 35 08	38 33 07	00	6.4	82
11 19 20		143 22 08	37 52 09	00	4.9	16
12 14 04		141 48 06	36 30 05	30	4.7	44
13 05 43		139 38 11	36 08 07	80	3.8	89
13 10 38		138 27 04	35 10 08	00		96
13 10 51		138 25 03	35 12 02	10	4.0	96
13 11 14		138 33 04	35 12 04	20	4.4	96
13 11 22		138 22 03	35 14 03	30	3.8	96
13 11 27		138 26 02	35 19 02	10	4.1	96
13 11 28		138 15 02	35 13 06	20		96
13 11 40		138 23 02	35 10 02	00	3.5	96
13 11 40		138 28 03	35 12 03	20		96
13 11 53		138 24 04	35 13 03	00		96
13 13 47		138 17 04	35 14 06	10		96
13 13 51		136 09 06	36 13 05	00	4.7	87
13 14 52		138 19 04	35 12 06	10		96
13 22 08		139 33 05	36 33 03	00	3.8	89
14 13 56		136 07 03	36 07 02	10	4.1	87
14 19 56		141 27 05	37 16 04	30	3.9	19
14 21 27		141 31 08	37 20 06	60	3.8	19
15 08 14		139 42 09	35 26 07	80		92
19 04 25		141 54 04	39 34 03	40		81
19 15 22		140 18 05	35 08 06	70		71
19 21 54		139 44	36 14	40		89
22 23 39		144 01 07	42 10 04	70	6.0	14
23 07 53		141 46 07	37 36 04	00		19
24 23 44		133 23 04	41 55 03	400	5.5	09
26 05 03		132 12 08	33 02 09	40	4.5	112
26 12 52		142 36 10	42 10 06	60	4.5	14
28 16 30		139 41 03	36 38 02	20		89
29 16 08		139 46 05	39 32 04	10		58
30 04 47		139 28 06	36 40 04	40		89
30 23 39		135 27 14	36 07 13	320		21
NOV. 01 21 33		135 14 04	34 09 03	20	2.8	111
02 09 18		139 51 01	35 06 01	50		92
02 10 08		139 50 03	36 09 03	40	3.5	89
03 13 37		139 58 08	36 15 05	60	3.6	89
03 17 16		146 19 14	41 28 12	50	5.0	11
04 00 07		139 44 05	36 22 03	60	3.6	89
04 22 15		137 52 02	35 10 02	50	3.9	96
06 09 18		142 04 14	36 52 12	00	4.2	19
09 06 48		139 58 11	35 55 06	60	3.3	70
09 21 18		140 53 03	35 47 03	30	4.2	90
11 08 34		141 23 03	36 22 03	60	4.1	44
11 21 54		141 24 04	37 04 04	70		19
13 04 59		139 19 06	37 05 04	00	4.4	84
14 04 10		135 11 07	34 04 05	20	3.7	111
15 04 41		139 32 09	36 03 06	50		89
16 04 21		140 44 06	37 20 02	90		86
17 18 21		140 34 08	36 39 04	70	3.6	90
20 19 31		140 51 01	36 01 01	30	3.8	90
20 21 50		139 39 12	35 36 07	80		70
21 20 01		141 07 04	37 07 02	50		86
24 16 59		135 34 03	34 33 02	40		106
27 09 44		135 16 04	33 45 03	30		111
28 00 42		142 43 04	35 59 07	40	5.4	44
28 09 30		142 04 05	40 10 03	40	4.6	13
28 11 57		141 23 06	37 11 04	60	4.4	19
29 23 42		139 36 10	39 46 10	20	4.2	58
30 07 21		141 25 04	36 56 03	30	5.1	19
DEC. 02 07 57		129 33 08	30 48 05	00	4.7	32
05 07 38		140 02 03	36 05 02	50	3.7	89
07 03 00		142 06 07	37 41 06	20	5.6	19
07 22 40		141 14 04	37 35 03	40		19
08 04 56		142 01 05	37 49 04	60	4.5	19
09 04 15		137 49 04	32 29 03	380	5.4	27
09 04 40		135 37 03	34 55 02	30	3.4	103
09 04 43		135 42 06	34 50 04	30	3.3	103
09 13 15		142 04 14	40 53 08	50	4.4	13
12 18 52		134 35 03	33 29 03	20	3.5	24

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
DEC. 14 00 05		147 48 11	43 41 07	80	5.6	11
14 22 50		141 58 09	39 10 05	80	4.4	81
15 03 03		141 46 05	40 00 03	80	4.7	80
16 02 41		139 51 04	35 44 04	80	3.7	70
16 19 47		147 25 04	42 42 03	90	6.9	11
16 23 10		147 25 15	42 56 11	30	5.3	11
18 02 37		140 42 05	36 31 03	40	3.5	90
18 13 52		135 18 08	34 05 06	20	3.6	111
18 20 37		142 24 12	39 54 06	30	4.7	82
19 10 59		140 58 09	35 54 08	30	4.4	90
20 19 24		139 41 06	36 09 04	80	4.6	89
21 03 15		141 56 07	38 44 05	00	5.6	81
22 14 51		140 41 08	36 35 05	40	4.2	90
23 11 16		135 04 08	34 05 06	00	3.8	111
25 10 51		135 33 07	34 03 04	00		107
26 03 48		140 28 11	36 43 05	60	3.7	90
26 21 18		141 20 07	37 13 03	60		19
27 04 39		141 41 06	37 02 04	30	4.5	19
27 17 54		130 52 04	33 24 03	00	3.8	115
28 05 58		135 20 09	33 59 08	10	3.3	107
30 18 07		135 15 06	34 06 04	00	4.1	111
31 14 21		140 00 09	36 26 06	60	3.4	89
31 15 35		141 35 05	37 33 04	20	4.3	19
31 15 53		141 08 04	35 42 04	60	5.8	44
JAN. 01 03 27		141 07 08	37 17 05	60	4.3	86
01 08 42		135 00 06	34 25 05	00	5.1	106
01 11 06		143 05 10	41 24 05	60		14
01 22 28		141 19 04	37 21 03	50		19
03 05 11		141 52 08	37 18 08	40	4.4	19
03 14 55		134 55 03	34 31 02	30	4.2	106
03 23 10		141 21 02	36 33 02	80	5.0	44
04 06 51		141 14 09	39 48 04	70	4.2	114
04 19 25		139 43 08	35 30 05	30	3.5	92
05 13 13		141 15 11	37 15 05	40	4.7	19
06 11 46		141 48 05	38 38 04	10	4.8	81
06 12 58		141 29 11	36 11 12	20	4.7	44
07 00 41		141 41 04	34 11 06	00		25
07 11 48		140 04 07	35 47 05	00		70
07 12 23		142 09 04	34 30 04	60	5.6	25
07 13 34		131 39 02	31 35 02	00	4.0	112
07 14 50		141 22 04	36 45 03	10	5.2	44
09 21 40		135 12 03	34 06 02	10	3.4	111
10 05 02		142 07 06	36 42 05	60	5.2	44
10 19 14		141 50 05	37 14 04	40	4.3	19
11 11 03		141 03 04	35 41 03	50		44
11 12 22		131 40 03	33 09 02	00	3.6	115
11 18 05		140 15 05	35 45 04	70	3.9	70
14 10 00		139 56 06	36 05 05	70		89
14 14 26		140 33 03	35 24 02	30	3.8	71
15 02 15		139 55 23	37 05 14	90		63
15 14 57		139 38 06	36 12 05	30		89
15 15 01		140 13 03	35 31 03	60	4.6	71
17 00 33		139 16 03	35 12 03	20	4.4	97
17 00 41		139 06 01	35 09 01	40	3.8	98
17 09 15		139 37 08	33 43 04	00	5.0	28
18 00 01		139 40 05	35 05 04	100	4.9	92
18 10 57		141 38 01	35 34 02	30	4.1	44
19 06 28		131 54 01	33 36 01	30	3.9	108
19 14 24		143 16 12	37 41 09	70	4.7	16
19 17 07		140 34 02	41 45 02	70		59
19 17 32		141 15 06	37 48 03	40	4.9	19
19 23 31		139 54 04	35 34 03	40	4.6	92
20 00 11		140 23 08	35 33 08	00	3.9	71
20 23 52		141 59 08	36 01 07	40	4.1	44
21 04 11		141 55 09	35 49 08	60	4.0	44
21 07 25		141 50 01	36 13 01	10	3.8	44
21 13 39		141 54 02	36 19 02	00		44
21 16 50		141 08 04	36 29 02	00	3.7	44
22 02 50		140 04 06	35 26 03	90		92
23 02 36		140 13 13	36 16 09	30	3.1	89
23 03 31		144 45 04	40 20 04	70		16
27 02 05		132 01 06	27 42 03	70	6.5	34
27 04 55		141 53 07	36 48 06	40		44
27 23 49		138 56 04	34 02 02	10	5.7	27
28 23 15		138 41 12	33 48 04	30		27
29 02 52		131 15 07	32 47 05	140	4.8	77
31 14 42		141 33 05	37 48 04	40		19
FEB. 01 01 43		144 23 09	40 11 10	40	4.9	16
01 09 12		140 02 03	35 01 03	90		71
02 11 00		143 05 09	39 45 10	70	4.5	16
02 13 41		140 11 14	37 03 06	90	3.5	63
04 04 31		132 32 05	33 34 05	00	3.8	108
05 20 24		135 13 05	33 56 03	40	4.1	111
06 01 10		142 01 05	36 48 04	00	4.3	44
06 07 23		141 14 07	37 07 05	70		19
08 11 31		141 59 07	35 50 09	20	4.4	44
09 13 20		141 23 06	37 29 04	40	5.4	19
09 22 53		142 26 08	40 17 06	30	6.2	13
12 13 29		140 48 08	41 39 04	10	3.8	66
13 15 01		140 56 10	36 40 04	40	3.8	90

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
FEB. 13 20 00		135 03 07	33 49 05	30	3.7	111
13 21 41		140 31 07	36 30 04	30	3.6	90
14 19 38		137 54 06	35 02 05	40	4.1	96
15 03 36		140 23 14	36 31 10	40	3.4	90
17 01 29		139 40 05	36 17 05	80	3.0	89
17 18 41		142 20 05	36 51 04	80		19
18 08 41		140 57 06	36 47 04	00	4.2	90
19 22 23		141 20 03	36 52 01	90		19
21 07 50		137 36 05	34 48 05	10	3.6	99
21 18 40		139 58 05	37 00 03	130	4.0	63
22 02 12		139 53 07	36 03 03	100	4.1	89
22 03 38		139 06 09	33 54 06	50		28
22 04 03		139 21 06	34 24 02	30		24
22 05 26		139 02 06	34 10 03	10	4.8	24
22 20 19		130 57 03	33 08 01	00		115
23 02 57		131 34 06	34 08 04	10	4.3	108
24 04 51		139 59 06	36 11 05	60	4.5	89
25 03 50		140 20 03	35 25 05	60	4.5	71
25 13 09		142 05 09	38 43 07	50	4.2	81
26 20 47		140 58 06	37 03 04	60	4.8	86
27 20 38		141 05 07	34 52 07	20	4.5	25
28 05 47		132 21 07	33 24 06	80	3.7	108
29 00 50		139 01 10	36 18 07	40	3.7	89
29 21 32		140 12 46	42 54 14	180	5.2	50
MAR. 01 16 58		138 40 03	35 37 02	00	4.8	91
02 04 06		130 43 04	34 08 05	30	3.6	20
04 14 25		140 00 08	36 11 06	50	4.1	89
06 11 04		143 06 08	41 06 05	70	4.2	14
06 16 33		140 09 07	36 03 09	70		89
07 06 30		141 40 06	38 23 04	20	4.2	86
07 15 55		138 53 03	36 57 03	100		62
08 01 45		139 15 10	35 43 06	30	3.2	70
08 04 09		139 49 08	36 16 05	40	3.7	89
08 12 32		141 56 06	36 23 06	50		44
08 13 56		143 40 16	42 21 12	10	5.3	56
08 23 10		139 17 09	35 46 05	30		70
08 23 30		139 14 07	35 48 06	30		70
09 12 33		139 43 03	35 53 02	80	4.3	70
09 19 48		140 18 03	28 11 02	500	6.6	39
10 01 28		141 10 08	36 54 04	70		19
11 20 25		142 06 06	41 02 03	00	5.8	13
12 10 13		139 50 02	36 06 02	50	3.1	89
12 10 19		135 30 05	35 47 04	360	5.8	94
12 10 46		139 59 11	33 41 04	10		28
13 03 50		139 09 05	36 04 03	50	4.4	89
13 12 35		138 42 15	43 25 04	200		10
15 01 23		141 03 05	36 25 04	40	4.6	44
15 21 34		140 02 05	35 41 04	90	4.0	70
16 12 15		141 51 05	39 40 04	60		81
17 01 51		140 40 08	35 51 06	40	4.3	90
17 17 35		142 09 11	41 20 06	60	4.5	13
19 05 03		134 18 04	33 56 03	30	3.8	97
20 03 17		140 00 03	36 15 02	50		89
20 03 54		140 45 05	35 53 03	40	3.8	90
20 17 34		140 37 03	36 19 02	00	4.0	90
21 19 12		140 37 04	36 42 01	50		90
22 12 24		140 44 05	36 44 02	00	3.8	90
22 12 45		137 47 06	37 12 03	50		60
22 14 36		142 13 11	39 57 10	60	4.3	82
22 19 47		141 04 09	37 09 04	80	4.5	86
23 06 58		141 39 09	36 16 09	00	4.8	44
24 05 17		140 27 01	35 53 01	10	3.7	90
25 10 54		139 10 03	36 31 03	80		89
27 13 13		135 10 08	34 10 05	20	3.0	111
27 17 57		136 35 06	34 59 05	10	3.5	78
28 06 49		138 53 06	33 55 04	50	4.9	27
28 09 47		141 08 07	36 59 04	60		86
28 14 43		138 43 07	36 52 04	120	3.9	62
29 15 05		139 20 15	35 16 07	30		97
29 20 20		142 44 05	39 46 06	10		82
31 06 58		141 16 06	37 26 03	50	4.6	19
APR. 02 15 57		139 53 04	36 09 03	50		89
02 18 53		140 19 04	36 02 03	60	4.4	89
05 19 55		140 38 08	36 39 05	30	4.0	90
05 23 43		139 50 08	36 22 04	50	3.8	89
06 01 36		143 07 04	25 38 03	200	6.3	07
06 23 04		140 55 09	35 22 07	70	4.0	71
09 08 25		141 32 03	34 56 03	00	3.9	25
09 14 02		142 59 07	41 03 03	00	3.9	13
09 14 49		141 05 04	37 04 03	30	4.1	86
10 21 36		139 13 13	36 35 12	120		89
11 01 23		140 06 08	36 19 04	70	3.5	89
12 01 29		140 43 05	35 47 06	10	4.2	90
12 01 35		140 41 02	35 53 02	10		90
12 14 54		141 33 07	38 28 03	60	5.4	86
12 20 44		141 17 07	36 26 04	10		44
12 23 28		140 52 14	37 04 07	90	3.9	86
16 16 15		140 27 06	37 16 04	50	4.0	85
17 06 48		129 42 11	31 06 06	120	4.5	32
18 00 57		141 57 07	37 30 07	20	4.9	19
APR. 18 09 46		140 22 06	36 00 07	50		90
18 16 38		141 24 06	38 26 04	30		86
19 06 44		140 31 06	34 18 03	60	4.3	24
19 16 54		141 06 05	36 44 02	00		44
21 05 17		136 00 05	34 40 04	360	5.7	103
22 08 59		132 41 02	33 14 01	50	3.9	109
23 01 14		141 07 08	37 06 02	00		86
24 10 46		142 28 04	35 32 06	40	4.6	44
27 04 14		141 33 04	37 05 03	40		19
28 15 32		136 23 05	34 32 02	30	3.5	78
29 10 40		140 54 04	37 04 03	70		86
29 15 25		140 54 02	36 02 02	50		90
30 06 00		140 50 19	37 04 06	40		86
MAY 01 08 17		141 57 06	37 39 04	60	4.4	19
01 09 20		132 05 05	33 48 05	40	4.2	108
02 03 26		140 09 04	35 42 03	70	4.5	70
02 18 25		142 08 07	41 53 04	00	4.6	14
03 23 55		141 01 06	36 37 03	40	3.8	44
04 09 18		140 00 08	34 29 04	60		24
06 08 58		139 16 03	35 26 03	20	3.9	70
06 09 08		139 07 06	35 12 05	20	3.8	62
06 23 42		139 08 01	35 05 01	30	4.0	98
07 06 16		141 20 06	37 34 03	60	4.5	19
09 03 36		139 05 01	35 29 01	00		62
09 20 45		140 48 10	36 45 05	40	4.2	90
12 05 43		140 45 08	37 10 04	90		86
12 12 57		136 50 09	35 49 12	320		91
12 17 50		140 46 06	37 08 02	60		86
12 21 45		140 20 10	36 35 07	10	3.3	90
13 18 25		135 25 01	34 06 01	10	3.6	107
14 01 22		140 10 08	35 08 07	30		71
14 03 04		139 43 06	35 51 04	100	3.7	70
14 08 59		141 04 04	37 02 02	20	4.6	86
14 14 50		131 59 02	33 18 02	10	3.8	108
14 15 06		135 00 03	34 13 02	00		111
14 18 12		132 31 07	33 32 09	00	3.6	108
15 15 39		142 10 14	41 10 06	40	4.2	13
16 15 35		139 18 11	35 53 07	50		70
16 21 02		135 04 06	35 29 04	00	4.6	103
16 23 29		134 56 03	35 33 03	20	4.6	103
17 06 19		134 56 05	35 31 04	20	4.2	103
17 07 41		135 07 03	35 30 03	00	4.0	68
18 11 59		141 30 06	37 11 04	20	4.6	19
19 01 23		141 09 06	37 15 03	60	3.9	86
19 10 52		137 12 05	35 51 03	00	3.4	91
20 04 29		140 51 10	36 52 03	60		86
26 00 56		136 37 09	35 01 09	20	3.4	78
26 03 08		141 02 04	37 08 03	70	4.2	86
26 23 53		135 13 03	35 29 06	00		103
27 08 12		141 16 02	36 01 02	40	4.2	44
27 20 42		142 10 07	36 41 06	60	4.3	44
28 23 23		134 28 07	33 59 06	40	5.7	97
30 15 26		138 52 07	35 36 06	00	3.1	91
31 00 15		137 49 04	36 00 03	00	3.4	91
31 20 31		138 54 04	35 46 04	40		91
JUNE 03 11 18		141 55 02	38 39 02	30		81
04 10 36		140 15 04	37 16 02	30	3.6	85
04 18 41		139 39 03	36 09 02	70		89
05 21 41		141 29 03	40 03 01	70	4.8	80
05 22 35		131 13 02	32 55 02	00	3.9	77
06 00 11		141 53 09	39 40 05	40	4.1	81
06 16 27		139 43 01	35 28 02	50	2.8	92
07 17 10		140 54 10	36 40 05	70	3.7	90
08 23 29		141 52 03	40 16 01	50		80
10 08 55		140 50 06	35 13 06	10	3.8	71
10 21 36		141 15 10	37 00 06	30	4.3	19
12 22 59		141 02 05	34 49 06	00	6.2	25
12 23 11		140 46 05	34 57 04	00	5.9	24
13 00 42		141 29 04	35 20 04	10	4.2	44
13 00 45		140 23 10	35 30 05	00	3.9	71
13 02 30		141 08 06	35 18 06	20	3.9	44
13 02 38		140 43 14	35 41 12	60	3.3	90
13 03 13		141 00 02	35 17 02	60	4.3	44
13 03 37		142 52 04	32 04 07	160	5.6	25
13 09 23		140 57 02	35 11 02	50	4.0	71
14 01 35		140 33 03	35 30 02	30	4.8	71
14 02 04		140 21 04	35 32 03	60	3.8	71
15 15 46		139 52 05	35 55 04	00	4.0	70
15 18 09		140 54 04	34 57 04	50	5.3	24
16 00 18		142 19 06	40 05 03	50	3.9	13
16 09 28		129 47 12	32 52 09	00		73
16 11 57		140 57 04	36 52 03	00	3.4	86
18 05 08		142 35 02	39 57 03	40		82
18 11 13		137 00 07	34 47 04	30	3.7	99
18 15 38		140 41 03	35 30 02	50		71
19 02 26		142 03 05	38 00 03	10	5.3	19
19 11 26		140 27 08	36 25 06	60	3.6	90
19 13 22		141 27 05	35 04 07	40	4.4	44
20 08 51		140 47 08	35 22 08	70		71

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JUNE 20 13 16		135 04 06	34 16 05	10	3.2	111
20 20 13		135 10 07	34 03 05	00	3.5	111
21 17 13		142 02 05	38 25 04	70		19
21 17 50		139 36 06	36 05 05	60	4.2	89
22 09 23		140 12 06	35 44 03	60	4.2	70
22 12 26		140 18 10	36 21 06	60		89
23 04 37		140 47 01	36 00 01	00		90
25 08 10		134 49 07	34 20 05	20	3.6	106
26 04 17		140 23 11	36 55 05	10		63
26 16 28		139 12 06	35 58 05	100	4.6	70
27 14 22		141 43 11	40 09 05	60	3.7	80
27 15 53		139 10 07	30 44 03	460	5.8	35
27 19 34		140 14 10	35 53 06	60		70
27 22 37		139 41 08	35 59 06	90	4.3	70
28 01 58		137 40 04	34 51 04	00		96
29 15 32		141 26 02	36 13 02	40		44
30 07 01		138 38 04	33 54 02	30		27
30 18 12		135 13 04	34 06 03	00	5.2	111
JULY 01 02 13		142 21 09	42 06 05	00	4.6	14
01 06 10		142 28 08	42 11 04	00	4.4	14
02 02 09		140 59 18	37 13 06	80		86
02 02 30		140 16 03	36 06 02	50	3.9	89
02 02 35		131 59 07	33 20 06	20	4.0	108
02 10 36		141 03 11	34 06 07	30	5.5	25
02 18 08		141 36 20	34 22 11	50		25
04 03 46		140 48 04	37 08 02	90	3.7	86
04 06 06		141 27 13	34 22 12	30		25
04 10 43		132 07 07	32 42 06	40		33
04 18 01		143 53 09	44 18 03	240	6.2	06
06 01 47		135 15 07	33 58 05	10	3.9	111
06 02 40		138 56 04	35 09 03	20		96
06 05 59		142 44 06	38 09 04	00	5.3	19
06 17 01		131 55 04	31 31 05	00	4.8	33
07 00 56		140 51 06	36 34 05	50	3.8	90
08 21 50		140 23 16	37 14 03	70		85
08 23 21		141 17 02	37 14 01	60		19
09 00 17		141 09 04	28 06 03	400	5.7	39
09 03 55		132 39 04	33 44 05	00	4.3	108
09 13 45		135 06 03	33 57 03	30		111
13 03 46		140 17 16	36 55 05	60		63
14 19 05		140 46 05	35 17 03	30	4.3	71
14 21 34		138 11 05	35 06 05	00		99
15 00 31		140 03 04	35 59 03	40	5.8	70
15 01 06		142 25 01	41 03 00	90		13
15 02 42		140 01 05	36 07 04	50	3.0	89
15 22 43		141 36 04	41 49 02	90	4.6	14
18 08 34		141 49 05	38 47 04	30		81
21 01 58		141 31 03	35 54 03	00		44
21 09 02		142 25 07	39 53 03	60	5.4	82
22 11 47		131 04 10	33 44 08	10	3.8	108
22 23 39		139 56 01	36 08 01	60		89
24 14 10		138 52 03	35 53 02	30	3.5	70
24 17 15		135 22 05	33 57 06	10	3.0	107
24 22 27		142 12 02	38 45 02	30		82
25 08 53		141 32 04	35 46 04	40	4.7	44
26 19 59		141 19 01	37 20 01	10		19
26 20 33		141 27 07	37 08 06	40		19
27 00 04		139 38 12	27 50 03	440	5.7	34
27 01 19		135 18 03	34 19 03	00	2.5	111
27 14 21		142 28 15	41 21 08	60		13
27 16 08		141 13 07	36 40 05	50		44
28 07 31		139 57 14	36 21 10	60	3.0	89
28 14 42		140 27 05	27 42 02	300	5.7	39
31 19 56		141 43 04	37 22 03	60	4.1	19
31 23 05		141 48 10	37 32 08	50		19
AUG. 01 07 45		140 42 02	36 32 01	90		90
02 00 08		139 28 08	44 15 04	10	7.5	05
02 00 08		139 30	44 06	20	7.0	05 C
02 09 57		139 54 03	35 57 02	30	3.9	70
02 17 08		144 58 14	42 18 10	80	4.9	14
03 03 37		143 05 07	42 18 04	60	4.6	55
04 01 35		132 22 05	33 36 04	00	4.7	108
04 18 16		141 06 03	37 36 02	60	4.9	86
05 09 53		132 15 03	33 33 03	30	4.4	108
05 21 55		135 52 03	37 00 03	10	4.6	18
06 00 23		139 51 03	35 50 02	70	4.3	70
06 03 28		131 50 03	34 21 03	30	3.9	102
07 13 24		141 08 08	33 38 14	10	4.8	25
08 03 18		139 25 04	35 47 04	00		70
08 03 48		136 29 04	35 01 04	40	4.3	78
08 05 06		139 18 07	37 07 03	00	3.7	84
08 17 49		140 56 08	36 21 08	00	3.6	90
08 22 29		132 31 05	33 33 04	30	3.8	108
09 21 24		143 07 04	41 14 03	60	4.6	14
10 05 58		135 42 07	34 58 05	20	2.7	103
10 08 34		139 02 02	35 31 01	00	3.9	62
12 00 15		142 12 03	40 34 02	60	4.0	13
12 02 18		143 25 08	39 56 11	60	5.3	16
12 12 28		143 08 07	38 51 10	00	4.4	16
12 21 01		143 12 05	39 08 06	00		16
AUG. 13 11 09		138 25 02	35 22 02	00	4.3	91
14 00 36		131 13 11	36 02 11	00	6.6	20
14 00 36		132 15	36 15	30	6.8	21 C
14 01 42		131 26 08	36 16 05	40	5.0	20
14 05 19		141 10 02	36 08 02	00		44
14 23 00		144 02 09	42 15 09	60		14
15 12 56		137 22	35 07	50	3.2	96
15 23 54		140 00 06	35 57 04	40	4.9	70
16 03 09		141 21 11	36 15 10	00	4.2	44
16 14 15		132 11 02	36 25 02	20	5.1	21
17 05 09		141 32 03	37 34 02	40	4.1	19
17 05 22		139 09 02	36 57 01	100		63
17 12 29		141 36 02	37 15 02	50		19
18 00 00		139 59 04	34 16 03	10	4.4	24
18 15 53		140 19 06	35 46 05	40	3.9	70
20 14 02		141 07 05	34 05 06	20	5.1	25
22 05 38		139 34 02	36 16 02	20		89
25 19 31		140 21 03	35 55 03	60	5.5	90
25 19 37		139 36 08	36 05 06	70		89
25 19 42		139 46 07	35 53 05	70		70
25 19 43		139 40 09	35 54 06	70		70
26 17 57		141 05 04	37 07 02	60	4.1	86
27 02 17		141 28 05	37 25 03	40	4.8	19
28 10 46		139 43 06	36 12 04	40		89
30 00 54		135 14 08	34 06 06	30		111
30 07 04		139 57 00	36 20 04	90	3.8	89
31 03 09		141 59 05	37 45 04	20	5.0	19
SEP. 01 18 04		140 46 08	35 36 06	20	3.8	71
01 20 47		141 11 03	37 13 02	80		19
02 03 16		141 24 04	37 19 03	00	3.9	19
03 03 14		139 49 06	35 50 03	70	3.9	70
04 03 06		141 17 03	36 42 02	00	3.8	44
06 00 04		143 19 02	33 31 04	30		25
06 00 36		139 26 06	35 38 05	50	3.3	70
07 00 02		142 09 05	39 40 04	60		81
12 07 06		141 42 11	41 26 05	20	4.5	13
12 10 20		141 10 02	41 13 01	30	4.3	66
14 20 45		141 15 03	37 14 02	40	3.9	19
16 04 30		140 22 04	36 44 02	60	3.7	90
17 13 30		140 07 03	36 11 02	50	5.0	89
18 04 14		138 49 01	35 27 01	40	3.6	91
18 17 16		140 20 05	35 51 03	70		90
19 15 03		141 14 03	35 37 04	00	4.8	44
21 21 00		136 46 04	35 27 03	10	4.6	91
21 23 39		142 57 04	40 53 04	10		13
23 14 22		140 02 04	35 46 03	80	4.3	70
24 09 25		135 18 05	34 10 04	00	4.0	111
24 22 28		141 04 02	36 47 01	40	3.2	42
25 07 15		141 18 02	40 09 01	00	3.7	72
26 02 40		141 45 05	37 23 03	30	4.5	19
27 15 42		140 17 07	35 36 04	00	3.7	71
27 17 32		140 32 13	36 57 06	70	3.7	63
28 06 31		139 12 04	28 36 03	540	5.9	34
28 22 07		141 20 06	37 23 03	00	4.1	19
29 22 05		131 47 03	34 03 05	30	3.8	108
OCT. 02 02 01		139 54 06	36 13 04	60	3.4	89
02 07 39		141 17 04	36 50 04	70		44
02 10 04		138 52 03	35 33 02	30	3.2	91
02 13 44		139 21 03	35 31 03	00	3.4	70
03 14 30		134 48 03	34 28 03	10	4.6	106
03 15 04		139 51 07	36 12 04	30	4.3	89
04 10 13		135 17 07	34 12 04	30	3.0	111
04 12 41		135 17 05	34 04 04	20	4.1	111
05 11 32		139 36 05	36 06 05	20	3.9	89
06 03 26		138 03 01	37 09 01	00	3.9	83
06 13 26		141 45 07	39 57 04	00	3.7	114
10 00 13		142 05 02	38 21 01	20	4.3	19
10 01 19		140 16 02	34 29 01	90	4.4	24
10 01 56		141 41 03	35 51 03	60	5.1	44
10 04 15		141 22 05	36 04 04	80	4.2	44
10 12 18		141 45 10	36 00 10	10	4.5	44
11 02 40		139 48 07	36 37 05	20		89
11 03 22		140 51 05	36 57 03	60	4.3	86
12 14 26		139 54 07	35 36 05	70	3.6	92
12 17 21		141 04 05	37 05 03	00		86
13 02 57		141 56 02	40 54 02	60	4.5	13
13 04 05		135 08 05	34 09 04	00	4.7	111
13 06 38		140 50 09	36 01 05	30		90
13 15 36		142 29 04	40 09 03	30	4.0	13
15 05 05		138 31 08	34 11 05	00		27
17 01 04		130 36 07	31 49 04	80	4.4	113
19 00 00		131 46 12	31 39 08	00	5.1	33
20 08 14		141 32 05	37 02 04	40	4.8	19
20 15 36		139 46 02	35 09 02	70		92
22 19 51		143 16 10	42 06 05	60	5.0	56
22 20 53		140 07 05	35 43 04	60	3.1	70
23 00 07		136 50 04	34 58 03	30	3.0	78
23 02 34		140 04 04	35 46 03	80	3.7	70
24 05 12		142 10 04	41 49 02	70	4.5	14
27 16 01		146 26 05	42 48 03	30		11

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
OCT. 28 09 04		142 41 04	40 01 02	90	5.2	13	
28 12 05		140 51 04	36 34 02	50		90	
NOV. 01 02 37		141 03 02	35 51 02	20		44	
01 04 06		142 09 14	40 00 06	70	4.6	13	
01 08 51		131 51 04	33 31 03	50	3.8	108	
01 21 08		142 25 03	40 06 02	20	5.0	13	
01 21 10		142 20 03	40 07 02	00	4.5	13	
03 02 20		141 50 05	36 16 05	30	4.0	44	
03 03 17		142 13 04	40 10 02	00		13	
03 07 43		138 40 15	38 19 11	40		60	
03 15 24		141 43 07	40 02 03	110	4.4	80	
04 20 06		140 33	36 42	70		90	
05 19 21		137 22 02	34 56 02	30		96	
06 03 51		140 45 05	35 41 04	70	3.8	90	
06 08 54		140 50 06	36 51 04	80	4.4	86	
07 01 05		140 48 08	35 14 07	10	3.6	71	
07 08 30		141 57 05	40 51 02	80	4.5	13	
07 22 59		138 36 03	29 56 02	500	6.5	34	
08 13 43		143 15 06	39 20 04	20	4.8	16	
09 22 05		137 00 02	35 13 02	40		96	
10 00 48		136 00 02	34 31 02	00	3.4	107	
10 04 02		142 15 08	38 51 08	50	4.8	82	
10 19 05		132 08 06	31 47 05	00	4.8	33	
11 03 39		141 34 08	36 02 08	60	4.1	44	
11 18 31		134 48 16	34 23 11	60		106	
12 04 17		139 56 05	36 08 05	80	3.7	89	
12 16 57		139 52 03	36 04 03	40		89	
13 23 02		139 56 05	35 07 04	40	3.9	92	
14 02 28		130 03 06	30 30 04	10	5.1	37	
14 10 56		129 52 04	32 32 03	20		73	
14 19 34		141 37 03	36 00 03	30	6.2	44	
14 19 58		129 44 02	32 46 02	00	4.4	73	
15 13 46		139 47 04	36 06 03	50	4.4	89	
15 19 06		135 19 01	34 21 01	00	3.2	106	
16 01 19		141 40 04	35 43 03	10	3.9	44	
17 19 40		141 40 03	36 01 03	30	4.4	44	
18 21 47		135 25 02	33 56 02	60	6.3	107	
18 22 04		135 17 04	33 57 04	40	3.8	111	
19 01 44		139 59 09	35 10 07	00		92	
20 00 01		142 12 08	39 02 04	40	6.6	82	
20 00 01		142 12	38 54	60	6.5	82	C
20 18 40		135 24 02	33 57 03	50	3.2	107	
21 04 23		136 35 07	35 23 05	30	4.0	91	
22 11 35		139 55 04	35 48 03	80	3.9	70	
22 13 03		139 49 01	35 58 01	10		70	
22 22 08		132 00 05	43 22 06	580	6.1	999	
22 23 12		140 11 03	35 51 03	00	4.2	70	
23 04 59		141 59 12	40 28 08	20		80	
25 08 15		139 38 02	32 26 02	300		28	
25 15 32		139 37 06	36 03 04	90		89	
26 03 40		140 01 07	36 02 04	60		89	
26 08 24		139 50 07	35 59 05	50		70	
26 13 05		132 59 06	34 57 06	40	3.9	67	
27 07 25		139 25 04	36 23 03	130	5.5	89	
27 22 05		139 22 03	36 11 03	120		89	
29 05 12		139 16 02	40 02 02	60		15	
29 09 41		138 30	29 40	300		34	
29 11 45		140 02 02	36 02 02	40	4.8	89	
29 11 49		140 03 08	35 58 05	30	4.0	70	
29 13 32		142 00 03	38 57 03	10	4.1	81	
30 11 57		141 42 06	38 25 03	10	4.1	86	
30 12 48		140 04 05	36 06 03	50	3.4	89	
30 13 18		141 10 07	39 51 03	90	4.2	114	
DEC. 01 14 19		142 44 06	41 02 05	100	4.5	13	
03 12 30		135 14 03	33 41 02	40	3.8	111	
03 14 41		139 29 05	34 49 03	00		24	
03 16 58		135 57 08	35 19 06	20	3.9	103	
04 02 03		139 01 05	36 06 04	10	4.4	89	
04 14 54		145 03 10	43 04 06	70	4.8	64	
04 20 14		132 21 03	33 46 03	10	4.3	108	
05 20 00		140 28 09	35 48 07	60	3.4	90	
06 03 03		135 24 02	33 56 02	40	3.9	107	
06 10 22		132 09 06	33 23 06	50	3.6	108	
07 20 19		141 15 04	36 14 05	10		44	
08 06 24		135 25 05	34 05 07	20		107	
09 05 58		141 17	36 23	00		44	
09 21 17		141 11 04	36 51 03	60	4.0	19	
10 02 52		140 06 07	35 40 05	60	4.1	70	
11 00 54		135 03 11	34 07 06	10	3.1	111	
11 01 05		138 27 02	34 32 01	30	4.4	99	
11 01 14		138 47 06	34 32 04	10	4.6	98	
11 16 46		138 14 09	36 50 05	00	4.3	88	
11 20 58		142 20 11	40 16 05	40	4.1	13	
11 22 32		139 34 05	34 33 04	00		24	
13 14 24		140 09 07	35 32 05	60	3.6	92	
14 04 52		142 13 07	39 58 04	00		82	
14 10 40		131 40 09	31 14 07	30	5.1	33	
15 00 14		142 10 05	40 00 03	60		13	
15 20 43		140 12 07	35 39 05	60	3.9	71	
16 01 19		141 16 06	37 15 04	40		19	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
DEC. 16 10 43		142 46	41 01	60		13	
17 13 49		133 06 04	33 06 02	50	4.0	24	
18 01 20		139 32 12	30 14 03	360		35	
19 05 28		135 05 07	34 14 05	00	4.7	111	
19 09 31		139 59 02	36 43 01	10		89	
19 16 21		139 56 09	36 02 05	60	3.5	89	
23 14 46		144 07 07	42 12 05	30	5.4	14	
25 13 41		142 18 06	38 35 05	40	5.6	82	
27 04 25		141 40 06	40 58 03	70	5.1	13	
27 08 28		141 32 13	41 32 05	20	5.4	66	
27 22 08		139 47 03	36 04 02	60		89	
29 10 24		142 20 05	37 55 04	20	4.9	19	
30 13 23		141 16 08	36 19 07	00	3.9	44	
31 05 52		136 38 08	33 57 06	360	5.9	30	
31 06 50		135 18 09	33 56 07	20	4.4	86	
31 08 53		140 07 06	35 46 04	70	4.3	70	
JAN. 01 00 23		140 02 01	33 51 00	10		28	
03 11 21		137 47 05	32 25 03	400	5.1	27	
06 05 53		141 02 03	35 08 02	00	3.9	44	
06 17 07		140 51 07	37 05 03	60	3.9	86	
07 05 27		140 58 05	36 16 07	50		90	
08 14 01		147 57 22	43 04 16	00		11	
08 21 05		141 58 07	41 57 03	00	4.8	14	
10 06 09		134 50 03	34 00 02	30	3.3	106	
10 09 22		139 58 04	36 05 03	50		89	
11 13 12		140 23 04	36 10 03	30	4.2	90	
12 10 17		135 33 02	34 00 03	50	3.5	107	
12 10 20		142 46 04	41 30 02	10	5.1	13	
13 02 36		139 39 00	34 49 01	30		24	
15 11 49		139 51 04	35 59 03	50	4.5	70	
15 21 35		139 33 11	33 01 07	380		28	
18 00 52		141 13 13	35 46 14	10	4.0	44	
18 04 34		132 00 05	31 40 04	00	4.6	33	
18 22 12		140 03 07	35 48 05	60	3.6	70	
19 08 21		135 06 01	33 59 01	30	3.0	111	
19 22 36		136 43 01	33 27 01	20	4.0	30	
20 17 05		140 02 04	36 04 03	70	3.5	89	
20 20 22		138 22 01	35 15 01	20		96	
22 10 16		141 27 06	36 48 03	10	4.2	44	
22 20 33		141 18 02	36 36 02	80	3.9	44	
23 02 50		140 51 07	36 00 05	50	3.7	90	
23 16 36		138 00 06	36 11 04	20	4.6	91	
26 16 55		136 19 03	34 02 02	40	4.2	111	
26 20 01		141 37 05	36 57 03	00	4.5	19	
27 10 45		131 53 06	31 45 05	40	4.4	33	
28 12 37		136 01 02	35 33 03	00	3.2	95	
29 02 02		142 14 05	42 01 03	30	4.5	14	
29 08 15		142 01 04	41 52 03	70	4.5	14	
30 00 00		135 19 02	34 16 01	10	3.4	111	
FEB. 01 18 55		142 08 08	38 48 07	10		81	
03 04 54		139 45 12	36 15 07	80		89	
04 00 40		131 38 10	32 28 07	00	3.8	112	
04 20 56		143 01 05	37 45 04	40	5.7	16	
05 05 06		137 45 04	33 17 03	360	5.6	27	
07 06 12		135 11 08	34 03 05	30	2.9	111	
09 13 15		141 00 04	35 28 04	60	6.1	44	
09 17 10		141 59 06	41 40 03	50	5.8	14	
11 21 24		144 10 07	42 02 04	60		14	
14 07 43		142 16 10	41 26 05	70	4.9	13	
14 19 09		142 28 07	42 01 05	40	4.7	14	
14 22 21		131 49 03	34 30 03	00		102	
15 10 25		140 18 18	40 57 06	130		66	
15 12 08		140 06 04	35 33 03	80	3.8	92	
15 15 44		140 29 13	35 43 08	60	3.6	90	
16 13 43		139 51 04	35 19 03	90	3.7	92	
16 20 10		139 24 08	36 16 06	60		89	
18 04 07		142 03 08	41 31 05	30		13	
20 00 36		141 52 04	41 34 02	60	4.5	13	
20 02 41		140 28 06	35 58 04	80		90	
20 23 31		135 11 02	35 27 02	00	3.5	103	
21 00 09		140 44 08	42 13 04	10	4.1	59	
21 05 46		140 35 03	35 41 02	40	3.6	90	
25 04 17		141 46 08	37 13 06	30	4.5	19	
27 01 08		141 56 03	36 17 04	10	4.8	44	
27 02 03		142 08 04	36 12 04	70	4.9	44	
27 23 14		130 11 13	31 39 05	40	4.5	116	
28 07 34		141 55 07	41 15 04	10	4.8	13	
28 17 12		142 23 07	40 43 04	00	5.1	13	
28 18 25		141 48 04	38 16 02	30		86	
MAR. 01 23 38		140 24 04	33 40 04	20	4.6	28	
04 15 06		137 51 05	37 33 04	00	5.4	60	
05 09 49		139 15 04	32 22 03	220	5.2	28	
06 04 57		142 09 01	41 57 01	40		14	
07 12 00		138 16 06	36 44 04	00	5.1	88	
07 12 00		138 24	36 42	05	5.0	62	D
07 15 58		142 06 04	39 44 03	60	3.4	81	
07 16 16		132 31 07	33 23 07	30	3.9	109	
07 21 32		139 48 07	35 26 05	90	3.4	92	
08 20 00		139 22 03	34 10 02	20	5.2	24	
09 16 46		140 05 06	36 06 05	40	4.4	89	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
MAR. 12 23 16		144 12 07	40 06 05	40	6.3	16	
13 03 21		143 37 08	39 27 08	50		16	
13 06 37		143 35 06	39 51 06	00	6.2	16	
13 07 00		143 46 02	40 10 02	00		16	
13 17 02		143 42 05	39 36 08	40	4.8	16	
13 18 52		130 35 07	32 55 07	30	3.7	73	
13 20 40		143 33 02	39 48 04	00		16	
14 02 16		143 39 06	39 24 07	20	4.7	16	
14 03 22		139 21 07	36 09 04	50		89	
14 04 31		143 36 10	39 26 14	10	5.5	16	
14 05 29		143 41 06	39 26 06	00	4.7	16	
14 11 59		131 04 03	32 58 02	00	4.2	77	
14 23 31		143 39 08	39 58 07	00	6.2	16	
14 23 48		143 27 09	39 27 17	00		16	
15 02 02		143 47 05	39 20 06	50	5.1	16	
16 04 08		139 39 05	40 40 03	200	5.9	15	
16 05 32		143 52 04	38 34 04	30	5.0	16	
16 18 52		135 05 03	34 24 02	30	3.6	106	
17 09 20		135 14 01	34 08 01	40	2.6	111	
18 18 39		140 42 01	36 41 01	10	3.8	90	
19 11 45		143 06 10	39 43 10	40	6.3	16	
19 15 39		135 19 04	34 16 03	10	3.2	111	
19 16 30		142 53 09	40 25 06	00	5.0	13	
19 19 35		143 27 12	42 20 06	40	5.0	56	
20 00 59		139 55 08	35 51 04	70	3.6	70	
21 19 18		140 16 08	36 27 04	70	3.6	89	
21 20 34		133 37 04	34 05 04	30	3.5	104	
22 07 48		138 10 02	35 08 02	00		96	
23 00 36		142 12 08	36 31 10	60		44	
23 07 02		139 36 08	36 21 06	80		89	
23 07 06		137 59 04	33 46 03	340	5.6	27	
24 15 23		142 11 01	36 08 01	00	4.1	44	
25 10 32		139 03 04	35 32 03	00	4.5	62	
25 10 36		140 18 06	35 28 05	80	4.3	71	
26 21 10		138 00 04	37 29 02	30	4.0	60	
30 00 28		136 45 03	34 54 03	40	4.0	78	
30 03 36		134 54 03	34 01 02	10	2.7	106	
31 07 28		140 02 06	35 25 04	80	4.0	92	
APR. 02 04 57		140 27 04	35 44 04	30	3.7	90	
03 03 04		138 55 06	41 43 04	220	5.8	12	
03 22 19		140 36 07	36 23 07	50	3.7	90	
06 01 49		131 33 04	34 44 04	10	6.2	65	
06 01 49		131 39	34 36	10	6.2	65	D
07 15 08		141 41 09	37 46 06	70	4.7	19	
08 04 47		131 47 03	34 32 03	00	4.0	102	
09 09 20		135 09 03	34 06 03	30	3.1	111	
10 11 49		142 45 03	41 06 02	60	5.0	13	
10 16 20		131 49 01	32 24 01	30	4.3	112	
10 21 24		140 19 03	34 24 02	50	4.0	24	
11 09 23		140 40 09	37 09 04	80	4.0	86	
11 12 01		139 40 05	34 18 03	110		24	
12 02 01		139 03 01	35 26 01	10		62	
13 06 44		141 58 08	37 47 05	40		19	
13 07 50		140 50 07	42 27 04	120		59	
14 11 58		140 06 07	36 11 04	40	4.5	89	
17 11 52		140 16 02	33 36 01	00	5.3	28	
17 13 07		136 47 04	34 56 03	20	4.4	78	
17 19 33		139 47 10	40 16 06	00	4.1	15	
19 00 00		140 01 07	35 49 05	60		70	
19 04 04		136 39 04	34 59 03	30	3.6	78	
20 00 25		141 12 07	37 16 03	60	4.2	19	
20 05 17		141 39 05	38 13 04	40	4.8	86	
20 11 19		140 10 04	35 38 04	60	4.1	71	
22 08 20		132 46 03	33 44 03	30	3.1	75	
24 10 50		142 02 05	34 04 05	20	5.0	25	
24 19 07		140 00 10	35 33 06	80	3.4	92	
24 22 18		141 43 03	39 41 02	40		114	
25 06 00		148 35 10	43 16 07	00	5.7	11	
25 12 59		139 59 05	36 03 04	30	5.1	89	
26 00 47		135 09 04	34 10 06	10	2.6	111	
28 17 01		140 18 04	35 40 03	20	4.5	70	
30 18 46		142 23 04	33 54 10	00	5.7	25	
MAY 01 07 45		142 58 05	36 25 06	40	5.3	44	
01 21 08		140 11 02	35 28 01	40		71	
02 13 57		133 53 01	33 15 01	20	3.3	24	
02 17 46		144 06 10	37 11 11	40	5.1	16	
02 18 45		139 03 03	32 33 02	320	5.4	28	
02 21 04		135 16 08	34 05 06	30	3.4	111	
04 06 46		135 57 09	33 25 04	00	4.0	111	
05 00 18		137 13 05	36 22 02	00	3.2	91	
05 06 33		140 01 02	36 08 02	40	4.6	89	
05 19 03		142 02 07	35 49 10	30	4.4	44	
05 19 29		142 07 07	41 49 04	90		14	
06 23 01		140 43 04	35 55 04	00	3.8	90	
06 23 04		140 45 02	35 54 02	30	3.8	90	
08 01 40		131 42 05	32 44 04	10	3.6	112	
08 04 34		146 44 01	42 56 01	30	5.3	11	
09 16 15		139 25 04	35 45 04	50		70	
09 18 32		141 53 05	36 15 05	20	6.1	44	
09 18 38		141 51 08	36 18 08	00	6.0	44	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
MAY 09 19 20		141 52 05	36 42 05	00		44	
09 22 14		140 44 05	36 33 04	40	5.0	90	
10 10 58		141 45 02	36 15 02	00	4.3	44	
10 12 22		142 31 07	42 17 04	80	4.3	56	
12 07 27		140 21 08	35 58 05	90	4.5	90	
13 13 45		140 52 12	35 43 05	40		90	
14 00 50		143 41 03	42 27 02	60	4.7	56	
15 13 08		139 58 06	36 03 04	40		89	
16 13 41		135 01 03	34 04 02	00	3.1	111	
16 23 32		141 56 04	36 33 05	50	4.5	44	
18 10 51		141 55 04	40 09 03	60	4.4	80	
19 14 13		141 37 08	39 00 05	60	5.5	81	
19 15 47		135 33 01	34 27 01	50	3.7	106	
20 16 26		139 34 09	35 56 05	80	3.1	70	
21 00 12		136 17 02	38 33 04	320		18	
21 09 02		140 59 15	36 58 09	60	4.1	86	
21 18 28		142 31 02	40 02 01	30	4.9	13	
22 21 09		132 25 03	33 39 03	30	4.0	108	
23 01 41		140 47 09	36 50 05	60	4.4	90	
24 01 12		141 00 04	36 31 03	30	4.0	44	
24 19 30		139 53 06	36 08 04	50	3.7	89	
26 11 40		142 21 03	36 53 04	20	4.9	19	
26 14 00		142 25 02	37 19 02	10	4.5	19	
26 15 12		135 02 05	34 01 04	10	4.5	111	
26 15 28		135 10 03	34 02 03	00	3.7	111	
26 23 37		141 15 10	27 56 03	280	5.8	39	
29 00 26		142 10 01	40 21 00	40	4.0	13	
29 02 33		140 49 10	41 47 04	00		59	
29 11 37		139 59	34 39	100	4.3	24	
29 16 56		139 41 06	36 14 03	40	4.0	89	
JUNE 01 06 18		140 39 13	41 30 04	120	4.4	59	
02 08 23		141 18 06	41 16 02	00	4.6	66	
02 08 51		140 56 03	36 08 03	20		90	
02 14 55		142 21 04	40 05 03	10		13	
02 17 34		141 42 06	38 56 03	80	4.0	81	
03 02 43		141 28 05	36 19 05	00	4.4	44	
04 04 12		140 05 05	35 51 04	60	4.9	70	
06 22 57		142 22 07	38 06 07	10		19	
10 06 24		140 08 05	36 06 04	60	3.1	89	
10 16 58		144 49 04	43 32 04	00	4.9	52	
12 00 38		140 46 04	35 21 03	50	5.1	71	
12 04 33		140 41 06	35 17 06	00	5.1	71	
14 20 10		135 00 04	33 47 04	30	3.8	111	
15 06 19		140 37 06	35 44 03	10	3.6	90	
15 12 05		143 02 07	42 18 05	20	5.3	55	
16 02 24		138 43 05	37 19 04	40	3.8	88	
16 19 32		140 16 06	36 35 04	50	5.5	89	
17 12 02		135 02 05	35 39 04	20	4.4	68	
18 21 12		142 20 08	41 13 04	100	4.6	13	
19 11 31		140 13 02	35 37 01	80	3.5	71	
20 11 59		140 33 06	36 14 05	50	3.5	90	
21 04 36		131 54 06	33 45 08	40	3.9	108	
22 17 49		139 10 08	36 03 05	80	2.9	89	
22 20 24		140 42 03	35 27 03	70		71	
23 21 16		141 19 04	37 14 02	60	4.2	19	
25 04 58		140 55 01	35 26 02	00		71	
25 15 45		140 36 04	42 17 01	160	4.7	59	
26 06 28		141 06 04	36 28 04	10	4.3	44	
27 09 57		145 49 02	42 46 02	50		11	
28 02 31		139 48 03	36 07 02	50	4.0	89	
29 20 50		135 10 05	35 30 04	10	3.4	68	
30 00 47		141 13 09	36 54 05	10		19	
JULY 02 00 10		141 11 02	36 43 02	40	4.0	44	
03 12 04		142 27 03	36 37 03	00	4.5	44	
04 15 09		135 27 08	34 06 06	00	3.4	107	
05 00 28		140 23 02	35 55 02	40	3.9	90	
05 04 15		135 05 04	33 51 02	00		111	
05 07 47		143 07 09	41 14 07	20	4.7	14	
06 05 57		139 38 03	35 53 02	100	3.9	70	
06 09 34		140 23 06	32 07 04	260	6.1	28	
07 15 24		134 56 04	34 28 03	10	4.9	106	
08 07 59		135 01 02	33 40 01	30	4.1	111	
08 16 23		141 08 04	37 08 03	50	4.1	86	
08 16 43		140 35 04	34 44 06	50	4.5	24	
08 19 30		142 12 02	36 35 02	10	4.7	44	
10 09 54		139 27 08	39 53 08	00	4.4	17	
11 01 50		132 19 07	33 23 05	00	3.9	108	
11 05 47		141 32 10	40 29 04	90		80	
14 22 26		132 16 04	33 26 04	50	4.2	108	
15 11 12		139 35 11	35 58 07	70	4.0	70	
15 21 45		138 19 06	36 40 04	20	3.7	88	
15 23 45		138 14 05	36 43 04	00	4.1	88	
15 23 45		138 18	36 42	10	6.2	88	D
16 01 08		138 23 02	36 36 01	00	3.5	62	
16 10 01		138 17 02	36 38 01	10	3.6	88	
16 19 55		138 06 03	36 39 02	10	3.4	88	
16 23 11		138 15 03	36 35 01	00	3.2	88	
17 01 52		141 30 06	37 15 05	70	4.3	19	
17 03 16		139 23 08	36 46 05	130	4.6	89	
17 13 01		137 59 17	34 39 10	440	5.4	99	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JULY 17 21 25		138 13 04	36 42 03	10	3.8	88
19 01 55		135 15 04	34 10 02	10	3.2	111
19 11 35		138 08 06	36 41 03	20	3.6	88
19 12 14		138 11 09	36 37 05	20	3.5	88
20 00 13		131 53 07	31 50 04	20	6.1	33
20 02 00		140 26 03	36 00 02	60	3.5	90
20 10 48		142 06 07	41 02 04	80	5.2	13
21 04 50		139 46 07	35 55 04	70	3.0	70
21 21 42		138 18 03	35 12 03	10	3.8	96
22 03 38		141 53 04	38 18 04	00	4.2	19
22 06 07		142 12 04	41 58 02	80	4.6	14
23 08 19		139 55 06	36 05 05	50	3.5	89
23 21 28		139 45 05	35 28 03	60	3.2	92
24 01 15		140 21 10	37 15 04	40	3.9	85
24 09 37		130 55 06	30 50 03	90	5.0	37
24 12 30		136 25 06	34 12 04	40	3.9	111
24 14 18		138 38 01	35 14 00	00		96
24 21 35		142 04 03	41 02 02	20	4.2	13
24 22 07		140 48 09	38 57 04	140	4.6	114
24 22 54		129 30	28 20	00	6.2	38
25 16 22		141 29 06	36 45 05	50	4.4	44
26 16 18		138 51 05	35 33 01	150	3.6	91
27 18 24		140 41 04	35 01 03	70	4.5	71
29 00 54		141 05 08	36 47 04	00	4.2	44
29 03 39		139 20 03	36 08 02	60	4.4	89
AUG. 01 14 32		139 36 05	36 03 07	10		89
02 06 45		138 28 01	35 10 01	20	3.4	96
02 17 22		141 42 06	37 48 05	50	4.6	19
02 19 56		138 20 03	35 16 03	20	3.6	96
03 01 05		142 57 02	41 51 02	120		14
03 04 13		135 47 05	33 33 03	50		111
03 16 26		138 09 06	34 17 05	240	5.0	27
03 20 29		142 02 11	38 49 05	00	4.5	81
05 17 56		134 47 01	34 01 01	40	3.9	106
05 18 44		141 17 07	35 39 14	00	4.4	44
07 08 37		139 22 07	37 21 04	140	3.9	84
07 15 59		139 19 04	36 15 03	60		89
08 01 08		144 09 08	42 04 07	80		14
08 14 48		135 10 01	34 15 01	10	3.3	111
08 23 37		144 39 07	42 53 06	40	5.0	53
09 09 07		142 21 04	41 21 02	30	4.6	13
11 02 47		137 24 10	34 08 05	360		27
11 19 07		131 38 02	33 23 02	110	3.8	108
11 22 44		141 00 03	36 48 02	100	3.8	44
14 01 02		134 37 05	34 05 03	00	3.0	105
14 02 17		143 03 06	42 27 04	70	5.0	55
14 23 10		135 21 03	33 56 04	40	3.6	107
15 11 06		137 12 06	37 35 24	190		61
16 04 41		140 42 07	34 57 05	00	4.8	24
16 15 54		140 24 05	35 13 03	30		71
16 17 28		141 15 01	35 34 01	50	4.0	44
17 20 34		140 02 14	35 19 07	100	4.3	71
18 11 44		142 48 02	42 05 01	60		14
19 20 11		140 49 01	36 32 01	50		90
20 16 00		136 31 06	34 36 02	30	3.8	78
21 10 42		139 16 04	36 29 06	10		89
21 17 07		141 14 07	35 42 07	30	4.3	44
22 10 29		135 20 04	33 56 05	20		107
23 08 45		140 49 03	35 23 04	10	4.1	71
23 14 31		140 52 01	36 34 01	40		90
25 05 16		140 10 04	35 19 03	30	3.9	71
26 20 39		142 05 04	40 01 03	50	4.4	13
27 16 34		140 14 02	35 48 01	10	3.7	70
27 20 44		141 43 05	37 02 03	20	4.3	19
28 13 23		137 44 03	34 50 03	10	4.1	96
28 20 56		139 01 02	36 14 02	100		89
29 07 40		142 18 06	40 55 03	60	4.2	13
29 15 55		141 48 08	41 28 04	70	4.7	13
30 06 01		139 13 05	38 24 03	60		60
30 14 30		139 25 07	39 42 06	40	4.1	17
31 20 27		139 06 07	36 20 08	40	2.5	89
SEP. 01 21 53		141 45 09	41 52 05	00	4.9	14
02 15 45		139 13 04	35 24 03	10	4.1	70
03 13 13		140 56 06	36 32 04	60	4.2	90
04 02 25		141 04 04	36 45 04	10		44
04 04 21		139 29 06	35 09 03	00		97
06 10 02		140 51 13	35 12 12	10		71
07 00 42		140 15 03	35 11 03	20		71
08 01 24		140 21 04	36 11 04	50		90
08 13 44		139 50 02	36 16 02	50	3.6	89
09 14 25		139 58 13	36 05 06	70		89
12 03 15		142 45 07	42 10 04	60	5.1	56
13 01 51		142 43 09	41 13 06	00	4.6	13
14 12 35		143 39 09	42 29 06	40	4.8	56
20 21 24		140 41 03	36 57 02	60	5.1	86
22 09 41		137 28 26	34 13 13	420	5.3	27
23 20 50		140 49 05	35 37 05	50	4.9	71
27 20 08		136 36 04	36 06 04	00	4.7	91
28 21 06		138 38 07	37 29 05	00	4.7	83
29 22 36		141 39 07	38 16 05	60	5.2	86

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
OCT. 03 00 29		138 40 04	37 01 04	10		88
03 22 01		140 01 05	35 50 03	70		70
04 01 30		141 24 05	37 19 04	40	4.7	19
04 04 40		135 14 06	33 58 04	40	3.2	111
05 20 14		134 22 03	34 30 04	20	3.4	105
06 01 47		140 40 05	35 50 05	00		90
06 05 43		141 41 00	34 09 04	20		25
06 10 24		138 26 04	35 32 05	00	3.7	91
06 11 56		141 53 13	33 41 10	40		25
06 17 08		135 08 01	34 12 01	20	2.9	111
07 05 34		135 05 10	34 12 05	00	3.1	111
07 07 59		141 05 03	35 51 03	00	3.6	44
07 08 46		140 42 07	36 33 04	40	5.3	90
08 08 55		138 11 04	37 27 03	00	4.1	60
08 09 19		139 20 05	40 19 04	00	5.2	15
09 13 49		136 43 02	34 54 02	20	4.0	78
10 08 57		139 15 07	35 11 04	120	4.6	97
10 13 24		135 09 05	34 03 04	10	3.4	111
11 06 26		143 10 04	42 34 02	80		55
11 13 53		141 00 11	37 04 07	50		86
14 18 53		141 09 03	37 48 02	60		86
15 03 59		139 15 07	35 11 04	120	4.6	97
18 09 24		141 27 09	35 40 16	10	4.3	44
19 06 09		140 25 04	35 31 03	40	4.2	71
19 10 15		135 11 06	34 22 03	00	2.9	106
19 19 35		144 21 10	42 01 05	00	4.9	14
21 11 03		133 15 08	33 15 06	20	3.7	24
21 13 35		141 38 04	37 54 03	30	4.2	19
21 18 59		137 13 04	35 13 05	50	3.5	96
22 02 52		139 06 01	35 52 01	120	3.7	70
23 15 48		139 37 04	35 03 03	100	4.6	97
24 06 04		132 10 02	33 06 03	30		112
24 13 38		141 51 09	39 48 05	40	4.2	81
25 01 27		140 38 03	36 09 03	00	3.8	90
25 06 54		135 30 04	34 01 03	00	3.1	107
25 07 40		130 22 02	32 32 02	10	4.3	73
25 11 39		142 09 06	41 02 03	20	4.9	13
25 21 33		140 26 04	35 50 03	60	4.2	90
26 10 10		130 30 03	32 33 02	20	3.7	73
28 06 51		139 54 03	36 15 03	60	4.0	89
29 09 49		141 04 06	36 25 05	30	4.4	44
29 18 09		143 15 13	42 04 07	130	5.1	56
30 13 37		140 56 14	38 47 05	100		114
30 15 06		140 40 04	36 17 03	50		90
30 16 11		139 10 03	30 50 02	420	5.9	35
31 23 08		129 26 02	32 40 02	00	5.0	73
NOV. 01 12 37		141 38 05	36 19 05	00	4.4	44
01 13 58		141 37 08	36 16 08	00	4.8	44
02 00 49		138 18 03	37 20 02	60		83
04 11 40		135 15 03	33 58 01	20	3.2	111
04 22 58		141 01 06	35 58 06	10	5.3	44
07 14 19		142 23 05	40 10 04	40		13
07 17 57		141 31 06	36 06 06	40		44
07 18 19		140 07 05	35 10 05	70		71
08 13 10		140 04 08	36 05 05	60	4.5	89
09 02 24		140 40	31 20	160	5.2	35
10 23 53		138 57 03	35 33 02	30	3.8	91
11 07 08		141 48 18	39 34 11	70		114
11 07 22		136 09 07	37 36 07	00	4.7	18
12 18 45		141 10 02	35 25 03	30		44
14 06 30		132 06 09	31 57 07	00	4.5	33
14 06 33		132 12 06	32 00 04	00	5.5	33
14 10 50		132 39 02	32 19 02	00	5.1	33
14 11 43		132 10 03	31 58 02	30	4.9	33
14 12 14		132 12 02	32 05 02	00	4.6	33
14 12 51		139 46 06	35 52 06	150	4.4	70
14 13 24		132 19 05	31 58 03	00		33
14 15 34		132 20 04	31 55 02	60		33
14 15 49		148 08 06	44 15 11	130	6.7	08
15 03 16		135 23 04	33 53 03	00	3.4	107
17 06 28		141 59 01	37 24 01	20		19
18 01 16		135 07 05	34 09 04	10	4.1	111
19 01 46		132 05 10	32 01 07	00	7.2	33
19 01 46		132 06	32 36	20	7.4	33 C
19 02 50		132 33 03	31 43 03	10	5.4	33
19 03 05		132 12 08	32 04 07	00	4.6	33
19 03 56		132 03	32 06	10		33
19 06 30		131 38 06	32 08 04	70	4.0	112
19 16 38		135 11 07	34 31 05	10	2.9	106
19 19 54		131 52 12	32 50 09	00	3.9	112
19 22 55		143 27 05	39 43 12	00	4.9	16
20 09 32		131 41 15	32 13 06	60	4.5	112
20 11 14		139 01 07	42 09 10	260	5.9	12
20 14 27		132 00 03	32 05 03	30	4.7	33
21 19 58		138 23 02	36 38 01	10	3.6	62
22 14 26		132 31 02	32 27 02	10	4.4	33
22 14 44		142 30 07	41 47 03	40	4.9	14
23 03 40		140 30	29 45	300		35
24 14 46		135 27 03	34 19 03	10	3.7	107
25 02 24		138 23 11	31 02 05	190	5.3	34

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
NOV. 26 00 20		141 30 05	36 15 06	20	6.3	44
26 05 03		141 35 03	36 21 03	00		44
26 06 16		141 31 06	36 24 06	00	5.0	44
26 07 11		141 29 02	36 35 03	00	4.1	44
26 14 30		141 43 08	36 41 09	00		44
27 23 56		141 50 09	36 22 10	00		44
28 16 02		140 34 04	36 32 04	50	3.6	90
29 02 41		142 45 08	42 15 05	40		56
29 22 33		131 47 05	31 30 05	10	4.9	33
30 03 04		132 35 07	32 17 06	00	4.9	33
30 20 32		129 14 03	31 50 02	30		32
DEC. 02 01 34		141 54 03	36 23 02	00		44
02 03 22		135 29 04	34 57 04	30	3.3	103
02 15 48		141 40 05	36 26 05	00		44
02 16 41		141 37 07	36 13 07	00		44
02 18 45		141 45 04	36 13 05	00	5.0	44
02 18 49		141 40 06	36 20 07	00	4.6	44
02 20 04		143 10 11	41 58 09	00	4.8	56
02 23 51		135 19 01	33 47 01	30	3.5	111
03 02 16		141 01 07	36 34 04	60	4.7	44
03 09 27		132 59 05	34 13 05	10	4.7	104
04 03 50		142 53 08	41 10 06	40	5.3	13
04 06 05		142 13	40 08	00		13
04 08 59		133 02 02	32 11 00	50	4.5	29
05 04 23		132 47 05	32 04 04	60	5.3	33
07 06 46		142 16 04	40 11 02	10	5.1	13
09 06 43		141 15 11	41 48 03	110		59
10 11 58		143 15 03	37 48 03	60		16
10 21 28		141 12 07	36 55 05	20	5.1	19
12 10 38		132 07 03	33 12 02	10	3.7	112
12 21 42		139 54 07	34 50 07	80		24
13 13 21		138 21 09	36 29 09	180	4.2	88
13 13 39		143 45 06	41 39 05	10	5.3	14
14 14 08		140 35 08	35 38 06	20		71
15 18 47		140 42 06	36 00 06	10	4.3	90
16 01 03		141 58 02	39 59 01	90		81
16 06 48		139 24 09	33 36 02	200	5.2	28
16 22 39		144 01 03	39 10 05	10	5.2	16
20 20 27		136 38 03	34 50 02	50	4.2	78
20 22 47		142 20 06	37 38 09	00	4.6	19
23 14 56		139 55 07	36 03 05	70	3.3	89
25 09 29		139 50 04	36 25 03	110		89
25 18 31		134 34 07	33 49 05	40	5.7	97
26 00 40		143 55 05	39 04 04	00	5.0	16
28 22 23		141 39 11	35 57 13	00		44
29 04 08		142 05 09	33 48 09	00	4.5	25
29 20 09		135 24 05	34 10 03	30		107
31 05 09		137 10 03	35 12 03	50	4.6	96
JAN. 01 07 21		140 24 04	34 34 04	10		24
01 21 54		140 37 04	36 20 03	30	3.4	90
01 22 21		140 24 04	36 11 03	50		90
02 02 53		140 29 03	36 18 03	50		90
03 11 20		138 35 10	33 38 04	320		27
04 00 34		136 00 06	33 47 04	00	3.6	111
04 01 48		139 27 13	35 24 07	00		70
06 15 36		141 53 04	37 19 03	60	4.8	19
07 12 57		141 26 01	35 59 01	50	4.3	44
08 15 57		132 15 14	31 44 10	20	5.0	33
09 05 31		140 15 11	36 01 09	60		89
10 09 57		140 32 03	36 33 02	40	4.4	90
10 23 14		140 16 01	39 23 01	60		114
11 00 46		135 14 07	33 55 04	20	3.5	111
13 20 20		140 07 07	36 24 04	80	4.7	89
14 02 36		139 46 07	35 36 04	40		92
15 02 43		141 15 05	37 18 03	60	4.4	19
15 09 37		137 57 05	35 08 05	00	4.3	96
15 14 41		131 12 20	30 34 06	00	4.7	37
17 14 40		139 49 07	36 17 05	60	4.0	89
18 07 04		141 14 08	36 41 09	30		44
21 18 02		140 53 05	37 23 03	70		86
22 22 20		141 48 03	37 47 02	00	4.2	19
25 05 54		132 22 06	31 41 04	00	5.5	33
25 12 22		140 22 04	36 43 02	70		90
26 06 11		140 14 05	35 49 03	50	3.7	70
26 23 18		139 55 02	34 42 01	90		24
28 03 42		140 39	35 52	50	4.4	90
29 02 26		140 23 06	35 41 04	00	3.6	90
30 03 38		139 06 06	35 53 05	140	3.5	70
31 02 12		141 01 05	36 42 04	30	4.0	44
FEB. 01 03 13		141 17 06	36 54 07	30		19
03 03 59		141 42 07	37 56 04	50		19
03 11 32		131 22 02	33 22 02	00	4.6	115
04 05 30		141 21 06	40 02 02	20		80
04 18 30		142 17 05	40 10 05	20	4.6	13
05 01 43		139 22 11	35 12 08	00	3.8	97
05 03 11		131 08 02	29 52 01	110	5.3	37
06 17 11		139 50 04	36 08 03	50		89
07 01 34		141 04 05	33 09 05	10	5.2	25
09 00 44		141 09 04	36 44 03	20		44
09 17 21		131 52 02	32 13 01	10	4.5	112

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
FEB. 10 23 51		141 10 08	37 03 06	80	4.0	19
12 15 35		141 11 07	39 30 03	100		114
12 19 27		140 02 07	31 09 05	70	5.3	35
13 22 49		135 28 03	34 03 03	50	4.6	107
14 18 33		143 19 04	35 48 11	10	4.7	44
14 21 53		144 38 09	42 15 06	30	5.7	14
15 06 17		138 18 06	36 42 04	30	4.0	88
15 10 31		145 36 10	42 49 06	20	5.4	11
15 22 45		141 20 16	36 41 15	10	5.0	44
16 04 17		141 32 09	37 12 13	10	4.3	19
18 02 33		141 16 04	36 46 03	70	4.2	44
18 08 21		131 53 07	32 06 04	00	5.1	112
19 01 52		140 46 05	35 48 04	00	5.8	90
19 02 27		140 52 06	35 54 06	20	4.5	90
19 02 37		140 52 05	35 54 06	00	4.0	90
19 04 45		140 46 03	35 48 03	20	5.6	90
20 08 52		140 27 08	35 17 08	20		71
20 11 15		141 02 09	36 05 08	20	4.0	44
21 06 14		140 39 07	35 40 05	40		90
21 16 08		141 41 06	37 32 04	00	6.5	19
21 16 08		142 00	37 39	60	6.6	19 C
22 03 18		137 02 15	35 14 13	50		96
22 04 51		144 56 08	42 05 06	40	5.7	14
22 09 47		132 23 01	33 33 01	40	5.3	108
23 06 08		136 13 02	35 40 01	10	3.6	91
23 20 49		142 19 07	41 23 05	40	5.6	13
26 00 04		140 34 09	36 29 05	70		90
26 11 04		141 22 04	36 40 03	60	4.8	44
27 22 55		135 08 07	34 01 04	20	3.1	111
28 06 02		139 58 08	36 08 04	40	3.9	89
28 15 07		142 04 03	42 49 03	30	5.1	55
MAR. 01 02 09		137 50 02	36 44 01	50		88
01 02 36		132 03 03	31 41 04	00	4.7	33
01 18 06		142 29 06	40 11 05	00		13
02 00 19		140 01 18	36 08 10	80		89
02 11 30		139 37 06	36 00 05	50		89
04 13 40		142 16 06	41 06 04	10	4.7	13
05 08 53		139 25 14	35 16 08	60	3.9	97
05 22 04		139 27 04	36 05 03	70		89
06 04 48		141 59 19	44 08 06	260	6.9	47
06 15 49		141 11 03	37 03 02	50	4.0	19
07 06 17		132 12 06	32 01 07	00	4.5	33
10 21 01		140 05 04	38 36 02	00	4.3	58
11 04 06		131 55 03	32 37 03	00	5.3	112
11 19 47		142 42 09	41 52 07	10	5.7	14
12 23 25		145 07 07	42 37 08	80	5.5	11
13 02 53		140 03 05	38 36 03	30	4.2	58
17 01 39		129 54 08	31 06 03	130	4.8	32
21 14 13		144 06 04	42 35 02	90	5.1	14
21 16 31		141 34 03	39 41 02	60	4.7	114
21 20 46		141 23 06	39 16 03	90	4.4	81
22 08 21		131 50 09	29 27 03	70	6.6	37
22 08 21		130 36	29 24	00	6.7	37 C
23 04 17		132 14 04	32 47 04	40	4.1	33
23 13 49		142 12 04	37 09 05	00		19
24 15 27		140 50 05	36 36 03	00	3.7	90
26 03 27		139 13 06	37 14 04	140	5.4	84
26 06 58		140 33 04	35 27 04	40	4.0	71
28 06 19		139 10 04	35 56 03	00	4.9	70
28 08 19		133 43 05	38 56 04	380	5.3	09
28 21 30		139 12 03	35 55 02	10	3.2	70
29 13 26		141 35 03	37 58 02	80	4.0	19
29 14 22		141 43 08	37 49 05	60	4.8	19
29 23 57		139 57 03	36 09 02	50	3.7	89
30 23 08		135 27 04	33 50 02	10	4.1	107
31 19 39		132 31 12	32 38 13	80	4.6	33
APR. 02 03 18		131 17 08	31 06 03	120	4.8	112
04 01 32		141 08 03	35 08.05	10		44
06 08 18		140 25 05	35 25 04	40	4.3	71
06 23 10		139 25 01	34 54 01	30	4.1	24
07 23 29		139 06 02	35 29 01	00		62
08 08 40		142 29 05	41 58 04	00	4.5	14
09 06 21		135 23 10	34 01 04	10	3.2	107
10 02 59		139 59 03	35 26 03	70	3.4	92
10 16 32		141 48 05	38 06 03	30	4.9	86
11 12 45		140 56 02	35 20 01	30		71
11 15 39		140 25 02	35 18 02	10		71
12 02 13		138 32 04	36 10 04	10		62
13 23 06		131 54 09	32 16 07	00	5.8	112
15 05 39		129 32 07	30 47 04	240	5.9	32
17 04 07		142 32 12	41 12 05	70	5.1	13
19 03 00		138 28 03	35 14 02	20	3.5	96
20 17 41		137 22 05	34 15 04	340	6.9	27
21 07 12		142 04 05	38 09 04	00	5.0	19
21 07 57		142 13 09	37 44 08	10	5.5	19
21 19 43		141 24 02	35 35 02	10	4.3	44
22 00 32		142 02 18	42 09 12	90	4.6	14
22 04 03		135 37 02	34 07 01	60	4.1	107
24 01 24		140 25 08	37 09 03	30		63
24 10 55		139 44 01	35 06 00	80	3.7	92

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
APR. 25 00 57		139 31 04	32 57 03	150	5.0	28
25 01 51		143 18 02	39 15 03	00		16
28 23 08		138 03 03	36 57 02	30	4.6	88
MAY 01 18 21		142 18 08	40 57 05	10	4.9	13
01 18 43		139 47 04	34 33 03	100	4.6	24
03 19 08		140 59 12	35 49 13	60		90
04 10 00		135 08 05	33 58 03	00	3.5	111
05 20 52		141 35 06	36 30 07	00	4.3	44
06 04 54		139 46	36 16	50		89
08 06 10		141 48 14	37 57 07	100	4.2	19
09 07 07		141 13 07	37 20 04	80	4.9	19
09 17 01		139 58 06	36 15 04	50		89
09 20 53		130 59 07	33 04 04	50		115
10 07 37		140 56 04	35 58 03	60	4.6	90
10 08 04		141 07 08	36 03 06	60	4.6	44
10 08 38		141 08 05	36 07 04	10	4.6	44
10 16 06		142 07 03	35 04 03	80	5.1	44
10 19 16		140 58 06	36 08 05	00	4.6	90
12 08 32		145 06 17	42 41 14	30	5.6	11
13 14 01		135 43 06	34 13 04	60	3.1	107
13 15 09		137 48 06	35 04 04	60	4.4	96
16 01 17		135 31 05	36 14 03	320	5.8	18
16 01 25		140 50 01	39 12 01	100		114
16 05 10		141 15 06	36 23 05	60	4.9	44
17 02 22		138 09 05	36 40 04	10	4.6	88
17 09 09		140 09 03	35 38 02	60	3.6	92
17 12 59		139 52 18	37 00 06	70		63
17 20 13		138 21 03	36 39 01	10	3.3	88
18 04 25		140 44	35 31	30	4.8	71
18 06 07		140 42 04	35 18 04	20	4.4	71
18 06 42		140 25 06	35 17 06	10		71
18 11 24		142 18 01	37 03 01	20	4.4	19
18 16 22		140 41 03	35 25 04	40	4.0	71
18 16 56		140 28 06	35 30 05	30	4.7	71
18 21 50		139 59 08	36 00 05	30	4.2	89
19 02 16		140 43 07	35 44 05	60	4.6	90
19 22 56		131 40 10	31 30 07	30		112
22 03 21		139 46 07	35 22 04	100	3.7	92
22 06 51		140 47 01	35 46 01	50		90
23 07 59		140 41 01	35 09 01	20	4.9	71
23 08 08		140 13 02	35 02 02	60	3.9	71
23 12 57		139 56 05	35 44 03	30	3.1	70
24 11 17		142 21 06	38 00 06	00	5.0	19
25 08 05		139 38 06	35 16 04	100	4.4	97
26 02 13		146 50 05	42 47 11	50	5.2	11
26 04 53		140 28 05	36 37 03	110		90
26 22 21		143 22 08	41 30 05	30	5.6	14
27 04 09		141 44 04	36 13 04	00		44
28 16 10		135 39 03	34 11 03	50	3.3	107
29 14 36		139 28 01	35 52 01	20		70
30 15 01		140 56 02	35 10 02	00	4.0	71
JUNE 03 14 20		131 41 08	33 28 08	100	4.8	108
03 20 15		141 20 10	36 25 08	00	4.4	44
07 11 39		141 39 08	38 27 04	40		86
08 01 59		131 11 11	30 39 05	140	5.6	37
08 19 46		137 18 03	35 13 03	00		96
09 21 24		141 02 11	36 29 08	00	3.4	44
12 06 22		142 33 05	40 45 04	30	4.5	13
13 12 04		140 25 05	35 11 08	00		71
14 14 43		139 15 04	35 57 03	30		70
15 09 49		141 15 15	32 06 12	80	5.2	25
16 22 50		132 10 09	31 47 06	10		33
17 16 05		136 36 06	36 20 02	00	3.9	91
20 04 38		146 10 15	43 18 11	40	5.8	11
20 07 28		131 39 06	31 11 04	40	5.0	33
20 10 38		146 22 06	42 42 08	10	5.3	11
20 16 22		141 49 07	36 16 04	30		44
21 04 30		135 02 04	34 00 04	20	4.0	111
21 17 04		141 07 06	37 12 04	40	4.3	86
23 21 21		141 06 04	36 11 04	60	3.9	44
26 01 26		141 33 08	40 27 06	60	3.6	80
27 09 01		132 47 04	34 56 03	30		67
27 11 45		139 29 06	30 21 04	400	6.3	35
27 21 38		141 00 02	37 01 01	60	4.2	86
29 05 44		135 27 03	34 10 03	00	3.5	107
29 15 10		140 13 06	36 01 07	60		89
JULY 02 02 01		139 44 08	34 59 04	130	4.3	92
03 11 12		141 08 08	36 29 06	170	4.1	44
03 19 17		141 50 04	38 29 02	30	4.9	19
04 03 47		140 32 13	35 25 15	70		71
04 07 46		141 17 17	35 55 14	00	3.9	44
06 03 15		135 34 02	34 52 01	40		103
09 10 00		140 31 08	36 31 05	50	3.9	90
09 10 01		138 29 02	35 19 01	00	3.6	96
09 20 24		131 12 08	31 47 04	00	4.0	113
10 14 16		142 47 02	39 00 03	10		82
11 14 58		141 56 03	36 08 03	10	5.5	44
12 04 32		141 57 02	36 23 02	10	4.2	44
13 06 57		139 55 03	36 04 02	50	4.5	89
13 20 54		130 16 06	32 04 03	00	4.0	73

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JULY 13 23 30		141 00 01	36 41 01	50		44
14 03 33		141 33 10	34 43 09	40		25
14 11 20		141 37 06	36 21 06	00	4.3	44
15 00 48		139 11 05	35 27 04	10		70
16 12 35		141 10 08	37 06 08	30	4.4	19
16 22 55		135 36 02	34 06 02	50	4.4	107
17 20 34		141 20 03	37 12 03	60	4.6	19
17 21 31		134 20 09	33 54 05	10	3.8	97
18 04 27		139 55 05	36 01 03	70	4.4	89
18 09 08		141 26 08	35 46 10	90	3.9	44
19 01 43		139 49 10	36 04 06	10		89
19 11 11		140 32 05	36 56 03	70	4.4	63
20 04 39		139 54 03	36 06 02	50	4.6	89
21 10 55		140 44 03	36 43 02	50	3.8	90
23 20 24		133 00 06	33 26 05	20	3.9	24
24 03 09		140 08 05	35 41 03	70	4.4	70
24 03 22		144 10 04	41 04 03	60		14
24 06 50		131 34 06	32 56 04	100	4.4	77
24 08 46		138 00 05	37 43 04	10	4.6	60
25 15 03		141 24 08	34 28 07	50		25
26 07 57		134 51 03	33 59 02	30	3.7	92
26 18 30		139 43 01	36 22 01	40		89
27 03 18		141 52 04	36 09 08	00	4.6	44
27 06 59		139 17 02	35 53 01	30		70
27 20 05		147 07 10	42 48 07	30	6.0	11
28 21 12		142 16 04	42 11 03	80		14
28 23 37		137 55 12	34 53 08	300	4.6	96
29 02 14		141 05 10	35 22 12	00	4.5	44
30 01 30		134 11 03	35 29 04	20	4.1	49
30 01 43		135 45 06	34 58 07	380	5.3	103
30 17 45		139 29 05	34 55 04	20		24
31 14 00		140 27 04	35 37 03	10		71
AUG. 01 05 05		141 02 03	35 08 04	00		44
04 05 32		140 09 04	35 49 03	50	4.1	70
05 10 09		140 36 10	36 26 08	50		90
06 21 51		142 08 04	40 25 02	40		13
08 09 20		143 28 08	42 03 05	00	6.0	14
09 07 02		135 48 09	33 32 05	20	3.8	111
10 05 15		135 40 05	34 11 03	40	4.1	107
10 06 53		146 30	42 20	05		11
11 00 03		139 56 02	35 37 02	50	3.6	92
11 10 39		132 31 10	33 33 09	50	3.7	108
12 05 24		140 16 03	35 17 03	10		71
13 06 37		141 45 06	42 23 04	30		14
14 01 26		131 41 07	32 50 06	80	3.8	77
14 12 45		146 38 15	42 40 09	20		11
15 06 39		142 25 19	42 41 12	100	4.6	55
16 00 09		140 33 06	35 49 05	70	4.0	90
16 06 13		137 38 04	34 18 03	320	5.3	27
17 09 05		142 03 08	41 06 04	00		13
19 23 18		145 28 08	43 13 06	70		64
21 00 41		140 50 03	35 57 04	10	3.9	90
21 14 26		131 05 19	32 48 12	10		77
21 14 28		131 25 02	33 27 02	00	4.2	115
21 22 50		140 02 03	37 17 03	80		85
22 18 01		132 24 04	32 08 04	00	6.3	33
22 19 29		132 21 03	32 05 03	10	5.0	33
22 20 13		132 25 02	32 09 02	10	4.9	33
22 21 00		132 22 06	32 28 06	00	4.7	33
22 21 28		132 22 05	32 14 04	20	4.2	33
23 05 53		143 10 08	37 00 07	00	4.8	16
23 08 46		131 51 07	32 14 05	10		112
23 09 38		132 56 02	34 07 02	60	3.9	104
23 16 31		132 10 04	32 31 05	10		33
23 22 17		140 05 05	35 46 04	60	4.5	70
24 16 12		142 58 06	37 24 07	00	4.9	19
25 03 24		135 01 03	33 57 02	20	4.3	111
25 05 14		132 11 08	32 22 07	00		33
25 23 55		132 20 04	32 11 03	00	6.0	33
26 00 30		132 31 04	32 30 04	10	4.6	33
26 08 14		132 16 03	32 11 03	00		33
26 11 59		132 17 06	32 24 05	60		33
26 22 55		132 20 06	32 16 08	00		33
28 01 36		132 15 11	32 32 08	00	4.9	33
28 18 47		141 03 06	36 20 07	00		44
28 23 02		132 24 03	32 29 03	00		33
29 14 13		139 24 10	34 40 04	00	4.1	24
29 22 15		132 18 10	32 27 09	50		33
30 02 58		139 17 05	34 52 04	00		24
30 04 10		132 14 05	32 15 07	00		33
SEP. 31 12 53		140 20 06	35 39 03	50	4.7	71
01 12 34		139 37 11	35 54 08	100		70
01 14 50		144 13 05	40 32 07	50		16
01 16 34		136 32 02	34 13 02	40	4.6	111
02 05 27		141 34 06	36 17 06	50	5.8	44
02 19 13		131 15 06	33 13 06	00		115
03 08 44		139 49 03	36 10 02	50	3.5	89
03 13 44		144 55 01	43 18 01	90	5.2	52
03 18 13		141 20 07	39 03 06	80	5.0	81
04 13 55		137 52 04	37 55 03	00	4.2	60

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
SEP. 05 00 17		131 14 03	30 32 02	40	5.0	37
08 18 05		133 55 06	33 55 04	10	4.1	92
08 20 07		138 44 02	37 29 02	00	4.1	88
09 01 07		141 14 03	36 33 03	50	6.3	44
10 23 16		139 26 04	34 54 03	00		24
11 10 38		139 25 04	36 29 02	00		89
13 07 38		141 06 02	37 22 01	80	4.0	86
15 00 02		130 24 04	33 21 03	30	4.1	115
16 09 25		141 48 11	38 50 08	00		81
17 20 42		150 00	48 30	100		04
18 04 56		141 46 02	37 56 01	40	4.9	19
19 22 49		136 56 19	34 06 10	360		111
20 08 30		139 51 06	36 07 02	40	4.4	89
21 14 53		143 45 07	37 48 09	00	6.2	16
21 22 41		132 40 08	35 07 07	30	4.0	67
22 16 39		140 18 04	36 02 03	70	5.4	89
24 03 00		132 05 07	33 04 06	20	4.4	112
25 18 51		136 26 01	35 32 02	30	3.6	95
26 12 23		136 16 01	35 38 01	00	3.4	95
27 05 16		132 39 06	32 13 04	10	4.2	33
29 23 08		135 17 01	34 07 00	00	3.4	111
OCT. 03 22 32		140 15 03	35 42 02	50		70
05 08 57		140 06 05	36 02 03	60		89
07 02 21		142 11 15	41 42 09	60	5.0	14
07 15 38		143 50 12	41 38 09	40	5.0	14
08 04 46		141 02 04	36 00 06	00		44
12 20 02		142 58 04	39 20 06	20	4.6	82
13 04 34		136 32 01	35 13 01	10	2.9	95
13 12 54		141 28 07	37 15 05	70	4.7	19
15 18 59		132 00 09	32 54 08	00		112
16 00 31		139 48 09	35 58 06	40		70
16 11 39		130 44 04	30 46 01	70		37
17 20 05		143 02 03	42 16 02	60		55
18 05 09		139 51 07	42 27 05	280	5.9	59
18 06 49		137 15 02	35 26 00	00		91
20 12 13		135 04 04	34 02 05	00	3.1	111
20 16 27		137 21 01	35 08 01	40	3.5	96
21 02 38		140 57 04	36 54 02	50		86
23 12 26		143 07 04	37 39 05	60	4.8	16
23 17 45		141 29 04	35 54 05	40	5.0	44
24 05 48		131 53 03	32 16 02	40		112
25 08 52		135 48 06	34 53 03	10	3.1	103
25 14 02		140 15 03	35 37 03	40		71
26 07 53		142 04 14	41 32 07	70	5.2	13
27 06 11		152 20	43 48	100		999
27 14 29		132 14 05	33 11 05	40	5.1	112
27 17 17		136 21 03	36 26 01	00	5.3	87
29 02 04		135 04 04	33 49 03	30	3.7	111
29 15 43		143 53 08	41 33 09	00	5.0	14
29 20 11		135 08 06	34 07 04	10	3.3	111
30 07 53		138 38 05	35 24 04	30	3.6	91
NOV. 02 04 30		141 50 01	38 22 01	20		19
02 09 00		135 20 07	34 21 07	10		106
03 22 22		144 34 03	41 35 04	40	5.5	14
05 15 46		139 11 06	34 48 03	00	4.1	24
05 21 42		141 26 06	37 12 04	60	5.2	19
06 08 27		139 53 03	36 04 03	50	3.7	89
06 15 55		141 15 04	36 28 06	10	4.0	44
06 16 30		141 32 05	37 03 04	60	4.5	19
07 13 03		139 16 06	34 42 05	00	4.9	24
07 15 08		139 18 03	34 43 02	00	4.7	24
07 23 04		140 47 05	36 37 03	20	5.7	90
07 23 23		139 35 09	34 55 07	00		24
08 13 50		142 08 03	39 42 02	40	3.5	81
09 19 51		134 29 05	33 38 04	20	4.6	24
12 00 51		139 58 07	36 11 04	50	4.2	89
12 05 36		139 28 08	36 40 06	20		89
12 22 17		136 39 07	35 12 08	30	4.0	95
13 14 35		140 00 17	36 06 08	80		89
14 10 47		139 07 03	35 32 02	20		62
16 02 12		141 07 06	36 22 04	20	6.5	44
16 02 12		141 06	36 24	10	6.6	44 C
16 02 38		141 12 07	36 14 10	30	4.4	44
16 02 42		141 38 05	36 35 04	50	4.3	44
16 02 58		141 35 07	36 19 07	40		44
16 12 08		141 36 06	36 13 05	00		44
16 23 16		141 10 08	36 31 06	40	3.7	44
17 01 05		141 51 07	36 21 07	30	4.5	44
17 09 00		141 37 02	36 08 02	30	4.2	44
17 22 52		141 30 04	36 06 05	30	4.3	44
18 00 21		141 38 07	36 20 07	50	4.0	44
18 13 46		135 16 03	35 09 03	30	3.9	103
18 23 15		139 06 04	37 47 06	10		88
19 04 49		140 02 02	35 46 01	80	3.7	70
20 18 29		140 48 03	34 49 03	20	4.2	24
24 16 11		141 28 09	36 13 09	40	4.5	44
25 09 29		141 51 04	36 32 04	60	4.5	44
26 07 12		143 19 16	42 01 09	40	5.4	56
26 23 28		150 03 22	44 46 13	150	7.2	04
29 08 47		140 05 02	37 07 01	30	4.0	63

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
NOV. 30 02 17		141 21 09	36 50 05	60	4.0	44
DEC. 01 15 59		135 04 13	34 41 11	380	5.7	103
04 15 04		140 08 04	35 28 03	60	4.7	92
06 07 16		132 01 08	32 30 07	40	3.9	33
07 13 40		137 40 05	36 01 07	00	3.8	91
07 17 39		139 57 08	36 37 04	20	4.4	89
12 01 18		131 59 04	31 48 04	00		33
13 14 29		141 03 29	29 49 07	320	5.9	35
15 04 11		140 44 01	35 56 01	00		90
17 11 43		142 14 03	35 56 07	20	4.9	44
17 14 04		131 46 06	31 32 09	00	4.6	33
17 21 18		139 27 11	35 49 06	70	3.6	70
18 05 48		130 08 11	29 05 03	00	5.4	37
19 05 44		139 08 04	37 59 03	80	4.2	83
19 21 05		137 57 09	34 13 09	40		27
20 05 41		131 30 03	33 21 03	20	3.8	108
20 08 10		142 20 16	31 09 10	50	6.6	36
20 22 16		139 38 13	33 41 03	20		28
21 20 12		139 15 01	35 21 01	40		70
21 22 00		148 00 29	47 28 14	240	6.4	03
24 03 23		141 43 05	35 52 05	60	4.6	44
25 14 50		140 48 02	34 59 03	00		24
26 03 29		139 50 07	36 14 05	50		89
27 14 18		140 38 05	34 51 06	00	4.9	24
28 01 40		139 10 17	30 54 02	260	5.8	35
28 10 52		141 13 11	39 00 06	100	4.5	114
30 14 58		138 27 07	35 06 06	10	4.1	99
JAN. 01 04 56		140 40 06	36 28 05	50	3.6	90
02 18 51		132 42 02	35 00 02	20	4.3	67
03 10 53		140 10 02	35 47 02	30		70
03 12 34		142 11 16	40 38 09	00		13
04 20 05		140 24 05	36 18 03	70	4.0	90
06 09 22		141 09 05	36 29 04	00	4.5	44
06 15 52		140 40 02	36 06 02	60		90
07 00 01		132 08 09	31 41 09	00	4.3	33
07 03 58		140 22 01	35 15 01	40		71
07 12 28		126 24	26 18	40	6.0	40
07 21 52		140 29 07	36 02 04	30	4.1	90
10 06 45		143 21 05	38 50 06	00	4.2	16
11 05 09		137 01 05	41 19 05	420		09
12 14 25		140 08 07	36 00 05	60	4.0	89
12 19 29		139 39 04	36 13 02	60		89
12 21 57		140 57 05	36 49 04	60	3.9	90
13 21 56		141 19 10	35 43 16	30		44
13 23 59		139 20 05	34 45 04	10	3.8	24
20 06 24		140 24 04	36 07 04	60	5.5	90
20 06 28		140 13 05	36 04 03	60	5.1	89
21 02 01		135 10 04	33 56 02	00	3.7	111
21 10 19		142 42 11	42 14 06	90	5.1	56
21 12 32		140 05 05	35 45 04	80	3.7	70
21 14 45		142 16 01	38 44 01	30	4.9	82
22 02 12		135 10 05	33 58 04	10	3.5	111
23 13 28		141 23 04	37 19 02	30	4.7	19
23 19 11		141 21 04	37 11 03	20	4.6	19
25 19 26		135 44 05	34 53 04	80	3.3	103
25 20 18		140 12 03	35 58 02	50	4.2	70
26 00 25		142 08 03	38 44 03	10		81
26 00 37		144 00 04	39 40 10	10	5.4	16
26 12 31		139 17 07	36 13 04	90	3.4	89
28 12 09		140 29 06	36 02 04	40	4.1	90
28 21 49		140 19 08	36 08 05	70	3.8	89
29 00 42		136 37 03	35 41 02	10	4.8	91
29 12 50		141 30 04	36 26 04	00	4.5	44
31 01 21		140 11 08	36 03 06	70	3.7	89
FEB. 01 05 51		140 16 10	36 09 06	60		89
01 06 37		141 12 03	36 58 02	40	5.1	19
01 06 39		141 10 05	37 10 03	00	3.8	19
01 09 43		135 03 01	33 40 01	30	3.9	111
02 03 16		135 21 05	34 05 04	10	3.3	107
02 05 51		139 54 02	36 12 02	50	3.4	89
02 15 05		141 13 08	37 00 05	50	4.1	19
03 19 32		138 42 05	37 32 02	30	4.2	83
04 14 12		141 19 02	37 13 01	40	4.4	19
05 05 07		141 28 09	39 48 04	70	3.6	114
06 15 47		141 24 07	39 05 03	80	4.5	81
08 02 15		141 45 02	38 23 01	40	4.4	86
08 04 59		140 34 07	34 57 05	60	4.8	24
08 09 20		142 11 16	40 51 08	10	4.4	13
09 10 29		138 50 04	35 33 03	30		91
10 22 44		132 01 06	32 45 05	30	3.8	33
11 07 58		140 15 03	35 54 01	60	3.9	70
11 16 03		142 30 09	40 43 04	60		13
12 16 43		140 46 05	36 39 03	50	4.0	90
16 05 37		140 05 04	35 49 04	00		70
16 14 40		140 41 02	37 17 01	00	3.3	86
16 23 12		132 15 03	33 35 03	00	4.1	108
18 22 04		142 26 04	37 28 03	10		19
19 08 51		140 51 03	36 28 02	00		90
19 15 06		142 44 12	38 30 13	00	4.3	19
20 06 02		139 58 03	36 08 02	70	3.8	89

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M	+/-	LAT.(N) D M M	+/-	H KM	M	RN	R
FEB. 20 11 16			137 08 03		35 05 04		40		96	
21 00 26			141 18 05		38 59 02		90		114	
21 18 25			139 51 08		36 13 07		50	3.5	89	
21 20 03			141 13 08		39 29 03		80	4.8	114	
23 18 26			142 27 05		40 26 03		50	4.8	13	
25 04 43			144 12 06		39 55 07		40	5.7	16	
26 21 25			140 19 03		35 37 02		20		71	
27 02 31			142 14 02		37 52 02		00		19	
27 14 44			132 20 02		33 01 01		20	3.7	109	
28 21 22			137 33 04		35 13 04		00	4.1	96	
MAR. 01 06 28			140 36 04		35 55 03		40	5.3	90	
02 02 12			141 48 10		38 36 06		70		81	
02 23 43			139 56 03		36 02 02		60		89	
04 00 33			141 20 04		37 13 03		60	4.1	19	
04 01 42			140 25 01		35 54 01		10		90	
04 19 13			134 13 03		35 26 03		00	6.2	49	
04 19 13			134 12		35 36		20	6.1	49	D
04 19 33			134 17 03		35 26 03		10	4.1	49	
04 19 35			134 10 02		35 28 02		10	5.7	49	
04 20 00			134 17 05		35 28 04		10	3.5	49	
05 01 48			134 20 04		35 30 03		10	3.6	93	
05 04 50			134 13 03		35 30 03		00	6.2	49	
05 04 50			134 12		35 33		20	6.1	49	D
05 04 58			134 10 03		35 24 03		10		49	
05 05 03			134 13 03		35 27 03		00		49	
05 05 20			134 14 03		35 31 03		30	4.0	49	
05 05 27			134 12 02		35 26 01		00	3.7	49	
05 05 38			134 14 05		35 25 04		30	3.7	49	
05 05 47			134 19		35 27		00	3.6	49	
05 05 55			134 14 03		35 30 03		30	4.1	49	
05 05 59			134 15 03		35 31 02		10	4.6	49	
05 07 27			134 22 03		35 30 04		30	4.3	93	
05 08 07			134 16 04		35 27 06		10		49	
05 08 19			134 12 02		35 30 02		20	4.5	49	
05 13 19			144 31 12		39 35 08		30	5.2	16	
05 22 26			134 18 02		35 27 02		10	4.2	49	
06 03 03			134 14 02		35 32 02		10	3.7	49	
06 13 48			134 18 04		35 24 04		10		49	
06 14 07			140 21 05		36 00 03		40		90	
08 11 42			134 13 03		35 29 03		30	4.0	49	
08 21 37			143 27 05		38 04 05		60		16	
09 11 22			143 46 12		40 09 10		20		16	
09 11 25			143 18 06		40 30 06		00	5.1	16	
09 11 40			143 29 07		40 05 05		00	4.9	16	
09 12 08			143 25 06		39 50 05		10	5.4	16	
09 17 25			140 39 05		36 47 04		40		90	
10 01 43			142 00 10		41 34 05		40		13	
10 13 25			135 36 04		35 12 03		10	4.3	103	
11 12 36			134 26 02		35 26 02		00		93	
11 20 22			142 12 13		42 48 06		110		55	
12 02 14			134 16 04		35 30 04		20	4.2	49	
12 06 32			138 19 03		34 54 02		10	4.1	99	
12 08 46			141 39 03		36 21 03		00	4.5	44	
12 09 05			134 17 02		35 28 02		10		49	
12 17 41			138 53 06		35 54 04		130	4.7	70	
12 23 22			142 00 07		36 18 09		10	4.5	44	
13 00 24			134 08 02		35 24 02		00	5.8	49	
13 02 31			134 16 05		35 25 04		10	3.6	49	
13 07 27			141 40 06		36 16 06		00	5.7	44	
13 07 32			141 53 06		36 06 07		40	5.9	44	
13 07 36			141 48 03		36 22 04		00	4.9	44	
13 07 51			141 41 05		36 00 05		50	4.8	44	
13 07 56			141 35 05		36 12 04		00	5.2	44	
13 08 14			141 48 06		36 17 06		00	4.5	44	
13 09 52			141 41 09		36 22 09		00	5.1	44	
13 10 23			141 43 06		36 17 07		00	4.8	44	
13 10 38			141 35 05		36 06 05		00	4.3	44	
13 10 46			141 52 08		36 04 10		10		44	
13 10 57			141 45 03		36 10 03		60		44	
13 14 56			141 43 06		36 07 07		00	5.1	44	
13 15 01			141 40 02		36 12 03		00	4.7	44	
13 15 40			142 12 07		36 32 06		00	4.6	44	
13 15 42			141 52 08		35 54 09		10	4.6	44	
13 15 44			141 53 03		36 21 03		10	5.0	44	
13 17 03			141 42 10		35 59 10		40	4.4	44	
13 17 20			141 23 05		36 04 05		00	4.8	44	
13 17 27			142 43 07		40 44 04		20	5.0	13	
13 18 14			141 53 05		36 32 05		20	4.7	44	
13 19 28			141 56 05		36 06 07		50	4.5	44	
13 21 33			141 33 06		35 59 06		10	5.7	44	
14 02 01			134 21 04		35 20 04		00		93	
14 08 41			134 17 07		35 23 07		00	3.9	49	
14 10 39			134 26 03		35 27 03		00	3.6	93	
14 10 47			141 31 06		36 13 06		00	4.2	44	
14 12 47			141 42 05		36 14 05		00	4.3	44	
14 14 07			141 43 03		36 15 03		00		44	
14 14 20			134 21 03		35 24 02		00	3.8	93	
14 20 59			141 52 09		36 12 07		60	6.1	44	
14 21 15			141 39 02		35 23 04		10	4.9	44	
14 21 43			141 44 07		36 09 07		00	6.3	44	
MAR. 14 21 59			141 25 07		36 27 06		00	4.2	44	
14 22 12			142 08 07		36 14 06		20		44	
14 22 43			141 36 09		36 11 10		00	4.1	44	
14 23 37			141 43 05		36 20 05		10		44	
15 00 07			141 47 05		36 06 06		10	4.5	44	
15 00 10			141 52 08		36 22 07		00	4.9	44	
15 01 01			141 33 05		36 11 06		00	4.6	44	
15 09 57			140 50 04		36 04 07		80	4.3	90	
15 10 09			141 55 07		35 59 07		20	5.0	44	
15 10 21			134 37 08		34 07 05		10	4.6	105	
15 15 02			141 48 06		36 06 04		00	4.4	44	
15 21 03			141 34 03		36 01 03		00		44	
17 05 41			139 06 08		36 04 06		00		89	
17 18 34			136 06 05		34 43 04		50	4.0	103	
18 08 40			138 46 04		33 45 03		260	4.8	27	
18 09 12			136 14 10		35 32 10		20		95	
19 04 45			141 33 09		36 09 10		10	3.9	44	
19 06 11			140 03 03		36 10 02		40	5.2	89	
19 15 57			132 00 06		32 02 05		00	5.2	33	
19 23 10			134 16 07		35 26 10		00	3.7	49	
20 06 23			141 41 05		35 46 06		40	5.3	44	
20 08 08			141 28 07		36 07 07		00	4.4	44	
20 10 21			141 48 05		35 59 06		00	4.6	44	
21 01 39			142 05 04		36 00 06		20	4.6	44	
21 21 03			134 14 04		35 29 04		30	3.6	49	
APR. 22 16 04			132 35 03		33 51 02		70	3.4	108	
27 22 08			139 23 06		35 13 05		00		97	
02 12 43			136 03 02		36 06 00		10	3.7	87	
02 12 56			134 13 02		35 33 02		30	4.3	49	
03 21 41			140 59 03		36 24 02		40	3.5	90	
05 10 33			142 43 02		42 06 02		60	5.4	14	
06 08 55			138 56 04		35 32 03		00	4.2	91	
07 17 39			141 34 06		35 58 05		10		44	
07 18 37			140 31 04		35 46 03		30	5.0	90	
07 18 51			139 55 12		36 09 09		70		89	
08 02 08			139 52 10		35 53 07		60		70	
08 08 30			140 24 01		35 59 01		30		90	
08 11 57			139 02 04		34 39 03		10	4.2	98	
08 12 03			139 03 07		34 42 05		20	3.9	98	
08 12 12			129 06 02		31 01 01		60	5.3	32	
09 12 53			142 15 06		40 01 04		00	4.9	13	
10 14 02			137 12		34 45		00	3.2	99	
10 22 05			141 01 07		35 08 07		10	4.6	44	
11 04 22			133 18 06		34 37 06		20	3.9	67	
11 23 46			141 27 06		36 21 06		10	6.7	44	
11 23 46			141 15		36 15		00	6.6	44	C
12 00 19			141 25 04		36 15 02		00		44	
12 00 45			141 33 04		36 04 04		10		44	
12 01 01			141 44 08		36 15 07		00		44	
12 01 24			141 49 01		35 57 02		50		44	
12 04 06			141 45 05		36 01 04		00	4.5	44	
12 04 14			141 41 13		36 08 08		00		44	
12 05 07			137 02 16		34 36 13		400		99	
12 07 17			141 40 07		36 14 09		60		44	
12 08 22			141 44 07		36 31 06		00	4.6	44	
12 08 42			141 41 03		36 04 03		00	4.5	44	
12 08 45			141 44 04		36 10 05		00	4.5	44	
12 18 01			131 51 03		31 47 03		40	5.5	33	
12 20 01			140 21 03		35 53 03		50		90	
12 21 47			141 41 07		36 04 10		00	5.3	44	
12 23 21			139 34 09		34 26 05		70	4.1	24	
13 04 43			141 51 06		36 17 05		00	6.2	44	
13 04 50			141 50 04		36 07 04		60	6.0	44	
13 05 23			141 28 04		36 06 05		00	5.0	44	
13 05 58			141 17 03		36 13 02		00		44	
13 06 01			141 01 07		36 06 04		00	3.9	44	
13 07 18			141 13 08		35 52 06		00	4.1	44	
13 08 18			141 05 04		35 42 03		70	4.6	44	
13 15 37			141 35 03		35 52 03		20	5.7	44	
14 00 13			143 05 09		41 09 07		00		14	
14 01 46			141 45 06		35 54 04		00	5.2	44	
14 05 20			141 38 06		35 47 05		00	5.2	44	
14 21 31			141 51 01		40 03 01		00	4.1	80	
15 22 30			135 20 01		34 11 02		10		107	
18 00 27			140 24 03		35 17 04		10		71	
18 11 29			140 10 07		39 17 04		30	4.5	114	
18 23 23			141 31		36 26		10	4.0	44	
19 00 51			139 45 03		36 15 03		50		89	
19 04 43			136 32 03		35 35 02		00	4.3	91	
19 05 00			141 17 07		36 36 05		40	3.7	44	
22 02 39			136 13 03		35 26 02		00	4.5	103	
23 02 16			142 35 11		41 56 06		60	4.4	14	
23 18 54			139 50 10		36 00 07		50	4.4	89	
23 23 34			134 57 05		34 00 04		00	4.9	106	
24 19 29			134 18 03		35 23 03		10		49	
25 00 53			134 51 06		34 02 04		30	3.2	106	
25 01 39			141 29 06		37 08 05		00	3.9	19	
25 10 30			141 33 05		36 43 04		30	4.2	44	
25 19 51			137 58 03		35 14 03		00	3.4	96	
26 16 56			140 48 06		35 35 05		30		71	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M	+/-	LAT.(N) D M M	+/-	H KM	M	RN	R
APR. 28 09 56			132 15 06		33 15 04		30	4.2	112	
30 00 25			147 31 12		43 26 11		30	6.6	11	
MAY 01 03 38			139 32 01		34 50 01		20	3.5	24	
01 20 05			139 49 12		36 11 08		60		89	
02 21 17			141 46 05		36 06 05		00	5.3	44	
03 04 42			134 24 06		35 24 09		00		93	
03 16 03			134 18 03		35 25 04		10		49	
03 18 21			140 31 06		39 31 05		80	3.8	114	
04 09 29			141 56 05		37 14 03		20		19	
04 11 23			141 43 07		37 14 05		00	5.0	19	
04 11 24			134 17 02		35 23 02		00	4.8	49	
04 11 53			134 15 03		35 19 03		00	4.4	67	
04 22 33			134 15 04		35 20 07		00	3.9	49	
06 17 52			140 50 08		36 02 05		60		90	
06 19 11			134 19 04		35 30 03		20	4.2	49	
08 00 43			141 28 04		36 03 04		00	4.9	44	
08 01 55			140 00 04		35 31 03		40	3.7	92	
08 05 22			139 28 06		43 36 06		00	6.1	10	
08 14 14			141 26 04		35 55 05		00	4.4	44	
11 04 31			134 13 03		35 27 04		00	3.6	49	
11 20 25			138 24 02		35 15 01		00	4.0	96	
13 06 58			141 27 02		37 31 02		60		19	
13 08 26			140 59 02		36 11 03		40		90	
14 07 26			140 21 05		35 25 04		30	4.2	71	
14 14 21			132 26 05		33 19 03		20	3.9	109	
14 16 25			141 29 04		36 00 04		00	4.3	44	
15 05 47			141 13 04		37 07 04		50	3.6	19	
17 00 54			142 39 05		38 32 05		70		19	
20 10 50			140 12 06		36 06 03		60		89	
22 08 21			144 25 07		39 21 05		50	5.5	16	
22 10 48			139 27 03		36 06 02		70	4.2	89	
23 17 04			141 00 02		36 32 02		60		44	
27 17 28			135 10 07		33 55 05		30	3.8	111	
28 16 16			141 08 06		35 02 07		50	4.4	44	
30 01 57			134 09 09		35 26 15		10	3.4	49	
JUNE 03 00 50			142 51 05		41 13 03		10	5.0	13	
04 00 11			138 44 07		36 15 05		170		62	
07 04 15			136 43 04		35 36 03		20	4.1	91	
07 19 30			136 49 09		35 48 06		10	3.6	91	
08 09 46			141 05 11		36 29 04		30		44	
10 13 17			141 46 15		36 08 07		10	3.9	44	
10 13 25			139 34 04		36 12 03		40		89	
11 21 39			140 22 05		35 20 06		10		71	
11 21 41			140 27 05		35 26 04		20		71	
12 15 23			141 06 07		36 21 05		40		44	
13 00 40			134 57 07		33 56 05		30	4.2	92	
13 12 06			140 24 04		36 54 02		80		63	
13 14 12			143 21 26		41 15 10		20	7.1	14	
13 14 12			142 42		41 06		20	7.1	13	C
13 14 58			143 02 08		40 51 06		00	6.4	16	
13 16 57			143 06 07		40 43 05		00	5.6	16	
13 17 12			142 53 14		41 05 08		40		13	
13 17 16			143 07 06		40 46 04		00	5.9	16	
13 17 37			143 11 11		40 59 07		20	6.4	16	
13 17 37			143 12		41 12		40	6.5	14	C
13 17 51			142 42 06		40 58 03		20	5.8	13	
13 18 31			142 52 02		40 36 01		40		13	
13 19 52			142 48 07		40 57 05		00		13	
13 20 19			142 29 05		41 07 03		00	4.7	13	
14 01 23			143 14 03		40 38 02		10	5.8	16	
14 01 36			143 01 07		41 05 04		60		14	
14 02 39			143 39 09		40 35 07		40	6.3	16	
14 03 10			141 30 06		36 30 05		40	4.4	44	
14 03 19			142 56 06		40 48 03		10		13	
14 03 28			143 06 17		40 43 08		00		16	
15 01 22			142 48 06		41 10 03		20	6.1	13	
15 20 11			142 27 14		41 20 06		20	6.7	13	
17 06 42			140 01 03		34 28 03		40	5.5	24	
17 23 52			142 41 08		41 03 05		70	5.3	13	
18 00 38			142 34 07		40 57 04		10	5.6	13	
18 17 44			143 14 11		40 55 07		00	4.9	16	
19 07 40			143 26 18		37 25 15		00	4.8	16	
20 10 51			130 43 13		32 43 13		00		73	
20 11 14			144 28 07		40 45 07		20		16	
20 16 42			130 40 02		32 52 01		20		73	
21 02 53			140 02 10		36 17 05		40	3.5	89	
21 07 30			139 14 07		36 11 06		110	3.8	89	
21 19 12			143 13 08		41 15 03		00	5.5	14	
22 03 20			144 40 03		41 36 03		60		14	
22 09 24			130 46 01		32 47 00		00		77	
22 10 46			144 20 12		41 19 07		50	5.5	14	
22 21 22			139 56 02		35 45 01		80	3.4	70	
23 08 47			141 48 08		37 24 07		70	4.8	19	
23 10 48			139 04 01		35 10 01		20	4.1	62	
24 05 06			140 09 05		35 59 03		70	3.8	70	
24 19 27			130 40		34 09		10	3.8	20	
25 03 48			140 18 13		37 26 05		80		85	
26 17 24			139 55 03		36 11 02		40	4.5	89	
28 01 57			135 16 02		34 05 01		30	3.4	111	
28 20 19			141 17 10		40 47 03		70		66	
JUNE 30 08 34			144 33 09		40 58 06		20	5.3	16	
JULY 01 13 39			140 10 05		36 02 04		50	6.0	89	
01 21 44			139 59 05		36 07 04		40	4.3	89	
02 01 35			139 49 11		36 08 06		60		89	
02 05 47			135 34 03		34 57 03		30	3.2	103	
03 08 32			137 27 08		36 13 06		260		91	
04 08 37			140 08 05		36 06 04		50		89	
04 11 37			140 02 05		35 59 03		40		70	
04 21 30			136 34 05		35 18 05		20	3.7	95	
05 00 18			139 53 14		35 10 06		50	3.5	92	
05 13 38			140 47 05		36 34 04		30	3.6	90	
05 19 38			142 19 09		36 24 06		20	4.5	44	
08 03 46			138 57 07		36 15 06		60		89	
09 05 44			142 22 25		41 00 13		00		13	
10 07 45			139 42 05		37 16 05		20		85	
10 14 21			134 15 03		35 33 03		10	4.2	49	
11 05 56			138 42 05		36 43 03		170	4.7	62	
13 11 28			141 05 10		39 38 04		90	4.5	114	
13 12 27			140 06 05		35 53 03		10	4.2	70	
14 00 41			140 43 04		36 18 04		30	4.6	90	
15 11 02			140 57 06		36 05 05		50	4.4	90	
16 04 56			140 20 13		36 41 11		60	3.4	90	
16 10 20			142 09 06		41 25 03		30	5.4	13	
16 10 37			130 02 08		28 00 04		50	5.7	38	
17 02 56			138 47 05		35 41 03		10	3.7	91	
18 02 32			141 35 05		37 25 04		30	4.3	19	
20 06 44			141 40 04		40 11 02		70	3.8	80	
21 23 47			139 25 17		36 00 08		80		89	
22 00 47			140 03 04		35 36 03		50		92	
22 00 50			140 10 03		35 38 03		70		71	
24 14 19			140 48 03		36 15 03		80		90	
26 06 39			142 31 11		41 03 05		20		13	
31 13 37			135 35 01		33 57 02		40	3.5	107	
AUG. 02 03 54			140 18 18		35 57 14		120		70	
04 16 41			140 43 10		36 38 07		70	4.3	90	
06 19 34			140 08 04		36 02 03		60	5.0	89	
08 00 04			131 55 04		34 28 04		00	5.1	102	
08 06 08			142 25 01		39 05 00		70	4.1	82	
08 18 14			142 05 11		41 41 07		60	4.2	14	
09 00 19			142 19 03		36 11 02		60	5.0	44	
09 04 28			131 50 03		34 33 03		10	4.9	102	
10 10 23			143 06 18		41 04 09		00		14	
10 11 36			140 29 05		35 54 06		10		90	
10 12 15			142 21 09		38 12 10		00		19	
10 22 07			139 24 05		36 37 04		00	4.6	89	
11 17 56			143 13 03		41 00 03		30	4.9	14	
12 13 50			139 55 04		37 19 03		00	6.2	85	
12 13 50			139 48		37 18		15	6.1	85	D
12 14 23			139 46 04		37 18 02		00	5.4	85	
12 15 16			139 46 04		37 14 03		00	4.6	85	
12 15 41			139 40 01		37 17 00		10	4.0	85	
12 16 16			139 56 02		37 17 01		10		85	
12 16 46			139 41 04		37 13 03		00	4.8	85	
12 17 13			139 50 03		37 18 02		00		85	
12 17 47			139 44 07		37 19 06		30		85	
12 18 05			139 47 04		37 21 02		00	4.7	85	
12 19 45			137 57 04		34 59 05		10		96	
13 04 30			139 51 01		37 17 01		10		85	
13 12 26			139 56 05		37 16 03		00	5.3	85	
13 14 12			131 52 05		32 27 04		00	4.7	112	
14 08 35			140 08 04		37 16 02		30		85	
15 00 45			139 51 03		37 15 02		10		85	
16 08 00			139 43 06		37 19 04		00		85	
17 02 33			141 25 05		37 02 06		30		19	
17 10 21			140 33 06		35 39 03		00		71	
18 20 12			140 48 11		36 53 06		50	3.8	86	
20 09 54			139 24 04		34 59 03		120	4.8	24	
20 23 58			137 07 09		33 03 05		60	4.2	27	
21 03 00			141 08 08		36 04 05		10		44	
22 02 38			142 34 03		40 03 02		10	4.6	13	
22 10 24			141 05 07		36 43 06		10	5.5	44	
24 16 09			141 22 06		37 22 04		40	4.8	19	
26 15 29			141 38 09		42 05 03		190		14	
26 16 12			145 16 18		41 56 24		20	5.4	11	
27 02 19			138 38 07		36 07 07		150	4.2	62	
27 02 38			140 23 05		36 24 04		70		90	
27 08 23			139 57 05		36 11 03		40	4.2	89	
28 11 23			139 48 04		37 20 02		00	4.6	85	
28 11 34			139 54 03		37 15 02		00	5.3	85	
28 11 43			139 51 06		37 22 03		00		85	
28 13 05			139 43 07		37 00 06		40		63	
28 16 11			139 50 01		37 17 01		20		85	
29 04 50			139 44 04		35 34 02		60	3.2	92	
30 23 11			132 11 01		32 44 01		20		33	
30 23 58			136 58 11		33 11 08		90	4.1	30	
SEP. 02 15 42			140 29 04		35 13 03		00	4.4	71	
02 22 41			137 06 07		34 52 08		340	4.9	96	
03 05 55			142 36 04		37 52 04		60	4.6	19	
04 01 20			131 54 06		34 30 04		30		102	
05 00 50			138 08 03		35 10 03		00	3.7	96	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S +/- S	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
SEP. 05 01 31		139 51 07	36 14 05	60	3.5	89	
07 03 37		131 37 07	37 34 04	00	4.4	09	
07 13 38		139 32 03	34 48 02	10	4.5	24	
09 04 08		145 47 07	43 45 04	100		48	
10 13 09		136 24 05	34 37 04	30	4.5	78	
10 14 02		140 02 13	36 10 08	50		89	
10 17 37		134 05 04	35 31 02	00	7.2	49	
10 17 37		134 12	35 30	10	7.4	49	C
10 17 48		133 57 04	35 22 04	10	5.6	49	
10 17 59		134 05 03	35 27 03	30		49	
10 18 03		134 17 05	35 34 04	20		49	
10 18 05		134 01 04	35 36 03	30	6.0	49	
10 18 19		133 57 02	35 21 02	00	5.5	49	
10 18 23		134 01 02	35 31 02	10		49	
10 18 25		133 55 05	35 30 03	20	4.6	49	
10 18 28		134 22 07	35 37 04	20		93	
10 18 32		134 04 03	35 29 03	00	5.2	49	
10 18 38		134 09 05	35 31 03	20		49	
10 18 47		134 28 03	35 31 02	00		93	
10 18 49		134 21 08	35 33 05	10	4.4	93	
10 18 52		134 20 01	35 33 01	20	4.4	93	
10 18 59		134 21 01	35 28 01	20		93	
10 19 22		134 01 03	35 43 02	00		21	
10 19 25		134 00 04	35 25 04	00	4.7	49	
10 19 41		134 19 05	35 31 04	20	3.8	49	
10 19 57		133 55 03	35 21 02	00		49	
10 20 01		134 19 04	35 26 03	20		49	
10 20 04		134 18 05	35 16 05	20	4.1	67	
10 20 27		134 12 03	35 24 02	10		49	
10 20 29		133 59 03	35 25 02	10	4.1	49	
10 20 51		133 59 02	35 23 01	10		49	
10 21 31		134 13 05	35 31 04	20		49	
10 21 54		134 28 07	35 24 05	00	3.3	93	
10 21 57		133 56 04	35 23 04	20		49	
10 22 01		134 12 01	35 26 01	10		49	
10 22 13		133 56 02	35 23 01	10		49	
10 22 36		134 08 05	35 26 05	00	5.8	49	
10 22 46		133 51 05	35 30 04	20	4.7	49	
10 23 08		133 55 02	35 28 02	30		49	
10 23 11		133 52 04	35 20 03	00		49	
10 23 23		133 52 03	35 27 03	30	4.7	49	
10 23 30		134 06 03	35 30 02	30	4.4	49	
10 23 38		134 22 05	35 24 03	20		93	
10 23 58		134 23 04	35 32 04	20		93	
11 00 03		134 05 02	35 25 01	20		49	
11 00 12		133 58 03	35 30 02	30	4.1	49	
11 00 18		133 56 14	35 25 10	10		49	
11 00 23		134 04 04	35 26 03	10	4.6	49	
11 00 36		133 56 04	35 23 04	20	4.2	49	
11 00 44		134 20 04	35 33 03	10	4.2	93	
11 01 02		133 55 07	35 24 05	20		49	
11 01 28		134 17 04	35 24 04	00	4.6	49	
11 01 35		134 02 03	35 30 03	30	4.2	49	
11 01 39		134 37 05	35 40 05	30	4.2	68	
11 01 46		133 53 04	35 25 04	00	5.1	49	
11 02 25		134 30 05	35 34 03	00	3.7	93	
11 02 35		134 22 04	35 33 04	00	4.9	93	
11 02 46		134 04 09	35 35 07	00		49	
11 03 04		133 53 05	35 21 04	10		49	
11 03 38		134 01 04	35 21 03	10		49	
11 03 57		134 19 05	35 25 05	10		49	
11 04 33		134 08 04	35 25 04	00		49	
11 05 10		134 06 04	35 33 04	20	4.2	49	
11 05 21		133 56 03	35 19 02	00		67	
11 07 24		133 58 03	35 20 03	00	4.7	49	
11 07 32		133 43 03	35 23 02	00		49	
11 07 51		134 21 03	35 31 02	20	3.9	93	
11 07 59		133 56 05	35 30 04	00	4.4	49	
11 08 23		133 55 04	35 23 04	10	4.3	49	
11 08 43		133 54 04	35 25 03	00	4.7	49	
11 08 47		134 03 04	35 25 04	00	4.9	49	
11 09 00		133 57 04	35 28 04	10	4.6	49	
11 09 04		133 59 02	35 23 02	10		49	
11 09 07		133 46 05	35 21 03	10	3.7	49	
11 09 10		134 06 03	35 31 03	20	4.0	49	
11 09 25		133 57 03	35 23 03	00	4.7	49	
11 09 53		133 58 04	35 32 04	20	4.7	49	
11 10 16		133 51 04	35 23 04	00	6.2	49	
11 10 36		133 56 03	35 23 02	00	4.6	49	
11 10 54		133 58 04	35 29 04	30	4.2	49	
11 11 13		133 59 03	35 23 01	10		49	
11 11 16		134 34 03	35 34 02	00	4.6	93	
11 11 59		134 12 05	35 24 04	20		49	
11 13 17		133 52 01	35 22 00	10		49	
11 13 24		134 07 05	35 17 03	00		67	
11 13 36		134 08 03	35 25 03	10		49	
11 13 54		133 53 03	35 16 03	00		67	
11 14 45		133 47 01	35 24 01	20		49	
11 14 56		134 00 05	35 25 04	10		49	
11 15 36		133 57 05	35 22 04	00	4.0	49	
SEP. 11 15 44		134 10 08	35 26 08	10	4.1	49	
11 16 25		133 45 04	35 21 04	00		49	
11 16 32		134 03 05	35 20 04	00		49	
11 16 49		134 11 06	35 31 05	00		49	
11 16 54		133 55 02	35 22 01	20		49	
11 17 29		134 24 03	35 29 02	10		93	
11 17 56		134 08 04	35 26 04	00		49	
11 18 06		133 58 03	35 26 02	10	4.4	49	
11 18 29		133 45 12	35 29 06	00		49	
11 19 25		134 02 05	35 20 04	30		49	
11 20 00		133 46 03	35 14 03	00		67	
11 20 27		133 50 06	35 25 06	10	3.8	49	
11 22 17		134 20 03	35 31 03	20	4.7	93	
11 23 00		134 04 02	35 31 03	30		49	
11 23 16		134 21 04	35 31 03	30	3.8	93	
11 23 34		134 16 04	35 29 04	10	4.4	49	
12 00 07		134 22 01	35 25 01	10		93	
12 00 38		134 03 02	35 27 01	30	4.0	49	
12 01 43		133 55 03	35 18 01	00		67	
12 02 23		134 06 05	35 26 03	30		49	
12 02 55		134 04 06	35 24 05	00	3.8	49	
12 03 00		133 47 04	35 33 03	40		49	
12 03 58		142 20 02	40 42 01	10		13	
12 04 28		134 04 04	35 27 03	20		49	
12 04 44		133 54 04	35 30 03	20		49	
12 05 40		133 52 05	35 22 05	00	4.9	49	
12 05 47		133 43 06	35 14 06	00		67	
12 06 23		133 54 02	35 26 01	10	3.8	49	
12 08 32		135 24 07	35 29 03	20	5.2	49	
12 08 44		133 49 04	35 20 03	00		49	
12 10 40		133 48 04	35 19 04	00	5.4	67	
12 10 44		133 54 04	35 24 03	00	5.1	49	
12 10 52		133 56 01	35 35 01	30	4.2	49	
12 10 57		133 49 04	35 21 03	10		49	
12 11 39		134 09 03	35 29 02	20		49	
12 12 18		134 09 05	35 35 05	20		49	
12 14 02		134 06 03	35 31 02	20		49	
12 14 29		133 49 04	35 31 04	20	4.6	49	
12 14 56		134 01 04	35 28 04	20	4.7	49	
12 14 59		134 12 05	35 32 04	20		49	
12 15 15		134 08 02	35 27 01	10		49	
12 15 50		134 35 03	35 23 02	20		93	
12 16 15		133 51 04	35 23 03	20		49	
12 17 21		133 59 03	35 22 02	10		49	
12 17 29		133 56 03	35 23 03	20		49	
12 18 05		133 51 04	35 23 04	00	3.9	49	
12 18 47		134 11 08	35 21 05	00		49	
12 19 35		134 00 02	35 23 01	10		49	
12 20 07		134 01 04	35 26 04	10	4.4	49	
12 20 41		133 56 07	35 19 05	10		67	
12 21 44		134 13 04	35 21 03	20		49	
12 22 17		134 19 03	35 32 03	20	4.8	49	
12 22 27		133 53 07	35 17 05	10		67	
12 23 06		133 54 03	35 34 03	20	4.9	49	
12 23 20		134 01 03	35 25 02	00	5.2	49	
13 00 34		133 58 04	35 13 02	20		67	
13 00 54		131 24 10	31 36 05	00		112	
13 02 19		134 27 02	35 39 02	00		93	
13 02 34		134 08 02	35 23 02	10		49	
13 03 05		134 32 06	35 17 05	10		93	
13 03 32		134 13 07	35 26 05	20		49	
13 03 42		133 54 01	35 14 01	00		67	
13 05 44		134 08 03	35 25 02	00		49	
13 08 18		133 54 02	35 27 01	30		49	
13 09 25		134 34 04	35 33 04	10	4.9	93	
13 09 37		134 30 01	35 38 01	10	4.1	93	
13 17 32		133 54 04	35 20 04	10		49	
13 21 02		133 54 05	35 25 05	30		49	
13 21 50		133 53 02	35 24 02	10	4.4	49	
14 02 03		141 34 09	37 33 07	30	4.5	19	
14 04 21		134 04 03	35 22 02	00		49	
14 04 37		134 02 05	35 19 04	00	4.4	67	
14 05 09		133 34 04	33 22 03	40		24	
14 05 33		141 48 06	37 20 04	20	4.4	19	
14 09 25		134 21 04	35 27 02	10		93	
14 10 03		134 02 03	35 23 04	30	4.0	49	
14 14 55		140 23 03	35 22 04	50		71	
14 22 51		134 28 04	35 25 03	00	3.9	93	
15 00 13		134 20 02	35 23 03	00		93	
15 02 08		134 17	35 23	00		49	
15 10 13		133 51 03	35 26 03	10	4.4	49	
15 15 21		134 01 04	35 25 04	00	5.0	49	
15 19 30		134 26 03	35 31 02	00	5.1	93	
15 20 11		134 09 06	35 25 03	20		49	
16 01 25		134 02 05	35 23 04	10	3.9	49	
16 03 16		134 18 02	35 24 01	00		49	
16 04 33		134 13 01	35 23 01	00	4.3	49	
16 04 53		140 57 03	36 20 03	30		90	
16 11 24		139 54 05	36 13 04	50		89	
16 13 30		134 21 03	35 29 03	00	4.6	93	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S +/- S	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
SEP. 16 17 41		133 51 02	35 23 02	20	4.3	49	
16 18 03		134 38 06	35 27 05	20		93	
17 01 02		133 58 04	35 19 02	20		67	
18 08 48		133 55 07	35 18 07	00	4.2	67	
19 21 21		134 19 07	35 22 06	20		49	
20 13 54		140 59 02	37 00 01	00		86	
21 11 32		134 04 03	35 26 03	20	4.4	49	
21 14 50		134 10 04	35 27 05	10	4.6	49	
23 21 51		133 51 03	35 23 03	10	4.7	49	
24 03 16		134 08 03	35 33 03	10	4.9	49	
24 08 55		133 54 01	35 21 01	30		49	
24 09 09		134 03 01	35 33 01	20		49	
24 13 12		133 53 02	35 23 03	20	4.6	49	
26 17 08		133 59 07	35 28 08	20	3.9	49	
27 01 21		134 12 03	35 34 03	20	4.7	49	
27 12 06		134 00 02	35 30 02	20	4.0	49	
27 13 41		135 28 07	35 37 06	360	6.1	68	
28 02 12		134 17 01	35 27 01	10		49	
28 07 18		133 50 03	35 18 03	00	5.8	67	
28 07 23		134 11 03	35 21 02	00	4.7	49	
28 07 52		133 54 08	35 10 08	00		67	
28 08 09		134 03 03	35 19 03	00		67	
28 10 43		133 52 03	35 22 03	10	3.8	49	
28 10 44		133 59 08	35 21 06	00	4.5	49	
28 13 04		133 56 04	35 19 03	20		67	
29 00 55		133 54 04	35 25 05	30	4.0	49	
29 14 34		134 24 06	35 26 05	00	3.8	93	
29 19 55		140 27 05	35 14 07	10	4.0	71	
OCT. 01 04 51		139 50 04	35 59 03	60	3.9	70	
01 14 28		139 58 04	35 27 03	90	4.7	92	
01 21 46		142 04 08	41 04 04	40	4.7	13	
02 04 33		142 05 06	41 32 04	60	4.9	13	
02 13 01		138 07 03	34 49 02	30	4.6	99	
02 18 45		134 24 03	35 30 03	10	4.6	93	
02 19 42		140 09 03	36 08 02	60	3.7	89	
02 22 09		134 05 06	35 21 08	10		49	
03 02 07		134 00 02	35 24 03	20	4.5	49	
04 04 16		138 51 01	35 31 01	00		91	
05 08 09		134 21 05	35 20 04	00		93	
06 22 02		133 54 03	35 18 03	00	4.1	67	
07 09 05		133 53 04	35 14 04	00	4.4	67	
07 11 06		133 55 03	35 32 03	10	5.4	49	
07 19 42		134 04 01	35 26 01	30		49	
07 23 51		140 23 03	34 37 03	50	4.5	24	
09 04 07		139 54 02	36 22 02	110	3.7	89	
11 02 38		134 07 05	35 26 06	10	4.2	49	
12 00 19		139 34 06	36 12 04	140		89	
12 13 51		139 53 09	32 11 03	320	5.2	28	
12 20 41		134 18 04	35 24 05	10	4.4	49	
13 14 43		138 05 03	36 46 02	00	5.9	88	
13 14 43		138 12	36 48	00	6.1	88	D
13 14 59		138 21 08	36 49 05	10		88	
13 15 21		136 29 02	34 34 02	30	3.4	78	
13 16 14		138 08 04	36 46 03	00	4.5	88	
14 14 27		139 15 04	35 42 02	20	3.4	70	
14 22 10		134 17 01	35 27 01	20		49	
15 00 50		142 11 06	40 00 04	50		13	
15 04 38		138 04 01	36 38 01	10		88	
15 22 16		134 09 05	35 51 08	20	4.2	21	
16 03 58		140 33 03	34 13 04	40	5.1	24	
16 12 46		140 16 02	35 21 02	00	3.6	71	
17 19 38		138 15 05	36 45 04	10	4.1	88	
18 02 20		145 46 06	42 52 04	20	5.2	64	
18 22 22		133 53 04	35 27 04	00	5.7	49	
18 22 44		133 53 05	35 22 05	00		49	
18 22 51		133 50 04	35 27 04	20	4.4	49	
18 23 19		134 20 08	35 40 12	00		21	
18 23 24		133 50 03	35 20 03	10	4.5	49	
18 23 33		133 59 02	35 19 02	00	4.5	67	
19 02 55		134 22 03	35 28 04	10		93	
19 05 17		134 16 02	35 24 03	00		49	
19 06 22		133 53 04	35 23 04	30	4.0	49	
19 10 13		140 40 04	35 47 04	00	5.6	90	
20 22 33		134 27 04	35 23 04	20		93	
20 23 20		134 11 05	35 32 06	10		49	
21 01 18		140 55 12	39 19 05	00	4.8	114	
23 02 54		141 27 10	36 51 14	70		19	
24 15 40		140 36 04	34 36 04	00	4.4	24	
24 23 03		133 53 04	35 23 05	10	4.4	49	
25 09 45		140 17 02	34 11 03	80		24	
27 02 32		133 59 03	35 27 04	10		49	
27 06 12		140 55 02	35 45 01	30		90	
29 23 03		140 33 04	36 41 03	60	3.8	90	
30 17 54		140 08 05	35 47 04	80	4.1	70	
31 00 27		133 57 04	35 19 05	00		67	
31 18 45		131 26 04	34 34 04	20	4.8	65	
31 23 10		138 40 05	34 20 05	00		27	
NOV. 01 02 50		142 04 06	36 31 08	40	4.4	44	
02 15 36		141 43 07	37 07 06	20	5.3	19	
02 18 22		140 04 09	36 18 04	80	4.3	89	
NOV. 03 05 33		140 42 08	36 36 04	40	4.9	90	
03 06 50		140 57 07	36 42 05	30	4.4	90	
04 17 20		142 30 05	40 09 04	30	5.1	13	
04 21 13		141 42 03	37 20 02	60		19	
05 19 51		143 24 10	42 12 06	40	5.3	56	
05 22 27		141 40 08	36 19 07	00	4.2	44	
06 20 25		139 58 05	35 51 04	70		70	
07 02 21		139 31 02	36 02 03	90		89	
08 21 55		133 56 03	35 25 03	40	4.2	49	
09 12 11		134 10 05	35 28 03	10		49	
09 20 47		147 50 13	42 47 10	30	6.2	11	
10 18 37		134 18 02	35 26 02	10	4.5	49	
12 03 45		140 27 05	32 45 03	140	5.0	28	
12 14 12		140 18	29 48	360	6.1	35	
13 06 31		141 33 01	36 53 01	10	4.0	19	
13 13 01		141 30 01	36 42 01	40	4.2	44	
16 20 31		135 12 05	34 04 06	10		111	
17 21 53		142 00 03	41 32 01	70	4.9	13	
17 23 58		138 23 05	32 59 04	340	6.5	27	
18 16 12		131 58 03	32 41 03	20	5.3	112	
19 05 57		142 14 05	40 05 03	00		13	
20 08 43		140 34 12	28 08 04	300	5.4	39	
21 05 20		142 20 04	40 03 05	00		13	
22 11 50		137 09 02	34 51 03	80		96	
22 18 39		134 09 03	35 21 02	00	3.8	49	
24 00 03		135 34 02	34 21 04	50		106	
24 10 59		133 59 03	35 27 04	20	4.7	49	
24 12 06		139 45 04	36 09 03	30		89	
25 21 21		139 50 03	36 11 02	60	3.9	89	
26 09 54		136 48 05	34 47 03	00	3.6	78	
26 18 36		136 52 03	34 52 03	40	4.1	78	
26 23 17		139 22 07	35 27 04	00		70	
28 05 08		134 21 06	35 29 05	10	3.7	93	
28 14 33		141 51 12	37 40 08	40	4.3	19	
29 08 27		138 11 07	36 49 04	20		88	
29 16 10		132 14 01	33 31 01	20		108	
29 18 36		141 41 02	39 47 01	50	3.3	114	
29 23 22		141 25 03	36 41 03	10	3.9	44	
30 14 08		139 49 06	36 11 04	40	4.6	89	
30 16 46		135 06 03	34 05 02	50		111	
DEC. 03 15 52		144 29 09	42 32 07	20	6.3	14	
06 20 50		134 09 02	35 33 03	00	4.1	49	
08 14 13		135 27 01	33 37 01	30	3.7	111	
08 16 44		133 54 03	33 12 03	50		24	
08 18 05		135 29 01	33 31 01	00	3.8	111	
08 19 28		135 13 06	33 56 07	30		111	
08 21 43		140 54 05	36 12 03	50		90	
10 02 56		139 42 04	33 54 05	00		28	
10 08 30		139 29 03	33 46 03	10		28	
10 10 42		139 45 01	33 51 01	30		28	
10 12 07		136 53 07	34 41 05	00		78	
10 15 29		139 21 11	33 54 09	00		28	
10 17 01		139 39 10	33 50 09	30		28	
10 21 13		139 25 03	33 42 02	10	4.6	28	
10 23 07		142 23 09	42 19 06	10		56	
10 23 39		140 00	36 06	110	4.7	89	
10 23 54		133 48 02	33 00 01	60		24	
11 12 34		139 50 02	33 52 02	40	5.4	28	
11 14 47		139 45 07	33 50 05	00	4.7	28	
11 15 43		139 53 06	33 45 07	30		28	
11 15 55		139 29 05	33 41 03	30		28	
12 16 10		140 11 08	36 52 04	80	3.9	63	
12 18 21		139 20 09	33 51 05	00		28	
12 21 26		139 27 03	33 53 03	30		28	
13 06 03		139 09 04	33 43 03	20	4.7	28	
13 23 57		139 23 06	33 44 02	20		28	
14 08 01		140 54 03	37 02 02	00		86	
15 12 58		139 28 04	33 44 03	10		28	
16 19 25		140 16 08	35 58 08	00		70	
17 04 36		138 56 04	35 22 02	30	4.1	91	
18 16 46		142 44 01	34 25 03	70	5.3	25	
18 17 38		135 15 04	34 04 05	30		111	
19 00 08		142 44 06	40 42 04	90	5.4	13	
19 01 31		147 40	43 00	100		11	
20 20 32		140 53 06	36 41 03	40	4.3	90	
22 06 17		134 01 07	35 26 05	30	4.4	49	
23 15 42		140 31 04	34 49 04	20	4.8	24	
23 15 47		140 29 03	34 41 03	40	4.5	24	
26 03 21		132 23 03	32 02 03	20	5.2	33	
27 23 01		139 07 05	34 05 03	10	4.5	24	
27 23 06		139 03 04	34 01 03	20	4.9	24	
27 23 20		139 11 03	34 11 02	00	4.4	24	
28 05 29		139 18 01	34 09 01	30		24	
29 16 45		135 30 04	35 02 04	10	4.7	103	
30 14 12		139 38 04	35 57 03	120		70	
31 14 51		133 38 03	32 55 03	10	4.4	29	
31 20 36		140 06 06	36 17 05	80		89	
JAN. 03 23 27		138 53 02	35 20 01	00	5.1	91	
05 11 53		131 58 06	32 00 05	10	5.6	112	
05 20 52		142 27 10	40 33 06	60	5.8	13	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JAN. 06 00 22		138 10 04	35 01 04	10	4.6	99
07 05 55		131 22 03	33 04 04	00	4.8	115
08 06 39		139 48 04	36 24 03	100	4.0	89
08 13 29		142 58 10	42 07 06	30	5.2	56
09 17 02		140 30 10	36 24 07	80		90
10 18 36		138 01 03	35 00 03	00		96
11 10 34		142 14 07	40 09 04	40	5.8	13
13 03 42		140 09 14	35 55 08	60	3.3	70
16 06 06		141 49 05	37 15 04	70	4.3	19
17 07 05		140 19 04	35 46 03	10		70
19 14 31		140 24	27 36	300		39
19 16 54		138 08 04	36 49 03	00	4.2	88
19 17 18		135 27 01	34 14 02	10	4.2	107
20 14 33		141 19 08	37 19 05	30	4.1	19
24 01 48		139 30 10	35 39 06	70		70
25 04 17		142 00 04	39 08 03	20	3.0	81
25 05 35		140 02 03	34 03 02	40		24
27 16 06		135 11 03	33 57 02	00		111
27 16 59		135 03 03	33 57 02	10	4.4	111
27 17 30		135 02 07	34 05 05	30	3.8	111
27 23 08		131 54 06	33 36 07	40	3.6	108
28 11 42		133 52 04	35 18 04	10	4.7	67
29 08 18		133 59 05	35 17 04	00	4.6	67
30 06 49		139 40 17	30 39 03	360	5.4	35
FEB. 01 07 20		134 54 05	33 58 04	20	4.8	92
01 14 15		142 06	48 48	00	6.6	999 C
01 14 16		142 32 13	41 43 06	00	6.8	14
03 01 14		135 57 04	35 18 03	10	4.5	103
04 04 07		139 24 02	34 57 01	10		24
04 11 13		133 46 05	35 26 06	20	3.6	49
06 01 41		142 11 14	39 45 10	30		82
08 13 50		139 53 04	35 21 03	80	4.8	92
08 17 44		139 44 06	36 11 03	40		89
13 07 51		141 06 06	37 05 04	40	4.9	86
15 10 29		140 39 04	35 34 05	00		71
15 19 08		139 26 08	34 55 04	00		24
16 11 23		131 08 03	33 00 02	00	3.5	115
19 09 23		139 48 06	36 12 03	30	4.7	89
20 00 30		140 06 05	35 59 04	30	4.9	70
20 14 06		135 04 06	33 52 06	10		111
21 13 58		139 04 04	34 48 05	20	4.6	98
21 17 17		139 46 08	36 06 06	50		89
22 23 13		139 23 08	34 54 03	00	4.1	24
28 03 48		140 07 06	35 38 04	60	4.0	92
29 12 30		142 06 14	40 53 06	60	4.2	13
MAR. 01 08 45		135 09 07	33 59 05	30	3.3	111
03 20 13		134 13 07	35 31 06	20	4.7	49
04 01 27		135 56 07	34 50 08	30	3.0	103
04 14 43		142 05 12	41 37 05	60	5.1	13
05 13 11		139 57 08	36 21 05	60	4.6	89
06 14 17		134 59 07	33 52 04	20	3.4	92
06 14 23		141 51 05	35 49 03	30	5.1	44
06 19 03		141 36 04	35 53 05	50	5.2	44
06 22 38		135 37 04	34 09 02	00	3.3	107
07 10 48		139 45 05	36 03 03	60	3.9	89
08 14 57		138 28 17	32 30 05	380		27
10 15 40		142 33 12	40 31 06	00	6.1	13
11 17 05		142 05 07	38 35 04	30	4.8	81
13 21 05		139 25 08	36 09 05	50		89
15 17 20		138 45 09	35 07 05	00		98
17 20 55		141 44 08	38 23 05	10	4.7	86
18 22 34		140 26 03	35 34 03	10		71
19 17 34		139 56 06	35 38 05	20	5.3	92
19 17 43		140 01 11	35 40 05	70		70
20 02 52		140 58 08	35 33 07	90	5.1	71
21 02 12		139 54 12	35 56 09	10		70
22 07 10		142 47 09	40 50 05	30	5.8	13
22 22 23		140 07 06	35 36 03	50		92
24 04 20		142 39 06	40 41 03	60	5.3	13
24 10 46		139 53 07	36 05 04	50	4.5	89
24 19 26		135 53 03	34 50 03	00	3.2	103
25 13 30		132 04 03	32 08 03	60	4.4	33
26 12 36		135 55 04	34 48 03	10	3.4	103
27 13 47		140 34 03	36 32 03	50	3.9	90
31 00 34		138 18 03	36 35 03	00		88
31 15 21		140 10 10	35 32 06	30		71
APR. 01 03 58		140 55 08	27 46 04	420	5.9	39
03 19 28		140 07 05	36 02 02	60		89
05 01 39		135 02 05	34 05 04	30	3.5	111
05 06 06		143 57 10	42 33 05	70		14
05 23 14		134 05 03	35 29 03	00	5.1	49
07 03 30		131 41 05	32 06 04	40	5.0	112
07 15 49		141 48 03	37 14 02	30		19
08 04 06		139 28 06	36 30 04	00		89
08 07 47		139 29 05	35 31 04	40	3.6	70
10 07 32		141 31 06	33 50 13	70		25
10 08 48		132 21 07	34 09 06	60		104
11 01 34		142 07 05	41 15 02	30		13
11 01 42		142 22 10	40 53 05	60	4.6	13
11 04 56		139 18 08	37 30 06	40		84

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
APR. 12 11 35		142 26 09	40 39 06	10	4.8	13
12 13 46		141 08 09	36 42 06	00		44
13 00 37		139 42 07	36 11 05	50		89
13 01 36		142 20 05	40 02 04	50	4.4	13
15 02 28		142 17 09	41 58 05	80		14
15 14 18		133 57 03	33 50 03	10		24
15 22 20		138 58 08	35 27 05	00		91
16 17 30		142 08 04	40 20 02	00		13
16 23 28		142 28 11	40 52 05	00	4.4	13
18 00 20		139 44 07	35 41 05	40	4.0	70
18 17 48		139 58 04	35 52 03	00		70
22 12 15		139 24 05	37 20 03	10	5.1	84
24 05 15		140 35 07	36 15 04	60	4.5	90
26 07 56		142 09 03	41 10 02	60		13
26 15 10		140 38 01	35 16 01	10		71
27 08 59		142 13 09	39 06 06	60	4.7	82
28 13 49		141 27 06	36 40 05	10		44
28 14 14		141 03 14	37 37 05	40		86
29 10 00		140 21 03	35 26 02	20		71
MAY 01 00 00		139 58 05	36 10 03	60		89
01 02 27		139 28 07	38 13 06	20	4.8	83
01 15 53		137 45 08	35 07 10	60		96
02 06 27		139 39 06	36 06 05	30		89
03 12 08		132 12 06	32 31 06	10	4.3	33
04 05 09		137 22 03	34 45 04	10	3.6	99
04 06 15		142 18	41 54	40	5.1	14
05 02 34		141 28 07	36 58 05	50	4.2	19
05 09 37		142 32 03	42 10 02	70	4.4	14
07 11 31		140 22 06	35 16 06	50	4.5	71
07 12 19		139 53 04	35 16 04	90	4.5	92
11 13 37		142 13 03	40 14 02	70	5.1	13
11 23 16		130 44 04	32 52 02	00		73
12 16 29		134 51 04	33 59 02	60	3.8	92
12 18 21		139 54 14	36 22 13	80		89
13 23 28		141 03 14	35 51 13	40	4.1	44
17 09 01		142 35 08	41 03 04	60	4.9	13
17 15 20		141 16 04	36 37 04	30		44
17 15 55		143 23 12	43 34 05	170	5.1	51
18 01 08		142 19 12	42 02 05	00	4.4	14
18 14 29		140 11 03	35 42 03	70	4.2	70
19 09 32		145 42 17	42 39 12	40	5.3	11
20 04 03		131 56 08	32 59 07	00	4.0	112
20 16 37		140 12 04	36 06 03	50	4.8	89
22 12 22		140 13 04	35 39 04	50	4.5	71
26 15 50		141 52 08	42 04 03	40	4.6	14
27 16 06		140 07 03	35 28 01	90	4.6	92
29 22 05		140 59 07	35 53 04	10		90
30 21 44		141 49 06	39 32 04	80		114
31 20 03		139 46 08	36 06 05	40	4.5	89
31 22 55		138 53 05	37 13 04	00	4.6	88
JUNE 01 17 57		136 44 03	35 15 02	50		96
02 11 26		142 36	40 54	50	5.6	13
02 17 40		135 24 03	33 57 02	00	3.9	107
03 13 11		139 17 05	30 31 04	400	6.1	35
03 23 25		140 30 07	35 23 06	20		71
05 15 06		141 12 12	39 05 04	130		114
06 05 38		134 16 05	35 23 08	00		49
06 20 48		142 04 05	40 58 02	10	6.0	13
06 21 51		144 25 07	42 26 04	30	5.1	14
07 19 15		131 53 04	33 17 03	60	6.0	108
08 20 06		142 31 09	40 49 05	40	4.7	13
09 09 15		139 52 01	36 12 01	40		89
10 02 22		140 33 09	36 31 07	50	3.4	90
10 07 36		133 55 06	35 17 06	00	3.7	67
11 15 46		134 01 05	35 24 07	00		49
13 11 41		136 20 03	35 13 03	40		95
13 13 13		135 46 05	34 46 05	60	4.2	103
13 23 24		142 45 12	41 04 07	00		13
14 10 21		141 50	41 23	70		13
15 01 09		139 53 07	36 00 04	30		89
15 21 19		138 45 06	36 04 05	120		62
16 13 18		140 11 05	35 58 03	50	6.1	70
16 15 12		139 47 08	36 17 05	70		89
19 09 25		142 28 08	41 01 05	40	5.1	13
19 10 21		139 34 04	36 32 05	00		89
20 21 17		144 03 14	41 24 09	40	5.9	14
20 23 08		143 33 04	41 45 02	20	4.6	14
21 22 28		141 32 13	37 43 06	60		19
23 00 37		135 11 09	34 31 05	10	3.2	106
24 14 40		141 44 07	37 26 06	20	4.4	19
25 09 42		135 34 05	34 29 05	40		106
30 10 50		138 58 07	35 20 06	00		91
30 16 36		131 54 06	33 26 05	60	4.3	108
30 23 07		132 49 06	33 58 05	00	4.4	108
JULY 01 02 03		139 12 02	36 30 02	10	3.4	89
02 16 29		135 24 04	34 14 03	60	5.3	107
02 23 55		140 17	35 44	30		70
03 05 56		139 52 11	35 19 10	90		92
03 18 00		132 25 04	33 38 04	30	4.2	108
04 02 43		140 19 05	36 08 03	50		89

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JULY 04 06 22		140 19 07	35 51 04	00		70
04 07 25		140 17 07	36 01 05	50	4.1	89
04 10 42		140 27 03	36 02 02	50		90
06 22 55		138 59 03	35 36 02	00	3.8	91
07 02 14		135 49 06	34 47 05	10	3.4	103
07 07 40		143 30	41 00	40	5.1	14
09 12 46		130 31 10	32 33 05	10	4.2	73
10 03 57		144 07 08	43 07 07	00		53
10 06 25		137 01 06	35 22 05	40	3.5	91
10 20 29		139 12	35 12	110		97
10 21 30		144 02 10	42 43 05	80	5.8	14
12 11 53		141 52 08	40 24 04	70	4.4	80
12 14 01		141 57 03	39 34 02	30		81
14 00 09		139 04 06	35 17 04	00	4.3	62
14 10 14		132 00	34 00	20	4.9	104
15 10 26		139 10 03	33 32 02	50		28
16 15 46		142 19 06	42 36 04	00		55
16 17 20		142 32 04	40 41 03	10		13
18 04 26		135 35 02	34 13 02	20	3.6	107
19 12 42		141 12	37 00	50	4.3	19
19 20 22		142 18 12	34 23 10	00	5.3	25
23 00 02		132 21 04	33 38 03	10	3.9	108
24 02 00		140 38 05	36 37 04	20	4.1	90
24 09 55		129 36 04	30 51 02	30	5.2	32
28 18 07		140 06 09	36 03 07	70		89
29 16 13		135 12 04	34 39 04	20	5.1	106
AUG. 02 17 12		139 43 03	36 21 03	80	4.4	89
03 00 35		139 41 08	36 19 06	110		89
03 10 41		132 37 06	35 15 06	30	5.0	102
03 10 42		132 39 02	35 00 02	20	4.4	102
05 14 54		132 39 06	35 01 04	00	4.1	102
08 10 24		142 38 02	42 19 01	70	4.8	56
13 10 36		131 00 04	33 03 03	00	4.1	115
14 00 43		141 09 06	36 42 04	10		44
14 12 49		139 56 10	36 12 07	50	4.2	89
16 01 24		140 55 03	36 57 04	50		86
18 19 33		140 37 10	38 10 04	140	6.6	85
18 19 33		142 12	37 48	40	6.8	19 C
21 06 36		141 51 20	33 36 16	20	5.2	25
21 10 06		142 37 05	42 25 04	30		55
21 19 43		139 52 06	36 00 03	40	4.4	89
22 21 57		131 12 05	33 07 04	00		115
23 01 48		141 00 05	35 52 04	00	5.5	44
23 11 11		140 18 04	36 40 03	70	3.7	89
25 06 58		142 16 11	39 58 06	20	3.9	82
25 17 46		142 39 13	42 39 05	70	4.7	55
27 15 34		135 41 06	34 05 04	60	4.6	107
29 01 54		141 51 08	38 26 05	60		19
30 15 26		139 09 07	35 37 05	00	3.4	62
31 15 43		131 03 06	32 20 04	110	5.0	77
SEP. 01 17 58		139 19 08	36 08 06	120		89
02 08 31		142 03 09	38 13 05	60	5.1	19
03 19 37		141 52 06	37 12 05	00	4.4	19
05 10 08		140 20 05	31 56 05	190	5.3	35
07 17 35		137 30 04	35 05 03	00	3.9	96
08 11 36		141 36 09	38 31 07	30		86
08 11 55		135 04 02	33 56 02	30		111
11 09 50		138 56 11	35 22 08	30		91
14 21 55		144 01 03	38 32 03	00		16
15 04 16		141 43 03	42 32 01	140		56
15 07 17		135 38 07	34 09 05	70	4.5	107
15 11 27		142 04 06	36 49 08	10	4.2	44
15 18 33		141 56 13	39 22 07	00	4.2	81
16 02 59		140 29 07	36 34 03	50	4.2	90
17 06 33		141 50 18	38 24 08	40	4.5	19
18 12 15		140 34 03	36 48 02	60		90
18 15 33		141 55 04	37 45 04	00		19
19 00 26		130 54 04	33 09 02	00		115
21 13 36		141 56 05	40 16 03	00	4.9	80
21 22 12		138 05 09	38 32 06	10		60
22 17 08		141 37 10	39 40 04	50	3.6	114
25 12 47		140 00 05	36 17 04	60	3.7	89
25 17 06		135 23 06	34 05 04	10	4.1	107
27 18 42		141 36 02	37 17 04	10		19
OCT. 02 09 43		131 05 03	33 12 02	10		115
03 05 30		142 29 07	40 56 04	60	6.4	13
03 06 29		142 16 08	41 00 06	60	4.9	13
03 11 53		139 55 05	36 03 03	00		89
04 00 25		135 43 04	34 14 04	10	3.9	107
05 02 14		139 48 03	35 38 04	80	4.4	92
10 12 32		139 30 05	35 59 04	60		70
12 15 13		139 37 04	36 36 03	40	3.8	89
12 22 03		142 08 04	40 05 04	50		13
15 00 17		137 50 14	46 33 06	520	6.1	999
15 10 02		141 50 05	41 19 03	40	4.9	13
18 11 15		143 36 08	39 15 08	00	5.0	16
18 12 51		138 31	34 45	10	3.6	99
20 19 15		134 29 03	34 15 04	40		105
21 04 59		142 40 02	42 19 02	110		56
22 16 42		137 47 05	36 17 03	10		91

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
OCT. 26 07 14		141 35 04	37 42 03	60	5.4	19
28 15 19		135 22 01	34 14 02	00		107
28 16 17		140 48 06	39 03 04	00		114
30 12 57		141 30 03	36 06 02	20	4.4	44
31 08 57		140 41 01	36 49 00	40		90
NOV. 01 23 59		139 59 08	36 08 06	90	4.8	89
04 00 04		140 56 03	37 16 02	100	4.1	86
05 01 21		139 55 02	36 03 01	40		89
08 22 39		140 36 11	36 38 08	70	3.9	90
10 16 20		140 02 04	36 19 02	50		89
23 13 23		142 07 04	41 47 02	80	4.6	14
23 22 02		137 13 02	34 41 01	30		99
25 07 14		140 06 06	35 57 04	40	3.9	70
30 04 44		142 19	41 45	10		14
30 06 05		140 50 04	36 54 02	60	4.7	86
30 21 21		140 54 04	36 17 04	80		90
DEC. 01 23 55		141 41 07	38 49 04	60	5.9	81
07 01 27		140 03 08	38 20 05	10	5.5	85
07 01 27		140 12	38 18	20	5.8	85 D
07 12 20		139 59 07	38 21 06	00	4.4	85
07 13 35		136 37 08	33 48 07	30	7.9	30
07 13 35		136 12	33 42	30	8.0	111 C
07 13 54		136 45 07	33 49 05	30	6.0	30
07 14 26		136 50 08	34 16 06	00	5.5	111
07 14 29		137 10 07	33 46 06	40	5.4	27
07 14 47		136 32 04	33 49 03	00	5.6	30
07 15 12		137 04 04	34 21 03	00	4.7	27
07 15 19		137 27 09	33 58 05	60		27
07 15 25		136 58 08	34 00 06	00	6.1	111
07 15 25		136 30	33 30	10	6.5	30 C
07 15 48		137 12 07	33 35 07	00	6.0	27
07 16 52		137 33 06	34 16 06	40		27
07 17 03		136 33 03	34 04 02	80		111
07 17 59		136 56 06	34 11 09	00		111
07 18 06		137 35 10	34 10 06	30	4.6	27
07 18 29		136 37 11	34 22 06	00		78
07 20 30		135 48 12	33 50 05	10		107
08 05 57		139 36 03	34 33 02	10	5.7	24
08 06 15		139 07 05	34 23 02	40		24
08 06 23		139 55 05	34 25 04	60	5.4	24
08 11 47		137 33 04	34 21 03	30	5.1	27
09 03 20		138 58 10	34 11 06	20	6.3	27
09 05 30		138 56 02	34 40 01	00		98
09 05 48		138 58 09	34 42 06	20		98
09 06 06		139 06 10	34 32 05	10		98
09 08 04		136 57 11	34 11 07	00	4.6	111
09 08 24		136 23 09	34 01 05	00	5.1	111
09 09 09		136 23 05	35 38 03	30	4.1	95
09 11 32		138 56 04	34 36 03	00	4.4	98
09 16 03		136 21 08	33 39 07	00	4.7	30
09 19 29		138 22 05	34 48 05	10	4.3	99
10 00 23		142 12 09	42 19 04	90	5.1	14
10 01 03		137 57 10	36 40 08	00	4.2	88
10 01 15		136 21 10	35 19 09	10	5.2	95
10 01 39		137 02 04	34 15 04	00		27
10 07 35		137 57 04	34 54 03	30	4.5	96
10 10 59		137 25 07	36 05 04	20		91
10 13 56		139 11 04	35 11 04	30	4.6	97
10 16 54		137 35 07	34 21 06	00	4.6	27
10 20 02		137 39 11	36 50 05	10		88
10 20 14		138 58 03	34 36 02	00	4.5	98
10 20 55		136 25 06	34 04 03	20		111
11 04 14		137 29 06	36 09 05	00	4.6	91
11 06 10		136 27 02	33 57 02	10	4.2	30
11 09 46		136 36 05	34 16 02	00		111
11 12 16		137 41 09	34 43 07	00		99
11 13 44		136 43 04	34 18 03	00		111
11 15 12		136 47 09	34 18 08	30		111
11 17 59		136 53 01	34 18 01	00	4.2	111
11 20 52		136 34 06	33 44 05	00	4.2	30
12 04 52		137 37 03	34 59 03	00		96
12 19 25		137 02 06	33 53 04	00	6.4	27
12 19 25		137 06	34 00	10	6.7	27 C
12 19 44		136 05 14	35 55 08	00	4.6	87
13 10 33		135 49 03	33 32 03	00	4.4	111
13 16 16		140 08 05	35 26 03	60		92
13 20 00		140 59 09	39 08 04	80	3.8	114
13 20 12		136 21 05	33 11 03	00	5.1	30
13 22 22		136 39 06	34 41 05	00		78
14 11 21		136 33 04	33 53 02	00	4.0	30
14 11 23		137 01 03	34 31 03	10	4.6	99
14 13 49		136 11 07	33 14 05	20	5.4	30
14 14 24		136 56 03	34 12 03	00	4.7	111
14 18 29		137 18 06	33 58 05	60		27
14 21 20		137 04 04	33 44 02	20	4.9	27
15 04 03		136 28 05	34 12 03	00	4.1	111
15 05 01		136 46 04	33 59 03	00	4.2	30
15 10 47		136 54 04	34 20 04	30		78
15 19 15		138 56 02	34 33 02	00	4.5	98
16 05 56		137 39 05	34 46 05	10		99

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
DEC. 16 10 12		138 57 04	34 32 02	20		98
16 12 39		137 48 05	36 38 07	40	5.0	88
16 16 38		137 31 05	36 03 03	00	4.9	91
16 20 21		136 06 03	33 52 02	30		111
17 00 31		136 00 05	33 45 03	00	5.7	111
17 03 27		138 49 04	34 44 03	10		98
17 16 16		137 22 06	34 01 05	60		27
18 05 14		141 16 10	35 56 09	60	4.8	44
18 19 18		138 54 09	33 44 02	00		27
20 05 37		146 00	42 00	20		11
20 07 44		137 49 01	34 49 01	10		99
20 09 14		136 51 10	34 16 07	30		111
21 03 42		135 59 03	35 17 02	10	4.3	103
21 08 27		136 40 04	33 44 02	00		30
22 01 19		136 37 03	34 15 02	100	4.2	111
22 01 51		139 34 09	36 28 07	40		89
23 04 11		142 23 12	40 36 06	50		13
23 15 10		137 00 06	34 01 04	00	4.8	27
23 19 08		136 46 04	35 36 03	20	4.4	91
23 19 47		136 40 06	35 43 04	00		91
24 15 18		137 53 03	34 30 04	40	4.5	99
24 16 34		137 09 08	34 13 05	40		27
26 12 10		136 59 08	34 00 05	00	5.1	111
27 03 58		136 07 07	32 47 05	10	4.8	30
28 11 32		135 59 01	33 54 01	00		107
29 00 16		139 54 06	35 27 06	50		92
29 20 02		140 17 04	35 36 03	60	5.5	71
29 22 31		140 33 06	35 30 03	40	4.7	71
30 00 47		139 08 11	34 50 08	00	4.0	98
30 06 02		137 33 05	34 09 06	00	4.8	27
30 06 57		140 03 06	35 28 05	10		92
30 10 01		140 12 09	35 25 05	80	4.1	71
30 16 52		140 23 04	35 31 05	30		71
30 23 53		136 03 04	33 51 03	10	4.1	111
31 04 40		136 49 09	33 29 06	00	5.4	30
31 19 50		141 40 04	36 16 05	20	4.8	44
31 20 25		139 54 03	35 06 04	10		92
31 21 31		141 54 09	36 25 08	00	4.8	44
JAN. 01 17 51		141 28 04	37 42 02	60	5.8	19
02 21 38		136 55 04	35 37 04	00		91
03 10 02		137 40 06	36 45 10	00	4.7	88
03 21 15		137 59 01	34 36 01	30	5.6	99
03 23 57		135 56 06	34 02 05	00	3.9	107
05 03 26		140 23 06	36 02 04	50	5.5	90
05 04 58		140 07 08	36 01 04	60	4.5	89
05 08 32		140 05 12	36 11 09	70		89
05 18 46		141 14 07	36 32 05	60		44
05 19 33		139 36 08	36 03 04	80		89
06 15 13		132 24 03	33 35 03	10	4.2	108
06 16 48		136 41 05	35 47 04	00	4.7	91
07 06 48		140 14 06	35 37 05	60	4.1	71
07 07 02		142 06 02	36 49 02	00	5.2	44
07 07 25		140 28 12	35 55 06	60	4.3	90
07 20 26		141 50 03	36 28 06	00	4.1	44
09 02 33		138 32 04	33 49 02	40	5.1	27
09 03 35		139 04 13	34 03 07	70	4.6	24
09 04 09		138 23 06	33 54 02	90		27
10 01 14		138 34 12	33 57 04	00	4.6	27
10 03 20		137 08 09	33 59 05	10	4.4	27
10 05 42		138 40 10	34 02 03	00	4.6	27
10 08 21		142 25 03	38 05 02	00	4.9	19
10 10 03		140 23	35 47	60	4.5	90
10 10 07		137 05 03	35 26 03	20	4.8	91
11 10 43		137 19	34 58	20	5.7	96
11 12 12		137 08 06	34 48 06	00		99
11 13 36		136 56 04	34 30 04	10	4.9	78
11 14 57		137 12 06	34 33 05	10	5.9	99
11 15 16		136 54 08	34 42 07	60	4.6	78
11 18 00		137 07 02	34 43 02	10	4.0	99
11 23 55		137 02 03	34 32 04	30	4.8	99
13 03 38		137 04 02	34 41 02	00	6.8	99
13 03 38		137 00	34 42	00	7.1	99 C
13 04 09		137 07 03	35 00 05	00	4.6	96
13 04 14		136 55 04	34 45 04	00	4.8	78
13 04 20		137 02 01	34 34 01	10	4.3	99
13 04 23		137 01 05	34 35 04	40	4.4	99
13 04 32		140 26 10	36 00 07	30		90
13 04 36		137 00 06	34 49 05	10	4.8	99
13 04 41		137 03 09	34 48 08	10	4.2	99
13 04 49		137 00 03	35 00 04	00		96
13 05 29		136 58 05	35 01 05	30		78
13 05 52		136 52 10	35 00 09	00	4.4	78
13 06 00		136 59 06	35 02 05	00	4.4	78
13 06 21		137 08 04	34 52 04	20	4.4	96
13 07 14		137 01 03	34 49 03	10	4.4	99
13 07 23		137 08 07	34 40 06	10	5.1	99
13 08 04		137 03 01	34 56 01	20	4.2	96
13 09 01		137 00 05	35 53 05	00	4.1	91
13 11 10		136 59 04	34 47 04	40		78
13 11 22		137 09 09	34 54 03	20		96

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JAN. 13 11 29		137 08 05	34 51 06	00		96
13 11 33		137 10 06	34 40 07	10	4.4	99
13 11 45		137 06 07	35 01 06	00	4.4	96
13 11 51		137 04 07	34 52 06	30	4.9	96
13 11 57		137 04 04	34 52 04	10	4.5	96
13 12 47		137 01 07	34 48 06	20	4.5	99
13 12 53		136 59 03	34 59 03	00		78
13 13 45		137 03 07	34 50 07	10	4.6	96
13 14 36		137 02 03	34 53 03	00	5.6	96
13 14 53		136 57 06	35 02 06	00	4.3	78
13 15 44		137 04 05	34 57 04	20		96
13 16 13		137 03 09	34 48 06	00		99
13 16 24		137 00 06	34 51 08	00	4.1	96
13 16 48		136 58 11	35 01 11	00		78
13 16 59		136 54 07	34 52 07	30	4.1	78
13 17 21		137 07 07	34 57 06	10	4.2	96
13 18 13		137 02 05	34 58 05	10	4.1	96
13 18 58		137 03 07	34 53 06	00	4.5	96
13 19 08		137 00 03	34 56 03	10		96
13 19 24		136 44 04	34 45 08	60		78
13 19 58		137 07 01	34 58 02	00	5.1	96
13 20 47		136 46 09	35 22 06	60		91
13 21 54		138 07 05	36 07 04	10		91
13 22 01		140 01 08	36 08 04	70		89
13 23 52		137 03 03	34 56 03	00	4.4	96
14 00 43		137 01 08	34 55 08	00	4.1	96
14 00 58		136 57 03	34 47 03	10	4.2	78
14 01 15		137 06 10	34 47 09	30	4.7	99
14 02 09		136 57 06	34 40 06	20		78
14 05 50		138 08 06	36 12 04	220		91
14 05 51		136 58 11	35 00 09	20	5.1	78
14 06 00		137 06 05	35 00 05	10	5.6	96
14 06 09		137 07 07	34 50 06	10	5.2	96
14 08 00		137 00 10	34 52 10	20	4.4	96
14 08 15		137 00 09	35 05 09	60	4.5	96
14 10 39		137 05 08	35 10 07	00	5.0	96
14 11 33		137 04 04	34 50 04	30		96
14 12 10		141 15	37 14	10		19
14 12 20		137 05 07	34 43 07	10	4.3	99
14 12 37		137 05 08	34 42 07	20		99
14 13 46		137 07 07	34 42 06	00		99
14 15 01		137 10 01	34 55 01	00	4.5	96
14 19 10		137 02 09	34 53 07	10		96
14 19 34		137 03 07	34 49 07	00	3.9	99
14 20 16		135 39 09	33 34 05	00	5.3	111
14 20 49		137 00 04	34 49 04	00		99
14 20 56		137 02 04	34 50 04	30		96
14 20 58		136 50 06	34 47 05	30		78
14 21 53		137 00 03	34 54 03	00	5.9	96
14 22 14		136 59 09	34 55 07	30		78
14 22 43		137 02 02	34 56 02	30	4.7	96
14 23 28		137 01 06	34 46 05	30		99
14 23 42		137 01 07	34 47 07	00	5.2	99
14 23 48		136 55 12	35 02 09	00	3.8	78
15 00 31		137 29 03	34 43 02	40		99
15 01 45		136 59 07	34 58 07	20	4.6	78
15 02 25		136 57 03	34 53 04	30	4.5	78
15 02 27		136 59 02	34 54 02	50	4.3	78
15 03 05		136 56 09	34 38 08	40	4.2	78
15 06 56		136 55 09	34 56 08	00		78
15 09 06		136 59 07	34 57 06	20	4.8	78
15 12 10		137 08 08	34 45 06	10		99
15 12 39		136 44 05	34 48 05	70		78
15 13 18		137 08 10	35 00 09	10		96
15 16 57		137 00 04	34 51 03	10	4.2	96
15 18 49		137 02 03	35 03 03	20	5.4	96
15 19 33		137 03 03	34 52 06	00		96
15 21 45		136 59 09	34 46 09	10		78
16 04 17		137 01 11	35 07 09	10	4.4	96
16 07 33		137 05 11	35 00 10	00		96
16 16 45		137 08 09	34 58 07	10	5.2	96
16 17 02		136 54 08	34 43 08	30	4.4	78
16 19 58		136 53 09	34 57 07	00	5.0	78
16 22 37		137 02 06	35 03 05	10	6.3	96
17 11 47		137 04 07	34 34 06	00	5.3	99
17 21 24		137 01 04	34 55 04	20	4.1	96
17 22 54		136 46 01	34 58 01	20	3.8	78
18 02 43		137 59 09	34 58 10	20		96
18 05 07		136 57 02	35 05 02	50		78
18 06 11		137 02 06	34 53 05	20		96
18 11 59		136 58 05	34 48 05	40	4.6	78
18 12 52		137 01 06	34 53 06	30	3.9	96
18 15 12		136 56 05	34 53 04	40		78
19 01 14		137 06 09	34 44 08	10	4.1	99
19 03 18		137 01 07	34 41 06	20	5.3	99
19 06 30		136 56 04	35 01 05	40		78
19 08 05		136 52 07	34 52 05	40	4.1	78
19 15 16		137 00 06	34 44 05	10	4.5	99
19 19 18		136 57 05	34 48 05	30	4.1	78
20 03 14		144 11 05	36 15 06	40		44

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JAN. 20 03 20		136 54 10	34 47 10	00	4.2	78
20 05 01		139 44 06	35 58 03	80		70
20 19 19		136 57 01	34 53 01	40	4.4	78
20 23 28		136 58 07	34 59 06	60	4.6	78
21 00 14		136 59 03	34 52 03	40	3.8	78
21 02 36		140 08 04	34 59 05	00		24
21 23 37		137 05 08	34 37 09	30	4.3	99
22 00 50		137 40 03	34 38 04	40	4.4	99
22 07 07		137 01 03	34 34 04	30		99
22 09 16		137 04 08	34 59 09	20	4.2	96
22 15 41		137 03 04	34 41 04	20	5.3	99
22 16 44		136 48 09	34 39 08	40		78
22 17 31		137 05 12	34 59 10	00	4.2	96
22 18 21		137 08 03	34 54 03	10	4.4	96
23 00 08		136 45 06	34 52 05	10	5.0	78
23 02 54		137 09 02	34 50 02	10		96
23 23 50		138 43 07	34 54 05	20	4.7	98
24 03 20		136 56 04	34 50 04	00	4.5	78
24 07 13		136 55 02	34 54 02	00	3.9	78
24 13 23		137 05 04	34 54 05	10		96
24 18 32		139 30	29 30	250	6.4	35
25 02 12		141 52 09	37 52 04	20	4.5	19
25 14 30		137 05 03	34 51 04	10		96
26 00 34		136 59 09	34 50 10	30	4.2	78
26 06 42		137 09 05	34 51 04	20	4.5	96
27 06 06		138 46 04	33 54 03	40	5.3	27
27 06 19		138 43 05	33 43 03	30		27
28 07 09		137 03 05	34 51 04	10	5.0	96
28 20 41		136 51 08	35 40 06	00		91
28 21 08		140 28 03	36 36 02	60		90
29 03 38		137 01 03	34 52 04	10		96
29 09 35		136 52 09	34 53 09	40	3.6	78
30 18 37		136 52 05	34 42 05	20	4.2	78
30 19 19		140 51 03	36 43 03	00		90
30 20 50		137 00 05	34 44 04	20	4.7	99
31 10 44		139 46 11	35 39 05	100		92
FEB. 01 03 45		135 32 03	34 04 03	10		107
02 08 12		142 35 07	41 10 03	10	5.7	13
03 00 32		136 56 06	35 07 05	00	4.6	78
03 04 50		140 09 07	36 41 04	90	4.2	89
03 12 23		136 58 05	34 55 03	10	4.5	78
05 00 46		141 46 10	37 15 05	70	5.4	19
05 00 58		140 56 12	37 01 07	30		86
05 02 12		141 34 05	35 23 08	30		44
05 03 54		140 20 09	37 10 04	70		85
05 08 14		137 12 03	34 53 05	20		96
05 15 16		137 03 03	34 58 03	20	4.5	96
05 17 41		137 02 07	34 52 07	00		96
06 14 41		136 56 05	34 42 05	30		78
07 08 51		136 19 09	33 32 03	10		111
07 11 36		136 58 05	34 45 12	10		78
07 19 56		140 04 11	36 08 05	70	4.1	89
08 00 41		137 07 06	34 49 05	00	5.0	99
08 02 03		135 55 03	33 48 02	20	4.4	111
08 12 58		137 01 02	34 36 02	10		99
08 18 02		139 09 06	35 24 03	10	3.6	62
09 02 22		137 01 08	34 43 07	00		99
10 13 58		142 04 11	41 00 04	20	7.1	13
10 13 58		142 06	40 54	30	7.3	13 C
10 14 13		141 58 07	41 06 03	00	6.1	13
10 19 14		136 57	34 56	40		78
10 21 05		142 32 08	40 58 05	30		13
11 00 12		137 06 05	34 43 09	30		99
11 00 59		142 10 09	41 34 05	70		13
11 03 30		137 01 05	34 46 04	30		99
11 06 30		142 12 01	40 55 01	60		13
11 06 49		137 07 08	34 59 11	00		96
11 10 21		142 13 09	41 21 04	00	5.4	13
11 12 36		142 23 09	41 09 05	20		13
12 00 41		142 17 06	40 39 04	60	5.1	13
12 01 50		137 11 05	34 33 10	50		99
12 10 51		131 34 03	33 28 03	110	4.3	108
13 01 19		141 56 03	41 09 01	50		13
14 05 51		137 02 02	34 40 03	00		99
14 21 47		142 20 11	40 53 06	00	5.0	13
14 22 33		135 53 04	33 51 03	50	4.9	107
14 22 49		135 46 04	33 50 04	20		107
15 00 23		142 23 08	40 47 05	10		13
15 13 55		141 49 08	41 08 03	90	4.8	13
16 18 15		137 00 06	34 46 06	10		99
17 14 45		137 00 07	34 50 05	20	4.2	96
17 18 50		141 49 05	35 14 07	40		44
18 05 13		142 35 05	40 58 03	60	5.4	13
18 07 12		140 02 04	36 16 02	80		89
18 07 35		142 23 04	41 00 02	40	6.2	13
18 19 08		143 08 10	41 02 07	20	6.6	14
19 16 28		137 24 09	34 24 06	00		27
20 07 30		142 30 08	40 49 04	20	5.4	13
20 15 49		136 46 02	34 15 03	00		111
21 01 13		137 06 10	34 53 10	00		96

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
FEB. 21 06 36		136 44 05	34 19 07	00		111
21 16 44		136 55 01	34 16 01	20		111
21 17 17		143 06 06	41 03 05	50		14
22 04 15		141 54 07	41 05 02	00	4.3	13
22 19 08		142 07 08	39 38 06	80		81
23 03 53		137 01 07	34 55 08	30		96
23 05 58		136 43 04	34 55 03	30		78
23 09 36		137 04 10	34 44 09	40		99
23 11 03		140 22 02	35 49 03	20		90
23 12 59		136 56 03	33 56 03	10	5.3	30
23 19 00		136 53 05	34 06 05	10		111
24 00 44		137 02 09	34 41 08	20	3.9	99
24 16 32		136 08 08	33 31 06	20	4.3	111
25 08 08		137 02 01	34 43 01	30		99
25 15 21		141 01 06	36 51 04	50	4.4	86
26 17 35		141 53 07	36 01 06	60	4.7	44
26 23 11		137 02 03	34 38 04	30		99
27 05 04		142 19 17	40 57 09	10	5.9	13
28 12 57		140 30 08	35 41 06	40		90
MAR. 01 19 44		136 55 04	34 14 05	360	5.4	111
04 13 00		141 32 03	36 51 02	30	4.5	19
05 02 23		140 11 06	36 16 03	30	5.4	89
06 05 14		141 31 12	38 57 05	80		81
06 10 30		142 12 11	38 45 10	10		82
08 11 36		140 27 01	36 02 02	60		90
08 15 55		137 07 04	34 42 05	20		99
08 23 07		142 18 08	41 04 03	30	5.4	13
09 01 12		136 47 09	34 05 07	00	4.5	111
09 09 51		137 05 08	34 42 08	30		99
09 23 02		142 59 11	41 56 06	00	5.2	14
10 05 29		135 47 04	33 29 02	10	3.9	111
11 16 54		137 02 07	34 57 05	30	4.4	96
12 06 37		142 02 06	37 34 06	10	6.6	19
12 06 37		142 00	37 00	10	6.6	19 C
12 07 00		141 42 07	37 10 05	90	5.1	19
12 07 12		141 58 10	37 31 10	20	4.9	19
12 07 43		141 58 08	37 39 07	20		19
12 08 30		141 59 05	37 29 05	00		19
12 14 10		140 35 03	36 31 02	50	3.9	90
12 19 22		142 04 01	37 20 01	40	5.7	19
13 11 57		136 56 04	34 39 04	30	4.4	78
13 14 34		142 16 02	40 05 01	00	4.9	13
14 06 37		143 04 01	42 01 02	130		56
15 01 18		137 02	34 35	20		99
15 14 05		142 30 09	39 54 07	60		82
17 00 11		137 08 03	34 40 03	30		99
17 10 40		136 44 05	35 37 04	10	4.6	91
17 14 52		141 52 12	40 36 08	110		80
19 08 36		136 36 03	34 10 01	60		111
19 18 29		140 43 03	36 34 02	60		90
20 02 16		140 29 08	36 03 07	00	4.2	90
22 17 33		137 03 09	34 58 05	00	4.9	96
23 06 24		141 29 02	37 11 02	10	4.0	19
23 20 24		135 49 04	35 07 06	20		103
26 16 17		140 55 10	36 37 09	10		90
29 04 28		136 59 04	34 46 03	30		78
29 20 08		142 00 06	39 06 05	00		81
APR. 03 05 33		136 51 01	34 40 01	30		78
03 05 52		137 42 03	34 52 02	20		96
03 23 02		141 01 02	35 57 02	50		44
04 23 18		139 56 12	33 55 06	30	4.5	28
05 23 26		139 51 03	36 34 02	120	4.1	89
08 06 17		137 50 06	34 32 05	10		99
08 18 56		142 47 04	42 02 04	80		14
09 00 56		138 07 06	34 49 06	10		99
10 10 22		143 11 10	41 38 05	50	6.4	14
12 07 37		135 12 06	34 00 06	40		111
12 23 38		141 54 01	39 56 01	30	3.9	81
14 13 23		131 39 11	31 30 06	00	5.1	112
15 11 27		138 39 03	35 23 03	20	3.5	91
15 17 02		140 58 07	36 58 04	80	4.3	86
18 16 51		137 02 10	34 50 10	30		96
19 05 46		136 38 09	35 05 08	20		78
20 02 55		136 46 09	35 07 07	40	4.1	78
23 05 06		136 30 05	35 12 04	20	4.9	95
24 23 36		138 29 05	31 55 03	440	6.3	34
25 13 50		141 47 07	38 09 05	20	4.4	86
25 19 08		141 12 08	41 21 02	10		66
28 17 46		139 42 03	35 35 02	70	3.8	92
29 05 55		137 00 06	34 57 05	00	4.5	96
29 10 54		136 43 06	33 27 04	90	5.1	30
MAY 07 14 23		140 50 20	36 02 09	60		90
09 14 40		141 06 05	37 15 03	00		86
10 09 58		136 41 12	34 46 10	00		78
12 03 58		141 37 08	39 46 05	70	4.1	114
12 06 52		143 22 21	40 44 13	60	5.8	16
14 15 48		142 05 14	40 42 06	100		13
15 12 18		137 04 11	34 37 10	00		99
15 16 22		141 25 04	39 59 02	100	4.5	114
15 22 26		136 37 09	34 59 07	50		78

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
MAY 16 10 14		142 21 14	40 51 09	100	5.0	13	
16 12 59		142 32 04	39 29 03	30		82	
16 20 28		137 52 05	34 41 04	30		99	
17 05 10		139 50 07	36 15 03	60	4.3	89	
17 12 47		140 58 08	40 05 05	80	4.2	72	
17 17 28		141 09 12	36 55 07	00	5.1	86	
20 03 55		136 32 04	34 08 03	00		111	
20 04 31		137 02 04	34 53 03	00	4.7	96	
21 10 11		142 03 02	41 46 02	110		14	
23 00 54		137 51 10	35 26 07	110		91	
25 07 38		137 25 06	35 18 08	50		96	
26 20 00		136 42 07	35 01 06	00	4.8	78	
27 02 47		142 29 07	41 00 04	60	5.0	13	
28 03 38		136 49 09	34 54 08	10		78	
28 06 38		137 09 09	33 37 06	00	5.5	27	
28 20 37		141 16 14	38 55 05	80		114	
29 09 25		142 28 12	41 00 07	20	5.5	13	
30 02 25		138 16 07	35 06 05	10		99	
31 20 08		137 22 11	34 34 10	00	5.2	99	
JUNE 01 03 12		141 38 06	37 29 06	00	5.9	19	
01 03 12		142 36	37 42	60	6.6	19	C
01 17 24		140 15 07	35 02 05	30		71	
03 03 17		139 31 05	34 51 06	80	5.4	24	
04 02 29		136 59 05	34 38 04	10	4.5	78	
04 04 07		137 06 05	34 36 05	10		99	
04 07 05		141 05 13	36 27 08	40		44	
07 08 26		140 05 02	36 09 01	80		89	
08 04 55		141 42 10	37 32 07	50	5.6	19	
10 19 42		136 59 03	34 41 05	30		78	
11 15 08		138 31 08	38 24 05	40		60	
13 21 27		141 21 05	37 10 03	50		19	
15 01 54		141 11 09	37 11 06	40		19	
17 05 05		140 23 05	35 39 04	50	5.4	71	
20 02 31		142 17 09	41 18 03	40	5.6	13	
21 21 36		137 53 05	34 48 04	00	5.5	99	
21 21 57		141 31 07	36 30 07	00		44	
22 15 37		142 05 02	39 31 01	60		81	
22 18 19		147 00	42 24	60	6.9	11	
23 07 05		136 58 10	35 05 08	10	4.8	78	
23 07 18		136 58 05	34 51 04	00	5.1	78	
23 16 27		136 53 08	34 48 08	10		78	
24 16 08		137 50 06	34 42 04	60	4.5	99	
25 11 31		140 57 02	35 53 01	20		90	
25 17 26		141 24 01	36 43 01	40		44	
26 08 40		141 50 16	38 07 10	40	6.1	19	
29 07 35		140 59 05	37 20 01	70		86	
29 18 00		140 10 05	35 42 03	70	4.4	70	
JULY 04 09 47		137 02 06	34 04 07	00	4.5	27	
06 09 20		140 17 08	35 37 05	50	4.4	71	
08 00 01		136 14 01	34 34 00	60	4.0	107	
10 05 11		140 12 10	37 01 04	90	4.7	63	
11 09 19		135 08 06	34 13 05	30	4.3	111	
12 03 58		137 03 03	34 35 04	00		99	
17 02 02		139 42 10	36 06 07	20		89	
27 07 17		140 58 04	36 23 03	60	4.5	90	
28 19 55		141 37 05	36 09 05	20	4.8	44	
29 17 37		142 46 16	41 57 07	60	5.1	14	
30 20 53		139 29 12	36 07 06	00		89	
AUG. 08 12 43		143 04 03	39 05 02	10		16	
08 20 06		135 53 06	33 47 08	20		111	
11 06 38		139 35 14	36 24 06	10		89	
11 10 10		138 14 10	38 23 06	20	5.5	60	
12 01 21		136 29 06	34 52 05	50		78	
14 12 42		140 04 01	36 00 01	50		89	
15 06 06		133 40 09	38 24 13	280	5.6	09	
15 23 45		141 01 05	36 26 04	20		44	
16 16 14		140 53 11	36 23 05	70	4.9	90	
19 05 29		133 55 02	35 23 03	00	4.3	49	
19 13 05		143 15 05	36 21 06	60	5.9	44	
21 21 43		141 17 22	41 02 07	60		66	
27 21 07		135 44 08	33 37 04	00		111	
29 02 10		136 30 08	34 57 07	70		78	
29 04 20		138 30 10	33 56 06	40	6.4	27	
29 07 24		138 24 09	34 00 06	70	5.0	27	
30 08 02		138 32 06	33 52 04	00		27	
31 04 00		136 36 10	34 57 10	40		78	
SEP. 03 12 21		135 47 01	35 07 01	00		103	
06 14 05		137 49 06	34 53 06	00		96	
09 16 40		140 44 02	35 46 01	00		90	
14 08 37		140 39 03	41 08 01	260		66	
17 02 27		142 58 07	41 43 05	100	4.7	14	
17 17 07		139 35 05	38 02 03	10		84	
18 20 09		141 03 02	35 30 03	80	5.6	44	
19 21 28		143 56 07	42 06 05	10	6.6	14	
19 21 28		145 00	41 00	40	6.6	11	C
20 13 39		141 08 18	36 26 11	60	5.1	44	
23 07 17		139 14 03	30 41 01	460	5.7	35	
24 17 57		135 44 07	33 45 03	00		111	
29 19 28		136 53 11	34 15 10	10	4.3	111	
OCT. 01 20 53		136 22 08	33 58 05	60	4.4	30	
OCT. 02 04 20		136 02 06	34 01 03	00		107	
05 11 29		143 01 07	37 18 07	60	5.6	16	
06 05 23		139 16 08	36 08 06	40		89	
06 20 43		135 50 07	33 58 06	00	5.0	107	
09 19 57		136 56 07	33 49 05	340	6.0	30	
09 23 37		148 00	42 42	120	7.0	11	C
10 19 12		141 45 08	37 27 05	00		19	
11 03 38		141 48	35 42	50	5.2	44	
14 04 57		136 01 04	33 51 02	00	4.6	111	
14 05 06		136 13 02	33 55 01	30		111	
14 22 54		136 03 01	33 52 01	10		111	
15 19 04		135 44 03	35 04 03	10		103	
16 20 13		135 48 04	33 55 03	10	3.8	107	
18 02 26		136 51 06	34 05 06	20	4.7	111	
21 14 42		140 20 12	36 57 05	70	4.7	63	
21 18 53		134 01 02	35 23 03	00		49	
21 21 19		137 42 03	34 52 04	00	4.2	96	
24 14 15		140 04 08	36 03 03	60	5.8	89	
24 22 14		139 48 05	36 08 02	60		89	
25 21 27		140 14 08	36 45 04	60	3.8	89	
27 22 20		133 00 07	32 06 08	30	4.9	29	
29 05 23		142 01 14	42 26 05	110	5.3	14	
29 17 55		135 49 03	33 37 02	20	4.5	111	
30 01 55		141 01 03	37 05 02	60	4.0	86	
NOV. 01 23 36		140 52 06	36 06 05	20	5.4	90	
02 18 54		140 15 04	36 12 04	50		89	
03 04 02		137 04 05	37 12 09	00	4.9	61	
04 07 33		141 32 11	37 23 07	60		19	
07 01 03		139 56 05	36 25 03	40		89	
08 13 29		133 03 01	34 57 02	40	4.5	67	
17 00 39		137 07 10	35 09 10	30	4.5	96	
17 08 43		140 31 14	37 08 05	10	4.2	63	
17 14 45		136 07 04	34 59 03	70	3.9	103	
18 01 07		139 50 19	43 27 06	280	6.0	10	
18 03 43		137 06 07	34 39 06	20	4.8	99	
18 16 26		138 24 04	37 29 03	40	4.8	83	
21 07 10		140 38 03	35 49 03	10	4.0	90	
DEC. 01 21 10		138 54 07	38 37 04	20	5.1	17	
04 13 20		135 46 04	33 42 02	00	4.2	111	
04 13 35		141 01 10	35 05 08	20	5.1	44	
05 02 46		141 09 03	36 26 02	30	4.2	44	
09 05 41		141 23 05	36 07 07	60	4.3	44	
09 09 41		141 03 05	36 17 04	110		44	
13 00 33		142 30	40 00	00	4.9	13	
18 00 03		143 03 19	41 18 10	60	5.4	14	
20 10 24		137 08 03	34 35 04	10	3.3	99	
26 21 24		139 37 10	36 06 06	50	4.0	89	
27 22 20		132 36	32 18	40		33	
28 00 12		140 00 05	36 05 02	50		89	
30 13 44		135 51 06	33 43 04	10	4.8	111	
31 17 04		132 42 03	33 26 03	30	4.6	109	
JAN. 02 14 44		140 54 02	36 38 01	40	3.8	90	
02 23 29		140 10 15	36 10 09	70		89	
03 04 28		136 44 12	35 01 10	10	4.1	78	
06 10 56		143 45 12	42 04 06	60	5.2	14	
11 04 30		138 03 31	34 21 15	380	5.7	27	
11 10 35		130 37 05	44 53 04	560	7.0	999	
15 12 38		141 57 10	37 55 07	60	4.6	19	
21 04 41		137 06 03	33 54 07	00		27	
22 18 02		139 55 04	36 21 03	30	5.0	89	
23 16 07		139 17 06	34 22 05	00		24	
27 06 45		141 06 05	36 02 06	20		44	
27 15 29		138 21 06	36 47 05	00	4.5	88	
28 18 28		138 08 06	36 42 08	50		88	
30 03 49		140 16 03	35 31 02	60	5.6	71	
30 04 53		140 26 05	35 40 04	40		90	
30 05 30		140 23 09	35 24 09	10		71	
31 03 19		141 00 16	37 32 07	60		86	
FEB. 04 23 19		139 11 03	36 08 02	70	4.6	89	
05 02 11		135 56	33 58	30		107	
07 05 47		137 59 09	38 07 08	20	4.7	18	
08 20 08		140 15 06	36 08 04	50	4.7	89	
10 10 55		142 07 05	41 24 02	60	4.4	13	
17 03 54		137 05 06	35 08 05	20	4.5	96	
17 23 21		139 27 02	34 08 02	10	5.3	24	
19 01 37		140 21 01	35 26 01	10	4.3	71	
19 01 54		140 25 07	35 19 06	10		71	
20 01 09		135 25 09	34 03 06	00		107	
20 22 11		140 11 05	35 31 03	60	5.2	71	
21 19 32		135 54 04	33 29 04	30	5.6	111	
22 22 23		141 42 06	38 04 03	00		86	
24 17 13		141 43 03	39 15 02	50	3.8	81	
26 11 42		140 20 11	36 37 05	60	4.6	90	
26 16 07		142 24 05	40 06 04	20		13	
27 04 11		147 08 09	42 02 07	60		11	
27 10 59		141 47 07	38 09 06	50		86	
28 07 36		141 29 05	36 25 04	20		44	
MAR. 01 01 16		135 50 10	33 46 07	10		111	
04 12 32		139 59 06	34 44 06	40		24	
04 21 51		135 55 08	33 53 05	10		107	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
MAR. 05 05 39		138 37 01	34 03 01	60		27	
06 17 04		142 44 01	40 57 01	80		13	
06 22 11		146 55 29	44 53 22	160	5.6	08	
10 06 28		141 10 04	36 26 03	40	4.7	44	
13 00 27		136 39 04	32 39 02	320	5.8	30	
13 07 49		139 05 05	36 58 04	160		63	
16 03 45		141 47 05	36 10 04	10		44	
20 05 26		138 59 03	34 12 04	140		27	
23 00 00		137 10 10	35 01 11	10		96	
25 00 11		140 55 05	39 13 03	90		114	
25 15 24		139 43 08	36 09 06	10		89	
26 17 32		141 15 05	36 22 03	40	4.5	44	
27 20 31		140 43 05	35 50 08	60		90	
28 07 23		139 57 14	36 22 07	70		89	
28 13 19		141 41 03	38 22 02	00		86	
29 19 18		137 49 08	34 48 06	40	4.1	99	
31 06 53		138 47 15	38 26 07	180	5.5	60	
31 12 08		138 18	36 29	10	4.4	88	
APR. 02 07 12		140 04 04	35 56 03	40		70	
02 17 22		139 53 05	36 06 04	10	4.1	89	
02 23 46		137 41 03	36 22 04	30		91	
03 13 22		140 54 06	36 30 11	60	4.0	90	
06 06 46		140 00 05	33 57 04	70	6.2	28	
08 02 56		136 30 05	35 01 04	00		78	
08 03 11		136 38 11	35 07 07	30	4.1	78	
08 12 24		130 10 03	32 51 02	50	4.8	73	
09 02 53		141 07 10	35 54 17	10		44	
11 00 54		143 10 19	39 52 15	50	4.7	16	
11 01 37		131 06 03	33 18 02	00	4.2	115	
18 00 24		140 37 03	35 51 04	80		90	
19 04 50		141 19 14	35 06 11	40	5.9	44	
20 05 27		136 44 07	35 00 06	60	4.1	78	
20 14 36		140 20 03	35 45 03	60	4.5	90	
20 23 24		140 55 07	36 25 04	30	4.4	90	
21 09 13		139 34 03	36 03 02	50	3.6	89	
21 12 07		139 40 05	35 49 03	30	3.7	70	
25 09 46		140 43 04	35 09 04	90	5.3	71	
28 01 05		137 00 06	34 44 06	10	4.2	99	
28 19 07		141 57 08	37 36 08	50	4.5	19	
29 23 44		140 02 05	35 45 04	70		70	
MAY 01 19 02		132 04 07	31 42 04	10	5.5	33	
01 19 12		132 06	31 54	00		33	
04 09 43		141 30 06	38 42 03	00		81	
04 18 46		140 25 06	35 35 03	00		71	
05 14 33		135 21 02	34 22 03	00		106	
05 16 39		139 51 04	36 18 03	60	3.9	89	
05 23 06		139 07 05	35 30 03	00		62	
08 06 47		140 12 04	36 10 03	70	4.4	89	
08 23 24		140 24 02	36 38 01	60		90	
09 13 21		139 02 04	36 53 11	00		63	
10 03 15		140 47 08	39 42 06	00		114	
10 05 07		135 54 08	33 29 06	00	5.4	111	
10 07 27		143 28 15	40 22 10	40	6.1	16	
10 14 53		143 21 16	38 43 14	00	4.7	16	
10 17 36		139 16 04	36 19 03	20	3.1	89	
10 18 00		143 27 04	38 22 05	30	4.7	16	
10 18 35		143 55 04	38 54 08	00		16	
10 18 48		144 05 03	38 54 09	30		16	
10 19 08		143 47 16	38 31 14	00		16	
10 19 37		143 22 08	39 13 10	00	5.0	16	
11 02 06		144 05 03	38 34 03	20		16	
11 17 37		143 35 09	39 48 05	00	5.1	16	
12 06 33		143 50 05	38 35 10	00		16	
12 06 52		142 48 04	38 02 03	00		19	
12 08 11		144 00 04	38 34 08	20		16	
13 16 36		138 01 06	34 52 05	40	3.7	96	
14 20 51		143 18 07	39 24 07	00	4.8	16	
15 21 32		141 00 06	36 31 08	60	3.9	44	
16 13 46		136 02 05	35 19 05	60		103	
18 05 52		136 25 07	33 34 02	60		30	
18 20 28		141 00 08	35 59 11	00	4.1	44	
20 01 22		135 20 06	33 36 03	00	4.5	111	
21 13 37		141 32 08	37 54 04	50	4.7	19	
22 03 33		136 43 03	34 10 03	00	4.0	111	
23 19 31		137 14 04	34 37 03	30	4.3	99	
24 23 14		141 21 07	36 13 05	20	5.1	44	
24 23 30		141 05 03	36 12 02	20	4.2	44	
25 00 47		139 58 02	36 27 01	80	4.0	89	
25 09 19		142 34 02	39 45 02	50	4.6	82	
25 17 29		143 33 11	39 05 15	10	4.9	16	
25 18 07		143 28 17	39 08 16	10		16	
27 03 20		142 38 11	41 42 06	40	5.0	14	
27 23 36		136 58 10	34 10 06	00	4.4	111	
28 05 53		141 50 05	38 43 04	30		81	
28 15 30		140 09 04	35 47 03	80	4.2	70	
29 00 45		140 31 05	35 44 04	20	3.7	90	
29 08 41		141 12 06	36 26 06	00	4.2	44	
29 18 41		144 05 05	38 56 06	10	5.1	16	
30 06 32		140 22 03	35 44 02	00	4.4	90	
30 08 04		140 19 02	36 19 02	70		89	
JUNE 01 10 39		137 01 03	35 56 02	40		91	
02 20 15		142 14 03	40 07 02	00		13	
02 20 38		141 39 08	38 53 04	60	4.9	81	
03 06 38		141 47 08	41 28 03	60	4.4	13	
05 14 03		131 10 02	33 16 02	20		115	
05 17 59		135 41 04	33 51 03	00	4.9	107	
06 07 27		139 54 17	36 31 09	70		89	
06 21 24		140 46 10	35 28 09	60		71	
07 18 02		142 09 09	38 27 06	30		19	
08 00 42		140 53 10	36 38 05	60		90	
08 17 52		139 53 18	36 07 13	60		89	
09 04 05		137 31 05	35 04 04	20	5.0	96	
09 07 45		141 59 06	36 20 06	00	4.9	44	
10 15 51		136 57 07	34 48 06	40		78	
11 05 35		139 53 05	36 12 04	50	4.0	89	
11 09 14		140 40 02	35 45 02	00	4.7	90	
12 03 39		136 58 05	34 04 05	60		111	
12 22 25		142 11 13	40 04 08	60		13	
16 07 27		140 01 13	36 37 06	70		89	
18 00 55		135 40 07	33 59 04	00	4.9	107	
18 07 36		142 11 04	37 09 03	60	5.4	19	
19 02 57		140 37 09	36 43 05	60		90	
19 06 24		142 10 06	36 43 07	00		44	
21 16 32		139 48 02	36 07 01	00		89	
22 04 40		136 49 10	34 49 08	30	4.2	78	
22 20 22		139 53 08	35 04 06	20	3.6	92	
24 19 01		141 26 07	37 04 05	60	4.1	19	
26 11 52		142 35 10	37 07 07	50	4.7	19	
26 22 31		140 36 13	37 16 05	00	4.6	85	
27 04 29		138 20 08	34 40 06	260	5.3	99	
27 16 59		140 27 07	35 03 09	00		71	
28 10 32		139 49 01	36 13 01	30		89	
29 05 16		140 37 11	35 59 11	80		90	
29 22 07		135 00 02	33 55 02	30		111	
JULY 02 10 11		137 47 04	36 29 04	10		88	
03 14 02		135 38 05	34 53 05	00	4.3	103	
05 16 33		139 52 06	36 05 04	40	4.1	89	
06 12 42		141 37 10	36 36 07	20	3.7	44	
07 21 20		142 56 04	36 05 05	00		44	
08 02 57		137 00 05	34 34 05	00		99	
08 13 52		134 53 03	33 51 02	30	4.8	92	
09 22 16		142 20 11	41 31 05	40	5.3	13	
10 14 31		139 45 03	36 02 03	00		89	
10 19 45		143 29 19	41 39 13	00	4.9	14	
11 04 11		140 15 03	35 37 03	60	4.4	71	
11 16 55		139 46 05	36 07 03	20	4.3	89	
13 10 39		136 51 02	34 39 04	10	5.9	78	
13 11 02		136 56 12	34 32 13	00		78	
13 14 07		137 10 06	34 33 07	10		99	
13 20 59		137 02 07	34 40 06	00	4.8	99	
13 21 06		136 53 08	34 40 09	00		78	
14 03 25		137 02 05	34 45 04	00	4.6	99	
14 04 21		134 18 08	34 44 07	00		105	
14 10 42		137 02 06	34 50 06	00	4.3	96	
18 05 45		142 41 07	41 11 03	60		13	
19 11 45		140 02 09	36 54 05	90	4.8	63	
19 14 47		140 33 05	36 56 02	70		63	
19 23 40		141 47 15	36 08 11	10	4.6	44	
20 06 16		141 12 07	36 50 05	00	6.0	44	
20 10 07		141 55 09	36 33 08	20	4.6	44	
20 13 01		141 55 06	36 18 06	10	4.7	44	
20 13 20		142 04 07	36 25 08	40		44	
21 04 24		141 06 06	36 35 04	00		44	
21 21 22		140 08 05	36 17 03	80	4.8	89	
23 03 36		141 33 11	36 49 08	30	4.4	44	
24 10 03		140 42 07	35 54 04	50	4.5	90	
26 19 43		143 39 24	39 39 19	20	5.2	16	
27 14 29		140 19 05	35 32 05	30	4.3	71	
29 13 06		141 32 03	38 15 02	10		86	
30 12 32		144 02 10	39 03 11	20	5.7	16	
AUG. 02 14 50		140 48 04	36 38 03	40		90	
02 17 44		138 37 07	33 41 04	40	4.9	27	
03 04 41		137 03 03	34 45 03	20	4.3	99	
03 08 39		137 02 07	34 47 07	10		99	
03 09 04		142 17 10	40 13 06	60	4.8	13	
03 12 35		136 53 05	34 29 05	00		78	
03 22 06		141 15 05	35 53 04	20	6.1	44	
05 09 18		136 59 11	34 39 08	60		78	
05 15 52		135 59 05	34 29 03	00	4.2	107	
06 16 25		140 53 07	36 10 09	10		90	
08 02 50		139 02 03	34 11 02	60	4.6	24	
08 07 44		142 42 06	41 17 05	70	5.1	13	
08 11 44		139 15 13	34 13 07	00	4.1	24	
09 15 07		136 12 09	33 59 05	40		111	
11 09 12		135 42 07	33 49 04	10	3.9	111	
11 14 16		137 20 06	36 04 05	20	4.3	91	
12 02 02		135 52 03	34 10 09	10		107	
14 12 43		142 00 25	40 45 11	60		13	
14 18 40		141 50 10	38 21 06	80	6.0	19	
18 14 29		141 13 19	38 38 08	00		114	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
AUG. 18 14 58		135 49 07	34 04 04	00	3.8	107	
18 15 47		140 47 05	33 24 06	40	5.7	28	
18 23 43		142 35 02	42 05 02	40	5.0	14	
20 15 57		137 00 06	34 58 05	40	4.2	96	
20 18 43		131 43 05	33 32 06	00	5.9	108	
21 20 42		141 04 15	37 11 09	60		86	
22 06 32		142 12 02	41 33 01	60		13	
23 15 53		140 07 02	35 45 01	30		70	
23 16 43		139 57 07	35 41 05	60		70	
24 15 01		139 44 21	36 02 12	110		89	
26 14 52		139 39 03	36 33 03	00		89	
27 01 31		141 59 04	42 41 01	120	4.1	54	
30 05 50		132 15 09	31 24 06	00	4.8	33	
30 07 55		140 47 06	36 51 03	40		86	
30 16 20		141 30 19	41 23 07	50		66	
SEP. 01 13 06		141 44 11	40 59 03	40		13	
03 12 03		140 25 02	36 54 01	60		63	
06 04 56		135 22 06	33 57 04	00		107	
06 12 21		138 57 13	36 20 15	00		89	
06 14 08		140 00 04	35 58 03	40	4.0	70	
10 18 43		131 47 06	33 00 05	50	4.6	112	
11 14 30		140 26 05	36 10 04	40		90	
14 10 43		140 47 07	36 24 05	60	5.5	90	
19 02 16		139 33 07	34 31 04	00		24	
19 18 41		135 51 03	34 39 02	80		107	
21 04 39		139 44 05	36 06 04	100	4.8	89	
24 06 20		136 01 05	33 51 03	20	3.8	111	
26 00 13		142 20 29	42 04 12	60	4.6	14	
27 07 46		140 45 06	36 28 04	40	4.8	90	
30 01 15		141 06 05	36 38 04	40	5.2	44	
OCT. 02 13 37		135 24 12	34 36 08	00	4.4	106	
03 21 01		141 14 05	36 15 04	00	5.5	44	
03 22 47		141 11 08	36 14 08	00		44	
04 06 03		136 55 10	35 05 14	00		78	
08 20 13		142 11 07	41 50 03	60	4.4	14	
09 02 28		141 08 05	37 00 03	10		86	
10 05 59		140 49 06	37 50 05	00		86	
10 06 36		136 08 01	36 08 01	00		87	
11 15 17		140 43 04	36 05 05	80	4.4	90	
12 03 21		136 58 05	34 37 05	00		78	
12 23 23		139 05 02	36 10 01	130		89	
13 20 08		138 50 05	33 49 04	50	5.1	27	
14 20 03		140 06 05	35 43 04	50	3.9	70	
14 20 53		139 46 04	36 08 03	40		89	
16 03 24		139 40 01	36 01 00	80		89	
16 05 01		140 02 08	37 18 04	100	4.8	85	
16 07 07		135 55 04	33 51 04	50	3.6	107	
16 11 13		139 48 05	36 03 03	60		89	
16 11 25		142 42 04	35 56 02	00		44	
18 13 27		139 49 03	36 05 03	00		89	
19 02 33		139 09 04	35 22 03	00	3.6	62	
19 03 19		141 57 06	36 48 07	00		44	
19 14 30		135 24 06	33 56 04	50	3.9	107	
20 16 33		140 14 17	37 14 09	30		85	
21 18 27		139 20 03	36 09 03	00		89	
22 07 02		138 05 09	34 07 05	30		27	
24 08 24		139 53 02	35 03 02	30		92	
24 10 43		139 46 02	34 51 02	40		24	
24 23 34		140 42 04	36 34 03	50	4.3	90	
25 18 34		139 59 12	35 52 07	70		70	
25 22 01		136 21 03	34 12 02	10		111	
26 05 24		140 28 02	36 27 02	110		90	
30 04 50		139 40 06	35 38 04	90	3.9	92	
30 15 22		135 05 03	33 46 02	40		111	
31 04 21		141 02 08	36 33 09	100		44	
NOV. 02 08 00		135 51 11	33 56 06	30	3.6	107	
02 08 01		135 39 07	33 54 05	10		107	
02 23 12		142 10 03	37 54 02	10	4.7	19	
04 14 10		141 20 01	34 14 04	70		25	
05 14 23		136 28 10	34 18 09	00		111	
06 05 59		140 53 07	37 04 04	80	4.8	86	
09 01 08		136 16 07	35 04 07	40		103	
09 11 33		139 39 09	36 37 08	100		89	
10 11 05		139 41 17	36 35 10	90		89	
11 18 18		137 42 04	36 29 04	30	4.5	88	
11 19 25		135 56 14	33 51 06	10		107	
12 05 21		137 43 05	36 26 04	00	5.1	91	
14 05 18		136 00 07	33 38 05	00	3.8	111	
14 14 25		139 58 23	35 54 10	70		70	
14 20 40		141 33 23	39 43 10	30	3.3	114	
14 20 54		139 15 02	36 08 03	100		89	
15 06 48		140 18 02	35 27 03	40	5.2	71	
15 07 16		140 05 14	35 40 10	70		70	
15 10 46		138 30 01	35 31 01	00	4.2	91	
16 03 53		142 07 12	40 13 06	50		13	
16 11 59		141 42 20	37 31 12	00		19	
17 01 31		138 36 01	34 31 00	30		99	
18 20 25		139 59 01	35 36 01	80		92	
20 20 32		141 36 17	37 39 09	80		19	
20 21 06		139 40 06	36 06 05	70		89	
NOV. 21 14 12		139 25 07	35 05 06	00		97	
24 22 46		142 53 05	39 00 06	00		82	
27 10 39		141 30 11	37 16 07	20		19	
27 21 48		139 44 07	35 45 04	90	4.2	70	
28 01 02		137 00 02	35 26 02	10		91	
30 16 58		140 33 01	35 00 01	70	4.0	71	
DEC. 01 19 32		142 43 07	41 07 04	60	4.8	13	
01 22 52		140 16 04	35 46 04	80	5.3	70	
04 16 14		141 57 04	38 53 05	30	4.2	81	
05 18 45		141 37 03	38 19 02	40		86	
07 12 15		140 24 03	35 39 02	50	4.8	71	
07 14 36		140 02 05	35 45 03	70	4.3	70	
07 17 47		140 20 03	35 27 03	30		71	
10 16 23		140 28 12	43 24 05	220	6.1	05	
10 19 20		141 11 09	37 34 05	20	5.1	19	
13 00 00		135 52 03	33 41 02	00		111	
13 18 54		140 22 04	35 25 04	50	4.7	71	
19 08 11		141 16 04	37 13 03	30		19	
20 03 10		136 55 03	35 48 05	10	4.7	91	
20 06 19		139 52 07	35 21 05	30		92	
20 07 52		134 12 09	35 58 09	00	4.3	21	
20 12 24		136 56 07	35 51 05	10		91	
21 04 19		135 37 03	33 02 05	20	8.0	30	
21 04 19		135 36	33 00	30	8.1	30	C
21 05 26		134 28 07	33 39 05	50		24	
21 05 49		135 24 14	33 24 08	00		111	
21 06 10		135 09 05	33 52 06	20		111	
21 06 35		135 47 13	33 37 08	20		111	
21 07 21		135 55 08	33 30 04	00		111	
21 07 45		135 28 18	33 27 07	10	4.5	111	
21 07 45		135 13 11	33 18 04	00	6.3	30	
21 08 29		135 27 11	32 55 07	00		30	
21 10 42		133 31 12	32 48 09	20	5.3	29	
21 11 00		136 07 11	33 30 06	00		111	
21 11 29		135 08 13	33 33 08	80		30	
21 11 33		135 25 07	33 20 03	00	4.5	111	
21 12 21		135 05 27	33 20 12	10	4.9	30	
21 12 54		136 02 15	33 39 09	00	4.6	111	
21 13 17		133 19 13	33 20 10	40		24	
21 13 36		135 45 13	33 12 07	20		30	
21 13 59		135 05 03	33 48 03	20		111	
21 14 06		133 36 03	34 24 03	00		104	
21 15 47		133 49 00	34 21 01	00		105	
21 16 27		135 26 08	33 38 03	00	6.0	111	
21 16 29		135 35 19	33 11 07	10		30	
21 16 44		134 19 11	33 21 06	30		24	
21 16 50		135 31 13	33 21 05	00		111	
21 17 14		135 29 10	33 31 05	00		111	
21 17 24		134 14 04	33 09 03	10		24	
21 18 01		135 20 06	33 34 03	00		111	
21 19 47		136 15 11	33 51 08	50		111	
21 20 42		136 03 09	33 22 06	00		111	
21 21 49		135 49 04	33 20 02	20		111	
21 21 58		134 07 08	33 14 08	20	5.3	24	
21 22 20		135 33 16	32 57 08	20		30	
21 22 53		130 07 04	32 27 03	60		73	
21 23 21		134 58 10	33 33 05	50		24	
22 00 16		134 58 10	33 19 05	00	4.7	24	
22 00 46		136 13 15	33 23 08	20		111	
22 00 50		135 28 09	33 46 08	20		111	
22 01 00		134 34 02	33 33 01	40		24	
22 02 07		135 40 05	33 31 03	00	5.6	111	
22 02 25		136 39 05	34 21 04	20		78	
22 03 22		135 35 08	33 41 04	00		111	
22 03 41		130 46 11	32 52 07	00	5.0	77	
22 04 50		147 48	41 42	10	6.2	11	
22 05 21		148 30	42 12	00	6.3	11	
22 05 22		134 09 04	35 01 04	00		67	
22 06 29		133 57 06	33 22 04	20		24	
22 07 59		135 35 04	34 14 03	00		107	
22 08 32		136 21 06	33 45 05	10		30	
22 09 55		135 09 03	33 55 02	00	5.3	111	
22 10 57		134 04 06	33 44 07	20		62	
22 11 06		134 57	33 18	20		24	
22 11 08		136 16 14	33 27 07	00		111	
22 11 22		130 40 13	32 54 15	00	4.1	73	
22 13 04		135 49 01	33 38 01	10		111	
22 13 08		135 43 05	33 41 05	00		111	
22 13 42		136 06 01	33 28 01	30		111	
22 13 56		134 04 16	33 08 10	10	4.9	24	
22 15 02		133 39 04	34 04 03	00	4.3	104	
22 15 36		135 33 06	33 29 04	20		111	
22 16 23		135 09 08	33 52 07	20	4.3	111	
22 16 43		134 54 11	33 24 06	00		24	
22 17 04		134 26 09	33 56 08	00	3.9	97	
22 17 39		134 55 08	33 13 06	00	4.9	24	
22 19 52		134 01 05	34 29 03	10		105	
22 20 14		135 27 08	33 26 08	10		111	
22 21 28		134 49 12	33 19 06	40		24	
22 22 02		134 42 16	33 00 09	20	5.4	24	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
DEC. 23 00 31		134 08 06	33 28 06	10		98	
23 02 01		142 16 08	38 27 05	60	5.1	19	
23 03 56		139 34 03	36 20 02	60	4.1	89	
23 08 13		133 51 08	33 42 10	20	5.0	24	
23 11 56		133 55 05	33 43 04	00		24	
23 17 00		134 47 19	33 16 14	30		24	
23 17 13		135 12 09	33 39 04	00		30	
23 17 46		134 47 05	33 42 03	00		92	
23 18 13		135 45 02	33 55 01	10		107	
23 18 37		134 37 03	33 45 02	00		97	
23 20 24		135 56 07	33 38 02	00		111	
24 02 17		135 46 04	33 36 07	00		111	
24 02 54		136 07 03	33 35 04	10		111	
24 09 16		134 10	34 13	00		105	
24 09 29		135 01 10	33 48 06	00		111	
24 10 04		134 09 08	33 22 05	30		98	
24 12 25		136 00 03	33 39 02	20		111	
24 13 41		135 37 08	33 24 05	30		111	
24 15 35		135 31 01	33 36 01	00		111	
24 18 35		134 38 06	32 55 04	30	5.9	29	
24 18 57		134 27 09	33 57 07	00		97	
24 19 24		135 01 02	33 42 01	00		111	
25 01 54		134 42 10	32 53 11	10	5.6	29	
25 03 15		135 56 10	33 08 05	00	5.3	30	
25 03 37		135 25 14	32 54 09	10	5.3	30	
25 15 09		136 24	35 04	20		78	
25 15 20		130 29 09	32 53 04	10	4.4	73	
25 20 00		135 16 06	33 53 04	50		111	
25 20 52		135 17 06	33 50 04	20	4.7	111	
26 02 09		134 01 09	33 55 07	30	5.1	62	
26 04 46		134 24 15	33 15 10	00		24	
26 13 48		133 41 02	33 20 01	00		24	
26 17 04		136 06 12	32 54 08	30	5.7	30	
26 17 08		134 01 02	34 01 01	20	5.0	105	
26 19 27		135 40 02	33 54 02	20		107	
26 20 47		135 00 09	33 44 06	30		111	
26 22 47		135 05 03	33 39 03	10		30	
26 23 45		135 18 01	34 09 01	10		111	
26 23 57		135 20 01	34 28 02	30		106	
27 00 00		135 17 04	34 06 04	20		111	
27 00 07		135 57 08	33 37 05	00	4.2	111	
27 00 45		141 54 11	39 47 08	60	5.0	81	
27 01 01		135 47 05	33 34 03	00	4.4	111	
27 06 10		133 55 20	33 57 13	00		92	
27 06 22		135 33 08	33 52 06	20		107	
27 08 01		133 58 07	33 55 07	00		92	
27 13 18		135 24 02	33 35 02	30		111	
27 18 20		135 09 02	34 02 02	20	4.6	111	
27 21 16		135 42 04	33 39 06	00		111	
28 00 12		135 54 03	33 49 03	00		111	
28 01 38		134 59 03	33 55 02	30		92	
28 03 02		135 45	33 49	30		111	
28 06 01		135 43 02	35 06 02	10		103	
28 08 58		135 18 04	34 45 04	30		103	
28 12 47		135 22 04	34 51 03	10	3.7	103	
28 19 09		149 00	41 00	10	6.0	11	
29 01 21		135 39 06	33 52 04	10		107	
29 01 49		134 04 05	33 26 03	10	5.4	98	
29 01 51		133 58 04	33 43 02	10		24	
29 08 30		135 45 17	33 40 08	10		111	
29 11 41		135 37 05	35 03 09	20		103	
29 17 07		134 01 03	33 47 03	00		62	
30 13 06		135 39 05	33 57 05	00		107	
30 14 50		135 11 02	34 03 02	10		111	
30 20 50		133 50 01	33 47 00	00		24	
31 17 17		135 56 11	33 23 05	00		111	
31 19 28		142 25 10	41 41 05	00	5.1	14	
JAN. 01 00 35		136 02 02	33 16 01	00		30	
01 07 50		135 10 03	33 42 02	10		111	
01 07 57		133 58 06	33 29 07	00		24	
01 19 00		134 18 04	34 09 04	50		105	
01 22 19		135 35 05	33 56 05	10		107	
02 00 02		134 49 06	33 56 04	00		92	
02 07 23		134 57 07	33 34 05	30	4.8	24	
02 11 56		134 38 08	33 51 06	00		97	
02 12 29		134 42 04	33 49 01	30		92	
02 16 36		136 10 08	34 08 08	00		111	
02 20 49		139 59 03	36 07 03	40	4.2	89	
03 00 28		134 24 01	33 41 01	50		97	
03 02 08		135 35 03	33 46 03	10	4.7	111	
03 09 23		134 15 06	33 42 03	20	5.4	97	
03 12 09		133 59 01	33 59 02	20		92	
03 12 57		141 11 07	35 44 09	00	6.0	44	
03 13 51		134 56 09	33 47 05	30		92	
03 19 43		136 43 02	35 02 02	20		78	
03 20 35		135 07 02	33 31 02	60		30	
03 21 01		136 51 01	34 49 01	00		78	
03 21 37		133 59 03	33 17 04	10		24	
04 02 37		136 43 02	35 32 04	20	3.6	91	
04 03 29		134 58 02	33 51 02	00		92	
04 03 37		134 13 07	33 44 04	20		97	
04 05 08		135 20 12	33 53 07	30	5.0	107	
04 05 14		135 34 03	33 58 02	10		107	
04 11 29		134 51 09	32 23 06	00	5.1	29	
04 13 38		140 36 04	35 39 04	40		71	
04 23 39		135 51 01	33 32 02	00		111	
05 03 46		136 01 09	33 20 06	40		111	
05 05 53		139 51 05	36 12 04	60	5.0	89	
05 06 25		136 23 07	33 30 06	00	4.7	30	
05 11 52		135 27 04	34 21 04	20		106	
05 13 56		139 18 08	35 58 06	00		70	
05 16 57		136 45 06	33 34 08	00	4.8	30	
05 17 54		136 25 09	33 27 06	10	5.6	30	
06 00 29		136 13 04	33 53 03	20	4.4	111	
06 03 21		136 02 10	32 58 06	20	5.7	30	
06 13 56		134 02 02	34 01 03	00		105	
07 02 29		134 54 06	33 35 02	00		24	
07 03 37		135 37 01	33 50 00	40		107	
07 04 26		135 27 05	34 50 03	20		103	
07 07 04		135 25 05	34 52 04	10	5.0	103	
07 13 11		134 26 07	34 13 06	00		105	
07 13 43		134 55 01	33 47 01	20	4.6	92	
08 06 11		134 24 02	34 01 02	20		105	
08 10 02		134 16 11	33 58 09	10	4.6	97	
08 17 57		134 17 02	34 01 03	00		105	
08 22 28		135 45 05	33 44 06	00		111	
09 04 20		134 12 03	33 49 02	00		97	
09 05 12		134 24 01	33 43 01	00	4.0	97	
09 05 21		134 21 05	33 41 03	00		97	
09 06 41		134 09 09	34 11 08	10		105	
09 11 29		135 51 07	33 53 06	00		107	
09 14 50		129 49 01	31 44 01	140	4.7	32	
09 22 35		135 40 06	33 41 05	10		111	
10 11 47		134 59 07	32 59 04	10	5.2	29	
10 13 58		130 14 07	34 57 05	00	5.0	20	
10 19 58		142 23 15	40 41 11	60		13	
11 04 33		134 14 13	33 42 09	10	4.2	97	
11 09 28		135 34 14	33 17 05	00	4.6	30	
12 04 18		133 57 04	33 23 02	20		24	
12 19 07		135 29 07	33 43 04	10		111	
13 09 32		141 51 14	38 37 08	60	5.0	81	
13 10 53		130 37 03	32 52 02	20	4.3	73	
13 14 46		134 19 06	33 18 03	00	4.8	24	
13 17 51		133 21 02	35 19 02	00		67	
13 21 59		130 43 05	33 09 02	10	3.6	115	
14 11 53		130 49 02	32 59 02	10	3.8	77	
14 13 00		134 13 09	33 56 06	40	3.8	97	
14 22 50		135 08 05	33 41 03	00	4.4	111	
15 06 13		141 36 01	38 30 01	40		86	
15 19 19		133 25 01	33 38 01	10	3.5	24	
16 01 15		134 29 17	33 45 10	00		97	
16 02 21		134 20 04	33 21 02	30		24	
16 02 51		134 30 12	33 30 07	00	4.2	24	
16 05 50		141 01 06	36 28 05	30	4.6	44	
16 11 51		134 13 04	33 51 03	00	5.7	97	
16 12 06		134 26 05	34 11 05	00		105	
16 12 13		134 28 06	33 59 04	00	4.6	97	
16 15 30		134 21 03	34 10 03	20		105	
16 16 13		134 32 04	34 09 04	00		105	
16 17 44		134 48	33 53	00		92	
16 19 41		134 27 07	33 55 05	00	4.0	97	
16 21 46		134 33 03	33 52 03	10	5.1	97	
17 02 43		134 16 03	33 45 03	00	5.5	97	
17 07 01		135 41 09	33 53 06	00	4.7	107	
17 15 51		134 05 01	33 10 01	30	4.3	24	
18 02 10		134 27 02	33 58 02	20	3.9	97	
18 07 51		134 22 06	33 42 03	00	4.3	97	
18 22 19		135 09 02	33 46 01	40		111	
19 03 39		135 48 02	33 20 02	20	3.7	111	
19 15 59		134 08 18	34 05 13	30		105	
20 08 02		134 56 05	34 50 02	20	4.9	103	
20 08 12		135 16 07	34 38 09	20	4.0	106	
20 08 13		135 25 02	34 57 02	10		103	
20 08 15		135 31 07	34 42 07	00		103	
20 08 49		134 58 03	34 53 01	20	3.0	103	
20 10 26		133 47 03	33 41 02	10	3.0	24	
20 11 56		135 30 05	34 42 05	00	3.9	103	
20 21 29		134 12 18	34 06 26	30		105	
21 06 00		134 31 10	33 53 08	20	3.8	97	
21 23 43		135 35 01	33 47 01	60		111	
22 04 54		134 10 04	33 47 04	00	3.7	97	
22 08 12		134 15 07	33 32 05	50	4.3	24	
23 00 36		134 20 09	33 56 07	00	4.4	97	
23 08 13		134 06 02	33 54 02	00	5.2	62	
25 01 48		135 05 09	33 23 04	00	6.2	30	
25 07 44		135 06 12	33 43 06	30	4.3	111	
25 17 08		134 22 00	34 07 01	00		105	
25 19 03		133 54 16	33 42 09	40		24	
25 19 45		134 03 09	33 34 05	20	3.3	98	
26 01 19		134 24 03	34 18 04	00		105	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JAN. 26 02 31		134 13 01	33 41 01	30		97
26 03 35		133 57 14	33 49 09	00		24
27 02 02		133 44	33 50	20		24
27 14 52		134 48 01	34 34 00	30		106
28 00 20		135 27 03	34 54 02	00		103
28 04 14		133 44 02	33 56 02	10		92
28 06 06		133 48 04	33 38 04	10		24
28 11 37		139 48 04	36 10 03	20	5.1	89
28 18 08		133 38 05	33 55 08	00	3.9	24
29 07 47		135 27 01	34 50 01	20		103
29 14 39		134 07 02	33 52 01	20		62
29 22 08		136 02 02	34 39 03	20		107
30 04 35		134 14 09	33 33 06	30		24
31 01 58		135 07 10	33 44 06	30	4.3	111
31 16 52		135 32 04	33 53 05	20		107
FEB. 02 07 35		133 55 02	33 40 01	30		24
02 14 01		134 51 10	33 35 08	20		24
02 14 04		139 53 16	36 27 11	70		89
03 01 35		135 11 04	33 52 03	10		111
03 06 11		133 46 07	33 28 05	00		24
04 01 55		136 33 03	35 07 03	10	4.1	78
04 15 56		140 05 11	36 00 08	60		89
05 02 33		140 51 24	42 53 03	220	4.6	54
05 04 20		135 17 01	34 24 01	10		106
05 07 30		133 59 04	34 01 04	00		105
05 08 38		142 43 11	42 23 06	20	6.2	55
06 02 50		142 52 02	36 58 02	00		19
06 06 04		133 03 06	34 43 05	30		67
06 06 44		135 26 02	33 46 02	10		111
06 12 46		135 22 04	33 25 02	50		111
06 20 15		134 33 02	33 58 02	30	3.8	97
07 03 15		141 04 14	37 51 05	100	5.1	86
07 14 32		134 23 03	34 02 03	10	3.2	105
08 12 54		134 48 04	33 39 02	00	3.8	24
09 19 14		135 16 03	34 49 02	00	3.2	103
10 05 57		133 37 07	34 10 08	00		104
11 00 47		135 07 01	33 34 01	10		30
11 19 04		139 10 05	28 23 03	480	6.3	34
11 20 09		135 37 02	33 37 01	00		111
12 17 46		135 28 03	33 59 03	00	4.3	107
13 07 31		134 03 01	33 22 02	20	3.7	98
13 08 18		134 16 01	33 53 01	30	3.7	97
13 13 20		134 26 11	33 50 09	20	3.7	97
13 14 08		134 46 04	33 14 02	00	5.3	24
13 14 26		134 48 08	33 19 05	30	5.2	24
15 02 23		135 40 03	33 52 03	00		107
15 22 46		140 31 10	36 45 06	30	4.2	90
16 18 19		134 38 03	33 05 02	10	6.2	24
18 20 10		135 24 04	34 57 03	00		103
18 22 31		136 13 11	33 23 04	460	7.0	111
19 13 14		134 11 03	33 32 02	00	5.2	24
19 13 30		134 32	33 45	10		97
20 16 10		134 45 07	33 25 06	20	4.0	24
20 19 22		134 25 05	34 11 04	10	3.8	105
21 15 06		137 58 04	34 52 03	00	5.5	96
21 15 16		140 55 04	36 41 02	40		90
22 00 29		141 40 04	38 30 03	00		86
22 07 00		134 28 08	33 13 07	50	6.3	24
22 14 45		137 55 06	34 50 05	00	4.3	96
23 03 18		134 46 01	34 50 01	00	3.2	103
23 16 36		140 00 07	36 11 04	70	4.6	89
23 22 00		135 23	35 11	00		103
25 20 51		133 50 03	34 03 03	30		105
26 07 36		139 41 09	35 07 08	00		92
26 08 24		139 51 05	35 29 04	40	5.2	92
26 22 49		136 40 06	34 54 04	10		78
28 01 45		136 16 04	33 36 02	10	4.5	111
MAR. 01 04 30		146 32 11	41 59 07	10		11
01 07 36		142 24 05	40 27 03	10		13
01 17 58		139 49 07	36 12 04	50	4.4	89
01 23 54		137 00 06	34 55 06	30	3.6	96
02 14 14		135 18 08	33 26 08	30		30
03 15 37		136 51 02	34 48 02	40		78
03 15 39		136 59 02	34 46 02	40	4.6	78
04 19 17		134 00 03	33 54 02	00		62
04 20 15		134 25 03	33 43 02	10	4.6	97
05 00 16		134 32 03	33 30 02	40		24
05 10 03		136 09 07	33 23 06	00	4.5	98
05 11 42		136 58 03	34 52 03	10	4.2	78
05 18 07		134 19 01	34 23 01	10		105
05 18 47		133 48 01	34 14 02	20		105
05 22 14		132 13 06	32 35 05	20	4.6	33
07 01 33		134 21 02	33 54 02	10	4.3	97
08 06 50		135 08 02	33 41 02	00	4.2	111
08 12 02		135 21 04	33 33 02	30		111
09 20 29		130 09 05	34 44 04	90	4.8	20
11 02 22		134 12 02	33 56 01	20	3.7	97
11 08 30		134 17 02	33 57 01	40	3.3	97
11 09 40		134 15 03	33 59 02	20	3.8	97
11 14 16		138 21 02	35 11 02	00	5.8	96
MAR. 11 19 20		138 12 01	35 11 01	00		96
11 20 05		138 21 06	35 10 05	00	4.1	96
12 03 03		134 41 08	33 36 05	10	3.9	24
13 04 27		140 42 11	36 36 08	40	4.4	90
13 13 14		142 34 06	39 55 03	00	4.9	82
14 15 32		133 01 05	34 55 06	30		67
14 16 43		132 51 03	34 51 04	00	4.4	67
15 03 54		134 24 01	33 50 01	30		97
15 14 25		141 08 24	41 15 04	00	5.5	66
15 18 31		135 36 05	33 44 03	00	4.2	111
16 01 39		141 27 05	38 54 03	100	4.6	81
16 09 43		138 18 03	35 12 02	00		96
16 14 11		134 54 03	33 42 02	00		92
18 01 02		134 42 02	34 56 01	00	5.2	103
19 15 56		140 01 05	36 06 03	70	4.4	89
19 17 36		130 08 04	32 08 03	00	4.1	73
20 04 46		141 38 06	35 41 07	10	5.3	44
20 17 09		134 08 15	33 54 10	00		62
22 01 58		141 13 05	38 33 02	30		114
22 10 15		135 12 03	33 16 02	20		30
22 12 38		134 45 03	34 58 03	30	4.5	103
23 03 38		136 17 06	34 07 04	10		111
23 06 11		139 51 07	35 33 05	60		92
23 22 53		135 19 05	34 59 06	00		103
23 23 56		134 19 09	34 02 06	20		105
25 15 37		134 03 05	33 38 03	40		98
25 20 36		141 16 06	37 09 04	60		19
26 04 44		141 07 03	36 23 03	40	5.1	44
26 23 46		133 36 06	33 40 05	20		24
27 05 21		135 08 04	33 37 03	10	4.3	30
27 08 20		140 48 02	35 47 02	00		90
27 09 33		135 20 05	33 57 04	30	3.9	107
28 08 57		135 40 07	34 35 07	00	3.4	107
APR. 02 12 13		140 56 01	36 09 01	30	4.5	90
03 05 40		136 24 04	33 38 04	00	4.2	30
03 10 39		135 19 06	33 23 09	20		30
03 12 43		134 18 13	34 00 10	20	3.5	105
03 22 00		140 21 07	35 13 06	00		71
04 03 37		135 37 09	34 12 08	00	3.4	107
04 04 43		135 23 08	33 34 04	00		111
05 23 23		140 22 14	33 40 07	20	5.5	28
06 06 30		132 44 07	34 54 08	10	4.2	67
06 10 08		134 11 04	34 17 04	00		105
07 10 31		141 58 05	40 03 03	00	4.3	80
07 22 52		135 07 06	37 31 05	360	5.3	09
09 03 13		128 47 08	31 52 05	30		32
10 13 29		141 39 06	38 58 04	00	5.1	81
10 16 10		140 22 10	35 56 08	60		90
10 17 32		140 36 01	35 01 02	30		71
11 11 02		135 33 07	35 59 05	360	5.5	94
11 18 53		139 52 05	36 10 04	40		89
11 19 31		135 40 05	33 35 04	00	5.5	111
11 21 27		135 31 08	33 35 06	30	3.4	111
12 03 21		132 59 05	33 57 04	20		75
12 05 05		133 31 02	33 46 02	30	4.3	24
12 07 07		134 06 01	33 48 01	00	4.0	62
13 11 16		139 59 03	32 33 04	140	5.1	28
14 02 32		138 16 05	37 04 04	00	5.7	88
14 07 36		135 46 05	35 18 04	10	4.3	103
14 16 16		147 38 52	44 36 50	40	6.9	08
14 20 24		143 11 14	39 31 18	40		16
15 09 41		138 14 06	37 01 05	20	4.6	88
15 21 54		135 47 05	33 47 03	00	4.2	111
16 01 43		143 47 12	39 59 08	00	5.6	16
16 04 51		138 18 03	37 10 02	20	4.1	83
18 01 46		139 17	36 17	00		89
18 12 41		138 05 04	37 09 03	20		83
19 04 39		135 48 10	33 03 04	10	4.8	30
19 12 35		135 41 06	34 30 05	20	4.4	107
19 17 49		135 18 06	34 06 05	00	4.5	111
19 21 48		135 31 09	33 33 05	00	3.7	111
20 02 51		142 57 04	41 14 03	30	5.0	13
20 12 46		135 07 02	33 06 01	80	4.5	30
20 13 29		135 19 03	33 29 02	00	3.6	30
20 14 52		135 13 04	33 27 03	00	3.7	30
22 12 39		140 48 06	35 22 07	10	4.9	71
22 20 06		138 21 08	37 13 05	10	4.0	83
23 16 57		140 10 05	35 37 03	60		71
24 08 49		138 28 08	37 13 06	10	4.7	88
24 21 33		139 48 06	35 52 04	70	4.7	70
24 23 05		135 22 04	33 33 03	20	4.7	111
24 23 44		135 01 07	33 53 06	00	5.1	111
25 00 13		134 56 06	33 59 04	00	4.4	92
25 19 35		135 31 11	33 36 05	00	3.6	111
26 14 00		132 32 07	32 19 04	40	4.7	33
27 01 54		141 42 06	34 18 05	20		25
27 06 19		142 50 03	41 32 02	60	4.9	13
27 06 35		139 56 05	36 00 04	40	4.1	89
27 15 59		135 28 07	33 02 05	00	5.1	30
27 16 16		140 21 09	36 29 06	80		90

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
APR. 27 23 45		135 47 02	35 13 02	10	4.3	103
28 11 45		135 23 05	33 56 06	20	3.7	107
28 14 16		135 16 02	33 45 01	50	3.5	111
29 14 35		135 38 04	33 03 04	20	5.7	30
29 18 13		135 03 04	33 18 02	60	3.7	30
30 15 04		133 59 01	33 42 01	30	3.6	24
30 19 53		137 00 05	34 52 04	30	3.7	96
MAY 01 16 19		139 37 08	35 53 05	00		70
02 07 01		135 39 03	34 27 03	30		106
02 15 59		134 21 18	33 24 07	00		24
02 21 15		135 41 02	35 18 02	10	3.6	103
03 04 17		131 56 05	31 30 08	60	4.3	33
03 07 46		140 14 08	36 11 05	40	4.1	89
03 13 25		137 27 08	34 50 06	40	4.3	96
03 18 35		141 14 02	36 29 02	30	5.9	44
03 19 50		135 10 06	34 03 04	30	4.2	111
04 15 15		139 01 08	35 23 04	00	3.4	62
08 01 14		134 20	34 06	00	3.5	105
08 15 58		143 26 12	41 47 07	60	5.5	14
09 03 31		135 16 05	33 47 05	20	5.6	111
09 23 05		130 58 04	33 24 03	00	5.5	115
09 23 05		131 06	33 18	20	5.5	115 D
09 23 20		131 05	33 34	30		108
11 02 51		130 58	33 22	20	3.6	115
11 04 05		140 24 04	36 33 03	70		90
11 06 53		130 53 03	33 24 03	20	5.1	115
11 14 03		137 08 05	34 43 06	30		99
12 06 01		140 05 06	35 41 05	70		70
12 06 03		135 26 05	34 06 04	20		107
14 06 32		140 04 08	36 10 07	50		89
14 19 57		130 43	33 17	20	3.3	115
15 18 34		142 07 06	41 53 03	20	4.6	14
15 19 54		130 50 02	32 47 01	10	3.3	77
16 02 56		135 12 03	34 43 02	10		103
16 07 12		141 14 05	26 40 03	600	5.6	39
17 00 30		135 25 14	34 42 09	20		103
17 10 39		142 10 06	41 24 04	40	4.6	13
17 11 37		142 22 05	38 27 03	00	4.9	19
17 17 33		141 00 02	36 20 02	40		44
18 09 21		138 29 14	35 22 13	20		91
18 13 55		140 48 04	37 00 02	50	5.3	86
19 00 07		141 10 05	36 54 04	40	4.4	19
20 16 44		130 49 01	33 16 01	40	3.9	115
21 04 55		140 08 05	36 12 04	40	5.1	89
22 10 01		140 24 02	35 51 01	10		90
22 18 41		140 41 05	35 49 07	20		90
23 02 28		139 49 05	36 08 03	40	3.8	89
23 12 30		140 05 07	36 20 05	60		89
23 16 10		141 47 06	36 18 08	00		44
24 06 02		135 28 05	33 49 04	10		111
25 01 12		139 43 04	35 35 03	40		92
25 08 28		134 30 03	33 55 02	30	3.8	97
25 12 30		135 41 07	33 13 04	00		30
25 17 10		136 57 07	35 00 05	10		78
26 01 05		139 58	36 42	70		89
26 07 51		139 52 02	35 57 02	30	3.6	70
27 02 24		140 39 05	33 39 07	10		28
27 05 53		134 05 04	34 35 17	30	3.3	105
28 22 32		137 02 02	34 48 02	20	3.6	99
JUNE 01 02 20		143 05 05	40 16 04	00	5.0	16
01 04 49		140 34 05	36 34 04	60	4.5	90
01 19 34		134 09 09	34 01 08	00	4.8	105
01 21 54		134 46 04	34 43 04	00	3.4	106
03 08 57		130 47 01	33 54 01	00		74
04 08 14		139 15 07	35 28 04	30		70
05 13 57		134 12 07	33 23 04	20	3.1	24
05 20 12		137 12 05	33 53 03	40	4.2	27
06 20 42		140 07 10	35 45 06	60	4.4	70
07 04 45		136 38 03	34 18 02	20	3.8	111
08 02 04		142 23 10	40 48 09	00		13
08 02 52		143 16 08	39 19 08	10		16
08 14 08		134 21 06	33 37 04	30	4.9	24
08 23 56		134 20 06	33 55 06	30	4.3	90
10 17 36		146 06 16	42 57 14	20	5.5	11
11 12 47		140 49 02	35 59 02	30		90
11 14 01		140 41 03	35 30 02	00		71
12 18 07		141 31 07	36 35 05	60		44
12 19 49		140 33 04	31 58 03	190		35
13 20 25		140 08 13	36 04 07	70		89
15 21 45		133 46 04	33 43 04	20	4.1	24
16 06 00		137 53 06	33 34 03	260		27
16 13 00		137 09 06	34 40 05	00	4.9	99
16 19 32		143 29 04	38 37 04	00	5.5	16
18 13 35		140 23 04	35 41 04	50		90
18 14 50		135 38 06	33 50 03	10	4.5	107
18 19 40		139 49 04	37 14 02	10		85
19 19 12		134 40 03	33 37 02	30	4.0	24
20 04 02		130 47 01	33 22 00	30		115
21 00 52		137 33 03	34 50 03	20	5.0	96
22 20 19		137 36 02	34 56 03	20	3.8	96
JUNE 22 23 40		140 51 08	37 08 04	90	3.9	86
24 12 08		135 00 04	33 14 02	30	4.3	30
24 19 53		140 24 03	34 59 03	60	5.2	24
25 07 37		141 05 07	36 25 06	50		44
26 15 28		134 09 05	33 41 04	00	3.9	62
27 10 49		140 47 02	35 55 01	10		90
27 21 42		141 31 10	37 34 05	40		19
29 16 23		139 52 04	35 52 02	40		70
30 04 06		142 00 06	40 43 04	80		13
30 18 51		135 42 05	33 40 02	00	3.8	111
JULY 01 10 26		142 05 07	41 57 03	70	4.3	14
02 23 58		139 19 08	34 34 06	00	4.4	24
03 06 47		141 04 04	36 22 05	60		44
03 14 38		140 31 17	36 29 08	50		90
04 04 03		139 11 02	34 32 00	10		24
04 10 02		140 35 06	36 06 07	40	4.0	90
05 11 41		138 45 03	35 09 04	10		96
06 10 01		135 13 02	34 07 01	10		111
11 09 13		136 11 01	33 33 00	20	3.9	111
13 15 59		140 21 06	36 05 04	60		90
15 05 21		141 58 01	36 22 01	80		44
16 04 45		139 31 05	36 07 03	30		89
16 12 52		135 30 08	34 43 07	30	3.3	103
17 01 36		140 09 04	35 45 04	70	5.2	70
17 04 20		135 37 08	33 22 05	00	6.1	111
17 05 37		141 38 06	38 21 05	40		86
19 19 58		143 08 11	41 14 05	20	4.9	14
20 01 38		141 29 08	36 50 07	40		44
20 19 11		139 45 08	35 51 04	60		70
23 07 22		139 48 08	36 13 07	50	3.4	89
24 04 53		140 05 10	36 00 07	60		89
24 16 52		137 52 05	36 35 04	170		88
25 16 17		134 15 05	33 40 03	10	4.6	97
29 20 44		140 40 01	36 00 00	50		90
30 10 36		140 53 02	33 42 01	30		28
30 10 54		134 08 04	38 38 05	420	5.7	09
31 09 29		135 24 06	34 07 04	10		107
AUG. 01 01 07		134 17 04	33 50 04	10	5.1	97
01 01 24		134 10 04	33 54 04	30	3.7	97
02 09 07		140 00 05	35 31 04	100	4.3	92
03 11 02		140 05 05	35 52 04	70	4.2	70
04 16 16		136 35 03	35 09 03	00	3.4	78
05 11 29		136 35 07	34 57 06	30	4.2	78
06 00 48		137 07 09	34 46 08	10	4.1	99
06 23 49		132 08 06	33 28 12	20	4.2	108
09 16 26		137 08 04	34 51 05	30		96
11 03 44		140 05 07	35 29 04	90	4.3	92
11 14 23		134 17 02	33 55 01	10	3.8	97
12 08 43		132 12 05	33 29 04	30	4.7	108
13 11 34		139 31 03	34 37 02	00	4.4	24
14 01 34		140 22 05	35 36 05	20	5.0	71
14 18 49		131 49 06	32 08 04	00	4.8	112
15 10 10		140 44 19	35 58 09	60		90
15 12 31		141 34 04	40 30 02	00	4.5	80
15 18 16		142 12	29 24	300	5.7	36
16 23 56		150 00	43 00	100		999
17 16 26		141 47 02	37 37 02	00		19
18 00 35		134 23 05	34 05 05	00	4.4	105
18 03 01		134 48 08	33 37 04	00	4.7	24
19 19 02		134 10 02	33 58 01	10		97
19 19 08		138 27 11	34 12 08	340	5.3	27
20 18 34		134 07 05	33 52 03	10	4.3	62
21 01 28		139 44 04	37 07 02	20		63
22 06 04		142 44 09	41 14 07	40	4.8	13
22 11 35		135 20 07	33 56 07	60		107
23 06 21		140 09 05	35 09 06	20	3.6	71
24 11 33		135 34 03	35 12 03	00	3.6	103
24 14 59		138 53 05	35 23 04	00	3.6	91
25 04 07		136 37 02	34 48 01	10		78
25 14 47		141 10 03	36 20 02	50	4.7	44
25 18 33		131 41 03	34 36 03	00	3.9	65
25 21 26		134 31 04	35 00 05	00	4.3	103
25 22 29		134 20 03	34 02 03	00	5.0	105
26 16 22		135 53 09	34 14 04	10	3.7	107
27 11 36		134 24 09	34 01 08	00	4.0	105
27 12 54		141 21 09	36 01 09	70		44
28 06 40		140 37 11	35 58 06	50	5.0	90
28 12 22		136 42 12	34 48 10	30	3.8	78
31 01 40		137 04 09	32 49 09	40		27
31 06 54		139 45 06	36 04 03	70		89
31 15 34		141 44 05	37 19 03	20		19
SEP. 01 01 22		141 10 06	36 33 04	00		44
01 17 48		139 58 07	35 58 04	00		70
02 13 22		134 36 06	33 36 05	30	5.2	24
03 07 38		138 29 09	33 00 10	340		27
05 05 59		139 37 06	36 28 03	70	4.3	89
06 20 07		140 28 03	36 39 02	40	3.8	90
06 23 55		139 15 01	35 51 01	10		70
07 08 44		133 21 02	33 26 02	00		24
07 16 45		141 32 08	37 50 04	50		19

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
SEP. 07 20 36		139 30 06	35 51 06	00	3.7	70
08 23 58		138 06 03	34 51 05	20		96
09 01 24		139 31 18	36 03 13	90		89
10 22 29		135 24 03	33 45 02	10		111
12 22 19		142 18 10	41 15 06	00	4.7	13
13 15 25		142 42 07	40 35 04	40		13
14 03 21		134 24 07	33 44 04	10	4.0	97
14 19 52		138 31 02	37 17 01	00	4.6	88
14 21 30		144 48 05	42 34 03	30		14
15 12 28		134 21 01	34 08 02	00	3.5	105
16 15 57		132 56 04	35 08 04	10	4.1	67
16 22 32		135 39 03	35 02 02	30		103
17 21 08		139 19 04	32 52 02	00		28
18 02 47		132 28 03	32 44 03	40	4.3	33
18 22 17		137 09 06	35 48 05	10	4.8	91
19 04 48		144 25 11	42 33 08	10		14
19 12 21		140 01 11	36 11 07	60		89
19 16 20		138 40 08	35 51 07	160	4.3	62
19 23 51		132 33 02	33 41 02	30	4.2	108
20 00 03		135 03 10	34 07 07	30	3.1	111
20 22 02		134 31 06	33 41 05	10	4.5	97
21 12 29		141 47 05	38 22 03	60		86
21 20 43		137 59 05	36 51 04	00		88
22 14 35		133 04 02	34 23 02	30	3.6	104
23 09 25		141 40 06	38 42 03	40		81
23 11 44		141 17 26	39 25 10	100		114
25 00 52		139 04 02	35 28 01	10		62
25 21 41		140 29 14	35 22 08	60		71
25 21 48		141 07 06	35 47 05	10	4.4	44
26 04 14		139 13 10	34 00 03	70		24
26 11 28		140 33 04	35 19 04	00		71
26 11 33		135 10 08	34 08 05	00	4.0	111
27 06 44		140 07	35 31	40		92
28 09 02		135 18 02	35 16 02	30	4.6	103
28 10 23		141 49 10	38 45 06	00		81
28 21 09		136 03 07	33 25 05	00		111
29 04 38		135 23 02	33 25 01	00	4.3	111
29 10 34		134 13 02	33 47 01	10	4.2	97
29 13 30		140 38 03	35 37 03	00		71
30 05 54		142 04 04	40 49 02	100		13
30 17 21		134 17 06	33 47 03	20	4.1	97
30 20 32		134 06 06	33 43 04	10	4.2	62
OCT. 01 13 58		140 31 03	35 47 03	10	4.3	90
03 15 22		138 46 05	31 35 03	380	6.9	34
03 20 29		139 25 03	34 59 03	20		24
04 07 25		136 59 04	35 14 05	50		96
04 16 45		139 20 06	36 16 05	70		89
04 23 29		133 50 09	33 43 08	00		24
05 07 17		136 08 05	33 22 05	60	4.0	111
05 16 48		136 33 06	34 06 05	20		111
05 22 46		135 06 07	34 18 05	20	3.9	111
06 12 25		139 57 05	36 08 03	50		89
06 15 41		137 03 02	34 50 02	00	4.7	96
07 17 05		141 55 07	37 42 05	20	4.7	19
08 03 37		131 53 12	31 09 08	20	5.6	33
09 00 27		139 42 06	35 59 04	70		70
10 16 32		148 00	44 00	00	6.4	08
10 18 32		134 08 06	35 37 09	00	3.6	49
10 18 35		134 14 02	35 44 02	10		21
11 02 31		131 29 12	30 55 06	00	5.5	37
11 02 51		131 40 19	31 00 09	20	5.3	33
12 14 30		133 55 04	33 23 03	10	5.0	24
12 19 36		141 25 05	37 22 03	40	5.0	19
14 03 43		140 44 06	37 17 02	100		86
15 03 25		140 24 11	36 11 07	150		90
15 12 15		141 17 06	36 12 17	00		44
17 21 00		137 03 07	34 50 05	60		96
17 23 48		141 57 06	39 33 05	40	4.1	81
19 05 16		141 16 07	30 54 03	220	5.7	35
20 03 35		136 53 10	35 12 09	20	3.3	96
20 11 02		141 13 06	37 37 03	60	5.0	19
21 05 09		136 31 01	34 51 01	20		78
21 18 45		145 36 15	44 45 09	40	6.0	48
22 14 53		135 22 04	33 22 02	10		111
22 16 32		140 11 07	35 44 07	60	4.2	70
22 22 04		138 07 06	37 32 06	00		60
23 00 34		139 50 09	36 09 06	60	4.2	89
23 10 22		135 34 08	33 29 05	00	4.0	111
23 19 04		140 56 03	36 22 04	20		90
23 22 16		135 04 03	33 24 02	10	4.8	30
24 01 58		136 03 01	35 29 02	00		103
26 05 53		141 23 27	37 37 08	60		19
26 13 28		141 17 05	37 03 03	60		19
26 15 04		133 34 05	33 04 04	00	4.2	24
26 16 02		134 00 09	33 39 07	00		98
28 19 23		138 16 06	35 14 05	00	3.8	96
29 11 25		140 53 04	35 47 04	00		90
29 16 14		140 54 07	36 08 04	50		90
29 20 59		145 12 06	42 49 04	80	5.9	11
29 23 42		139 36 02	34 33 02	10	5.1	24
OCT. 30 10 25		139 02 10	34 50 04	00		98
NOV. 01 21 30		135 15 03	34 02 03	00	4.6	111
01 21 41		135 11 08	34 01 05	40		111
02 10 44		140 07 02	35 58 02	50		70
03 03 21		142 05 07	41 38 04	30	4.2	13
03 15 47		136 43 05	34 46 04	30		78
04 09 09		141 01 15	43 49 05	00	6.7	05
04 09 09		141 00	43 48	10	7.0	05 C
04 10 58		140 37 13	43 44 04	00		05
04 11 54		135 04 05	33 55 07	10		111
04 15 13		140 00 04	44 03 02	20	5.6	05
04 15 25		135 14 03	33 49 02	00		111
04 15 56		140 47 04	44 08 04	20	5.4	05
04 16 46		140 47 05	44 07 04	40	5.1	05
04 17 12		141 04 10	43 59 05	30	4.7	05
04 18 24		143 11 23	39 23 15	20	5.2	16
04 21 26		134 22 01	34 12 02	00	3.6	105
05 02 25		134 17 08	33 46 06	20	4.5	97
06 19 48		138 06 01	34 58 02	00		96
07 07 57		140 30 20	43 50 11	00	5.0	05
07 12 07		134 24 08	34 09 07	50	3.7	105
08 06 04		140 31 07	44 03 03	10	5.1	05
08 13 02		140 19 05	43 56 03	20	5.7	05
09 00 12		140 42 03	43 50 02	70		05
09 04 44		140 21 05	34 38 04	30		24
09 13 25		139 18 09	35 53 07	100	3.9	70
09 17 09		134 12 07	33 13 05	20	5.0	24
10 12 25		141 02 24	43 57 05	00		05
10 17 45		134 24 06	33 41 02	00		97
10 22 44		141 14 14	43 55 06	00	5.0	05
14 19 49		145 45 12	41 41 12	00	6.5	11
14 19 49		145 42	41 42	10	6.7	11 C
15 00 16		135 58 05	34 29 04	70	4.7	107
17 08 14		141 03 04	35 53 02	10	4.6	44
17 17 18		142 41 10	42 10 05	30		56
18 17 50		138 47 08	35 30 06	30		91
18 22 05		140 20 09	36 24 05	90		90
19 07 44		133 27 03	33 33 03	00		24
19 07 59		133 22 02	33 29 03	00	3.4	24
19 19 28		133 43 05	33 51 05	30	3.8	24
19 22 12		129 52 28	30 08 09	00	5.4	32
20 15 44		143 17 08	37 01 08	00	5.2	16
20 18 57		129 01 11	30 46 07	00	4.6	32
21 14 14		135 02 03	33 28 01	10	4.8	30
26 01 26		141 46 07	39 31 04	40	3.9	114
26 03 08		140 02 08	35 33 07	80		92
27 12 32		129 58 03	32 41 03	00	4.3	73
29 12 24		141 41 09	38 01 05	60		86
29 14 17		135 32 04	33 53 03	00		107
30 22 02		143 26 07	39 30 04	90	5.7	16
DEC. 01 06 18		137 18 06	34 46 04	320	5.9	99
01 13 02		140 35 06	36 17 06	50		90
01 19 23		132 28 15	32 44 14	30		33
05 15 04		135 34 04	34 05 03	20		107
06 15 13		140 45 07	35 56 08	00		90
06 23 49		134 03 05	33 56 04	30	4.1	62
07 14 48		139 43 06	36 10 04	00		89
07 20 08		136 26 21	33 17 11	320		30
08 06 02		134 14 01	35 34 01	00	3.9	49
08 07 38		138 53 02	34 04 02	60		27
09 12 07		137 43 12	34 38 08	240		99
09 13 28		135 10 04	33 50 03	10	5.8	111
10 22 29		143 48 12	41 39 08	30	5.2	14
11 08 19		142 11 12	37 51 07	20	5.4	19
11 21 37		142 05 15	36 07 14	00	5.3	44
12 00 18		142 20 26	39 39 12	50	4.8	82
12 16 19		139 37 07	36 08 05	00		89
12 20 08		135 58 06	33 40 05	00	4.2	111
14 08 00		142 27 08	41 04 04	60	5.5	13
15 00 57		141 39 06	36 04 08	00	4.5	44
15 05 44		141 33 09	36 43 08	00		44
17 23 33		133 38 08	33 46 07	00	4.2	24
18 09 11		135 05 05	33 54 05	30	5.4	111
19 16 55		133 52 02	33 42 02	10	3.4	24
21 14 53		141 46 03	36 37 02	00		44
21 22 33		135 11 03	34 15 02	20	3.5	111
22 01 41		141 07 05	35 35 08	00		44
23 12 39		140 58 11	36 13 09	00	4.7	90
25 10 02		132 49 02	34 56 01	10	4.0	67
26 04 38		138 40 03	36 00 02	50	3.8	62
26 11 02		141 36 03	37 18 02	10	5.4	19
29 16 17		131 41 09	31 21 07	60	5.1	112
JAN. 01 06 25		138 08 06	34 26 08	10		27
01 08 06		131 27 16	31 06 10	20	4.8	112
02 03 43		141 19 15	39 34 07	90	3.8	114
02 23 58		139 57 06	36 07 05	40		89
04 05 33		142 42 03	38 58 03	00		82
05 16 36		132 23 03	32 08 02	20	5.2	33
07 11 46		131 55 02	33 32 02	70	4.1	108
07 19 01		140 39 03	35 33 03	30	4.6	71

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JAN. 09 12 17		139 42 05	36 04 03	70	4.1	89
10 06 34		141 23 02	33 34 02	40		25
10 23 57		137 17 04	35 09 05	00		96
11 07 27		139 47 02	36 05 01	40	5.1	89
11 14 19		140 50 06	36 38 05	20	4.3	90
12 00 55		139 46 03	36 02 02	40	3.9	89
13 03 18		144 33 11	42 52 11	60		53
13 19 35		134 59 02	34 28 01	30	3.9	106
14 02 15		140 25 09	35 43 09	00	5.3	90
14 06 20		140 25 02	35 51 01	20		90
14 08 17		140 13 02	35 51 01	40	3.9	70
18 00 15		138 42 01	35 04 01	10		98
19 20 08		135 21 07	36 16 07	340	5.3	21
22 01 38		135 12 04	34 01 03	10	3.3	111
22 03 28		134 56 03	35 40 02	20	3.7	68
22 04 23		130 56 18	31 09 09	160	4.9	112
22 21 43		139 58 03	35 49 02	60	4.2	70
23 00 45		135 01 03	37 05 04	240		09
23 02 13		135 20 01	33 58 00	30		107
23 17 36		138 37 04	31 40 02	240	5.4	34
24 11 33		139 17 04	36 10 03	00		89
26 07 33		134 43 05	35 30 08	20	3.8	103
29 03 54		141 00 16	36 19 09	50	4.3	44
FEB. 04 20 43		141 55 03	35 55 03	00	4.7	44
05 21 22		134 09 20	34 13 16	00		105
06 15 14		141 21 04	37 53 02	50	5.2	19
06 21 51		140 17 03	35 58 02	70	4.3	70
07 21 36		134 05 03	34 14 05	20	3.7	105
08 02 44		138 29 15	34 14 07	360		27
08 08 33		140 05 02	36 15 02	50		89
08 08 37		134 57 09	35 45 05	00	3.8	68
09 21 14		140 59 02	37 04 01	60	3.4	86
10 08 02		138 48 07	34 00 04	60	4.2	27
11 03 50		135 13 05	34 01 03	20	3.4	111
13 12 31		134 08 03	33 47 02	20	3.7	62
14 01 06		139 12 08	35 29 07	10	3.8	70
14 23 08		140 01 02	36 17 01	50	3.9	89
15 02 33		142 23 08	40 05 05	00	4.4	13
15 09 19		130 57 06	32 44 05	00	4.7	77
15 15 04		136 36 03	34 14 02	30	4.0	111
16 00 18		135 12 01	34 16 01	20		111
18 01 09		140 36 03	38 17 03	00	3.5	85
23 05 25		139 20 10	35 58 07	80		70
23 14 57		139 53 03	36 06 02	40	4.2	89
23 23 54		140 50 03	33 42 03	30	5.0	28
24 02 00		139 13 03	31 59 01	360		35
25 17 03		134 16 05	34 07 04	00	3.8	105
25 21 21		137 06 02	34 45 01	10	3.8	99
26 19 24		143 18 18	42 40 19	50	4.6	55
28 08 32		136 41 05	35 02 03	10	3.4	78
28 15 15		141 20 08	38 26 04	90		86
MAR. 01 16 56		140 59 02	36 18 02	20	4.9	90
04 14 48		143 58 15	42 09 11	30	5.2	14
06 19 54		137 05 08	35 16 09	60	3.8	96
08 02 52		135 47 04	34 22 04	00		107
08 04 53		131 53 04	31 41 05	00	4.3	33
09 21 24		134 15 05	33 54 03	30	3.8	97
10 03 12		136 42 04	34 41 03	00	5.2	78
10 13 03		134 32 01	33 54 01	10	3.9	97
10 22 38		135 28 05	34 59 04	00	4.4	103
10 23 02		135 33 02	34 58 02	10	4.0	103
10 23 11		135 33 03	35 02 03	30		103
11 06 57		135 41 10	34 55 07	20		103
11 19 54		135 30 03	34 55 03	30	3.8	103
13 08 27		140 46 04	35 21 04	40		71
13 09 58		139 23 04	35 56 03	110	4.1	70
13 12 10		141 14 00	36 08 02	20		44
15 11 17		137 51 06	32 52 04	420	6.2	27
15 18 23		141 43 06	36 15 09	00	4.9	44
15 20 24		141 47 04	36 27 04	10	6.0	44
15 23 48		135 44 05	34 05 03	30	4.1	107
16 03 51		141 43 03	36 12 03	10	5.2	44
16 04 09		141 48 08	36 30 07	10	4.6	44
16 04 26		141 49 07	36 24 08	00	5.0	44
16 04 31		141 47 07	36 14 08	10		44
16 17 00		135 40 09	34 40 07	50		103
16 21 23		144 11 07	38 58 12	20		16
16 22 17		141 41 11	35 53 10	00		44
18 08 57		135 12 06	33 40 03	00	3.9	111
18 17 39		141 49 05	36 16 04	00	4.8	44
19 03 01		134 40 04	33 50 02	10	2.9	92
20 19 58		141 57 06	41 25 03	60	4.9	13
22 18 05		143 05 06	40 11 08	20	4.9	16
23 04 02		136 57 03	34 07 03	10	4.4	111
23 04 27		139 55 03	35 45 02	70	4.7	70
24 15 14		140 54 06	37 17 04	00		86
25 08 36		134 34 09	33 41 07	20	4.4	97
26 12 39		141 17 10	36 46 08	40	4.8	44
26 15 31		140 48 03	36 37 02	60	3.9	90
27 00 10		139 32 04	35 28 03	30	3.7	70
27 06 22		139 38	34 56	60		24
28 09 48		139 59 04	36 29 03	80	3.5	89
31 12 39		133 16 04	35 14 03	10	3.9	67
APR. 04 02 02		142 30 06	42 09 06	70	4.0	14
04 07 11		134 18 02	33 59 02	10	3.2	97
04 17 46		134 16 08	34 01 06	20	3.9	105
05 04 01		143 25 08	39 17 16	10		16
05 06 45		132 32 03	34 54 03	60	4.4	102
07 06 36		141 47 08	36 22 09	00		44
08 22 25		141 31 03	37 17 02	30	4.7	19
09 05 49		141 09 05	36 26 04	20	4.4	44
09 10 55		136 44 08	35 01 08	00	3.5	78
10 05 51		139 56 03	36 07 02	60	4.2	89
12 00 57		136 51 07	32 48 03	420	6.0	30
12 07 27		133 22 04	33 38 04	10	3.5	24
12 08 14		141 44 06	37 45 03	70	4.2	19
13 11 56		132 50 07	34 57 05	20	3.5	67
13 13 16		137 05 05	35 00 07	20	4.3	96
13 22 07		134 28 09	33 53 09	00		97
18 01 11		135 37 05	33 17 04	00	7.0	30
18 01 11		135 36	33 06	40	7.2	30 C
18 01 57		135 51 07	33 26 03	20	3.8	111
18 02 36		135 34 09	33 31 06	20		111
18 08 48		135 20 02	33 35 01	50	4.4	111
19 19 11		131 57 13	31 01 08	50	4.9	33
19 22 15		141 58	38 56	70		81
21 10 53		132 12	32 06	40	4.7	33
22 13 22		132 29 09	32 01 08	00	5.1	33
22 22 06		136 56 09	34 42 08	00		78
24 10 45		133 40	33 39	30	3.6	24
24 14 42		139 52 03	36 11 02	60	5.0	89
25 05 16		135 40 02	34 19 03	00		107
25 14 11		136 59 12	35 41 04	00		91
26 02 04		141 48 03	38 26 02	70		86
27 09 13		135 11 07	33 53 05	10	3.7	111
27 22 22		134 12 03	33 47 02	30	4.5	97
28 01 36		140 51 06	33 03 06	40	5.1	28
29 03 17		140 37 03	36 27 02	50	3.7	90
29 08 24		136 21 08	37 43 05	00	4.8	18
MAY 01 21 36		132 07 05	32 02 05	00	4.6	33
01 22 17		133 01 08	32 13 05	20	4.6	29
02 09 51		142 25 08	36 49 07	60	5.4	44
02 16 36		141 31 04	32 33 04	200	5.4	25
03 00 54		134 01 06	33 50 05	10	4.4	62
03 10 02		139 57 12	35 59 06	80		70
07 14 47		134 33 07	37 35 08	320	4.7	09
08 11 47		149 30	45 00	150	6.2	08
09 01 02		136 53	34 10	10		111
09 11 09		131 56 05	31 30 04	00	6.5	33
09 11 09		131 48	31 30	00	6.7	33 C
09 11 19		131 47 07	31 44 05	30	4.7	33
09 15 23		132 03 03	31 55 03	10	4.7	33
09 15 59		131 45 07	31 57 05	00	4.5	33
09 22 11		131 40 26	31 31 19	00	4.6	112
10 01 05		131 54 05	32 18 04	20	4.3	112
11 21 00		131 57 05	31 47 06	10	4.9	33
12 07 16		139 52 08	35 38 05	30		92
12 09 57		142 22 06	37 50 04	20	6.6	19
12 09 57		142 18	37 48	40	6.6	19 C
12 10 21		142 31 06	37 56 05	00	6.1	19
12 11 16		142 41 09	37 39 08	20		19
13 20 16		134 32 04	33 41 03	20	3.6	97
14 05 50		142 34 05	37 38 04	20	5.5	19
14 14 54		142 56 10	37 45 09	60	5.4	19
14 22 19		142 23 06	37 43 05	10	6.2	19
14 22 31		133 35 01	33 33 01	10		24
15 00 58		142 35 01	37 54 01	20		19
15 03 00		142 49 06	37 56 05	10	5.2	19
15 04 56		142 22 09	37 52 07	00		19
16 11 15		140 24 12	35 59 04	90		90
16 19 15		143 53 10	37 45 08	10	5.1	16
17 02 26		142 40 06	37 24 05	10		19
17 06 17		143 18	37 48	50	5.5	16
17 07 47		142 17 03	38 08 04	20		19
17 13 30		142 39 10	37 46 09	30	5.1	19
20 22 14		139 01 01	36 03 01	00		89
21 19 24		139 06 02	35 48 01	00		70
21 22 27		135 52 06	35 06 04	00		103
23 00 44		134 12 09	33 45 06	20	3.8	97
23 19 04		143 05 02	37 42 01	20	4.9	16
23 19 59		135 32 08	32 56 05	20	5.0	30
23 20 47		135 24 14	32 49 05	00	4.1	30
25 01 58		135 50 09	33 33 04	10	4.0	111
25 05 31		134 51 05	33 52 04	20	4.9	92
25 09 31		139 43 15	32 03 07	280		28
25 13 29		142 54 09	41 55 09	30		14
25 19 56		137 48 06	37 59 09	00	4.2	60
25 21 53		142 29 10	42 00 06	50	4.3	14
25 23 51		133 58 07	33 49 08	30		24
27 10 46		142 09 09	38 01 05	40		19

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H M KM	RN R
MAY 28 22 02		136 06 08	35 01 07	00 103	
28 22 29		133 54 06	33 24 06	30 4.4 24	
28 23 09		139 19 05	35 24 03	00 70	
29 08 48		142 35 05	37 45 05	00 5.6 19	
29 12 43		140 45 05	35 58 04	50 4.7 90	
29 15 22		134 59 02	34 34 01	00 3.3 106	
29 22 47		140 05 04	35 44 04	60 4.2 70	
30 09 45		136 08 12	33 34 05	30 4.9 111	
31 05 49		135 54 05	35 24 04	20 4.0 95	
JUNE 01 05 51		136 43 06	33 24 09	00 5.0 30	
01 06 44		136 26 05	33 21 04	20 4.4 30	
01 07 04		136 19 03	33 25 02	00 5.4 111	
01 07 35		136 31 08	33 24 06	00 30	
02 19 00		134 18 08	33 53 06	40 4.3 97	
05 03 38		140 02 06	36 02 05	40 5.2 89	
05 05 33		133 34 06	33 13 05	30 4.3 24	
05 08 42		134 17 06	33 56 03	30 3.7 97	
05 14 53		142 23 09	41 10 06	30 13	
05 15 04		142 47 16	41 56 09	50 4.6 14	
08 05 54		134 13 04	33 49 03	10 4.3 97	
08 08 35		138 07 04	37 07 03	00 83	
09 03 17		141 27 11	36 10 09	00 5.0 44	
09 16 25		134 59 05	33 55 05	30 92	
10 01 12		139 52 04	36 05 02	50 4.3 89	
13 06 34		141 06 05	36 35 04	10 4.3 44	
14 19 54		137 48 02	37 31 02	20 5.0 60	
15 20 44		135 24 03	33 45 02	10 6.7 111	
15 20 44		135 30	33 48	10 7.0 111	C
15 20 56		135 24 03	33 55 02	00 5.1 107	
15 21 03		135 38 07	33 55 04	40 107	
15 21 25		135 20 05	33 50 03	00 4.7 107	
15 21 36		135 33 04	34 04 05	00 3.8 107	
15 21 43		135 30 05	33 56 02	10 3.7 107	
15 21 48		135 34 05	33 55 04	10 107	
15 21 51		135 26 06	33 52 05	00 107	
15 21 53		135 26 04	33 59 03	30 3.4 107	
15 22 05		135 31 02	33 56 02	20 107	
15 22 06		135 32 01	33 59 01	20 3.7 107	
15 22 12		135 34 05	34 01 03	30 4.4 107	
15 22 16		135 34 02	33 53 02	30 107	
15 22 18		135 36 05	33 55 03	30 4.1 107	
15 22 35		135 25 03	33 52 03	30 4.4 107	
15 22 38		135 24 04	33 54 03	30 4.3 107	
15 22 44		135 13 04	33 49 02	10 4.5 111	
15 23 05		135 46 09	34 01 06	30 3.2 107	
15 23 37		135 21 03	33 53 02	00 4.3 107	
15 23 57		135 32 03	34 02 03	00 107	
16 01 48		135 38 06	33 56 05	10 107	
16 01 56		135 24 03	33 52 02	10 4.6 107	
16 02 28		135 35 01	34 02 01	10 107	
16 02 31		135 30 02	33 51 01	20 107	
16 02 51		135 19 07	33 52 05	30 5.1 111	
16 04 31		135 26 06	33 47 04	00 111	
16 06 13		135 34 05	33 51 03	30 107	
16 07 22		135 25 10	33 54 06	00 107	
16 11 07		135 28 07	33 59 05	10 107	
16 11 55		135 31 09	33 54 06	00 3.8 107	
16 13 55		135 34 07	34 07 05	20 3.9 107	
17 00 47		136 48 05	33 22 04	50 4.9 30	
17 08 54		135 31 04	33 54 03	20 3.9 107	
17 12 15		135 31 05	34 00 03	10 4.4 107	
17 12 42		135 32 04	34 00 03	00 3.8 107	
17 18 34		135 29 09	33 58 05	20 4.6 107	
17 22 36		135 32 05	33 56 05	10 107	
18 09 36		134 30 03	35 28 03	10 3.9 93	
18 16 52		135 27 04	33 53 03	00 3.9 107	
19 00 12		135 32 04	33 59 03	20 107	
20 01 30		135 14 06	33 52 03	00 111	
20 06 40		135 31 04	33 53 03	30 107	
20 09 06		135 28 02	33 55 02	30 4.4 107	
20 09 33		137 42 05	34 15 06	260 6.0 27	
21 01 28		133 39 06	34 00 05	30 4.3 104	
21 02 15		130 57 02	32 44 01	10 3.9 77	
21 04 18		130 36 03	32 49 03	10 4.0 73	
21 17 00		135 34 02	33 58 03	20 107	
21 19 25		136 56 05	34 53 04	10 3.9 78	
22 06 26		135 35 04	33 55 03	20 107	
23 05 01		135 32 05	34 02 04	20 107	
23 14 15		136 25 08	33 28 08	00 4.5 30	
24 02 18		139 20 03	36 33 02	140 4.2 89	
24 12 04		135 40 04	34 16 04	00 107	
25 22 05		135 32 03	33 57 04	10 107	
26 18 26		140 23 10	36 45 06	30 90	
26 21 05		140 26 04	35 40 03	20 3.9 90	
27 22 40		136 44 05	35 09 03	30 3.7 78	
28 04 23		141 35 11	38 40 06	40 81	
28 16 13		136 12 01	36 10 01	00 7.1 87	
28 16 13		136 12	36 06	20 7.3 87	C
28 16 19		136 12	36 12	10 5.8 87	
28 16 29		136 15 07	36 11 04	00 5.3 87	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H M KM	RN R
JUNE 28 16 32		136 11 03	36 13 03	00 5.1 87	
28 16 40		136 12 05	36 12 04	00 5.5 87	
28 16 44		136 15 02	36 08 01	00 87	
28 16 49		136 08 07	36 07 06	10 87	
28 16 59		136 13 05	36 13 03	30 4.1 87	
28 17 09		136 20 10	36 07 06	20 91	
28 17 12		136 14 05	36 08 04	00 4.1 87	
28 17 13		136 19 04	36 07 03	00 91	
28 17 19		136 28 07	36 01 04	00 4.4 91	
28 17 25		136 11 04	36 11 03	30 4.7 87	
28 17 35		136 13 06	36 04 04	10 4.3 87	
28 17 40		136 21 09	36 16 06	00 4.9 87	
28 18 10		136 07 05	36 13 04	30 87	
28 18 15		136 11 05	35 53 04	00 91	
28 18 22		136 10 03	36 08 02	00 4.7 87	
28 18 41		136 16 04	36 07 02	00 87	
28 18 46		136 12	36 06	10 87	
28 18 50		136 08 03	36 11 03	30 87	
28 19 22		136 10 02	36 03 01	10 4.1 87	
28 19 30		136 06 06	36 06 04	10 87	
28 20 24		136 02 03	36 14 02	10 18	
28 21 02		136 12 03	36 09 02	00 4.3 87	
28 21 14		136 11 04	36 10 02	30 87	
28 21 44		136 19 04	35 57 02	00 4.9 91	
28 22 34		136 05 01	36 06 01	40 3.9 87	
28 22 39		136 16 08	36 02 05	00 4.8 91	
28 22 43		136 19 05	36 07 04	00 4.6 91	
28 23 31		136 16 06	36 09 03	20 87	
28 23 44		136 13 06	36 19 03	00 4.6 87	
29 01 20		136 15 02	35 59 02	00 91	
29 01 53		136 05 04	36 11 02	00 3.8 87	
29 02 11		136 16 04	36 02 02	00 4.2 91	
29 02 20		136 08 11	36 08 07	10 87	
29 02 29		136 13 04	36 05 02	10 87	
29 03 00		136 11 02	36 06 01	00 4.0 87	
29 03 09		136 16 03	36 06 01	00 87	
29 03 16		136 07 04	36 02 03	10 87	
29 03 26		136 11 07	36 08 03	10 4.1 87	
29 05 30		136 11 01	36 07 01	00 87	
29 06 43		136 11 04	36 03 02	00 87	
29 08 20		136 09 01	36 11 01	00 87	
29 08 34		136 16 07	36 05 04	00 91	
29 09 26		136 15 12	36 04 09	00 91	
29 14 24		136 04 10	36 14 05	00 18	
29 16 06		136 08 01	35 55 01	10 87	
29 19 34		136 01 06	36 12 04	10 18	
29 21 45		136 18 07	36 04 04	10 4.5 91	
29 21 55		136 15 04	35 59 02	10 4.3 91	
29 22 11		136 20 02	36 15 01	30 87	
30 00 12		136 04 04	36 12 03	10 4.8 87	
30 02 24		136 12 12	36 15 06	10 87	
30 04 42		136 12 08	36 11 04	00 87	
30 05 12		136 19 03	36 11 01	10 4.0 87	
30 07 02		136 27 13	36 05 08	30 91	
30 11 43		136 17 03	36 09 02	30 87	
30 14 37		136 13 08	36 01 04	00 91	
30 23 36		136 07 05	36 11 03	00 87	
JULY 01 10 18		136 12 06	36 05 03	00 87	
01 11 40		136 03 06	36 10 05	00 87	
01 15 12		135 59 03	36 10 02	00 18	
01 17 50		135 39 06	34 04 03	20 4.1 107	
01 19 22		140 34 10	35 48 08	40 4.1 90	
01 19 52		136 12 05	36 04 02	00 4.3 87	
01 23 45		136 12 05	36 02 04	00 87	
02 09 21		136 04 04	36 09 02	10 87	
02 15 14		140 51 04	36 08 05	80 90	
02 15 51		140 37 01	36 30 01	50 4.4 90	
02 16 01		136 06 06	36 17 04	00 18	
02 16 21		136 12 06	33 53 03	00 4.2 111	
02 17 38		136 01 01	36 16 01	10 18	
02 22 49		136 02 05	36 27 04	00 4.6 18	
02 23 03		135 54 04	36 13 04	20 4.4 18	
02 23 13		135 43 01	36 15 02	00 18	
03 02 17		136 08 04	36 03 03	00 87	
03 13 19		136 11 04	36 17 02	00 87	
03 13 39		137 44 08	35 02 09	50 4.5 96	
03 13 51		136 21 04	36 01 03	00 91	
03 17 51		141 00 10	37 00 06	40 4.6 86	
04 16 47		136 22 04	36 13 02	00 4.9 87	
05 10 26		136 07 02	36 11 02	00 87	
05 14 09		139 33 02	36 06 01	30 89	
05 15 09		136 11 04	36 11 02	10 4.8 87	
05 15 22		133 29 06	33 48 06	30 24	
05 21 25		136 11 05	36 14 03	00 3.7 87	
05 23 49		136 29 05	36 01 03	00 91	
06 12 04		136 13 04	36 12 03	00 87	
07 00 27		132 09 05	32 05 07	10 4.3 33	
07 03 40		129 25 06	30 11 02	240 5.0 32	
07 11 19		136 22 09	32 40 04	00 6.5 30	
07 11 19		136 30	33 00	10 6.6 30	C

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H M KM	RN R
JULY 07 11 42		136 33 05	33 24 05	00 4.0 30	
07 13 12		136 34 02	33 29 02	00 30	
07 15 01		136 15 04	36 14 02	00 4.4 87	
07 18 25		142 21 07	37 46 06	40 5.1 19	
08 01 39		136 10 03	36 01 03	00 87	
08 13 31		136 25 06	36 00 04	00 91	
08 15 21		136 18 03	36 15 02	10 4.6 87	
08 20 57		136 14 10	36 04 06	10 87	
08 23 59		136 15 02	35 59 01	10 3.4 91	
09 05 46		134 12 10	33 51 05	10 3.6 97	
10 08 43		142 10 05	40 41 03	60 13	
10 11 13		136 17 02	36 07 01	00 5.0 87	
10 13 22		135 18 06	35 02 06	00 3.6 103	
10 15 09		136 13 06	36 10 03	00 87	
10 16 15		140 23 10	35 53 07	70 90	
10 16 43		136 23 03	36 01 01	00 91	
10 18 12		136 09 03	36 13 02	00 3.6 87	
11 00 47		137 31 05	35 40 05	30 4.3 91	
11 00 58		134 18 06	33 49 05	20 4.0 97	
11 21 04		138 55 02	35 30 02	10 4.8 91	
12 00 26		132 27	34 09	00 3.8 104	
12 06 54		138 41 02	35 37 02	20 91	
12 09 55		138 33 06	36 51 05	240 62	
13 02 54		135 44 09	36 28 08	340 5.2 18	
14 00 43		136 23 03	36 02 02	00 3.8 91	
15 01 07		136 03 09	36 12 07	30 3.5 87	
15 02 24		136 07 07	36 17 04	00 4.0 18	
15 04 32		132 11 12	35 24 06	00 4.3 49	
15 05 57		136 09 05	36 11 03	00 4.1 87	
15 05 58		130 59 01	33 20 01	10 3.8 115	
15 17 42		132 11 05	32 00 08	00 4.5 33	
15 23 30		136 10 08	36 08 06	10 3.5 87	
15 23 38		139 20 08	36 59 07	40 4.1 63	
16 02 14		139 34 02	35 51 01	60 4.1 70	
16 13 24		132 29 11	33 19 04	30 109	
16 22 04		139 44 06	36 10 04	30 4.3 89	
18 00 57		135 40 02	34 11 02	30 3.6 107	
18 05 35		135 58 06	33 39 03	20 3.8 111	
19 00 37		137 47 08	34 33 06	340 99	
19 02 29		138 10 04	35 16 04	10 4.0 96	
20 06 54		136 19 05	36 12 03	10 87	
20 06 55		142 57 04	37 57 04	20 19	
20 20 51		136 10 06	36 09 03	10 4.4 87	
20 23 44		140 13 04	34 21 03	00 5.2 24	
21 01 11		136 14 08	36 09 04	20 3.5 87	
24 00 36		140 35 07	36 04 05	40 4.2 90	
24 10 56		135 44 06	35 12 06	10 3.6 103	
26 22 07		139 52 08	36 14 04	50 4.0 89	
28 21 34		141 08 03	37 19 02	70 3.7 86	
29 21 12		141 12 05	33 27 07	50 25	
30 11 44		142 36 08	41 10 05	40 5.3 13	
31 09 35		141 09 02	36 26 02	40 4.8 44	
31 12 50		135 46 04	36 40 03	40 18	
31 20 41		135 42 04	36 37 03	10 18	
31 20 44		135 35 03	36 35 03	50 18	
31 21 29		136 40 03	35 00 03	00 4.9 78	
AUG. 01 13 50		139 46 08	35 58 04	160 4.5 70	
02 10 14		129 34 05	33 08 05	00 4.2 73	
04 07 46		131 46 02	32 46 02	30 3.9 112	
04 18 21		136 19 06	36 25 03	00 4.5 87	
04 19 22		136 23 08	36 16 04	00 87	
05 08 21		144 20 05	41 13 04	60 14	
06 13 56		136 00 06	36 30 04	30 4.3 18	
07 04 06		140 47 09	36 37 05	60 90	
07 19 37		136 10 03	36 21 02	00 4.2 18	
08 16 34		142 52 08	34 28 12	20 5.0 25	
09 05 08		140 20 05	33 42 04	00 4.7 28	
10 01 44		136 14 06	36 37 04	10 3.5 18	
11 02 11		140 59 04	36 35 04	10 90	
12 05 20		140 30 02	35 36 03	20 71	
13 21 34		137 30 05	34 49 04	20 5.0 99	
14 19 43		136 12 02	36 01 01	00 4.9 91	
15 01 56		141 04 02	36 25 01	50 5.8 44	
18 02 09		142 01 07	34 56 08	50 5.7 25	
18 04 02		141 40 04	34 09 06	10 5.5 25	
18 18 09		133 39 05	33 40 05	30 4.0 24	
19 05 02		141 37 06	37 26 06	30 5.0 19	
21 00 57		134 19 01	33 47 01	30 3.7 97	
22 13 09		142 20 09	41 24 06	20 4.9 13	
22 18 59		141 02 04	36 04 05	40 4.1 44	
23 05 28		142 23 13	41 36 10	10 13	
24 12 01		143 48 14	42 20 08	80 14	
24 18 46		140 31 04	35 50 07	50 90	
25 10 18		140 38 06	36 34 04	40 90	
25 11 04		140 07 10	35 42 07	60 70	
25 20 08		141 13 07	36 33 05	20 4.7 44	
27 05 39		142 19 16	27 42 06	220 6.6 39	
27 05 56		141 43 16	27 50 07	340 6.1 39	
28 17 02		134 13 12	33 44 09	20 4.0 97	
29 03 20		136 24 05	35 56 02	00 91	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H M KM	RN R
AUG. 30 06 58		141 37 07	41 42 03	20 4.8 14	
30 08 30		132 12 17	29 47 06	30 6.0 34	
30 20 48		136 24 03	36 00 02	20 4.2 91	
30 20 53		132 10 06	31 56 07	10 4.8 33	
30 21 08		139 18 02	35 52 01	50 70	
31 06 40		140 22 04	35 33 03	30 4.3 71	
31 13 08		136 08 06	36 02 05	00 87	
31 13 22		136 04 05	36 15 03	30 18	
SEP. 03 19 58		142 33 05	42 22 03	130 56	
04 08 24		142 00 06	41 24 04	60 13	
04 23 18		135 57 06	36 21 04	10 18	
05 00 45		141 09 04	36 00 03	00 4.9 44	
05 04 04		141 01 05	35 49 05	10 44	
05 17 30		141 07 11	36 16 08	00 4.2 44	
05 19 01		139 31 04	29 40 02	320 6.0 35	
06 05 08		134 23 05	33 53 04	10 4.2 97	
08 13 20		142 37 15	42 12 11	30 56	
10 00 13		134 38 03	35 04 03	10 5.1 103	
10 18 16		135 04 05	33 59 04	30 3.9 111	
10 22 48		147 19 20	42 38 15	20 6.6 11	
10 22 48		147 30	42 48	40 6.5 11	C
10 23 35		146 59 20	42 41 17	00 11	
11 02 25		147 00 10	43 07 06	90 11	
11 17 33		131 40 10	32 54 08	50 4.1 77	
12 02 34		147 15 12	42 51 10	00 11	
13 05 23		129 33	34 10	00 23	
14 00 35		134 22 10	34 01 09	20 3.5 105	
14 23 33		138 52 02	35 44 02	00 91	
15 00 53		139 34 06	34 44 02	130 24	
16 04 25		136 09 03	36 01 02	00 87	
16 11 48		135 38 09	33 57 06	10 4.2 107	
16 17 10		128 00	30 24	40 5.7 32	
17 10 38		135 29 01	33 53 01	30 3.7 107	
17 22 39		134 23 03	33 52 02	10 3.7 97	
19 08 10		139 45 03	36 38 02	80 89	
19 12 55		142 02 02	38 33 02	30 4.4 81	
22 13 33		142 34 16	35 44 18	40 5.4 44	
23 09 53		143 23 07	40 54 05	40 6.0 16	
23 12 23		136 13	36 03	10 87	
24 00 11		147 29 06	42 05 05	20 5.8 11	
24 11 37		143 00 08	41 03 05	30 14	
27 00 42		134 01 04	33 40 03	10 3.5 62	
27 14 47		130 51 03	32 48 03	00 3.7 77	
28 09 19		140 44 03	37 02 02	40 3.9 86	
30 05 58		142 25 24	42 04 13	80 14	
OCT. 01 11 26		136 17 05	36 01 03	10 4.0 91	
01 12 41		140 04 05	36 12 03	60 4.4 89	
02 06 14		142 07 09	40 39 05	00 4.8 13	
02 15 48		140 48 05	37 24 02	70 86	
04 08 33		141 16 05	40 07 02	80 72	
04 17 03		142 12 06	42 31 04	00 56	
05 11 36		131 00 02	31 52 02	00 113	
06 02 35		133 56 06	33 52 04	30 3.5 24	
07 01 08		142 18 05	40 06 04	00 13	
07 07 13		142 18 06	40 14 03	50 5.5 13	
07 22 18		142 56 20	41 10 15	50 13	
08 15 34		136 02 10	36 03 06	10 3.6 87	
09 14 00		140 33 03	35 52 04	10 90	
09 21 49		140 00 05	35 57 04	80 4.3 70	
09 23 47		142 21 06	40 07 05	00 4.6 13	
10 02 28		140 36 12	43 09 02	00 5.2 50	
10 14 07		137 49 03	34 28 04	10 27	
10 14 14		137 56	34 48	20 99	
11 02 41		140 41 04	36 57 02	50 86	
11 02 45		136 19 05	36 10 03	30 4.3 87	
11 21 28		135 39 03	33 34 01	20 111	
13 06 47		132 36 06	33 50 06	60 4.1 108	
13 20 40		136 23 03	36 17 01	00 4.2 87	
15 00 59		131 36 05	33 11 04	90 5.1 115	
18 13 26		136 58 08	34 41 06	40 4.6 78	
19 09 55		141 06 09	36 54 04	00 4.5 86	
20 00 48		142 04 05	40 10 03	00 4.7 13	
21 13 13		134 21 04	34 00 03	00 3.6 105	
21 22 49		135 23 07	33 47 04	00 111	
23 01 26		137 59 03	35 00 03	20 96	
23 03 18		141 36 16	41 55 06	60 14	
23 10 35		139 51 04	36 10 03	50 3.6 89	
26 06 48		140 37 11	35 40 09	80 90	
26 20 08		137 11 02	34 17 02	00 3.8 27	
27 04 53		132 03 08	30 41 03	30 5.5 33	
27 07 07		136 58 11	35 35 08	30 3.6 91	
27 16 57		135 38 04	33 08 02	40 4.2 30	
28 05 55		135 22 05	33 48 03	00 4.4 111	
29 05 45		140 58 05	36 25 04	50 6.3 90	
29 05 45		140 00	36 30	50 6.5 89	C
29 09 41		140 53 01	36 20 02	60 90	
29 11 22		140 43 02	36 41 01	60 90	
30 07 34		141 07 05	36 20 04	40 3.9 44	
30 10 35		146 11 08	42 47 06	40 5.4 11	
30 13 51		141 18 14	27 53 04	220 5.8 39	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
NOV. 01 09 09		132 25 08	32 53 08	00	4.2	109
01 18 13		136 14 02	36 03 02	00	4.0	91
02 17 29		141 03 03	36 26 02	10	4.6	44
05 18 05		141 04 05	35 51 04	10	4.7	44
05 23 05		135 44 05	34 01 04	30	4.0	107
06 02 16		135 44 02	33 36 01	00	3.6	111
06 03 01		141 12 03	35 53 02	10	5.0	44
08 00 56		140 28 02	35 11 02	80	4.6	71
08 01 03		135 23 04	33 52 02	20	4.8	107
08 01 07		135 14 05	33 55 04	00	3.7	111
08 15 37		140 20 03	35 34 02	00	4.3	71
09 12 21		138 08 08	35 10 07	00	4.4	96
09 19 11		142 36 04	39 57 05	60	5.0	82
10 14 12		140 33 05	35 45 05	80		90
10 16 25		140 37 05	35 25 04	60		71
10 21 59		141 24	30 24	250	6.0	35
11 13 27		134 18 02	33 52 02	00	3.6	97
12 06 53		136 29 03	33 53 01	00	3.7	30
13 04 47		135 28 02	34 01 02	20		107
13 12 00		141 53 05	38 48 03	40	4.7	81
13 23 01		134 18 06	33 43 04	20	4.3	97
14 15 15		141 18 06	36 46 05	00	5.9	44
14 19 25		139 51 03	36 08 02	50	5.0	89
15 11 10		139 49 04	36 03 04	30	3.8	89
15 13 50		139 00	29 48	370	5.6	35
17 13 56		135 29 06	34 03 04	40	4.1	107
18 02 53		134 23 11	33 53 09	40	3.8	97
18 14 46		134 22 05	33 49 04	20	4.3	97
20 06 56		140 54 13	36 57 04	50		86
21 11 40		141 40 08	36 07 07	00	4.6	44
22 08 23		138 33 05	34 41 03	00	4.4	99
23 05 20		141 23 02	36 35 02	80		44
23 20 10		136 53 07	35 25 06	20	3.3	91
24 00 16		135 35 06	33 53 05	20		107
24 04 19		139 16 05	35 43 04	00	4.0	70
24 08 25		134 22 02	33 59 02	20	3.5	97
25 21 54		142 25 09	38 51 09	00		82
26 05 14		144 29 08	42 04 05	00		14
26 14 29		141 06 06	36 21 05	30		44
27 04 41		143 02 09	41 06 06	20	5.1	14
27 09 14		143 43 10	39 18 12	30	5.4	16
28 17 46		142 15 32	41 54 18	30	4.7	14
28 21 50		138 35 17	33 36 06	260	5.4	27
30 05 58		134 50 09	33 48 07	00	3.8	92
DEC. 01 06 27		139 42 11	36 16 06	80	4.6	89
01 12 12		135 16 06	33 44 04	40	4.4	111
02 03 19		139 52 05	36 16 05	50		89
02 14 01		135 09 07	34 25 06	10	3.7	106
04 14 52		132 10 01	33 34 01	10	3.9	108
06 12 09		140 48 02	33 12 03	20		28
06 17 53		140 19 04	35 45 03	80	4.4	70
07 23 46		133 21 06	33 30 06	00		24
08 21 46		139 27 11	35 23 05	10		70
09 22 34		144 49 09	42 31 07	60	4.7	14
10 08 04		140 47 02	36 21 02	50		90
10 20 36		135 42 06	34 35 06	20	3.4	107
10 20 48		139 51 18	36 40 15	50		89
12 22 04		140 31	34 49	00		24
14 05 13		140 38 04	35 39 04	30		71
14 16 17		141 02 04	36 27 03	40	4.4	44
16 06 53		149 18	42 42	10	5.6	11
16 14 09		139 12 05	34 41 04	00	4.9	24
16 15 18		139 21 02	34 40 02	00	4.5	24
16 21 54		135 18 02	35 03 02	20	4.3	103
16 23 57		139 18 06	34 46 04	00	5.1	24
17 07 42		135 17 05	33 54 03	00		111
17 09 24		137 54 05	36 23 04	00	3.7	91
18 13 48		141 57 02	35 46 02	00	4.5	44
19 05 03		141 39 02	36 18 02	00	4.7	44
19 05 26		134 44 05	33 41 04	30	3.9	92
22 09 39		141 31 04	36 23 04	60	4.8	44
22 09 54		135 23 04	34 04 03	10	3.8	107
25 09 38		135 03 09	33 35 05	00	4.3	30
27 20 05		139 45 05	34 30 02	20	4.8	24
29 14 56		141 19 02	37 13 02	40		19
29 19 41		140 23 12	35 52 08	40		90
29 20 48		141 38 09	39 41 05	50		114
30 01 47		143 45 10	39 06 09	00	4.9	16
31 14 32		139 35 07	35 26 04	140		70
31 23 46		141 07 06	36 25 05	50		44
JAN. 01 13 25		141 24 02	41 53 01	10		14
02 17 52		145 08 07	22 58 06	30	6.7	07
02 22 15		141 54 04	42 26 02	150		14
02 23 20		143 38 10	39 35 06	50	5.0	16
03 01 32		142 01 08	36 39 09	00		44
03 02 00		135 23 02	34 03 03	10		107
03 12 19		135 37 02	34 13 02	60	4.0	107
04 02 55		141 32 05	38 20 05	40		86
05 01 26		142 06 02	40 39 01	70		13
05 06 52		135 45 01	35 16 00	10		103

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JAN. 05 15 18		142 29 04	40 11 03	30	5.2	13
05 21 48		141 01 10	36 42 06	00	4.0	44
06 23 40		135 21 05	33 49 03	00	5.0	111
07 22 12		140 51 20	38 41 06	00	4.7	114
08 05 00		143 40 18	39 04 11	20	5.1	16
08 19 15		141 31 03	38 05 02	00		86
09 02 40		139 39	36 45	30		89
09 02 42		139 39 03	36 45 02	20		89
09 17 45		142 11 03	39 51 02	30		82
10 14 09		146 31 07	41 51 09	50	5.3	11
11 14 57		135 20 08	33 44 05	00	4.3	111
16 12 16		135 33 02	34 26 01	00		106
19 15 23		139 37 05	35 41 02	70	3.8	70
19 21 34		141 06 03	36 32 02	10		44
20 18 18		139 41 08	36 05 05	60	3.9	89
20 20 42		137 04 04	34 47 03	00	5.1	99
20 22 24		134 32 05	35 37 04	00	6.3	93
20 22 24		134 36	35 36	20	6.5	93 C
20 22 24		134 30 05	35 31 04	20	3.7	93
20 22 32		134 29 03	35 29 03	10	3.6	93
20 23 32		137 14	34 55	40		96
20 23 35		134 25 02	35 29 03	00		93
20 23 38		134 33 03	35 24 03	00	3.6	93
25 00 50		137 19 03	35 25 03	30	4.4	91
25 12 17		142 09 12	39 36 08	70	4.2	81
25 14 46		134 40 01	35 37 01	30		103
25 20 49		141 38 03	35 56 04	30		44
25 21 13		137 01 04	34 43 03	10	4.8	99
27 21 54		135 36 04	33 54 03	10		107
30 03 16		136 58 05	35 16 04	30	4.2	96
30 21 55		140 14 08	36 01 05	60	4.2	89
30 22 03		134 34 01	35 28 02	10	3.0	93
31 20 52		134 19 04	35 25 05	10	3.3	49
FEB. 01 13 44		134 29 02	35 24 02	10		93
01 15 59		134 28 01	35 35 01	10	4.2	93
01 23 20		134 36 05	35 28 07	20		93
02 04 20		134 29 02	35 25 02	00	4.0	93
02 07 57		142 01 07	38 54 03	00		81
03 00 25		143 52 11	36 38 17	20	4.9	44
03 02 48		137 09 03	34 44 03	20	4.4	99
03 10 09		131 29 04	30 38 02	40	5.3	37
06 12 55		145 09 09	41 33 07	50	4.8	11
06 14 20		134 16 06	34 01 05	10	4.7	105
09 11 39		134 15 06	33 54 05	00	3.6	97
11 02 00		139 52 04	36 12 04	30	4.3	89
11 07 17		140 07 03	35 50 02	10	4.9	58
12 04 28		140 07 03	35 19 03	00		71
15 00 00		138 03 04	38 12 02	00	5.0	60
15 14 29		139 12 04	37 07 03	00	4.6	84
19 09 05		141 38 07	37 18 05	00	4.3	19
19 17 42		140 21 03	35 31 03	20		71
20 09 54		135 22 03	33 51 02	10	4.7	107
20 14 40		138 53 02	35 50 02	10	3.9	70
20 14 48		139 02 02	35 30 02	10	4.9	62
20 15 18		138 50 07	35 27 04	40		91
23 03 34		141 58 07	40 15 03	60		80
23 20 39		140 17 03	35 34 03	50	4.3	71
26 13 02		141 57 06	35 53 08	20	5.6	44
26 23 08		141 17 05	35 14 07	60	4.6	44
27 03 12		140 59 03	36 35 02	20	4.2	90
27 06 37		142 41 13	42 04 07	60	5.4	14
28 05 26		141 50 13	38 39 06	60		81
28 06 51		141 12 12	29 32 05	130	6.1	35
28 11 34		135 25 03	34 56 03	30	4.7	103
MAR. 02 06 09		135 56 02	36 22 01	00	4.3	18
02 09 34		137 07 03	34 48 05	00		99
03 08 24		135 46 07	34 13 06	00		107
05 19 04		135 31 05	33 44 03	00	4.0	111
06 02 45		143 22 10	41 04 06	10		14
07 03 07		139 16 06	35 18 04	110	3.9	97
07 03 10		135 08 07	33 45 04	00	4.0	111
10 19 50		139 51 06	36 12 04	50		89
16 03 53		143 25 02	35 57 03	00		44
16 14 07		139 14	36 27	90		89
17 02 18		141 13 02	37 11 02	60	4.3	19
17 12 33		139 12 21	34 01 07	70	5.0	24
17 18 16		142 02 05	39 59 02	70	4.1	81
18 12 24		146 56 04	42 38 02	50	5.7	11
19 20 42		134 21 04	33 45 03	20	5.0	97
20 03 19		130 40 07	31 36 04	190	6.0	113
20 12 36		134 06 03	33 59 02	20	3.5	62
21 02 09		141 38 05	36 19 04	10	4.8	44
21 12 42		136 06 01	36 24 01	60		18
22 11 57		138 30 06	35 02 05	00	4.5	99
23 18 16		139 56 38	33 17 08	150	4.8	28
24 17 42		135 29 04	33 57 06	10		107
25 04 57		135 32 07	33 45 03	00	3.9	111
25 19 47		141 47 03	39 05 02	80	4.0	81
26 09 09		136 26 01	34 06 01	50		111
26 10 21		139 54 06	36 07 03	50	3.9	89
26 17 48		139 38 04	42 32 04	10		12

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
MAR. 29 03 25		131 58 21	28 09 07	60	5.5	38
29 03 55		137 01 09	34 55 08	00	3.8	96
29 13 16		140 49 03	36 06 04	00		90
31 16 54		140 45 10	37 02 06	60		86
APR. 01 06 31		140 07 06	35 53 03	80		70
01 08 02		139 47 02	35 55 01	40		70
03 23 59		139 41 13	36 13 06	30	4.6	89
05 18 29		131 45 04	42 03 04	540	6.5	999
10 06 08		139 51 07	36 16 07	50	4.1	89
12 11 27		140 51 12	29 48 03	180		35
14 10 23		139 56 03	35 33 02	40		92
14 18 42		142 30 05	41 49 03	60	4.9	14
18 18 40		134 32 02	35 26 03	00	4.6	93
18 22 54		140 38 02	36 29 02	50	4.1	90
20 02 02		141 43 03	42 40 02	50	5.0	54
20 20 55		140 23 08	35 51 09	40		90
21 10 18		136 45 01	35 22 01	10		91
21 15 58		138 35 01	34 58 02	30		99
22 08 49		140 10 19	39 33 11	170	4.4	114
22 19 23		140 21 13	36 28 07	50	4.0	90
24 16 20		135 21 07	33 42 04	20	4.7	111
24 22 03		139 46 02	36 07 02	30		89
24 22 53		141 33 06	37 15 04	50		19
25 07 59		140 00 03	37 15 02	10		85
29 05 42		146 38 07	42 48 09	20	5.3	11
29 21 28		131 54 04	31 49 03	00	5.1	33
30 07 16		139 59 03	36 12 02	00		89
MAY 01 01 07		141 57 06	38 27 03	60	4.9	19
02 04 17		139 06 03	34 53 02	30		98
03 07 32		140 52 02	39 31 02	00		114
03 14 58		155 00	49 30	160		999
04 07 05		140 36 01	35 39 01	70		71
04 11 55		144 51 11	42 44 10	00	5.3	14
04 13 26		139 49 02	35 05 02	50	3.9	89
05 12 05		139 05 21	33 44 08	00		28
06 17 31		141 33 04	37 32 02	40	5.2	19
07 02 42		139 39 04	36 29 05	00		89
08 16 00		142 21 16	42 00 10	80	5.1	14
11 06 06		131 50 02	31 24 01	10	4.7	33
12 10 02		140 47 04	36 28 03	30	5.2	90
12 20 18		142 02 06	42 01 03	70		14
13 22 47		140 04 01	36 10 01	50		89
15 16 25		136 14 01	36 15 00	00	3.9	87
16 14 11		140 34 05	36 33 03	50	3.7	90
17 09 28		139 52 06	36 39 42	07	4.1	58
18 04 37		136 01 03	36 09 02	00	4.4	87
18 07 48		133 38 05	33 57 04	20	5.3	24
20 13 10		140 53 02	36 01 03	20		90
21 04 41		140 41 01	35 57 01	00	4.2	90
21 07 30		135 25 02	33 57 02	10		107
21 20 58		140 23 02	35 23 02	30		71
22 06 40		141 43 04	37 25 03	20	6.3	19
22 15 59		137 01 02	34 40 01	00	3.8	99
22 19 23		141 37 03	37 00 02	30	4.4	19
22 23 36		141 56 04	38 23 03	20	5.1	19
23 13 11		137 05 02	34 46 02	00	3.9	99
25 03 59		141 45 04	37 29 04	20	5.7	19
25 14 57		142 37 04	41 15 02	40		13
26 23 29		144 01 10	43 18 11	30	4.5	52
27 01 09		135 50 10	35 04 11	10	3.1	103
28 00 16		136 23 02	35 56 01	00		91
28 08 36		135 15 07	34 18 05	00	3.5	111
28 13 02		137 30 02	33 57 03	30	4.1	27
29 01 35		139 54 03	35 06 03	40	4.6	92
29 07 28		140 17 05	35 59 03	80		70
31 16 11		134 13 06	33 40 04	00	3.8	97
JUNE 02 06 52		140 58 06	36 42 03	10	5.1	90
04 16 49		140 21 09	37 08 04	100	4.3	63
05 01 16		136 54 08	34 39 06	10		78
05 07 28		133 41 05	33 51 04	30	3.2	24
05 11 22		141 54 06	38 59 04	00		81
06 04 27		140 44 21	32 32 08	220		28
06 17 33		144 22 08	42 31 08	40	4.9	14
07 20 56		141 54 05	32 58 06	160	5.2	25
08 09 50		130 28 01	31 05 01	160	4.7	116
09 13 25		143 32 06	40 58 05	00	5.0	16
10 22 21		135 59 05	33 43 01	10	3.6	111
14 15 14		139 20 02	33 30 00	90		28
17 23 15		137 35 02	34 52 02	00	5.1	96
18 00 09		141 28 01	36 58 01	30		19
18 12 27		141 16 06	37 27 03	40	4.7	19
22 22 44		000 00 05	35 25 04	10		999
26 09 39		141 33 10	38 11 08	50	4.0	86
26 18 17		142 12 16	41 45 06	00		14
26 19 28		139 32 06	40 01 06	30	4.4	15
27 14 20		130 40 05	32 23 02	10	4.3	73
29 17 46		141 24 03	36 16 03	00	4.5	44
JULY 04 02 04		141 54 07	40 07 03	00		80
04 19 09		141 16 06	37 23 03	20	4.3	19
06 18 50		142 06 08	39 50 06	50		81

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JULY 07 10 27		135 18 06	33 55 04	50	3.9	111
09 08 07		141 09 10	38 07 04	70		86
10 10 01		138 11 02	35 23 02	00	3.6	91
12 01 10		132 41 03	34 04 02	40	6.2	104
12 01 10		132 30	34 00	40	6.2	104 D
13 21 12		134 16 03	34 02 02	00	4.6	105
14 20 47		141 49 05	36 00 05	00		44
15 08 22		139 41 10	30 53 05	460	6.4	35
15 13 19		141 08 08	36 01 07	30		44
15 14 08		139 59 04	36 02 03	60	4.0	89
18 01 40		139 59 03	35 47 03	80	3.9	70
18 11 28		139 43 13	35 40 06	60		70
18 18 53		143 01 12	41 34 06	20	5.6	14
19 02 17		142 37 01	37 49 01	20		19
19 13 27		142 57 12	41 20 06	20		13
19 18 37		140 29 08	35 44 13	00		90
19 19 20		140 03 16	35 59 11	70		70
20 00 29		136 02 09	35 58 06	30	3.6	87
20 08 37		135 35 03	33 52 02	10	3.9	107
23 04 24		139 55 05	35 53 04	80		70
23 06 26		140 04 12	30 59 06	30	4.7	35
23 12 26		140 18 08	35 48 05	60		70
26 19 46		140 20 07	35 28 06	80	4.4	71
27 00 34		140 22 08	36 21 05	100	3.7	90
27 04 49		140 59 01	36 26 01	40	4.5	90
27 14 36		128 46 28	28 46 10	90	5.4	38
28 18 26		142 01 05	38 48 05	00		81
28 23 13		139 30 02	36 26 02	40		89
29 12 31		138 21 03	35 09 02	30	4.1	96
29 17 11		141 52 07	39 36 05	50		81
30 02 32		138 35 07	35 03 04	220	4.8	99
30 14 23		133 43 11	33 49 09	00	3.7	24
30 15 30		149 53 10	44 35 11	190	6.2	08
30 15 41		141 53 08	38 12 07	60		19
31 20 47		138 41 01	34 42 01	20	3.7	98
AUG. 03 11 22		134 33 03	33 52 02	30	4.1	97
03 11 24		134 29 10	33 47 06	00		97
03 13 43		136 59 03	34 43 03	30	4.5	78
04 00 45		143 01 06	42 09 05	60	4.9	56
04 10 40		140 38 03	34 22 03	60	5.3	24
05 12 05		141 01 03	37 30 02	130		86
08 02 48		143 09 10	39 52 09	00		16
08 23 56		133 28 03	33 29 02	30		24
10 01 09		135 39 04	35 15 03	30	4.4	103
10 01 26		135 36 05	35 13 04	00	5.1	103
10 01 56		135 42 05	35 17 03	00	4.5	103
10 05 33		135 40 03	35 16 03	20		103
10 12 31		131 15 04	30 56 02	60	4.7	37
10 18 51		135 37 03	35 16 02	10	4.6	103
10 22 24		135 45 05	35 13 04	10	3.5	103
11 21 58		139 41 06	36 22 05	00		89
12 02 26		142 56 09	41 47 05	70		14
14 01 23		143 15 06	37 47 11	10	4.7	16
14 12 18		139 35 08	35 57 05	120		70
18 03 34		145 10 03	42 40 02	90	6.5	11
18 19 00		138 52 06	30 39 03	420	5.9	34
19 09 29		140 02 06	36 13 04	60	4.0	89
20 04 11		140 44 07	35 47 07	10	4.5	90
23 04 01		130 31 03	32 34 02	20	4.8	73
23 04 50		141 50 03	39 04 02	80		81
23 14 02		142 08 06	41 45 04	60	4.9	14
24 01 31		139 43 05	35 51 03	90	4.0	70
24 06 10		139 20 03	37 03 02	20		63
24 06 42		140 39 07	37 26 03	80	4.7	85
24 08 20		141 21 02	37 13 02	00	4.3	19
24 10 51		138 40 04	34 46 04	00		98
25 20 43		142 42 09	35 03 08	00	4.4	71
25 22 36		134 17 04	33 56 03	20	3.6	97
25 23 59		134 24 10	33 53 06	30		97
26 03 47		138 30 04	35 07 04	10	3.9	99
26 11 04		137 18 05	34 55 05	00	3.9	96
26 18 45		133 45 03	33 07 02	10	3.5	24
27 06 21		140 03 05	36 10 05	80	4.3	89
27 23 38		140 54 18	39 25 09	160	4.1	114
28 04 54		140 44 06	37 13 02	00		86
28 09 59		141 19 15	35 41 12	00		44
29 16 51		138 56 06	34 38 05	10		98
29 17 00		138 38 02	34 38 03	10		99
30 13 12		140 36 06	39 27 03	160	4.5	114
30 23 48		138 17 02	34 58 04	10		99
31 04 41		139 39 08	36 38 06	00		89
SEP. 01 12 02		139 56 03	35 12 03	90	4.9	92
04 11 57		140 03 02	37 14 02	10		85
05 15 16		137 31 12	33 11 10	320	5.0	27
05 23 08		140 23 04	36 35 03	50		90
06 04 34		141 26 01	36 11 02	70		44
06 12 57		140 42 09	35 03 08	00	4.4	71
07 04 16		136 21 08	36 10 04	10	4.1	91
07 13 15		139 54 02	36 31 01	50		89
		142 22 11	40 03 08	40	3.7	13

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
SEP. 08 12 36		141 17 10	37 25 06	40		19
08 13 06		136 35 02	35 30 02	20		91
08 19 28		135 29 15	33 37 07	00		111
09 05 16		140 47 05	36 20 04	10	4.4	90
09 11 26		140 36 03	36 40 02	60		90
09 17 52		142 20 12	40 42 06	40		13
11 14 40		135 31 05	34 09 04	60	5.1	107
11 15 37		135 24 11	33 35 05	00	3.9	111
12 06 45		141 56 08	37 28 06	40	5.1	19
13 11 00		139 57 05	36 02 03	50	3.7	89
13 20 38		141 14 10	33 57 07	50		25
15 07 22		135 29 08	34 02 05	10		107
16 16 44		141 34 13	37 09 11	20		19
16 23 51		142 02 08	39 50 04	40	5.0	81
18 09 29		139 57 16	36 15 11	60	3.6	89
19 05 20		140 47 07	37 02 03	50	4.3	86
19 09 08		135 19 06	33 54 04	20	4.6	111
20 11 26		137 58 04	38 15 03	20	5.5	18
20 22 32		140 08 02	34 19 02	90	4.9	24
21 13 00		140 01 02	34 52 02	30	4.0	24
22 04 01		142 22 21	42 15 15	60		14
23 00 27		135 09 05	35 05 05	00		103
23 00 38		142 12 07	41 21 04	60	5.9	13
23 03 23		134 35 08	33 35 07	20	4.3	24
23 17 13		135 50 07	43 22 03	560	6.4	999
23 21 10		139 04 07	36 11 05	140	4.2	89
25 14 06		141 49 08	35 57 08	10	4.5	44
25 20 36		140 53 02	36 02 02	10		90
29 02 03		135 49 06	34 38 04	70	4.0	107
29 06 58		134 55 06	34 03 04	00	4.3	106
30 20 25		135 02 04	33 53 02	10		111
OCT. 01 13 36		140 00 04	36 05 03	50	4.4	89
02 01 19		139 44 03	34 03 02	160	5.2	24
02 21 07		139 48 04	36 15 03	50	4.8	89
02 23 01		139 48 05	36 09 04	60	4.6	89
03 10 43		132 37 04	33 55 03	50	4.0	108
04 16 45		142 13 05	38 54 05	50		82
05 02 53		132 01 08	33 26 08	40	4.7	108
05 05 46		140 15 18	35 53 16	70		70
06 06 56		139 52 06	36 11 05	30	5.0	89
07 05 09		141 27 05	37 03 05	80		19
09 17 56		135 08 03	33 57 02	20	4.0	111
10 10 51		140 03 06	37 14 02	10	4.0	85
10 15 53		141 28 10	40 13 04	100	3.7	80
11 18 06		143 54 17	42 49 09	30	5.9	56
11 23 46		140 03 03	35 39 02	20	3.2	92
13 13 44		139 10 05	35 35 04	100		70
13 23 53		137 02 04	34 52 04	00		96
14 02 41		139 08 10	35 05 07	30		98
14 03 20		137 12 01	34 33 02	30		99
14 13 28		139 47 09	40 40 06	40		15
14 15 23		132 03 01	32 48 00	10	3.9	33
15 12 45		134 28 02	33 50 01	20	3.4	97
17 08 47		136 53 03	35 08 04	50	4.6	78
17 17 28		140 44 06	35 54 03	60	3.9	90
18 18 06		139 59 01	36 04 00	40	3.4	89
21 01 25		141 52 06	40 27 03	60	4.1	80
21 10 07		136 42 01	34 44 01	00		78
21 13 54		141 23 03	36 30 02	40		44
22 03 29		142 35 12	42 36 06	150		55
23 13 32		134 07 05	33 39 04	20	3.1	98
25 22 08		140 16 05	36 42 03	90	5.3	89
28 23 53		142 00 01	41 32 01	40		13
29 19 15		135 48 09	34 57 07	00		103
30 05 23		132 55 05	34 42 04	00	4.1	67
27 16 49		135 45 07	34 04 05	40		107
28 09 12		141 30 03	34 11 02	20	5.1	25
28 23 53		141 11 07	34 24 06	120		25
29 19 15		139 53 06	37 10 03	60	4.5	85
30 05 23		141 19 08	36 09 07	00		44
NOV. 01 02 45		140 04 04	36 05 03	50	4.0	89
01 03 03		139 41 08	36 31 06	10	4.1	89
01 16 32		134 43 03	33 15 02	30		24
03 10 14		154 30	48 48	160	6.4	999
04 04 24		140 03 24	36 26 08	100		89
04 22 20		140 55 09	36 03 08	60	4.6	90
06 00 12		141 36 02	38 14 01	60		86
06 13 00		131 55 13	31 34 09	00	4.8	33
09 20 39		134 40 04	34 48 05	10	3.3	106
12 08 12		136 19 11	35 54 04	00	3.6	91
12 16 07		141 27 02	41 12 01	30		66
13 09 48		142 02 06	38 19 04	50	4.8	19
14 07 56		140 22 04	34 34 04	10	4.5	24
14 22 31		143 52 08	39 25 05	70	4.8	16
15 01 14		142 39 15	40 07 11	60	4.1	13
15 01 26		134 20 03	33 58 03	10	3.6	97
15 01 36		133 20 04	35 10 03	30	3.7	67
15 19 01		134 00 03	33 58 03	40	3.2	62
16 10 41		131 44 09	31 17 09	00	4.5	112
16 12 50		131 37 13	31 06 10	00	4.5	33
NOV. 16 15 29		141 45 04	36 52 05	00		19
16 20 54		140 18 06	35 03 06	10	4.4	71
17 02 32		140 21 09	35 45 05	50		90
18 07 30		136 34 09	32 52 04	420	5.9	30
18 23 36		138 56	34 53	10	3.6	98
19 00 08		138 07 03	36 43 02	00	3.7	88
19 13 03		132 18 05	33 32 04	30	4.4	108
19 19 24		140 19 09	35 51 06	10		70
20 02 00		141 07 01	36 25 01	30		44
21 16 14		140 00 02	34 24 02	50	4.3	24
24 20 11		136 20 06	35 44 03	20	3.9	91
24 21 56		134 22 03	33 55 02	30	4.3	97
25 05 27		141 50 06	35 57 07	00		44
26 02 35		142 43 04	38 14 05	00	5.2	19
26 15 36		135 11 07	33 42 05	00		111
27 04 34		135 13 06	34 10 04	30	3.6	111
27 10 21		138 39 05	35 51 04	130	4.0	62
28 20 01		143 21 07	39 58 06	00		16
29 04 21		139 18 13	36 20 09	80		89
30 01 56		141 06 03	36 17 03	50	4.5	44
DEC. 01 07 07		134 13 06	33 47 05	10	4.2	97
01 09 20		132 24 07	33 25 03	60	3.5	108
02 00 23		140 01 23	35 46 08	60		70
02 08 08		142 50 05	34 53 11	20	5.0	25
03 08 31		139 56 06	36 01 03	40		89
03 18 02		141 32 06	37 32 06	50		19
04 18 30		136 53 02	34 55 02	10	3.6	78
04 18 34		135 48 07	35 04 05	20		103
04 18 38		135 36 05	35 07 04	10	3.4	103
05 10 00		140 22 03	35 52 02	10	3.9	90
05 10 09		140 06 04	36 07 02	60		89
05 10 11		140 31 09	35 59 09	00	4.0	90
05 23 52		141 35 09	40 14 04	90	5.2	80
07 22 02		139 25 08	36 21 07	90		89
08 23 37		139 09 04	35 21 03	00	3.9	62
09 05 30		140 56 04	35 54 04	20		90
11 14 10		135 13 09	34 24 09	00	2.5	106
15 00 10		134 57 06	34 04 05	30		106
15 20 46		135 02 04	33 59 03	30	4.3	111
16 09 11		139 45 04	35 57 04	80	4.4	70
16 17 10		135 27 04	34 05 03	20		107
20 06 37		136 29 02	35 14 01	10	4.1	95
20 23 30		142 17 04	38 09 03	10		19
22 07 26		135 24 05	35 21 05	00	3.7	103
22 17 31		140 40 05	36 44 03	50		90
24 00 38		135 00 10	34 26 11	10	3.2	106
25 19 26		139 46 03	36 11 02	60	4.5	89
26 06 43		139 52 02	36 08 02	50	4.8	89
26 08 17		139 36 04	36 39 03	00	6.2	89
26 08 17		139 42	36 42	20	6.4	89 D
26 08 25		139 47 05	36 35 04	00	6.4	89
26 08 25		139 42	36 42	10	6.7	89 C
26 08 38		139 44 04	36 37 03	10	4.7	89
26 08 41		139 31 02	36 41 03	00		89
26 08 48		139 38 01	36 35 02	00		89
26 08 55		139 48 02	36 47 03	10		89
26 09 01		139 39 07	36 36 06	00		89
26 09 02		139 43 02	36 36 02	00		89
26 09 14		139 37 03	36 38 02	00		89
26 09 22		139 48 05	36 43 03	00	3.6	89
26 09 33		139 44 02	36 36 03	00		89
26 09 35		139 44 04	36 37 03	10		89
26 09 43		139 45 03	36 33 03	00	4.3	89
26 09 50		139 43 02	36 34 02	00		89
26 10 12		139 45 07	36 34 04	00	4.5	89
26 10 32		139 46 09	36 40 06	00		89
26 10 46		139 38 04	36 33 03	00		89
26 10 48		139 46 04	36 39 02	20		89
26 10 49		139 49 03	36 41 02	00		89
26 10 51		139 39 05	36 38 03	00	5.0	89
26 10 59		139 38 04	36 43 03	10	4.6	89
26 11 29		139 39 02	36 35 02	20		89
26 11 35		139 53 01	36 41 01	10		89
26 12 11		139 47 02	36 37 02	20		89
26 12 49		139 43 04	36 29 03	00		89
26 12 59		139 41 02	36 37 02	00		89
26 12 59		139 42 04	36 40 04	00		89
26 13 03		139 43 04	36 34 03	10	4.4	89
26 13 10		139 43 11	36 31 06	10		89
26 13 35		139 45 07	36 43 04	00		89
26 13 43		139 43 04	36 35 04	00		89
26 13 50		139 39 03	36 38 03	00		89
26 13 51		139 51 04	36 36 03	00		89
26 14 12		139 42 03	36 40 03	10	4.3	89
26 14 17		139 41 05	36 26 05	00		89
26 15 22		139 40 03	36 35 02	00	3.4	89
26 15 52		139 44 07	36 32 05	10		89
26 16 00		139 41 01	36 34 01	10		89
26 17 27		139 37 03	36 39 02	10	4.5	89
26 18 16		139 48 05	36 34 04	00		89

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
DEC. 26 19 16		139 45 03	36 37 03	00	4.8	89
26 19 38		139 43 04	36 36 03	10		89
26 19 39		139 40 05	36 35 03	00	4.2	89
26 21 20		139 48 04	36 41 03	00	4.0	89
26 21 55		139 44 04	36 34 03	10		89
26 22 25		139 49 05	36 37 05	00		89
26 23 32		139 59 02	36 47 02	00		89
27 01 09		139 49 05	36 34 03	00		89
27 03 04		139 41 05	36 38 03	10	3.4	89
27 03 48		139 42 02	36 38 02	10	3.4	89
27 04 06		139 40 03	36 42 02	20	3.7	89
27 04 46		139 36 08	36 30 09	00	3.4	89
27 05 12		139 38 12	36 27 15	10		89
27 08 40		139 42 07	36 39 06	00	4.5	89
27 09 30		139 36 05	36 33 06	10		89
27 10 18		139 48 04	36 39 03	00		89
27 11 42		138 16 08	38 01 05	80	4.9	60
27 12 12		139 45 06	36 29 04	00	4.4	89
27 14 05		139 46 04	36 46 02	00		89
27 14 55		139 53 05	35 51 05	10		70
27 16 53		139 38 07	36 34 09	00		89
27 17 56		139 39 06	36 33 04	00	5.8	89
27 18 09		139 38 04	36 41 03	10	4.7	89
27 18 32		139 41 04	36 34 03	00		89
27 19 18		139 46 05	36 42 03	10	5.0	89
27 19 24		139 41 03	36 32 03	10		89
27 19 31		139 48 06	36 42 04	00		89
27 21 45		139 40 04	36 37 03	00	4.4	89
27 23 00		139 38 03	36 31 04	00		89
28 01 41		139 45 02	36 36 02	00	5.0	89
28 08 31		139 42 03	36 31 03	00		89
28 08 33		139 46 03	36 38 02	10	4.2	89
28 12 56		139 37 03	36 32 03	00		89
28 16 29		139 44 05	36 35 06	00		89
28 18 12		135 46 03	34 54 02	20	3.8	103
28 19 51		139 40 03	36 35 02	00		89
29 00 52		140 06 03	36 55 02	00		63
29 00 59		139 44 03	36 37 02	20		89
29 01 34		139 59 03	36 43 01	10		89
29 03 13		139 42 03	36 34 02	00	3.6	89
29 07 23		139 44 02	36 37 02	10	4.3	89
29 12 39		139 39 02	36 32 02	00		89
29 22 44		139 41 02	36 35 02	00		89
29 23 40		139 37 03	36 42 03	10	4.3	89
30 11 44		142 04 20	41 15 10	40		13
30 12 05		139 16 01	36 17 01	30		89
30 17 57		140 44 04	35 58 04	50	5.1	90
31 09 23		139 46 03	36 05 02	60		89
31 16 16		139 32 04	35 36 03	140	4.7	70
31 17 19		136 32 02	35 25 02	20		91
31 18 46		142 35 06	42 24 03	20	4.7	55
31 18 49		139 42 03	36 39 02	00		89
31 20 45		139 47 05	36 39 04	00		89
JAN. 01 12 26		139 38 01	36 44 01	30		89
02 00 18		139 43 04	36 36 04	00		89
02 01 33		139 45 02	36 36 01	20	4.2	89
02 05 46		136 35 09	34 13 06	30	4.1	111
02 06 03		139 40 02	36 36 02	00		89
02 11 10		139 38 05	36 31 04	00	3.3	89
02 17 18		142 28 19	40 46 11	00	4.8	13
02 18 43		139 44 02	36 40 01	20		89
02 19 22		139 41 01	36 30 02	00		89
02 20 41		139 43 02	36 28 02	00		89
02 23 34		139 39 05	36 37 05	00		89
03 00 04		139 37 01	36 37 02	10		89
03 05 22		139 44 05	36 42 04	20		89
03 06 00		142 15 12	41 52 05	60		14
03 10 38		139 35 02	36 41 02	30		89
03 11 40		139 44 02	36 32 01	00		89
03 15 48		139 42 01	36 33 01	00		89
03 15 56		139 46 04	36 44 03	30		89
03 23 40		139 40 01	36 35 01	00	4.3	89
04 05 24		136 40 03	35 25 02	10		91
04 18 45		147 00	41 30	80		11
05 03 35		140 13 12	35 35 09	70		71
05 10 51		141 23 27	43 49 08	300		50
06 03 21		139 41 01	36 36 02	00		89
06 06 08		139 45 04	36 42 02	20		89
06 06 56		141 23 06	37 14 04	40	5.0	19
06 08 30		139 37 02	36 34 01	10	4.3	89
06 12 29		133 21 05	35 19 05	20	3.7	67
07 07 42		134 49 05	34 28 03	10	3.6	106
07 19 26		139 42 09	36 37 06	20		89
08 03 34		139 39 03	36 38 02	20	4.5	89
08 09 39		139 46 03	36 35 03	30		89
08 14 24		141 38 04	36 16 04	00		44
08 18 43		139 45 11	36 10 06	50		89
10 06 00		139 43 02	36 39 01	20	4.4	89
10 06 07		139 49 11	36 43 09	20		89
10 16 16		140 17 04	35 57 05	70	4.3	70
JAN. 10 18 14		141 05 06	37 08 04	60	4.6	86
11 06 56		139 45 04	36 42 03	20	4.2	89
11 09 09		139 42 01	36 37 02	10	4.0	89
11 11 06		139 37 05	36 40 05	00	4.0	89
12 00 41		139 40 01	36 32 01	20		89
12 04 00		135 42 03	42 42 03	480	5.5	999
13 02 09		142 39 14	42 12 06	70	5.8	56
13 03 58		139 39 01	36 39 02	00		89
13 09 35		141 11 06	37 36 03	40	5.4	19
14 02 42		138 41 02	35 18 03	00	3.5	96
14 05 10		139 30 10	36 26 11	10		89
14 12 18		139 41 01	36 27 02	20		89
14 13 40		139 42 01	36 34 01	20		89
15 09 06		142 23 11	36 05 19	30	4.8	44
15 18 06		141 56 13	41 28 07	40	4.9	13
16 12 20		139 46 09	36 47 05	30	3.4	89
17 01 36		139 50 04	36 42 02	00		89
18 15 09		135 47 04	34 57 03	20	3.6	103
20 23 25		139 43 06	36 35 03	00	3.9	89
21 05 24		139 48 05	36 36 03	20		89
21 17 33		139 44 04	36 39 03	20	3.2	89
22 10 05		140 31 12	30 30 04	320	5.5	35
23 20 14		131 11 07	35 13 05	00	4.7	20
23 21 16		141 47 05	36 20 06	00		44
23 21 48		139 39 03	36 35 03	00	3.7	89
23 22 32		141 52 03	35 38 05	00		44
24 10 54		136 15 03	35 32 02	10	5.3	95
24 11 04		136 11 03	35 31 02	10	4.0	95
25 02 22		139 42 09	36 19 07	10		89
26 21 49		139 41 01	36 32 02	20		89
27 20 25		141 33 03	40 17 02	90		80
27 21 16		131 08 06	30 49 02	00	4.8	37
28 06 21		143 19 17	39 20 19	20	4.8	16
29 21 01		139 40 01	36 25 01	10	3.7	89
30 08 08		135 40 02	33 39 01	00	3.8	111
31 13 25		141 53 07	38 34 07	30		81
FEB. 01 02 11		135 01 06	33 55 04	20	4.3	111
04 03 27		142 51 20	41 44 08	60	5.6	14
05 11 05		139 49 09	36 38 07	00	3.9	89
06 05 50		133 56 01	35 30 01	30	4.1	49
06 12 49		135 41 04	34 12 04	00	3.7	107
07 00 14		139 36 05	36 32 04	00	3.6	89
07 04 21		135 31 04	35 02 03	30	3.7	103
07 18 12		139 44 04	36 40 03	20	5.4	89
08 02 02		130 26 15	31 07 05	130	4.9	116
08 05 57		139 41 04	36 32 03	00		89
08 07 56		129 13 03	31 22 02	130	4.8	32
08 11 48		136 19 02	35 33 02	00		95
09 17 17		137 08 06	34 35 06	30	3.9	99
11 02 18		136 39 04	34 00 02	00		111
11 18 03		143 14 07	45 44 03	70		06
11 19 35		140 43 04	35 46 06	00	4.4	90
12 12 38		141 49 05	36 14 08	10		44
13 10 30		141 06 07	37 11 05	60	3.9	86
14 21 23		135 33	35 06	00	3.4	103
15 14 39		139 28 08	35 20 04	110		70
15 22 54		139 35 14	36 26 18	00		89
17 14 12		139 36 04	36 33 03	00	3.8	89
19 02 39		139 47 05	36 44 03	10	4.9	89
19 04 10		140 51 06	35 52 05	20		90
19 06 54		139 50	36 11	60		89
22 03 34		137 28 04	34 45 04	00	5.0	99
22 05 27		145 27 28	46 22 10	360	5.8	03
22 17 23		133 17 03	35 17 02	10	4.5	67
23 12 27		141 31 16	40 44 07	90	3.6	66
24 01 47		137 35 06	33 10 04	300	5.1	27
25 18 52		128 00	29 00	40	5.8	38
26 23 40		143 07 03	37 50 04	60		16
27 04 56		133 18 03	35 12 02	20	4.0	67
27 22 09		140 34 03	36 51 01	00		63
28 19 22		143 23 22	46 13 05	320	7.8	02
MAR. 04 08 06		135 43 03	35 07 03	10	3.7	103
04 11 10		142 49 06	39 49 04	10	5.3	82
04 12 28		140 02 03	36 09 03	80	4.3	89
05 15 38		140 33 05	36 35 03	50	4.5	90
05 19 54		138 41 05	33 54 02	30	4.2	27
07 14 23		143 42 06	38 34 06	20	5.1	16
07 15 46		142 03 12	36 41 11	20	4.1	44
07 20 10		139 53 04	35 25 03	60	4.8	92
08 15 31		135 15 07	35 48 06	340	5.2	68
09 02 40		141 30 08	37 12 05	20		19
09 17 24		135 57 10	33 12 05	20	5.2	30
09 22 30		139 40 03	36 34 03	00	3.4	89
10 03 28		141 40 13	41 54 06	130	4.8	14
11 01 41		140 20 14	38 48 06	150	4.8	114
11 09 38		138 21 01	35 16 01	20		96
11 14 46		134 39 07	33 52 07	30	3.7	97
16 02 40		134 35 05	33 36 03	10	5.4	24
17 16 49		139 52 09	34 01 04	140	4.8	24
17 18 28		135 46 05	33 47 03	30		111

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
MAR. 20 01 24		134 20 06	33 53 04	10	3.3	97	
21 22 28		140 06 04	35 22 03	50	4.8	92	
22 21 08		134 54 06	33 46 04	30	4.3	92	
23 00 57		139 43 01	36 36 01	20		89	
23 16 27		141 06 03	36 20 03	40	5.1	44	
24 00 48							
24 10 04		138 29 06	34 58 04	00	3.8	99	
25 05 58		140 23 05	36 01 04	80	4.4	90	
26 10 35		143 20 08	38 27 07	80		16	
26 12 09		139 40 04	36 38 04	00	4.0	89	
		135 48 05	35 13 04	10	3.9	103	
26 17 56		139 42 02	36 31 03	40		89	
27 01 23		139 57 07	36 05 04	50		89	
28 04 30		142 21 10	41 36 05	00		13	
28 21 33		140 36 03	36 31 02	50	5.4	90	
29 11 02		144 17 06	39 52 05	10		16	
30 21 08		141 00 05	36 18 04	40	4.4	44	
31 15 00		132 07 05	33 33 03	10	4.0	108	
31 15 01		136 56 08	35 53 07	30	4.2	91	
APR. 01 05 02		141 40 06	34 06 05	30	5.0	25	
01 06 24		136 23 08	36 09 04	30	4.1	91	
03 06 09		141 57 07	39 18 04	30	4.9	81	
03 09 16		142 01 04	41 58 02	00		14	
04 12 43		131 33 10	29 51 05	00	5.9	37	
04 15 15		134 19 03	34 01 02	50	4.0	105	
05 18 29		138 04 04	37 37 03	30	4.8	60	
06 03 47		136 43 09	36 00 05	00	4.4	91	
07 05 18		141 33 03	36 36 03	70	4.5	44	
08 06 05		139 39 04	36 35 04	20		89	
08 13 41		140 26 05	35 25 04	00		71	
08 20 30		140 29 06	26 39 03	440	6.1	39	
09 19 06		136 51 03	35 57 02	20	4.3	91	
12 03 48		141 40 11	39 12 06	10	3.9	81	
12 12 58		137 45 09	34 57 10	30		96	
14 14 10		140 56 03	36 06 03	60	4.7	90	
14 21 52		138 59 07	36 16 05	140	4.4	89	
17 01 19		140 54 04	35 44 06	30	5.6	90	
18 00 32		141 07 02	35 37 02	30	4.4	44	
19 10 00		140 02 08	35 57 04	80	4.0	70	
20 18 51		150 49 08	43 04 18	130	6.6	999	
20 20 24		140 51 04	36 35 04	00	3.7	90	
21 18 05		141 09 12	35 54 12	10		44	
22 06 42		139 20 02	36 01 01	20		89	
22 14 11		140 38 06	36 46 03	60		90	
24 20 30		138 37 01	34 40 01	00		99	
25 19 05		137 59 06	36 26 04	00	3.3	91	
25 23 49		140 04 05	35 54 03	70	4.1	70	
26 16 05		135 40 02	33 55 02	40	6.5	107	
26 16 05		135 48	33 48	40	6.7	111	C
26 19 48		135 51 12	34 12 08	30		107	
26 20 24		140 23 06	35 28 06	30		71	
26 21 24		141 02 07	37 04 04	40	4.1	86	
26 22 25		141 28 03	37 33 02	60	3.7	19	
27 10 44		139 37 02	36 29 01	00		89	
27 12 33		135 50 01	33 38 01	10	4.1	111	
27 23 20		150 30	40 00	120		999	
28 05 15		131 57 02	33 48 02	20	4.3	108	
28 08 44		141 04 06	35 51 06	40		44	
28 23 42		139 53 06	36 30 04	00		89	
29 18 46		139 52 02	36 14 02	60	3.8	89	
29 20 29		132 14 06	33 38 04	10	3.5	108	
30 02 00		136 05 02	33 15 02	40	4.2	30	
30 15 11		135 13 08	34 06 04	20		111	
MAY 02 18 04		140 26 07	36 48 03	80		90	
04 17 42		140 05 05	32 52 02	70		28	
05 14 17		141 54 04	38 56 04	30		81	
06 11 31		139 48 13	35 50 08	80	3.9	70	
06 21 04		142 10 18	39 18 10	60		82	
07 03 17		130 58 12	31 17 07	150	4.2	113	
07 22 28		134 19 06	33 55 05	10		97	
08 03 25		140 28 02	35 56 01	00		90	
08 20 56		138 46 09	37 19 08	20		88	
08 23 12		138 49 03	34 46 02	00	4.0	98	
09 04 02		142 01 04	38 14 04	10		19	
09 09 02		135 47 05	35 10 05	10		103	
09 09 54		136 25 11	33 41 08	00		30	
09 10 04		141 57 05	37 39 05	50		19	
11 19 06		140 11 02	36 18 01	50	4.4	89	
12 09 20		141 47 02	37 59 01	60	4.4	19	
12 10 01		141 05 06	36 06 07	40		44	
14 04 22		135 04 10	33 09 08	20	4.8	30	
15 04 17		142 11 03	38 32 02	30	5.2	19	
16 07 31		139 35 03	36 19 02	50		89	
17 20 16		134 56 03	33 21 02	50	3.9	24	
17 20 48		130 38 03	39 19 03	580	6.8	09	
17 22 23		142 07 10	41 35 06	60	4.8	13	
18 02 46		142 31 05	37 39 04	00	5.5	19	
18 09 26		135 56 03	33 52 02	20		107	
21 12 17		136 58 10	34 11 06	340	5.4	111	
21 12 20		140 50 03	35 27 04	00	4.6	71	
21 21 15		141 34 07	38 24 04	60		86	
MAY 21 21 42		140 24 07	35 37 03	00		71	
23 23 46		138 19 05	34 27 03	20	5.0	27	
24 21 17		139 19 11	37 13 07	60		84	
25 09 15		139 30 03	36 27 02	120	4.3	89	
25 14 18		137 07 04	34 46 03	40		99	
26 09 30		139 34 03	36 25 03	00		89	
26 19 01		139 53 08	36 10 05	40		89	
27 16 35		142 51 16	41 16 07	00	4.9	13	
27 21 47		140 16 10	34 52 16	80		24	
28 04 00		141 47 07	36 16 07	00	4.7	44	
29 01 12		138 43 03	32 31 02	340	5.6	27	
30 02 06		142 26 02	40 08 01	20		13	
31 22 13		132 33 07	30 04 03	20	6.1	33	
JUNE 01 18 39		139 17 18	36 03 08	80	4.2	89	
02 10 46		134 06 02	35 35 02	10		49	
02 18 30		136 19 11	36 19 05	00		87	
03 06 04		132 21 03	33 47 02	20	3.6	108	
04 12 51		139 44 05	36 40 03	10	4.1	89	
06 13 41		135 49 03	33 59 02	10	4.0	107	
09 04 56		138 50 02	35 17 01	00	4.1	96	
10 06 03		139 55 07	35 42 04	40		70	
11 18 19		140 04 08	35 51 04	70	3.9	70	
11 21 16		141 38 07	38 40 03	90		81	
12 02 20		138 28 03	32 04 02	80	5.3	27	
12 22 27		130 47 02	32 09 01	00	4.4	77	
13 18 32		135 55 03	36 25 01	10		18	
14 06 57		135 32 16	33 38 08	00		111	
14 16 28		143 59 08	38 05 07	60	5.2	16	
14 21 39		140 03 04	34 30 03	80	5.0	24	
16 01 34		142 44 05	40 48 03	50	4.8	13	
16 12 52		136 16 05	35 08 04	00	3.5	103	
17 18 38		143 08 09	42 07 05	60	5.1	56	
18 07 37		141 14 05	36 27 03	20	5.9	44	
18 08 11		140 53 06	36 19 03	20		90	
18 08 47		141 05 03	37 08 02	30		86	
18 10 07		141 37 11	36 35 10	20		44	
18 20 28		141 17 03	36 18 04	20		44	
19 07 59		141 58 04	38 25 03	40	4.6	19	
20 02 54		140 17 11	37 25 04	100	3.9	85	
21 07 08		139 51 07	36 46 04	30		89	
22 02 22		134 20 02	33 42 02	30		97	
22 02 46		134 20 06	33 48 03	00		97	
22 22 06		133 17 05	33 17 04	20	4.4	24	
23 11 11		140 40 05	36 31 03	30	5.0	90	
25 16 37		130 40 06	32 52 05	00	4.0	73	
25 23 45		135 38 03	35 15 02	00	4.7	103	
26 01 37		140 38 03	35 35 01	00		71	
26 16 37		136 03 11	34 43 07	00		103	
26 18 09		133 27 01	33 42 01	30	3.8	24	
26 23 28		141 42 06	37 58 04	40	4.6	19	
27 13 32		140 47 04	37 41 02	100	5.1	86	
28 00 41		138 49 04	42 52 04	40	6.1	12	
28 03 18		135 32 10	33 35 06	20	3.9	111	
28 05 54		139 43 22	42 59 28	60		12	
JULY 01 10 19		140 34 04	36 14 04	60		90	
03 02 04		139 59 04	36 06 02	60	4.3	89	
03 04 18		142 03 09	42 05 05	00	4.8	14	
03 13 30		135 39 05	35 09 04	00	3.7	103	
04 10 54		132 00 03	32 55 03	20	3.5	112	
05 06 50		142 41 07	42 06 04	50		14	
05 17 06		144 16 10	42 21 06	60	5.3	14	
06 05 26		137 12 11	34 05 10	00	4.4	27	
06 12 21		140 45 08	35 54 09	00	4.0	90	
07 22 16		141 01 02	40 22 01	00		72	
10 23 53		141 15 04	37 21 03	60		19	
11 09 48		140 21 08	36 29 05	50	3.7	90	
12 01 50		131 58 06	32 33 05	00	4.2	112	
12 20 44		141 16 06	37 21 03	60	4.6	19	
13 02 48		141 43 05	38 09 03	60	5.0	86	
13 06 27		144 24	45 36	200	5.8	06	
13 13 05		139 38 10	28 14 04	540	6.7	34	
14 00 15		140 11 03	34 53 05	00		24	
14 21 16		139 19 06	35 46 04	120		70	
15 00 37		141 56 19	42 51 07	130		54	
16 23 38		138 55 05	35 31 04	20	4.1	91	
17 09 00		140 03 04	35 47 03	70	4.6	70	
18 10 34		143 18 02	38 45 02	00	5.6	16	
18 15 07		136 20 03	35 59 01	00		91	
18 18 20		136 18	35 57	00		91	
20 09 28		134 08 06	42 00 09	600	6.0	999	
20 23 25		138 53 02	35 30 02	30	4.2	91	
21 16 06		138 15 04	35 08 03	00	3.6	96	
23 06 56		141 56 07	39 52 04	00	4.0	81	
23 14 29		131 17 08	35 02 09	00	4.2	20	
23 17 28		131 50 03	31 26 02	00	5.1	33	
25 06 57		141 14 04	36 52 03	10		19	
25 14 30		141 03 06	36 32 06	60		44	
26 17 02		146 45 27	44 11 18	00		08	
26 17 25		135 09 05	34 07 04	00	3.2	111	
28 09 21		141 58 13	39 30 10	110		81	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
JULY 28 13 52		140 09 16	35 38 17	10	3.9	92	
29 18 50		141 13 04	36 26 03	30	4.6	44	
29 20 16		142 19 12	42 23 06	10		56	
29 20 42		142 00 07	37 05 06	70		19	
30 03 12		134 32 01	34 07 01	20	4.2	105	
AUG. 01 11 04		145 18	42 12	50	5.2	11	
01 18 12		145 18 09	42 06 08	40	6.0	11	
01 19 43		145 19 06	42 43 05	00	5.5	11	
02 22 45		139 41 06	35 50 05	70		70	
03 15 32		135 00 04	33 54 03	30	3.8	111	
03 19 32		141 50 14	39 51 06	80		81	
04 00 45		142 35 05	39 58 04	00	5.8	82	
06 15 32		142 33 17	32 34 24	420		25	
07 12 38		139 56 08	36 01 06	60	4.2	89	
07 13 52		150 18	49 30	150		04	
08 12 08		134 42 09	33 51 05	10		92	
08 14 18		140 18 03	36 16 02	110		89	
08 17 23		138 34 10	37 10 07	40	4.2	88	
08 20 53		139 14 01	36 04 01	20		89	
09 12 22		141 37 06	36 43 06	40		44	
09 13 41		135 15 03	34 20 02	20		106	
11 23 40		139 29 05	36 12 04	120	4.7	89	
15 09 26		141 35 06	35 54 07	30	4.7	44	
15 19 47		141 11 07	36 42 05	40	4.7	44	
15 22 51		142 33 06	41 42 03	00		14	
17 19 03		142 30 07	38 10 07	00		19	
18 08 56		139 30 05	34 40 03	150	4.3	24	
19 00 49		136 38 05	35 00 03	30	3.1	78	
19 14 35		140 12 06	35 10 06	40		71	
19 17 36		137 20 03	35 57 02	10	4.4	91	
19 23 48		133 25 04	33 30 04	20	3.8	24	
20 14 54		139 16 12	36 08 07	40		89	
20 16 58		140 44 08	34 16 04	20		24	
22 00 31		138 58 10	36 40 09	130		62	
22 07 09		136 06 08	36 10 04	10		87	
22 11 04		134 52 06	33 44 04	30		92	
22 11 04		132 41 01	35 08 01	10	5.2	67	
22 11 04		132 42	35 12	30	5.3	67	D
22 11 15		132 43 02	35 07 02	10	5.0	67	
22 15 23		136 25 05	35 35 04	10		95	
22 19 20		140 14 03	35 29 03	60	5.0	71	
23 00 25		141 05 03	36 34 02	20	4.1	44	
23 02 54		139 34	36 35	00		89	
23 19 52		135 31 05	33 57 04	20		107	
23 20 29		135 58 06	34 20 06	30		107	
24 15 06		138 21 05	32 19 03	380	5.4	27	
24 16 59		139 32 04	36 35 03	10	4.3	89	
24 20 17		141 03 02	36 33 02	50		44	
24 21 12		139 59 03	36 05 02	40	5.0	89	
27 10 11		132 43 02	35 11 02	30	4.3	67	
29 10 37		139 33 05	36 32 04	00	3.9	89	
30 04 47		132 41 05	33 40 03	40	3.6	109	
30 11 31		142 49 03	34 21 07	40		25	
SEP. 01 01 33		141 13 04	36 26 05	40		44	
		139 42 06	36 24 05	00		89	
01 10 59		141 49 01	36 26 01	30	4.4	44	
01 12 13		132 53 07	35 03 04	10	4.4	67	
01 15 54		141 56 04	36 28 04	60		44	
03 12 04		132 48 08	35 06 04	10	3.9	67	
04 20 09		142 05 02	42 04 01	00		14	
04 20 26		143 07 11	41 10 06	00	5.0	14	
04 23 01		142 31 03	42 03 02	70	5.0	14	
07 18 26		140 01 03	35 24 04	80	3.8	92	
09 05 45		139 27 07	36 35 05	10	4.5	89	
10 12 21		140 19 03	35 10 03	00	6.3	71	
10 12 21		140 30	35 18	40	6.5	71	C
11 14 13		137 52 05	34 50 03	30		96	
12 18 20		129 18 05	29 50 02	20	5.2	38	
13 15 05		141 01 05	36 44 04	20	5.0	44	
14 21 43		140 54 09	38 41 04	00	4.3	114	
15 04 38		141 10 04	34 38 04	00		25	
16 21 48		131 39 04	32 42 03	90	5.7	112	
19 15 02		136 56 03	34 43 03	00		78	
22 19 11		135 30 01	33 41 00	70	3.8	111	
23 14 24		141 41 07	38 32 04	60		86	
24 01 00		129 20 02	31 34 02	90	4.9	32	
24 07 09		141 03 07	35 52 05	00		44	
24 11 46		137 23 07	36 21 04	240	5.0	91	
25 14 42		144 10 04	42 16 04	40		14	
25 15 22		140 59 10	39 24 06	100		114	
26 12 26		141 47 01	41 17 00	100		13	
27 09 39		140 36 07	39 38 05	00		114	
30 03 54		141 34 03	36 24 03	40	4.4	44	
OCT. 02 04 51		136 51 03	34 10 03	00	3.7	111	
04 04 03		137 04 11	33 48 06	00		27	
04 23 14		145 41 04	43 08 04	70		64	
05 19 21		140 26 07	36 23 04	40	4.2	90	
07 06 23		139 19 03	35 04 02	00	3.9	97	
08 22 47		140 03 08	36 04 05	40		89	
09 17 31		139 28 03	35 11 02	00	4.0	97	
OCT. 09 22 03		139 51 08	34 41 09	110		24	
09 23 58		138 43 06	34 34 05	00	3.6	98	
10 00 31		141 14 01	37 14 01	00		19	
10 00 52		138 49 03	34 35 02	00		98	
10 13 03		145 22 08	42 53 07	10	5.0	64	
10 13 56		138 55 05	34 37 04	00		98	
10 22 39		138 53 03	34 44 03	00		98	
12 21 15		138 09 02	36 29 02	10		88	
13 03 48		136 10 04	35 14 03	00	3.1	103	
14 07 23		140 51 05	40 07 02	120	4.5	72	
18 19 20		135 15 03	34 24 03	00		106	
18 19 31		134 59 08	34 10 05	10	3.7	106	
18 19 33		135 07 03	34 09 03	10	3.3	111	
19 04 26		141 27 03	37 29 02	40		19	
20 05 24		142 04 08	42 34 06	20	4.7	56	
20 05 38		142 12 09	40 48 03	20	4.7	13	
21 18 44		140 29 03	36 38 02	60	3.7	90	
23 22 22		142 05 04	37 46 03	60		19	
24 18 12		140 25 07	35 30 07	00		71	
24 18 14		140 21 03	35 21 03	10		71	
24 18 19		140 26 06	35 21 07	00		71	
24 23 35		139 53 05	36 09 03	60		89	
25 07 19		147 25 22	42 26 19	00	5.5	11	
26 00 28		144 27 03	42 31 02	30		14	
26 20 46		141 11 05	38 10 02	60	4.9	86	
28 03 31		132 16 04	32 39 06	20	4.1	33	
29 08 12		141 43 03	39 01 02	70		81	
29 20 03		141 09 02	36 29 01	20	3.6	44	
30 10 53		139 50 05	35 48 04	90	4.2	70	
31 17 53		140 55 04	36 39 02	10	4.8	90	
NOV. 01 02 11		139 09 32	30 23 08	420		35	
02 12 40		141 33 06	37 54 04	60	4.3	19	
02 19 30		137 51 26	35 29 14	300		91	
03 03 27		140 53 12	28 51 05	440		39	
04 16 54		141 58 08	39 00 04	60	4.5	81	
05 03 54		140 24 05	36 38 03	60	3.6	90	
06 02 37		134 50 04	33 27 02	30	6.7	24	
06 02 37		134 30	33 30	10	6.9	24	C
06 04 31		139 47 10	36 09 06	60	3.5	89	
06 21 27		142 13 10	41 26 04	20		13	
08 19 01		140 24 04	35 46 03	70	4.0	90	
08 19 50		133 19 02	34 21 02	10		104	
09 01 36		142 05 10	41 37 06	50		13	
09 20 56		148 19 13	47 12 11	280	6.2	03	
10 12 13		135 28 03	35 05 03	10		103	
10 18 14		140 08 02	35 39 02	70		92	
12 08 06		141 05 04	37 09 03	30	4.3	86	
12 20 46		141 05 06	36 39 05	40	4.0	44	
13 00 08		141 37 08	37 17 06	10		19	
13 12 33		141 43 05	38 22 03	40	4.5	86	
14 20 25		135 40 03	35 00 03	00		103	
15 00 10		140 20 07	35 54 06	00		90	
15 23 28		142 06 04	38 49 03	60		81	
16 03 59		141 38 06	39 52 03	70	3.6	114	
16 14 27		144 40 11	41 39 09	60	5.4	14	
17 23 51		140 04 04	36 09 02	70	4.8	89	
18 22 05		130 58 06	31 26 02	70	4.1	113	
19 03 53		139 48 05	36 42 03	00	3.8	89	
19 20 45		134 25 03	34 50 03	20		93	
20 09 26		138 28 02	35 10 02	10	3.9	96	
22 04 40		143 20 02	41 00 01	30		14	
23 06 15		135 18 06	33 41 04	00	4.0	111	
24 11 59		132 24 05	33 14 05	30		109	
25 10 26		139 13 03	34 51 03	20	4.1	24	
26 20 30		135 27 06	34 25 06	10		106	
DEC. 01 05 37		139 36 02	35 16 02	100	4.7	97	
02 01 50		140 00 06	36 00 04	60	4.0	89	
03 03 20		138 28 05	35 07 04	10	4.3	99	
03 06 41		141 45 03	36 15 03	00		44	
03 17 03		141 42 10	36 33 12	30		44	
06 00 43		136 57 03	34 59 03	20	4.1	78	
06 04 13		130 02 16	29 37 05	00	5.4	37	
06 06 41		129 51 10	29 52 04	00	5.2	38	
06 06 53		131 00	29 00	40	5.7	37	
07 02 45		131 30	30 00	30	5.9	37	
07 22 35		140 31 08	32 16 06	160	5.3	28	
08 09 50		137 14 02	35 17 03	30	4.1	96	
11 05 28		140 04 04	36 25 03	80		89	
12 06 27		139 53 06	36 12 03	50	4.2	89	
14 08 50		137 25 05	35 13 04	00	4.2	96	
15 09 46		136 57 03	36 45 03	10	3.5	61	
15 10 57		136 43 04	35 04 04	10	4.6	78	
15 12 53		136 45 05	35 04 03	10		78	
16 05 28		139 57 03	36 14 02	60		89	
16 07 59		139 23 11	35 40 07	120		70	
20 13 12		137 03 04	35 48 03	10		91	
21 23 13		136 50 01	35 05 01	20		78	
22 03 41		137 17 02	35 37 02	00	4.1	91	
22 20 51		142 50 05	41 14 03	60	5.3	13	
		137 00 02	34 44 02	00		99	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE	D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
DEC.	23 17 53			141 00 08	37 05 04	40	5.7	86	
	24 14 10			132 00 04	31 49 03	00	5.3	33	
	24 14 16			131 49 10	31 35 06	00	5.0	33	
	24 18 16			131 55 06	31 46 04	00	5.0	33	
	26 11 38			139 57 03	36 04 03	50	4.2	89	
	29 14 06			134 13 01	33 36 01	20	3.8	24	
	29 19 29			141 20 06	37 56 03	60	4.1	19	
	30 01 22			131 37 04	32 52 03	00	4.5	77	
	30 11 57			143 07 11	41 52 05	60	5.1	56	
JAN.	01 08 26	26 26.9	00.4	136 53 02	36 06 01	00	4.1	91	
	01 13 16	16 23.2	00.8	131 57 03	32 02 03	00	4.2	112	
	01 23 07	07 02.2	00.5	140 16 03	36 13 03	50		89	
	02 00 02	01 54.2	00.6	135 04 04	33 58 02	00		111	
	02 03 09	09 22.2	00.5	142 34 05	41 24 02	70		13	
	03 05 25	25 49.2	00.6	140 04 04	35 29 03	60		92	
	05 18 43	43 35.8	00.3	142 35 02	40 33 01	00	4.7	13	
	05 23 08	08 43.8	00.6	141 15 03	36 41 01	40		44	
	06 00 57	57 57.2	00.9	136 57 05	35 14 04	20		96	
	07 01 03	03 55.4	00.5	139 41 02	36 35 02	10		89	
	09 03 32	32 26.6	00.5	140 09 02	35 24 02	50	6.1	92	
	09 03 32			140 06	35 24	40	6.2	92	D
	09 06 33	32 54.8	00.8	140 12 06	35 16 03	70	4.1	71	
	10 01 47	47 22.4	01.6	140 49 06	35 31 04	10	4.0	71	
	10 02 18	18 06.1	00.6	140 09 03	35 19 02	50	4.5	71	
	10 11 15	15 33.5	00.6	139 54 04	35 25 02	70	4.1	92	
	10 22 07	07 05.0	00.6	139 45 04	36 10 02	40		89	
	10 23 06	06 49.3	00.7	143 44 05	42 24 06	40		56	
	11 09 18	18 17.7	01.6	131 33 08	31 41 05	50	4.6	112	
	12 09 55	55 00.8	00.2	140 10 01	35 14 01	40	4.3	71	
	12 16 12	11 59.6	01.5	140 07 08	35 41 08	70		70	
	14 00 50	50 26.9	00.2	137 18 01	36 07 01	00		91	
	16 21 10	10 08.1	00.6	136 14 03	36 02 02	00		91	
	17 05 22	22 36.8	00.6	131 51 03	31 50 03	20	4.7	33	
	17 08 21	21 04.7	00.5	141 34 04	39 05 02	70	4.3	81	
	18 20 47	47 51.1	00.2	139 28 01	35 29 01	10		70	
	19 03 04	04 32.2	01.9	140 02 10	33 46 07	00		28	
	19 15 35	34 50.3	00.4	134 12 02	34 08 02	10	4.0	105	
	19 17 32	32 37.7	00.5	141 12 03	36 51 02	20		19	
	21 06 06	06 31.7	00.3	140 29 06	37 20 02	80		85	
	22 06 19	19 29.3	00.3	139 00 02	35 27 01	40	4.0	62	
	24 15 07	06 56.0	00.6	142 45 03	41 40 02	30	4.9	14	
	24 19 30	30 29.0	00.5	134 27 03	34 01 03	10		105	
	24 22 11	11 40.8	00.4	139 36 02	36 41 02	40	3.9	89	
	25 10 33	33 13.7	00.2	134 13 01	33 47 01	10		97	
	25 13 26	26 10.0	00.6	140 09 04	35 54 03	70		70	
	26 19 37	37 42.1	00.1	140 22 02	37 17 01	90	4.5	85	
	28 06 39	39 43.7	01.0	140 07 05	35 54 03	00		70	
	28 19 00			141 08 03	36 38 01	50	4.3	44	
	29 20 41	40 58.6	00.4	136 30 02	36 08 02	10		91	
	29 23 59	59 13.6	00.5	140 12 03	35 25 02	50	4.0	71	
	31 17 56	55 51.3	00.4	140 26 02	35 34 02	60	4.8	71	
FEB.	03 06 02	02 57.4	00.5	141 25 03	37 09 01	40	5.7	19	
	03 07 15	15 31.2	02.0	140 58 15	37 15 04	50		86	
	04 22 50	50 06.4	00.3	134 27 01	34 07 02	20	4.1	105	
	05 02 21	21 15.1	00.7	138 47 02	37 18 03	00		88	
	05 08 32	32 16.2	01.5	140 16 06	34 15 05	50		24	
	05 17 40	40 43.6	00.5	133 00 05	33 46 04	50		98	
	05 21 22	22 30.9	01.0	140 54 04	35 32 03	50	4.3	71	
	06 11 05	04 54.9	00.2	141 54 02	41 27 01	60		13	
	06 18 08	08 08.1	00.3	140 05 02	36 17 02	80	3.8	89	
	06 18 12	12 18.9	00.9	132 06 04	31 42 03	30	4.5	33	
	07 04 45	45 13.2	00.7	130 02 05	32 20 02	20	4.1	73	
	07 12 39	38 49.0	00.5	140 40 04	31 26 02	50	5.7	35	
	08 17 12	12 43.6	00.5	140 31 03	36 31 02	50		90	
	08 20 24	24 45.4	00.5	138 24 02	34 59 03	30		99	
	10 02 57	57 44.8	00.3	140 01 03	35 48 02	80		70	
	10 10 14	14 27.3	00.3	137 13 02	35 10 02	40	4.0	96	
	10 17 38	38 16.9	00.7	146 02 05	43 19 02	70	5.8	11	
	12 05 58	58 50.7	00.8	143 08 04	40 08 03	10	4.3	16	
	14 11 07	06 45.2	00.1	138 42 01	36 31 01	160	4.6	89	
	14 11 24	24 28.0	01.5	140 58 06	35 41 04	20		90	
	14 19 05	05 39.2	00.9	139 48 04	35 17 03	30	3.8	92	
	15 16 11	11 23.2	00.3	130 12 01	32 45 01	00	5.2	73	
	15 16 44	44 48.0	00.6	130 14 03	32 51 02	20	3.7	73	
	15 17 37	37 00.9	00.6	130 09 02	32 46 02	00	3.9	73	
	15 18 23	22 46.0	00.4	140 54 02	35 54 01	50	4.5	90	
	16 18 57	56 45.5	00.2	139 21 02	35 59 01	100	4.6	70	
	18 04 19	19 53.3	02.5	137 35 05	36 08 09	20		91	
	18 21 24	24 42.9	01.0	139 41 03	36 48 04	00		89	
	18 22 39	39 27.5	00.4	142 34 02	42 31 02	10		55	
	19 03 22	22 12.2	00.6	131 35 03	32 14 03	00	4.3	112	
	19 11 13	13 12.8	00.3	137 15 01	35 56 01	10		91	
	19 13 48	48 29.8	00.2	130 02 01	32 45 01	20	4.0	73	
	20 12 42	41 55.8	00.7	139 50 07	36 36 04	50		89	
	20 20 20	20 22.3	00.1	139 33 02	35 52 01	100		70	
	21 11 33	33 21.8	02.1	132 30 09	33 40 07	40	3.5	108	
	21 15 57	57 50.4	00.7	135 52 04	35 17 03	40	3.6	103	
	22 04 36	36 05.4	00.6	140 57 05	37 11 02	90		86	
	23 06 14	14 36.8	01.9	142 18 09	36 47 05	20		44	
	24 00 21	21 32.5	00.2	133 42 01	33 56 01	10	4.2	92	

DATE	D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
FEB.	25 21 51	51 13.3	01.4	141 42 05	36 55 03	00	5.6	19	
	25 22 28	28 10.6	00.5	141 24 03	37 09 01	60		19	
	25 22 33	33 21.5	00.6	142 00 03	36 53 01	80		19	
	25 22 52	52 06.4	02.4	142 29 12	36 58 06	40		19	
	25 23 50	49 37.7	01.7	141 57 07	36 50 04	00		44	
	27 18 09	08 58.3	01.4	141 30 05	36 07 03	10	4.9	44	
	28 07 59	58 59.3	00.5	142 36 03	41 10 02	30	5.2	13	
MAR.	02 12 57	57 43.0	00.6	140 39 06	38 19 03	50	3.9	85	
	05 00 17	17 06.3	01.6	142 22 07	35 41 06	10	5.1	44	
	05 09 10	09 56.5	00.5	142 16 05	40 37 02	50		13	
	05 19 43	43 10.5	00.2	140 36 02	36 27 01	50	3.7	90	
	06 05 11	11 51.2	01.2	129 06 06	28 27 05	180	6.5	38	
	06 09 46	46 37.0	00.3	134 50 02	33 40 02	30	4.4	92	
	08 03 21	20 44.1	00.7	135 12 03	33 44 03	00	3.8	111	
	08 03 32	31 58.6	01.6	142 10 08	35 56 04	10	5.5	44	
	08 21 16	15 40.4	00.5	141 26 04	37 14 01	80	4.2	19	
	09 13 16	16 00.4	00.6	142 12 04	41 57 03	30		14	
	09 16 11	11 13.1	00.3	140 04 02	35 35 01	70	5.0	92	
	10 00 34	34 05.8	02.7	147 19 14	43 22 11	80		11	
	10 05 56	56 32.6	00.3	142 57 02	42 25 01	40		55	
	10 14 50	50 18.9	00.7	136 34 03	35 11 03	10		95	
	10 17 33	33 02.7	01.3	139 17 07	41 23 04	60		12	
	11 07 03	03 36.1	00.3	142 04 03	41 28 01	60	5.9	13	
	11 21 16	15 59.4	00.3	134 14 02	33 47 02	00	5.2	97	
	11 21 47	47 31.4	00.2	134 13 01	33 45 01	10	4.6	97	
	11 23 27	26 47.7	02.6	142 45 12	37 41 06	00		19	
	12 05 38	37 56.4	01.2	141 57 16	41 21 02	40		13	
	12 10 36	36 44.2	00.4	137 14 02	35 52 02	10		91	
	14 19 31	31 36.8	01.2	142 21 06	40 14 02	00	4.3	13	
	16 09 40	40 43.3	01.5	135 55 04	33 42 06	40		111	
	16 12 02	02 24.1	00.3	138 06 01	35 34 03	20		91	
	16 22 03	03 08.4	00.3	139 49 02	36 11 02	50	4.3	89	
	18 20 00			140 11 02	35 44 02	70	3.7	70	
	20 14 02	02 04.8	00.4	134 03 02	33 38 01	10	3.4	98	
	20 17 44	44 40.5	01.3	141 15 05	35 44 03	10		44	
	21 04 06	05 59.8	00.6	140 10 05	35 32 02	60		71	
	21 07 10	10 27.4	00.6	133 40 03	33 40 02	00	3.5	24	
	21 15 32	32 06.5	00.4	135 15 01	34 06 02	00	3.6	111	
	23 13 59	57 58.8	01.0	137 58 05	30 39 06	500	5.6	34	
	24 10 06	05 54.7	01.0	141 03 06	36 45 02	50	4.0	44	
	25 07 25	25 32.8	00.6	140 33 03	36 20 02	30		90	
	25 13 33	33 42.5	00.8	142 01 04	38 54 02	10		81	
	25 22 38	38 27.5	00.8	141 01 07	37 18 04	100		86	
	26 00 55	55 43.8	00.2	139 17 01	35 03 01	50		97	
	26 18 19	19 23.6	00.7	135 10 03	34 17 03	00	3.2	111	
	27 11 19	19 30.0	01.2	130 30 03	32 25 04	10	3.8	73	
	28 22 50	50 33.3	00.6	140 06 05	35 17 02	60		71	
	29 03 27	27 03.6	01.0	140 45 04	35 39 02	00	5.0	71	
	29 16 06	06 41.0	00.6	141 50 04	38 17 02	60		19	
	30 19 09	08 54.5	00.4	140 04 03	35 36 02	70		92	
	30 23 05	05 07.0	00.6	140 31 03	35 50 03	70	3.7	90	
	31 10 38	38 28.6	01.4	141 09 07	36 33 04	40		44	
	31 18 25	25 00.4	02.3	135 11 07	33 54 10	50	3.6	111	
APR.	01 07 43	42 56.4	00.4	142 44 03	41 24 01	50		13	
	01 08 34	34 18.6	00.2	139 39 01	36 41 01	10	4.4	89	
	01 21 21	21 52.0	00.9	140 55 05	36 32 02	30		90	
	02 05 59	59 29.6	00.2	135 48 01	35 17 01	10	3.8	103	
	02 23 47			133 42 01	33 27 01	00		24	
	04 11 38	38 06.2	00.8	144 14 04	39 03 02	60		16	
	05 00 21	20 48.4	01.2	141 44 05	36 02 03	10	4.9	44	
	05 03 56	55 54.2	00.4	141 54 03	38 00 01	70	5.4	19	
	05 18 11	10 58.3	00.4	142 10 02	36 45 01	10	4.5	44	
	07 07 55	54 14.0	00.6	143 23 06	45 44 03	380	5.8	06	
	07 08 52	52 45.5	00.3	132 29 01	33 46 01	20	3.5	108	
	08 01 12	12 30.6	01.3	139 20 03	36 41 04	20		89	
	12 01 26			136 10 03	36 14 05	00	4.4	87	
	12 23 23	23 25.1	01.4	140 22 05	35 50 04	00		90	
	13 08 31	31 26.7	00.5	142 28 05	41 14 02	60		13	
	14 01 28	28 44.4	00.4	140 06 02	35 31 02	80	4.5	92	
	15 20 26	25 48.8	00.4	142 08 04	41 23 01	70	4.8	13	
	17 04 52	52 56.3	00.5	138 14 03	30 55 03	460	6.5	34	
	17 18 30	30 33.7	00.4	139 42 01	36 38 02	00		89	
	18 03 16	15 50.6	00.5	140 35 09	31 37 02	60		35	
	19 10 22	22 03.9	00.4	141 56 04	41 21 02	20		13	
	21 00 12	11 57.1	00.4	140 23 02	35 25 02	30	4.7	71	
	21 04 47	47 42.1	00.5	139 42 04	36 17 03	50		89	
	23 09 12			141 23 07	35 59 09	00		44	
	24 08 52	52 04.4	01.1	141 25 06	36 41 02	50		44	
	24 14 00			137 05 02	34 56 02	10	4.1	96	
	25 13 39	38 53.4	01.0	139 25 06	30 18 05	420		35	
	26 03 30	30 02.2	00.5	130 39 04	31 12 02	150	5.5	112	
	26 19 57	57 26.1	00.2	137 06 01	34 47 01	10	4.3	99	
	27 12 00			137 01 02	34 50 02	10		96	
	28 00 14	14 02.2	00.9	141 05 10	36 45 03	50		44	
	29 06 45	45 08.7	01.1	139 41 06	36 22 03	60		89	
	30 22 55	55 55.4	00.8	144 07 07	42 42 05	70	4.8	14	
MAY	01 15 13	13 28.2	00.3	140 53 03	36 52 01	70	4.6	86	
	04 01 34	34 15.3	00.5	143 06 03	42 15 03	60		56	
	04 16 57	57 10.6	00.8	140 04 05	35 37 03	100	4.0	92	
	04 20 53	53 13.1	00.5	142 27 05	44 19 03	240	6.4	47	

DATE	D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
MAY	05 15 56	56 14.3	00.3	136 18 02	35 55 01	00	3.9	91	
	06 14 32	32 44.0	00.2	141 04 03	39 21 01	90		114	
	08 12 08	08 00.9	01.7	141 09 07	35 46 04	10		44	
	09 14 32	31 59.1	00.6	134 56 02	33 28 03	10	3.8	24	
	09 15 52	52 21.9	00.6	135 07 03	33 48 02	20	3.8	111	
	09 20 57	57 15.6	01.6	135 06 06	34 08 06	30	3.9	111	
	10 07 24	24 37.2	00.5	141 44 04	38 40 02	50	5.0	81	
	11 04 57	57 46.4	00.5	130 15 05	30 23 02	90	4.9	37	
	12 08 30	30 09.6	01.5	141 06 08	30 02 05	80		35	
	13 10 51	51 33.2	00.7	142 43 06	41 03 02	00		13	
	13 19 51	51 07.0	01.2	141 02 06	35 23 03	30		44	
	13 21 23	22 53.4	01.8	140 22 10	34 12 04	60		24	
	13 22 07	07 58.3	00.2	135 34 01	34 29 01	10	3.9	106	
	14 09 16	16 11.3	00.3	140 13 03	36 12 02	80		89	
	14 23 27	27 38.5	01.1	141 40 06	38 09 03	00	4.3	86	
	17 12 57	57 34.6	00.7	136 52 03	34 50 02	10		78	
	18 01 46	46 49.0	00.7	139 59 04	35 50 03	40		70	
	22 03 22	21 55.6	00.7	140 54 05	35 53 03	50		90	
	23 08 08	08 03.1	00.1	136 50 01	35 04 01	20		78	
	25 00 11	10 59.2	00.3	142 46 02	41 26 01	40	4.8	13	
	26 21 33	33 20.8	00.5	139 35 07	35 23 03	70		70	
	27 06 52	52 19.1	00.2	139 59 01	36 07 01	40		89	
	28 03 12	12 07.7	00.7	141 33 04	39 10 02	10		81	
	28 05 54	54 11.6	00.4	141 29 05	40 10 02	70	3.5	80	
	28 21 49	49 46.9	00.6	140 51 05	36 44 03	80	3.4	90	
	29 10 03	03 17.8	01.0	137 40 05	32 22 07	420	5.8	27	
	30 00 47	47 23.4	00.9	141 03 04	35 59 02	20	4.7	44	
	30 17 29	29 20.7	01.5	138 51 06	33 41 08	180		27	
JUNE	02 03 04	04 50.0	00.5	140 16 04	36 03 03	80	3.5	89	
	03 17 06	06 44.0	02.0	141 46 08	35 54 04	00		44	
	05 00 46	46 04.4	00.6	134 21 03	33 45 03	00	3.2	97	
	05 14 52	51 59.6	00.3	133 49 02	33 42 02	10	4.0	24	
	06 01 58	57 42.7	00.8	131 36 02	29 53 03	30	6.4	37	
	06 03 12	11 41.7	00.5	131 47 02	29 51 02	50	4.9	37	
	06 14 43	42 53.7	00.4	141 50 03	37 50 01	60	5.4	19	
	06 19 09	09 44.0	00.4	142 34 02	40 40 01	10	5.0	13	
	06 23 51	51 08.0	00.5	142 41 04	42 11 02	80		56	
	07 07 10	10 16.0	00.9	141 22 06	37 19 02	50	4.9	19	
	07 13 06	07 14.4	00.3	142 20 02	38 11 01	40		19	
	09 20 59	58 44.7	00.5	139 02 04	36 26 04	130		89	
	10 02 41	41 43.7	01.7	143 27 08	39 30 05	00	4.9	16	
	10 09 08	08 04.4	02.0	131 12 09	29 48 07	70		37	
	10 09 22	22 29.1	02.6	130 08 15	29 46 09	20		37	
	10 10 13	13 04.5	00.6	144 04 03	38 55 02	00		16	
	10 21 58	58 23.9	00.6	144 20 03	39 04 02	60		16	
	10 23 40	40 20.0	01.3	141 00 06	35 37 05	60		44	
	13 22 14	14 48.3	01.8	139 32 04	36 49 09	30		89	
	13 22 20	20 02.3	01.5	141 02 07	36 34 03	20		44	
	18 05 55	55 20.1	01.1	142 33 05	40 08 02	20	4.9	13	
	18 06 52	52 29.5	00.6	140 22 02	35 17 02	00	4.4	71	
	18 06 58	58 01.1	00.6	140 57 03	36 10 02	40		90	
	19 02 53	53 19.9	00.7	140 15 06	37 13 02	40		85	
	21 01 49	49 11.1	00.7	142 20 04	40 06 02	00	4.1	13	
	21 12 42	42 40.3	00.4	137 28 01	34 40 02	30	4.0	99	
	22 03 53	53 29.5	00.8	138 51 03	35 59 02	00		70	
	22 17 00			141 42 10	38 06 04	60	4.6	86	
	22 21 56	56 07.8	00.9	144 36 04	42 18 04	50		14	
	23 02 45	45 06.6	00.4	140 35 04	36 32 02	60	3.9	90	
	23 07 42	42 57.5	00.3	139 42 02	35 07 01	20	3.4	92	
	23 10 14	14 28.5	00.3	141 09 02	37 05 01	60	5.3	86	
	23 23 21	21 50.5	01.8	141 02 07	35 16 05	40		44	
	25 01 19	19 17.8	01.8	141 29 08	35 57 05	40		44	
	28 03 11	11 15.5	00.9	141 52 04	37 20 02	00	4.7	19	
	28 14 57	57 12.3	00.3	140 18 02	35 36 01	70	4.2	71	
JULY	01 08 44	44 14.2	01.1	143 05 06	41 03 03	10		14	
	01 09 54	54 24.8	01.1	140 43 07	36 25 03	50		90	
	02 01 19	19 16.7	00.3	139 41 01	36 40 01	10	3.8	89	
	02 23 56	56 27.5	00.9	132 32 04	32 33 07	50		33	
	04 06 59	59 42.4	01.5	140 11 05	34 39 04	20	3.9	24	
	04 17 22	22 10.0	00.4	141 16 03	40 09 01	00		72	
	04 22 40	40 11.2	00.9	141 03 08	37 03 03	60		86	
	04 22 42	41 55.1	00.5	140 28 03	36 17 02	40	3.4	90	
	04 23 08	08 04.9	00.7	142 17 04	40 43 02	20		13	
	05 06 28	28 32.7	01.0	140 31 06	36 27 10	60		90	
	06 06 52	52 41.6	00.2	140 17 01	36 00 01	50	4.5	89	
	07 10 40	40 18.3	01.0	139 42 04	35 39 05	30		92	
	07 22 12	12 10.4	00.6	140 02 03	35 35 03	100		92	
	09 10 31	31 03.9	00.3	139 31 02	33 02 02	200	5.6	28	
	09 20 42	42 35.3	01.8	140 36 08	35 08 05	50	3.9	71	
	09 21 03	03 20.3	00.4	140 39 02	36 55 01	10		63	
	10 01 09	09 27.5	00.4	137 16 02	35 04 03	20		96	
	11 06 38	38 29.8	00.2	134 09 02	33 56 01	40	4.2	62	
	11 19 23	23 09.5	00.3	139 52 02	36 11 02	50	3.9	89	
	12 02 51	51 39.2	01.1	143 15 08	41 04 03	10		14	
	12 03 23	21 58.4	00.5	139 51 04	28 27 03	500	7.4	34	
	14 22 18	18 16.6	00.3	140 59 03	37 49 01	120	5.1	86	
	15 07 01	01 25.5	00.9	141 04 06	36 54 03	60		86	
	16 10 25	25 35.8	00.4	139 58 03	35 35 02	90		92	
	16 23 15	15 31.9	01.1	141 00 07	35 52 03	50		44	
	18 02 22	22 39.4	00.4	133 53 02	33 36 01	10	3.6	24	

DATE	D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
JULY	18 09 53	53 18.4	00.4	139 49 04	36 16 02	60	3.9	89	
	18 21 02	02 36.7	01.2	140 47 06	35 56 03	30		90	
	18 22 29	29 41.4	01.5	141 14 05	43 13 05	00		50	
	21 12 50	50 04.7	00.8	145 44 04	42 48 03	10		11	
	24 14 27	27 34.2	00.4	142 41 04	41 57 02	70		14	
	24 23 00			141 06 03	36 26 01	60	4.7	44	
	26 02 13	13 27.5	00.3	143 53 02	43 02 04	130	5.7	51	
	26 05 34	34 01.0	00.9	131 40 02	29 57 03	30	4.9	37	
	26 19 00	59 53.7	00.6	143 03 04	40 38 02	10	6.0	16	
	26 23 08	08 20.5	01.4	141 02 07	35 52 03	20		44	
	26 23 53	52 50.8	00.3	139 49 02	36 07 02	70		89	
	27 03 40	39 54.5	00.3	135 31 01	34 57 01	00	4.4	103	
	27 10 00	59 29.1	01.5	142 27 07	32 06 05	70		25	
	27 13 35	34 23.8	03.6	141 57 18	32 32 14	30		25	
	27 21 26	26 10.8	02.0	142 22 10	32 32 08	30		25	
	28 00 54	53 48.5	01.4	142 08 07	32 30 05	60		25	
	28 11 12	11 59.5	02.2	141 41 09	32 30 07	00		25	
	28 14 56	56 22.2	02.5	141 22 09	36 14 07	30		44	
	28 18 32	32 04.5	00.6	140 57 03	36 43 02	40		90	
	29 03 42	41 33.5	02.2	142 53 12	32 40 08	20		25	
	29 04 16	15 26.3	00.6	142 30 03	32 05 02	70		25	
	29 04 34	33 29.7	01.4	142 46 16	32 39 13	00		25	
	29 06 54	54 03.5	02.8	142 33 13	32 25 10	60		25	
	29 08 05	04 26.3	01.4	143 32 07	37 03 03	00	6.1	16	
	29 08 15	14 16.5	01.8	143 46 08	37 00 05	00	5.9	16	
	29 19 53	53 05.0	03.0	142 52 15	33 18 12	00		25	
	30 18 01	01 36.3	00.4	134 19 02	33 51 02	10	3.7	97	
	30 22 05	04 59.9	02.7	143 11 14	37 19 06	00	4.9	16	
	31 04 28	28 47.0	01.0	131 38 05	31 35 04	10	3.7	112	
	31 18 55			145 01 03	43 30 03	00	5.3	64	
AUG.	01 07 29	29 02.3	00.9	140 12 05	33 30 02	20	4.9	28	
	02 18 57	57 16.4	00.2	138 31 01	37 08 01	00	5.0	88	
	02 18 57			138 30	37 06	10	5.2	88	D
	03 04 24	23 48.7	00.4	139 35 05	35 48 04	90		70	
	03 10 22	22 40.2	01.0	141 56 04	36 11 02	20		44	
	04 09 09	09 27.1	00.1	139 50 01	36 10 01	50		89	
	04 21 48	48 45.5	00.5	138 28 02	37 12 02	20		88	
	05 00 01	01 15.5	00.3	138 35 02	37 10 01	20		88	
	05 08 02	02 44.8	01.2	133 11 04	33 39 07	10	3.1	24	
	06 10 57	57 06.4	00.8	140 37 04	35 11 02	60		71	
	06 11 48	48 20.1	01.9	141 37 09	36 33 05	50		44	
	06 16 28	28 35.1	00.6	138 09 05	42 21 02	320	5.7	12	
	06 21 11	11 47.4	01.0	140 14 05	35 10 02	50		71	
	07 21 02	02 30.6	00.5	142 27 04	41 17 02	30	5.1	13	
	08 02 03	03 39.2	00.3	139 59 02	35 52 02	80	3.6	70	
	09 07 58	58 05.6	01.8	140 43 07	35 56 04	10		90	
	09 20 43	42 51.1	00.6	142 16 03	40 09 01	10		13	
	10 03 07	07 42.3	01.3	141 28 06	36 05 03	00		44	
	10 03 39	39 06.6	00.6	134 46 02	34 35 03	20	3.4	106	
	10 20 30	29 53.3	00.4	138 42 03	36 06 02	150		62	
	11 07 47	47 51.9	02.3	140 33 12	34 53 06	60		24	
	11 08 00			143 07 06	45 36 03	340	6.3	06	
	12 15 04	04 14.5	00.5	134 01 02	34 07 02	10	3.9	105	
	12 17 55	55 18.2	00.5	135 00 02	34 09 03	00		111	
	13 15 31	30 52.5	00.3	142 22 03	42 17 02	60	4.5	14	
	14 13 16	16 23.4	01.0	141 20 06	37 10 02	50		19	
	14 21 13	12 40.9	00.8	144 27 05	39 09 02	50	4.6	16	
	16 01 14	14 44.5	01.5	141 25 07	35 31 03	30	4.7	44	
	18 00 30	30 06.6	00.3	132 31 02	33 27 01	50	3.9	109	
	18 14 51	51 45.4	00.3	132 37 02	33 28 01	20		109	
	18 21 55	55 47.5	01.5	146 02 08	43 14 04	50		11	
	20 21 59	58 30.1	01.5	138 24 06	31 34 08	340	5.4	34	
	21 05 02	02 08.9	00.4	134 00 02	33 30 03	50		98	
	21 05 09	09 02.1	00.3	134 06 01	33 36 01	10	4.9	98	
	21 20 40	40 14.4	01.0	140 02 05	34 42 04	70		24	
	22 02 15	15 02.3	00.9	135 01 03	34 11 03	30		111	
	23 17 12	12 05.9	01.5	140 07 10	35 28 05	70		92	
	24 04 36	36 15.2	00.2	139 47 02	36 18 02	110		89	
	24 23 22	21 42.4	00.8	150 27 05	45 48 03	190	6.4	04	
	25 08 01	01 05.7	00.6	141 34 04	37 19 01	60	5.4	19	
	26 11 19	19 11.9	00.6	140 17 04	33 39 01	00		28	
	27 02 03	02 24.5	02.8	142 48 11	33 15 11	60		25	
	27 09 47	47 40.2	00.1	140 40 01	36 33 01	80	3.8	90	
	28 09 57	57 17.3	00.5	135 05 02	33 54 02	00	4.1	111	
	28 18 22	21 59.2	01.0	142 14 06	39 59 02	10	4.6	82	
	29 07 08	08 53.9	00.3	133 12 01	33 43 01	10	4.0	24	
	29 21 40	40 01.3	01.0	141 48 05	36 14 02	10	4.2	44	
	30 16 14	11 20.4	01.1	143 33 10	22 24 04	40		07	
	30 18 47	47 47.2	01.9	141 08 14	31 08 04	00		35	
	30 20 40	40 09.0	00.5	135 21 02	33 45 02	40	3.6	111	
	31 05 48	48 18.6	00.3	140 31 02	35 48 01	90	4.5	90	
	31 09 07	07 31.4	00.6	134 14 04	33 45 02	10	4.1	97	
	31 14 58	58 01.7	00.2	136 38 01	35 01 01	20		78	
	31 21 27	27 40.3	00.5	140 12 04	36 03 02	90	4.0	89	
SEP.	01 14 02	01 53.2	00.3	134 30 02	33 32 01	30	3.2	24	
	02 01 39	39 49.1	00.4	135 45 02	35 11 02	00		103	
	02 02 53	53 34.8	00.4	133 38 02	33 39 01	10	3.4	24	
	02 12 36	36 15.8	00.4	134 27 02	34 06 02	10	3.7	105	
	02 22 19			135 51 02	35 08 01	20		103	
	02 22 21	21 43.1	00.3	136 50 01	35 03 01	10		78	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
SEP. 03 11 59	59 25.3 00.4	141 23 04	40 31 02	80	5.0	80	
03 15 25	25 14.4 00.2	140 14 02	36 45 01	70	4.3	89	
04 02 07		137 55 02	34 30 02	20		99	
04 08 19	19 47.2 00.3	139 33 01	36 47 01	00	4.5	89	
04 20 58	58 19.9 00.5	136 42 02	34 49 01	00		78	
05 07 13	13 25.2 01.0	137 59 03	35 01 04	00		96	
06 00 03	03 22.8 00.3	137 58 01	34 51 02	20		96	
07 14 15	15 23.2 00.4	142 23 03	42 00 02	10		14	
07 23 47	47 47.1 01.2	140 57 09	36 44 04	70		90	
08 01 38	38 15.3 02.0	139 54 07	33 59 06	10		28	
08 20 46	46 10.6 00.4	135 38 01	33 56 01	00	4.4	107	
09 05 45	45 14.2 00.3	135 18 01	34 09 02	00	3.6	111	
09 13 33	33 00.5 02.0	140 13 09	33 26 08	80		28	
09 22 57	57 50.4 01.7	140 23 07	35 02 04	30		71	
10 12 43	43 21.0 00.7	136 34 06	35 02 04	20		78	
10 14 02	02 07.4 00.3	140 02 03	35 58 02	50		70	
12 01 33	32 54.7 01.6	140 03 06	34 29 06	50		24	
12 06 24	24 43.0 01.2	141 52 07	37 44 02	40	4.4	19	
12 13 40	40 15.4 00.3	140 44 04	38 43 02	110		114	
13 00 11	10 31.6 01.8	150 52 10	44 29 08	30	5.9	04	
13 15 43	42 32.4 01.1	142 39 05	34 06 05	80		25	
13 20 16	16 50.1 00.4	135 05 02	34 12 02	00	3.4	111	
15 13 07	07 40.9 00.3	139 49 04	35 56 02	80		70	
16 07 02	02 47.8 00.6	136 51 03	34 49 02	00	3.2	78	
16 07 24	24 17.9 00.5	140 37 04	36 18 02	100	4.6	90	
17 23 31	31 53.1 00.3	142 10 02	39 51 01	30		82	
19 09 38	38 06.4 00.5	130 42 02	32 54 02	00	3.5	73	
20 12 44	43 55.9 01.4	141 11 06	35 27 03	30		44	
22 05 54	53 54.2 00.5	137 13 04	34 00 06	340	5.5	27	
22 06 29	29 23.2 00.8	140 31 03	35 48 03	00		90	
22 12 01		139 39 03	36 15 04	80		89	
23 17 58	58 28.9 01.7	140 58 09	35 44 04	40		90	
23 19 19	19 39.9 00.2	136 15 01	34 21 01	40	4.8	107	
23 20 39	39 07.8 01.0	141 14 05	36 44 02	30		44	
24 03 30	30 15.6 01.5	141 43 09	38 29 04	40		86	
24 18 14	14 31.1 00.1	139 53 01	36 09 01	50		89	
25 02 05	05 39.7 00.6	139 36 05	36 36 04	110		89	
25 12 48	48 43.9 01.0	141 15 05	36 36 03	50	4.7	44	
26 03 42	42 46.2 01.9	141 22 09	35 23 06	40		44	
27 20 40	40 14.5 00.3	135 02 01	33 58 01	00	4.1	111	
28 06 42	42 47.4 00.6	140 09 04	35 29 02	50		92	
28 23 18	17 55.9 00.8	132 50 03	34 33 04	40	3.6	67	
29 02 23	23 30.2 00.5	140 14 03	35 14 02	50	4.4	71	
29 04 18	18 10.7 00.6	141 54 03	37 59 01	30	4.8	19	
29 05 09	09 01.8 01.2	135 46 06	33 32 03	10	4.0	111	
29 12 55	55 17.2 00.6	141 39 06	38 55 03	80		81	
30 07 09	08 59.8 00.4	133 59 02	34 20 02	20	4.3	105	
30 19 12	12 05.4 00.1	134 02 01	34 21 01	10	4.0	105	
OCT. 01 02 08	08 21.0 00.2	139 52 01	36 10 01	60	5.1	89	
02 05 15	15 08.0 00.4	141 42 03	39 49 02	20		114	
02 07 17	17 17.3 00.4	135 08 01	34 13 02	00	3.5	111	
03 06 02	02 10.2 00.9	140 53 04	36 00 02	40	4.5	90	
04 03 38	38 47.2 00.4	141 47 03	39 50 01	20	3.9	114	
04 15 12		147 00	44 06	00	4.7	08	
05 10 20	20 43.5 00.6	135 03 03	34 34 03	20	4.5	106	
08 00 57	57 44.6 00.5	139 53 03	36 05 02	20		89	
09 05 55	55 33.6 00.2	134 58 01	34 42 01	00	3.4	106	
09 11 34	34 24.8 00.8	139 42 02	36 39 04	10		89	
09 11 37	37 37.0 00.5	140 05 04	36 24 04	60		89	
09 12 27	27 21.4 00.3	140 08 02	36 06 01	70	5.0	89	
09 15 32	32 41.8 00.3	135 36 02	35 04 01	20		103	
10 13 46	46 45.7 00.3	140 08 03	36 13 03	90		89	
10 17 56	56 10.1 00.5	145 13 02	43 10 03	00		64	
11 02 50	50 29.2 00.2	134 21 01	33 44 01	10	3.8	97	
11 13 53	52 58.6 00.6	144 01 05	41 27 02	90	5.3	14	
11 20 03	03 10.0 02.0	144 42 08	41 28 06	10	5.3	14	
12 20 01	01 22.4 00.2	139 24 02	35 46 01	60	3.9	70	
12 20 29	28 57.0 00.2	140 06 02	36 09 01	70	4.1	89	
14 16 39	39 19.4 00.7	137 00 02	32 47 03	50	4.9	27	
15 19 53	53 43.1 00.3	139 53 02	36 03 02	40	4.3	89	
16 06 01	01 56.1 01.0	134 26 03	32 36 04	30	6.0	29	
17 03 52	52 31.9 01.8	141 59 08	34 06 06	20	5.1	25	
18 01 10	10 05.8 00.5	135 14 02	33 45 02	20	3.7	111	
18 08 18	18 42.7 00.8	140 13 07	36 07 04	60		89	
18 11 52	52 39.3 00.8	139 12 07	35 54 05	90		70	
18 17 26	26 23.4 00.3	142 11 02	41 18 01	20	6.6	13	
18 17 26		142 06	41 24	40	6.5	13	C
19 23 51	51 29.9 00.4	142 18 03	41 19 01	30	5.9	13	
20 10 32	32 17.8 00.3	139 56 02	36 05 02	60	3.8	89	
20 12 58	58 01.5 00.7	140 29 08	38 13 03	100		85	
20 17 28	28 04.4 00.7	141 05 03	36 08 01	30	4.8	44	
21 12 11	11 03.9 01.5	141 24 06	35 31 04	30	4.3	44	
21 22 49	49 55.8 00.5	135 12 02	33 59 02	10	3.8	111	
22 03 34	33 52.4 00.7	142 12 03	37 48 02	10	5.2	19	
22 04 34	32 52.8 00.3	139 58 02	34 58 01	60	4.5	92	
22 17 19	19 49.6 00.4	134 08 02	33 39 02	30		98	
23 09 28	28 53.2 00.3	134 57 01	34 38 02	10	3.9	106	
23 10 14	13 53.2 00.2	134 18 01	33 53 01	10	3.3	97	
24 10 48	48 07.7 00.4	143 47 03	42 12 03	60	5.0	14	
25 02 11	11 07.3 00.9	139 49 05	36 35 12	80		89	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
OCT. 25 04 23	23 20.4 00.2	142 49 02	41 46 01	50	5.9	14	
25 08 47	47 44.8 00.3	141 01 02	36 39 01	40	4.4	44	
25 14 32		140 26 07	39 38 03	10	4.8	114	
26 12 43	43 18.2 00.3	141 55 02	39 58 01	30		81	
27 03 27	27 35.3 00.5	135 55 02	34 20 02	00	3.6	107	
28 00 15	15 34.8 00.4	140 17 02	36 05 01	50		89	
28 01 06	06 24.3 00.5	140 01 05	35 19 03	110		71	
28 17 40	40 22.9 01.1	142 12 05	36 52 03	10		19	
28 22 22	22 31.7 00.2	134 16 01	33 49 01	30	3.6	97	
29 13 09	09 30.3 00.2	139 40 02	35 06 01	10		92	
31 00 47	47 47.8 00.5	135 07 02	34 12 02	00	3.5	111	
31 17 43	43 46.3 00.7	140 54 03	36 07 02	30		90	
31 21 58	58 05.3 01.3	141 36 05	36 12 03	00		44	
NOV. 01 12 32	32 22.1 00.4	140 13 06	35 58 02	110		70	
01 22 43	43 26.2 00.6	140 04 04	33 45 02	90		28	
02 06 14	14 33.3 00.3	139 21 03	36 23 03	140		89	
03 22 43	43 29.8 00.3	140 30 02	35 55 01	70	5.3	90	
04 13 15	15 17.1 01.2	140 56 05	34 35 04	70	4.8	24	
04 13 34	33 51.6 02.8	140 41 13	34 27 08	70		24	
05 08 26	26 10.7 00.4	135 31 02	35 05 02	10		103	
06 22 10	10 34.7 00.6	139 34 05	36 22 04	70		89	
07 06 28	27 58.2 00.8	144 13 09	42 44 05	120	4.4	14	
08 04 15	15 47.9 00.4	135 34 02	33 35 02	00		111	
08 09 28	28 35.1 00.4	141 58 01	41 42 01	10	5.0	14	
08 15 27	26 50.3 00.5	140 17 03	35 55 02	60		70	
09 03 00		135 26 01	34 40 02	00		103	
10 13 11	11 03.3 01.8	143 17 08	39 56 06	00		16	
11 07 15	15 21.0 00.3	142 02 03	41 17 01	70		13	
13 13 21	21 20.4 00.2	139 48 02	35 56 01	60		70	
13 14 22		132 45 01	34 52 00	10		67	
13 17 36	36 15.4 00.5	135 27 02	34 42 02	00	3.5	103	
14 19 16	16 36.7 00.3	135 15 01	35 14 01	10	4.6	103	
15 03 46	46 16.0 00.4	135 29 02	34 54 02	30	3.0	103	
16 05 38	38 00.2 00.2	138 15 02	33 35 02	300	5.4	27	
17 14 15	15 11.9 00.2	135 30 01	33 46 02	60	3.6	111	
17 14 57	57 25.7 00.4	139 48 03	35 10 01	40	4.1	92	
17 17 24	24 26.5 00.2	139 45 01	37 33 01	10		85	
18 06 33	33 27.6 01.0	135 15 05	33 49 04	10	3.9	111	
18 14 46	46 37.4 00.4	141 17 03	37 04 01	60	4.9	19	
19 08 15	15 07.1 00.3	141 13 02	37 22 01	70	4.4	19	
19 17 51	51 37.3 00.4	140 55 02	36 13 01	50	4.1	90	
21 01 59	59 19.7 00.5	141 59 04	39 41 02	40		81	
21 20 01	01 13.0 00.1	134 28 01	34 07 01	10		105	
23 04 44	44 05.6 00.2	141 [illegible] 02	42 03 01	100	4.6	14	
24 09 07		144 21 02	42 08 01	30		14	
24 13 20	20 30.2 00.7	145 00 03	42 19 03	30		11	
26 20 43	43 08.5 01.3	141 16 06	35 30 03	30	4.9	44	
27 13 51	51 29.3 00.6	140 49 04	36 15 02	60		90	
28 14 46	46 14.9 00.4	133 40 02	33 55 02	00	4.4	92	
DEC. 02 13 46	46 44.9 00.2	138 58 01	35 29 01	10		91	
02 17 40	40 49.0 00.2	139 54 02	36 02 01	50	4.2	89	
04 05 55	55 41.9 00.5	139 45 04	36 16 03	80		89	
04 07 12	12 19.5 00.8	142 07 04	40 07 01	10		13	
04 08 29	28 55.2 00.6	141 18 08	38 22 03	80		86	
04 12 06	06 12.0 00.5	140 23 03	35 22 02	60		71	
05 09 08	08 03.6 00.3	139 45 01	36 37 01	00	4.3	89	
06 06 16	15 21.9 01.5	142 56 07	33 44 06	40		25	
06 21 15	15 07.4 00.3	139 33 01	38 03 01	00	4.4	84	
07 04 20	20 31.5 00.2	137 38 02	35 51 03	260		91	
08 12 40	40 35.3 01.4	146 12 08	43 13 03	60	5.8	11	
09 18 25	25 01.3 00.1	139 56 01	36 06 01	60	3.6	89	
09 20 34	34 01.2 00.8	140 21 04	35 19 02	20	4.3	71	
09 21 06	06 16.9 00.6	140 24 03	35 18 02	20	4.8	71	
11 18 11	10 55.0 00.2	132 04 01	31 42 01	00	4.4	33	
13 06 39	39 07.6 00.8	140 34 03	35 03 02	20	5.3	71	
14 23 36	36 30.7 00.2	134 12 01	33 58 01	10		97	
15 01 03	03 50.3 01.5	140 43 06	35 11 03	10	3.9	71	
15 07 16	15 57.6 00.5	140 07 04	36 14 03	60		89	
15 12 48	48 08.2 00.3	142 05 02	39 40 01	50	4.3	81	
15 21 01		140 54 06	34 51 04	20		24	
15 23 12	12 02.0 00.2	138 34 02	35 59 01	170	5.1	62	
16 11 57	57 14.8 00.6	141 26 04	37 07 02	70		19	
18 05 39	39 25.7 00.4	140 19 02	35 24 01	40	4.4	71	
19 02 58	57 58.5 00.7	140 23 03	35 22 02	20		71	
19 20 00		131 33 07	31 33 07	40	4.1	112	
20 03 24	24 41.9 00.2	140 04 02	35 37 01	70	4.4	92	
20 17 16	16 00.2 01.1	139 39 02	36 43 05	00		89	
20 17 35	35 25.2 00.2	135 42 01	34 29 01	10	3.8	107	
21 09 23	23 40.7 00.6	140 34 03	35 13 02	20		71	
22 20 42	41 57.8 00.5	133 37 02	33 32 02	10		24	
23 03 06	05 56.0 00.8	141 50 08	41 22 05	60		13	
23 04 07	07 19.8 00.2	135 10 01	34 13 01	00		111	
24 07 12	12 01.1 00.9	140 26 05	35 03 02	50		71	
24 09 43	43 46.8 00.3	136 20 02	35 48 01	10	4.2	91	
24 18 16	16 21.0 01.7	131 31 04	29 41 06	30		37	
25 00 00		140 08 04	35 43 02	40		70	
25 02 29	29 53.0 00.2	138 00 01	34 51 01	00		96	
27 10 47	47 48.1 02.5	141 07 11	36 21 08	30		44	
29 22 27	27 03.4 01.5	141 28 07	36 04 03	20	4.5	44	
29 22 31	30 59.0 01.0	141 42 05	36 04 02	50	4.5	44	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
JAN. 01 09 44	43 59.3 01.6	141 11 07	35 22 03	20		44	
02 09 52	52 07.8 00.4	141 15 03	37 11 01	60	4.5	19	
03 00 58	58 19.1 00.3	133 25 01	33 40 02	20	4.0	24	
03 02 59	59 19.5 01.0	135 34 03	32 42 04	40		30	
03 07 43	43 17.9 00.2	134 37 01	34 27 01	10	4.4	105	
04 04 06	06 19.0 00.4	140 43 03	35 52 01	30		90	
05 11 10	10 55.3 00.4	135 09 02	34 15 02	00	2.6	111	
05 22 19	19 15.0 00.3	134 40 01	34 26 01	00	3.3	106	
07 17 14	14 41.2 00.4	144 00 01	43 24 02	00		52	
08 01 24	24 48.4 00.7	140 29 04	36 25 02	30		90	
09 03 09	09 05.9 01.2	144 20 07	41 21 04	00	5.5	14	
09 11 34	34 30.8 01.6	140 59 09	35 46 03	00		90	
09 19 54	54 04.9 00.2	139 40 01	36 46 01	10		89	
10 11 24	24 28.0 00.6	139 42 08	33 03 03	130		28	
11 01 31	31 39.0 00.2	136 17 01	35 18 01	10		103	
11 16 03	03 01.9 01.5	148 47 08	43 50 09	10	5.6	11	
11 22 42	42 04.9 00.2	137 37 01	35 54 01	00	4.0	91	
12 21 54	53 59.7 00.6	135 06 03	34 07 02	00	3.4	111	
13 18 50	50 18.7 00.2	138 56 02	35 25 01	30	3.7	91	
14 21 38	38 09.4 00.1	134 09 01	33 57 01	10		62	
15 09 42		136 43 03	35 04 04	30		78	
16 23 41	41 23.9 01.0	135 13 03	33 55 04	00		111	
19 17 29		140 40 07	36 39 06	20		90	
19 20 53	53 30.8 00.2	140 52 01	36 24 01	40		90	
20 01 40	39 56.8 00.1	138 56 01	35 27 01	30	3.6	91	
20 14 45	45 11.1 00.4	140 08 03	35 18 02	90	5.1	71	
21 08 05	04 55.9 00.2	139 06 01	35 18 01	40	3.9	62	
22 02 21	21 30.0 00.3	139 58 04	35 51 02	90	3.5	70	
22 09 54	54 05.9 00.3	135 09 01	34 11 01	00	3.1	111	
23 16 05	04 23.0 04.8	138 52 14	32 44 18	00		27	
26 15 29		140 34 06	36 44 04	20		90	
27 03 22	22 44.4 01.7	141 36 09	36 08 04	70		44	
27 18 22	22 17.8 00.2	139 33 01	34 57 01	10		24	
28 14 15	14 55.9 00.3	133 31 01	33 19 01	10		24	
28 23 39	39 36.1 01.9	140 03 12	36 58 05	00		63	
29 06 39	39 42.5 00.3	139 54 02	36 04 01	40	4.3	89	
29 13 35	35 30.8 00.3	141 25 03	41 41 01	70	4.4	14	
30 16 03	02 44.8 02.5	148 52 14	44 20 12	00	5.7	08	
30 20 44	44 18.5 01.2	131 48 05	31 00 03	00	4.6	33	
31 10 50	49 56.7 00.3	139 16 04	36 15 02	140	4.7	89	
31 12 04	04 32.0 02.2	141 01 08	34 58 05	00		25	
FEB. 01 20 11		141 29 04	37 34 04	60		19	
03 20 47	47 52.3 00.5	135 03 02	34 01 02	00	4.3	111	
03 21 25	25 42.0 00.3	134 56 02	34 38 01	20	4.4	106	
04 17 51	51 17.2 00.7	135 47 01	33 52 04	10	3.2	107	
05 11 46	46 03.8 01.0	140 30 04	35 11 04	40	3.7	71	
05 11 51	51 46.3 00.3	135 13 01	34 13 01	00	3.2	111	
06 18 09	09 07.2 00.4	135 27 02	33 41 02	30	3.3	111	
07 02 17	17 02.5 01.3	131 59 06	32 40 04	10	3.8	112	
07 15 29	28 53.3 00.5	131 56 02	32 33 02	00	4.5	112	
13 11 41	41 01.0 00.6	139 41 04	34 57 04	50		92	
14 18 19		141 51 04	37 17 05	50		19	
15 04 20	20 35.7 00.3	142 59 02	42 23 02	50	5.3	55	
16 17 45	45 23.2 00.3	135 16 01	34 13 01	00	3.0	111	
19 22 57	57 39.4 00.2	139 52 02	36 15 01	90	4.2	89	
20 16 03	03 47.7 00.3	139 51 02	36 08 01	60	4.5	89	
21 14 51	51 21.8 00.9	140 06 07	35 15 03	70		71	
22 17 58	58 32.8 00.7	142 05 04	38 51 02	40		81	
23 13 02	02 45.8 00.3	135 14 01	33 53 01	00	3.6	111	
25 16 54	54 40.3 00.2	136 18 01	35 56 01	00		91	
26 03 41	41 23.9 00.4	141 14 02	36 12 01	40	5.3	44	
27 04 51	51 19.3 00.2	136 30 01	35 00 01	20	4.1	78	
27 06 40	40 08.1 00.2	139 20 01	36 05 01	70		89	
28 16 30	30 17.9 00.5	139 54 05	35 30 02	90		92	
29 17 07	07 22.3 01.7	141 20 06	36 47 04	00		44	
MAR. 01 13 04	04 06.7 00.6	140 24 03	36 38 02	10	3.4	90	
02 00 31	31 02.5 00.9	144 04 05	41 49 04	70	5.8	14	
03 00 06	05 33.3 00.9	137 37 04	32 22 06	380		27	
04 10 23	22 40.0 00.5	144 08 03	41 48 02	00	8.2	14	
04 10 23		143 51	42 09	50	8.1	14	C
04 10 40		144 18	42 00	10	7.1	14	
04 11 39	39 42.1 00.8	144 18 05	41 28 03	10	5.7	14	
04 12 08	08 23.3 01.0	144 53 09	41 48 05	50		14	
04 12 53		145 05 07	42 23 09	20	5.8	11	
04 13 11	11 12.1 00.6	145 33 04	41 47 02	30	5.8	11	
04 13 21	21 24.3 00.7	144 28 05	41 58 04	50		14	
04 14 05	04 35.4 00.6	144 06 04	41 37 02	10	5.2	14	
04 14 12	11 46.1 01.3	146 01 08	42 26 04	70		11	
04 14 12		144 32 04	42 16 06	00		14	
04 14 37	37 05.0 01.2	143 38 07	41 55 02	00		56	
04 15 30	30 14.7 01.1	145 32 06	42 20 04	60		11	
04 15 48		144 33 08	41 45 08	40		14	
04 16 01		144 40 05	42 04 05	60		14	
04 18 26	25 58.5 01.0	144 19 03	41 40 04	00		14	
04 18 45	45 34.6 00.7	144 55 04	42 48 04	30		14	
04 18 58	57 39.0 00.7	145 03 04	42 41 03	30		11	
04 19 08	07 26.2 01.0	145 30 07	42 03 03	40		11	
04 21 27		143 49 09	41 57 07	50		56	
04 21 55		144 09 02	41 52 02	30		14	
04 22 05		144 29 07	42 19 11	30		14	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
MAR. 04 22 25		144 47 11	42 13 13	40	5.2	14	
04 22 40	40 12.3 00.3	135 40 01	35 18 02	20	3.8	103	
04 22 50	50 13.1 01.5	145 08 07	42 10 06	30		11	
04 23 20	19 49.1 01.1	145 05 07	42 02 02	60	5.5	11	
05 01 17	16 46.5 02.1	145 56 14	42 03 05	30	5.1	11	
05 01 31		144 46 03	42 14 03	00	6.2	14	
05 02 18	17 54.3 00.5	144 55 04	41 35 02	60	5.4	14	
05 02 51	50 53.2 00.9	145 18 06	41 50 03	40		11	
05 03 14		144 33 03	42 03 03	30		14	
05 03 26	26 26.1 00.6	143 56 04	41 23 02	50	5.9	14	
05 04 56	56 17.2 01.0	145 27 06	42 00 02	60	6.4	11	
05 04 56		145 00	41 54	40	6.5	11	C
05 05 17	17 34.0 02.3	144 41 13	41 40 04	00	5.2	14	
05 05 23	22 07.6 00.7	145 08 06	41 51 03	30		11	
05 05 44		144 09 06	41 59 05	40		14	
05 05 50	49 24.2 01.5	145 24 09	41 48 04	60		11	
05 06 07	06 16.6 00.9	144 41 05	42 09 04	60	5.6	14	
05 07 52	51 58.8 00.7	144 59 04	42 23 03	10	5.5	14	
05 09 06		145 17 04	42 00 04	40	5.2	11	
05 10 20		144 34 03	42 13 03	10	5.5	14	
05 12 50	49 05.5 01.0	146 00 07	42 02 03	60	6.0	11	
05 13 42		145 15 04	42 24 04	30		11	
05 13 57		145 04 08	42 08 08	30	5.4	11	
05 14 38	37 36.4 01.2	145 10 06	42 14 04	30		11	
05 16 32		144 38 05	41 54 05	00	5.2	14	
05 16 48	48 31.1 01.2	145 00 09	42 15 05	60		11	
05 17 05	04 58.6 02.0	146 03 14	42 10 05	60		11	
05 18 17	17 04.9 00.7	145 35 05	41 54 02	40	6.0	11	
05 18 22	22 21.1 01.5	144 26 08	41 58 04	40	5.4	14	
05 18 47	46 36.3 00.7	144 30 04	41 38 03	00	5.6	14	
05 19 51	50 49.8 00.5	145 23 04	41 53 02	40	5.7	11	
05 19 59	58 49.5 00.8	145 41 07	42 06 03	60		11	
05 20 19	19 01.6 00.9	145 43 06	42 12 02	60	5.6	11	
06 00 54	54 17.7 01.2	145 36 08	42 02 04	50	6.0	11	
06 01 55	54 48.8 01.8	145 41 11	42 37 06	60		11	
06 02 08	08 25.5 00.6	143 45 03	41 42 01	00		14	
06 02 58	57 42.0 01.3	145 31 09	42 09 04	30	5.5	11	
06 04 18	17 59.6 01.6	145 55 10	42 03 04	30		11	
06 05 02	02 25.9 01.6	145 53 10	42 09 04	30		11	
06 05 41	41 01.3 01.2	145 19 08	42 18 04	50	5.6	11	
06 06 27	27 02.6 01.7	144 59 08	42 23 09	30		14	
06 07 41	40 16.2 01.3	144 00 07	41 32 03	00		14	
06 07 46	46 10.3 00.5	144 31 03	42 35 02	10	5.7	14	
06 12 23	23 13.3 00.2	139 50 02	36 15 01	60	3.8	89	
06 13 51	50 27.4 00.5	136 48 04	33 00 05	400	5.5	30	
06 15 26	26 36.3 01.7	145 12 12	42 24 06	40		11	
06 17 20	20 05.9 01.0	144 19 05	42 09 03	00	5.2	14	
06 18 47	46 39.4 01.1	144 06 06	41 35 02	00		14	
06 19 11	10 59.3 00.7	143 22 04	41 37 01	00	5.1	14	
06 21 11	10 26.6 00.5	143 43 03	42 27 03	40	4.9	56	
07 02 15	15 34.3 00.3	138 14 01	35 00 01	00		99	
07 02 35	34 37.9 02.6	144 52 14	42 20 07	60		14	
07 02 57	56 58.1 01.2	145 51 09	42 08 03	30	5.4	11	
07 08 16	16 20.9 00.2	138 12 01	34 55 01	30	5.1	99	
07 10 34	33 35.3 01.2	145 41 07	42 08 04	50		11	
07 12 53	52 31.7 01.5	145 54 08	42 18 05	30		11	
07 16 32	32 37.7 00.3	136 12 01	36 29 01	00	6.5	18	
07 16 32		136 12	36 27	20	6.8	18	C
07 16 37		136 18	36 18	10		87	
07 16 40		136 07 02	36 24 01	30	5.0	18	
07 17 10	10 00.9 01.2	136 13 08	36 24 05	30		18	
07 17 46	46 15.9 00.7	136 14 04	36 25 01	10		18	
07 17 51	51 12.6 00.3	136 14 02	36 27 01	00	3.9	18	
07 17 55	55 43.0 00.8	136 04 02	36 28 03	20		18	
07 18 04	03 43.3 00.4	136 07 02	36 26 02	00	4.5	18	
07 18 44	44 39.3 01.2	143 48 06	41 37 03	30	5.8	14	
07 18 52	51 51.2 00.3	136 12 02	36 28 01	10		18	
07 19 21	21 30.5 00.5	136 10 02	36 30 02	10		18	
07 19 27	27 52.5 00.5	136 16 03	36 26 01	10		18	
07 19 49	49 10.1 00.8	136 15 08	36 21 03	00		87	
07 20 30	29 58.5 00.5	136 09 03	36 27 02	10		18	
07 20 38	38 47.2 00.3	134 24 01	33 44 01	20		97	
07 20 41	41 25.6 00.5	136 07 03	36 31 02	00		18	
07 20 44	44 38.0 00.5	144 34 04	42 41 02	30	5.6	14	
07 21 39	39 34.0 00.5	136 10 03	36 27 02	10		18	
07 22 11	11 01.8 02.1	143 57 11	41 33 04	00		14	
07 22 15	15 33.1 00.6	136 18 04	36 30 01	30		18	
08 00 00		136 06 03	36 24 02	00	3.8	18	
08 00 11	11 08.9 00.4	136 07 02	36 31 01	10		18	
08 00 12	12 37.9 00.4	136 09 02	36 26 01	10		18	
08 03 16		145 06	41 54	40	5.7	11	
08 04 17	16 53.7 01.2	146 00 07	42 42 03	40	5.5	11	
08 04 44	43 57.0 02.9	146 07 15	42 36 06	40	5.9	11	
08 05 14	14 46.4 00.5	136 13 03	36 26 02	20		18	
08 05 47	46 58.6 00.9	136 11 06	36 28 02	10		18	
08 06 09	09 16.2 00.6	136 06 03	36 25 02	00	4.2	18	
08 07 01	01 07.1 00.2	140 00 01	35 19 01	70		71	
08 08 14	14 06.2 00.9	135 55 05	36 28 03	20	4.0	18	
08 09 16	15 53.2 01.2	145 39 07	42 36 04	30		11	
08 09 59	59 17.6 00.5	136 13 02	36 28 01	10		18	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
MAR. 08 11 01	01 13.0	00.4	136 08 02	36 23 02	30	5.0	18	
08 13 32	31 59.1	00.4	144 03 03	41 28 01	30		14	
08 14 57	57 01.5	00.9	143 05 06	41 51 02	40	4.9	56	
08 18 33	33 02.4	01.0	144 38 06	41 56 02	60	5.3	14	
08 19 22	22 37.2	00.7	136 28 05	36 27 02	00		87	
08 20 03	03 35.9	00.3	139 52 02	36 06 02	50	4.0	89	
08 20 24	24 12.7	00.6	142 20 04	40 44 01	10		13	
08 22 29	29 16.8	00.5	136 09 03	36 23 02	00		18	
09 00 32	32 25.3	00.6	136 14 03	36 21 02	00		87	
09 02 58	58 16.2	00.7	136 07 04	36 28 03	30		18	
09 03 10	09 21.8	01.4	145 56 10	42 23 03	30		11	
09 03 11	11 45.8	00.5	136 07 03	36 27 02	00		18	
09 12 32	32 38.4	00.3	136 10 02	36 26 01	30		18	
09 12 46	45 52.0	00.8	136 02 03	36 32 03	30		18	
09 12 50	50 37.4	00.4	136 17 03	36 28 01	20	4.4	18	
09 16 18	17 56.2	00.5	136 09 03	36 29 01	10	4.8	18	
09 16 36	36 27.6	00.4	136 12 02	36 27 01	00	4.5	18	
09 19 26	26 42.3	00.8	132 26 04	33 39 02	00		108	
10 02 04	03 46.2	00.5	143 43 04	41 42 01	20	6.8	14	
10 02 04			143 30	41 42	20	7.0	14	C
10 03 17	17 03.7	00.5	144 52 05	43 10 09	100		52	
10 09 41	41 14.7	00.4	142 12 03	41 33 01	40		13	
10 12 59	59 36.8	00.7	141 10 05	36 43 02	50	4.5	44	
10 14 01	01 25.7	00.4	136 12 02	36 28 01	00	4.4	18	
10 17 13	13 34.8	00.8	136 18 05	36 27 02	20		87	
10 20 11	11 28.9	00.6	141 07 03	36 27 01	30	4.3	44	
11 03 01	01 03.8	00.6	145 32 04	42 31 02	30	5.8	11	
11 04 04	03 16.2	01.2	145 08 07	41 56 05	30		11	
11 04 59	59 17.3	00.4	136 05 02	36 30 01	20		18	
11 05 01	01 00.6	00.5	136 07 02	36 27 02	10	4.0	18	
11 05 37	37 41.0	00.8	142 52 07	41 59 04	60	5.3	14	
11 08 00			142 44 05	41 48 02	10		14	
11 09 32	32 42.3	01.3	145 43 09	42 38 03	60	5.8	11	
11 12 11	11 12.2	00.7	144 34 04	41 42 03	60	5.2	14	
11 12 12	12 35.1	00.4	136 16 02	36 28 01	10	4.1	18	
11 13 00			141 10 02	36 44 01	60		44	
11 15 01	01 25.5	01.4	143 31 09	42 22 04	60		56	
12 05 37	37 21.7	00.4	144 12 03	41 48 02	30	5.6	14	
12 08 42	41 45.6	01.3	145 50 08	42 05 03	40		11	
12 18 13	13 38.3	00.9	145 18 07	41 56 03	40		11	
12 18 14	14 49.6	00.3	136 12 02	36 26 01	00	4.1	18	
12 22 30	30 43.1	00.6	143 04 05	41 43 01	20		14	
13 09 10	10 06.5	00.4	136 08 02	36 25 01	30		18	
13 18 29	29 48.6	00.2	136 09 01	36 29 01	10	4.8	18	
13 22 58	57 38.8	03.4	127 02 17	28 36 16	200	6.4	31	
14 01 52	51 58.4	00.2	137 06 03	36 04 01	10		91	
14 08 02	02 48.0	00.4	136 10 02	36 27 01	00	4.9	18	
14 16 29	29 20.8	00.7	136 12 03	36 29 02	10	4.4	18	
15 05 55	55 20.6	00.8	145 37 05	42 35 02	40	6.2	11	
15 10 42	42 18.5	00.6	143 25 04	42 25 02	50	4.1	56	
15 12 14	14 35.7	00.5	141 00 05	37 24 02	70	3.5	86	
15 19 53	53 15.9	00.8	144 48 03	41 58 03	00	5.0	14	
15 23 26	26 09.8	00.4	134 37 02	33 20 02	00		24	
16 04 03	03 28.5	01.0	146 14 06	42 06 03	60		11	
16 13 08	08 17.2	00.3	139 46 02	36 05 02	70	3.9	89	
16 17 22	22 13.2	00.2	138 59 01	35 30 01	10	4.4	91	
16 20 00			145 28 08	42 23 06	00		11	
17 00 48	48 37.9	00.6	136 00 04	36 28 02	40	4.1	18	
17 05 17	17 38.9	00.7	141 04 06	37 05 03	80		86	
17 07 09	09 23.3	00.6	144 00 04	41 34 02	60	5.7	14	
17 08 58	57 38.4	00.7	141 57 04	38 03 01	40	4.2	19	
17 19 12	12 18.9	00.7	140 58 04	36 13 02	40		90	
17 22 00	59 50.0	00.7	136 21 04	36 25 02	20		87	
17 23 03	03 12.6	00.7	144 38 04	41 47 02	60		14	
18 13 01	01 06.3	00.9	139 56 05	35 00 03	50		92	
18 14 02	01 46.6	00.3	142 28 02	41 53 01	10	5.5	14	
19 01 48	48 29.2	00.5	136 11 02	36 28 02	00	4.4	18	
19 22 24	23 05.0	02.4	145 20 13	42 17 04	00	5.4	11	
20 01 30	30 04.5	00.4	142 50 03	42 36 03	70		55	
20 02 53	53 10.3	01.2	145 01 06	42 08 04	40		11	
20 11 43	43 31.2	00.7	144 51 03	42 23 03	20	5.1	14	
20 18 23	23 26.2	01.0	145 04 05	42 10 03	30		11	
21 13 03	03 38.0	00.5	136 08 03	36 30 03	30		18	
21 21 59	59 14.7	01.6	145 24 08	41 59 04	20		11	
22 04 04	04 13.9	01.5	143 05 08	39 00 03	00	5.1	16	
22 06 08			139 47 07	36 08 06	50		89	
23 03 57	56 51.5	01.1	143 26 05	39 01 02	00	5.8	16	
23 17 41	41 20.4	00.4	142 48 04	42 12 02	60	4.9	56	
24 11 35	34 56.2	03.3	145 50 15	42 09 11	60		11	
26 01 23	23 33.9	01.5	144 45 07	41 51 04	00		14	
26 07 29	28 56.0	02.1	141 22 08	35 24 06	20		44	
26 16 04	04 29.9	00.5	132 37 02	35 03 03	50	3.8	102	
27 07 14	14 16.4	00.3	134 12 02	33 50 01	30	3.4	97	
28 08 01	01 28.5	00.8	141 03 07	41 26 02	10		66	
28 19 28	28 04.3	00.6	144 47 02	42 22 02	20		14	
29 00 05	05 38.7	00.6	143 45 03	42 39 03	10		56	
29 12 58	58 34.9	00.9	140 58 05	36 16 02	40	4.1	90	
30 19 41	41 20.9	00.5	136 12 03	36 28 02	10		18	
APR. 01 12 25	25 07.4	01.0	139 43 02	36 38 04	00		89	
01 21 17	16 57.2	01.4	145 03 04	42 24 05	00	4.8	11	
APR. 01 23 46			145 21 12	39 14 20	10	5.3	16	
03 05 36	36 40.6	01.0	143 47 05	41 36 03	10		14	
03 06 54	54 38.8	00.5	140 37 04	36 43 03	50	3.8	90	
03 12 00			143 25 04	41 43 03	40		14	
03 17 24			145 06 05	41 48 05	40		11	
04 07 53	52 54.2	00.9	145 33 06	42 04 02	30	4.9	11	
04 09 54	54 27.8	00.8	139 38 09	36 33 07	110		89	
05 02 20	20 40.3	00.8	142 25 04	40 13 02	10	5.3	13	
06 01 08	08 06.5	02.4	142 13 09	38 12 06	00		19	
06 01 56	56 16.2	00.2	134 17 01	33 57 01	10		97	
08 05 44	44 02.0	00.3	139 27 03	35 32 02	120	5.0	70	
08 11 43	43 12.0	00.3	142 56 03	41 48 02	60		14	
08 18 46	45 53.8	00.5	142 12 03	42 03 02	60	4.4	14	
08 23 04	03 44.2	00.4	141 37 03	41 28 01	20	4.4	66	
09 03 07	07 54.0	00.3	135 06 02	34 04 01	10		111	
09 08 39			144 56 03	42 22 03	10		14	
09 10 07	07 28.9	00.4	139 51 03	36 03 02	40	4.1	89	
10 22 32			132 45 02	34 56 02	10		67	
11 00 18	18 15.3	01.1	141 58 06	37 08 03	00		19	
12 04 03	03 09.5	00.7	139 37 02	36 40 03	00		89	
12 19 31	31 11.1	00.7	140 19 05	41 23 01	00		59	
13 13 09	09 03.7	00.5	141 08 07	37 58 02	100		86	
13 19 45	45 11.3	00.6	142 03 03	39 41 02	40		81	
13 23 35	35 19.7	01.1	135 26 04	33 25 06	70		111	
14 11 53	53 08.7	00.5	142 51 03	42 20 02	40	5.2	55	
14 13 42	42 16.5	00.4	131 42 04	32 29 03	140		112	
14 17 29	29 42.6	01.9	135 16 04	33 56 08	10		111	
15 03 41			145 32 05	42 16 05	40		11	
15 11 47	47 05.4	01.1	141 41 07	37 24 02	60		19	
15 15 00	59 55.7	00.4	142 56 02	42 05 03	60	6.2	56	
15 20 14			142 24 14	41 51 06	20		14	
16 20 26	26 22.8	01.1	145 23 06	42 25 03	10	5.3	11	
16 23 07	07 03.3	01.0	141 27 06	36 42 02	60		44	
17 04 13	13 45.3	02.2	134 55 05	34 42 08	00		106	
17 05 49			140 39 07	36 44 07	70		90	
18 08 40	40 34.4	00.3	140 22 02	35 16 02	60		71	
18 18 59	58 54.1	00.6	137 07 01	34 45 03	10		99	
19 00 54	54 41.2	02.2	140 42 10	35 46 10	50		90	
20 02 48	47 41.3	02.4	143 53 13	33 21 11	10		25	
20 09 24	24 13.5	01.0	139 40 02	36 47 04	00		89	
20 09 28	28 06.6	00.3	139 39 01	36 48 01	10	4.2	89	
20 09 29	28 56.9	00.7	139 42 02	36 47 03	10	4.3	89	
20 12 44	44 05.4	02.6	135 53 04	33 48 11	10		111	
20 15 12	12 27.9	00.7	143 06 03	42 11 03	20	5.1	56	
20 22 18	18 09.4	01.4	145 51 08	42 38 04	40	5.6	11	
21 00 39	38 47.4	02.2	145 40 12	42 34 04	00		11	
21 09 18	17 58.3	00.5	142 04 03	39 00 01	40	5.1	81	
21 10 24	24 51.6	00.7	140 55 04	35 45 03	20		90	
21 15 56	56 53.9	01.1	141 05 05	35 36 02	20		44	
22 01 07	07 31.5	00.9	135 57 05	36 26 05	30		18	
22 05 34	34 35.0	00.7	141 31 06	42 14 03	60		14	
22 18 45	44 46.5	02.4	143 41 14	41 27 08	60		14	
22 20 02	02 23.8	00.6	134 56 02	33 13 02	00		24	
22 20 56	55 59.6	00.6	134 40 02	33 26 02	10		24	
23 13 20	20 04.9	01.1	141 42 06	38 14 03	20		86	
23 18 39	39 21.4	00.2	133 35 01	33 54 01	40		24	
24 08 19	19 23.5	00.6	140 59 05	37 02 02	70	4.0	86	
25 16 07	06 52.2	00.7	144 40 04	41 45 02	30	5.4	14	
26 04 32	32 19.7	00.4	142 12 04	41 59 02	60	5.1	14	
27 04 54	54 33.6	00.3	142 10 02	42 01 01	60		14	
28 04 16	16 13.0	00.3	142 34 02	42 17 02	40	5.5	56	
28 19 54	54 24.0	00.5	142 43 03	41 59 02	60	6.2	14	
28 21 00			139 40 02	36 11 01	60	3.9	89	
29 14 45	45 28.3	01.0	140 59 05	36 28 03	30		90	
30 16 34	33 51.5	01.4	141 23 07	36 36 02	10		44	
MAY 02 11 19	18 50.7	01.8	147 59 09	43 35 08	10		11	
02 20 13	13 50.4	00.7	140 47 03	35 38 02	50	5.3	71	
03 00 58			146 18 09	42 44 12	50		11	
04 03 38	38 25.3	00.6	139 12 07	31 40 03	00		35	
04 14 35	34 48.9	01.4	144 19 04	41 58 05	00		14	
05 07 21	21 03.7	00.5	137 17 02	37 22 02	00		61	
06 14 45	44 58.8	00.4	130 31 04	31 09 03	180	4.9	116	
07 14 21	21 37.7	01.5	137 03 09	34 40 04	50		99	
08 09 58	58 41.3	00.4	140 11 02	35 24 02	50	6.0	71	
08 20 11	11 20.9	00.5	140 15 03	35 28 02	60	4.6	71	
08 21 08	07 47.1	01.8	144 43 11	40 42 03	30		16	
08 21 52	52 29.1	00.3	139 58 04	35 30 02	70		92	
09 13 02	02 04.5	00.6	140 11 03	35 41 02	70	4.7	70	
10 16 34	34 32.1	02.1	145 08 08	42 18 07	20		11	
10 23 23	22 51.1	00.6	145 23 04	41 47 02	50	5.3	11	
11 02 54			141 55 03	37 03 03	00	4.6	19	
11 07 21	21 50.9	00.4	135 09 02	33 53 01	10		111	
12 17 50	50 15.5	00.3	139 40 03	36 06 02	100		89	
12 19 08	08 42.2	00.5	140 08 03	35 27 02	70	4.4	92	
13 23 00			141 09 06	37 02 02	80	4.3	86	
14 09 37	36 55.5	00.5	145 32 04	41 52 01	50	6.1	11	
14 13 37	36 49.0	00.4	142 19 03	42 04 03	60		14	
14 21 37	37 19.2	00.3	136 06 02	36 26 01	00	4.7	18	
14 21 59	58 52.1	00.3	136 08 01	36 26 01	00	4.3	18	
16 08 44	44 06.7	00.4	136 06 02	36 27 01	10	4.2	18	
MAY 17 01 16	15 46.4	00.6	144 27 04	41 35 02	60	5.5	14	
17 03 37	37 20.9	01.4	144 51 09	41 36 03	60	5.3	14	
17 04 32	32 34.7	00.8	136 05 05	36 28 02	10		18	
17 05 47	47 34.6	01.4	142 37 07	40 04 03	40	4.6	13	
17 05 51	51 37.3	01.0	142 15 05	40 08 02	00	3.9	13	
17 18 48	48 15.0	00.5	144 28 04	41 39 02	50	6.1	14	
18 06 48			140 31 03	35 40 03	10		90	
18 08 56	56 42.0	00.2	137 20 01	35 48 01	00	4.3	91	
18 10 25	25 42.4	01.2	141 53 07	38 13 04	00		19	
19 03 45	44 38.3	01.4	145 16 07	41 45 04	30		11	
19 05 33	32 40.9	00.7	145 05 05	41 43 02	10		11	
20 03 32	32 19.7	00.4	144 19 03	41 46 02	10	6.5	14	
20 03 32			144 06	41 48	40	6.6	14	C
20 04 13			144 28 02	41 20 02	20		14	
20 04 51			144 15 13	41 25 10	20		14	
20 06 57	57 36.2	00.8	141 24 05	37 09 02	30	4.5	19	
20 12 14			135 08 05	34 09 03	30		111	
20 13 14	13 48.7	00.9	144 26 05	40 04 03	60	5.0	16	
20 19 59	58 56.6	00.3	140 18 02	34 16 01	30	4.8	24	
21 01 59	59 06.2	02.1	134 50 05	33 44 07	30		92	
21 11 52	52 15.9	00.5	135 11 02	33 52 02	00	4.0	111	
21 18 09	09 30.3	02.2	146 21 10	43 02 04	10		11	
22 07 12	12 38.6	00.3	136 15 01	36 27 01	20		18	
22 10 13	13 25.5	00.3	138 25 02	35 15 01	20	4.1	96	
22 16 37	37 23.3	00.4	135 39 02	33 41 02	00		111	
23 04 13	13 47.4	00.2	134 21 01	34 00 02	50	3.8	105	
23 08 08	08 23.8	02.3	131 11 07	29 57 09	60	5.7	37	
23 11 16			140 24 03	35 25 03	30	3.6	71	
23 13 21	20 49.7	00.9	135 55 03	32 53 03	50	5.9	30	
23 13 42	42 12.3	00.5	141 57 04	39 55 02	60	4.4	81	
24 12 23	23 49.3	00.8	136 09 04	36 28 02	10	4.5	18	
24 14 32	33 13.5	00.5	140 04 03	36 11 02	40	4.0	89	
25 16 03	02 44.8	02.0	131 59 08	31 01 08	60	5.0	33	
25 19 53	53 50.5	01.4	139 54 09	34 51 04	60		24	
26 22 48	47 56.6	00.5	136 03 03	36 27 02	00	4.2	18	
26 23 46	46 19.8	00.4	136 03 03	36 27 02	10	4.3	18	
27 05 00			132 46 03	34 58 04	00		67	
27 10 48	48 28.2	00.1	140 03 01	36 11 01	80	3.7	89	
28 14 46	46 36.7	00.3	141 41 02	40 13 01	80		80	
28 16 59	59 08.5	00.2	135 34 08	35 20 05	360	6.7	95	
29 01 57	57 05.3	00.3	138 47 01	35 32 01	10		91	
29 10 39	38 34.6	02.0	145 28 12	42 07 04	10	5.0	11	
29 16 20	19 42.5	00.9	144 35 06	41 35 02	30	5.3	14	
31 00 56	56 13.1	00.9	140 19 06	41 19 02	00		66	
31 14 37	37 33.2	00.3	139 14 02	34 09 01	10	4.9	24	
JUNE 01 04 37	36 57.2	00.3	140 03 03	36 13 02	70	3.8	89	
01 23 30	29 58.2	00.3	136 03 01	36 07 01	00	4.0	87	
03 22 21	21 13.1	00.3	143 08 02	42 13 01	70	5.5	56	
04 09 53	52 58.7	00.3	142 01 03	41 51 02	80	4.7	14	
04 15 26	26 03.3	01.7	139 15 03	34 27 06	10		24	
05 23 52	52 39.7	00.3	140 05 05	36 40 02	70		89	
06 10 03	02 56.8	00.3	139 09 02	36 24 02	100		89	
06 22 15	15 50.6	00.4	135 16 01	34 17 01	00	3.3	111	
07 04 36	36 40.8	00.5	140 47 02	35 31 01	20		71	
07 18 19	19 31.2	01.4	141 06 06	35 40 03	20		44	
08 02 14	14 29.1	00.3	140 31 04	40 16 02	140		72	
08 11 17	17 29.4	00.7	140 03 07	35 31 03	70		92	
08 22 20	20 50.8	00.4	135 15 02	34 00 03	30		111	
09 07 43	43 46.7	00.2	133 20 01	34 32 01	20		67	
09 22 13	13 44.9	03.3	140 39 11	33 12 11	10		28	
10 08 40	39 51.1	00.3	136 06 02	36 27 01	30		18	
10 14 43	43 08.8	01.1	142 17 05	38 41 03	40		82	
10 19 47	46 48.7	00.3	140 06 03	35 32 01	80	4.5	92	
11 10 41	41 25.4	00.6	144 11 04	41 39 02	60	5.1	14	
11 16 43	42 50.8	01.1	141 08 04	35 12 03	00	5.0	44	
11 18 31	31 03.7	01.8	141 31 07	35 30 06	30	5.0	44	
12 09 03	03 32.7	00.8	142 32 05	40 00 02	50	4.3	13	
12 20 16	16 36.4	00.3	140 05 02	36 08 01	60	4.8	89	
13 01 02	02 15.4	01.7	142 04 08	38 41 04	10		81	
13 02 06	06 44.3	01.0	132 47 03	34 33 05	00	3.7	67	
13 09 47	47 27.3	00.2	132 03 01	33 08 02	60	3.9	112	
13 23 08	08 19.3	00.7	140 02 05	36 03 03	50	3.5	89	
14 02 00			142 34 06	40 28 03	50	5.1	13	
14 14 39	39 09.7	00.6	133 46 03	33 25 02	10		24	
14 16 56	55 51.0	00.9	143 20 05	38 59 02	20	5.8	16	
14 17 18	17 56.0	01.3	143 22 06	39 02 04	10	4.3	16	
14 17 46	46 48.4	00.5	142 27 04	42 01 03	30		14	
14 19 20	20 17.9	02.3	144 06 12	39 01 06	50		16	
15 14 04	03 57.1	00.4	139 29 02	35 06 01	10	3.6	97	
15 14 54	54 36.9	00.9	143 10 04	38 54 02	00	5.2	16	
15 19 38			141 45 03	36 38 04	40		44	
15 23 53	53 00.7	01.1	143 28 06	39 05 03	30	5.4	16	
16 01 20	20 17.2	00.9	143 12 04	39 02 02	00	5.7	16	
16 02 14	14 32.2	01.6	143 05 08	39 06 03	00		16	
17 02 43	43 22.7	00.1	139 52 01	36 08 01	50	3.5	89	
17 10 44	44 08.0	01.0	131 35 03	31 59 04	60	4.1	112	
20 04 11	11 41.4	00.9	144 57 06	42 02 02	30	5.4	14	
22 04 53	53 54.5	00.3	137 22 02	36 00 01	10		91	
22 06 16	16 00.3	00.9	140 17 06	36 02 03	60		89	
22 07 43	43 33.3	00.4	132 12 02	33 37 03	40	3.9	108	
JUNE 25 00 22	22 45.7	00.5	143 01 04	42 19 03	60		55	
25 02 59			140 01 05	35 46 02	30		70	
26 07 05	05 03.9	00.5	138 25 02	34 57 03	40		99	
27 06 00			136 37 01	35 26 02	30	4.6	91	
27 11 05	04 57.0	02.7	143 28 11	40 36 07	10		16	
27 18 26	25 59.3	00.2	138 57 01	35 27 01	40		91	
27 18 34	34 42.4	00.3	137 58 02	36 12 01	20		91	
28 21 07	07 04.6	00.7	145 02 04	42 53 03	50	3.9	64	
29 06 34	34 48.6	00.2	142 56 01	42 19 01	60		55	
29 21 00			136 10 07	36 30 03	00		18	
30 00 52	52 15.7	00.4	142 14 04	41 46 02	120	5.2	14	
30 04 02	02 52.2	00.9	134 20 03	34 00 02	10		105	
30 15 01			144 57 05	42 15 03	40	5.2	14	
JULY 01 18 28	28 45.1	00.7	145 22 03	42 51 02	20		64	
04 06 26	26 42.3	01.0	131 58 05	32 18 04	00	3.8	112	
04 09 05	05 23.8	00.2	141 05 02	37 20 01	60		86	
04 10 34	33 59.9	02.1	142 34 06	38 02 06	00	4.3	19	
04 16 28	28 42.9	00.5	135 30 02	33 37 02	10	3.1	111	
05 01 49	48 58.1	00.7	139 43 08	33 28 04	180		28	
06 09 56	55 55.4	00.5	142 16 04	40 47 02	30		13	
06 18 17	17 02.3	01.1	143 05 07	40 48 03	00	4.7	16	
07 11 43	43 08.0	00.2	138 22 01	35 03 01	20	4.5	99	
07 13 44	44 03.1	00.5	144 41 04	42 36 03	50	5.0	14	
07 16 27	27 04.7	00.5	137 59 02	34 50 02	00		96	
07 19 34			135 22 01	34 18 01	00		107	
08 09 33	33 16.5	00.7	139 53 09	35 13 04	90		92	
08 20 54	54 20.5	01.0	138 43 08	36 16 04	110		62	
08 21 56	56 24.6	00.5	140 56 03	36 15 01	40	5.2	90	
09 18 09	09 33.7	00.3	132 31 01	33 21 02	10	4.1	109	
09 19 26	26 30.0	00.5	139 25 06	35 32 04	70	4.0	70	
10 17 37	37 03.2	00.3	135 33 01	34 50 01	10	3.5	103	
11 16 56	56 16.4	00.3	140 56 04	37 23 02	80		86	
14 00 39			141 12 11	36 28 10	40		44	
14 11 09	09 27.8	00.6	140 10 03	36 03 02	20		89	
15 06 51	51 35.7	00.3	140 03 03	35 48 01	60	4.0	70	
15 18 08			141 48 07	36 50 07	50	4.3	44	
15 23 24	24 01.3	01.5	144 50 07	41 37 04	30		14	
16 04 26			140 07 08	35 56 05	60		70	
16 16 56	56 38.1	00.5	139 50 04	36 29 03	90	3.8	89	
17 15 32	32 02.3	01.5	141 08 07	35 54 04	60	3.9	44	
17 19 45	45 17.1	00.3	139 46 07	35 17 02	40		92	
18 01 10	09 51.5	00.2	135 47 01	34 27 01	60	6.8	107	
18 07 42	42 27.9	00.2	135 49 02	34 25 01	60		107	
19 17 05			135 33 02	33 52 02	00	3.3	107	
20 09 44	43 59.5	00.3	139 17 04	36 12 02	120		89	
21 11 52	52 16.4	00.9	140 14 07	35 34 03	60	3.7	71	
22 20 33	33 03.7	00.6	139 51 04	34 12 02	100		24	
23 18 58	58 19.7	01.1	134 20 03	34 07 05	10	3.8	105	
25 07 09	09 21.1	00.6	145 12 04	42 38 02	40	6.1	11	
25 11 30	30 39.9	00.3	135 25 02	33 59 01	50	3.8	107	
26 22 33	32 52.8	00.4	130 39 03	31 02 02	160	5.4	112	
27 10 18	17 51.3	00.7	130 26 10	31 25 04	140	4.6	116	
27 15 36	36 11.1	01.3	141 31 06	36 08 03	00		44	
28 12 46	46 49.3	00.3	140 04 02	36 09 01	50	4.1	89	
28 20 58	58 12.4	00.3	133 36 01	33 38 01	10	3.7	24	
29 16 41	41 02.0	00.7	134 19 03	33 32 02	00	3.5	24	
30 18 17	16 58.8	00.6	142 12 03	40 14 01	00		13	
30 21 32	32 01.4	00.6	145 06 04	42 53 03	50	5.2	64	
30 23 47	47 24.0	00.3	134 14 02	33 44 01	00		97	
31 03 31	31 06.0	00.3	141 07 02	40 22 01	00	4.7	72	
AUG. 01 10 29	29 20.0	00.7	135 08 03	33 56 03	10		111	
01 13 42			142 01 03	36 59 03	20		19	
03 02 11	11 22.0	02.0	142 23 11	38 55 04	30		82	
03 15 33	33 04.9	01.2	143 07 07	42 50 08	40		55	
03 20 19	19 06.2	00.7	142 59 05	40 57 02	00		13	
04 06 11	11 33.1	00.5	144 13 02	42 16 02	40		14	
05 20 06	06 14.9	00.7	131 52 03	31 40 02	00	4.9	33	
07 02 53	53 13.4	01.8	130 24 13	29 08 07	40	5.4	37	
08 06 53	53 29.7	00.5	144 37 04	41 55 02	30	5.9	14	
08 12 36	36 14.6	00.6	141 52 04	40 14 01	10	3.7	80	
08 22 28	28 46.6	00.2	134 13 01	33 43 01	00	4.9	97	
08 22 32			134 10 03	33 40 04	30		97	
09 07 07	06 54.8	00.9	141 14 05	36 27 02	30	4.9	44	
09 13 39			140 19 06	35 57 05	40		70	
09 14 20	20 03.3	00.2	131 51 01	33 32 01	70	4.3	108	
09 18 38	38 05.1	00.8	145 14 05	41 56 03	50	5.5	11	
09 21 41	41 42.1	00.3	135 47 02	34 25 02	70	4.1	107	
10 04 00			134 14 03	33 39 02	10		24	
11 03 23	23 24.1	00.3	140 38 02	38 17 01	10	3.6	85	
11 22 18	17 54.8	02.5	143 12 09	39 55 11	10		16	
12 22 38	38 12.6	00.5	140 03 05	36 12 04	70		89	
12 23 49	49 15.4	00.7	135 39 03	34 02 03	10		107	
13 00 56	55 49.9	00.4	140 27 02	35 23 02	60	5.4	71	
13 01 31	31 21.4	00.6	140 08 05	35 25 05	60		92	
13 05 39	39 23.9	00.5	140 22 02	35 19 02	30	4.2	71	
13 15 47	47 37.9	00.6	140 20 03	35 14 02	20		71	
13 17 59	59 08.2	00.3	139 53 02	35 28 01	60	4.7	92	
14 04 00			136 00 01	35 17 01	20	3.8	103	
14 18 38	37 59.7	00.3	138 43 02	35 33 01	00		91	
15 04 24			140 19 06	35 37 06	20		71	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R	DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S +/-	LONG.(E) D M M	LAT.(N) D M M	H KM	M	RN	R
NOV. 02 21 51	51 28.3 00.5	139 15 01	34 32 02	00	3.9	24		DEC. 27 14 59	59 18.8 00.3	138 07 01	36 32 01	10	5.0	88	
03 21 35	35 49.1 00.3	139 38 01	36 37 01	50	5.5	90		28 18 12	11 58.6 02.8	132 42 07	35 02 08	00		67	
04 19 16	15 56.6 00.5	141 08 03	36 27 01	50	4.2	86		29 19 38	37 54.0 01.0	145 26 04	42 59 03	30	5.2	64	
05 23 12	10 50.6 00.9	137 44 07	44 03 03	320		999		31 02 34		136 53 02	34 08 02	30	5.0	111	
16 09 08	02 33.7 00.1	140 15	36 05	00	4.3	19		17 14 33		140 35 02	35 45 03	90		90	
17 00 27	27 56.0 01.1	141 49 06	37 25 02	20		44									
08 09 58		134 29 04	33 39 02	30		24		18 00 16	16 18.6 00.2	145 22 02	43 12 04	50	5.7	64	
09 08 31	30 12.5 00.5	139 26 03	29 58 03	440	3.9	24		01 18 03	03 42.6 00.5	140 06 03	33 46 01	00		92	
09 20 07	06 43.6 00.6	142 03 04	41 29 02	00	4.1	13		02 22 12	11 55.6 00.7	140 40 03	35 13 02	20		105	
10 05 10	10 15.7 00.1	138 52 01	35 25 01	20		91		04 21 13	25 58.4 00.2	139 24 02	36 06 02	130	4.7	89	
10 19 50	50 29.5 00.4	134 23 02	33 38 01	10		44		07 05 25	25 35.7 00.4	135 01 02	34 10 02	00	4.2	111	
11 02 17	36 24 01	00	4.0	18		07 21 31	31 40.5 00.6	139 39 10	35 47 05	130	4.8	70	
11 13 38	33 25.1 00.9	136 02 02	35 45 03	00		70		08 12 35	12 35 01.2	132 05 03	36 38 02	00	4.4	33	
14 13 38	38 33.7 00.3	140 13 02	33 14 01	30	4.3	109		10 07 02	02 48.5 00.5	144 51 02	42 39 03	50	4.9	14	
15 00 00	44 32.4 00.9	132 33 02	33 47 08	30	4.8	103		12 03 11	11 28.1 00.7	141 26 03	36 00 02	30		44	
16 20 21	21 16.5 01.1	142 39 05	36 26 04	00		44		12 04 17	17 15.7 00.3	139 25 01	36 34 01	10	3.9	89	
16 21 02	01 52.6 00.6	141 32 04	35 59 02	70		44		12 15 54	54 11.6 02.1	132 14 06	32 21 11	60		33	
18 12 24	24 16.2 00.3	140 19 02	39 10 02	80		89		13 13 00		141 14 10	37 29 03	60		19	
18 15 29	29 05.7 01.8	143 29 09	39 10 20	20		89		14 06 02	02 46.6 00.2	139 08 01	35 24 01	10		62	
19 02 27	27 29.2 00.5	141 11 03	36 29 01	40		44		14 10 20	20 28.7 01.6	141 32 04	34 33 06	00		25	
								14 10 48	48 15.3 00.3	140 01 02	36 02 01	50		89	
19 07 39	39 06.8 00.3	139 48 02	36 10 02	40	4.8	89		14 15 34	34 37.4 00.7	141 57 03	36 42 02	50	4.7	44	
19 07 47	47 22.1 00.3	139 57 02	36 02 02	00		89		14 16 55	55 35.1 00.7	140 29 02	35 25 04	70	5.3	71	
19 13 23	23 41.3 00.2	140 00 03	36 26 02	90		89		14 18 38	38 02.8 01.0	141 49 04	36 04 02	10		44	
19 14 25		139 05 02	35 11 01	10	3.6	62		14 18 57	56 36.5 01.3	135 32 03	33 41 02	00		111	
19 17 05	05 39.2 00.3	140 06 02	36 43 02	80	4.0	70		14 20 18	18 09.5 01.9	141 54.08	36 06 06	30		44	
20 07 11	11 42.0 01.1	141 32 06	37 39 02	40	4.0	19		16 13 10	10 42.7 00.4	141 15 02	36 44 01	50	3.9	47	
20 17 34	34 28.0 00.4	133 28 01	37 50 01	20	2.9	24		17 15 11	11 13.7 00.3	140 05 02	39 29 01	80	4.7	92	
20 17 43	43 18.5 00.4	137 42 02	36 28 02	00		88		17 17 41	41 06.5 00.2	137 39 02	35 25 03	30	5.2	33	
20 19 23	23 32.2 00.3	139 52 02	36 11 02	50	3.6	88		18 05 47	47 36.4 00.7	132 05 03	41 56 02	30	5.0	14	
21 08 03	03 12.5 01.0	134 06 05	33 33 02	10	4.1	98		18 09 08	08 14.2 00.8	142 47 06	41 51 03	70	5.1	105	
22 14 12	12 08.3 01.4	144 06 09	42 28 07	50		14		18 13 37	37 19.2 00.3	134 25 01	34 06 01	10	4.1		
22 19 19	19 25.9 00.3	139 29 08	36 13 03	130		89		19 01 04	03 57.0 00.4	142 05 05	41 19 02	70		13	
22 21 32	32 26.6 00.2	135 02 01	33 38 01	30	3.4	30		19 08 15	15 06.0 00.4	140 35 03	36 30 02	60		90	
23 00 03	02 14.4 00.7	138 11 05	31 41 05	400	4.4	34		19 13 57	57 26.6 00.7	143 30 04	41 37 02	60		14	
23 22 58	58 27.6 00.3	136 08 02	36 28 01	20	4.4	18		19 15 50	50 12.5 00.5	142 28 04	40 58 02	50	4.6	13	
								19 15 59	59 38.3 01.0	143 22 05	39 23 03	00		16	
23 23 49	49 29.4 00.4	141 21 04	37 46 01	70	4.6	19		19 16 16	15 49.5 01.5	143 24 07	39 21 05	10		16	
25 02 41	41 22.7 00.6	140 16 04	35 43 02	10	3.9	111		19 20 07	07 43.2 00.3	135 37 02	35 01 01	60	4.8	103	
25 13 22	22 24.3 00.2	135 09 01	34 02 01	10		70		19 20 01	01 29.0 00.3	141 08 02	36 45 03	10		44	
26 00 36	36 19.6 00.6	139 06 04	34 41 11	60	4.2	24		19 20 46	46 31.2 01.5	141 23 06	36 44 02	00		44	
27 01 45	45 17.9 00.5	141 20 04	37 47 01	60		19		22 00 46	46 41.3 01.2	142 23 05	38 22 02	00		19	
27 19 11	11 32.4 02.1	143 19 09	40 00 06	00	3.4	16		22 06 59	58 59.1 00.3	140 48 02	36 08 01	80	4.7	90	
27 22 58	58 42.8 00.3	136 34 01	35 05 02	10		111		23 01 50		134 59 02	36 08 05	00	3.4	71	
27 23 34	34 45.5 00.2	133 14 01	35 12 01	20	4.9	67		23 08 16	16 20.4 00.3	142 18 02	41 55 01	60	4.8	92	
28 13 32	32 41.1 00.4	142 01 02	41 29 02	00		92		23 11 48	47 57.9 00.5	132 09 02	33 11 02	50	5.4	112	
29 22 52	51 42.2 00.8	144 18 05	40 31 02	50		16		25 17 05	05 03.2 00.3	143 35 02	42 33 02	40		56	
29 23 30	29 54.0 00.1	132 45	40 53 03	20		67		26 05 54	54 42.0 00.3	139 54 02	36 06 02	70	3.8	89	
01 04 05	05 35.8 00.8	140 20 04	35 25 02	60		71		27 00 09	09 04.7 00.4	133 59 01	35 23 02	00	4.3	49	
01 06 24	24 44.7 00.9	140 02 06	35 27 02	60		92		27 06 58	58 06.2 00.1	139 57 01	36 44 01	80		89	
01 11 06		143 01 04	40 36 04	60		16		27 10 04	03 42.6 00.7	145 55 03	42 13 02	20		11	
01 11 07	36 16.9 00.9	143 10 01	40 37 02	50		16		27 23 53	53 49.7 00.3	132 45 01	34 24 01	00		104	
02 00 56	45 30.6 00.5	135 10 03	33 40 03	60	4.7	111		27 23 55	55 11.1 00.6	132 41 03	34 26 03	10		104	
02 01 03	03 25.7 01.1	134 54 03	33 07 04	30	3.9	24		28 07 03	02 57.5 00.2	134 02 01	33 58 01	00		62	
								31 18 42	42 55.6 00.3	135 40 02	35 02 01	00		103	
04 19 19	19 05.1 00.1	141 33 01	39 09 00	60	3.8	81		FEB. 01 02 22		139 44 05	36 14 05	50		89	
04 23 01	01 16.8 00.4	131 45 02	32 18 02	10		112		02 21 27		135 06 04	34 11 05	10		111	
04 14 18	17 53.8 01.0	135 04 05	33 43 01	40		30		03 05 52	20 04.6 00.3	143 16 14	39 43 09	00		107	
05 16 01	01 32.3 00.5	140 04 05	35 50 03	90	5.0	70		03 10 19	24 45.0 00.8	143 28 04	39 37 02	10	5.0	92	
07 02 57	57 38.4 00.5	142 21 03	36 00 02	60		13		03 17 07	19 29.2 00.3	140 10 02	35 32 01	20	3.7	97	
								04 19 41	41 12.7 00.2	133 32 01	33 47 01	30	4.3	24	
08 06 47	47 44.5 00.3	140 39 02	36 29 01	80	4.2	90		05 12 34	34 42.9 00.3	134 21 02	33 54 02	40		97	
08 08 45	45 19.1 00.4	136 08 01	36 26 01	00	4.8	18		05 22 15	15 27.2 00.3	138 27 02	37 03 01	00		88	
08 09 40	40 17.3 00.4	136 11 02	36 27 02	10		18		06 01 52	52 06.5 00.7	141 19 03	36 43 01	30		44	
08 12 52	52 17.1 00.4	136 09 02	36 27 02	10		18		06 12 14	14 03.8 00.4	137 00 02	34 56 01	30	6.7	96	
09 11 02	02 11.7 00.4	141 20 08	36 44 03	20		44		06 22 13	13 02.8 00.4	144 10 03	41 57 02	30		14	
09 04 02	02 19.6 00.4	139 43 03	35 52 50	50		70		06 23 08	08 15.1 00.5	136 49 03	34 57 03	50	3.3	78	
09 15 17	17 51.0 00.3	133 27 01	33 45 01	10	4.7	24		07 04 19	19 37.6 00.2	136 20 01	34 57 01	30	3.1	78	
09 21 51	51 08.0 00.6	141 28 03	37 05 03	40	3.8	19		07 16 43	43 37.5 00.5	135 40 05	35 55 02	20	4.3	107	
10 23 14	14 26.4 00.4	141 29 05	37 03 03	80	3.8	80		09 03 21	21 34.7 02.1	143 28 09	39 44 02	00		16	
12 15 59	59 43.8 01.4	141 33 07	37 03 04	30	4.3	24		09 13 56	56 35.7 00.5	135 16 02	35 02 02	50		103	
13 13 54	53 55.1 00.5	140 01 04	35 42 02	90		70		10 00 10	10 00.3 01.5	145 10 06	36 37 04	50		44	
14 00 07	07 24.0 01.6	131 45 06	34 06 04	420	5.7	34		10 06 49	49 28.7 00.4	141 08 07	36 30 03	00		111	
14 16 38		140 16 04	35 34 03	50		90		10 10 13	13 20.0 00.6	144 53 04	42 26 02	40	5.5	14	
16 19 04	04 04.3 00.1	139 55 01	36 07 01	50	3.6	62		10 17 02	02 59.3 00.8	141 50 06	38 05 03	60		19	
								10 20 27	26 48.4 01.1	143 08 06	39 17 03	00		16	
18 22 57	57 27.7 00.5	139 57 04	36 04 04	80	5.7	89		11 10 19	19 34.7 00.2	137 01 01	34 50 01	10	3.3	96	
19 06 06	04 54.6 00.2	130 19 24	36 54 10	10		14		11 10 59	59 30.7 00.2	135 13 01	33 56 01	30		111	
21 03 00	01 18.6 00.2	139 52 03	35 11 01	60	5.3	56		11 21 40	39 59.7 00.4	140 39 02	36 24 01	50	3.9	90	
21 13 30	30 33.2 01.0	143 25 06	39 37 03	50		13		11 21 41	41 31.1 00.4	140 31 02	36 41 03	30		44	
23 03 10	10 16.4 01.5	141 40 07	37 34 02	00	3.3	24		13 22 44	43 54.8 01.6	143 33 07	39 57 07	10		16	
23 12 53	53 14.2 00.9	140 58 05	36 08 03	40		90		14 02 14	14 33.9 00.1	139 51 01	36 13 01	60		89	
23 14 22	22 23.4 00.2	142 26 06	41 58 03	40		90		15 07 32	32 17.6 00.6	140 08 04	35 24 01	60	4.2	92	
24 08 40	40 05.0 01.1	139 58 04	36 35 02	50	5.4	05		16 09 27	27 10.4 00.4	139 54 09	36 02 02	40		44	
24 23 27	27 42.2 00.5	142 02 06	40 00 03	60		25		16 12 28	28 48.7 02.1	137 39 12	39 12 07	40	5.1	16	
25 11 50	49 41.7 02.6	141 49 11	34 00 09	100		25		17 18 10	09 58.6 01.3	145 10 06	38 54 03	00		44	
26 00 00	59 07.9 01.0	137 30 04	34 06 04	420	5.7	34		19 04 14	04 19.5 01.5	141 08 07	36 30 03	20		44	
26 06 49	49 49.5 01.2	140 32 03	39 00 01	10		90		19 13 20	20 40.0 00.6	144 54 02	42 26 02	40	5.5	14	
28 01 24	24 44.8 00.4	141 53 06	37 07 09	00		114		20 00 49	49 02.5 00.8	138 59 05	39 17 03	00		16	
30 15 16						19		20 12 06	05 46.0 00.8	143 40 04	39 29 02	40	5.1	16	
30 19 43	42 51.5 00.5	142 26 06	41 58 03	80		14		28 15 31	30 59.0 00.8	143 34 04	39 19 02	00	3.3	96	
OCT. 01 00 07	07 55.3 00.2	132 11 06	32 35 04	00	4.3	33		29 01 25	25 18.6 01.2	143 38 08	39 15 05	30	5.8	16	
01 02 18	18 17.3 00.2	143 07 01	40 15 01	60	5.3	56		29 01 45	45 24.3 00.8	143 36 04	39 16 02	00		13	
02 18 59	52 51.0 00.5	142 11 03	40 19 01	00		24		29 07 51	50 58.2 00.8	143 36 04	39 16 02	30		16	
04 19 41	41 31.6 00.3	139 13 01	34 44 01	00	3.3										
06 03 12	12 15.8 00.7	140 31 04	36 14 02	40		90		29 08 10	10 45.0 00.8	140 09 06	36 00 02	80	3.7	89	
08 01 51	51 06.6 01.1	141 05 08	36 35 02	50	5.4	05		30 00 48	48 06.0 00.4	139 54 09	36 02 04	00		89	
10 16 57	57 29.0 00.3	139 58 04	36 35 02	50		25		31 01 15	15 01.3 00.4	143 46 07	39 08 10	00	6.4	16	
11 07 38	38 26.0 01.0	142 02 06	40 00 03	60		90		31 01 37	37 12.3 01.5	143 46 07	39 07 03	00		16	
14 20 52	52 18.2 02.6	144 16 13	39 12 07	40		16		NOV. 01 02 45	45 15.9 02.1	143 39 11	39 04 05	10		16	
15 09 10	10 28.9 01.0	141 17 04	35 48 03	30	5.7	44		01 06 32	32 17.6 00.6	140 08 04	35 24 01	60	4.2	92	
15 13 31	30 52.7 00.2	140 38 02	38 31 02	30	4.3	89		01 11 57	57 08.5 01.7	140 35 02	36 15 04	30		44	
15 19 03	03 47.7 00.9	141 51 05	40 37 03	30	3.7	80		02 10 42	42 02.3 00.2	140 20 01	35 51 01	20		90	
15 23 13	13 08.9 00.8	141 35 04	40 36 01	20	5.2	16		02 12 23	22 48.7 02.1	141 59 05	37 22 02	60	4.6	19	
16 04 04	04 05.6 00.7	145 28 04	42 50 02	40	5.5	80		02 15 29		137 33 06					

From the ISC collection scanned by SISMOS
International Seismological Centre

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
FEB. 19 14 27	27 02.0	00.4	143 07 03	42 18 03	60	4.3	55	
19 14 40	39 36.4	02.2	137 18 18	33 33 24	340		27	
19 16 37	37 29.5	00.6	135 20 03	33 52 03	10		107	
19 19 59	58 54.1	00.2	134 11 01	33 46 01	20		97	
20 16 29	29 02.0	00.4	135 04 02	34 09 02	00		111	
21 02 57	57 31.4	00.4	142 18 04	41 58 02	60		14	
22 17 34	34 39.1	00.4	139 32 04	35 03 02	100		97	
23 12 19	19 01.9	01.0	141 16 07	37 16 02	60		19	
23 19 18	18 32.4	00.6	131 40 03	31 43 02	20	5.0	112	
24 04 49	48 45.5	01.0	144 33 07	41 30 03	60		14	
25 17 26	26 11.1	00.6	142 03 04	38 47 01	40	5.0	81	
27 02 53	53 54.8	00.3	135 30 02	35 17 01	00		103	
27 14 01	01 11.6	00.4	139 27 01	36 35 04	10		89	
28 07 04	03 35.2	00.3	137 09 04	36 07 04	280		91	
MAR. 01 05 31			134 22 02	33 59 03	00		97	
01 08 51	51 43.9	00.3	140 05 02	35 21 02	60	4.2	92	
01 13 09	09 51.1	00.4	138 23 02	35 05 02	00	3.3	99	
02 11 16	15 55.4	01.2	135 53 06	32 45 05	30		30	
02 13 13	13 44.0	02.0	145 47 09	43 04 05	40		64	
04 01 45	45 29.4	00.4	139 57 03	35 29 01	60		92	
04 01 54	54 24.0	00.4	131 37 03	33 02 06	120		115	
08 05 36	36 38.3	00.4	138 59 04	36 00 03	120		89	
09 13 17	17 20.6	01.1	139 14 03	34 35 03	10		24	
09 21 49	49 10.8	00.1	139 53 01	36 06 01	50		89	
10 16 33	33 41.1	00.2	139 22 01	36 05 01	80		89	
10 23 50	50 20.2	00.3	134 22 01	34 00 01	10		105	
11 07 26	25 51.8	02.2	142 23 10	36 08 06	20		44	
12 01 57	57 01.8	00.8	144 27 03	42 05 03	40	5.0	14	
12 05 46	46 49.1	00.1	134 18 01	33 46 01	20	3.9	97	
12 16 45	45 21.8	00.1	140 31 01	36 34 01	50		90	
13 04 11	10 57.3	00.4	141 03 03	36 38 01	40		44	
13 12 49	49 40.9	00.5	136 46 02	34 05 02	00	4.7	111	
13 14 00	59 53.2	00.5	132 46 02	35 01 02	20		67	
14 14 09	09 41.8	00.6	142 08 04	40 15 02	40		13	
15 22 49	48 58.0	02.8	141 47 13	36 10 07	40		44	
16 21 48	48 40.6	00.4	141 48 03	40 19 02	70		80	
17 05 21	20 50.6	00.1	140 13 01	36 51 01	110		63	
18 04 39	38 57.5	00.3	135 51 01	35 29 01	10	4.1	95	
18 07 41	41 37.1	00.6	142 08 04	39 06 01	20	3.9	81	
19 17 00			138 54 01	35 30 01	20		91	
20 17 34	33 43.2	02.4	141 35 10	35 13 09	60		44	
21 10 24	24 13.2	01.3	141 23 05	35 04 03	10	5.5	44	
21 10 35	35 13.3	02.2	141 54 09	35 20 06	40		44	
22 17 08	07 57.4	00.2	138 51 02	36 21 02	150		89	
23 17 08	07 59.9	00.3	138 42 03	36 37 03	140		89	
24 02 45	45 14.9	01.9	141 34 09	36 32 04	20		44	
25 22 30	30 12.9	00.5	140 22 02	35 18 02	40	4.3	71	
26 19 25	25 29.3	00.7	142 36 05	42 08 04	60		14	
27 04 03	03 27.7	00.3	133 43 02	33 51 01	10		24	
27 04 34	34 40.1	00.3	142 10 02	40 53 01	40		13	
28 04 35	34 41.7	01.2	142 58 08	41 03 03	10		13	
29 00 28	28 50.8	00.7	138 20 03	35 12 02	20		96	
29 10 45	45 18.3	01.3	142 22 06	40 14 02	10		13	
29 20 45	45 24.8	00.8	142 34 04	40 32 02	00	5.2	13	
30 13 36	35 48.1	00.7	140 29 04	35 25 02	30		71	
31 21 04	03 54.9	01.1	140 17 05	34 35 04	70		24	
APR. 02 03 12	11 33.0	01.8	142 17 08	29 30 06	40		36	
02 20 56	56 29.4	00.4	141 18 03	37 29 01	50	5.1	19	
03 17 52	51 58.0	02.3	141 40 10	37 08 04	10		19	
03 21 30	30 00.5	00.4	141 55 02	38 17 01	40		19	
04 02 51	51 43.3	01.1	141 45 05	35 52 03	30	5.4	44	
04 07 14	13 53.4	00.5	134 50 02	33 23 02	30	4.4	24	
04 14 52	52 14.9	00.6	141 33 03	35 54 01	30	6.2	44	
05 11 53	53 05.0	01.0	141 35 04	35 57 02	10		44	
06 02 26	26 04.3	00.4	139 23 04	36 10 03	110		89	
06 14 57	56 49.4	00.4	139 58 02	35 42 02	60	4.5	70	
06 18 33	33 06.9	00.7	143 51 04	42 15 03	50	4.8	14	
06 22 42	42 08.5	01.0	142 02 09	42 04 04	120		14	
08 20 22	22 06.1	00.7	140 37 04	35 40 02	50		90	
09 04 51	50 59.0	01.3	142 12 06	36 04 04	20		44	
09 07 12	12 33.9	00.4	135 03 02	34 03 02	00		111	
09 09 52	51 50.5	01.6	140 05 12	33 36 02	00		28	
10 11 28	28 44.1	00.3	140 02 02	36 35 02	110	4.2	89	
11 15 55	55 26.3	00.3	138 02 02	36 12 01	20		91	
11 18 42	42 34.3	00.3	138 00 02	36 09 01	10		91	
13 02 49	48 48.3	00.2	141 04 05	39 20 02	120		114	
13 03 49	48 37.8	00.2	141 06 02	37 47 01	60	4.4	86	
13 13 48	48 27.3	01.1	131 22 07	31 17 03	00	5.1	112	
13 15 00			135 17 02	33 55 03	00		111	
13 19 03	03 00.4	00.3	132 31 01	34 39 01	00	4.2	102	
13 20 40	40 39.3	00.3	142 07 02	41 27 01	30	4.4	13	
14 00 29	29 14.3	00.4	132 31 02	34 42 02	10		102	
14 10 21	21 06.2	00.4	144 02 02	42 23 02	40	4.9	14	
14 11 52	51 54.8	01.1	141 36 04	36 01 03	00		44	
14 17 23	23 20.8	01.1	141 18 05	35 29 03	30	4.8	44	
15 23 17	17 12.4	01.4	142 01 07	35 58 04	60	4.7	44	
16 05 26	26 47.0	00.2	135 32 01	33 54 01	30		107	
16 05 46	46 02.3	00.8	142 26 04	37 35 02	00		19	
16 06 39	39 44.6	00.5	133 45 02	33 37 02	00		24	
18 21 04	04 42.7	00.8	139 30 06	34 53 05	50		24	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
APR. 19 03 52	52 18.9	00.5	132 18 03	33 51 03	60	4.1	108	
19 06 06	06 20.6	01.1	136 14 04	33 43 03	10		111	
19 13 37	36 51.5	00.5	142 31 03	41 29 01	50	4.6	13	
20 00 54	54 05.2	03.5	131 18 10	29 42 13	40	5.5	37	
21 20 40	40 46.7	00.4	140 03 03	36 11 02	40	3.9	89	
24 01 12	12 33.5	00.3	138 08 02	36 11 01	00	3.8	91	
24 03 50	50 33.8	00.3	138 00 02	35 03 01	20		96	
25 11 25	25 08.6	01.4	135 29 03	35 05 05	10		103	
27 18 13	13 35.5	00.9	136 59 03	34 46 02	10		78	
30 05 21	21 07.1	00.9	143 14 04	42 16 05	50	5.8	56	
30 18 32	32 20.3	00.4	141 31 02	36 24 01	30		44	
MAY 01 12 11	10 48.4	00.8	131 17 04	31 04 02	00	5.0	112	
02 01 32	32 11.3	00.6	140 08 04	35 41 02	50		70	
03 14 55	55 34.4	00.3	140 09 02	35 36 01	70		92	
04 04 53	52 59.0	00.4	135 05 01	33 54 02	00		111	
04 06 26	26 13.3	00.4	140 01 02	35 36 02	90	4.4	92	
04 09 22	21 50.1	00.5	140 36 07	41 06 02	140		66	
06 01 00	59 58.7	00.8	136 53 04	33 17 07	420		30	
07 01 52			137 58 03	36 45 01	10		88	
08 02 59	59 05.1	00.5	137 05 03	35 41 03	00		91	
08 05 33	33 21.3	00.5	141 52 05	41 25 02	90	5.0	13	
09 01 05	05 40.2	00.4	136 10 02	36 27 01	10		18	
10 12 57	56 54.8	00.2	139 48 01	36 14 01	60	4.7	89	
11 04 49	49 16.7	00.3	140 56 02	36 14 01	40	5.6	90	
11 09 50	49 56.3	00.9	135 32 02	33 53 03	10		107	
12 05 17	17 24.9	00.4	137 14 02	34 58 02	10		96	
12 10 38	37 45.9	00.9	141 32 07	43 39 04	240		50	
13 09 35	35 07.2	01.1	143 43 05	39 40 03	00		16	
13 12 58	58 23.8	00.6	132 54 02	33 41 03	10		75	
13 22 14	14 40.6	00.6	141 09 04	36 25 02	40		44	
17 06 20	20 35.0	00.3	132 44 01	34 59 01	10	4.5	67	
18 07 12	12 10.0	00.2	139 41 02	34 42 01	120	5.5	24	
18 10 35	35 25.1	00.2	135 41 01	34 57 01	10		103	
19 07 19	19 39.9	00.9	142 11 07	41 29 02	50	4.7	13	
20 08 56	56 35.2	02.3	142 02 10	35 56 06	50		44	
20 09 27			141 51 05	35 52 06	10		44	
20 13 55	55 41.3	00.4	140 54 02	36 15 01	50	4.3	90	
21 08 06	06 38.2	00.2	140 00 01	36 12 01	60	5.1	89	
22 00 14	14 06.3	00.3	140 02 03	36 22 02	80		89	
23 11 50	49 58.4	00.4	140 06 03	36 16 02	40		89	
24 19 51	51 37.2	00.3	130 50 01	32 56 01	00	3.7	77	
25 18 40	40 24.0	01.5	140 07 05	34 30 05	40		24	
26 10 43	43 12.8	00.4	142 58 03	41 47 02	50	6.0	14	
27 20 12	12 15.9	00.8	136 07 04	36 33 02	00		18	
28 19 00			136 32 01	34 20 01	30	4.2	78	
29 17 57	57 41.9	00.4	140 47 02	36 20 01	40	3.8	90	
29 23 28	28 55.7	00.7	140 44 03	35 41 03	20		90	
30 22 03	03 05.2	00.5	136 05 02	36 30 02	00	4.6	18	
30 23 37	37 38.6	00.2	133 10 01	34 10 01	00	5.3	104	
30 23 48	48 37.1	00.4	133 12 01	34 10 02	00		104	
31 09 21	21 47.5	00.6	140 18 04	35 51 02	40		70	
31 13 08	08 32.1	00.3	136 04 01	36 35 01	10	5.1	18	
31 20 16	16 25.4	00.7	136 17 03	36 31 02	00		18	
31 22 27	27 00.4	00.4	141 59 03	38 33 01	70		81	
JUNE 01 02 29	28 57.2	00.4	140 25 03	36 31 01	40		90	
01 13 13	13 15.0	00.6	131 49 02	31 55 02	00		33	
01 16 55	55 36.1	01.4	136 00 10	36 25 03	20		18	
01 18 07			136 11 01	36 27 01	30		18	
01 18 46	46 32.5	01.0	140 56 08	36 35 03	50		90	
04 04 39	39 20.7	00.4	140 08 03	35 37 02	70	4.3	92	
04 05 09	09 01.7	00.8	137 11 03	35 27 04	10		91	
05 01 31	31 46.1	00.8	140 55 04	36 10 02	50		90	
05 10 22	22 36.8	00.3	136 29 01	35 37 01	30		95	
06 00 40	40 36.3	01.5	140 56 08	36 09 05	60		90	
06 06 13	13 35.1	00.3	137 05 03	35 46 02	00		91	
06 07 41	41 41.3	00.6	135 03 02	34 08 03	00		111	
06 20 09	08 51.4	00.4	130 41 08	30 59 04	160		37	
07 10 02	02 09.8	00.3	136 46 02	35 33 01	00		91	
08 10 15	14 48.9	01.0	132 27 04	32 13 04	10	4.2	33	
08 12 36	36 41.6	00.6	135 19 04	33 31 04	60		30	
08 15 27	27 36.0	00.4	134 24 01	33 53 02	10		97	
08 18 56	56 36.2	00.5	142 03 03	41 53 02	00		14	
08 22 24	24 19.7	00.5	141 09 03	36 26 01	30	4.5	44	
08 22 50	49 58.4	00.2	132 47 01	34 58 01	10	5.0	67	
09 14 35	34 47.6	00.8	141 18 14	30 52 03	420		35	
09 18 57	57 37.3	00.3	140 09 02	35 44 02	80	4.3	70	
09 20 19	19 26.7	00.5	139 59 05	35 21 02	70		92	
09 22 56	55 48.7	00.6	139 08 08	35 00 03	130		98	
13 00 18	18 03.1	00.5	142 58 02	42 12 04	70	4.3	55	
14 00 40	40 05.6	00.3	142 08 02	40 53 01	10		13	
14 21 05	04 37.1	00.7	137 54 03	33 41 06	360		27	
15 07 33	33 30.5	00.7	136 05 03	36 33 02	10		18	
15 20 09	09 38.7	00.3	132 44 01	34 58 01	00	4.5	67	
16 18 53			141 49 05	30 52 03	30		35	
17 10 03	02 53.3	01.2	142 56 06	38 15 02	10		19	
18 06 43	43 08.1	00.6	136 04 02	36 36 02	00		18	
18 06 54	54 41.0	00.8	136 20 04	36 28 03	10		87	
18 07 18	18 32.7	00.8	141 59 06	41 34 01	30	4.4	13	
18 11 57	57 48.9	01.8	141 08 12	37 05 04	70		86	
19 01 36	36 03.8	00.3	136 48 02	35 26 01	20	4.2	91	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
JUNE 20 04 38	38 37.5	00.1	136 39	35 14	00		95	
20 17 27	27 17.3	00.6	136 09 03	36 31 02	00		18	
20 22 57	57 30.5	00.5	139 55 04	33 31 02	120		28	
21 22 15	15 04.2	00.3	134 15 01	33 49 01	00		97	
23 03 20	20 05.2	01.2	142 23 05	38 41 03	30		82	
23 03 48	48 10.8	01.3	142 18 06	38 38 03	20		82	
23 08 48	47 50.5	00.9	140 35 05	35 58 03	50		90	
25 03 07	07 30.6	00.5	132 17 02	32 41 02	10		33	
26 12 11	10 58.1	00.2	140 12 01	35 32 01	70		71	
26 14 43	42 58.2	00.3	140 12 04	35 37 02	70		71	
26 21 02	02 37.3	00.2	139 58 02	36 22 01	70	4.1	89	
27 01 42	42 47.7	00.4	140 11 03	35 18 01	60		71	
27 04 48	47 55.4	01.6	138 39 05	38 34 07	10		17	
27 15 41	41 33.4	00.4	139 54 05	35 44 03	90	4.1	70	
28 14 37	37 08.8	01.5	142 06 07	30 57 04	30		36	
28 23 43	43 07.3	00.1	137 08 02	36 04 02	260	5.7	91	
29 05 03			140 45 04	35 43 05	30		90	
30 05 43	43 58.5	00.6	135 01 02	34 13 04	00		111	
JULY 01 01 56	56 02.2	00.6	137 04 02	34 41 03	10		99	
02 08 06	06 32.4	00.2	139 16 02	35 45 02	130	4.5	70	
02 15 06			140 58 05	36 06 05	00		90	
02 17 48	48 27.9	00.7	144 32 04	41 42 02	30	5.2	14	
02 23 33	32 45.4	01.2	144 18 06	41 54 05	00	4.7	14	
03 02 30	30 48.8	00.2	137 53 01	34 50 01	00		96	
04 13 22	22 09.2	00.5	142 50 03	42 26 04	120		55	
04 16 32	32 30.0	00.5	135 32 02	33 34 02	00		111	
05 19 14	14 28.6	01.7	142 24 08	36 29 05	40		44	
08 02 29	28 26.8	02.0	142 36 11	31 03 05	70		36	
08 10 58	58 39.9	00.2	136 47 01	36 21 01	00		91	
09 05 06	06 14.5	00.2	134 19 01	34 00 01	30		105	
09 08 02	02 36.4	00.7	141 30 03	35 52 02	40		44	
10 04 21	21 03.4	00.5	140 46 03	35 39 02	50	5.2	71	
10 04 30	30 32.2	00.9	140 58 05	35 33 03	60	4.5	71	
10 05 34			140 44 05	35 26 04	40		71	
10 06 10			132 12 05	33 30 04	20		108	
10 23 13	13 07.1	00.7	140 24 04	36 26 07	80		90	
11 22 03	03 12.1	00.3	140 33 02	36 21 01	110	4.8	90	
13 07 34	34 07.9	00.8	144 49 04	42 28 03	40	5.1	14	
14 12 40	40 20.9	01.3	142 34 07	37 26 05	60		19	
14 21 44	44 12.0	00.5	139 56 03	42 04 01	20	5.1	59	
14 21 44			139 54	42 12	20	5.4	59	D
15 05 55	55 01.8	00.4	135 02 02	33 52 01	10		111	
16 01 19	19 38.4	00.4	134 15 03	33 44 01	10		97	
16 01 55	55 45.3	00.3	140 48 02	36 38 01	50	4.2	90	
16 23 32	32 09.2	00.4	141 11 02	36 22 01	40	5.4	44	
17 17 13	13 08.6	00.5	134 01 03	33 49 04	50		62	
18 03 29	29 38.1	00.4	130 43 02	32 45 02	00		73	
18 09 54	54 46.0	00.4	140 25 04	36 45 02	60		90	
19 00 15	15 33.0	01.3	140 24 06	34 31 06	70		24	
19 02 22	22 01.1	01.3	140 29 05	34 30 04	40		24	
20 06 56	56 29.8	00.2	136 12 01	34 27 01	30	4.1	107	
20 14 05	05 07.7	02.5	131 23 07	30 02 08	30	5.0	37	
21 03 59	59 58.4	00.7	135 09 02	34 14 03	00		111	
21 09 32	31 53.6	00.3	142 26 02	41 55 01	80	4.1	14	
22 00 12	11 58.4	00.8	142 32 04	38 10 02	00	5.0	19	
22 04 33	33 44.8	00.5	135 16 02	33 39 02	00		30	
22 21 29	29 34.0	00.3	131 31 02	33 05 03	130	4.6	115	
22 21 52	52 10.5	00.4	144 01 03	41 33 01	20	5.5	14	
23 08 16	16 43.4	00.5	143 09 03	42 21 04	60	4.5	55	
23 16 54	54 15.2	00.4	132 44 01	35 02 02	20		67	
25 04 27	27 39.5	00.3	134 15 01	33 44 01	00		97	
25 14 52	52 30.9	01.1	141 11 07	37 06 03	50		19	
25 20 14	14 37.6	00.4	134 10 02	33 59 02	10		97	
26 10 24			138 33 05	37 14 03	20		88	
26 13 09	09 31.8	00.3	140 22 02	35 41 02	70		90	
27 08 31	30 50.0	01.3	143 10 07	38 47 02	00	5.8	16	
28 00 07	06 54.8	00.4	140 25 02	35 12 01	20	4.6	71	
28 00 11	11 01.7	00.5	140 27 02	35 14 02	50	5.3	71	
28 00 27	27 32.5	00.5	140 20 04	35 16 03	60		71	
28 01 17	17 44.5	00.4	140 21 02	35 15 01	10		71	
28 02 07	07 15.6	01.2	140 29 04	35 12 04	30		71	
28 03 41	41 23.6	00.5	140 21 02	35 20 02	00	4.5	71	
28 17 36	35 56.5	00.6	135 33 02	33 44 02	10		111	
30 00 28	27 57.4	00.7	141 10 04	37 06 02	60	4.2	19	
30 13 21	20 45.3	00.8	143 15 04	39 52 03	10		16	
30 17 24	24 48.6	00.3	132 48 02	34 02 01	00	5.4	104	
31 04 24	24 16.7	01.5	135 13 03	33 05 06	10	5.5	30	
31 05 54	54 28.0	00.9	140 23 04	35 26 02	20		71	
31 12 06	06 20.3	00.2	133 26 02	33 27 01	30		24	
AUG. 02 04 17	17 39.8	00.4	133 35 02	34 09 02	10		104	
04 06 07	07 11.0	00.5	133 30 02	33 45 02	10		24	
04 16 16	15 54.6	00.3	139 52 02	36 10 02	50		89	
05 03 24	23 56.5	01.4	136 44 04	33 49 04	10		30	
06 00 49	49 10.9	00.4	142 58 02	40 57 01	60	5.0	13	
06 19 55	55 14.0	00.5	139 42 06	36 20 04	110		89	
07 04 43	43 43.7	01.0	141 26 06	37 13 02	60		19	
08 12 40	40 16.3	01.0	140 09 05	35 17 03	20		71	
08 22 13	13 47.7	00.1	143 02 01	42 22 01	70	5.1	55	
09 03 51	51 28.2	00.2	131 20 02	32 46 02	110	4.6	77	
10 08 30	30 21.8	00.4	134 24 02	33 35 02	00		24	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
AUG. 10 17 25	24 55.4	00.3	133 27 01	34 43 02	30		67	
11 08 02	02 01.3	00.5	141 12 03	36 55 01	80	4.4	19	
12 10 10	09 57.4	00.6	140 27 04	35 59 03	40		90	
13 14 45	45 36.3	00.3	140 14 02	35 37 01	70	4.5	71	
13 18 06	06 34.9	00.4	139 44 02	35 40 01	30		70	
14 02 37	37 16.0	00.7	133 26 03	33 39 04	00		24	
14 05 45	45 17.1	00.4	134 36 02	34 02 03	40		105	
14 21 05	05 30.7	01.2	140 53 08	36 42 06	60		90	
16 23 54	54 21.3	00.7	135 00 04	33 53 03	30		111	
17 03 45	45 22.7	01.4	140 56 07	36 20 04	50		90	
18 21 15	14 53.0	00.8	134 15 02	35 07 03	10		93	
19 04 00			135 37 01	33 56 02	40		107	
19 06 00			135 09 03	35 12 02	10		103	
19 22 52	52 19.9	01.9	135 18 06	33 28 06	10		30	
22 03 36	36 16.5	00.5	138 02 03	37 31 02	10		60	
22 10 36	36 09.9	00.6	141 24 07	38 08 03	90		86	
22 14 35	35 23.4	00.6	141 26 03	36 45 02	50	4.3	44	
23 07 48	48 26.8	00.7	140 07 04	35 43 02	40		70	
24 09 55	55 45.7	00.3	132 59 01	34 35 01	10		67	
24 18 05	04 46.7	00.9	141 31 04	37 13 02	40		19	
25 00 01	01 20.3	00.3	141 39 03	38 04 01	90	5.0	86	
25 11 51	50 56.9	01.7	141 09 08	35 57 04	30		44	
26 19 10	10 16.0	01.8	142 59 09	38 39 04	70		82	
27 11 05	04 48.3	03.1	141 49 16	36 03 07	50		44	
28 07 17	16 39.9	00.5	142 31 05	43 09 05	170	6.1	51	
29 14 56	56 42.4	01.5	129 36 07	30 06 05	60	5.1	32	
29 15 01	01 22.0	00.7	135 38 03	33 30 03	10		111	
31 13 15	15 14.1	00.7	141 28 04	37 04 01	50	4.3	19	
31 17 27	27 03.4	00.7	135 11 03	33 58 03	00		111	
31 20 18	18 17.8	00.2	140 35 01	36 29 01	60	4.1	90	
SEP. 01 10 03	03 07.2	00.9	142 16 05	38 09 02	40		19	
01 20 54	54 53.5	00.7	140 21 06	41 34 02	00	5.0	59	
01 23 15	14 54.5	00.3	135 30 02	34 14 02	90	4.9	107	
02 04 37	37 28.1	00.2	139 32 01	35 53 01	40	3.9	70	
02 06 31	31 05.9	02.7	147 06 13	42 57 08	10	4.6	11	
02 09 22	22 44.7	00.8	140 52 03	36 11 03	40	4.0	90	
02 16 14			143 54 00	42 44 01	50		56	
03 10 02	01 53.5	00.1	139 52 01	36 08 01	60	5.1	89	
03 12 13	12 58.1	00.9	132 41 02	35 06 04	40		67	
04 05 14	14 02.3	00.4	140 24 03	36 36 02	50	3.9	90	
04 15 24	23 55.3	00.8	139 35 08	34 41 05	160	4.5	24	
06 08 56	56 37.2	00.3	136 04 02	36 29 01	10	4.7	18	
06 10 26	26 22.9	00.4	135 32 02	33 36 02	10		111	
08 01 08	07 45.4	00.5	135 10 02	33 31 02	00	4.6	30	
08 03 11	10 40.9	01.1	142 00 06	36 54 03	90		19	
09 05 27	27 40.1	01.3	131 29 06	31 13 03	10		112	
12 02 54	53 25.5	00.9	137 42 04	32 16 06	360	5.7	27	
13 13 42	42 30.0	00.2	140 40 02	36 27 01	60	4.2	90	
13 23 48	47 52.1	00.6	136 38 06	33 51 07	360		30	
15 11 50	50 05.2	00.4	139 07 03	35 27 02	60		62	
15 14 59	59 02.1	01.3	140 26 07	33 32 03	60		28	
15 16 41	41 21.2	00.6	144 22 03	42 11 01	00		14	
15 18 44	43 49.5	00.7	145 37 05	43 03 05	80	4.4	64	
15 19 24	24 09.3	00.5	135 18 04	33 59 03	00		111	
15 20 31	31 42.7	02.3	147 50 16	43 58 21	30		11	
16 00 21			141 18 02	37 08 01	10		19	
16 15 21	21 42.3	01.1	135 20 03	35 06 04	00		103	
16 18 11	11 36.6	00.6	135 03 03	34 59 02	20		103	
17 21 39	39 14.4	00.2	139 46 02	36 26 01	80		89	
18 18 32	32 48.1	00.3	135 32 01	33 50 01	20	4.7	107	
18 20 36	36 49.0	00.4	135 30 02	33 49 02	10		111	
18 20 55	55 18.8	00.5	135 13 03	34 55 02	00		103	
19 13 33	32 57.6	00.5	139 09 02	34 19 02	00		24	
19 15 09	08 58.9	00.3	133 06 01	34 34 02	00		67	
20 01 49	49 26.6	01.0	142 45 06	40 56 03	00		13	
20 06 51	51 44.5	00.2	139 55 02	36 06 01	40	3.7	89	
20 11 59	59 14.1	00.4	134 12 02	33 43 01	00		97	
21 01 09	09 43.4	00.2	139 57 02	35 08 02	110	4.4	92	
21 02 58	58 42.4	00.3	133 35 01	33 46 01	00		24	
22 01 17	17 37.8	00.9	135 37 03	33 32 03	10		111	
23 04 05	05 05.0	00.3	134 20 01	34 00 02	00		105	
23 16 24	24 38.2	00.4	139 25 02	37 05 02	10		63	
24 12 49	49 32.6	02.3	142 39 14	38 23 05	60		19	
26 23 58	58 00.5	00.2	139 21 01	34 59 01	00	3.8	24	
28 00 26	26 21.4	00.2	134 45 01	33 51 01	30		92	
29 07 41	41 40.4	00.2	139 25 02	35 56 01	60	4.4	70	
OCT. 02 01 29	29 02.5	00.7	141 56 04	42 29 04	40		14	
03 18 53	53 14.1	00.5	135 06 02	34 06 01	10		111	
04 20 41	41 24.6	00.5	134 39 02	33 48 02	10		97	
06 01 11	10 59.8	01.0	141 07 04	35 27 02	00		44	
06 12 41	41 35.3	00.5	140 42 06	38 49 03	10		114	
06 15 21	21 40.7	00.2	141 36 02	40 58 01	110	4.0	66	
08 08 53	53 28.3	00.2	135 01 01	33 51 01	00	4.3	111	
08 18 49	48 54.9	01.2	142 21 08	39 09 03	70	4.4	82	
09 20 16	16 27.4	00.4	139 22 10	35 27 02	80		70	
10 04 09	09 09.3	00.2	134 14 01	33 42 01	20		97	
10 04 22	22 12.9	00.7	134 07 03	33 42 03	10		62	
10 12 38	38 28.0	01.8	141 38 08	37 22 03	20		19	
11 22 38	38 46.0	00.2	134 08 01	33 19 01	10		24	
12 10 15	15 27.7	00.2	138 12 01	35 01 01	30	4.0	99	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME (D H M)	ORIGIN TIME (M S S +/-)	LONG.(E) (D M M +/-)	LAT.(N) (D M M +/-)	H KM	M	RN	R
OCT. 13 02 37	36 52.0 02.9	142 34 12	40 04 04	10	4.4	13	
14 03 07	07 01.8 00.3	142 04 02	41 33 01	30	4.5	13	
14 23 47	47 22.6 01.4	144 24 09	42 56 04	140	6.7	53	
15 17 49	48 59.0 01.3	144 32 07	38 39 03	60	4.5	16	
15 22 01	01 02.5 00.4	139 33 04	36 02 02	90		89	
17 09 16	16 28.2 00.6	140 08 06	37 07 03	70		63	
19 13 39	39 08.5 00.3	133 00 01	34 30 02	10		67	
20 01 43	42 57.8 00.2	135 00 01	33 42 01	20		111	
21 04 35	35 16.7 00.6	133 07 02	34 35 03	00		67	
21 10 04	04 21.5 00.3	138 14 01	34 52 01	30	3.7	99	
23 05 54	54 13.8 00.2	139 59 02	35 49 01	100	4.3	70	
24 13 10	10 04.4 03.1	144 30 17	41 37 07	60		14	
24 13 24	23 47.5 00.6	144 29 04	41 26 02	30	5.6	14	
24 13 45	45 07.5 00.8	144 04 04	41 21 03	00		14	
24 18 37	37 02.3 00.2	142 28 02	42 56 02	90		55	
25 00 36	36 03.2 01.1	142 04 04	38 32 02	10		19	
25 10 30	30 36.2 00.2	135 14 01	34 14 01	10		111	
27 12 41	40 50.9 01.5	145 30 08	42 52 08	60	6.1	64	
27 19 40	40 03.9 00.9	140 48 06	35 40 04	80		90	
28 05 37	37 15.8 00.8	140 49 13	38 55 03	80	4.2	114	
28 07 56	56 36.4 00.4	142 45 02	42 17 02	50	4.7	56	
28 11 08	08 33.2 01.3	129 05 06	31 41 02	10	6.0	32	
28 11 20	20 08.4 01.2	129 26 04	31 36 03	10		32	
30 07 43	42 59.3 01.5	142 32 07	40 45 04	00		13	
31 00 06	06 01.7 01.0	129 23 05	31 45 02	00	5.3	32	
31 00 45		137 42 08	34 34 04	30		99	
NOV. 01 08 46	46 32.3 00.3	140 15 02	36 01 01	40		89	
01 17 56	56 49.4 00.3	134 59 01	33 50 01	00	4.2	92	
01 22 53	53 03.7 00.9	135 05 05	33 51 04	10		111	
02 04 42	42 08.1 00.9	140 25 04	33 47 03	20		28	
02 07 44	43 56.2 01.0	133 42 05	34 37 07	40		105	
04 00 48		141 41 07	35 55 07	00		44	
04 15 06		129 39 02	39 14 02	600	6.5	999	
05 08 36	36 51.9 01.0	140 31 04	36 15 02	10		90	
05 17 36	36 23.7 00.8	140 38 04	35 36 02	20	3.9	71	
07 22 07	06 30.9 01.5	143 03 08	39 04 03	00	4.7	16	
07 23 39	39 04.2 00.2	136 22 01	34 39 01	00	5.0	78	
08 12 15	14 39.6 02.1	129 02 07	30 32 06	00		32	
08 14 03		136 22 03	34 42 02	20	3.6	78	
13 22 57		135 26 03	34 10 03	00	4.1	107	
13 22 59	59 35.0 00.7	135 18 02	34 12 05	80		111	
14 11 23	23 23.1 00.3	131 04 03	31 14 01	90	4.5	112	
15 13 57		142 09 02	37 49 03	00		19	
15 15 49	48 52.5 00.2	137 06 01	34 45 02	20		99	
17 13 12	12 06.9 00.6	140 14 03	35 55 02	60	4.9	70	
18 13 35	35 10.6 00.9	131 41 02	34 52 04	00		65	
22 11 09	09 51.7 00.2	135 15 01	34 08 01	10		111	
23 02 12		139 40 03	35 53 02	90		70	
24 12 59	59 31.2 00.6	140 25 03	35 22 02	50	4.4	71	
24 14 53	53 14.0 00.2	135 50 01	35 13 01	20	4.7	103	
25 08 12		132 39 03	35 01 03	20		102	
26 02 49	48 54.4 00.8	141 43 04	33 59 03	60	7.4	25	
26 02 49		141 48	34 12	68	7.5	25	C
26 03 35	35 25.1 00.9	141 24 05	33 59 02	40		25	
26 04 02	02 29.2 01.2	141 48 06	34 07 03	40	5.5	25	
26 04 41	41 27.2 02.0	141 17 06	33 49 08	30		25	
26 05 22	21 36.3 01.3	141 24 07	34 02 03	30		25	
26 05 27	26 46.6 03.3	141 10 12	33 54 12	60		25	
26 06 39	38 50.7 02.1	141 27 11	33 56 05	60		25	
26 06 48	47 55.5 00.8	141 47 04	34 11 02	60		25	
26 07 04		141 44 10	34 18 07	20		25	
26 07 31	31 03.5 01.1	141 19 06	34 10 03	50		25	
26 08 36	36 09.7 00.9	141 32 04	34 15 03	60	5.4	25	
26 09 03	03 29.4 01.1	141 38 04	34 26 04	00	6.2	25	
26 09 03		141 48	34 24	50	6.6	25	C
26 09 21		141 40 08	34 18 05	40		25	
26 09 40	39 38.2 01.2	141 33 05	34 21 04	50		25	
26 09 48		141 30 08	34 27 06	20		25	
26 09 55	55 13.1 01.5	141 58 06	34 30 06	60		25	
26 10 20	19 46.8 01.0	141 33 05	34 05 02	30		25	
26 10 35	35 01.8 00.5	140 36 03	35 55 02	50		90	
26 10 47	47 30.0 00.6	141 45 03	34 07 02	40	5.9	25	
26 10 57		141 47 05	34 29 05	20		25	
26 11 09	09 18.1 01.6	141 18 07	34 27 07	00		25	
26 11 18	18 36.6 02.7	141 36 13	37 37 03	10		19	
26 11 24	24 00.9 01.5	141 26 06	34 27 04	10		25	
26 12 03	03 25.2 01.8	141 32 06	34 28 06	70		25	
26 12 25	24 30.8 01.4	141 26 05	34 24 05	20	4.9	25	
26 12 33	33 05.4 00.8	141 31 04	34 21 02	40		25	
26 12 45		141 32 10	34 17 06	40		25	
26 12 51		141 35 10	34 24 09	30		25	
26 12 55	55 04.4 02.0	141 45 11	34 20 08	50		25	
26 13 22	21 36.7 00.9	141 34 04	34 12 02	10	5.3	25	
26 13 49	48 40.9 02.2	141 40 08	34 45 08	00		25	
26 14 04	04 05.1 00.7	141 27 04	34 13 02	60	5.0	25	
26 14 08	08 09.1 01.2	141 35 06	34 15 03	40		25	
26 14 48	47 34.0 02.1	142 10 10	34 23 08	60		25	
26 16 49	49 13.0 02.2	141 56 10	34 48 08	60		25	
26 17 14	14 16.0 00.6	141 28 03	34 02 02	70	6.6	25	
26 17 14		141 36	34 18	40	6.6	25	C
NOV. 26 17 31	31 13.4 01.7	141 25 06	33 54 06	60		25	
26 17 39	39 25.5 01.8	141 24 06	34 09 06	30		25	
26 17 51	50 54.6 01.4	141 59 08	34 23 04	30		25	
26 18 16	15 25.3 01.1	141 39 06	34 11 02	60		25	
26 19 23		141 42 12	34 26 08	20		25	
26 19 32	32 09.2 03.2	141 31 13	34 32 12	70		25	
26 20 15	14 52.2 01.6	142 20 10	34 54 11	50		25	
26 20 36	36 24.2 00.9	141 40 04	34 15 03	70	5.2	25	
26 20 40		141 41 09	34 17 06	50		25	
26 20 42		141 45 07	34 13 06	40		25	
26 20 44	44 16.6 02.5	141 23 10	34 13 07	30		25	
26 20 53		141 55 05	34 19 04	40		25	
26 21 11	10 38.1 02.0	141 20 08	34 10 06	00		25	
26 21 26	26 11.0 02.7	141 50 13	34 28 08	40		25	
26 23 30	29 23.4 01.7	141 36 07	34 15 06	60		25	
26 23 39		140 58 07	34 13 03	60		24	
27 01 45	45 19.9 01.1	141 19 07	34 06 02	60		25	
27 03 04	04 10.5 00.9	138 58 06	36 28 04	120	4.6	89	
27 03 23	23 37.0 01.3	141 17 07	34 02 06	20		25	
27 03 46	46 03.4 02.3	142 01 11	33 53 06	40		25	
27 04 26	25 54.1 00.7	131 56 03	31 49 03	30	5.3	33	
27 04 45	44 57.1 01.6	141 45 10	34 00 04	60		25	
27 05 38	37 54.7 02.0	141 42 08	34 13 06	60		25	
27 08 57	57 31.8 04.1	141 28 16	34 23 16	00		25	
27 09 01	01 24.7 01.4	141 33 07	33 41 03	60	5.4	25	
27 09 30	29 49.3 01.5	141 37 09	34 09 04	60		25	
27 09 39		141 29 07	34 34 05	10		25	
27 10 05		141 47 05	34 17 04	40		25	
27 10 25	24 51.4 01.1	141 23 05	33 46 04	60		25	
27 10 40	39 56.3 00.9	141 18 06	34 14 02	00		25	
27 10 55	54 40.2 00.7	141 35 04	34 12 02	60		25	
27 11 37	37 15.0 01.1	141 29 08	34 15 02	40		25	
27 11 56	56 17.7 02.5	141 16 08	34 20 09	10		25	
27 12 42	42 11.5 00.8	141 06 04	36 53 02	30		86	
27 14 05	05 02.1 01.5	141 41 07	34 10 03	00		25	
27 14 51	51 08.0 01.4	140 48 06	34 15 05	100		24	
27 15 50	49 35.5 00.9	141 38 04	34 13 03	60		25	
27 18 05	05 12.3 02.5	141 45 10	34 13 09	90		25	
27 18 21		131 29 07	31 56 05	30		112	
27 18 51	51 11.3 02.3	141 27 08	34 03 08	30		25	
27 19 40	40 16.3 00.2	137 44 01	34 47 01	30		99	
27 20 30	30 05.7 00.7	141 32 04	34 14 02	30	5.9	25	
27 22 31	30 57.7 02.0	141 58 09	34 12 07	60		25	
27 23 13		142 04 09	34 50 07	00		25	
27 23 39	38 55.3 01.6	141 53 06	34 25 05	20		25	
28 01 20	20 03.2 01.4	141 50 07	34 29 05	60		25	
28 03 10	09 54.3 01.5	141 46 07	34 27 07	10		25	
28 03 32	31 40.1 01.4	140 48 05	33 45 06	10	5.2	28	
28 04 14	13 34.4 02.4	141 39 11	33 58 08	30		25	
28 06 30	29 14.2 01.9	141 29 12	33 57 05	40		25	
28 09 31	31 24.9 01.9	142 03 08	34 10 06	60		25	
28 11 11	10 43.8 01.6	141 38 06	33 51 06	50	5.3	25	
28 12 00	59 34.4 01.6	141 24 07	33 41 07	50	5.1	25	
28 13 25	25 26.2 00.9	141 30 04	34 08 02	30	5.0	25	
28 14 11	11 20.5 00.6	141 25 03	34 01 01	30	5.0	25	
28 15 56	56 17.8 01.5	141 32 08	34 12 03	00		25	
28 16 23	23 30.8 02.2	141 09 11	34 02 04	00		25	
28 18 59	58 46.0 03.1	141 41 14	34 14 10	50		25	
28 19 13	13 17.9 01.9	141 49 08	34 15 07	10		25	
28 19 57	57 05.6 03.4	141 56 18	34 37 16	50		25	
28 20 35	34 46.8 02.5	141 59 12	34 43 10	50		25	
28 23 01		141 24 05	34 08 02	50		25	
28 23 14	13 31.4 00.8	141 37 04	34 01 02	30		25	
28 23 39	39 22.6 00.3	140 07 02	35 50 02	60	4.4	70	
29 00 15	15 47.3 00.4	134 27 02	33 36 02	50	4.2	24	
29 01 36	35 54.5 02.3	141 29 08	34 32 06	10		25	
29 03 22	22 22.1 00.6	141 18 03	34 10 01	30		25	
29 04 29	28 58.7 01.2	141 31 06	34 14 03	60	5.0	25	
29 04 54	53 57.6 00.9	141 35 04	34 14 04	60	5.2	25	
29 05 06	06 25.1 01.7	141 34 07	34 43 05	40		25	
29 07 12	12 25.9 01.5	141 19 06	34 13 05	40		25	
29 13 07	07 22.5 01.4	141 55 06	34 42 04	10	5.6	25	
29 13 31	30 57.4 01.5	141 12 06	34 10 03	10		25	
30 03 21	21 09.4 01.2	141 44 06	34 47 03	60	5.5	25	
30 06 38	38 15.9 02.7	140 51 11	34 27 10	40		24	
30 12 40	40 12.2 00.8	141 50 03	34 37 02	50	5.5	25	
30 14 58	57 21.3 01.4	141 39 05	34 10 05	00		25	
30 15 03	02 25.3 00.9	141 52 03	34 22 03	50		25	
30 16 54	54 14.2 01.6	141 45 06	33 59 06	60		25	
30 20 35	34 32.5 02.6	142 03 10	34 02 09	60		25	
30 21 53	52 39.5 01.8	141 17 09	34 10 04	40		25	
30 22 44	43 31.7 01.2	141 28 05	34 09 04	40	5.2	25	
30 23 35	35 10.8 01.0	141 11 05	34 33 02	00	5.2	25	
DEC. 01 01 15		141 12 05	34 23 03	00		25	
01 01 18	18 02.5 00.9	141 59 04	34 57 03	10		25	
01 02 48	48 17.4 00.9	141 00 05	33 39 02	10	4.9	25	
01 02 58	58 26.4 00.9	140 42 05	33 47 02	00		28	
01 08 50	50 01.3 02.0	141 41 09	33 32 06	00		25	
01 10 01		140 56 10	34 16 09	10		24	
01 11 27		141 13 07	34 43 05	00		25	

DATE AND TIME (D H M)	ORIGIN TIME (M S S +/-)	LONG.(E) (D M M +/-)	LAT.(N) (D M M +/-)	H KM	M	RN	R
DEC. 01 11 39	39 34.2 00.3	135 10 01	34 55 01	00		103	
01 13 54	53 54.6 01.6	141 46 06	34 04 06	20		25	
01 14 09	08 53.8 00.7	129 00 05	29 10 04	260	6.5	38	
01 14 26	26 17.6 01.4	141 25 05	34 21 04	00		25	
02 01 18	18 21.2 01.4	141 30 06	33 46 05	60		25	
02 09 11	11 20.0 01.1	141 31 04	34 18 04	40		25	
02 11 03	03 05.2 01.5	141 14 05	33 56 06	30		25	
02 13 13	13 00.6 00.7	141 07 04	34 10 02	20		25	
02 13 14	13 57.3 01.3	141 17 07	34 13 03	30		25	
02 13 58	58 11.9 01.0	140 55 05	34 03 06	30		24	
02 15 10	10 14.5 00.8	141 02 04	34 10 02	30		25	
02 16 00		141 14 05	34 24 05	20		25	
02 18 47	47 22.7 00.8	141 06 04	33 43 02	20	5.6	25	
02 18 52	52 33.9 00.7	141 05 04	36 38 02	50	4.5	44	
02 18 57	57 39.8 00.4	141 01 03	36 43 01	50	4.6	44	
02 19 31	30 33.4 01.3	141 29 06	34 05 04	00		25	
03 01 22	22 07.6 03.0	140 53 13	35 00 07	30		71	
03 01 49	48 39.4 01.0	141 22 05	33 58 02	30		25	
03 09 41	41 04.8 02.8	142 15 13	34 47 07	30		25	
03 16 04	04 25.4 00.2	139 42 03	35 44 02	110		70	
03 18 17	17 19.1 01.7	141 13 08	34 02 06	60		25	
03 19 41	41 28.4 02.2	141 00 08	34 17 08	60		25	
04 00 17	16 49.7 01.2	141 17 05	34 17 04	60		25	
04 01 07	06 57.1 01.5	139 18 04	33 59 05	20		28	
04 06 40	40 30.5 00.8	141 39 04	33 58 03	50		25	
04 17 10	09 52.7 00.2	133 12 01	33 50 01	40		24	
04 17 24	24 34.7 00.8	141 11 04	33 49 02	30	5.3	25	
04 21 46	46 06.9 00.9	145 06 06	41 54 04	60		11	
05 00 55	54 40.1 02.3	141 42 12	35 06 06	60		44	
05 02 45	45 46.9 00.8	132 28 03	32 27 03	10		33	
05 03 17	17 08.1 00.9	141 59 06	34 05 03	60		25	
05 18 41	41 23.7 00.6	141 18 03	34 20 02	00	5.6	25	
05 18 57	57 06.9 01.0	141 21 04	34 25 03	00		25	
05 20 06	06 28.7 00.4	135 40 02	33 36 02	30		111	
05 20 08	07 58.0 00.6	142 03 05	40 13 02	50	4.5	13	
05 20 20	20 08.6 01.8	141 55 07	34 43 06	60		25	
05 20 33	33 04.5 02.8	141 48 14	34 36 08	60		25	
05 23 55	54 39.7 01.2	140 59 06	33 50 02	20		28	
06 02 20	20 16.4 01.2	141 31 05	34 10 04	60		25	
06 03 39	39 29.7 00.6	141 23 03	34 21 02	00	5.4	25	
06 06 42	42 32.8 00.2	140 02 02	36 19 01	70	3.7	89	
06 18 52	52 44.3 00.6	135 34 03	33 39 03	20		111	
07 00 32	31 43.8 01.1	140 57 07	33 44 03	50		28	
07 09 49	48 54.1 00.8	141 02 06	37 03 02	50		86	
07 11 55	55 38.4 00.3	134 30 02	33 52 01	10		97	
07 12 58	58 26.5 00.5	142 08 03	41 31 02	30		13	
07 23 11	11 33.1 00.4	142 16 02	38 42 01	30	6.4	82	
07 23 11		142 12	38 42	40	6.5	82	C
08 01 45	45 08.9 01.2	141 50 05	34 21 04	20		25	
08 04 10	09 45.0 00.8	141 36 03	34 06 03	40		25	
08 11 11	10 52.1 01.9	142 26 07	29 23 06	60	6.2	36	
09 02 59	59 03.6 02.5	141 22 11	34 09 08	50		25	
09 20 15	15 11.2 01.3	140 49 07	33 57 02	00		28	
10 07 38	38 28.4 01.6	140 56 06	34 01 06	10		24	
11 15 09	09 49.3 00.7	140 40 03	35 54 04	50		90	
11 16 14	14 15.0 01.0	141 21 04	34 18 04	60		25	
12 05 05	04 33.6 01.2	141 03 04	34 31 04	00		25	
12 05 10	10 40.9 00.9	140 13 03	34 36 03	60		24	
12 06 36	35 54.3 00.4	142 31 03	41 54 01	70		14	
12 09 28	28 31.1 00.4	140 02 03	36 13 03	80		89	
12 18 32	32 33.3 00.8	141 42 04	36 34 02	00		44	
13 22 54	53 55.3 00.8	141 16 03	44 04 03	40		05	
14 00 41	41 38.0 01.0	141 45 06	37 36 02	60	4.6	19	
14 01 42	42 07.1 00.8	141 36 05	37 40 02	40	4.1	19	
14 04 10	10 42.2 00.6	131 41 03	32 08 02	00		112	
15 10 46	46 24.8 01.1	141 24 05	34 10 02	00		25	
15 10 51		141 36	37 06	20		19	
15 18 04	04 21.0 02.1	141 51 08	34 11 07	40		25	
15 19 34	34 15.8 01.7	141 43 09	37 35 04	50		19	
16 18 50	50 32.9 00.6	142 13 03	38 04 01	40	4.8	19	
17 10 16	15 58.1 02.6	142 03 12	34 10 10	60		25	
18 11 36	36 15.3 01.7	142 37 09	38 19 05	70		19	
19 11 36	36 23.2 01.0	141 27 04	34 43 03	40		25	
20 05 08	08 14.0 00.8	142 04 04	40 09 02	10	3.7	13	
20 09 22	21 25.5 00.3	136 59 03	39 35 02	340	6.1	09	
20 10 18	18 16.5 01.6	141 20 06	34 23 06	60		25	
21 06 20	20 13.5 00.7	141 02 03	34 14 02	30	6.0	25	
21 11 42	42 04.7 01.0	140 41 04	34 12 04	10		24	
22 02 36	36 18.8 00.3	142 05 03	41 27 01	60	6.1	13	
22 07 47	46 59.0 00.6	140 48 03	34 25 01	00		24	
22 14 06	06 25.7 00.3	135 40 01	33 38 01	00		111	
22 20 16	15 55.3 00.7	140 45 04	35 22 02	50	5.3	71	
24 07 09	09 02.8 00.5	134 13 02	33 43 03	10		97	
24 22 22	22 49.1 00.4	139 52 07	35 44 02	60		70	
25 06 59	59 03.2 00.5	140 08 05	35 34 02	80		92	
25 20 56	56 28.5 00.2	139 51 01	36 12 01	60	4.8	89	
26 01 13	13 08.0 00.8	141 06 04	34 12 02	00	5.4	25	
26 04 03	03 00.7 00.8	140 33 04	34 25 02	00	4.6	24	
26 11 06	06 22.2 00.8	141 19 04	34 08 01	20		25	
26 12 39	39 01.5 00.9	142 06 05	38 50 02	10	4.5	81	
DEC. 26 13 52	51 56.0 02.1	141 41 09	34 25 07	50		25	
26 23 20	19 54.5 00.9	140 33 03	35 21 03	00		71	
27 20 19	19 14.0 00.5	142 02 03	41 42 02	50	5.0	14	
27 22 15	15 50.2 00.4	142 04 03	39 43 01	40		81	
28 05 02	01 54.9 00.9	140 24 06	33 49 01	00		28	
29 01 04	04 18.7 00.4	132 18 02	34 31 01	10	4.2	102	
30 07 38	38 10.2 00.2	134 15 01	33 58 01	10	3.7	97	
30 23 30	30 19.4 01.5	141 49 06	36 53 03	30		19	
31 22 06	06 01.5 00.4	134 23 02	33 33 02	10		24	
31 23 57	57 25.5 01.6	140 54 08	34 02 03	00		24	
JAN. 01 13 44	44 20.8 00.3	142 12 02	41 51 01	50	4.6	14	
02 06 56		140 10 07	35 06 08	80		71	
02 11 12	11 58.6 00.9	140 16 06	35 17 03	70		71	
02 22 52	52 21.8 00.9	145 27 06	42 09 03	30	5.2	11	
04 00 27	27 40.7 00.7	140 01 04	34 59 02	30		24	
04 02 31	30 46.6 00.4	145 01 03	42 54 04	100	5.4	64	
04 09 26	26 21.2 00.5	142 25 05	41 32 02	60		13	
04 16 34	34 24.2 01.3	140 55 08	33 43 03	40		28	
04 19 00		140 09 03	35 41 02	100		70	
05 12 18	17 55.1 00.8	145 33 04	42 10 02	30		11	
07 01 02	01 59.7 00.2	132 19 01	33 28 01	60		108	
07 02 21	21 48.7 00.4	135 12 02	33 53 02	00		111	
07 03 34	33 54.8 00.4	136 57 02	35 07 02	40		78	
07 13 15	14 59.6 01.0	140 33 05	35 18 03	40		71	
07 22 39	38 24.0 01.8	138 19 12	44 32 07	260		05	
08 13 14	13 57.5 00.4	141 56 04	39 42 01	90	5.3	81	
08 17 22	21 39.9 03.4	141 23 14	34 39 14	120		25	
08 20 54	54 14.5 00.3	135 20 01	35 17 01	10	3.6	103	
09 17 07	06 33.1 01.2	142 00 05	34 56 03	60	5.5	25	
10 22 25	24 35.7 02.5	141 25 09	34 42 08	00		25	
11 03 18	17 56.4 02.7	141 12 10	34 01 10	30		25	
12 10 13	13 54.9 00.2	139 17 01	36 07 01	20		89	
12 12 36	36 15.8 01.6	140 56 11	34 07 03	10		24	
12 14 21		139 00 02	35 26 02	20		62	
12 23 48	48 04.0 00.8	141 55 06	40 57 03	70		13	
13 03 31	31 00.7 00.2	135 33 01	35 06 01	00		103	
13 18 40		142 09 08	39 06 07	70		81	
14 02 56	56 26.5 00.2	137 54 01	35 14 02	40		96	
16 20 17	17 36.3 00.3	139 28 01	36 41 01	00		89	
17 12 04	04 00.0 03.0	141 40 14	33 27 08	50	5.3	25	
17 20 46	46 13.4 00.2	139 50 02	36 06 01	60	5.6	89	
18 04 05		141 05 06	36 38 06	50		44	
18 18 59	59 41.6 01.0	142 25 05	38 53 02	40	4.2	82	
18 23 45	45 12.0 00.4	141 16 02	33 58 01	10	5.0	25	
19 13 13		139 57 04	36 11 04	40		89	
20 16 06	06 05.1 00.9	141 13 05	34 08 02	40		25	
22 05 29	29 17.7 01.3	142 25 06	38 54 02	10	3.7	82	
23 10 43		141 01 04	35 15 04	00		44	
24 16 20	20 09.2 00.4	133 59 02	35 24 01	10		49	
24 23 18	18 12.8 01.3	140 55 07	36 20 04	60		90	
25 03 27	26 45.4 02.5	142 03 11	34 21 09	60		25	
25 07 12	12 05.9 01.1	140 00 12	35 09 06	120		71	
26 20 38	38 35.4 02.3	145 27 08	42 47 07	10		11	
27 17 20	19 56.6 00.8	140 22 05	33 37 01	30		28	
28 12 41	41 22.6 00.3	140 35 03	36 32 01	90	4.3	90	
29 14 06	06 39.0 01.7	139 02 08	33 31 04	00		28	
30 05 46		142 00 08	35 09 10	10		44	
31 15 40	40 19.9 00.4	141 49 02	38 22 01	40		86	
31 20 47	47 15.6 00.5	139 56 05	35 49 02	90	4.2	70	
FEB. 01 05 15	15 07.1 00.3	138 40 01	34 47 01	10		98	
01 05 52	52 37.8 00.7	141 54 05	37 47 02	30		19	
02 06 08	08 41.4 00.3	142 14 02	42 02 02	50		14	
02 12 32	32 08.3 01.0	141 06 05	36 26 03	30		44	
02 17 53	53 13.8 00.6	140 31 03	35 24 02	00	4.3	71	
02 21 53	52 29.2 01.5	142 09 06	34 41 05	60		25	
03 02 16	16 11.7 00.4	142 02 03	41 37 02	60		13	
03 17 04	04 14.0 01.0	141 36 05	34 12 02	30		25	
03 18 06	05 53.1 01.7	141 30 07	33 43 07	60		25	
03 18 43	43 16.5 01.8	141 06 08	34 09 07	40		25	
04 03 24	24 02.1 01.8	148 14 11	44 27 11	00	5.5	08	
04 12 43	43 25.0 01.7	141 37 09	34 07 04	00		25	
04 22 28	28 41.6 00.4	140 05 03	35 35 01	70		92	
05 03 34	34 38.1 00.4	140 06 02	35 45 02	80	4.2	70	
09 04 05	04 57.8 00.7	140 28 04	35 40 03	60		90	
09 11 55	55 29.7 00.1	140 03 01	36 15 01	50	4.4	89	
09 13 04	03 56.0 00.8	144 36 06	41 38 02	60	5.2	14	
09 20 18	18 27.4 01.9	143 56 06	42 02 09	00		14	
11 13 27	27 02.4 00.5	138 42 02	33 53 02	10	4.9	27	
12 06 03	03 06.1 01.9	140 54 12	33 58 04	60		28	
12 07 22	22 49.6 00.4	139 54 02	36 07 02	50		89	
12 19 03	03 33.0 00.4	140 11 03	35 35 01	80	4.1	71	
14 07 26		140 43 10	36 33 10	70		90	
14 12 14	14 16.1 00.2	139 46 01	35 37 01	30		92	
14 23 42	42 08.7 01.0	141 26 05	34 19 03	30	5.1	25	
15 14 44	44 41.9 00.6	137 49 03	36 44 02	20	4.5	88	
16 08 06	06 45.8 01.2	131 24 07	31 06 04	30	5.1	112	
17 00 51		130 49 03	32 51 03	10		77	
17 05 19	19 35.8 01.0	140 13 09	35 20 05	80		71	
19 06 17	17 05.8 01.1	141 15 05	36 21 03	20		44	
19 18 43	43 00.8 00.9	140 54 05	34 07 02	30		24	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME	D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
FEB.	20 09 17	17 07.1	00.3	139 55 02	35 24 01	30		92
	20 15 23	23 20.9	02.1	141 11 16	31 30 08	20		35
	20 20 50	50 32.3	01.5	132 34 06	34 39 06	10		102
	21 04 42	42 27.5	00.7	140 56 04	35 33 02	50	4.8	71
	21 21 29	28 55.0	00.4	135 17 01	35 16 02	00		103
	22 09 58	57 55.8	00.5	133 29 02	33 32 02	20		24
	22 15 11	11 30.1	00.8	141 08 04	34 06 02	50	5.8	25
	22 18 17	16 58.7	01.9	141 32 10	34 08 05	60		25
	22 19 27	26 46.9	00.9	141 02 04	34 09 02	10	5.5	25
	22 19 58	57 55.2	01.0	141 13 05	34 04 02	50		25
	22 20 07	07 14.7	01.6	141 23 09	34 02 04	50		25
	22 20 45	44 48.8	01.9	141 36 11	34 05 05	60		25
	22 21 20	19 57.4	01.5	141 13 09	34 09 03	00		25
	22 23 51	51 19.1	01.0	141 15 05	34 04 02	30		25
	23 01 19	19 36.5	01.4	141 17 08	34 11 03	60		25
	24 02 32	32 41.8	01.0	131 02 05	31 48 05	00	4.1	113
	24 03 28	28 20.2	00.4	130 58 02	31 55 02	10	4.9	113
	24 15 20	19 58.1	00.6	140 48 03	35 50 02	10		90
	24 16 08	08 41.1	01.3	140 45 06	35 48 02	10		90
	24 19 50	50 28.9	01.8	140 36 08	35 11 04	30		71
	25 01 40	40 00.7	00.4	140 07 04	35 44 02	80		70
	25 02 28	28 01.3	00.2	139 53 01	36 02 01	60	5.7	89
	25 05 19	19 35.1	00.5	142 16 02	40 08 01	00		13
	25 05 47	45 27.6	00.6	140 17 04	27 51 03	580		39
	25 17 08	08 23.3	00.8	141 43 05	38 23 02	20	4.0	86
	25 23 43	43 00.5	01.4	143 20 07	39 10 04	00		16
	26 03 03	02 57.5	00.4	139 28 03	36 04 02	70		89
	26 04 54	54 14.4	00.9	143 01 06	40 51 02	50	4.9	16
	26 08 52	51 44.4	00.7	141 13 03	34 08 02	20	5.6	25
	26 10 12	12 13.3	03.7	142 50 18	39 21 10	60		82
	26 12 21	21 15.1	01.4	147 55 09	44 02 07	130	5.6	08
	27 09 32	32 47.2	00.2	141 27 03	39 27 02	80		114
	27 18 59	59 29.9	00.3	139 55 03	36 00 01	50	4.1	89
	28 09 56	55 34.4	01.8	131 20 08	27 52 07	00	6.1	38
	28 11 50	49 55.5	00.5	142 21 04	40 55 01	50	4.6	13
MAR.	01 04 47	47 30.8	01.1	135 44 04	35 05 04	00		103
	01 12 40			139 20 03	36 30 02	30		89
	01 17 28	27 47.6	00.6	138 46 02	33 52 02	20		27
	01 21 47	47 13.9	00.7	139 10 02	34 10 02	10		24
	02 06 14	14 02.9	00.2	140 42 03	38 13 01	120	4.6	85
	02 18 56			141 00	27 30	500		39
	02 21 56	56 04.7	00.1	139 53 01	36 07 01	40		89
	03 10 46	46 25.1	00.3	140 21 02	35 46 01	60	4.1	90
	03 14 12			141 30 11	37 30 07	00		19
	03 17 29	28 50.7	00.6	142 43 05	41 21 02	60	4.9	13
	03 18 03	03 08.7	01.8	139 02 04	34 10 05	10		24
	03 23 20	20 08.6	00.4	139 43 04	36 12 03	70		89
	04 14 48	47 58.5	00.2	139 51 02	36 05 01	30	4.0	89
	05 06 10	10 38.7	00.2	135 11 01	34 04 01	00	4.1	111
	05 09 52	52 41.6	02.2	139 39 09	40 06 04	00		15
	05 13 13	13 24.8	00.9	143 48 05	39 40 03	10	5.7	16
	06 00 18	17 49.5	01.4	131 32 06	31 06 03	00	4.8	33
	06 03 24	23 49.4	02.1	131 42 07	30 04 07	50		37
	06 07 11	11 37.8	00.3	140 01 02	35 59 01	50	4.0	70
	08 01 03	03 01.8	00.7	139 38 10	33 29 02	00		28
	08 08 35	35 00.5	00.8	143 10 04	37 38 02	10	5.3	16
	08 15 19	19 04.0	00.4	135 34 01	33 51 01	10	3.8	107
	08 21 02	02 10.1	00.2	140 10 02	36 05 01	70	4.4	89
	08 22 38	37 40.0	00.7	143 11 03	37 39 01	10	5.3	16
	09 12 18	17 58.4	01.3	141 18 05	36 06 02	00		44
	10 14 23	23 02.2	00.2	142 55 01	42 18 01	70		55
	11 18 43	43 02.6	00.4	132 00 02	33 25 02	00		108
	12 03 00	59 29.2	02.0	140 46 08	33 11 08	50		28
	15 15 00	59 58.7	00.2	134 31 01	35 28 01	00	4.8	93
	16 07 46	46 22.4	00.4	138 33 02	33 39 02	30	5.1	27
	19 19 51			139 57 08	36 00 06	60		89
	22 06 54	54 50.5	00.2	135 10 01	34 10 01	00	4.5	111
	22 07 04	04 46.9	00.2	135 10 01	34 11 01	00		111
	22 11 15	15 11.4	01.1	141 23 05	34 00 02	30		25
	22 16 01	01 19.9	00.9	143 38 05	40 43 02	00	5.3	16
	23 14 25	25 39.3	00.5	131 59 01	32 29 02	10	5.0	112
	24 03 51	51 32.1	00.7	132 02 02	32 08 03	00		33
	24 06 24	24 01.7	00.4	143 00 02	42 21 02	50		55
	24 23 40	39 54.9	01.0	143 11 06	41 10 02	10		14
	25 18 30	30 36.5	01.3	141 01 07	34 05 03	60		25
	26 13 35	35 25.7	00.4	142 11 03	41 10 01	60	5.8	13
	26 19 47	47 26.4	01.2	146 40 06	44 08 03	30	5.6	48
	27 05 34	34 38.3	00.2	133 28 01	33 36 01	10		24
	27 06 48	48 02.7	00.2	139 51 01	36 07 01	40		89
	27 08 01			140 42 14	36 30 03	20		90
	27 20 34	34 03.1	00.7	141 35 05	44 06 05	260	5.9	46
	27 22 34	34 04.5	00.5	135 07 02	33 50 02	20		111
	28 01 19	19 41.5	00.4	142 13 03	41 30 02	70		13
	28 23 04	03 56.8	00.7	141 23 03	33 53 02	30		25
	30 01 17	17 45.2	00.3	136 19 01	36 02 01	00		91
	31 09 30	30 17.8	02.0	140 47 10	32 58 07	90		28
APR.	03 13 17	17 11.3	01.7	140 44 06	35 35 03	00		71
	03 14 08	08 28.4	00.3	139 22 02	35 28 01	40	4.0	70
	05 08 14	14 03.4	00.3	142 41 02	41 48 01	30	6.1	14
	06 00 24	23 58.2	00.3	137 38 01	36 23 02	10		91

DATE AND TIME	D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
APR.	06 01 15	14 58.7	00.7	137 45 04	36 27 03	00		91
	06 14 28	28 07.3	00.4	137 28 06	35 55 05	240		91
	07 23 43	42 42.5	01.8	141 50 07	36 02 05	10		44
	08 11 39	39 49.7	00.3	135 02 02	34 05 01	00	3.2	111
	08 15 36	36 23.2	00.3	140 06 02	36 14 01	40		89
	09 22 56			140 30	27 00	400		39
	10 17 02	01 53.0	02.0	141 52 08	36 12 05	10		44
	10 21 52	52 39.2	00.3	139 44 02	35 28 01	30	4.4	92
	10 23 50	50 31.7	00.3	139 42 02	35 26 01	30	4.5	92
	11 03 11			142 43 01	37 00 01	60		19
	12 11 02	02 11.5	00.3	140 02 02	36 10 01	40	4.2	89
	13 10 45	44 55.2	01.8	143 24 09	37 23 04	00		16
	13 22 51	51 44.8	00.7	134 07 03	33 16 03	10		24
	14 00 25	25 38.6	00.5	134 25 02	32 52 02	00	6.0	29
	14 08 10	10 02.8	01.7	134 14 06	33 02 06	00		24
	15 00 28			140 47 04	36 32 05	40		90
	15 08 39	39 29.5	00.3	139 00 01	35 32 01	00	3.6	62
	15 12 40	39 48.2	01.9	138 39 05	32 45 08	00		27
	15 18 14	14 17.7	00.4	142 11 03	41 31 01	70		13
	15 21 30	30 54.8	00.5	138 26 02	35 02 03	10		99
	16 01 35	35 06.4	00.5	141 16 03	36 59 01	40	4.7	19
	16 05 39	39 11.7	00.3	139 07 01	35 30 01	00		62
	16 15 04	04 23.0	00.6	135 05 02	34 11 03	00		111
	16 19 25	25 33.6	01.1	138 30 05	34 57 04	40		99
	16 19 30	30 26.8	00.3	143 03 02	42 21 01	60	5.4	55
	16 23 38	37 54.9	00.3	134 31 01	35 29 01	00		93
	17 21 10	10 04.1	00.3	141 00 04	41 48 01	120	5.1	59
	20 10 18	17 53.4	00.5	131 16 04	31 09 02	00		112
	20 13 13	13 31.4	00.3	135 34 01	35 10 01	10	4.3	103
	20 21 52	51 52.8	00.5	137 47 02	37 01 03	20		83
	21 17 47	47 46.6	00.2	135 54 01	34 19 01	60	4.6	107
	21 21 14			141 46 15	34 12 11	40		25
	22 16 07	07 36.1	00.6	135 28 03	35 05 03	10		103
	23 01 54	54 23.8	00.1	139 54 01	36 03 01	40		89
	23 11 45	45 28.6	01.0	141 16 05	36 33 02	30		44
	23 19 55	55 49.4	00.2	136 13 01	35 57 01	10	4.6	91
	24 02 05	05 37.3	00.2	136 16 01	35 56 01	10		91
	24 05 16	16 35.0	00.4	134 18 02	33 43 02	10		97
	24 05 20	20 01.3	02.5	131 21 08	31 00 08	10	4.9	112
	24 07 28	28 09.2	00.2	139 13 01	36 23 01	10		89
	25 02 34	33 51.6	00.7	140 59 04	34 20 01	00	5.2	24
	25 03 33	33 12.7	00.2	142 08 02	42 58 02	140	5.4	55
	26 05 20	20 21.6	00.2	136 19 01	35 54 01	00	4.6	91
	26 11 11	11 13.1	00.3	142 41 02	41 59 02	50	5.4	14
	26 12 40	40 53.6	00.5	136 17 03	35 56 02	00		91
	27 11 08	08 08.3	01.7	140 59 07	36 20 04	00		90
	28 03 48	48 39.5	00.6	142 24 03	40 03 01	20	3.9	13
	29 06 07	07 37.0	00.5	131 48 03	32 35 02	00		112
MAY	01 06 46	46 11.9	00.5	141 07 03	36 27 01	40		44
	01 06 50	50 53.9	00.4	139 14 02	36 06 01	20		89
	02 15 20	19 59.8	01.2	141 41 07	33 56 03	60		25
	03 03 01	01 26.1	00.6	139 38 01	36 40 02	10		89
	03 07 08	08 38.2	00.6	141 38 06	38 31 03	100		86
	03 20 51	51 37.7	00.3	140 04 02	36 12 01	50	4.0	89
	04 15 25	24 55.3	00.4	141 03 03	36 29 01	50	5.5	44
	05 23 10	10 45.9	00.5	140 26 04	35 55 02	70		90
	06 04 22	22 16.4	00.7	141 41 05	37 33 02	40		19
	06 10 40	40 22.1	00.2	138 50 01	35 28 01	00	3.3	91
	06 20 31	31 07.0	00.4	142 16 03	41 59 02	70		14
	07 11 19	19 45.5	01.0	145 59 06	43 07 03	70	5.0	64
	08 14 08	08 12.5	00.7	144 11 04	39 57 02	20		16
	08 17 26			132 48 02	35 04 02	00	5.3	67
	08 17 43	43 03.5	00.3	132 42 01	35 02 01	30		67
	08 22 54			138 22 04	35 10 04	00		96
	09 19 43	43 41.7	00.5	132 44 01	35 03 02	10		67
	09 23 20	20 08.7	00.2	134 00 01	33 58 01	10		62
	10 14 01	01 35.2	00.5	142 53 03	42 19 03	40		55
	10 17 31	31 44.1	00.3	135 28 02	33 57 02	50	4.2	107
	11 05 37	37 35.5	00.5	141 50 04	38 42 01	60	4.3	81
	12 04 30			133 00 04	34 30 04	00		67
	12 07 50	50 06.7	00.2	140 42 02	41 30 01	00	5.4	66
	13 03 58	57 35.7	02.1	142 02 09	34 27 08	40		25
	13 18 36	36 19.3	00.9	140 39 08	36 42 06	100		90
	14 05 56	56 44.4	00.4	141 34 03	37 24 01	40	4.9	19
	14 21 13			134 18 03	33 44 02	00		97
	15 07 02			137 33 01	36 01 01	10		91
	15 07 39	39 27.8	00.2	137 21 02	35 56 03	240	7.0	91
	15 12 50	49 57.9	02.0	141 48 09	34 06 07	60		25
	15 13 38	38 37.3	01.6	140 11 15	35 39 07	70		71
	16 03 39	39 20.5	00.1	139 51 01	35 55 01	70	3.7	70
	16 21 56	56 29.6	00.2	132 44 01	35 08 01	30	5.4	67
	18 14 37	37 22.3	00.9	142 05 03	38 31 02	10		19
	19 18 31	30 48.2	00.7	136 03 07	36 28 03	00		18
	20 02 14	14 19.1	02.5	141 23 09	35 50 06	10		44
	21 06 45	45 16.5	01.9	131 51 07	31 23 05	30		33
	21 23 14	14 19.9	00.2	140 05 02	36 22 02	60		89
	23 13 11	10 30.0	01.1	149 56 08	45 02 06	160		08
	25 10 39	39 42.0	00.4	133 58 02	33 28 02	10		24
	25 12 53	53 31.6	00.7	132 18 02	32 46 03	00		33
	26 15 35	34 56.9	00.4	134 03 02	33 30 02	50	4.1	98

DATE AND TIME	D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
MAY	27 15 50	50 13.0	00.6	131 51 03	31 40 02	20	5.7	33
	27 18 12	12 10.8	00.4	136 09 02	36 29 01	00		18
	27 18 57	57 13.3	00.4	143 17 03	42 12 02	60	4.9	56
	28 03 35	35 25.8	00.7	140 36 05	36 02 02	90		90
	30 15 30	30 25.4	00.3	135 15 01	34 03 01	10	3.7	111
	31 01 27	27 26.0	01.1	140 04 07	35 35 04	50		92
	31 16 35	35 06.8	00.2	138 50 03	36 07 02	140		89
JUNE	01 11 10	09 58.1	00.8	142 41 07	41 50 02	50		14
	01 17 50	50 27.1	01.3	141 34 06	36 04 03	10		44
	02 06 30	30 35.0	01.2	139 26 03	35 43 04	10		70
	02 19 24	24 03.9	00.6	141 52 05	39 43 02	40		81
	03 20 49	49 47.9	00.2	139 53 01	36 06 01	50	3.7	89
	04 09 46	45 22.8	01.2	148 44 06	43 22 06	20	5.2	11
	05 22 14	14 25.9	00.1	139 53 01	36 02 01	60	5.5	89
	06 12 42	42 25.2	00.7	141 57 05	41 34 03	40		13
	06 15 35	35 30.4	00.9	142 58 04	42 07 05	70		56
	07 06 59	58 50.8	00.4	140 14 05	32 20 02	40	5.6	28
	08 00 53	52 59.6	00.4	143 12 04	42 50 04	120		55
	09 06 03	03 12.5	00.6	141 35 04	37 27 01	30	4.7	19
	09 22 21	21 06.0	00.3	137 07 01	35 37 02	10		91
	10 02 10	10 45.4	01.7	140 56 08	35 50 03	10		90
	11 07 38	38 01.6	00.5	139 47 03	29 27 03	380	6.2	35
	11 22 26	26 43.4	00.7	132 39 04	33 03 02	00		109
	12 12 20	20 27.9	00.3	140 35 02	35 57 01	50		90
	12 16 06	06 10.2	00.8	141 47 06	38 52 02	90		81
	12 22 46	45 57.1	02.0	141 25 10	37 12 04	20		19
	13 03 11	11 10.6	00.6	140 36 03	35 55 02	30	4.1	90
	13 14 14	14 09.6	00.4	139 26 05	35 02 02	110		97
	14 17 54	53 52.0	00.2	137 23 01	35 13 01	40		96
	14 22 59	58 45.5	01.5	142 00 07	37 46 03	20		19
	15 03 17	17 07.3	00.3	137 00 01	36 38 01	20	4.9	88
	15 14 18	18 28.2	01.4	141 37 07	37 11 03	10		19
	15 22 33	32 16.3	01.2	146 23 11	47 31 07	540	6.1	03
	16 00 04	04 30.4	00.6	140 53 03	36 27 02	40	4.2	90
	18 06 12	11 07.5	01.1	134 03 12	31 13 12	580		34
	18 08 16	16 42.5	00.5	133 25 02	34 00 02	00	4.1	104
	19 10 56	56 30.1	01.5	130 56 07	29 16 06	20	6.2	37
	19 21 50	49 52.6	02.8	129 42 11	29 42 11	20		38
	20 01 56	56 21.9	00.9	144 58 06	42 26 04	60	4.6	14
	20 02 41	41 46.3	00.5	130 57 04	30 35 03	70		37
	20 06 45	45 48.2	00.6	142 31 04	41 59 03	60	4.3	14
	22 17 16	16 42.1	01.4	142 24 07	40 07 03	10	3.7	13
	22 23 35	35 58.8	00.9	135 05 03	34 13 04	00	3.0	111
	23 16 55	55 07.6	00.3	135 17 02	33 46 02	50	4.5	111
	23 17 56	56 36.9	03.7	140 43 10	34 17 13	20		24
	24 01 38	38 07.0	00.5	135 20 03	33 51 05	70		107
	24 16 30	30 19.4	00.2	135 46 01	35 21 01	00	4.5	95
	24 20 11	11 25.9	00.2	139 06 02	35 42 01	130		70
	26 01 14	14 10.0	01.0	134 12 03	33 42 08	40		97
	26 08 24	23 24.7	01.2	138 50 07	29 20 06	460		34
	28 04 44	44 12.0	00.3	139 53 02	36 14 02	50		89
	28 21 45	45 10.8	00.4	133 37 02	33 52 01	10		24
	29 07 51	51 32.3	00.4	142 28 02	42 04 02	50		14
	29 20 30	30 18.6	00.2	139 37 02	36 05 01	50		89
	29 23 58	58 26.0	00.3	141 15 03	37 13 01	80	4.2	19
	30 03 22	22 33.4	01.7	141 32 06	34 07 07	50		25
	30 07 32	32 19.4	00.1	139 54 01	36 04 01	40		89
JULY	01 08 36	35 53.8	02.2	140 03 08	34 07 08	00		24
	01 12 29	29 13.3	00.8	140 55 05	36 07 03	60		90
	01 13 06	06 34.3	00.2	139 49 01	36 11 02	50		89
	02 17 28	28 46.3	00.5	139 25 02	37 06 02	20		63
	03 11 21	21 47.9	02.2	141 05 11	36 32 05	20		44
	03 18 44			137 29 08	36 11 07	20		91
	03 22 09	09 15.1	00.3	137 00 01	34 46 02	20	4.6	99
	03 22 16	16 37.5	00.3	136 56 01	34 45 01	10		78
	03 23 37	37 38.7	00.5	136 58 02	34 43 03	10		78
	04 05 08	08 41.4	00.3	136 59 01	34 44 02	10	3.5	78
	04 21 38	38 41.7	00.9	134 34 05	33 52 04	20		97
	05 06 44	44 32.5	00.7	139 50 05	35 30 03	90	3.8	92
	05 09 54	54 19.0	00.2	140 33 02	36 29 01	60		90
	06 17 06	04 34.0	01.4	153 13 09	45 58 10	00	6.5	04
	07 05 12	12 29.4	00.3	135 14 02	34 00 02	10		111
	09 01 27	27 11.1	00.3	135 35 02	34 16 02	40		107
	09 03 53	53 30.5	00.6	141 13 03	34 11 02	30		25
	09 13 36	35 50.7	00.4	140 12 03	35 56 02	80		70
	10 00 38	38 21.6	02.1	147 07 11	43 01 05	30	5.7	11
	10 03 29	28 56.1	00.6	139 00 06	40 48 02	260	5.9	15
	10 14 04	04 30.9	01.0	140 12 08	33 40 02	10		28
	11 06 02	02 41.4	00.2	142 59 01	42 17 01	60		55
	12 04 52	51 47.2	00.3	131 11 03	32 35 02	140	4.7	77
	12 16 14	14 28.9	00.6	144 40 02	43 47 03	70		52
	13 17 27	27 05.6	00.5	140 50 03	36 46 02	40		90
	15 02 38	38 20.7	00.4	134 11 01	33 37 02	30		24
	15 12 17	17 38.3	00.6	141 47 04	40 33 02	60		80
	16 07 44	43 41.1	00.6	131 42 03	30 50 02	50	4.8	37
	16 21 42	41 39.1	00.9	144 46 05	39 20 03	60	5.5	16
	18 18 07	07 39.8	00.6	140 55 04	35 42 02	70	6.4	90
	18 19 38	38 20.3	00.3	140 44 02	36 27 01	30	4.8	90
	18 19 53	53 23.1	01.5	140 52 08	35 30 04	40		71
	18 21 46	46 37.8	00.7	140 57 03	35 35 02	50	4.9	71

DATE AND TIME	D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JULY	18 22 12	11 51.8	02.8	141 27 11	36 06 07	30		44
	18 23 20	20 14.9	00.7	140 52 03	35 32 02	50	4.9	71
	19 00 53	53 09.1	00.6	140 58 03	35 34 02	50	4.7	71
	19 02 40	40 24.5	00.3	140 24 02	36 12 03	90		90
	19 11 57	56 38.1	01.3	143 33 06	39 07 04	10		16
	19 22 58	58 32.5	00.3	135 24 02	33 51 02	60		107
	20 15 46	46 30.2	01.7	140 55 09	35 38 04	30		71
	21 02 26	25 57.6	01.4	140 59 06	35 36 02	20		71
	21 16 04	04 17.4	00.8	135 04 03	34 08 03	00		111
	21 17 07	07 18.5	00.2	132 26 01	33 40 01	50	4.5	108
	21 17 42	42 04.8	01.2	140 22 07	33 40 02	00	5.1	28
	21 22 08	08 20.2	01.1	142 40 05	38 25 02	10	4.2	19
	21 22 50	50 31.5	00.7	140 48 04	33 50 02	40	5.1	28
	22 05 00			140 50 05	35 40 02	60		90
	22 07 05	05 19.8	00.3	140 11 02	35 36 01	50		71
	25 13 57	57 02.8	00.3	141 34 02	39 50 01	00	3.5	114
	27 04 38	38 06.3	00.4	140 26 02	36 35 02	60		90
	27 22 35	35 39.9	00.7	140 51 03	35 37 02	20		71
	28 01 30	30 52.5	00.1	135 40 01	34 55 01	10	3.2	103
	28 16 05	05 14.6	00.7	140 29 02	35 46 03	00		90
	30 03 13	12 54.3	00.4	139 24 03	36 04 02	70		89
	31 07 59	59 49.3	00.2	140 40 03	41 29 01	00	4.8	66
	31 12 49	48 58.3	01.7	131 29 08	31 05 04	10		112
	31 16 01	01 09.8	00.4	137 02 02	35 26 03	50		91
AUG.	01 02 27	27 55.4	00.8	133 39 05	33 42 03	00		24
	01 09 23	22 45.4	00.5	137 15 03	33 59 05	360		27
	01 11 23	22 44.8	01.9	141 30 07	34 20 07	30		25
	01 16 51	51 42.9	00.7	140 49 04	36 32 02	30		90
	02 09 48	48 19.5	00.4	141 34 02	37 31 01	30	4.8	19
	03 03 31	30 53.0	01.0	131 54 03	32 01 05	50		112
	03 20 29	28 53.4	01.0	143 41 05	39 02 03	40	5.0	16
	03 23 20	20 46.6	00.4	135 06 01	34 02 01	00	3.4	111
	05 10 48	48 47.2	00.1	139 56 01	36 02 01	60	3.9	89
	05 21 01			138 26 02	33 33 02	30	5.3	27
	06 21 02	02 32.7	00.2	142 33 02	42 14 01	60		56
	07 08 17	17 12.1	00.4	139 40 01	36 37 02	10		89
	08 23 14	14 28.4	00.2	138 50 02	36 30 03	140		89
	10 01 04	04 27.9	00.8	141 54 05	40 50 03	70		13
	10 03 11	11 40.6	00.8	133 21 05	33 35 05	60		24
	10 06 24	24 20.8	01.1	146 05 07	44 17 04	140		48
	10 14 35	34 26.8	00.6	139 22 07	30 05 04	420		35
	10 21 45	45 07.3	00.3	142 28 02	42 10 02	30		14
	11 03 02	02 00.3	01.0	142 38 05	40 03 02	20		13
	11 09 13	13 51.8	00.5	139 48 02	35 48 02	10		70
	11 16 27	27 06.2	00.6	143 16 04	40 56 02	60	5.3	16
	12 10 51	51 37.3	01.0	140 49 06	35 40 04	60		90
	12 19 12	12 39.9	00.4	140 38 03	36 28 02	40	4.2	90
	13 23 12	11 56.8	00.2	137 32 01	35 08 01	40	4.2	96
	14 05 58	58 02.0	00.9	141 32 05	38 00 02	10	3.8	86
	14 14 48	48 36.0	00.5	140 38 03	36 23 02	60	3.6	90
	15 02 30	30 45.4	00.2	139 55 01	36 06 01	40		89
	15 12 58	58 02.5	02.4	141 58 14	40 40 08	60		13
	15 13 56	56 06.2	00.6	142 13 04	40 05 01	50		13
	16 00 36	36 21.1	01.8	141 47 08	36 19 04	00		44
	18 14 51	51 37.9	01.0	143 43 06	41 28 03	40		14
	18 16 52	52 19.4	00.3	135 05 01	35 30 01	00		68
	21 07 03	03 27.6	00.7	131 28 05	32 05 03	60		77
	21 23 42	41 35.7	01.1	142 16 08	45 25 06	320		06
	22 15 57	57 27.4	00.5	142 18 02	42 05 03	40		14
	24 07 22	22 07.0	00.6	140 19 01	35 34 02	00		71
	24 18 33	33 02.4	01.2	140 44 06	35 38 03	10		71
	25 00 40	39 58.7	01.7	143 20 08	40 13 10	50		16
	25 01 31	31 15.3	00.8	141 46 05	38 20 02	50		86
	25 14 52	52 42.0	00.3	140 24 02	35 59 01	50	4.4	90
	26 16 38	38 21.7	00.3	135 19 01	33 43 01	00		111
	27 03 44			148 00	44 30	60		08
	28 16 58	57 55.2	00.2	138 40 02	36 36 01	140		89
	28 19 01	01 25.5	00.4	141 05 02	36 36 01	40	5.9	44
	28 22 11	11 17.2	00.3	132 05 01	33 08 02	00		112
	30 03 57	57 42.1	00.3	138 32 02	37 30 01	20		83
	30 16 57	57 23.2	01.0	147 31 05	43 31 04	00	5.9	11
	30 19 47	47 25.1	00.6	140 53 05	37 06 02	70	4.2	86
	31 05 43	43 32.0	00.6	140 00 04	36 14 03	50		89
	31 17 24	24 21.9	00.3	143 50 02	42 47 02	80	5.0	56
	31 18 13	13 45.3	00.6	140 24 03	35 29 02	30		71
SEP.	01 16 38	38 17.8	00.6	140 35 03	35 43 02	20		90
	01 17 35	34 48.2	00.4	140 18 05	36 40 04	90		89
	02 13 43	43 24.3	00.4	134 19 02	33 38 02	30		24
	02 14 16	16 10.9	00.8	140 49 04	35 43 03	30		90
	02 15 18	18 37.1	00.2	140 07 01	35 44 01	70	5.1	70
	03 13 01	01 26.9	00.6	140 42 04	36 55 02	80		86
	04 00 45	45 27.0	01.5	141 02 06	34 11 06	10		25
	04 18 58	58 55.3	01.6	141 53 12	41 29 04	60		13
	06 10 08	08 25.2	00.5	141 56 04	42 48 04	120		54
	06 12 30	29 51.6	00.4	141 15 04	41 45 02	130		59
	06 23 59	59 35.1	00.9	140 37 04	35 40 04	20		90
	07 00 39	39 35.8	00.2	139 20 01	36 41 01	10	3.9	89
	07 02 37	37 06.2	00.4	131 44 03	33 12 04	100		115
	07 06 58	58 04.8	00.4	139 23 01	36 38 01	00		89
	08 13 54	54 42.2	00.7	144 08 05	42 32 04	90		14

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE	D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
SEP.	09 09 50	50 44.3	00.5	135 14 02	34 55 02	10		103
	10 10 07	07 27.6	01.9	141 32 07	36 24 05	00		44
	10 22 15	15 06.5	01.5	130 46 07	30 11 06	00	5.3	37
	11 00 45	45 10.5	00.2	139 51 01	36 09 01	40	4.0	89
	12 05 16	16 28.5	00.3	140 04 02	35 57 01	70	4.3	70
	12 08 59	58 43.4	01.2	139 00 18	29 46 05	440		35
	12 16 44	43 50.5	00.8	143 35 05	40 51 02	00	6.2	16
	13 18 27	26 56.6	00.1	139 59 02	36 03 01	50		89
	13 22 18	18 51.9	00.3	138 19 01	35 00 01	10		99
	14 10 27			139 32 02	35 00 02	00		97
	17 20 52	52 04.0	00.4	144 47 03	42 52 02	70	5.2	53
	18 02 40	40 04.8	00.4	132 28 03	33 34 02	60		108
	20 05 14	14 32.8	00.6	138 37 02	38 09 02	20	4.9	60
	20 06 52	52 23.0	00.4	135 19 02	34 18 03	70		111
	20 07 27	26 56.9	00.7	140 36 08	41 24 01	10	4.5	59
	20 07 45	45 15.5	00.9	141 00 04	36 27 02	20		44
	20 19 38	38 40.9	00.7	141 33 04	36 52 02	60	4.1	19
	20 23 59	59 16.4	00.4	135 08 02	34 13 02	00		111
	21 12 01			140 10 03	36 01 02	80	3.8	89
	21 17 24	24 18.5	02.9	140 13 12	34 11 10	50		24
	21 23 55	55 05.4	01.4	143 55 09	40 46 04	30	5.3	16
	22 19 36	36 24.8	00.4	132 35 02	34 13 02	20		104
	23 01 27	27 45.8	00.4	140 24 03	36 34 02	30	3.9	90
	24 04 46	46 38.0	00.7	135 01 02	33 17 03	10	4.2	30
	24 18 25	25 48.4	00.4	134 17 02	33 48 01	10		97
	25 04 54	54 49.9	00.7	140 35 04	36 30 03	40		90
	25 17 36	36 02.2	00.8	139 07 05	36 54 05	150		63
	26 11 39	39 35.1	00.4	140 58 02	36 52 01	50		86
	26 16 13	12 40.2	01.0	137 35 11	35 24 07	300		91
	26 16 46	46 45.9	00.4	142 55 03	42 26 03	60		55
	27 02 08			140 36 05	35 40 05	00		90
	27 02 25	25 13.9	01.0	135 02 04	34 09 04	00		111
	28 01 38	38 22.3	00.2	142 35 02	42 26 01	70	5.8	55
	28 02 18	18 24.0	00.2	142 34 02	42 29 01	60	5.1	55
	28 12 19	19 03.9	00.2	140 02 02	35 44 01	60	3.9	70
	28 12 32	32 50.2	00.4	139 27 02	36 37 02	10	4.2	89
	30 09 28	28 30.1	00.4	134 12 02	33 53 02	00		97
OCT.	01 01 42	42 12.9	00.5	134 41 02	33 20 02	00	4.6	24
	01 05 11	11 26.5	00.2	143 32 01	42 26 02	60		56
	01 18 00			133 03 01	34 37 01	10		67
	01 22 37	37 15.4	00.8	140 49 04	36 09 02	40		90
	01 23 02	02 01.2	01.2	140 03 08	35 04 03	50		71
	02 05 40	40 21.7	00.5	142 35 02	37 56 01	30		19
	02 19 01			140 00 06	28 22 05	440		39
	03 22 56	55 47.7	00.2	139 27 02	36 15 02	90		89
	04 20 42	42 29.6	00.2	139 58 01	36 01 01	40	4.6	89
	04 21 51	51 15.3	00.8	140 56 04	35 35 02	60	4.5	71
	05 01 45	45 28.6	00.4	134 16 02	33 44 02	10		97
	05 02 23	23 05.2	00.6	142 10 03	37 44 01	10		19
	05 13 18	18 19.0	00.7	141 03 04	33 51 02	10	5.5	25
	06 01 17	17 29.8	03.3	141 06 08	34 39 13	00		25
	06 03 58	58 01.6	00.4	130 46 01	31 54 01	10		113
	06 10 41	41 11.5	00.6	140 36 03	35 44 03	30		90
	07 19 31	31 08.6	00.6	132 14 03	33 10 03	40		112
	08 13 52	52 15.6	00.6	135 19 09	34 37 16	40		106
	08 16 51	51 19.7	00.4	130 32 04	31 09 02	160		116
	08 19 46	46 04.9	01.4	147 55 08	43 57 09	00	5.4	11
	08 20 42	42 20.8	00.4	138 57 02	35 28 02	20		91
	09 17 33	33 04.1	00.3	139 57 02	36 04 01	40	3.9	89
	12 15 01	01 27.4	00.8	145 51 04	43 02 02	40		64
	12 17 19	19 49.7	00.5	141 03 03	36 33 01	40		44
	13 00 02	01 54.9	00.9	140 55 04	35 56 02	00	4.2	90
	13 02 21	21 13.7	02.4	129 47 09	29 45 09	20	5.4	38
	13 09 01	01 12.9	00.4	142 35 03	42 40 03	120	4.7	55
	13 10 39	39 31.7	00.6	142 07 03	38 30 01	30	4.9	19
	13 12 46	45 55.1	01.1	137 22 08	33 21 09	380		27
	14 19 28	28 25.1	00.3	137 12 02	36 01 01	00		91
	14 20 43	42 50.3	00.7	140 18 04	34 09 03	110		24
	15 11 19	19 10.6	00.3	134 33 01	33 55 01	20	3.5	97
	15 18 33	33 37.0	00.2	139 57 02	36 24 01	60	3.4	89
	16 06 24	24 51.5	00.4	140 51 04	41 32 01	00	4.4	66
	16 16 48	48 13.6	00.3	139 46 01	35 58 02	40		70
	16 21 00			140 25 06	35 43 03	60		90
	17 09 22	22 24.6	00.4	133 29 02	33 44 01	10		24
	17 12 32	32 16.3	01.0	141 49 02	39 43 04	00	3.5	114
	18 17 26	25 57.1	00.7	139 22 01	36 43 02	10		89
	18 20 53	53 50.9	00.5	132 24 02	33 09 02	30	4.4	109
	19 11 23	23 00.9	00.3	137 12 01	35 29 01	00		91
	19 15 53	53 02.8	00.1	141 04 01	40 23 01	100	4.0	72
	19 21 09	09 09.6	00.5	132 44 02	33 09 02	00	4.6	109
	20 02 11	11 18.5	00.5	134 22 02	33 39 02	40		24
	20 02 29			132 00 16	31 02 07	20	5.0	33
	20 03 27	27 07.4	00.5	133 23 02	33 24 02	00	3.9	24
	20 19 25	25 17.9	01.2	132 06 04	33 03 05	00		112
	21 08 42	41 47.6	02.8	141 54 17	30 55 06	30	6.0	35
	22 10 37	36 57.4	01.4	141 18 07	33 58 06	60		25
	23 01 30	29 53.5	00.5	138 07 03	32 40 03	380	6.1	27
	23 02 14	13 52.1	00.7	138 41 03	31 37 03	280		34
	23 09 45			147 30	45 30	100	5.6	08
	23 11 05	05 17.1	01.0	141 24 07	37 26 02	60		19

DATE	D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
OCT.	25 18 26	26 17.3	00.5	140 50 05	36 37 03	60		90
	25 20 21	21 46.0	00.2	134 53 01	34 56 01	10	3.9	103
	26 13 28	28 44.2	00.5	136 49 03	34 55 02	30		78
	27 17 10	10 34.6	00.6	140 32 05	36 31 04	70		90
	29 00 40	39 58.5	01.3	142 22 06	34 01 05	50		25
	30 13 34	34 06.2	00.4	132 13 02	33 39 02	30		108
	31 00 15	15 12.4	01.0	140 13 05	35 30 04	70		71
	31 03 26	26 52.3	00.3	135 07 01	34 06 02	10	2.9	111
NOV.	01 01 01	01 44.4	00.3	138 13 01	35 43 02	10		91
	03 08 25	25 32.4	00.5	141 06 03	37 05 02	40	4.1	86
	04 00 32	32 09.0	00.4	137 08 02	35 37 03	10		91
	04 00 52	51 49.2	00.8	142 17 04	39 08 01	40		82
	04 06 36	36 47.0	01.3	143 07 04	42 04 06	30		56
	04 09 41	41 29.3	00.3	131 41 02	33 28 02	120		108
	05 11 44	44 52.2	00.5	137 36 02	36 20 02	00		91
	05 18 10	10 20.6	01.4	143 10 07	38 38 03	00	5.7	16
	06 11 07	07 48.3	00.3	139 53 02	36 05 02	40	3.7	89
	06 17 02	02 34.5	01.5	135 12 05	33 58 04	00		111
	07 05 50	50 44.8	00.5	139 52 02	36 05 02	20	3.9	89
	07 23 36	35 50.7	01.6	144 04 09	40 47 04	00		16
	08 13 57	57 36.8	00.5	140 13 03	35 45 02	40		70
	08 22 20	20 06.8	01.0	140 14 04	35 45 03	00		70
	08 23 12	12 36.1	01.0	140 17 04	35 38 03	30		71
	09 00 48	48 35.1	00.3	140 16 02	35 41 01	40	4.2	70
	09 00 51	51 38.6	01.1	140 25 04	35 36 02	10		71
	09 01 54	54 39.8	00.4	140 15 02	35 40 02	20		70
	09 02 02	02 42.9	02.0	140 16 07	35 45 06	10		70
	09 03 24	24 15.2	00.9	140 17 05	35 43 03	30		70
	09 06 41	41 29.4	00.4	134 17 01	33 55 02	00		97
	09 20 35	35 27.3	00.2	142 23 02	42 05 01	60	5.0	14
	09 21 31	31 30.7	00.2	136 57 01	35 42 01	00	4.2	91
	10 06 12	12 35.8	00.8	135 01 02	33 52 03	00	3.3	111
	11 04 28	28 25.8	00.3	140 11 02	36 03 01	70		89
	12 04 30	30 34.2	00.3	142 07 03	41 26 01	50	5.0	13
	12 22 19	19 23.4	00.1	140 06 01	36 19 01	60		89
	12 22 29	28 51.4	00.3	140 05 02	36 14 02	70		89
	13 10 09	08 50.1	00.4	137 38 03	36 23 04	190		91
	13 21 11	10 54.0	01.2	141 38 09	37 34 03	30		19
	13 23 47	46 47.0	01.5	131 03 12	30 24 07	110	5.3	37
	14 02 46	46 24.7	00.6	138 18 02	35 04 02	10	3.9	99
	14 07 59	59 16.2	00.6	139 26 01	36 37 02	10		89
	14 14 50	50 34.4	00.2	139 48 01	36 15 01	40	3.8	89
	15 12 23	23 41.4	00.6	130 21 08	31 01 03	110		116
	15 20 30	30 29.5	00.7	141 04 03	33 56 02	10	5.0	25
	16 07 33	33 31.7	00.5	140 24 02	35 16 02	70		71
	16 16 42	42 14.4	00.7	135 00 03	34 13 03	00		111
	16 21 41	41 45.8	00.4	140 21 02	35 18 02	70		71
	17 02 51	51 29.4	00.8	135 37 03	34 30 03	00		106
	17 07 02	02 13.1	00.4	140 03 04	35 36 02	80		92
	17 11 41	41 12.4	00.6	140 24 03	35 14 02	50		71
	17 22 10	10 01.1	00.3	139 45 02	35 50 02	60	4.0	70
	18 21 46	46 30.1	00.2	141 38 02	42 04 01	90	4.8	14
	19 03 14	13 45.0	00.6	142 36 03	36 43 02	10	4.9	44
	19 05 45	44 59.0	00.5	142 09 03	38 52 01	30	6.1	81
	19 06 07	07 23.6	00.7	142 07 04	38 54 01	20	3.9	81
	19 09 32			131 32 06	31 26 04	10		112
	19 12 15	15 40.2	00.4	142 00 02	38 56 01	30	4.0	81
	19 14 57	56 01.1	01.1	131 55 09	40 55 05	540	6.8	09
	19 18 18	18 17.5	00.1	139 55 01	36 06 01	50	3.9	89
	20 02 16	16 34.3	00.4	132 34 05	33 09 02	50		109
	21 10 26			132 35 06	32 24 06	00		33
	23 00 13	12 52.1	00.8	142 02 04	37 44 02	10	4.8	19
	23 01 47	47 31.4	00.7	140 17 03	35 22 02	10		71
	23 08 35	35 36.2	00.4	141 10 02	36 35 01	40	4.7	44
	25 19 56	56 42.6	00.3	142 34 03	42 16 03	70		56
	25 21 05	05 15.0	01.2	146 30 07	42 58 03	40	5.3	11
	25 23 33	33 15.7	00.5	139 41 01	36 35 03	00		89
	26 16 23			133 58 07	33 24 05	00		24
	27 09 50	50 10.7	00.7	142 49 04	42 58 06	60		55
	27 17 36	36 49.2	00.5	134 13 02	33 46 02	10		97
	27 22 46	46 16.7	00.7	141 59 04	38 50 02	30	3.9	81
	28 11 14	14 17.9	00.7	130 47 03	33 52 03	00		74
	29 10 49	49 34.7	00.5	140 04 05	35 35 02	70	4.0	92
	29 15 25	25 33.8	01.9	141 18 08	35 29 05	30		44
	30 12 19	19 18.0	00.6	142 30 04	40 32 02	20	4.8	13
DEC.	01 10 15	15 10.5	00.7	135 13 02	34 15 04	00		111
	01 17 11	11 32.0	00.6	141 40 04	37 14 01	70		19
	02 14 42	42 12.7	00.2	139 51 02	36 01 01	80		89
	03 04 05	05 10.9	00.3	139 29 02	36 13 01	80		89
	03 06 38	38 06.3	00.9	140 20 04	35 09 03	10	4.0	71
	03 07 54	54 27.7	01.0	141 09 05	36 30 02	00	4.3	44
	03 11 46	46 29.1	00.3	142 37 02	42 16 01	50	5.1	56
	05 09 29	29 11.8	00.4	142 13 02	41 57 02	50		14
	05 22 17	17 34.4	00.2	134 18 01	33 42 01	20	3.6	97
	06 03 56	56 33.1	00.5	140 44 03	35 37 02	40	4.2	71
	07 04 36			136 14 13	35 55 02	00		91
	07 06 21	20 54.2	00.4	140 04 04	35 49 02	70		70
	08 03 16	16 23.6	00.7	141 12 04	36 22 02	00	4.4	44
	08 17 40	39 24.6	00.8	138 12 04	33 23 07	340		27
	10 01 27	27 30.6	00.4	135 03 01	33 48 02	20		111

DATE	D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
DEC.	12 13 39			139 42 06	36 10 05	20		89
	12 14 11	11 11.9	00.9	140 59 05	41 03 03	00		66
	13 04 37	37 41.6	00.1	140 02 01	36 18 01	50		89
	13 17 48	48 50.5	00.3	139 57 02	36 02 02	40	4.6	89
	14 22 19	19 42.2	00.6	139 11 05	36 27 04	120		89
	15 02 10	10 21.6	00.3	137 25 02	35 57 01	10		91
	15 05 51	51 17.3	01.1	141 47 04	36 17 02	10		44
	16 21 21	21 22.2	01.0	139 42 03	38 22 05	10		84
	18 06 46	46 44.5	00.3	132 52 02	34 04 01	40	4.9	104
	18 15 08	08 02.5	01.5	140 54 07	35 52 03	00		90
	18 18 14	13 49.1	00.2	140 06 02	35 42 01	80	4.4	70
	19 17 54	54 27.7	00.5	139 26 02	36 39 02	10		89
	21 01 41	41 49.4	00.4	135 23 01	33 41 01	00	4.0	111
	21 19 32	31 59.3	00.2	135 40 01	35 03 01	30	4.0	103
	22 15 21	21 00.9	00.8	139 22 02	36 46 03	00	3.6	89
	22 15 22	22 18.3	01.3	139 21 03	36 42 05	10		89
	22 15 25	25 45.4	00.8	139 21 02	36 44 03	10		89
	23 16 22	21 48.1	01.6	138 45 03	33 50 06	20		27
	25 04 58	57 29.5	02.1	144 23 11	37 01 06	00		16
	25 15 03	03 51.4	01.3	141 51 06	38 19 04	10		19
	26 06 26	26 18.7	01.4	141 09 06	35 59 03	00		44
	26 20 15	15 01.7	00.4	142 07 05	40 55 02	50		13
	26 22 11	10 59.9	00.1	139 55 01	36 06 01	50	3.6	89
	27 03 27	27 20.2	02.3	140 36 06	35 17 07	00		71
	28 15 13	13 46.3	01.5	135 15 05	34 10 04	00		111
	29 03 40	40 42.6	00.2	143 32 02	42 55 02	70		55
	29 13 07	07 45.3	00.6	135 03 03	33 55 02	20	3.1	111
	29 22 04	03 58.2	02.1	142 25 10	38 43 05	40		82
	30 09 43	43 41.5	00.3	142 30 03	42 03 02	70		14
	30 20 05	05 11.8	00.2	139 20 02	36 00 01	70	4.1	89
	31 17 24	24 05.6	00.3	142 02 03	42 39 04	140		55
JAN.	01 07 54	54 00.6	01.2	143 11 06	38 33 02	10		16
	01 10 52	52 51.6	01.4	141 14 06	36 42 03	30		44
	01 11 25			141 26 06	37 44 03	60		19
	01 11 25	25 16.0	00.3	139 55 03	38 01 01	60		85
	01 19 11	11 00.3	00.3	138 12 01	37 36 01	00	4.6	60
	02 07 01			146 35 02	43 40 04	00		48
	02 11 41	41 34.5	01.0	141 11 05	36 11 02	40		44
	02 16 23	23 42.5	00.3	139 31 02	35 10 02	110	4.4	97
	03 10 35	35 24.0	00.6	140 35 08	31 15 02	180		35
	04 04 00			137 43 02	34 50 03	00		96
	04 20 00			131 30	30 30	40	5.1	37
	04 21 08	07 59.8	00.6	140 51 03	33 01 02	50		28
	04 22 53	52 56.8	01.7	141 15 06	35 48 04	00		44
	06 14 04	04 24.3	00.4	143 35 03	41 21 02	40	5.1	14
	08 18 00			141 25 05	31 35 02	30		35
	08 22 51	51 14.2	00.8	140 27 04	36 31 04	40		90
	09 00 49	49 01.1	00.8	141 42 06	38 29 02	60	4.5	86
	09 09 39	39 25.7	00.8	134 49 03	35 02 04	30		103
	09 12 42	41 31.1	03.3	148 00 18	43 40 19	00		11
	09 19 01	01 20.8	00.3	140 09 02	36 00 01	70	3.8	89
	10 02 11	10 56.0	01.0	141 35 08	38 14 03	60		86
	11 00 26	25 57.3	00.8	142 42 04	40 03 02	00	4.2	13
	11 10 02	01 48.4	00.8	141 14 04	34 08 02	30		25
	11 16 35	35 45.7	00.2	139 53 01	36 06 01	50	4.9	89
	11 17 35	35 12.1	01.0	141 28 05	37 23 02	40		19
	11 18 13	13 32.2	00.3	139 50 02	36 06 01	50	4.0	89
	12 16 18	18 34.2	00.4	141 30 03	37 12 01	80	4.9	19
	13 01 14	14 26.6	02.0	140 07 07	35 29 06	10		92
	13 18 18	17 51.2	00.3	140 37 02	36 23 01	40	4.2	90
	14 00 49	48 54.1	01.1	138 02 06	32 49 07	380		27
	14 14 00			141 03 03	36 34 01	30	4.0	44
	16 04 55	55 11.8	01.1	141 30 04	34 55 03	00	5.2	25
	17 04 24	24 10.8	00.9	138 10 03	38 02 03	10		60
	17 11 22	21 51.0	00.2	140 12 01	35 33 01	70	5.7	71
	17 13 20	20 31.0	00.6	140 08 05	35 34 03	80		92
	17 14 14	14 14.3	01.2	141 55 06	40 14 03	10		80
	18 18 33	32 49.1	00.9	139 13 05	36 34 05	110		89
	18 22 28	27 49.6	00.7	139 16 05	36 22 07	130		89
	19 13 58	58 30.4	00.3	140 45 02	36 24 01	70	4.5	90
	20 01 03			131 52 02	33 29 02	10		108
	20 23 28			138 54 04	35 33 04	20		91
	21 06 24	24 21.9	00.4	140 02 03	35 52 02	60		70
	21 15 19	19 17.1	00.9	140 38 05	35 50 04	20		90
	21 17 21	20 47.6	00.2	141 59 03	41 20 01	50		13
	22 01 31	31 23.0	00.2	139 17 01	35 24 01	00	3.8	70
	22 03 01	01 19.0	00.2	139 53 02	36 24 02	110	4.8	89
	24 00 53	53 22.9	01.6	140 24 05	34 13 05	10		24
	24 02 39	39 21.0	00.6	145 22 03	42 55 02	30		64
	25 00 18	17 53.4	00.3	133 21 01	34 31 01	20		67
	25 09 02	02 02.5	01.9	141 35 11	37 26 04	60		19
	25 15 14	14 36.5	00.4	138 03 02	37 33 01	10		60
	25 17 05	04 49.4	01.1	146 19 06	43 16 03	50	4.8	11
	26 01 32	32 32.4	00.4	140 56 03	36 40 01	50	4.7	90
	26 16 26	26 06.2	01.9	141 14 07	35 39 05	10		44
	28 01 16	16 05.8	00.3	140 34 02	42 28 01	10	5.1	59
	28 01 49	49 02.8	00.8	140 40 04	42 24 02	00		59
	28 13 57	56 52.6	00.5	140 37 07	36 31 02	100		90
	30 08 16			135 25 03	34 12 06	00		107
	31 16 29	29 10.9	01.3	141 34 05	34 55 04	30		25

DATE	D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JAN.	31 16 47	47 39.4	02.1	141 28 08	35 11 08	50		44
FEB.	01 13 15	15 14.0	01.9	142 14 10	45 05 03	10		47
	01 20 11	11 25.8	00.5	135 07 02	33 54 02	20	3.3	111
	02 04 16	16 12.3	00.4	142 41 03	41 51 02	60	5.9	14
	03 06 40	40 41.8	00.8	139 52 10	33 32 02	20		28
	03 14 36	36 29.5	00.7	134 47 04	33 54 02	00		92
	04 00 07	07 44.3	01.2	141 17 05	36 08 02	00		44
	06 12 55	55 03.3	00.2	130 08 01	32 42 01	00	3.0	73
	06 17 59	58 55.7	00.7	142 35 04	41 49 02	10		14
	07 05 44	44 00.2	00.3	137 41 01	36 23 01	00		91
	07 09 11	11 07.1	00.9	147 01 05	43 15 04	40	4.8	11
	07 12 16	15 43.8	00.5	143 26 03	41 08 02	30		14
	07 12 28	28 35.6	00.4	137 43 02	36 20 02	10		91
	08 04 57	56 45.5	00.8	141 05 03	34 15 03	40		25
	08 08 20	20 13.0	01.8	137 36 06	36 30 06	00		88
	08 21 51	51 04.9	00.3	140 08 03	35 33 02	70		92
	09 00 43	43 08.1	00.8	140 41 04	33 44 02	00		28
	09 05 23	23 16.4	00.5	137 45 02	36 22 02	00		91
	10 18 27	27 16.1	01.0	142 15 05	40 04 01	00	4.0	13
	12 10 47			136 45 03	34 58 03	40	4.7	78
	12 14 19	19 37.3	00.2	137 05 01	35 17 02	40	4.8	96
	13 02 27	27 40.3	00.3	135 14 01	33 53 01	10	4.1	111
	13 08 09	09 35.8	00.6	133 58 02	33 13 03	10		24
	13 23 48	48 29.6	02.5	141 06 09	35 48 06	00		44
	14 03 02	01 53.3	00.6	141 08 03	36 26 02	30	4.4	44
	14 06 07	07 32.2	00.5	139 11 04	37 42 03	140		88
	14 12 19	19 05.1	00.3	141 56 01	42 37 02	00		56
	16 10 53	53 15.5	00.4	142 37 03	41 51 02	60		14
	17 17 06	06 12.8	00.2	136 19 01	35 55 01	10	4.5	91
	17 22 10	10 23.5	00.2	132 03 01	32 12 01	10		33
	18 19 31	31 35.8	00.5	134 19 03	33 38 01	10		24
	19 02 21	21 40.4	00.4	137 15 02	37 28 02	00		61
	19 11 00			142 01 06	34 21 06	60		25
	21 22 49	48 51.2	00.2	143 12 01	42 27 01	60		55
	22 08 00			140 05 03	36 11 02	60		89
	22 08 30	29 53.4	00.2	135 37 01	33 46 01	30		111
	22 19 39	39 22.7	00.7	140 12 04	35 38 03	70		71
	23 15 03	03 22.2	02.0	138 53 05	37 21 08	30		88
	24 04 14	14 32.3	00.2	139 51 01	36 09 01	40		89
	24 05 02	01 34.3	01.8	141 55 11	31 20 04	50		35
	25 15 38	37 56.7	01.1	142 08 05	38 30 03	20		19
	27 00 42	42 27.1	01.0	145 16 04	43 03 05	20		64
	27 01 53	53 41.3	00.7	141 58 05	39 46 02	50	4.1	81
	27 14 51	50 40.7	02.4	140 36 12	34 00 09	70		24
	28 00 19			138 46 02	34 37 02	00		98
	28 02 00			139 33 02	35 41 01	60	4.0	70
	28 04 22	21 15.4	00.9	138 28 05	32 59 06	320		27
MAR.	01 08 18	18 21.9	00.8	141 39 04	37 14 02	30		19
	01 11 51	51 11.7	00.4	136 24 02	35 19 02	10		95
	01 19 35	35 41.8	00.3	144 05 02	42 42 02	50		14
	01 23 42	41 39.2	02.6	142 28 11	29 59 09	60		36
	02 07 17	17 16.8	00.1	138 58 01	35 28 01	20	4.8	91
	02 07 20	20 27.4	00.2	138 58 01	35 27 01	00	4.3	91
	02 07 25	25 09.4	00.6	138 49 03	35 20 03	30		91
	02 07 37	37 40.0	00.2	138 47 03	35 26 01	20		91
	03 07 24	24 21.5	00.1	138 52 01	35 28 01	20	3.7	91
	03 17 26	26 24.8	01.5	142 04 07	36 24 03	60		44
	04 17 59	59 01.0	00.6	143 21 07	42 48 07	120		55
	04 18 24	24 14.9	00.3	139 35 02	35 19 01	90	4.4	97
	04 23 50	50 15.3	00.6	139 13 03	35 48 02	50		70
	05 01 48	48 24.7	00.4	135 38 02	34 55 01	00		103
	07 06 59	59 35.4	00.2	132 08 01	33 16 01	60		112
	08 00 15	15 42.5	00.3	143 01 02	42 25 02	50		55
	08 01 23	23 28.2	00.2	141 36 02	39 13 01	70		81
	08 03 14	13 58.1	00.2	139 55 02	36 06 01	50		89
	08 05 23	23 05.1	01.0	141 39 04	36 10 02	00	4.6	44
	09 18 21	21 08.9	00.6	134 16 02	33 44 02	10		97
	12 02 33	33 15.2	00.3	141 23 05	39 54 02	90		114
	13 19 48	48 04.7	00.3	139 30 03	35 06 02	50	3.8	97
	14 10 24	24 43.0	00.4	140 40 02	35 50 02	10		90
	14 16 42	42 24.1	00.2	139 22 01	35 31 01	40		70
	15 00 06	06 18.7	00.4	140 21 03	36 11 02	70		90
	15 02 57	56 41.7	00.7	139 58 03	34 01 03	100		24
	15 03 34	34 17.6	00.5	143 11 04	42 58 05	130		55
	15 13 14	14 41.8	00.4	142 21 03	41 30 01	60		13
	16 00 23	23 09.6	00.5	140 49 03	35 52 01	10		90
	16 01 09	09 30.6	00.2	140 33 02	36 28 01	50	4.4	90
	16 03 13	13 20.2	00.4	135 11 02	34 09 03	10		111
	16 17 22	22 32.3	02.2	142 12 11	36 03 07	60		44
	18 17 59	59 22.0	00.9	141 04 03	35 25 03	20	5.0	44
	18 21 15	14 53.7	02.2	142 21 11	37 54 05	50		19
	20 02 16	16 16.4	00.2	139 50 01	36 10 01	40	4.8	89
	21 02 59	59 04.8	00.3	138 12 02	34 53 01	20	3.4	99
	21 04 51	51 31.9	01.3	134 51 05	33 29 03	10		24
	23 08 24	23 49.1	00.3	142 24 02	41 56 01	50	4.9	14
	24 09 32	31 42.0	01.9	130 25 18	29 14 07	00		37
	25 01 09	09 12.0	00.4	142 00 04	41 12 02	60	4.8	13
	25 14 56	56 53.8	01.2	134 15 06	35 29 05	20		49
	26 05 13	12 06.9	00.9	134 59 05	38 00 06	340		09
	26 12 27	27 00.8	00.9	140 58 04	36 20 02	30		90

International Seismological Centre — From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME	D H M	ORIGIN TIME M S S+/-	LONG.(E) D M M+/-	LAT.(N) D M M+/-	H KM	M	RN	R
SEP.	22 11 17	16 59.2 00.2	135 32 01	35 00 01	10		103	
	23 09 41		137 45 02	34 56 03	10		96	
	25 12 51	50 56.6 00.7	142 47 04	41 48 03	40		14	
	26 21 30	30 10.9 00.3	139 30 03	35 40 02	110	4.2	70	
	27 19 41	41 28.3 01.2	140 15 07	35 47 04	50		70	
	28 00 31	31 21.7 00.5	138 09 02	35 37 02	10		91	
	28 01 31	31 42.0 01.6	140 37 08	35 47 06	50		90	
	28 03 49	49 06.4 01.4	140 58 06	35 35 05	60		71	
	28 12 51	51 11.0 00.3	140 02 01	36 14 02	50		89	
	28 18 40	39 36.6 00.6	135 55 17	35 02 69	360		103	
	28 23 58	57 59.9 00.4	142 20 03	40 06 01	70	4.3	13	
	30 04 58	58 26.5 00.2	141 13 03	40 02 01	100	6.0	72	
OCT.	01 00 28	27 51.6 00.4	140 09 02	35 48 02	70		70	
	01 19 22	22 37.2 00.4	142 26 02	40 08 01	20	5.1	13	
	02 04 17	17 33.8 00.3	133 51 02	33 40 01	00	4.3	24	
	05 06 12	12 36.0 01.8	141 58 07	36 30 04	00		44	
	05 13 19	19 01.0 00.6	134 10 02	33 57 03	10		97	
	05 19 29	29 31.4 00.6	135 11 02	33 57 02	10		111	
	05 19 57	57 25.6 00.9	140 48 04	35 36 03	50		71	
	06 04 30	30 04.4 01.4	134 41 04	33 39 06	10		24	
	06 12 55		134 21 03	33 46 01	20		97	
	06 14 46	46 06.7 00.4	140 31 02	35 29 01	40	4.7	71	
	06 23 09	09 43.8 00.9	140 57 09	36 53 07	90		86	
	07 01 21	21 38.4 00.4	134 47 02	34 24 02	00		106	
	07 12 43	43 30.7 00.1	140 13 01	38 20 01	30		85	
	07 15 02	02 05.6 00.3	140 38 02	36 33 01	50	4.0	90	
	08 06 23	23 29.2 00.7	135 26 03	33 29 03	30	4.2	111	
	08 16 55	55 04.6 00.2	140 04 01	36 08 02	70		89	
	09 01 23	23 35.7 00.6	140 40 02	35 46 02	20		90	
	10 10 17	17 28.9 00.7	143 04 04	41 09 02	20	5.3	14	
	11 05 35	35 35.0 00.8	131 57 03	31 37 02	00	5.5	33	
	11 08 03	03 44.5 00.2	141 15 02	38 57 01	80	5.4	114	
	12 18 21	21 53.4 00.3	135 13 01	34 12 01	00		111	
	13 03 45	44 57.7 00.2	140 00 02	36 23 02	80		89	
	13 20 30	30 12.8 00.3	133 58 01	35 25 01	20	4.8	49	
	14 15 56	56 35.3 00.5	134 47 03	33 57 02	20		92	
	15 13 45	45 27.5 00.6	130 36 02	32 46 03	00		73	
	15 14 12	12 51.4 00.5	130 30 02	32 46 02	00	4.7	73	
	16 12 21		141 50 07	39 30 04	50		81	
	16 18 56	56 06.2 00.7	141 04 03	35 40 02	60	4.4	44	
	17 04 21	20 47.7 00.5	144 27 01	42 19 02	30		14	
	17 05 14	14 19.2 00.4	141 46 03	39 46 01	50	3.9	114	
	18 12 55	55 33.3 00.5	137 38 01	34 31 03	00		99	
	19 10 45	45 28.8 00.3	140 11 02	40 16 01	00	5.9	57	
	19 10 45		140 12	40 18	10	5.7	57	D
	19 10 58	58 07.1 00.9	140 24 04	40 08 03	00		72	
	19 11 04	04 24.3 00.5	140 23 02	35 24 02	40	4.4	71	
	19 12 18	18 17.7 01.5	140 04 08	40 25 04	30		57	
	19 17 07	07 42.5 00.6	134 30 02	35 26 03	00		93	
	20 02 01		140 17 05	32 59 03	110		28	
	20 02 11	11 32.3 00.4	137 28 02	36 04 02	10		91	
	20 12 19		140 03 05	40 22 04	10		57	
	20 18 35	35 01.9 00.2	139 46 01	36 15 01	50		89	
	20 22 10	10 42.2 00.4	140 24 02	35 18 01	30	5.0	71	
	20 23 57	57 04.0 00.7	140 24 02	35 24 02	00	4.0	71	
	21 01 41	41 45.6 01.7	140 32 04	35 25 06	00		71	
	21 05 37	36 59.4 00.1	139 52 01	36 07 00	50	3.4	89	
	21 14 06	06 27.4 01.5	140 30 04	35 18 06	40		71	
	22 16 00		140 36 02	36 29 01	60	3.8	90	
	22 22 08	08 25.9 00.5	142 44 03	42 38 03	60		55	
	23 09 09	09 17.3 00.3	137 29 01	36 04 01	00		91	
	23 11 49	49 18.6 00.4	141 17 03	40 07 01	10		72	
	23 12 47	47 10.7 00.4	140 53 03	36 42 02	60	4.2	90	
	23 20 48	47 58.4 00.8	140 17 04	40 07 02	00	4.6	57	
	24 12 14	14 23.1 00.1	136 41 01	35 22 01	50		91	
	25 00 36	36 09.8 01.2	142 29 06	39 40 03	30		82	
	26 06 17		138 52 05	37 34 06	20		88	
	26 07 01	01 30.3 00.2	134 16 01	33 45 01	00	4.2	97	
	26 20 59		131 16 05	32 42 04	30		77	
	28 09 28	28 54.9 02.2	142 02 09	36 22 06	30		44	
	28 18 29	29 35.4 00.3	141 55 03	41 03 01	60	4.7	13	
	30 16 32	32 34.2 00.7	140 14 06	36 11 04	90		89	
	30 17 31	31 26.5 00.3	141 29 07	39 38 02	120	3.8	114	
	30 18 17	17 07.3 00.6	134 20 03	34 09 03	10		105	
	31 04 05	05 24.8 00.2	135 42 02	34 13 02	70	4.0	107	
	31 09 51	51 52.4 01.8	140 29 05	35 36 06	30		71	
NOV.	01 05 59	59 33.0 00.6	135 13 03	34 20 03	00	3.4	106	
	02 08 46	46 14.2 00.6	144 09 04	40 34 02	20	5.7	16	
	02 09 20	20 31.1 00.9	142 36 04	37 57 02	10		19	
	02 13 49		135 53 02	35 19 01	10		103	
	02 16 17	17 16.1 00.2	141 39 02	39 02 01	20		81	
	02 16 38	38 02.0 00.4	141 54 03	40 29 01	60	4.8	80	
	03 02 22	22 32.5 00.8	130 49 08	30 47 03	00	4.3	37	
	03 04 58	58 11.7 00.7	141 54 04	36 20 02	40	4.8	44	
	03 06 36	35 44.5 02.5	142 08 11	36 13 06	20		44	
	03 07 33	33 37.1 02.8	142 15 12	35 58 09	50		44	
	03 07 38	38 37.9 01.0	141 54 04	36 12 02	30		44	
	03 09 05	05 38.8 01.6	142 01 08	35 51 05	60		44	
	03 19 38	38 11.7 00.5	140 17 03	40 14 01	40		57	
	04 08 32	32 34.0 00.2	136 02 01	34 43 01	50	4.3	103	

DATE AND TIME	D H M	ORIGIN TIME M S S+/-	LONG.(E) D M M+/-	LAT.(N) D M M+/-	H KM	M	RN	R
NOV.	04 21 37	37 06.4 01.4	140 13 03	35 16 04	10		71	
	05 06 47	47 32.1 00.4	135 48 02	35 17 02	00		103	
	06 15 17	17 05.4 00.5	142 22 02	40 09 01	10	3.9	13	
	07 02 32	31 56.4 00.5	142 00 03	37 21 01	90		19	
	08 04 05	04 58.6 01.7	140 49 10	36 38 03	50		90	
	08 13 29	29 07.9 01.5	131 26 07	31 03 03	00		112	
	09 02 17	17 33.0 00.4	139 26 01	36 37 02	10		89	
	10 09 53	53 06.7 00.6	139 52 04	36 16 03	40		89	
	10 22 51	51 26.8 00.3	139 18 01	36 16 01	10		89	
	12 07 12	12 44.0 01.0	140 50 04	35 30 02	20		71	
	12 19 25	25 12.6 00.9	140 45 02	35 47 04	00		90	
	13 02 06	06 41.6 02.4	130 00 14	29 40 10	10		37	
	13 17 34	34 21.1 00.4	131 47 02	33 10 02	80		112	
	13 17 55	55 28.8 00.4	134 39 01	33 53 02	30		97	
	13 23 57	57 00.3 00.2	134 14 01	33 59 01	30		97	
	14 08 32	32 33.6 00.3	138 22 02	35 31 01	20	3.9	91	
	14 09 19	19 44.2 02.0	141 13 07	35 47 05	00		44	
	14 21 37	37 04.6 00.2	136 48 01	34 31 01	30	4.7	78	
	14 23 10	10 44.1 00.3	134 18 02	33 47 02	00		97	
	15 03 45	44 55.3 00.9	131 34 05	31 25 02	30		112	
	17 02 31	31 36.4 00.4	138 57 02	35 04 01	20		98	
	17 03 53	52 58.2 00.3	135 33 01	33 57 01	20	4.2	107	
	18 02 44	43 44.2 00.3	142 44 02	42 30 02	120	4.5	55	
	19 09 46	46 02.4 00.6	141 55 06	40 56 02	60		13	
	19 22 15	15 04.9 00.4	137 34 02	36 01 02	00		91	
	19 23 36	36 32.3 00.3	134 12 02	33 45 01	40		97	
	22 21 10	10 03.7 00.4	131 55 02	32 43 02	30	4.7	112	
	23 06 39	39 08.1 00.8	139 08 02	34 17 02	10	4.3	24	
	24 18 45	44 59.7 00.1	135 07 01	34 14 01	00		111	
	25 17 33	33 19.3 00.5	143 10 03	42 11 03	70	5.2	56	
	25 18 06	05 57.6 02.3	144 25 14	40 50 05	40		16	
	26 08 51	51 08.7 00.8	140 30 05	36 08 03	70		90	
	30 01 18	18 11.3 00.3	142 22 02	43 40 01	00	4.7	51	
DEC.	01 16 23	23 27.9 01.2	145 31 07	42 51 04	40		64	
	02 00 56	56 44.2 00.2	134 17 01	33 46 01	20		97	
	02 07 57	57 28.7 00.6	140 12 04	35 33 02	80	4.1	71	
	02 23 27	26 40.5 00.2	137 03 03	36 09 03	280		91	
	03 01 24	24 17.1 00.7	141 59 05	40 54 02	40		13	
	03 23 23	23 02.9 00.3	135 02 01	33 57 01	00		111	
	03 23 27	27 49.0 00.2	135 02 01	33 50 01	20	5.6	111	
	03 23 41	41 06.2 00.4	135 01 02	33 53 02	10		111	
	04 20 18	18 25.3 00.3	142 21 01	42 04 02	70		14	
	05 22 31	30 54.7 00.2	132 42 01	34 42 01	00	5.3	67	
	06 04 28	28 43.6 00.5	132 44 02	34 41 02	00		67	
	06 08 08	08 12.0 00.8	134 56 03	33 55 04	00		92	
	06 12 40	40 40.5 00.5	142 12 03	39 23 01	40	3.4	82	
	08 01 05	05 14.0 00.4	140 38 02	36 28 01	50	4.1	90	
	08 03 50	50 08.1 01.8	141 17 06	33 50 07	30		25	
	08 09 45	45 16.9 01.0	141 00 04	35 50 02	00	4.1	44	
	09 15 27	27 15.2 01.5	140 27 06	43 48 05	10		05	
	09 23 41	41 14.8 00.2	139 39 01	36 12 02	80		89	
	11 03 41	41 05.9 00.9	141 10 04	35 34 03	20	4.6	44	
	11 17 33	33 17.1 00.5	142 31 03	40 17 01	50	4.9	13	
	11 20 13	13 25.0 00.4	140 31 07	39 22 03	170	4.6	114	
	12 14 06	06 29.8 00.2	135 29 01	33 54 01	20	4.3	107	
	12 18 29	29 02.1 00.3	140 49 02	36 36 01	90	5.0	90	
	13 03 44	44 05.9 01.7	141 05 09	36 25 05	50		44	
	13 04 56	55 55.8 00.3	133 34 01	33 45 01	20		24	
	15 17 34	34 30.6 00.2	139 53 02	36 09 01	50	4.3	89	
	15 23 11	10 54.5 00.8	139 58 08	35 08 04	60		92	
	16 18 14	14 36.9 00.5	141 37 09	39 18 03	110	4.0	81	
	17 23 11	11 29.3 00.3	141 09 03	37 41 01	70	4.6	86	
	18 00 14	14 15.5 00.3	141 11 04	39 31 02	100	4.0	114	
	18 13 02	02 02.7 01.1	142 13 05	35 35 03	50		44	
	18 14 33	33 11.6 00.1	139 49 01	36 13 01	50	5.2	89	
	18 15 27	27 42.7 00.2	135 02 01	33 49 01	60	5.3	111	
	19 00 29	29 16.7 00.2	139 35 01	36 02 01	40		89	
	19 08 26	26 09.3 00.9	139 52 04	36 39 09	80	3.6	89	
	20 03 09	09 44.5 00.6	141 24 04	37 04 01	60		19	
	21 02 54	54 40.7 00.2	139 44 02	35 50 01	60		70	
	21 05 21	21 07.0 00.1	139 20 01	35 24 01	50	4.1	70	
	22 14 38	38 34.4 00.4	133 46 02	33 53 02	10		24	
	22 17 31	30 47.7 00.8	144 43 05	39 28 02	60		16	
	26 18 09	08 38.2 02.5	129 22 10	29 29 11	10	5.6	38	
	29 13 53		147 48	44 00	60	4.8	08	
	29 18 10	09 52.5 00.6	142 02 04	38 51 01	20		81	
	30 01 57	57 26.9 00.2	138 31 01	34 58 01	20		99	
	30 19 49	49 52.2 00.2	135 12 01	34 13 01	10	3.9	111	
	31 04 27	26 56.4 00.5	139 46 03	35 36 02	20		92	
JAN.	01 01 59	59 14.5 00.3	132 00 01	32 35 01	50	4.6	33	
	01 06 14	14 19.3 00.2	141 53 02	41 28 01	40	5.1	13	
	01 06 25	25 26.3 00.3	135 30 02	33 53 01	40	3.7	107	
	01 22 55	55 34.8 00.8	135 12 03	34 18 04	10		111	
	02 19 25	25 37.4 00.7	141 45 04	36 47 02	60		44	
	03 19 41	41 21.2 01.0	147 24 05	43 20 06	10	4.9	11	
	04 10 02	01 51.8 00.5	142 38 04	41 22 02	60	4.5	13	
	04 14 08	08 00.5 00.5	143 02 02	42 02 03	50		56	
	04 15 11	10 52.2 02.1	141 20 10	35 30 07	60		44	
	05 14 06	05 54.1 00.9	137 58 04	33 09 06	320		27	
	06 04 08	08 37.8 01.3	141 46 07	37 10 03	60		19	

DATE AND TIME	D H M	ORIGIN TIME M S S+/-	LONG.(E) D M M+/-	LAT.(N) D M M+/-	H KM	M	RN	R
JAN.	06 07 31	31 46.0 01.1	146 25 06	43 03 03	30	5.1	11	
	07 07 25	25 05.0 00.4	142 09 02	38 26 01	40	5.7	19	
	08 01 04	03 58.0 01.8	139 08 05	34 21 06	00		24	
	09 13 21	20 38.0 01.2	142 47 06	38 39 02	00		82	
	09 17 02	01 42.5 00.2	145 21 02	43 37 02	140	4.8	48	
	09 19 55	55 45.0 01.1	140 22 06	35 40 05	70		90	
	09 21 55	55 24.8 02.4	141 37 09	34 09 10	40		25	
	10 00 40	38 58.8 01.2	140 01 08	30 16 06	420		35	
	10 02 12	12 31.1 01.7	142 07 09	40 06 03	10	3.6	13	
	10 09 47	47 00.5 00.5	135 15 01	34 19 03	00		111	
	10 13 10	10 56.0 01.1	141 48 04	36 39 02	20		44	
	10 23 51	51 06.7 00.3	139 58 02	36 04 01	30		89	
	11 02 37	36 57.8 00.7	145 04 04	42 50 04	60		64	
	11 15 39	39 11.4 00.6	138 58 03	32 56 03	240	5.6	27	
	12 02 48	48 33.5 01.7	141 04 10	36 49 06	80		44	
	12 02 51	51 05.3 00.3	135 38 02	33 45 01	30	3.7	111	
	14 23 24	24 41.7 00.4	145 03 02	42 20 01	10	5.6	11	
	14 23 49	49 05.3 00.3	139 42 03	35 14 02	70		92	
	15 04 49	49 01.2 00.4	136 22 01	35 19 02	00		95	
	16 06 04	04 31.6 01.0	147 21 05	43 25 06	30		11	
	16 13 56	55 43.0 01.2	141 48 06	37 25 03	30		19	
	18 04 24	24 17.6 01.1	141 26 04	34 02 04	40		25	
	19 01 41	41 13.8 00.7	132 47 02	34 58 03	10		67	
	19 16 18	17 50.3 00.4	142 29 02	40 20 01	10		13	
	19 16 19	18 12.7 00.7	135 37 07	37 41 05	520		18	
	19 17 40	38 58.5 01.2	139 21 09	28 22 05	480		34	
	20 12 39	38 36.0 00.6	137 44 03	33 18 04	320		27	
	21 12 18	18 26.9 00.4	141 44 04	40 27 01	60	4.4	80	
	22 10 21	21 16.1 00.6	132 30 02	32 35 03	10		33	
	27 05 03	02 54.0 00.2	142 51 01	42 14 01	60	3.9	56	
	27 19 22	22 11.3 00.3	138 41 01	35 37 01	20		91	
	28 06 13	13 40.5 00.8	142 12 02	41 53 04	60		14	
	28 08 31	30 55.2 00.2	135 15 01	34 01 01	00	4.7	111	
	30 05 42	41 49.5 00.6	140 11 03	34 51 02	70		24	
	30 11 40	39 47.3 00.3	142 13 02	42 31 03	100		56	
	30 14 45	45 06.5 00.2	132 20 01	33 38 01	50	5.1	108	
	31 17 41	41 34.6 00.3	135 28 01	35 02 01	00		103	
	31 20 01	01 27.8 00.1	139 48	36 09	50		89	
FEB.	01 09 52	51 51.4 01.3	138 58 03	33 51 05	10		27	
	02 04 22	22 09.6 00.9	139 57 05	35 42 04	60		70	
	02 20 16	15 59.5 00.2	141 32 02	40 19 01	70	4.1	80	
	02 20 49	49 19.9 00.7	141 48 12	39 43 04	120	3.7	114	
	04 05 12	12 44.1 00.5	141 54 03	37 55 01	60	4.8	19	
	04 06 53	53 37.7 00.5	132 22 02	31 20 02	60		33	
	04 18 58	58 40.5 00.2	140 32 01	36 31 01	50	4.2	90	
	05 19 53	53 19.9 01.1	142 54 07	40 55 03	00		13	
	06 01 40	40 38.5 00.9	142 18 05	37 47 02	20		19	
	06 22 58	57 58.5 00.8	134 59 03	33 21 04	10		24	
	08 07 45	45 29.4 00.2	134 19 01	33 44 01	10		97	
	08 10 42	42 15.5 00.2	137 10 01	34 49 01	40	5.0	99	
	09 01 30	30 33.4 00.2	134 15 01	33 46 01	10		97	
	09 19 19	19 41.6 00.4	141 01 02	36 23 01	40	4.6	44	
	09 21 52	52 01.5 00.3	144 20 03	43 05 03	120		53	
	10 06 55	55 39.8 00.2	139 48 01	36 07 01	50	5.1	89	
	10 09 03	02 41.6 00.7	142 09 04	37 17 01	20	6.0	19	
	10 22 18	18 49.2 00.5	141 03 03	36 42 02	60	4.0	44	
	11 12 49	49 30.1 00.5	133 28 02	33 51 02	10		24	
	13 06 35	35 26.4 00.3	140 01 02	36 28 02	70		89	
	13 13 00		137 54 03	35 03 04	30		96	
	13 19 50	50 25.2 00.3	141 58 02	43 01 03	120		54	
	13 21 30	30 23.6 00.5	138 01 03	34 54 03	80		96	
	14 09 53	52 54.4 00.2	139 56 01	35 43 01	60	5.9	70	
	14 09 53		139 54	35 42	50	6.0	70	D
	14 14 40	39 59.3 01.4	143 11 07	39 13 03	20	4.4	16	
	15 06 08	08 43.3 00.2	143 09 02	42 14 01	60	5.1	56	
	16 10 17	16 49.7 01.2	138 42 03	38 42 05	00		17	
	16 13 08		134 25 03	33 41 03	00	5.0	97	
	17 22 20	20 01.1 00.5	140 30 03	36 30 02	40	3.4	90	
	18 00 32	32 19.2 00.2	135 13 01	33 55 01	10		111	
	18 15 03	03 08.0 00.3	135 46 01	34 00 01	40	4.3	107	
	18 16 35	34 24.6 00.3	138 31 02	30 20 02	500	7.3	34	
	19 12 51	50 57.2 00.4	132 31 02	34 26 01	00		104	
	19 14 02	01 48.1 01.0	144 07 05	39 06 02	40		16	
	19 23 57	57 10.1 00.2	134 13 01	33 42 01	20		97	
	20 02 06	06 03.5 00.6	139 42 02	36 56 02	20		63	
	20 03 24	24 30.4 00.4	140 42 04	37 01 02	100		86	
	20 18 21	20 45.5 00.2	136 55 03	34 30 05	360	5.4	78	
	21 14 44	44 21.5 00.3	141 00 05	39 02 02	90		114	
	22 05 41	41 35.3 00.5	140 15 03	36 21 03	60		89	
	23 00 34	33 53.9 00.4	139 55 07	35 55 04	60		70	
	23 05 35	34 51.9 00.2	131 57 01	33 28 02	80		108	
	23 21 28	28 25.5 00.2	134 18 01	33 44 01	00		97	
	24 22 03	03 00.4 00.2	133 21 01	35 12 01	10		67	
	25 03 09	08 53.9 00.8	136 08 04	33 39 03	30		111	
	25 16 12	12 03.4 00.6	138 22 03	37 11 02	00		88	
	26 14 15	15 31.5 00.4	141 45 03	38 34 01	50	4.6	81	
	27 07 08	08 37.1 00.3	138 17 01	37 14 01	00		83	
	27 15 40	40 04.0 01.2	140 32 09	36 18 14	100	3.9	90	
	29 09 30	30 35.4 00.5	132 11 02	32 46 03	50		33	
MAR.	01 04 57	57 27.4 00.3	139 20 03	35 56 03	100		70	

DATE AND TIME	D H M	ORIGIN TIME M S S+/-	LONG.(E) D M M+/-	LAT.(N) D M M+/-	H KM	M	RN	R
MAR.	02 05 13	13 19.6 00.6	143 39 04	37 59 01	70		16	
	02 20 38	38 42.5 01.3	142 07 07	40 06 03	00	3.9	13	
	02 23 50	49 25.3 00.9	150 04 01	44 20 01	70	5.8	04	
	04 16 52	52 10.4 00.5	137 11 03	35 15 03	30		96	
	04 20 09	08 58.2 00.5	134 17 02	33 45 02	10		97	
	05 15 43	43 48.8 00.5	132 20 03	33 31 03	40	4.0	108	
	06 03 25	24 54.3 00.8	141 40 05	38 13 02	50	3.9	86	
	06 08 29	29 43.7 00.6	144 05 02	44 18 02	00	6.3	45	
	06 08 29		144 06	44 18	10	5.8	45	D
	06 09 08	08 19.0 00.9	144 12 03	44 21 03	00		45	
	06 12 21	21 39.7 00.9	144 07 04	44 16 03	00		45	
	07 04 10	09 57.7 00.2	135 34 01	33 34 01	30		111	
	07 04 37	37 45.7 01.0	144 12 03	44 22 04	00		06	
	09 07 41	41 15.9 00.7	139 08 02	34 12 02	00		24	
	09 15 15	15 11.9 00.5	144 19 02	44 22 02	00		06	
	10 06 49	48 48.1 01.3	138 50 05	33 50 04	30		27	
	10 06 51	51 05.0 00.8	138 44 03	33 50 03	60		27	
	10 14 55	55 08.5 01.1	144 06 03	44 17 05	20		45	
	10 18 33	33 11.0 00.6	138 38 01	33 47 02	30	5.0	27	
	10 18 34	33 36.5 00.7	138 25 03	33 50 03	10		27	
	10 18 37	37 30.2 00.9	138 30 05	33 47 03	10		27	
	11 05 06	06 12.0 01.2	138 50 03	33 57 04	00		27	
	11 06 58	57 53.3 00.7	139 41 03	34 33 03	100		24	
	11 09 45	45 34.7 00.6	135 08 04	33 49 04	10		111	
	11 21 24	23 43.4 00.4	141 32 09	39 12 01	110		81	
	11 23 59	59 04.7 01.7	138 52 05	33 58 05	00		27	
	12 22 38	38 25.6 00.2	140 03 04	36 26 02	100		89	
	13 06 48	48 31.9 00.5	137 43 03	36 07 03	30		91	
	13 07 23	23 42.7 00.5	132 30 02	34 31 01	00		102	
	13 07 38	37 54.2 00.1	139 54 01	36 12 01	50	3.6	89	
	13 18 26	26 18.9 01.3	142 07 05	36 14 04	20	5.3	44	
	14 01 35	35 33.8 01.8	141 56 08	36 21 05	30	4.8	44	
	16 07 52	52 44.9 00.1	141 19 02	40 06 01	90		72	
	16 16 03	03 29.0 00.6	135 12 02	34 00 02	20		111	
	17 03 21	21 31.7 00.3	142 00 02	41 27 01	60	4.6	13	
	17 14 38	38 03.4 00.8	140 32 06	41 25 02	10		59	
	17 18 44	44 46.0 00.4	132 29 02	34 33 01	10		102	
	17 20 42	42 29.0 00.2	141 15 03	39 57 01	100	5.2	114	
	18 00 41	41 21.2 00.6	145 07 03	42 48 02	50	5.2	11	
	18 04 32	32 04.0 01.1	131 59 03	32 32 06	00		112	
	18 06 31	31 16.2 00.6	141 54 05	40 16 02	50		80	
	18 11 40	40 02.7 00.3	142 29 02	42 00 01	60	4.7	14	
	18 22 50	50 03.1 01.1	141 28 05	35 46 03	40		44	
	20 11 23	23 38.3 00.3	143 40 02	42 38 02	70	5.1	56	
	20 20 03	03 16.2 00.3	142 21 01	42 07 02	50		14	
	21 00 37	37 29.6 00.2	144 20 02	42 53 03	60		53	
	21 02 25		135 11 01	34 16 01	00		111	
	21 13 05	05 18.0 00.9	141 04 04	36 30 02	30	4.0	44	
	21 14 06	06 43.4 01.2	131 38 06	31 09 03	20		33	
	22 00 19	18 56.6 02.2	136 03 09	37 35 05	00		18	
	25 08 16	16 20.8 00.6	139 26 02	36 39 02	10		89	
	25 16 53	53 38.6 00.4	142 58 03	43 11 03	160		51	
	27 20 17	17 06.3 00.2	136 50 01	35 05 01	00		78	
	28 11 41	41 10.1 00.8	130 50 03	32 37 03	10	3.7	77	
	28 23 20	20 22.0 00.5	130 45 03	32 51 02	10		77	
	29 07 06	05 23.7 00.7	137 43 04	29 53 04	520	5.9	34	
	29 13 52	51 51.4 00.2	142 05 02	41 26 01	60		13	
	30 00 24	24 05.6 00.2	140 42 03	36 57 01	90	4.0	86	
	31 03 44	43 45.2 01.5	144 05 07	39 09 04	50	4.9	16	
	31 06 57	57 22.3 00.2	139 57 03	35 40 02	110	3.8	70	
	31 18 55	55 25.9 00.2	134 14 01	33 43 01	10		97	
APR.	01 04 11	10 53.7 00.8	140 07 06	35 42 03	50		70	
	01 14 04	04 11.4 01.0	134 10 04	33 53 04	10		97	
	02 03 05	04 58.6 00.5	140 04 04	35 36 02	80		92	
	02 13 44	43 55.5 00.6	141 16 04	36 56 02	50	4.4	19	
	03 00 56	56 47.8 01.0	140 20 06	35 32 03	60		71	
	03 04 01	01 38.6 00.9	141 56 05	38 20 03	40	4.1	19	
	03 07 40	39 51.6 00.5	141 17 05	42 28 08	110		59	
	03 09 11	11 04.8 00.2	143 14 01	42 22 02	70		56	
	04 00 40	40 30.7 00.2	138 22 01	37 21 01	10	4.7	83	
	04 07 49	48 58.1 00.6	144 05 02	44 18 02	00		45	
	04 09 23	23 25.8 00.2	138 18 01	34 54 01	30	4.9	99	
	04 09 46	46 39.9 00.2	138 20 01	34 54 01	20		99	
	04 10 57	57 11.7 00.3	138 15 01	35 00 02	00		99	
	04 22 01	01 42.1 00.4	139 37 02	35 42 02	20		70	
	05 02 14	14 07.7 00.3	143 02 02	42 18 01	50	4.6	55	
	05 03 23	23 33.4 00.5	142 58 03	42 23 03	40		55	
	05 22 12	11 53.8 00.4	138 08 02	35 52 01	10		91	
	06 13 08	07 58.1 00.4	138 16 02	34 52 02	20		99	
	07 07 40		135 21 01	34 30 01	00		106	
	10 01 08	08 29.1 00.7	136 13 04	35 57 02	00		91	
	10 01 59	58 37.0 00.7	143 06 06	44 38 05	300		06	
	10 02 51	50 58.4 00.6	133 23 02	34 27 02	30		104	
	10 04 51	51 24.9 00.8	142 27 04	40 10 01	20		13	
	10 22 08	08 11.8 00.3	131 21 02	31 59 01	10	3.6	112	
	11 16 12	12 10.2 00.4	132 26 02	35 12 02	00		65	
	11 18 27	27 37.1 01.6	143 28 05	43 50 08	60		51	
	12 00 23	22 59.6 00.8	139 57 04	37 27 03	00		85	
	12 11 32	32 32.2 00.4	139 27 03	35 20 02	40		70	
	12 15 17	17 45.7 01.0	140 10 05	35 26 04	60		71	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
APR. 13 03 33	33 22.3 00.3	141 53 02	39 56 01	60	3.8	81	
13 22 23	22 55.2 01.5	141 28 19	38 08 09	70		86	
13 22 33	32 54.8 00.2	139 54 02	36 06 01	50		89	
14 01 33	32 55.8 01.6	141 42 09	37 15 03	60		19	
14 20 21	21 45.7 00.7	141 43 03	38 12 02	30		86	
14 20 39	38 57.0 00.1	139 57 01	36 32 02	100		89	
15 06 02	02 12.6 00.5	146 01 03	43 35 02	80		48	
15 10 41	40 55.0 00.4	142 25 03	42 14 03	70		14	
15 16 03	03 31.3 00.8	135 00 02	34 13 04	20		111	
15 18 52	52 24.8 01.1	140 18 04	35 36 04	00		71	
16 02 54	54 32.5 00.6	140 16 04	33 46 01	10		28	
16 23 09	09 11.8 00.3	140 20 03	36 31 02	40	3.3	90	
17 04 52	52 09.0 00.3	135 21 02	33 35 02	60		111	
17 11 23	22 52.9 00.4	142 12 04	43 26 04	180		51	
17 21 17	16 19.5 01.1	138 38 05	30 41 06	460		34	
19 09 53	53 23.8 00.2	140 20 03	37 13 01	80	4.2	85	
20 01 54	54 11.0 00.5	140 52 03	36 30 02	60	3.9	90	
20 01 56	56 29.8 00.5	140 49 03	36 33 01	40		90	
20 03 27	27 41.1 00.4	140 34 02	35 50 02	00		90	
21 19 26		135 32 04	35 00 03	00		103	
22 01 13	13 30.3 00.8	142 12 04	39 49 01	10	3.7	82	
22 09 46	46 25.0 00.3	133 21 02	33 02 01	10		24	
23 12 31	31 39.7 00.5	145 02 03	42 17 02	30	6.4	11	
23 19 25	25 44.8 00.2	134 15 01	33 44 01	20		97	
25 02 25	25 36.8 00.4	141 13 02	36 36 01	40	4.5	44	
26 14 09	09 22.1 00.7	142 46 04	41 19 02	20		13	
26 20 38	38 27.9 00.6	140 58 03	35 37 02	40	5.7	71	
28 05 07	07 29.1 00.6	141 44 04	37 10 02	60		19	
28 21 18	18 43.8 00.3	142 33 01	42 05 02	00		14	
29 06 25	25 02.4 00.1	139 57 02	36 03 01	50	3.7	89	
29 23 11	10 58.4 01.6	141 05 10	36 38 04	60		44	
30 16 40	40 33.4 00.3	139 13 02	36 12 02	80		89	
MAY 01 02 53	53 45.3 00.2	135 45 01	35 12 01	30		103	
02 08 38	38 18.0 00.2	135 33 01	33 57 01	30		107	
02 15 36	34 23.5 01.0	140 01 05	28 22 04	520		39	
04 22 05	05 38.4 00.4	135 33 02	33 34 02	00	3.9	111	
05 22 57	57 20.6 00.6	139 57 06	35 58 04	60		70	
06 19 35	35 21.6 01.3	141 37 06	36 08 03	10		44	
07 02 36	36 07.8 00.4	140 38 03	36 34 02	50	3.8	90	
09 00 05	04 56.5 00.4	135 14 02	33 48 02	30		111	
09 04 24	23 57.7 00.9	140 57 04	36 26 03	60		90	
09 11 52	52 42.9 00.4	141 03 04	38 31 02	30	3.8	86	
11 21 20	20 30.8 00.6	138 18 04	35 54 03	30		91	
12 01 05		135 28	35 41	20		68	
12 06 51	51 37.8 00.6	137 03 01	34 42 03	10		99	
12 11 34	34 13.2 00.8	141 06 04	34 15 02	60		25	
12 18 45	44 44.8 00.6	138 54 03	33 22 03	220	5.4	27	
13 05 33		139 47 08	36 05 05	20	3.5	89	
13 06 40	40 32.9 01.2	146 36 06	42 53 03	30		11	
13 19 36		131 43 05	32 14 05	20		112	
14 02 05	05 53.7 00.2	139 50 01	35 41 01	40		70	
15 08 40	40 20.6 00.7	141 05 04	36 28 02	40	4.2	44	
15 13 48	47 46.1 01.4	146 49 07	43 23 05	20		11	
16 00 47	47 08.7 00.3	139 55 02	36 04 01	40	4.6	89	
16 03 47	47 13.9 00.3	140 38 03	36 57 02	80		63	
16 18 42	42 48.7 00.4	140 38 02	37 01 01	00		63	
17 01 12	12 43.6 00.4	140 02 03	36 15 02	40		89	
17 05 12	12 37.1 00.6	140 54 03	35 41 02	60	4.6	90	
17 05 17	17 22.5 01.0	140 58 05	35 38 05	60		71	
17 05 20	20 23.8 00.6	141 42 04	37 22 01	60		19	
17 10 01		140 55 02	36 12 01	30	4.3	90	
18 08 00		141 02 03	36 39 01	50	4.9	44	
18 20 02	02 02.7 02.4	141 09 07	34 33 09	20		25	
19 10 57	56 41.7 01.3	141 41 06	34 14 05	90		25	
20 00 08	08 38.2 00.5	138 09 03	36 49 02	00		88	
21 06 13	13 05.6 00.3	142 51 02	42 22 02	70		55	
21 06 25	25 41.2 01.0	132 20 05	34 50 02	00		102	
21 08 49	49 29.0 00.2	140 01 02	36 04 01	30		89	
22 19 25	25 20.5 00.7	138 36 02	34 33 02	10	4.5	99	
22 23 48		135 31 03	35 12 03	10		103	
23 04 36		141 26 15	39 52 09	60		114	
24 12 08	08 21.4 00.5	139 23 02	36 35 02	00	3.5	89	
24 13 20	19 52.3 00.2	143 08 01	42 24 02	70		55	
24 15 49	49 50.1 00.3	142 39 02	42 00 01	60		14	
25 01 17	16 50.0 00.7	140 13 04	35 39 03	70		71	
26 20 48	48 39.4 00.5	140 54 02	35 36 02	50	4.0	71	
27 06 55	55 08.1 00.6	134 59 02	32 57 03	30	4.6	29	
27 12 46	46 39.7 00.4	142 08 04	40 03 01	50	4.7	13	
27 16 55	54 58.5 00.3	140 28 03	36 26 01	60		90	
28 00 40	39 38.6 00.8	144 18 04	37 31 02	40		16	
28 18 13	13 11.7 00.8	131 29 04	31 55 02	20		112	
31 23 48	47 52.7 01.0	141 40 06	38 34 03	20		81	
JUNE 01 19 27	26 54.5 01.4	140 17 10	35 29 05	70		71	
02 07 02	02 42.1 00.7	139 01 02	34 16 02	20		24	
02 17 05	05 28.6 00.3	140 07 02	35 45 01	40		70	
04 01 13	13 21.4 00.8	131 44 04	32 06 03	30		112	
04 04 04	03 59.5 00.3	135 03 02	33 40 02	50		111	
04 06 19	18 55.3 00.3	136 29 01	34 18 01	20		111	
05 02 47	47 06.6 01.2	134 46 05	34 05 05	10		106	
05 08 20	19 59.5 00.4	134 56 02	33 48 02	10		92	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
JUNE 05 09 18	17 57.5 02.1	144 15 13	40 23 07	60		16	
05 16 09	09 13.7 00.4	139 59 04	35 38 02	90	3.9	92	
06 04 57	56 48.7 00.2	139 46 01	36 02 01	80	4.5	89	
08 00 01	01 03.5 00.8	141 57 04	42 58 06	120		54	
08 03 19	19 15.4 00.7	131 47 03	31 46 03	20	5.2	33	
08 20 30	29 45.4 00.2	143 40 02	42 55 03	100		55	
09 05 28	28 01.4 00.4	136 18 02	34 45 02	00		103	
09 10 30	29 36.1 00.9	136 52 08	34 48 12	340		78	
10 05 05	05 08.6 00.3	140 07 02	35 33 01	70	4.3	92	
10 13 33	33 32.8 00.4	141 20 03	36 50 01	40	4.3	44	
11 10 26	26 29.2 01.3	141 52 06	36 15 03	20		44	
11 12 33	33 01.8 01.2	142 06 05	36 07 03	20		44	
11 21 38	38 32.0 02.7	141 20 11	35 25 06	20		44	
12 09 13	13 43.3 00.7	138 24 05	37 21 02	20		83	
13 11 38	38 15.8 00.3	140 02 03	35 34 02	90		92	
14 21 13	12 32.1 01.3	149 54 01	44 28 01	60		08	
15 09 24	23 38.1 00.3	137 28 06	36 09 05	260		91	
16 04 01	01 13.7 00.3	134 17 02	33 44 01	20		97	
16 11 28	28 23.8 00.6	140 07 03	34 07 02	70		24	
16 15 20	19 29.2 01.9	131 07 12	28 25 07	30	5.9	38	
16 21 49	49 06.2 05.3	128 46 16	29 34 22	60		38	
16 22 46	46 27.2 01.0	141 44 05	36 57 02	50		19	
16 23 31	30 53.2 00.3	139 17 04	35 23 02	110		70	
17 06 48	48 38.5 00.2	139 00 01	35 34 01	40		62	
17 13 54	54 34.6 00.3	135 20 02	33 39 02	50		111	
18 10 14	14 06.2 00.2	140 01 02	36 06 02	80	4.2	89	
18 21 53	53 25.5 00.4	138 58 01	35 38 01	10		91	
20 01 58	58 17.6 00.7	139 25 07	34 58 04	90		24	
20 02 06	06 29.9 00.4	133 48 02	35 21 01	20		49	
20 18 33	32 58.0 00.5	141 22 05	40 48 03	90		66	
23 01 55	55 05.8 00.5	137 56 02	36 16 02	00		91	
23 05 00		141 43 05	38 46 02	40		81	
23 08 26	26 33.1 00.4	140 07 03	36 18 02	60		89	
23 12 30	30 31.6 00.4	136 37 02	34 10 01	40	5.0	111	
24 18 47	47 20.0 01.2	140 34 10	37 02 05	90		63	
26 04 02	01 50.6 00.2	139 09 02	36 10 02	150	4.3	89	
26 07 00		139 51 02	36 06 01	40	4.0	89	
27 04 44	43 52.8 00.4	130 21 05	31 37 02	200		116	
27 10 08	08 00.4 00.6	140 45 05	36 35 03	70		90	
27 20 51	51 28.2 00.8	140 06 04	36 43 08	120		89	
28 00 05	05 07.2 00.2	139 20 02	36 09 01	90		89	
28 17 50	50 28.3 00.2	139 25 01	36 09 01	70		89	
29 13 10	09 53.6 00.3	139 19 01	37 14 01	00	5.3	84	
29 23 00		131 48 03	33 35 03	110		108	
30 11 20	19 45.9 00.5	143 58 04	42 41 04	90	4.3	56	
30 12 11	11 26.8 00.4	139 27 03	36 12 04	80		89	
JULY 01 10 48	48 27.9 00.5	132 24 02	32 32 02	00	4.7	33	
02 11 16	16 24.3 03.5	128 35 11	32 04 08	10		26	
03 18 23	23 09.7 00.1	140 31 02	37 00 01	100	4.2	63	
03 22 43		138 53 03	35 26 02	30		91	
04 01 19	18 42.1 01.0	142 35 06	40 59 03	00		13	
04 19 09	09 26.6 00.4	135 13 01	34 07 03	00		111	
05 17 16	16 39.9 01.4	139 25 07	43 19 04	40		10	
06 05 40	40 19.6 01.1	139 30 07	37 20 04	30		84	
07 16 37	37 46.4 00.2	139 01 01	35 26 01	10	4.1	62	
07 16 46	46 34.4 00.2	139 01 01	35 24 01	20		62	
08 03 43	42 41.9 01.3	142 52 06	38 37 03	00		82	
08 14 13	13 03.3 00.9	132 55 02	34 54 04	00		67	
09 00 26	25 58.1 00.4	132 58 02	35 00 01	00		67	
09 11 21	21 15.9 01.1	145 39 05	42 43 03	40		11	
09 17 05	05 10.4 00.4	139 43 01	36 34 02	00		89	
11 03 24	24 18.8 00.6	141 50 04	38 19 02	60	4.3	19	
11 04 40	39 59.4 00.8	139 43 01	36 38 04	10		89	
11 16 35	35 14.0 00.2	133 09 01	34 26 01	20		104	
12 23 26	26 15.9 00.8	141 20 03	36 10 01	10	5.0	44	
14 01 19	19 19.2 00.5	134 39 02	33 22 02	30	4.4	24	
14 07 37	37 06.4 02.3	138 19 06	33 31 09	40		27	
15 21 53	52 26.4 00.6	139 59 04	28 20 03	480		34	
16 03 39	39 32.2 00.2	142 18 01	42 02 01	70	5.2	14	
16 05 32	32 10.2 00.2	137 14 01	35 02 01	30	3.5	96	
16 15 28	27 49.6 00.4	138 01 02	38 36 01	20	5.3	17	
17 09 59	59 26.7 00.2	139 52 02	36 10 01	40	3.8	89	
18 00 42	42 40.0 00.2	134 13 01	33 45 01	00	4.1	97	
18 17 50	50 43.3 01.6	140 53 08	36 15 05	40		90	
21 23 51	51 14.0 00.9	147 22 24	50 13 08	560		999	
22 04 11	11 19.2 01.4	141 37 06	36 33 03	10		44	
22 07 12	12 19.3 00.5	141 28 04	37 24 01	70	4.6	19	
22 12 21	20 50.5 00.9	139 17 03	37 12 04	40		84	
22 22 15	14 50.0 00.5	141 50 03	37 56 01	60	4.3	19	
23 18 20	19 39.7 00.9	140 56 05	34 19 02	50		24	
23 23 11	10 37.2 00.4	140 06 04	39 31 02	200		58	
24 04 21	21 33.6 00.6	135 10 01	34 06 02	00		111	
24 15 01		141 17 03	37 42 01	80	4.3	19	
24 22 01		138 49 04	30 28 04	440	6.1	34	
24 23 01		140 51 02	34 24 01	70	5.1	24	
25 03 20	20 08.0 00.2	142 33 01	42 03 01	60		14	
26 04 49	49 09.9 00.7	134 16 04	33 40 03	30		97	
26 13 17	17 18.6 01.4	140 44 08	36 11 03	50		90	
26 15 13	13 19.2 00.6	142 26 04	40 06 02	30	5.0	13	
26 16 56	56 16.0 00.4	141 39 02	37 46 01	30		19	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
JULY 26 23 03	03 33.4 00.6	140 11 05	35 37 02	70		71	
27 11 07	06 53.4 00.3	140 31 02	36 33 01	40		90	
27 23 25	25 38.3 00.3	135 02 02	33 53 01	00		111	
28 09 01	01 32.9 00.7	132 53 03	34 10 03	10		104	
28 20 55	55 01.4 00.7	140 51 04	36 40 02	50		90	
29 10 48	48 21.6 01.3	140 54 04	34 18 04	20		24	
30 07 03	03 42.7 00.2	139 52 01	36 08 01	40	4.0	89	
30 12 47	46 49.1 01.0	141 24 04	35 17 02	00		44	
31 21 59	59 55.6 00.2	139 37 01	36 33 02	00		89	
AUG. 01 05 49	49 29.2 00.7	144 12 02	44 19 03	20		45	
01 22 16	16 23.6 03.2	141 15 12	35 17 09	00		44	
02 09 34	34 27.0 00.6	140 51 06	36 53 02	70		86	
02 16 18	18 20.0 00.8	146 00 05	43 29 03	50	5.7	11	
03 08 52	52 40.8 01.3	141 04 07	35 31 04	60		44	
04 10 53	53 16.8 00.7	135 04 04	33 35 02	30		30	
05 00 47	47 19.6 01.3	131 40 06	30 49 03	00	4.9	37	
05 04 17	17 11.3 01.4	141 09 06	35 31 04	30		44	
05 06 33	33 55.3 01.2	135 14 04	34 18 03	00		111	
05 10 57	57 46.0 00.1	139 30 01	35 56 01	90	4.3	70	
05 18 09	09 09.0 00.9	143 54 05	40 37 02	40	5.6	16	
06 23 45	45 37.6 00.7	141 48 04	38 16 02	50	4.9	86	
07 00 23	23 42.0 00.3	129 22 01	32 08 01	00		73	
08 05 42	41 58.6 00.3	139 54 02	36 13 02	50		89	
08 15 32	32 04.6 00.9	139 30 12	33 32 03	70		28	
09 03 46	46 32.3 00.8	135 10 03	34 10 02	00		111	
09 22 45	45 27.1 00.4	143 27 03	42 46 03	100	4.6	55	
10 00 14	14 07.0 00.4	140 33 02	35 54 02	40	4.4	90	
10 00 24	24 47.2 00.4	140 28 02	35 56 01	00	3.9	90	
10 05 35	35 00.1 00.3	132 11 01	32 36 01	00	5.1	33	
10 06 22	22 26.7 00.6	140 11 04	33 47 01	00		28	
10 18 35	35 38.6 00.3	131 53 01	33 32 02	80		108	
11 23 21	21 04.8 00.2	135 14 01	35 02 01	00		103	
12 13 56	55 55.9 00.7	140 53 02	43 55 02	10		05	
13 01 59		138 48	38 48	60	6.5	17	C
13 02 36	36 01.4 00.6	138 56 02	33 59 03	40	4.7	27	
13 02 38	37 54.0 03.7	138 55 07	34 04 12	20		27	
13 02 43	42 54.1 02.0	138 53 05	33 55 08	40		27	
13 05 08	08 23.8 01.6	139 02 03	33 59 05	00		28	
13 06 22	22 31.9 01.4	138 55 04	33 51 05	10		27	
13 08 33	33 09.9 00.6	138 55 03	33 58 02	50		27	
13 11 51	51 32.8 02.2	138 40 04	34 00 07	00		27	
13 13 05	04 52.3 01.4	138 55 03	34 02 05	00		27	
13 14 28	28 22.8 01.6	138 47 08	33 54 06	60		27	
13 18 35	35 20.7 01.6	138 52 04	34 04 05	00		27	
13 22 01		138 19 04	36 21 05	150		91	
14 02 02	01 54.3 01.8	139 09 04	33 51 06	00		28	
14 06 29	29 39.6 01.6	139 02 05	34 07 05	00		24	
14 11 10	10 17.1 00.7	139 03 02	34 07 02	00		24	
15 00 24	23 56.0 00.2	139 54 01	36 06 01	50		89	
15 02 56	56 40.1 00.4	141 00 02	36 30 01	30	4.4	44	
15 07 01	01 30.1 01.0	138 54 03	33 53 03	20		27	
15 11 25	25 10.4 01.1	138 57 03	33 47 04	30		27	
15 22 12		151 00	46 00	60	6.8	04	C
16 09 16	16 05.2 00.2	140 08 01	35 37 01	60	4.5	92	
17 01 13	13 29.0 01.7	138 42 04	33 51 06	20		27	
17 01 47	46 56.9 01.1	138 53 03	33 47 04	40		27	
17 05 26	26 03.2 00.7	140 50 04	35 47 02	10		90	
17 07 58	57 45.3 02.3	138 41 05	34 04 08	00		27	
17 21 15	15 11.1 00.3	135 11 01	34 06 01	00		111	
18 00 04	04 44.3 00.9	140 18 05	35 38 03	60		71	
19 18 09	09 12.1 00.8	139 04 03	33 49 03	30		28	
19 20 37	36 46.1 00.3	130 40 05	30 55 02	130		37	
19 23 55	55 00.8 00.6	139 30 02	36 46 02	20		89	
20 16 38	38 00.9 01.0	141 30 04	36 00 02	00		44	
20 17 32	32 01.8 00.5	138 53 03	33 54 01	00		27	
22 05 27	26 44.6 01.2	138 59 03	33 50 04	10		27	
22 08 29	29 14.4 00.9	140 20 04	34 41 03	40		24	
22 23 21	20 57.3 01.1	145 06 04	42 30 04	30		11	
23 05 12	12 09.9 00.5	132 04 02	32 41 03	00	4.7	33	
24 07 05	05 13.9 00.9	141 30 04	35 48 02	50	5.2	44	
25 13 40	40 46.5 00.3	135 08 01	33 53 02	10		111	
26 01 40	40 23.8 02.5	141 01 09	35 35 06	00		44	
27 03 30	30 47.8 00.2	140 06 02	36 17 01	80		89	
27 04 39	39 02.7 00.4	139 26 02	35 49 02	00		70	
29 13 47	47 21.9 00.9	130 45 04	31 02 04	140		112	
30 03 02	02 51.1 00.6	139 25 02	36 36 03	20		89	
30 20 46	45 49.6 00.8	141 11 04	36 22 02	30		44	
31 03 17	17 28.9 00.4	135 11 01	34 11 01	00		111	
31 09 32	32 42.3 01.1	141 26 05	36 47 02	10		44	
31 23 48	48 20.3 00.1	139 19 01	35 57 01	110	4.2	70	
SEP. 01 13 26	25 50.8 00.4	140 18 03	35 31 02	70		71	
02 21 04	04 10.0 00.7	140 37 15	38 00 07	110		85	
03 15 31	31 21.7 01.0	133 02 02	34 52 04	10		67	
03 19 05	05 33.2 01.4	141 46 06	35 59 03	10		44	
03 22 22	22 02.5 00.5	142 16 03	39 58 01	00	3.4	82	
06 13 55	54 49.0 00.2	140 16 02	36 39 01	80		89	
07 07 45	45 29.5 00.6	131 57 03	31 00 02	40	5.1	33	
07 10 59	59 05.9 01.2	142 57 08	40 51 03	40		13	
07 21 45	45 13.2 00.7	142 43 03	38 00 02	10		19	
09 18 00	59 56.2 00.3	143 35 03	43 00 03	100		51	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
SEP. 09 18 43	43 25.8 01.0	138 56 03	33 49 04	10		27	
09 19 25	25 29.9 00.5	143 10 04	42 45 05	120		55	
09 22 26	26 12.2 01.9	138 46 03	34 06 06	00		27	
10 03 26	26 20.7 00.6	141 04 03	36 16 02	40		44	
11 16 00	59 54.5 02.0	139 14 04	34 04 07	00		24	
12 01 34	34 16.7 01.8	139 03 04	34 07 07	00		24	
12 04 05	04 48.6 00.9	142 03 04	38 48 02	10		81	
14 23 58	58 38.0 00.2	135 52 01	35 18 01	20	4.1	103	
16 13 24	24 29.9 00.7	140 53 04	36 28 02	40		90	
19 00 11	10 57.5 01.4	141 25 06	36 09 03	10		44	
20 10 15	15 25.6 00.1	136 34	35 10	00		95	
22 02 08	08 44.5 01.2	144 24 06	42 27 05	30		14	
22 22 29	29 31.2 00.2	140 03 01	36 19 01	40	3.1	89	
23 00 07	07 25.7 00.6	136 47 07	34 53 05	60		78	
24 21 01	01 28.1 00.2	140 07 01	36 04 02	60	4.0	89	
24 23 56	56 49.4 00.8	140 08 05	35 58 02	20		70	
26 06 19	19 49.2 00.5	140 29 02	36 33 03	50		90	
28 04 49	49 19.7 00.9	142 09 06	39 02 02	30	4.1	81	
29 05 12	12 01.0 00.6	132 00 02	32 19 02	10		33	
29 15 10	10 20.9 00.6	142 58 03	41 05 02	70	4.8	13	
29 15 25	25 10.8 00.2	131 38 01	32 52 01	80		77	
30 06 20	20 52.1 00.3	140 37 02	37 58 01	20	6.0	85	
30 06 20		140 33	37 57	20	6.1	85	D
30 06 39	39 46.3 00.3	140 34 02	37 58 01	00		85	
30 07 42	41 55.8 00.3	141 31 04	42 17 03	130		14	
30 08 21	20 55.9 00.3	140 08 02	35 40 01	60	6.3	70	
30 08 21		140 12	35 30	70		71	D
30 09 03	03 28.4 00.3	140 11 02	35 33 01	80	4.6	71	
30 09 11	11 12.8 00.3	140 18 02	35 31 01	70		71	
30 09 15	15 46.5 00.3	140 10 02	35 37 01	70		71	
30 09 48	48 03.5 01.1	140 15 07	35 35 03	60		71	
30 10 01	01 06.4 00.3	140 08 02	35 31 02	90		92	
30 10 21	20 52.0 00.7	140 09 05	35 36 03	60		92	
30 10 34	34 31.6 01.0	140 15 06	35 30 04	70		71	
30 11 01	01 19.4 01.4	140 13 07	35 30 04	60		71	
30 11 25	25 11.3 01.3	140 16 06	35 35 05	60		71	
30 11 48	48 12.5 00.8	140 24 05	35 31 02	50		71	
30 15 00		140 34 04	37 57 02	10		85	
30 16 17	17 31.6 01.2	140 13 08	35 30 04	60		71	
30 19 10	10 16.8 00.3	142 16 02	41 57 01	70	4.8	14	
30 21 24	23 56.0 00.2	139 54 01	36 03 01	50	4.0	89	
30 21 28	28 21.6 00.8	141 09 06	37 05 02	50		86	
OCT. 01 03 20	20 35.7 01.4	140 23 07	35 22 04	40		71	
01 06 50	50 49.9 00.3	140 08 02	36 16 02	50		89	
01 12 29		147 06	43 54	60		11	
02 14 06	05 51.6 00.9	140 14 07	35 35 04	70		71	
03 05 29	29 30.2 01.0	140 12 05	35 32 04	70		71	
04 00 15	15 09.1 00.7	140 48 03	35 53 02	00		90	
04 02 56	56 39.0 01.9	141 30 10	37 35 04	50		19	
04 03 38	38 21.4 00.2	141 53 02	40 44 01	90		13	
04 08 41	39 48.3 01.2	133 48 07	38 37 06	420		09	
04 15 59	58 53.7 00.4	139 59 03	36 23 03	60	2.8	89	
04 22 20	20 28.6 00.5	140 53 03	35 42 02	50		90	
05 11 41	41 16.2 00.2	134 15 01	34 48 01	10	4.0	105	
05 16 10	10 56.7 00.3	135 51 01	35 11 01	00		103	
05 17 53	53 02.8 00.8	135 20 02	33 52 04	00		107	
05 19 34	34 13.3 00.2	131 38 02	33 07 02	90	4.4	115	
06 09 53	53 44.7 00.2	139 45 01	36 18 01	60	4.0	89	
08 14 13	13 21.4 00.2	140 07 02	35 33 01	70	4.2	92	
09 04 33	32 54.9 00.8	140 15 05	35 29 03	70		71	
10 18 37	37 46.9 00.2	133 12 01	33 04 01	40		24	
11 11 25	24 42.8 01.3	150 34 07	44 46 07	60	7.0	04	
11 11 46	45 18.5 00.9	150 47 07	44 36 08	120		04	
11 14 12	12 35.0 00.8	139 37 10	31 45 03	20		35	
12 21 23	22 50.7 01.4	144 53 07	41 55 04	60	6.1	14	
12 21 44	44 45.6 00.3	143 29 02	42 04 02	50	4.8	14	
12 21 46	46 40.6 00.5	129 54 03	32 47 03	00		73	
12 22 22	21 55.7 00.8	144 55 05	42 13 03	50	5.3	14	
13 06 37	37 25.1 00.4	130 27 02	32 47 02	00	3.2	73	
13 14 05	05 06.5 00.4	140 59 02	36 44 01	70	4.2	90	
13 18 41	41 29.8 01.3	140 21 07	35 30 04	70		71	
13 21 47	46 41.6 00.1	138 53 01	35 52 01	140		70	
14 00 45	45 20.5 00.3	132 18 01	32 43 02	10		33	
14 01 21	21 26.8 00.5	142 01 04	39 45 02	70	3.7	81	
14 05 46	46 28.4 00.2	135 11 01	34 14 01	10		111	
14 09 31	31 03.9 00.3	140 49 02	36 48 01	70	4.9	90	
15 06 05	05 32.3 00.6	141 44 03	37 15 01	30	5.5	19	
15 19 37	37 43.0 00.3	139 44 04	36 13 04	100		89	
16 03 59	59 27.7 00.2	130 28 01	32 47 01	00	3.3	73	
17 02 28	28 27.4 00.6	142 15 03	36 43 01	40	5.1	44	
17 04 26	26 38.8 00.1	138 15 01	36 53 00	30		88	
17 18 56	55 59.0 01.2	140 12 06	34 00 05	80		24	
18 00 06	06 27.9 00.3	139 58 03	36 13 02	70	3.7	89	
18 00 43	43 49.1 00.5	134 44 02	33 57 03	50	3.8	92	
18 07 56	55 58.3 00.2	137 10 01	35 15 01	50		96	
18 19 21	21 50.7 00.6	140 22 02	35 24 02	10		71	
19 16 21		135 05 05	34 01 07	00		111	
19 17 42	42 23.2 00.4	130 26 01	32 45 02	00		73	
20 12 55	55 21.7 01.2	140 58 06	36 05 03	10		90	
22 01 49	49 10.1 00.3	136 08 02	35 37 02	00		95	

International Seismological Centre — From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE	TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M	M +/-	LAT.(N) D M	M +/-	H KM	M	RN	R
OCT.	23 11 01	01 14.3	00.2	135 31	01	34 25	01	10		106	
	23 14 17	16 49.2	00.3	139 48	02	36 11	02	70	3.8	89	
	23 18 16	15 51.8	00.6	142 25	05	41 57	03	90		14	
	24 10 01	01 30.0	00.5	132 01	02	32 04	02	00	4.7	33	
	24 12 59	59 03.0	01.1	139 09	03	34 10	03	00		24	
	26 11 46	46 00.7	00.3	144 38	03	42 54	04	70		53	
	27 03 54	54 45.6	00.2	137 08	02	35 56	01	10		91	
	27 16 12	12 01.5	01.0	140 46	07	36 38	02	50		90	
	27 23 48	48 17.0	00.3	131 53	02	33 17	03	50		108	
	29 02 40	40 09.0	00.2	138 55	01	35 31	01	30	3.9	91	
	29 14 54	45 03.2	00.2	139 56	03	36 11	02	60	3.2	89	
	29 15 24	24 38.8	00.3	134 27	02	33 53	01	20	3.5	97	
	29 18 13	13 17.3	00.5	143 12	03	42 19	03	60	4.6	56	
	29 21 10	10 34.6	00.2	138 40	01	34 57	01	00	3.5	98	
	30 10 45	45 11.8	01.2	138 04	08	36 58	02	00		88	
	30 18 50	50 03.0	00.5	135 30	02	35 09	02	00		103	
NOV.	01 01 41	40 49.0	00.6	138 45	04	33 34	02	50		27	
	01 06 57	57 26.4	01.2	140 11	08	36 11	05	50		89	
	01 21 40	40 48.9	00.9	135 21	03	33 48	04	10	3.7	111	
	02 20 34	34 21.8	00.4	132 16	02	33 42	02	50	4.4	108	
	03 18 17	17 12.2	00.6	137 03	04	34 04	07	340		27	
	03 19 22	22 06.8	00.5	140 10	04	36 06	04	90		89	
	04 14 37	37 16.6	00.3	140 10	02	35 33	01	70	5.8	71	
	04 15 09	09 17.3	00.5	140 05	07	35 39	03	80		92	
	04 18 09	08 59.1	01.3	140 08	08	35 34	07	80		92	
	05 11 38	38 42.3	00.7	139 21	02	36 36	03	00		89	
	05 13 54	54 25.8	00.5	135 10	01	33 56	02	00		111	
	05 17 09	09 33.3	00.5	140 02	05	35 38	02	60		92	
	06 11 22	22 44.8	00.5	142 26	03	40 10	01	30	3.8	13	
	09 12 17	17 09.0	00.6	140 17	04	35 59	02	80	3.6	70	
	12 04 16			148 30		43 42		60	5.8	11	
	12 09 58	58 29.4	00.3	137 05	01	34 52	01	00	4.1	96	
	13 19 14	14 48.9	00.8	133 46	03	32 52	03	10		29	
	14 01 06	06 22.1	01.1	140 32	03	35 36	05	10		71	
	14 02 48	48 29.9	00.9	140 37	04	35 18	03	30		71	
	15 04 26	26 07.1	00.5	140 56	03	36 16	01	40	4.4	90	
	15 17 34	34 23.5	00.8	140 59	05	35 52	04	60		90	
	16 03 24	24 26.6	00.3	140 29	04	36 46	02	90		90	
	16 23 32	32 50.6	00.9	141 18	05	36 04	03	50		44	
	17 21 54			141 51	01	38 47	01	10		81	
	17 22 33	33 23.4	00.3	142 03	03	41 13	01	20		13	
	18 10 49	48 27.5	00.8	138 40	05	33 20	05	280		27	
	19 06 23	22 45.8	01.6	130 34	09	28 56	06	00	5.6	38	
	19 06 28	28 29.5	00.2	135 49	01	34 22	01	60	4.9	107	
	20 00 43	43 01.9	01.2	147 20	06	43 28	07	60		11	
	20 19 32	32 34.3	00.9	132 00	03	32 04	03	00	4.2	33	
	20 20 37	37 39.9	00.4	142 40	02	41 51	02	30		14	
	21 03 27			139 46	07	36 03	05	20	3.6	89	
	21 16 33	33 29.0	00.6	142 16	04	38 12	01	50	6.2	19	
	21 19 24	24 42.6	01.0	140 15	05	35 05	02	30		71	
	21 19 28	28 48.2	00.5	140 17	02	35 00	02	40		71	
	21 22 09	09 43.1	00.8	141 49	05	38 23	02	50		86	
	21 22 13	13 37.8	00.7	132 00	04	31 30	03	50		33	
	24 21 00			140 09	01	35 33	01	70		92	
	26 02 12	11 52.5	00.4	140 51	02	36 20	01	40	4.7	90	
	27 16 07	07 23.6	01.0	145 28	08	43 03	08	80		64	
	27 22 43	43 46.0	00.8	142 18	04	40 08	01	00		13	
	29 02 30	30 23.2	00.9	144 54	04	42 18	03	30		14	
	30 23 42	42 22.9	01.0	140 53	05	32 29	04	90		28	
DEC.	01 05 22	21 58.6	00.4	142 22	02	42 06	02	60		14	
	01 19 53	53 48.5	00.2	135 06	01	34 13	02	00		111	
	02 14 31	31 44.0	01.3	141 05	06	36 16	03	40		44	
	04 22 50	50 07.6	00.3	135 02	01	33 52	01	00	3.7	111	
	07 00 10	10 34.8	00.2	135 11	01	33 50	01	20		111	
	07 03 01	01 30.3	00.3	135 19	01	34 04	02	00		111	
	07 05 16	15 47.0	01.8	140 13	11	35 22	08	80		71	
	07 08 17	16 53.7	00.3	142 16	02	42 02	02	80		14	
	07 11 20	20 29.9	00.8	130 13	03	34 11	03	10		20	
	07 12 15	15 38.0	00.2	134 09	01	33 46	01	00		62	
	07 19 27	27 37.6	00.2	139 54	01	36 16	01	60	4.2	89	
	08 02 57	57 41.7	00.4	139 44	02	34 31	02	100		24	
	08 19 54			138 20	02	35 04	01	10		99	
	08 19 56	56 24.2	00.2	138 20	01	35 06	01	00	3.9	99	
	09 05 32	32 28.3	00.2	145 27	03	43 15	06	120		64	
	09 10 18	18 43.6	00.7	142 42	04	41 52	03	50		14	
	09 13 32	32 46.1	00.3	129 54	01	32 59	01	10		73	
	09 17 03	03 18.8	00.5	135 18	02	34 07	03	10		111	
	10 01 10	10 35.1	00.4	139 18	01	36 42	02	10		89	
	12 06 53	53 37.8	00.2	137 05	01	34 55	01	20	3.7	96	
	12 09 04	04 23.3	00.3	140 44	02	41 49	01	20		59	
	12 17 53	53 29.0	01.3	141 47	16	40 52	06	10		13	
	12 22 35	34 44.2	00.6	143 33	03	38 21	02	10		16	
	13 07 46	46 03.9	00.4	141 36	02	37 18	01	40	4.7	19	
	14 11 44	44 50.9	00.1	140 02	01	36 15	01	60		89	
	14 21 40	40 31.4	00.2	134 15	01	33 45	01	10	4.2	97	
	14 21 46	46 40.6	01.0	141 11	06	36 56	02	40		19	
	15 00 14	13 56.6	01.3	139 55	05	37 36	06	110		85	
	15 12 49	49 24.7	01.8	139 19	04	36 45	07	10		89	
	16 14 44	43 59.6	00.3	134 15	02	33 44	01	20		97	
	17 15 03	03 26.4	00.2	136 12	01	35 31	01	00		95	

DATE	TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M	M +/-	LAT.(N) D M	M +/-	H KM	M	RN	R
DEC.	19 02 21	21 19.0	00.3	136 54	02	35 06	02	40	4.6	78	
	19 06 13	12 59.8	00.2	139 18	02	35 39	01	110	5.4	70	
	19 12 50	49 56.9	00.6	142 07	04	39 39	02	50	4.3	81	
	19 13 37	36 22.9	00.7	139 48	04	28 57	04	400		34	
	19 20 20	19 52.0	00.4	144 37	02	42 28	02	50		14	
	21 13 08	08 38.9	00.7	139 38	08	33 36	04	00		28	
	21 17 49	49 01.5	00.6	140 19	05	36 28	07	90		89	
	21 18 21	20 48.3	01.0	141 19	06	37 31	04	60		19	
	21 19 31	31 31.1	00.4	139 26	02	33 41	01	00	5.0	28	
	21 20 35	35 23.0	00.5	139 36	04	33 42	02	00		28	
	21 22 20	20 28.1	01.3	139 35	26	33 45	09	10		28	
	21 23 43	43 27.2	01.3	139 44	10	33 44	03	10		28	
	21 23 51	51 03.7	03.8	139 29	11	33 45	13	00		28	
	22 01 50	50 39.5	00.7	139 48	08	33 45	02	40		28	
	22 03 11	11 05.4	00.4	139 34	02	33 40	01	50	5.4	28	
	22 03 29	28 58.9	00.2	139 32	05	33 44	01	10		28	
	22 04 30	30 02.9	00.5	139 25	04	33 39	02	10		28	
	22 05 10	10 04.4	00.3	139 32	02	33 44	01	00	6.0	28	
	22 13 27	26 48.4	00.4	139 14	04	33 37	02	00		28	
	22 17 32	32 43.1	00.5	139 24	04	33 44	02	10		28	
	22 18 59	58 55.7	00.7	139 46	08	33 39	03	50		28	
	22 21 56	56 07.4	01.1	139 50	10	34 03	04	00		24	
	22 23 44	44 18.9	00.4	139 34	05	33 36	02	60		28	
	23 00 40	40 33.7	02.3	139 42	10	33 47	10	20		28	
	23 02 02	02 22.2	00.9	139 24	05	33 46	03	00		28	
	23 06 42	41 53.8	00.9	139 30	03	33 39	03	00		28	
	23 08 12	12 34.0	00.7	139 40	02	33 40	02	00	6.0	28	
	23 08 44	44 28.7	00.9	139 47	10	33 39	04	60		28	
	23 10 12	11 49.0	00.5	139 20	04	33 39	02	00		28	
	23 20 25	25 19.9	00.4	135 35	02	33 37	02	00	3.8	111	
	23 20 31	31 08.1	00.6	139 29	04	33 46	02	00		28	
	24 00 41	41 21.7	00.7	139 16	05	33 54	03	00		28	
	24 08 29	28 56.6	01.6	139 30	06	33 40	05	10		28	
	24 14 12	12 18.0	00.3	139 26	02	33 45	01	00		28	
	24 23 52	52 29.0	01.4	139 27	04	33 41	04	00		28	
	25 01 11	11 30.8	00.5	139 59	08	33 39	01	30		28	
	25 04 32	32 17.9	00.7	139 25	12	33 34	05	40		28	
	25 07 04	03 57.6	00.9	139 15	06	33 36	03	10		28	
	26 00 42	41 56.5	01.5	139 31	06	33 57	04	00		28	
	26 00 55	55 31.1	02.5	139 39	16	33 41	07	00		28	
	26 02 08	08 32.0	02.3	140 56	10	36 13	07	40		90	
	26 05 56	56 25.7	00.2	140 05	02	35 36	01	80	4.2	92	
	26 06 17	17 35.5	00.5	139 25	04	33 43	02	00		28	
	26 12 33	32 24.8	00.5	137 34	03	33 54	05	340		27	
	26 15 59	58 50.4	00.5	139 42	04	33 45	02	10		28	
	26 16 24	24 00.6	01.2	139 26	07	33 39	04	30		28	
	27 01 44	43 59.4	00.6	139 33	03	33 42	02	00	5.0	28	
	27 02 16	16 10.2	00.5	139 28	04	33 39	02	10		28	
	27 02 35	35 12.5	00.7	139 31	06	33 49	03	00		28	
	27 12 29	29 10.7	02.1	139 59	14	34 02	08	00		24	
	27 15 20	20 16.0	00.9	139 24	03	33 32	03	10		28	
	27 15 22	22 18.1	00.8	139 53	08	33 38	03	60		28	
	27 17 25	25 31.1	00.9	139 17	08	33 34	04	00		28	
	27 20 20	20 27.7	00.4	139 39	15	33 44	03	10		28	
	27 21 04	04 26.1	00.8	139 41	08	33 41	03	60		28	
	27 23 26	26 35.2	00.2	139 32	02	33 45	01	00		28	
	28 15 07	07 38.3	00.4	139 24	03	33 41	02	00	4.9	28	
	29 07 08	08 16.2	00.4	139 28	03	33 42	01	00		28	
	29 10 10	10 49.4	00.3	135 00	01	35 27	02	00		103	
	29 21 55	54 53.1	01.2	139 52	13	33 39	04	80		28	
	30 12 26	25 59.9	00.4	142 09	02	42 50	04	120		55	
	30 21 06	06 01.7	00.2	136 51	01	35 19	01	00		96	
	31 03 41	41 17.1	00.3	136 57	01	35 25	01	00		91	
JAN.	01 00 39	39 39.1	00.5	140 54	06	38 47	01	00		114	
	01 16 49	49 53.3	00.3	135 19	02	34 53	01	20		103	
	01 18 24	24 58.5	00.9	141 09	06	36 28	02	50		44	
	02 20 19	19 42.9	00.3	139 25	03	33 39	01	80	4.8	28	
	02 21 08	08 33.4	00.6	139 23	05	33 47	02	00		28	
	03 04 07	07 05.4	00.2	141 05	02	38 45	01	00	4.6	114	
	03 17 53	53 32.2	00.3	140 49	03	37 05	01	60	4.9	86	
	03 20 41	41 03.6	00.3	139 18	03	33 38	01	30		28	
	03 21 48	48 29.9	01.1	131 02	07	44 02	05	600	7.0	999	
	03 22 45	43 35.2	00.9	131 00	07	43 40	04	580	5.4	999	
	05 09 13	13 17.0	00.2	134 16	01	33 58	01	20		97	
	05 18 52	52 56.3	00.5	136 54	02	34 44	02	00		78	
	06 12 18	18 17.7	00.7	142 00	03	37 58	02	10		19	
	06 14 15	15 05.5	00.2	142 09	02	41 51	01	80	5.1	14	
	06 19 29	29 34.5	00.5	143 40	03	42 33	03	40		56	
	08 22 24	24 32.0	00.2	140 37	02	36 26	01	50	4.3	90	
	09 01 21	21 18.1	00.4	139 11	01	34 52	02	00	4.2	24	
	09 03 03	03 45.7	00.9	139 18	03	34 54	03	00	4.5	24	
	09 03 06	06 59.3	00.9	139 07	02	35 00	03	00		98	
	09 03 13	13 38.2	00.2	139 13	03	34 52	02	10		24	
	09 03 39	39 37.2	00.4	139 08	01	34 45	01	00	4.5	98	
	09 03 50	50 16.8	01.1	139 03	03	34 45	04	10		98	
	09 06 14	14 29.3	00.2	130 30	01	32 44	01	00	3.5	73	
	09 08 45	45 07.4	00.3	135 32	01	33 38	01	20		111	
	09 13 09	09 18.2	00.3	139 10	01	34 50	01	00	4.3	24	
	09 19 27	27 51.4	00.8	141 07	04	35 33	02	40	5.3	44	
	11 17 50	50 36.7	02.4	129 32	04	30 41	09	00	5.2	32	

DATE	TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M	M +/-	LAT.(N) D M	M +/-	H KM	M	RN	R
JAN.	11 21 46	46 02.9	01.1	143 28	03	41 27	04	10		14	
	12 18 39	39 08.6	00.5	140 45	03	36 18	02	60		90	
	12 19 49	49 10.0	00.5	135 21	01	34 00	02	10		107	
	13 14 07	07 46.6	00.4	137 33	02	35 48	02	20		91	
	13 14 39	39 39.8	01.3	141 09	06	35 31	03	40	4.7	44	
	13 15 24	24 41.7	00.9	141 20	04	35 33	02	30		44	
	13 16 56	56 37.3	00.9	140 28	04	35 21	04	40		71	
	13 19 50	50 03.8	00.2	138 07	01	35 58	01	10	4.1	91	
	13 21 20	20 10.6	01.1	142 37	06	33 22	05	180		25	
	15 15 55	55 22.0	00.3	131 55	02	33 03	03	60		112	
	15 19 57	57 26.9	00.2	134 03	01	33 56	01	00		62	
	15 23 18	18 18.8	00.8	139 06	03	34 48	02	10		98	
	16 02 30	30 03.9	00.3	142 03	02	41 26	01	40	4.4	13	
	16 06 22	22 57.0	00.6	139 06	02	34 46	02	00		98	
	16 18 20	20 46.5	00.5	139 18	01	34 48	02	00		24	
	17 03 10	10 13.7	00.5	139 17	01	34 45	02	10	4.1	24	
	17 06 08	07 55.8	01.8	141 11	07	35 13	05	30		44	
	17 20 00			139 00	01	35 36	03	10		62	
	18 03 10	10 11.0	00.6	140 25	03	35 40	01	30		90	
	18 07 26	26 51.5	00.5	137 37	03	33 08	05	360	6.2	27	
	19 02 11	10 59.7	00.1	139 55	01	36 09	01	50		89	
	19 06 19	19 25.6	00.2	140 00	02	36 16	01	50	3.9	89	
	19 12 25	25 56.2	00.6	140 51	03	36 11	02	40		90	
	19 20 30	29 54.3	00.2	142 33	01	42 01	01	70	4.8	14	
	20 22 52			130 30		28 00		00	5.7	38	
	21 04 31	31 09.1	00.4	140 52	03	37 01	01	70	4.3	86	
	21 11 21	21 41.6	00.7	142 53	03	43 05	05	80		51	
	21 16 04	04 52.7	00.5	141 08	03	36 38	01	50		44	
	22 14 30	29 58.5	00.4	141 54	03	42 44	04	120		54	
	23 02 38	38 21.6	00.5	135 35	02	33 33	02	10		111	
	24 11 13	13 07.4	00.4	140 56	02	36 12	01	40		90	
	24 16 34	34 17.8	00.2	140 57	01	36 38	01	50		90	
	25 11 34	34 42.5	00.9	130 36	02	31 25	03	00		113	
	25 22 22	21 47.9	00.8	141 37	04	37 50	02	50		19	
	26 06 18	18 10.6	00.7	135 15	02	34 09	04	20		111	
	27 18 05	05 57.2	00.3	140 12	02	35 39	01	50	4.3	71	
	27 23 16	16 04.8	00.2	135 22	01	34 49	01	00	3.5	103	
	28 03 35	34 51.9	00.3	141 50	03	39 44	01	60		81	
	29 05 24	24 25.0	01.1	141 45	06	37 19	02	30		19	
	29 16 08	08 33.0	00.2	135 02	01	33 51	01	20	3.9	111	
	31 16 57	56 51.5	00.3	142 06	02	41 32	01	60	4.7	13	
FEB.	01 16 43	43 58.0	00.2	133 03	01	33 59	01	20	3.5	98	
	01 17 58	58 21.6	00.2	134 19	01	33 43	01	10	4.2	97	
	01 20 03	03 25.3	00.4	137 14	01	34 55	02	40		96	
	02 00 31	31 16.1	00.8	141 01	04	36 23	02	30		44	
	02 20 55	55 34.5	00.4	141 09	02	36 37	01	50	4.9	44	
	03 00 16	16 04.4	00.2	142 37	01	42 50	01	00		55	
	03 03 33	33 27.0	00.2	136 17	01	35 55	01	00		91	
	04 05 49	49 24.8	00.3	134 17	01	33 44	01	10		97	
	04 07 19	18 38.9	00.6	137 24	04	34 03	06	340		27	
	04 15 35	35 16.3	00.6	134 23	03	33 37	03	30		24	
	04 19 05	05 01.5	00.2	139 07	01	34 50	01	00	4.3	98	
	05 03 07	07 14.4	00.2	140 10	02	35 57	01	50		70	
	05 20 11	11 28.7	00.2	133 40	01	34 37	01	20		105	
	06 13 38	38 23.4	00.9	131 17	05	31 05	03	10	5.1	112	
	06 14 12	12 24.3	00.7	141 37	04	36 22	02	20		44	
	06 16 15	15 46.6	01.8	141 46	09	36 09	04	60		44	
	07 01 29	29 41.0	00.5	132 23	02	32 27	02	30		33	
	07 01 46	46 17.6	00.5	133 38	01	34 36	02	00	3.8	67	
	07 08 08	07 57.6	00.6	140 21	02	35 30	02	00		71	
	08 06 47	47 32.2	00.4	142 18	02	40 07	01	20	4.7	13	
	09 16 44	44 08.9	00.9	140 27	03	32 59	03	40		28	
	09 21 13	12 49.1	00.3	138 48	03	36 01	04	180		62	
	10 05 53	52 52.3	00.4	139 57	03	35 47	02	110		70	
	13 03 00			141 05	08	44 22	05	300		05	
	17 20 08	08 09.2	00.4	141 56	02	41 32	02	60		13	
	18 05 32	32 06.6	00.4	140 54	02	36 48	01	50		90	
	19 04 34	34 30.2	00.2	134 47	01	34 57	01	00	3.9	103	
	19 06 05	05 03.9	01.0	142 02	04	37 44	02	10		19	
	20 03 31	31 41.1	00.7	137 07	04	36 22	02	10		91	
	20 17 58	58 19.0	00.2	139 53	01	36 07	01	40	3.8	89	
	20 23 31	31 29.8	00.2	139 16	02	34 55	01	00		24	
	21 22 13	12 58.3	00.9	142 10	05	40 15	03	20	3.9	13	
	22 12 52	52 15.9	00.4	139 19	03	36 18	03	90		89	
	23 02 31	31 24.1	00.4	140 00	02	34 57	01	50		24	
	23 02 36	36 29.4	00.6	139 56	04	34 59	03	50		92	
	24 16 47	47 53.4	01.0	137 17	03	37 25	04	10		61	
	25 07 40	39 56.0	00.4	134 05	02	33 56	02	10		62	
	25 19 53	53 19.9	01.7	142 16	08	40 14	02	10	3.6	13	
	26 01 15	15 34.2	00.6	139 35	08	33 38	03	50		28	
	26 19 13	13 45.1	00.5	140 08	04	35 41	03	80		70	
	26 21 31	31 38.1	00.4	135 39	02	35 17	01	00	3.4	103	
	27 05 12	12 36.2	00.6	144 06	03	42 11	03	70		14	
	28 11 27	27 00.1	00.2	140 00	01	35 37	01	70		92	
MAR.	01 01 56	56 39.6	00.5	140 19	03	40 10	01	00	4.3	57	
	01 01 56			140 18		40 12		10	4.1	57	D
	01 14 43	43 12.0	00.8	138 21	02	33 41	03	10		27	
	01 16 12	12 12.1	02.1	132 28	09	30 42	06	30		33	
	01 19 31	31 34.9	00.4	135 10	02	33 46	02	30	3.7	111	
	03 19 18	18 19.7	00.6	141 46	04	37 25	01	60		19	

DATE	TIME D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M	M +/-	LAT.(N) D M	M +/-	H KM	M	RN	R
MAR.	03 19 42	41 53.0	00.7	141 04	03	36 33	02	30		44	
	04 13 21	21 28.9	00.9	141 33	03	36 14	02	10		44	
	04 23 31	31 21.6	01.2	138 41	03	33 52	04	10		27	
	05 22 50	50 04.9	00.6	139 53	06	35 43	05	130		70	
	06 01 23	23 01.5	00.6	142 10	02	41 53	03	60		14	
	07 10 31	31 30.2	00.5	142 12	04	40 12	02	10	3.8	13	
	10 11 55	55 07.0	00.4	143 52	02	41 34	01	40	5.6	14	
	10 21 33	33 16.0	00.2	141 07	02	42 07	01	120		59	
	11 12 18	18 33.1	00.2	142 34	01	42 09	01	60		14	
	12 01 34	33 50.1	00.7	141 41	03	36 09	02	20	5.1	44	
	12 09 25	25 25.6	02.0	141 26	09	36 14	05	50		44	
	13 02 17	17 24.9	00.5	141 49	03	38 40	01	40		81	
	13 07 06	06 01.5	00.6	140 01	05	35 08	03	110		71	
	14 11 48	48 21.2	01.8	142 03	08	37 41	03	20		19	
	14 12 17	17 16.3	01.2	131 31	05	30 43	03	10	5.0	37	
	14 12 31	31 25.3	00.4	141 48	03	39 51	02	60	3.9	114	
	15 19 21	21 27.2	00.2	135 31	01	34 38	02	10		106	
	16 17 34	34 36.4	00.7	142 01	04	37 51	01	20		19	
	17 01 22	22 40.5	00.3	139 30	03	35 11	02	120		97	
	17 08 27	27 05.4	00.2	140 08	02	36 10	01	80		89	
	17 09 49	49 11.9	00.9	142 04	05	40 00	02	10		13	
	17 12 26	26 14.9	00.3	141 15	03	37 48	01	80	4.7	19	
	17 16 50	50 09.3	00.2	140 04	02	35 36	01	80	4.6	92	
	18 10 09	08 58.5	00.4	137 54	01	34 42	02	10		99	
	18 23 07	07 11.7	01.7	131 39	08	31 37	06	30		112	
	19 00 26	26 14.0	00.6	140 13	07	36 07	04	60		89	
	19 08 17	17 06.3	00.5	140 49	03	35 42	02	50		90	
	19 11 55	55 00.3	00.5	132 06	02	31 57	02	00	4.9	33	
	20 04 26	26 13.5	00.2	139 46	02	35 30	01	120		92	
	20 14 41	41 17.3	00.2	140 40	03	38 20	01	100	4.7	85	
	21 03 12	12 02.3	01.3	141 01	09	36 46	06	60		44	
	21 16 59	59 15.9	01.8	142 49	08	38 46	03	00		82	
	21 18 34	33 56.6	00.3	132 10	02	33 24	02	50		108	
	21 19 51	51 51.4	00.2	135 07	01	34 02	01	10	3.9	111	
	22 00 30	30 28.2	00.4	130 37	05	31 20	02	150		113	
	22 04 04	04 34.9	01.0	136 29	03	34 21	03	20	4.4	78	
	22 18 26	26 13.9	00.7	139 59	04	32 57	03	160		28	
	23 08 11	10 59.2	01.7	140 58	08	35 43	04	40		90	
	25 07 23			141 25	04	35 56	05	30		44	
	26 14 56			141 32	04	35 58	05	20		44	
	28 03 53	53 31.3	01.7	131 20	05	31 24	05	00		112	
	28 20 10	10 33.8	00.2	142 22	01	41 55	01	70		14	
	29 19 01	01 27.9	00.5	140 36	02	35 45	02	10	4.4	90	
	29 22 52	52 05.8	00.5	140 38	02	35 42	02	10	3.8	90	
APR.	01 05 58	58 15.6	01.1	139 04	05	34 04	03	10		24	
	01 18 47	47 04.0	00.9	140 22	05	35 33	03	60		71	
	01 18 48	48 10.9	00.5	140 14	03	35 37	02	70		71	
	01 21 58	58 25.8	01.1	140 03	06	35 40	05	60		70	
	02 17 33	33 14.4	00.8	137 12	05	30 48	06	600		34	
	03 21 52	52 35.0	00.7	141 51	05	39 59	02	20	3.7	81	
	04 18 51	50 45.6	01.0	142 28	06	32 39	06	60		25	
	04 22 21	21 09.1	00.9	132 27	03	32 31	04	10		33	
	05 00 26	26 28.1	00.4	132 08	02	33 17	02	30		112	
	05 03 14	14 04.1	00.2	134 57	01	33 53	01	40		92	
	06 00 04	04 09.4	01.3	149 21	07	43 30	08	40	5.7	11	
	07 14 37	37 14.1	00.5	142 13	03	40 42	01	50	4.5	13	
	07 22 02	02 38.6	00.6	140 41	03	35 39	02	40		71	
	08 22 22	22 39.7	01.8	141 07	10	36 27	06	60		44	
	09 09 25	24 43.0	00.4	138 41	02	30 36	02	460	6.8	34	
	09 19 36	35 34.3	00.9	138 35	04	30 33	05	440	5.7	34	
	10 22 51	51 30.9	02.3	141 28	08	34 17	08	40		25	
	13 03 35	35 41.5	00.4	140 38	02	35 46	01	10	4.1	90	
	14 01 18	18 11.8	00.2	141 16	02	42 19	01	120	4.7	59	
	15 18 45	45 40.0	00.9	142 29	02	41 55	05	60		14	
	15 22 19	19 28.0	00.4	139 39	02	34 58	01	30	4.2	24	
	15 22 37	37 30.2	01.6	131 28	08	30 27	06	90		37	
	18 03 57	57 33.1	00.2	142 03	02	41 29	01	50	4.7	13	
	18 17 28	28 32.7	01.2	147 07	06	42 15	02	40		11	
	19 04 47	47 36.6	00.6	136 47	02	34 25	02	00		78	
	19 07 14	13 18.4	02.8	141 46	26	31 21	14	40		35	
	20 21 17	17 23.8	00.3	139 36	02	35 50	01	60		70	
	23 08 57	57 39.2	00.2	140 06	02	35 45	01	70	4.5	70	
	23 13 28	28 22.5	00.2	133 25	01	33 44	01	10		24	
	25 02 17	17 16.1	00.3	141 13	03	40 01	01	10	4.2	72	
	25 03 13	13 12.0	00.4	140 18	02	35 57	02	30	4.0	70	
	27 00 09	08 31.9	01.2	147 53	06	43 46	06	60	5.8	11	
	28 08 53	53 06.3	00.2	137 00	01	35 37	01	10		91	
	28 10 44	44 56.7	01.4	140 26	06	35 27	03	00		71	
	28 17 24	24 22.1	02.0	141 00	08	35 55	05	30		44	
	28 20 05	05 28.3	00.5	130 23	03	32 53	02	30	3.7	73	
	28 23 18	18 38.0	02.7	142 12	11	34 52	10	50		25	
	29 18 22	22 25.7	00.7	147 55	04	43 52	05	60	5.4	11	
MAY	02 10 45	45 14.4	01.0	133 33	02	34 54	05	00		67	
	04 04 14	14 42.2	00.9	138 01	02	33 33	03	40		27	
	04 11 00	59 54.6	01.0	131 37	04	30 00	04	70		37	
	05 07 46	45 47.2	01.6	142 52	08	39 48	03	30		82	
	05 20 45	44 43.1	00.9	140 23	03	34 27	03	20		24	
	06 13 37	37 18.0	00.3	140 52	02	36 38	01	40	4.1	90	
	07 10 13	13 32.3	01.2	132 02	07	33 39	03	60		108	
	07 11 43	43 16.2	00.2	139 59	02	36 06	01	70	3.9	89	

International Seismological Centre — From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE	D H M	ORIGIN TIME M S	S +/-	LONG.(E) D M	M +/-	LAT.(N) D M	M +/-	H KM	M	RN	R
MAY	07 13 46	46 41.6	00.2	138 18	01	34 56	01	20		99	
	08 07 19	19 11.8	01.2	142 04	07	30 55	03	60		36	
	08 22 18	17 50.2	00.3	143 08	02	42 18	02	60	4.6	55	
	09 04 09	09 03.0	01.4	146 04	07	42 59	03	30	4.9	11	
	10 21 34	33 58.1	00.6	141 38	03	36 38	01	40		44	
	11 09 37	37 00.8	01.8	141 37	07	34 23	07	60		25	
	12 00 30	29 45.8	01.4	139 34	07	42 18	03	30		12	
	13 11 22	21 02.1	01.0	136 23	07	43 26	03	400		09	
	13 23 17	17 07.6	01.7	129 47	03	32 23	07	10		73	
	14 00 20	19 37.9	00.9	137 52	04	32 25	07	400	5.8	27	
	14 04 18	18 40.0	00.6	140 21	04	33 57	02	50		28	
	14 11 59	58 59.2	00.5	141 09	03	36 24	01	40	4.8	44	
	15 05 07	06 53.1	00.2	140 01	02	36 09	01	50	3.9	89	
	15 09 52	52 43.9	00.5	134 29	01	34 50	02	00		93	
	16 10 36	36 32.7	00.5	141 46	03	38 03	02	60		86	
	17 01 01	01 34.4	00.6	145 08	04	43 00	03	50		64	
	19 10 34	33 48.0	00.4	139 56	06	35 58	04	100		70	
	19 10 51	51 10.8	00.4	141 38	03	38 14	01	50	4.2	86	
	19 23 37	37 16.9	01.5	139 24	07	42 23	03	30		12	
	20 02 43	43 22.5	01.0	139 47	07	34 47	05	130		24	
	20 02 57	57 32.8	01.1	141 02	06	35 55	02	00		44	
	21 05 04	04 44.2	00.2	135 18	01	34 04	01	00	4.6	111	
	21 10 14	12 06.9	01.3	144 43	11	22 51	06	00	6.9	07	
	21 20 36	36 08.0	00.7	141 30	03	36 14	02	50	5.7	44	
	22 10 21	21 07.0	01.3	140 35	06	33 26	03	00		28	
	23 15 31	31 40.6	00.9	134 38	05	33 57	03	00		97	
	23 23 50	50 33.1	00.8	142 37	05	40 45	03	20		13	
	24 15 55	55 01.7	00.8	141 48	04	36 11	02	40	5.1	44	
	25 02 11	11 45.1	00.2	141 16	02	40 00	01	90	4.4	72	
	25 02 25	24 52.1	01.0	141 52	05	36 05	03	70		44	
	25 07 01	01 30.7	03.0	141 07	12	35 59	06	00		44	
	25 08 08	08 07.3	02.7	140 33	10	34 44	08	10		24	
	26 15 58	57 58.1	00.5	135 04	02	34 07	02	20		111	
	26 21 35	35 29.2	00.7	140 52	04	36 21	02	40		90	
	27 19 12	12 13.5	00.6	140 40	03	36 00	02	10		90	
	28 15 01	01 03.6	00.3	135 06	01	34 10	01	00	3.1	111	
	29 02 53	53 11.2	01.1	139 37	05	42 28	02	00		12	
	29 03 00			139 30	04	42 21	02	10	4.6	12	
	29 03 47	47 16.1	01.4	139 42	06	42 27	02	00		59	
	30 07 18	18 28.5	00.8	139 30	04	42 24	02	20	5.1	12	
	30 15 25	25 43.8	00.4	130 54	01	32 33	02	00	4.1	77	
	31 04 49	49 30.7	00.4	142 41	03	41 10	01	40	5.1	13	
JUNE	01 16 47	47 38.1	00.5	130 19	02	32 49	03	20		73	
	03 07 02	02 02.8	00.1	139 53	01	36 08	01	50		89	
	04 17 34	34 19.2	00.3	138 07	01	34 49	01	30	4.4	99	
	04 22 10	10 25.5	00.4	140 58	02	36 24	01	40	4.3	90	
	05 12 48	48 11.9	00.3	140 10	02	35 33	01	70		71	
	06 02 04	04 11.3	00.5	140 16	04	36 00	02	30		89	
	08 22 08	08 24.2	00.3	143 31	02	41 46	01	50		14	
	09 10 33	33 43.3	00.6	141 33	04	37 20	01	60	4.7	19	
	09 21 28	28 17.1	00.3	134 30	01	34 05	02	00	3.2	105	
	11 06 00			142 59	01	42 21	01	50		55	
	11 18 56	56 45.4	01.0	139 23	05	42 24	02	40		12	
	11 23 39	39 40.7	00.2	144 11	02	42 59	01	110		53	
	12 08 30	29 47.8	00.5	141 20	04	41 45	02	40		14	
	12 17 28	28 36.0	00.3	142 52	02	41 07	01	40	6.1	13	
	12 17 55	55 36.9	00.5	142 48	04	41 05	02	60	4.8	13	
	12 18 06	05 53.5	00.7	142 44	05	41 07	03	40		13	
	12 19 43	43 26.2	00.3	142 42	03	41 10	01	20	4.2	13	
	14 03 09	09 15.9	00.3	139 24	02	36 07	02	80		89	
	14 18 36	36 17.6	00.3	140 02	02	36 28	02	60		89	
	15 18 59	59 18.5	00.4	142 47	03	41 10	01	30	4.6	13	
	15 20 16	16 40.8	00.6	135 09	01	34 06	02	00		111	
	16 05 03	03 35.0	00.9	141 34	07	37 19	02	60	4.9	19	
	16 07 20	20 33.7	00.6	141 36	04	37 19	02	50	4.8	19	
	16 16 01			139 53	03	36 09	02	60		89	
	16 19 33	32 49.1	00.3	142 48	02	41 09	01	30	4.5	13	
	17 09 29	29 26.5	00.8	142 56	04	42 19	05	60		55	
	18 14 45	45 25.8	00.3	143 06	03	41 30	01	60	5.1	14	
	19 02 39	39 29.4	00.2	142 34	01	42 04	01	60	4.9	14	
	19 04 26	26 31.1	00.3	140 43	02	37 08	01	10		86	
	23 03 03	02 52.1	00.3	141 04	02	36 25	01	30		44	
	23 03 05	05 39.6	01.8	135 44	08	33 10	07	30		30	
	24 11 04	04 52.6	00.9	134 16	04	34 14	04	10		105	
	24 15 06	06 15.3	00.3	142 00	03	41 34	01	60		13	
	24 18 54	54 43.1	00.6	140 12	05	37 28	02	20		85	
	25 02 43	43 34.7	00.7	135 45	02	33 26	03	10		111	
	25 09 34	34 15.9	00.9	131 52	04	31 40	03	30	4.8	33	
	26 01 03	03 16.9	00.7	141 17	05	37 13	02	50		19	
	29 07 01	01 40.9	00.5	141 09	03	37 02	01	40	3.8	86	
	29 07 10	10 37.3	00.3	132 46	01	35 00	01	20	4.9	67	
	29 14 19	19 18.2	01.4	135 44	03	36 10	05	10		18	
	29 14 50	50 00.8	00.5	141 57	06	41 31	02	10		13	
	30 06 27	27 31.6	00.7	145 33	05	43 14	04	60		64	
	30 07 50	50 17.0	00.4	141 54	03	40 53	02	60		13	
JULY	02 02 07	07 40.9	00.7	142 31	05	40 41	02	10		13	
	02 06 34	33 59.7	00.5	139 44	03	37 57	02	00		84	
	03 05 36	35 56.8	00.3	139 19	02	35 41	02	110		70	
	04 21 31	31 17.1	01.0	137 06	02	32 52	04	20	5.2	27	
	06 12 59	58 35.8	03.7	144 41	21	39 56	08	40		16	
JULY	06 17 47	47 47.8	02.2	129 25	07	35 07	06	10		999	
	07 11 46	45 55.2	00.8	141 44	05	37 24	02	20	4.6	19	
	08 13 40	39 49.8	00.3	140 50	02	36 42	01	80	4.4	90	
	09 23 45	45 40.6	00.3	131 31	02	33 09	03	100	4.4	115	
	10 23 59	59 20.5	00.3	141 48	03	40 10	01	100		80	
	11 03 50	49 55.3	00.7	143 19	03	39 01	01	00		16	
	11 15 27	26 59.4	00.5	142 13	03	40 08	01	20		13	
	11 17 11	11 12.0	00.9	146 43	04	43 33	03	00	5.1	11	
	12 04 27	27 55.5	00.5	139 01	09	32 44	02	60		28	
	14 11 28			151 00		46 00		80		04	
	14 22 35	35 59.4	01.1	142 54	09	41 05	04	30		13	
	16 13 01	01 11.2	03.1	146 41	14	43 12	07	10		11	
	17 03 02	02 54.0	00.2	139 53	01	36 06	01	60	4.5	89	
	17 16 45	45 16.7	01.1	140 52	08	38 50	02	20		114	
	18 21 07	06 48.8	00.5	139 19	04	30 09	03	400	5.8	35	
	19 02 42	42 08.0	00.3	133 48	01	33 38	02	00		24	
	19 04 56	56 27.8	00.5	140 50	02	35 54	01	30		90	
	20 12 15	15 10.8	01.2	142 12	07	38 50	03	80		82	
	20 23 08	08 15.0	00.6	145 40	04	42 35	02	60	5.9	11	
	22 04 00			137 57	02	37 26	02	20		60	
	22 11 27	27 08.6	00.2	139 20	01	35 37	01	00		70	
	22 19 16	16 37.5	00.1	136 17	02	34 39	02	360	6.0	107	
	23 04 37	37 24.2	00.4	140 46	02	37 07	01	10		86	
	24 17 05	05 08.2	00.6	128 19	04	29 31	03	170	5.5	38	
	24 23 38	37 54.1	00.4	139 26	02	35 43	03	60		70	
	25 01 58	58 30.5	00.3	135 35	02	34 36	02	10		106	
	25 02 10	10 33.4	00.5	140 04	03	35 33	02	70	3.9	92	
	25 20 15	15 14.5	00.5	141 58	04	40 12	01	50	4.0	80	
	25 22 13	13 32.0	00.2	133 57	01	34 21	01	00		105	
	26 03 31	31 41.7	00.3	142 06	02	41 35	01	60	5.2	13	
	26 15 38	38 31.9	00.3	142 08	03	42 38	03	100	4.7	55	
	26 20 54	53 48.3	00.7	141 24	04	36 20	02	70		44	
	26 22 37	37 20.9	00.3	142 54	02	42 22	02	70	4.6	55	
	28 23 37			138 38		36 54		10		62	
	29 04 02	02 18.9	00.2	131 19	02	33 06	03	110		115	
	29 08 26			142 13	07	42 06	07	10		14	
AUG.	01 08 55	55 33.8	00.7	142 27	04	39 51	01	30		82	
	01 20 36	36 32.4	00.6	140 09	04	35 42	02	80		70	
	01 22 09	09 05.8	00.8	140 55	05	36 28	03	50		90	
	02 02 54	53 15.9	00.5	139 44	04	30 00	03	440		35	
	02 11 13	13 36.3	00.2	140 18	02	36 34	01	100	4.2	89	
	02 14 00			139 07	03	35 35	02	00		62	
	05 22 02	02 31.5	01.3	140 54	09	36 49	04	60		90	
	06 02 08	08 53.9	00.5	140 31	06	36 30	06	80		90	
	06 03 54	54 24.9	00.2	129 48	01	32 15	01	10		73	
	06 07 01	01 36.0	00.4	139 35	03	36 25	04	90		89	
	06 08 04	04 07.7	01.1	130 22	10	30 02	04	40		37	
	07 04 48	47 47.4	00.7	141 22	03	36 20	01	20		44	
	07 09 04	04 37.5	00.3	136 50	01	34 53	02	00		78	
	07 09 58	58 38.4	00.3	140 29	06	37 52	02	130		85	
	07 10 46	46 41.1	00.4	140 24	02	35 21	02	60		71	
	07 20 02	02 44.2	00.5	139 17	01	36 41	02	20		89	
	07 21 21	21 24.9	00.4	140 08	02	35 32	01	10		92	
	07 22 43	43 31.7	00.5	139 10	03	34 29	03	140		24	
	08 21 55	55 57.9	00.3	140 49	02	36 31	01	50	4.4	90	
	08 22 41	40 52.1	00.3	140 44	03	36 25	01	50	4.0	90	
	09 04 20	20 25.8	00.3	141 34	03	40 02	02	70		80	
	09 22 59	59 21.9	00.4	141 08	04	37 58	01	70		86	
	10 00 41	41 04.6	00.3	142 29	02	42 01	01	60	4.2	14	
	10 09 02			151 30		44 30		80	5.5	04	
	10 18 51	51 00.5	00.2	137 21	02	35 23	02	40		91	
	11 05 13	13 10.2	02.7	142 27	12	37 22	07	60		19	
	11 05 55	54 52.2	00.6	140 30	06	38 50	03	90		114	
	11 17 00			140 09	04	34 06	01	30	4.5	24	
	12 17 18			147 30		44 00		20		08	
	12 20 19	19 23.7	00.3	139 58	02	32 50	01	90	5.4	28	
	12 21 27	27 06.1	00.3	139 02	02	36 00	03	130		89	
	13 03 47	47 28.6	00.5	134 11	01	33 49	02	30		97	
	13 12 37	37 35.7	00.2	138 56	01	35 30	01	20	3.3	91	
	13 13 25	25 56.7	00.3	135 03	01	34 10	01	00		111	
	13 17 34	34 39.7	00.2	135 03	01	34 12	01	10		111	
	14 00 36	36 39.6	00.4	137 41	02	34 50	02	20		96	
	14 06 57	57 13.4	00.5	142 56	03	40 40	01	30		13	
	14 18 42	41 59.2	00.9	141 58	14	41 15	05	60		13	
	15 20 52	52 26.2	00.8	141 43	06	38 34	02	50		81	
	16 06 28			135 41	05	35 06	04	00		103	
	16 09 33	33 17.1	00.6	142 29	02	41 56	04	80		14	
	17 16 09	09 19.9	00.6	136 31	03	35 09	02	10		78	
	17 21 40	39 31.8	01.4	141 56	06	29 24	05	20	5.4	35	
	18 07 53	53 55.4	00.4	141 20	03	37 01	01	50	5.0	19	
	19 06 45			157 00		50 00		00		999	
	22 00 34	34 07.8	01.1	146 49	06	43 50	04	110	6.2	11	
	22 01 54	54 15.0	00.5	136 30	02	35 07	02	00		78	
	22 03 18	18 47.6	00.8	138 19	02	33 16	03	40		27	
	22 04 14	14 27.4	00.2	134 18	01	33 45	01	20	4.8	97	
	22 07 20	19 49.5	00.3	139 59	04	35 33	02	70		92	
	22 12 38	38 03.4	00.3	142 04	03	41 28	01	60	5.3	13	
	22 14 51	51 06.2	00.7	143 08	08	42 41	07	90		55	
	23 21 21	21 23.5	00.5	141 32	06	41 02	02	80		66	
	23 22 16	15 48.1	00.6	130 17	05	30 30	03	100	4.6	37	
AUG.	25 02 00			142 58	02	42 14	02	70		55	
	25 02 03	03 08.4	01.0	140 39	13	32 10	02	60		28	
	26 04 21	20 56.7	01.9	142 33	08	35 55	07	10		44	
	27 15 11	10 56.4	00.4	139 47	01	36 53	01	10	3.6	63	
	27 18 40	40 42.8	00.5	141 08	04	37 00	01	50		86	
	27 23 47	47 28.2	00.3	139 06	03	36 37	04	150		89	
	29 00 41	40 45.6	02.5	138 55	05	34 01	08	00		27	
	29 08 14	14 08.4	00.9	138 41	06	30 25	05	520		34	
	29 17 29			132 27	02	32 52	01	00		109	
	31 01 53	53 46.1	00.3	141 30	02	37 19	01	60	5.2	19	
	31 04 56	56 58.1	00.6	141 46	04	38 25	02	50		86	
	31 10 54			135 14	03	34 26	04	20		106	
	31 17 52			142 05	03	39 04	02	30		81	
	31 22 47	47 06.0	03.0	141 25	15	34 21	12	80		25	
SEP.	02 05 30	30 08.1	00.8	143 15	04	39 34	02	00		16	
	02 06 57	57 01.6	03.3	142 54	15	39 57	15	50		82	
	02 19 38	37 53.4	00.5	139 51	14	35 59	04	80		70	
	03 23 39	39 28.2	01.2	140 17	04	34 20	04	40	4.4	24	
	04 03 59	58 13.6	00.9	137 24	08	33 07	05	400		27	
	04 09 54	54 36.5	00.2	139 25	02	36 03	01	100	4.4	89	
	06 23 04	03 50.0	00.7	130 44	11	30 53	04	180		37	
	07 15 51			156 00		50 00		00		999	
	07 20 29	29 09.2	00.3	139 52	02	34 48	02	90	4.1	24	
	09 03 35	35 46.6	00.3	134 06	01	33 21	01	20		98	
	11 22 07	07 43.8	00.2	139 00	01	35 24	01	20		62	
	12 02 16	15 56.6	00.3	134 03	01	33 44	01	10		62	
	12 17 28	28 15.0	00.3	138 30	01	35 03	01	10		99	
	12 18 11	11 15.8	00.2	136 19	01	34 47	01	30	3.6	103	
	15 07 26	26 11.1	00.3	140 17	03	36 01	01	50	3.8	89	
	16 09 07	07 42.3	00.3	140 24	02	35 02	01	70	4.8	71	
	17 00 29	29 18.6	00.2	140 16	02	39 23	01	160		114	
	17 21 07	06 49.8	00.6	141 07	03	36 29	02	40	4.8	44	
	18 03 45	44 48.6	00.6	139 07	06	30 00	03	400		35	
	18 08 32	32 20.6	01.8	140 59	08	36 00	03	10		90	
	21 16 09	09 32.2	01.8	140 05	06	34 29	06	40		24	
	22 18 45	45 36.7	00.6	140 08	05	35 51	04	50		70	
	22 20 22	22 25.7	01.3	139 03	05	34 01	04	20		24	
	22 20 24	24 37.6	01.9	139 02	07	34 06	06	10		24	
	22 20 33	32 57.5	01.1	138 59	03	34 01	04	10		27	
	22 21 41	41 37.6	00.5	139 06	01	34 50	02	00	3.8	98	
	22 22 09	09 29.1	00.2	140 06	02	35 32	01	70		92	
	24 16 55	55 15.5	00.3	135 32	01	33 35	01	00	4.0	111	
	26 07 17	17 01.4	00.3	130 51	01	34 27	01	10		65	
	26 09 22	22 41.8	00.7	140 51	06	36 48	03	80		90	
	27 14 39	39 21.4	01.4	146 44	07	43 27	05	40		11	
	27 21 43	43 28.2	00.4	141 54	03	39 21	01	50	4.8	81	
	28 03 47	47 09.1	00.3	136 37	03	33 58	04	380	6.0	30	
	28 09 27	27 32.2	00.4	138 02	02	31 01	03	480	6.5	34	
	29 09 46	45 51.9	01.2	142 29	06	38 55	02	20		82	
	29 22 22	22 04.4	00.8	135 19	04	33 44	03	10		111	
	30 06 41	41 21.7	00.1	139 14	01	35 15	01	20		97	
OCT.	01 23 14	14 23.5	00.7	140 03	04	35 37	03	50		92	
	02 11 57	57 25.9	00.3	140 48	04	35 51	02	40		90	
	02 23 41	41 15.7	01.1	142 10	06	40 07	02	10	3.8	13	
	03 10 34	34 42.6	00.6	144 34	04	42 32	03	60		14	
	03 14 32	32 06.3	00.2	139 38	02	36 06	01	90	4.3	89	
	04 15 33	33 28.2	00.2	140 05	01	35 35	01	60	4.4	92	
	04 23 27	27 24.1	00.9	140 56	03	34 50	03	50		24	
	05 08 42	42 25.3	00.4	138 21	07	34 53	02	30		99	
	05 14 18			141 58	04	38 25	03	50	3.9	19	
	05 14 19	18 59.1	00.6	141 49	04	38 22	02	60	4.2	86	
	06 08 30	30 30.5	01.1	140 29	07	33 44	02	10		28	
	06 12 18	18 19.9	00.2	133 57	01	34 36	01	10	4.8	105	
	06 21 47	47 42.0	00.4	142 58	02	42 09	03	60		56	
	07 01 47	46 54.6	01.2	139 22	06	33 06	06	260		28	
	08 08 39	39 35.7	00.2	142 20	01	42 00	01	60	4.8	14	
	08 19 48	48 15.1	00.6	136 57	03	34 57	03	10		78	
	10 00 38	38 51.5	00.4	139 19	01	36 41	02	10		89	
	10 08 20	20 14.8	00.2	141 18	03	41 39	01	110		66	
	10 16 18	17 51.9	00.3	135 03	01	33 52	02	10		111	
	12 00 03	03 49.6	00.3	139 10	01	35 15	01	10		97	
	14 10 19	19 32.5	00.6	145 29	03	42 53	02	50	4.8	64	
	15 00 20	20 58.5	00.2	138 29	01	35 02	01	20		99	
	16 01 50	49 56.7	00.2	139 38	02	35 39	02	140		70	
	16 03 31	31 49.7	01.0	135 33	03	33 22	04	30		111	
	18 14 14	14 34.9	00.3	134 17	03	33 45	01	00		97	
	18 22 19	19 34.6	03.1	141 50	17	37 40	05	20		19	
	18 22 54	54 40.3	01.1	142 57	09	41 30	03	10		13	
	19 12 08	08 02.5	00.8	144 33	05	42 32	03	60		14	
	19 22 35	35 31.3	00.3	140 08	02	35 44	01	70	4.7	70	
	20 06 42	42 03.0	00.6	145 59	04	43 48	03	150	6.5	48	
	20 19 16	16 34.5	00.4	132 27	02	34 14	02	40	3.7	104	
	21 04 10	09 59.5	00.5	138 32	02	34 46	02	10		99	
	22 06 31	31 00.3	01.7	141 04	06	35 25	05	10		44	
	23 05 44	44 45.2	01.1	146 10	06	43 08	03	40	5.8	11	
	23 09 55	54 50.6	01.8	146 05	11	43 12	06	60		11	
	23 12 06	06 17.4	00.5	142 57	02	41 47	02	60		14	
	24 08 07	06 53.4	01.9	137 41	08	33 07	12	280		27	
	26 20 01	01 29.2	00.9	136 54	04	34 17	02	00		111	
	27 00 56	56 46.0	00.3	140 07	01	35 14	01	60	4.5	71	
OCT.	27 09 50	50 02.8	01.9	141 54	09	36 22	05	60		44	
	28 23 21	21 33.1	00.1	130 18		32 59		20		73	
	29 06 27	27 34.0	00.2	142 23	01	42 35	01	50		55	
	30 23 53	53 25.4	01.8	141 11	11	37 06	06	10		19	
	31 11 37	37 00.2	00.2	140 57	02	37 33	01	70	5.7	86	
NOV.	01 22 21	20 56.5	00.4	140 50	09	37 36	03	80		86	
	02 01 58	58 18.8	00.1	139 57	01	36 04	01	50	3.9	89	
	02 08 10	10 36.9	00.3	141 26	04	40 21	01	70	3.7	80	
	02 19 23	22 58.7	00.5	142 26	03	42 14	03	40		14	
	03 01 30	30 13.6	00.3	133 26	01	33 48	01	10		24	
	04 22 11	10 50.8	00.2	132 16	01	33 34	01	30	4.1	108	
	05 12 20	20 08.4	00.3	139 26	01	36 39	01	00	3.9	89	
	06 09 08	08 21.4	00.6	140 06	02	37 19	04	100		85	
	06 19 30	30 42.6	02.0	139 56	07	37 13	11	70		85	
	06 22 13	13 01.2	01.1	149 24	06	44 16	09	10	6.1	08	
	06 22 54	54 07.2	01.4	141 39	07	37 41	02	00		19	
	08 08 41	41 12.3	01.2	139 27	03	34 24	04	10		24	
	08 10 37	37 19.9	01.2	140 07	07	34 54	04	70		24	
	08 11 47			136 27	04	34 34	03	10		78	
	08 18 03	03 38.7	00.7	144 58	03	42 22	02	40	5.5	14	
	09 08 19	19 00.3	01.0	139 30	03	34 15	03	00		24	
	10 01 23			139 24	02	34 13	01	10		24	
	10 17 26	26 05.9	00.3	139 23	01	34 14	01	20	5.5	24	
	10 18 15	15 29.3	01.7	139 11	05	34 03	06	20		24	
	10 18 40	40 37.3	00.8	139 24	02	34 12	03	10	5.0	24	
	10 18 46	45 51.5	01.9	139 19	06	34 18	06	00		24	
	11 04 20	20 06.1	00.7	139 18	03	34 14	02	00	6.0	24	
	11 04 20			139 21		34 18		00	6.3	24	D
	11 04 30	30 29.6	00.9	139 10	03	34 15	03	00		24	
	11 04 53	53 09.0	01.0	139 19	03	34 02	04	50	5.3	24	
	11 05 23	23 45.8	01.2	139 21	03	34 12	04	10		24	
	11 05 30	30 30.1	02.0	139 05	06	34 03	07	20		24	
	11 06 11	11 10.0	02.7	138 54	15	34 20	08	10		27	
	11 08 30	30 18.0	01.3	139 26	03	34 11	04	10		24	
	11 10 55	55 36.5	03.3	139 05	15	33 49	11	20		28	
	11 11 10	10 35.3	00.3	135 26	02	34 12	02	60		107	
	11 15 29	28 57.3	02.1	138 48	08	34 18	07	00		27	
	11 20 25	25 12.7	00.4	131 58	02	32 43	02	30	4.5	112	
	12 02 23	23 16.7	00.9	135 06	03	34 04	03	00		111	
	12 20 52	52 31.3	00.5	140 09	07	36 08	07	100		89	
	13 05 39	39 50.5	00.6	135 00	01	33 56	02	00		111	
	13 17 44	44 39.0	00.6	143 01	03	40 53	01	30	5.1	16	
	14 01 19	18 56.0	00.4	142 34	03	41 12	01	10		13	
	14 12 41	41 45.9	00.3	133 11	01	33 09	01	20		24	
	14 22 29	29 09.2	00.2	134 18	01	33 59	01	50	4.4	97	
	15 11 39	39 04.6	00.2	138 58	02	37 16	01	170	4.7	88	
	15 15 53	52 53.4	00.7	143 00	09	42 47	07	140		55	
	15 21 02	01 46.1	00.7	140 43	03	34 24	03	60	5.1	24	
	17 14 59	57 52.4	01.2	149 08	10	47 12	07	380	6.3	03	
	18 02 56	55 12.0	00.4	138 59	04	30 45	02	420	5.7	34	
	19 00 13	13 08.0	01.1	147 45	06	43 34	04	70	5.6	11	
	19 06 26	26 06.0	00.6	134 53	02	33 39	02	00		24	
	19 10 45			129 00		27 30		00		38	
	19 17 29	29 31.7	00.7	141 29	04	37 03	02	30		19	
	20 01 31	31 04.3	00.7	140 03	04	34 57	03	60		24	
	20 08 15	15 04.3	01.2	140 10	05	32 23	05	90		28	
	20 11 28	27 56.2	00.6	141 23	03	36 19	01	00		44	
	20 19 42	42 23.0	01.0	141 07	11	41 43	05	110		59	
	20 23 09	09 10.6	00.2	140 11	01	35 38	01	70		71	
	21 07 57	57 16.0	00.9	140 09	05	35 33	03	30		92	
	21 22 34	34 03.1	00.4	135 28	01	33 53	02	30		107	
	22 00 32	32 03.6	01.7	140 10	08	35 38	07	50		71	
	22 11 57	56 53.4	00.2	140 48	03	37 37	01	60		86	
	22 17 03	03 32.3	00.7	139 23	02	34 13	02	10		24	
	22 21 55	55 44.2	02.1	142 24	10	40 30	04	00		13	
	23 03 03	03 07.6	00.8	140 06	05	29 13	04	440		35	
	23 11 04	04 10.5	01.1	141 53	06	37 23	02	00		19	
	23 18 00	59 53.9	00.4	140 17	03	36 00	03	60		89	
	25 03 55	55 13.6	00.2	142 22	02	41 57	01	80		14	
	25 05 19	19 03.6	00.1	139 50	01	36 07	01	50		89	
	25 12 54	54 50.0	00.8	134 02	04	35 21	03	10		49	
	26 21 18	18 28.6	00.2	133 40	02	33 34	02	10		24	
	27 07 19	18 58.3	00.9	141 58	05	37 37	02	30	4.3	19	
	27 11 42	42 26.2	00.7	143 18	04	40 38	02	60		16	
	27 13 21	21 04.5	00.9	140 03	08	35 37	06	80		92	
	27 14 24	24 49.1	00.2	136 10	01	34 41	01	60	4.8	103	
	27 22 57	57 02.7	02.3	142 07	15	32 55	10	50		25	
	28 09 58	58 47.9	00.3	140 26	02	38 00	01	00		85	
	28 17 56	56 23.8	00.4	139 45	02	34 52	02	90	4.3	24	
	28 21 22	22 29.2	01.2	132 42	07	33 27	03	40		109	
	28 22 02	02 03.8	00.5	132 48	03	33 28	02	30	3.5	75	
	30 17 03	03 54.6	00.9	129 45	06	32 28	01	10		73	
DEC.	02 01 48	48 00.7	00.5	140 32	04	36 26	03	60	3.8	90	
	02 08 19	18 51.3	00.3	141 28	05	40 50	01	100		66	
	02 18 29	29 29.8	01.9	141 15	10	35 22	07	00		44	
	03 06 07	07 29.2	00.8	140 47	04	36 17	02	40	4.0	90	
	03 06 40	40 54.8	00.8	138 56	04	34 12	02	00	4.4	27	
	03 10 42	42 06.0	00.3	136 20	02	35 29	02	20	4.2	95	
	03 17 30	30 15.9	00.5	139 38	02	36 42	03	20		89	
	05 01 33	33 46.7	00.2	135 09	01	34 15	01	00		111	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

	DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
DEC.	05 10 59	59 13.8 00.3	130 27 02	33 04 01	00		115	
	05 12 14	14 44.1 01.2	142 19 07	39 07 03	50		82	
	05 14 24	24 33.4 00.2	140 28 02	36 16 01	90	4.1	90	
	05 16 40	40 03.3 00.5	143 01 03	40 49 01	10	5.3	16	
	05 19 13	12 48.2 00.7	143 36 06	42 40 04	120		56	
	06 08 33	33 22.3 03.4	131 47 10	31 14 09	00		33	
	06 12 50		150 00	46 00	60		04	
	06 17 37		151 00	45 00	60		04	
	07 03 03	03 08.4 00.8	141 52 05	38 22 02	40	3.9	19	
	08 13 41	40 49.7 00.3	141 41 03	41 03 02	70	4.4	13	
	08 18 24	23 52.3 01.1	142 22 05	35 15 04	80		44	
	08 18 29	29 22.6 01.0	142 17 04	35 27 03	50		44	
	08 21 16	16 33.9 01.0	142 36 04	35 16 03	60	5.5	44	
	08 21 28	28 46.1 00.8	142 16 03	35 36 03	10		44	
	08 23 42	41 37.5 00.9	142 37 04	35 21 03	40	5.3	44	
	09 00 08	08 12.9 02.6	142 44 13	35 52 10	50		44	
	09 08 57	57 07.0 02.0	142 27 08	35 21 08	50		44	
	09 09 44	44 30.0 03.3	141 24 12	35 57 07	00		44	
	09 10 44	44 49.8 00.6	134 10 02	33 51 03	00		97	
	09 15 04	04 31.0 01.0	142 35 04	35 27 03	40		44	
	11 23 19	19 37.1 00.2	140 03 02	36 07 01	70	4.4	89	
	12 03 11	11 12.5 01.6	142 08 08	30 51 05	40		36	
	12 03 42	41 41.8 02.8	142 20 12	35 51 17	00		44	
	12 12 16	16 16.1 02.0	142 37 09	35 47 13	10		44	
	13 08 13	13 05.2 00.2	139 48 02	36 06 02	110		89	
	13 13 35	35 31.1 00.6	141 39 04	37 33 01	30	4.3	19	
	14 02 07	06 38.0 01.2	139 15 12	41 28 04	380		12	
	14 14 25	25 19.8 00.8	141 25 04	37 08 02	60		19	
	21 15 01	01 06.3 01.4	146 08 06	42 52 03	10		11	
	21 15 27	27 16.3 01.0	144 26 03	41 22 03	30		14	
	21 19 54	53 56.9 01.4	142 02 10	41 33 04	30		13	
	21 20 21	21 00.8 00.6	140 33 02	35 42 03	00		90	
	22 12 23	23 01.4 00.3	143 19 03	42 36 04	120		55	
	23 18 51	51 34.7 00.1	139 37 00	36 32 01	10		89	
	24 04 08	08 33.2 02.3	140 53 10	36 02 05	30		90	
	24 06 47	47 04.9 00.9	130 23 05	32 58 04	30		73	
	24 12 48	48 27.0 00.5	144 34 03	42 30 02	40		14	
	25 10 48	48 16.8 00.2	130 00 01	32 36 01	00	3.6	73	
	25 13 03	03 22.9 00.8	129 56 02	32 35 03	00		73	
	25 22 38	38 24.8 00.5	140 09 03	34 29 02	60	4.5	24	
	26 01 10	10 17.3 00.2	130 20 01	32 54 01	20		73	
	26 02 11	11 16.7 00.4	137 09 03	34 13 06	360		27	
	27 10 28	28 06.8 00.4	140 34 02	35 52 01	30	4.6	90	
	27 22 03	03 02.6 00.3	142 21 03	40 33 01	80	5.0	13	
	28 02 31	31 31.7 00.3	140 33 02	35 49 02	40		90	
	28 08 15	15 46.2 00.4	136 14 02	35 44 01	10		91	
	28 15 14	14 47.1 00.2	141 46 01	39 49 01	40	3.6	114	
	29 21 48	48 26.4 00.4	140 14 03	35 40 02	70		70	
	30 11 51	51 26.3 00.4	140 34 02	35 51 02	50		90	
	31 03 15	15 14.4 00.4	141 11 03	41 55 03	80		59	
	31 13 56	56 10.0 00.5	141 41 05	40 07 02	50	4.2	80	
	31 22 30	30 28.1 00.2	136 05 01	35 47 01	00	4.8	87	
JAN.	02 14 15	15 18.1 00.4	131 53 03	33 29 02	70		108	
	03 01 52	52 27.5 00.3	143 03 02	42 14 02	60		55	
	04 10 22	22 12.3 01.2	132 06 03	32 00 05	00		33	
	07 11 38	38 35.5 00.2	131 48 01	34 32 01	00	4.6	102	
	07 18 54	54 31.7 01.2	140 41 05	35 37 05	40		71	
	08 16 41	41 07.1 00.3	138 32 02	35 11 01	20		96	
	08 17 21	20 59.9 00.3	134 16 01	33 45 01	10		97	
	11 04 47	47 15.2 00.3	141 36 03	40 21 02	70		80	
	11 07 57	57 30.3 01.8	147 36 12	44 18 11	30	5.4	08	
	12 08 22	21 39.0 00.8	143 32 07	45 21 06	380		06	
	15 04 28	28 11.5 00.2	139 22 01	36 36 01	20		89	
	15 10 26	26 23.4 01.0	139 16 05	42 32 02	30		12	
	15 13 12	11 18.3 01.3	136 57 10	43 02 05	340		09	
	17 03 51	51 30.5 00.3	142 25 02	41 56 02	60		14	
	18 03 29	29 06.2 00.5	141 13 05	42 42 04	140		54	
	22 04 01	01 13.2 00.3	139 52 02	36 18 02	70	3.8	89	
	22 08 38	37 48.4 00.2	139 58 02	35 52 02	90		70	
	23 11 34	34 12.9 00.7	146 04 04	43 50 03	140	6.2	48	
	24 03 41	41 05.7 00.3	140 08 02	35 40 01	60		70	
	24 20 09	08 54.4 00.5	140 48 03	35 37 02	50		71	
	25 18 23	23 28.4 00.2	140 14 01	35 37 01	70		71	
	27 06 37	37 11.9 00.7	140 19 03	35 20 02	00	4.0	71	
	29 09 16	16 32.8 00.6	142 26 03	37 07 01	40	5.4	19	
FEB.	01 07 17	17 36.3 00.5	139 51 03	35 00 02	40		92	
	01 07 55	55 11.7 00.5	140 17 03	35 39 02	60		71	
	02 17 13		155 00	47 00	60		999	
	03 04 16	16 20.3 00.3	135 22 01	34 07 01	10		107	
	04 10 17	16 48.1 00.8	137 04 04	33 53 08	360		27	
	05 08 38	37 46.0 01.8	143 22 09	37 17 04	10	5.3	16	
	05 14 44	44 44.9 00.3	141 05 02	36 19 01	40	4.1	44	
	05 16 47	47 38.2 00.5	142 43 04	42 15 03	70		56	
	05 17 08		153 30	45 30	60		04	
	06 01 45	45 30.4 00.6	145 39 04	43 08 03	80		64	
	06 20 00		140 22 03	36 33 01	60		90	
	07 16 00		129 30	27 00	00		38	
	08 00 57	57 08.9 00.2	140 06 01	36 05 01	70	4.6	89	
	08 06 37	37 16.7 01.3	131 54 04	31 38 06	40	5.1	33	
	08 12 02	02 42.2 00.5	135 27 02	34 04 02	40		107	

	DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
FEB.	09 06 49	49 09.7 00.8	136 13 03	33 08 03	30	4.6	30	
	09 23 05	05 16.3 00.2	137 10 01	35 42 01	10	4.7	91	
	11 03 15	15 04.5 00.3	130 21 01	33 02 01	00		115	
	11 11 58		145 48	43 24	80		64	
	13 07 11	11 42.1 00.3	141 00 02	36 53 01	60		86	
	13 08 31	31 29.1 00.6	145 31 04	42 46 02	80	5.4	11	
	13 15 30	30 12.3 00.8	142 50 05	40 57 02	00		13	
	13 18 32	32 27.7 01.1	136 18 07	43 25 04	400		09	
	14 09 06	05 50.1 01.6	142 17 09	37 13 04	60		19	
	14 18 28	28 13.7 00.5	141 03 06	37 27 02	60		86	
	15 04 30	29 40.9 00.7	142 44 03	38 09 02	30	5.1	19	
	15 10 47	46 45.9 01.5	147 15 07	43 29 06	00	5.8	11	
	16 15 04	04 08.3 00.5	142 16 03	38 28 01	40	6.1	19	
	16 17 08	08 18.8 02.0	142 30 08	38 13 06	50		19	
	16 17 35	35 57.4 00.4	130 23 02	33 03 01	10		115	
	17 12 56	56 13.6 01.0	140 03 03	34 45 04	40		24	
	18 09 20	20 15.0 00.2	140 11 01	35 47 01	60	4.4	70	
	19 22 46	45 50.6 01.0	143 00 06	40 47 03	30		16	
	21 20 26	26 12.9 00.3	134 22 01	33 53 01	00		97	
	21 20 53	52 58.1 00.3	140 38 02	36 29 01	50	5.3	90	
	22 07 08	08 15.3 00.3	132 44 02	33 32 01	30		109	
	22 12 33	33 22.6 00.9	140 57 05	36 21 02	50		90	
	23 08 26	26 42.7 01.2	135 29 03	33 23 05	00		111	
	23 12 54	54 49.0 00.3	138 14 01	35 33 01	10	4.6	91	
	23 17 41	41 23.4 00.5	140 09 03	35 35 02	70		92	
	23 18 13	12 29.0 00.7	140 00 07	28 55 04	440	6.5	39	
	23 23 16	15 42.5 00.3	137 54 02	34 29 03	300	5.5	27	
	26 20 35	35 31.1 01.6	142 29 09	30 54 05	60		36	
	27 02 19	18 58.5 01.1	143 41 08	40 41 02	50	5.5	16	
	27 10 13	13 44.1 00.4	130 25 02	33 01 01	00	3.4	115	
	28 07 09		137 59 01	36 21 01	00		91	
	28 08 01	01 29.7 00.2	140 15 03	37 19 02	110		85	
MAR.	01 12 03	03 31.3 00.5	132 21 02	32 33 03	00		33	
	03 12 06	06 07.2 00.9	143 04 04	40 10 02	00		16	
	03 13 40	39 56.8 00.3	139 58 02	35 47 02	70		70	
	04 10 32		136 18 05	34 18 03	00		111	
	04 17 16		141 34 02	38 02 03	60		86	
	05 01 20	20 46.1 01.1	142 02 05	38 42 02	10		81	
	05 07 16	16 44.7 00.1	141 15 02	39 25 01	80	3.6	114	
	06 15 21	21 44.8 00.4	141 11 03	40 05 01	00	4.0	72	
	07 02 55	55 24.7 01.5	141 56 06	36 49 04	00		44	
	07 05 52		137 18	34 30	320		99	
	07 20 30	29 52.3 00.4	134 37 01	33 31 01	10	4.9	24	
	07 20 48	47 52.9 00.3	134 37 02	33 34 01	20		24	
	08 12 08		140 07 05	35 38 05	20		92	
	08 18 20	20 12.9 00.7	142 13 03	38 27 02	20		19	
	09 02 13	12 58.3 00.4	134 33 03	33 34 01	10		24	
	09 02 47	47 39.2 00.3	134 38 01	33 32 01	10		24	
	09 05 11	11 45.0 00.4	132 33 03	33 08 01	40		109	
	10 15 05	05 22.5 00.5	145 30 05	43 34 03	150		48	
	10 21 54	54 40.6 00.7	141 08 05	36 28 02	40		44	
	11 09 26		124 30	24 45	80	7.2	42	D
	12 10 00		139 53 01	35 48 01	80	4.4	70	
	13 13 17	17 31.9 00.2	138 09 01	35 07 01	10	4.0	96	
	13 21 20	20 53.3 00.3	133 49 01	33 54 02	10		24	
	13 22 28	27 40.9 00.7	143 10 04	38 39 02	80		16	
	14 15 19	18 56.5 01.0	130 51 02	32 39 03	00	4.3	77	
	15 12 21	20 28.1 01.3	143 04 06	34 45 04	40		25	
	16 02 35	33 35.4 01.2	140 13 06	28 37 05	380		39	
	16 11 02	01 58.3 00.8	143 31 04	40 24 02	20		16	
	17 01 22	22 29.2 00.2	140 04 02	35 58 01	70	4.5	70	
	17 22 54	54 56.8 00.4	140 32 02	36 25 01	10		90	
	18 04 18	18 15.5 00.8	140 54 04	35 57 02	30		90	
	18 20 58	58 01.9 00.3	140 28 02	36 30 02	40	4.0	90	
	19 09 57	57 21.0 00.2	139 31 02	35 14 01	140	4.5	97	
	19 11 46		140 09 06	35 48 05	30	3.7	70	
	20 16 53	53 00.1 00.6	144 53 03	42 27 02	30		14	
	23 01 50	50 13.5 00.5	140 13 04	33 45 02	100		28	
	23 22 28	28 38.0 00.3	139 04 02	36 34 03	110		89	
	24 05 31	31 01.6 00.3	141 15 02	37 35 01	50	4.3	19	
	24 15 01	01 47.6 00.4	133 48 03	33 51 01	10		24	
	24 23 54	53 56.4 01.1	145 45 06	42 51 04	50	4.3	64	
	26 17 49	49 21.2 00.2	130 20 01	32 57 01	20		73	
	28 14 07	07 36.3 00.3	133 57 02	33 38 01	20		24	
	29 03 46	46 41.0 00.2	140 03 02	35 32 01	80	4.6	92	
	29 05 20	20 16.9 00.3	142 37 02	41 18 01	50	5.3	13	
	29 22 52	52 40.8 00.2	142 03 02	41 31 01	60	4.3	13	
	30 01 20	19 43.1 01.3	141 48 05	37 27 03	30		19	
	30 18 49	49 04.4 00.8	137 08 02	33 12 03	20		27	
	30 20 12	12 36.8 00.4	130 35 02	32 49 02	00	3.0	73	
	30 22 14		130 24 05	33 01 02	20		115	
APR.	01 02 49	49 38.6 00.9	140 49 03	44 00 03	00	5.2	05	
	01 03 16	16 48.1 00.2	133 57 01	33 41 01	40	4.2	24	
	01 05 51	51 08.9 00.8	140 52 05	33 28 02	70		28	
	01 15 08	08 17.5 01.3	136 11 02	36 07 05	00		87	
	01 23 07	07 18.7 00.3	141 36 02	38 32 01	60	5.3	86	
	02 11 57	56 47.3 00.2	139 48 02	35 03 01	120		92	
	02 13 54	53 44.8 00.2	140 39 03	38 49 02	130		114	
	02 20 16	16 25.5 00.2	142 17 02	42 19 02	100	4.7	14	

	DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
APR.	03 08 00		140 02 01	36 22 01	60		89	
	03 12 03	03 45.8 00.3	135 19 01	33 44 01	10	4.3	111	
	04 13 13	13 10.4 00.3	138 19 01	36 38 01	00		88	
	05 02 25	25 15.8 00.3	133 37 01	33 59 01	00	4.2	24	
	05 10 03	03 21.2 00.3	135 18 01	33 40 01	10	4.2	111	
	06 06 23	23 18.6 00.3	138 05 02	36 23 01	00		91	
	07 01 23	22 50.5 00.7	138 38 02	37 02 03	00		88	
	07 05 02	02 38.2 00.5	142 05 03	41 32 02	70		13	
	07 12 43	43 17.2 00.2	140 03 01	35 24 01	70	4.2	92	
	07 17 53	52 48.1 00.3	141 12 03	37 44 01	60	4.4	19	
	08 01 02	02 03.9 00.6	139 31 01	36 39 02	00		89	
	08 03 05	05 00.0 00.8	143 25 04	38 20 02	00	6.7	16	
	08 03 05		143 45	38 15	20	6.5	16	C
	08 03 30	30 10.0 01.0	143 34 05	38 18 02	00	6.2	16	
	08 03 37		143 30	38 15	00	6.2	16	
	08 03 50	49 43.7 01.2	143 14 06	38 15 04	00	5.4	16	
	08 08 18	17 47.2 01.5	143 22 07	37 54 04	10	5.2	16	
	08 16 11	10 37.1 01.0	143 33 05	38 15 03	00	5.5	16	
	08 16 23	23 12.7 01.6	143 30 08	37 43 08	60		16	
	08 19 01	01 11.7 01.2	144 00 06	38 08 03	20	5.7	16	
	09 00 27	26 32.3 01.4	143 26 06	38 16 03	00	5.2	16	
	09 01 39	38 51.1 01.1	143 25 05	38 03 03	00		16	
	09 02 03	03 19.3 01.2	143 32 06	38 06 03	00	5.1	16	
	09 04 54	54 23.2 00.5	143 27 03	38 27 02	20	5.3	16	
	09 14 17	17 06.0 00.1	139 08 01	36 26 01	140	4.5	89	
	09 22 25	25 08.8 00.3	140 07 03	35 37 01	70		92	
	10 16 56	56 34.0 00.2	136 20 01	34 29 01	30	4.1	78	
	10 20 50	50 06.3 00.8	143 06 04	38 21 02	10	5.9	16	
	11 09 58	58 12.5 01.3	143 21 06	38 29 03	10	6.3	16	
	11 17 56	56 14.9 01.3	140 26 08	35 52 03	60		90	
	11 21 50	50 13.7 00.8	143 15 03	38 30 02	00		16	
	12 01 26	25 50.9 01.0	131 21 04	30 32 03	00		37	
	12 05 32	32 24.9 01.4	143 29 06	38 33 04	20		16	
	12 08 13		152 00	47 00	80		04	
	12 17 51	51 12.3 02.6	143 14 11	37 48 10	00		16	
	12 22 26		125 00	23 00	00		43	
	13 01 11	11 12.2 00.2	140 36 01	36 26 01	50	4.2	90	
	13 15 36	35 48.0 01.0	129 37 05	31 20 02	00		32	
	14 11 51		153 00	45 30	120		04	
	15 13 07	07 31.6 01.4	143 18 07	38 32 03	10		16	
	15 23 37	37 47.8 00.3	142 06 02	40 18 01	20		13	
	17 06 31	30 34.7 00.6	143 14 03	38 26 01	10		16	
	17 11 46	46 19.9 01.7	140 05 08	32 05 07	120		28	
	17 20 33	32 52.9 00.5	141 14 03	37 02 01	50	5.8	19	
	18 14 11	10 37.5 00.9	143 08 04	38 35 02	10		16	
	18 15 39	39 15.5 00.3	135 42 01	33 55 01	10	3.7	107	
	19 02 03	02 54.2 00.3	137 04 01	34 44 01	10	3.6	99	
	19 23 40	40 07.0 00.1	135 34 01	34 52 00	10		103	
	20 07 25	25 07.7 00.5	142 12 03	39 01 01	30	4.4	82	
	21 04 09	09 33.9 00.2	136 00 01	35 24 01	00		103	
	21 20 41	41 12.7 00.3	140 48 04	37 00 01	90		86	
	22 18 24	23 53.5 00.6	131 19 06	32 24 05	80		77	
	23 02 37	37 04.3 00.8	140 56 06	36 24 03	70	3.7	90	
	23 06 38	38 11.9 00.4	137 01 04	34 33 05	340		99	
	23 10 26	25 55.8 01.3	129 05 05	30 36 04	00		32	
	23 11 59		151 00	43 30	00		999	
	23 14 53		128 45	30 15	60		32	
	24 01 49	49 39.9 00.8	142 23 04	38 29 02	40	4.0	19	
	24 05 07	07 11.8 00.3	141 08 03	42 47 02	120		54	
	24 21 54	54 21.6 00.7	141 02 04	35 54 02	50	4.7	44	
	26 20 44	44 20.0 02.6	141 46 10	34 23 09	40		25	
	27 14 33	33 45.7 00.8	142 05 04	37 40 02	40	4.6	19	
	28 02 17	17 40.3 00.2	143 41 01	42 21 01	100	5.4	56	
	28 05 47	47 32.3 01.9	143 11 09	38 34 05	00		16	
	29 14 00		142 23 02	41 55 01	50	4.6	14	
MAY	01 21 35	33 44.9 01.2	141 00 06	26 55 05	440		39	
	02 00 14	13 57.3 00.2	139 48 02	36 14 01	40	3.2	89	
	02 20 30	30 30.9 00.7	141 55 04	36 54 01	10	4.6	19	
	03 09 41	40 54.6 00.1	140 02 01	36 13 00	50		89	
	04 02 54	53 51.1 01.3	146 05 06	42 46 03	00		11	
	04 19 43	43 46.4 00.2	137 26 01	34 54 01	40	5.0	96	
	06 09 30	30 10.2 00.3	141 18 04	39 48 02	90		114	
	08 15 07	07 19.3 00.2	140 16 02	35 58 02	60		70	
	09 05 20	20 48.5 00.2	134 26 01	35 06 01	20		93	
	09 18 35	35 00.7 00.3	139 58 02	35 51 01	40		70	
	09 22 44	44 33.8 00.4	136 47 02	35 25 02	10		91	
	10 02 34	34 57.5 00.6	132 03 03	33 53 03	10		108	
	10 07 44	44 26.0 00.2	138 38 02	36 16 02	150		62	
	11 06 31	31 17.4 00.2	139 40 01	35 40 01	30	4.4	70	
	12 03 45	45 27.1 00.4	141 03 02	36 37 01	30	4.1	44	
	12 06 22	22 15.8 00.3	139 57 03	35 39 02	80		92	
	12 22 12	12 09.4 01.2	140 36 07	33 39 05	60		28	
	13 01 50	49 59.5 00.8	141 10 05	31 23 02	50	5.8	35	
	13 12 21	21 28.4 01.2	143 25 06	38 35 03	00		16	
	13 23 04	04 29.6 01.0	140 09 08	34 50 03	60		24	
	14 02 23	23 00.8 00.3	140 45 04	41 30 01	150		66	
	14 06 55	55 18.1 00.5	135 03 02	33 50 02	00		111	
	15 05 32	32 05.4 00.6	132 11 02	32 42 02	00	4.6	33	
	15 23 14	14 25.9 00.2	140 40 01	36 28 01	50		90	
	16 00 31	31 35.0 00.4	137 10 05	36 25 05	260		91	

	DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
MAY	17 10 13	13 40.3 00.3	132 22 01	32 37 02	30		33	
	19 05 35	34 47.6 00.9	139 57 07	35 02 05	90		92	
	19 13 46	46 15.4 00.4	139 45 02	35 24 02	40		92	
	20 01 16	16 20.0 00.3	141 23 03	41 32 01	70	4.4	66	
	23 17 46	46 17.9 00.6	140 23 03	35 21 03	60		71	
	24 01 09	09 10.6 00.1	138 31 01	35 24 01	20	3.8	91	
	24 10 13	13 52.4 00.2	139 53 02	36 03 01	20	3.8	89	
	26 02 41	40 49.5 00.6	129 38 03	31 22 02	20	5.5	32	
	26 19 59	59 30.3 00.2	139 55 01	36 06 01	50		89	
	26 22 00		140 56 04	37 56 02	90		86	
	27 12 03	02 56.0 00.8	142 59 04	38 38 02	00		82	
	27 18 00		142 21 04	38 01 05	10		19	
	27 19 22	22 30.6 00.4	142 29 03	41 13 01	30		13	
	27 20 31	31 53.3 00.3	138 32 01	37 01 01	10		88	
	27 23 32		131 50 04	32 34 04	00		112	
	28 01 44	44 02.7 00.2	136 34 01	34 57 01	00	3.6	78	
	28 04 39	38 54.1 00.3	134 40 01	33 26 01	30	4.2	24	
	28 07 42	42 27.9 01.8	142 32 09	37 27 04	00		19	
	28 07 46	45 56.8 00.8	139 54 04	34 40 03	80	4.4	24	
	29 14 21	21 35.3 00.6	140 34 04	28 08 03	440		39	
	29 19 03	03 31.1 00.2	141 01 01	38 32 01	00	3.7	86	
	30 01 11	11 45.0 00.2	137 14 01	35 12 02	30		96	
JUNE	01 02 33	33 37.0 00.3	139 35 02	35 52 02	60		70	
	01 15 22	22 20.4 00.4	140 02 03	35 35 02	80		92	
	02 04 41	41 09.8 00.9	142 18 05	37 46 02	20	4.2	19	
	06 06 51	51 01.4 00.4	133 01 02	33 58 02	10		98	
	07 01 20	19 52.1 02.0	146 26 10	43 28 06	30		11	
	07 05 39	39 45.0 00.5	140 06 03	36 00 02	60		89	
	07 23 47	47 08.0 00.2	130 14 01	33 18 01	10	3.5	115	
	10 08 03	03 39.3 00.7	129 29 03	31 16 02	20		32	
	10 13 54	53 39.3 01.1	140 26 08	27 46 06	500	5.7	39	
	15 05 14	14 16.3 00.2	143 15 01	42 21 01	70		56	
	15 05 22	22 34.6 01.7	131 43 07	31 49 05	30		112	
	17 09 27	27 12.2 00.3	141 29 03	42 27 02	120	4.8	14	
	17 13 17	17 46.8 00.7	139 57 04	36 13 08	60		89	
	17 16 20	20 14.2 00.1	134 51 01	34 27 00	00	4.3	106	
	17 19 36	36 16.8 00.1	134 52 01	34 27 01	00	4.1	106	
	17 19 49	49 50.7 00.5	140 07 03	36 12 06	70		89	
	18 00 03	03 01.7 00.5	138 22 03	35 01 02	00		99	
	18 04 08	06 50.5 01.0	143 28 08	24 48 04	240		07	
	19 09 10	10 16.7 00.2	139 08 01	35 25 01	00	3.6	62	
	19 13 31	31 02.4 00.4	141 57 02	40 01 01	10	3.4	80	
	19 18 31	31 42.1 00.8	138 13 02	34 51 04	30		99	
	19 21 00		135 14 04	33 56 03	10		111	
	19 22 49	49 50.3 00.2	130 22 01	32 57 01	00	4.9	73	
	20 00 00		135 15 01	33 58 02	10		111	
	20 17 03	03 11.4 00.3	141 15 04	37 50 02	90		19	
	20 19 15	15 22.9 00.4	140 06 03	35 14 02	70		71	
	21 04 17	17 11.2 00.6	129 34 03	31 18 02	30	5.5	32	
	21 15 50	50 18.6 01.6	132 23 06	31 31 04	20		33	
	21 23 28	28 11.7 00.3	136 31 01	35 26 01	00		91	
	22 13 58	57 44.5 01.0	146 55 05	43 02 04	30	4.9	11	
	22 14 30	29 32.7 00.6	135 00 05	37 17 03	380		09	
	22 21 10	10 04.2 01.3	137 38 05	36 20 03	00		91	
	24 02 13	12 41.5 00.6	142 14 03	37 00 01	60	4.6	19	
	24 04 51	51 00.9 00.3	137 41 01	36 21 01	00		91	
	24 05 30	30 25.2 00.5	137 40 02	36 21 02	10		91	
	25 03 36		131 18	31 30	00		112	
	25 10 49	49 11.7 00.7	130 23 03	30 18 03	60	5.7	37	
	27 00 53	52 54.3 00.5	144 13 04	42 32 03	50	4.6	14	
	27 08 29	29 42.4 01.3	142 52 06	31 41 06	60		36	
	27 10 42	42 42.2 00.2	140 02 01	35 38 01	30	4.4	92	
	27 16 41	41 35.9 00.7	140 06 03	35 37 02	20		92	
	28 07 04	03 26.6 01.7	138 12 10	31 09 11	500		34	
	28 10 00		142 34 04	41 58 03	50		14	
	28 10 58	58 22.3 00.2	137 14 01	34 44 02	50	4.7	99	
	28 23 25	24 58.1 00.5	136 05 03	34 34 03	30		107	
	29 10 24	24 31.4 00.2	139 08 01	35 25 01	20		62	
	29 15 06	06 28.4 00.6	141 57 03	37 47 01	30	4.4	19	
	29 23 01	01 49.4 00.6	144 17 04	42 51 03	60		53	
	29 23 51	51 04.4 00.5	138 07 04	36 08 02	20		91	
JULY	01 03 27	26 18.6 01.7	142 28 08	31 04 06	60		36	
	01 04 34		144 34 06	42 43 05	50		14	
	02 04 04	04 18.5 00.3	139 08 01	35 25 01	30	3.9	62	
	02 13 25	25 40.7 00.2	136 18 01	35 23 01	20	4.1	103	
	03 15 16	16 06.0 00.3	130 22 01	32 56 01	00		73	
	03 21 49	48 06.9 00.8	147 43 10	47 31 06	400		03	
	06 08 22		141 30	31 15	00		35	
	06 12 08	08 23.0 01.1	141 19 05	36 16 03	50		44	
	06 18 16	16 13.5 00.2	139 02 01	35 14 01	20		62	
	07 19 38	38 06.6 00.3	133 12 01	33 37 01	10		24	
	08 14 10	09 57.4 00.8	137 09 03	34 41 05	00		99	
	08 16 49	49 09.0 00.1	139 59 01	36 21 02	80		89	
	11 05 03	03 33.1 00.4	142 33 03	42 07 03	60		14	
	12 01 15	15 26.8 00.3	141 32 04	41 33 02	120		66	
	12 22 22	22 03.7 00.3	133 40 01	34 01 01	10	4.0	105	
	13 17 07	07 47.3 00.4	132 14 02	33 46 03	60	4.2	108	
	14 07 44	44 16.0 00.2	135 33 01	35 03 01	20		103	
	14 21 45	45 34.3 00.2	140 04 02	35 56 01	80	4.4	70	
	15 03 36	36 44.5 00.4	139 53 02	36 07 02	30		89	

DATE AND TIME (D H M)	ORIGIN TIME (M S +/-)	LONG.(E) (D M +/-)	LAT.(N) (D M +/-)	H (KM)	M	RN	R
JULY 15 05 22	22 15.6 00.3	139 25 03	35 31 02	130		70	
15 19 15	15 10.4 00.6	136 49 03	36 10 02	00		91	
16 01 08	08 15.7 01.6	139 57 06	34 31 05	30		24	
17 12 39	39 35.2 00.2	132 04 01	33 39 01	80		108	
17 20 43	43 11.9 00.5	133 04 02	32 59 02	20	4.8	69	
18 08 27	26 42.0 00.9	142 01 04	37 18 02	40	4.6	19	
19 08 49	48 50.5 01.1	144 05 07	40 54 02	50		16	
19 13 36	36 12.6 00.2	139 51 02	36 02 01	50		89	
19 23 57	57 19.4 01.9	144 15 10	40 45 07	00	5.8	16	
21 00 06	06 24.6 00.6	143 07 03	41 05 02	50		14	
21 04 10	10 46.0 00.9	140 53 06	36 08 03	40		90	
21 07 18	18 20.7 00.3	140 21 03	36 27 02	50		90	
21 12 36	36 28.7 00.9	141 19 04	35 29 02	10		44	
21 16 25	25 04.6 01.7	147 52 08	43 27 14	00	6.3	11	
23 00 52	52 26.5 00.2	141 34 02	40 30 01	70	4.5	80	
23 19 27	27 31.5 01.8	141 57 10	31 27 07	60	6.3	35	
24 22 05	05 28.2 00.9	142 45 04	40 10 01	10		13	
25 01 16	16 21.6 00.3	137 51 01	35 09 01	10		96	
25 15 16	15 57.8 00.1	139 54 01	36 06 01	60	3.9	89	
26 00 41		139 39 04	39 00 04	30		58	
27 19 40	40 53.8 00.2	137 51 01	34 55 01	00		96	
29 13 53	53 47.4 00.4	139 16 01	36 38 02	10		89	
30 00 05	05 19.5 00.7	140 10 04	35 27 03	60		71	
30 11 47		148 45	44 00	20	6.1	08	
31 23 24	24 49.3 00.5	141 48 03	39 47 02	40	3.8	114	
AUG. 01 20 12	12 27.7 00.3	140 58 03	37 16 01	80	4.1	86	
03 06 45	45 01.0 00.4	141 57 04	40 59 02	60		13	
04 02 32	32 12.5 00.3	141 43 02	40 47 01	60		13	
05 01 45	45 27.6 00.5	139 49 04	36 24 05	100		89	
05 02 48	48 21.3 00.5	146 53 03	43 54 02	110	6.3	11	
06 06 54	54 14.6 00.4	135 31 02	34 48 01	10		103	
06 14 44	44 31.9 00.4	139 54 02	36 06 02	40	3.6	89	
07 14 43	42 52.4 01.0	142 19 04	36 15 03	00		44	
09 06 56	56 53.2 00.2	137 51 01	34 53 01	10	4.1	96	
09 13 02	02 43.6 00.6	139 45 02	34 48 03	30		24	
09 22 33	33 36.1 00.6	144 50 03	42 24 02	30	5.1	14	
09 23 27	27 15.6 00.7	142 13 04	37 55 02	40		19	
10 04 12	12 04.4 00.4	140 04 03	36 20 03	50		89	
10 12 13	13 14.8 01.4	142 46 07	36 48 03	40	5.1	44	
11 02 55	54 52.9 00.3	138 50 03	36 13 02	140		89	
13 03 58	58 11.1 00.5	142 35 05	41 50 02	40		14	
15 18 49	49 25.3 00.7	139 58 03	34 32 03	90		24	
15 21 29	29 17.7 00.1	139 01 01	35 20 01	10	4.2	62	
16 00 23	23 37.2 00.3	135 18 02	33 43 02	30		111	
17 10 14	14 51.5 00.2	139 56 02	35 58 01	60	3.9	70	
17 16 31	31 24.8 00.4	144 22 03	44 28 03	240		48	
18 01 32	32 47.5 00.3	137 45 02	36 19 01	10		91	
18 01 53	53 10.3 00.6	141 22 03	36 07 01	00		44	
18 04 06	06 01.1 00.5	142 01 03	38 28 01	50	4.5	19	
18 15 34	34 20.0 00.2	140 09 02	35 33 01	80	4.1	92	
18 23 41	41 05.2 01.1	129 30 05	31 18 02	00		32	
19 14 29	29 03.5 00.5	137 45 02	36 19 02	10		91	
20 17 29	28 50.0 01.7	141 51 10	38 14 04	60		19	
21 20 25	25 44.6 00.9	142 25 04	40 17 02	10		13	
21 20 55	54 46.1 01.1	139 59 06	28 02 05	540		34	
22 02 30	29 52.5 00.2	137 13 01	35 03 01	40	4.6	96	
22 10 51	51 09.9 00.3	135 49 01	35 24 01	00		95	
22 11 14	14 38.2 00.6	135 47 01	35 08 04	00		103	
23 02 02	01 42.5 00.3	144 56 03	43 21 02	140	4.6	52	
25 00 04	04 52.7 00.3	139 31 01	35 37 01	10		70	
25 18 20	20 39.7 00.3	140 36 02	36 28 01	30	4.4	90	
26 14 00		141 59 03	36 15 02	20	5.3	44	
26 21 44	44 24.3 00.5	136 32 02	35 47 02	20		91	
27 08 50	50 04.2 00.8	140 23 06	36 00 04	70		90	
27 23 28	28 23.1 00.3	130 28 04	31 11 02	160		116	
28 03 44	44 07.8 00.5	143 35 05	45 15 04	340		06	
28 13 06	05 57.9 00.2	139 59 02	36 01 01	50	4.9	89	
29 11 20	20 27.1 00.7	140 19 05	41 21 01	00		59	
29 16 07	07 40.0 00.2	141 22 02	39 12 01	80	4.4	81	
30 05 53	53 14.2 00.2	132 27 01	33 15 01	40		109	
30 05 55	55 40.1 00.4	141 44 04	42 38 03	120		56	
30 14 43	43 01.4 00.2	132 39 02	33 15 01	30		109	
31 02 12	12 14.1 00.5	142 14 03	40 08 01	20		13	
31 02 13	13 34.9 00.9	129 34 03	31 18 04	40		32	
31 03 07	07 33.1 00.2	140 10 02	35 34 01	60	4.1	71	
31 11 39	38 35.0 00.6	139 03 05	41 24 03	260		12	
31 12 34	34 01.8 00.4	133 38 02	34 43 02	40		67	
SEP. 01 06 36		140 03 01	35 39 00	30		92	
01 07 15	15 31.6 00.6	145 11 08	43 29 05	150		64	
02 00 19	19 27.0 00.7	144 30 04	41 44 02	30	4.8	14	
02 00 29	29 34.9 00.9	134 42 07	37 58 06	400	6.1	09	
03 02 59		137 39 02	36 22 02	10		91	
03 05 51	50 57.3 00.4	140 02 03	35 20 02	80		92	
03 17 10	10 24.6 00.5	143 14 03	40 35 02	30	6.0	16	
03 18 27	27 11.8 01.0	143 11 06	40 33 02	10		16	
04 07 14	13 54.0 01.5	140 19 09	34 31 06	40		24	
04 18 09	09 32.9 00.2	130 25 02	33 03 01	10		115	
05 01 02	02 39.7 00.7	131 15 03	31 47 02	00	4.5	112	
05 20 00	59 33.7 00.9	142 26 14	45 30 05	380		06	
06 21 48	48 10.0 00.7	139 18 05	36 16 04	100		89	
SEP. 07 02 44	44 52.7 00.6	139 53 03	37 03 04	130		63	
07 02 50	50 38.4 00.2	139 51 02	36 04 01	40		89	
07 08 05	05 22.4 00.3	142 26 02	42 06 02	50		14	
08 23 53	53 18.7 00.2	131 56 01	33 44 01	80	5.7	108	
09 12 32	32 09.5 00.2	130 21 01	32 57 01	00		73	
09 20 59	59 11.7 00.2	130 22 01	32 58 01	10		73	
10 23 05	05 12.8 00.6	130 04 02	32 38 03	20		73	
11 02 57	57 03.0 00.3	140 17 01	35 40 01	10		70	
11 03 56	56 14.9 01.0	141 27 07	37 35 02	90	3.8	19	
11 04 03	03 17.5 00.4	130 09 01	32 43 02	00	4.0	73	
14 17 50	50 36.0 00.6	144 50 04	42 47 03	70	4.9	14	
15 04 42	42 14.3 00.5	131 55 02	31 45 02	30	5.4	33	
15 21 27	27 53.5 00.6	139 50 02	36 59 02	10		63	
17 15 33	33 36.4 00.3	139 02 02	36 23 02	120		89	
19 07 40	40 23.7 00.3	139 50 04	35 49 02	60		70	
19 10 46		140 20 14	33 47 04	30		28	
21 14 45	45 18.3 00.5	141 44 04	38 21 01	60	5.5	86	
22 17 38	37 28.8 01.0	140 28 05	27 45 04	380	5.9	39	
23 05 08	08 42.7 00.4	142 31 03	41 19 01	20	5.1	13	
23 18 09	09 23.3 00.7	140 18 02	37 10 02	00		85	
23 23 38	38 03.8 00.2	139 44 02	35 40 01	110		70	
24 01 32	32 24.7 00.4	140 56 03	36 46 01	50	4.3	90	
24 05 29	29 41.6 01.3	140 02 07	35 28 04	30		92	
24 12 07		140 43 08	36 19 06	80		90	
27 21 37	37 04.3 00.9	141 29 04	36 17 02	00	5.4	44	
28 08 43	43 48.3 00.3	139 55 02	36 08 02	50	3.8	89	
28 18 06		139 55 04	35 55 03	00	3.9	70	
29 01 10	10 35.9 00.2	139 51 01	36 11 01	50	4.0	89	
29 05 53	53 54.1 00.1	140 03 01	36 32 01	110	4.9	89	
29 23 06	05 43.6 00.9	143 20 04	39 41 03	00		16	
29 23 17	17 13.1 00.7	143 28 04	39 41 02	30	5.4	16	
29 23 56	56 00.6 01.6	143 10 08	39 49 06	00		16	
30 00 15	15 48.4 00.9	143 17 04	39 46 03	10	5.4	16	
30 18 34	34 31.3 01.8	143 24 08	39 49 05	00		16	
OCT. 01 02 05	05 37.2 01.0	143 27 04	39 41 03	00		16	
02 19 57	56 58.9 00.1	140 44 01	37 03 01	90		86	
03 00 32	32 39.8 00.5	133 05 02	34 09 02	20		104	
03 21 42	42 27.9 00.5	140 56 03	39 39 01	10		114	
04 16 14	14 36.1 00.4	141 19 04	41 45 03	110		59	
04 23 16	16 23.1 00.9	140 13 05	33 14 04	150		28	
06 04 27	27 19.1 01.0	139 52 04	34 47 04	40		24	
07 00 39	39 37.7 00.6	135 26 01	33 04 02	30		30	
07 23 59		145 42	42 54	00	4.7	64	
11 04 49	48 55.7 00.5	140 10 04	35 34 02	70		71	
11 16 16	15 54.7 00.3	142 29 02	40 35 01	40	4.9	13	
11 18 06	06 56.6 00.6	144 56 03	42 15 02	30	5.1	14	
11 22 54	54 12.6 00.2	135 22 01	34 56 01	10		103	
13 00 18	18 49.9 00.7	127 10 09	27 29 03	260	6.4	40	
13 05 37	36 52.5 01.4	140 21 08	35 31 04	60		71	
13 17 25	25 40.4 00.2	131 09 02	32 02 02	110		77	
14 15 24	24 25.6 00.2	134 17 01	33 43 01	20		97	
15 06 05	05 18.8 00.4	137 06 03	33 34 04	340	5.5	27	
16 04 02	01 51.3 01.0	141 47 08	38 16 03	100		86	
17 05 16	16 25.2 00.8	142 17 05	40 07 01	20	4.5	13	
21 01 04	04 13.2 00.9	141 39 04	36 52 02	30		19	
21 04 01	01 33.6 01.1	142 13 05	37 01 03	40		19	
21 17 15	15 21.5 00.4	140 01 03	36 09 02	30		89	
22 08 51	51 41.0 00.3	132 08 02	33 15 03	50		112	
22 19 55	55 09.1 00.2	141 22 02	40 08 01	00	4.1	80	
23 06 44	44 18.3 00.3	130 47 04	30 32 02	80		37	
26 13 57	57 30.2 01.0	135 18 02	33 52 04	00		111	
28 03 17	17 05.3 01.5	147 40 08	43 41 06	70	5.1	11	
28 11 08	08 51.0 00.4	133 07 02	35 19 01	00		67	
29 03 14	14 24.7 00.7	141 24 04	37 05 01	10		19	
29 14 32	32 38.2 00.9	140 17 07	35 53 04	70		70	
29 21 18	17 49.6 00.5	141 32 03	37 03 01	60	4.3	19	
30 05 55	54 52.0 00.2	140 05 02	35 35 01	80		92	
30 13 58	57 59.0 02.4	141 22 09	35 48 06	10		44	
31 06 01		140 29 01	36 28 00	60	3.0	90	
NOV. 01 22 47	47 02.7 00.3	143 23 03	42 12 02	70	4.5	56	
04 17 31		141 00	28 15	60	6.0	39	
05 14 46	46 27.3 00.6	140 11 04	41 21 01	00	4.4	59	
07 07 58		148 30	44 18	80	8.1	08	
07 08 34		148 30	44 15	100		08	
07 09 02		148 30	44 00	100		08	
07 09 36	36 21.0 01.4	148 11 07	43 25 06	60		11	
07 10 14		149 00	44 30	100		08	
07 10 43		149 00	44 00	100	6.2	08	
07 10 56		149 00	44 00	100	6.3	08	
07 11 11	10 28.3 03.0	149 06 16	42 50 09	50		11	
07 11 17	17 05.4 01.6	148 37 10	44 08 11	70		08	
07 11 38		148 30	43 45	80		11	
07 11 51		149 30	44 30	80		08	
07 12 24	24 48.6 00.3	139 35 02	36 09 02	60		89	
07 12 27	27 05.7 02.3	148 22 12	43 25 09	20		11	
07 13 19	19 21.7 03.1	148 36 16	43 38 14	40		11	
07 14 01	59 58.7 01.6	149 25 09	43 56 11	60	6.2	11	
07 14 48	47 25.5 01.4	148 32 09	43 55 07	100		11	
07 15 25	25 37.0 02.5	148 16 13	43 40 09	00		11	
07 16 41	40 51.1 01.3	148 27 07	43 30 05	60	5.9	11	

DATE AND TIME (D H M)	ORIGIN TIME (M S +/-)	LONG.(E) (D M +/-)	LAT.(N) (D M +/-)	H (KM)	M	RN	R
NOV. 07 19 29		148 42	43 24	80	5.7	11	
07 20 09		148 45	44 30	100		08	
07 20 25	24 33.6 01.7	148 46 11	43 35 05	70		11	
07 23 14	14 52.8 00.4	135 02 01	35 32 02	00		68	
07 23 16		148 30	44 00	80		08	
07 23 25	24 45.9 01.8	148 26 10	43 39 07	20		11	
08 01 17	16 52.3 02.3	148 37 12	43 16 08	50		11	
08 02 32	32 50.8 01.6	147 47 08	43 36 07	00	5.6	11	
08 04 15		149 45	43 45	80		11	
08 05 41		148 30	44 00	80		08	
08 12 57	57 09.4 00.3	140 11 02	41 23 01	00		59	
08 14 20	20 17.4 00.6	142 50 04	40 57 02	60		13	
08 21 08	08 43.4 01.1	148 36 06	43 43 06	60	5.5	11	
08 22 17		148 12	42 54	20		11	
08 22 26		149 00	44 00	60		08	
09 12 15	14 53.1 02.3	148 51 13	43 38 07	60		11	
09 23 16	16 13.8 00.3	141 25 04	40 01 01	80	3.6	80	
09 23 33	33 26.7 02.0	147 38 09	43 36 10	00	5.1	11	
10 01 16	15 47.5 01.1	146 54 05	43 04 06	00		11	
10 02 52	52 59.2 01.2	148 21 06	43 29 04	60		11	
10 06 05	04 53.9 01.1	147 44 06	43 19 03	00		11	
10 07 53	53 31.4 00.8	140 05 05	35 40 04	80		70	
10 14 32	32 33.0 00.2	139 54 02	35 21 01	90	4.5	92	
10 20 52	52 42.6 00.2	134 38 01	33 52 01	50	4.3	97	
10 22 50		138 30	36 24	00		62	
11 05 06	06 01.6 00.3	139 48 02	36 15 02	50	3.8	89	
11 15 36	36 01.7 00.2	135 36 01	34 51 01	10		103	
11 21 44		148 30	43 00	60		11	
11 22 46		148 45	44 00	80	6.1	08	
12 03 14	14 38.2 00.3	137 12 02	35 09 02	40		96	
12 06 00		135 20 01	34 49 01	10	3.5	103	
12 13 21	20 58.0 00.6	131 09 04	31 50 03	80		113	
12 16 14	14 13.0 00.7	138 19 02	34 36 03	20		99	
13 02 44		148 30	44 00	80		08	
13 05 23	23 32.5 01.2	148 57 07	43 38 04	60	6.9	11	
13 05 23		148 45	44 00	60	6.9	08	C
13 08 00		149 00	44 30	80		08	
13 11 56	56 37.2 01.6	148 21 08	43 33 05	60	5.7	11	
13 13 05	04 42.8 01.3	148 37 07	43 33 07	60	6.3	11	
13 14 10	09 45.5 02.1	149 10 12	43 54 16	60		11	
13 15 00		138 15	43 15	120		10	
13 17 03	03 20.9 00.3	139 58 02	36 08 02	40		89	
14 01 50	50 26.8 00.3	134 21 01	33 42 01	10		97	
14 03 35	34 32.5 01.6	147 55 08	43 32 06	00	5.5	11	
14 08 47	47 13.0 00.2	140 03 01	36 11 01	50	4.9	89	
14 14 35	34 59.7 01.3	148 39 07	43 27 04	10	6.0	11	
15 18 01		148 25 04	43 34 03	60	6.1	11	
15 18 53	53 02.2 01.5	148 57 08	43 40 07	70		11	
16 08 21		149 00	44 00	60		08	
16 13 48		149 00	43 30	80		11	
16 15 16		149 00	44 00	60		08	
16 16 20	20 14.5 01.1	140 16 06	35 35 04	70		71	
16 19 21	20 31.7 01.7	148 39 09	43 35 08	00		11	
16 23 15	15 12.2 01.6	146 38 08	43 02 04	00		11	
17 01 09	09 41.0 00.3	142 18 02	42 04 01	60		14	
17 06 13	12 31.5 00.7	147 57 04	43 16 04	20		11	
17 06 46	46 08.8 00.9	139 39 05	28 11 04	500		34	
17 17 12	12 35.3 00.4	134 41 02	33 23 02	40		24	
18 00 35		149 18	43 42	60		11	
19 03 33		149 30	44 00	80		08	
19 09 35	35 41.1 00.7	137 21 02	35 05 03	30		96	
19 10 46	45 54.4 00.3	142 25 02	42 02 02	70	4.3	14	
19 14 19	18 59.1 01.9	147 38 09	43 26 09	00		11	
19 18 24	23 55.5 01.1	148 44 06	43 35 04	60		11	
20 10 10	10 37.1 00.2	135 56 01	34 58 01	00		103	
20 23 18	18 09.8 01.8	149 20 10	43 57 06	20		11	
21 10 42	41 45.7 01.5	147 22 23	47 09 16	380		03	
21 22 38	38 35.0 01.2	141 34 07	36 07 04	90		44	
22 04 56	56 48.0 00.2	142 27 01	42 08 02	60	4.0	14	
24 18 57	57 36.8 00.3	141 00 03	41 09 01	10		66	
25 18 13	12 54.0 01.0	141 31 05	35 58 02	40	5.4	44	
26 08 14	13 45.7 01.1	141 44 05	36 12 03	00	5.0	44	
26 08 18	18 56.6 01.0	141 37 04	36 12 03	00	4.7	44	
26 18 14		149 30	44 15	80		08	
28 17 25	25 00.6 01.5	146 28 07	43 11 04	30		11	
30 10 33	32 48.4 00.9	142 28 06	32 21 02	70	6.0	25	
30 10 55	55 37.0 01.1	142 27 05	32 26 04	60		25	
DEC. 01 23 16		149 00	43 30	80		11	
02 10 13		148 48	43 06	60		11	
02 14 01	01 12.3 00.2	137 09 03	34 26 04	340	5.2	27	
03 05 16	16 10.8 01.3	137 14 05	33 47 04	30	4.8	27	
03 18 31	30 36.4 01.0	139 17 05	30 41 05	380		35	
04 00 32	32 50.2 00.3	130 25 01	33 03 01	00		115	
04 01 02	01 01.8 00.9	138 27 06	29 04 05	560		34	
04 16 32	31 37.1 01.0	141 49 04	36 22 02	00		44	
04 16 38	38 00.1 01.2	141 44 06	36 21 02	10	4.7	44	
05 10 56	56 29.6 00.4	140 01 03	35 00 02	120		71	
05 16 08	08 47.1 00.3	135 02 01	33 52 01	10		111	
07 07 36	35 51.6 00.8	140 32 04	33 32 02	20	4.9	28	
07 19 15	15 17.3 00.2	134 56 01	34 47 01	00	3.3	106	
DEC. 08 20 43	42 24.1 01.6	149 19 10	43 44 11	50		11	
08 21 09	08 32.8 01.5	149 01 08	43 59 10	20	5.8	11	
10 04 31	31 32.4 00.5	135 05 02	33 57 02	10		111	
10 15 20	19 54.4 00.2	140 19 01	36 03 01	50		89	
10 16 21	21 59.6 00.4	138 36 02	32 54 03	300	5.8	27	
11 07 11	11 26.8 00.6	140 26 02	34 48 02	60	4.6	24	
11 13 52	52 16.6 00.2	139 51 02	35 22 01	60		92	
12 00 33		140 15	30 30	00		35	
12 03 38		140 15	30 30	00		35	
12 14 47	47 19.5 00.4	142 06 02	38 24 01	60	3.9	19	
13 01 39	39 41.1 00.3	137 04 01	34 41 01	00		99	
13 02 51	51 27.1 00.4	134 39 02	33 51 02	50	4.6	97	
13 07 25	24 55.5 00.1	142 27 01	42 37 01	70		55	
13 16 43	43 04.5 00.4	139 46 02	36 26 04	50		89	
15 00 49	49 38.6 00.2	139 54 01	36 10 02	50		89	
15 02 53	53 00.1 00.6	141 21 03	33 58 02	70		25	
15 20 47		149 15	44 00	80		08	
16 03 50	50 34.5 00.3	135 08 01	34 06 01	00		111	
16 06 24	24 20.0 00.2	139 51 01	36 09 01	50		89	
16 11 33		149 15	43 30	80		11	
16 16 01	01 22.7 00.3	140 11 02	36 13 02	80		89	
17 17 58	57 14.7 00.5	137 08 03	32 51 04	420	6.3	27	
18 00 35		127 00	27 00	00		40	
18 06 03	02 54.8 00.4	131 42 02	34 34 02	00		102	
18 06 04	04 24.5 00.5	131 42 02	34 34 02	00		102	
18 14 40	40 07.4 00.9	141 36 04	37 01 02	40	4.0	19	
18 19 01		141 52 02	41 41 02	70		14	
19 01 24	24 35.7 00.2	130 06 01	32 44 01	00	3.1	73	
19 13 30	30 47.1 00.5	140 24 02	34 44 02	60	4.7	24	
19 16 56	56 30.9 00.4	141 22 02	36 22 01	10		44	
21 04 21		128 00	28 00	00		38	
21 04 33	32 53.3 00.7	131 26 03	31 02 02	00	4.8	112	
22 13 34	34 32.4 00.4	139 55 03	36 07 02	30		89	
23 06 08	08 59.6 00.7	142 10 03	38 28 02	40	4.1	19	
23 21 50	50 41.6 00.3	142 31 02	42 05 02	60	3.6	14	
25 12 47	47 00.7 00.6	140 01 05	36 01 03	90	3.9	89	
27 08 55	55 16.0 00.2	138 01 01	36 29 01	00	5.0	88	
28 02 47	46 50.3 00.7	140 23 03	34 48 02	60		24	
28 04 31	30 43.3 00.6	142 43 03	38 03 02	40		19	
28 23 27	27 07.3 00.6	140 55 03	35 36 02	50	4.4	71	
29 08 29		139 14 03	35 27 03	10		70	
29 09 36	36 14.6 00.7	136 52 04	34 56 02	30		78	
29 11 06	06 48.2 00.5	136 15 03	33 56 02	00		111	
30 19 48	48 01.4 00.3	130 47 01	32 54 01	00	4.0	77	
31 12 42	42 22.6 00.9	141 40 10	38 19 04	70		86	
JAN. 01 19 26	25 49.2 01.8	147 31 08	43 23 06	10		11	
01 23 30	30 05.9 01.0	144 17 05	38 47 03	60		16	
02 12 08	08 51.7 00.4	136 29 02	35 07 02	00		78	
02 15 43	43 42.6 01.4	137 01 09	34 40 05	50		99	
03 07 32	32 02.2 00.7	144 06 03	42 24 02	10		14	
03 14 39	39 42.3 00.2	134 15 01	33 45 01	20	4.9	97	
03 19 47	47 45.4 00.4	134 15 01	33 46 02	00		97	
04 22 29	29 07.3 00.8	140 29 04	34 52 02	50		24	
05 05 59	59 18.7 00.3	138 58 03	36 01 02	120		89	
05 14 07	07 35.9 00.7	135 34 02	35 48 02	00		94	
05 22 31	31 06.6 00.2	132 40 01	34 13 01	00	4.5	104	
06 12 23	22 59.1 00.2	134 16 01	33 45 01	10		97	
06 19 40	39 15.4 02.4	139 57 27	29 51 16	580		35	
07 17 31	31 42.5 00.2	141 37 03	38 48 01	80		81	
07 18 50	50 20.2 00.2	134 16 01	33 45 01	00		97	
08 06 04	04 36.8 00.4	134 36 02	33 36 01	10		24	
08 10 02	01 52.8 00.3	143 07 02	42 21 03	60		55	
08 15 38	38 00.0 00.4	140 13 03	35 35 02	70		71	
09 11 44	43 59.3 00.4	130 21 02	32 58 02	00		73	
10 04 36	36 05.5 00.3	141 54 03	41 37 02	70		13	
11 01 34	33 59.6 01.5	149 12 11	43 57 11	60		11	
11 17 37	37 21.8 00.7	139 39 03	40 04 01	20	5.0	15	
12 12 14	14 34.3 00.3	137 10 02	35 15 02	40		96	
12 15 52		134 29 03	33 23 02	10		24	
12 23 16	16 13.8 00.8	141 55 03	37 33 02	30		19	
12 23 16	16 37.0 00.6	145 49 04	43 40 02	130	5.7	48	
12 23 46	46 47.3 00.3	140 34 02	36 29 01	40		90	
13 00 20	20 23.2 00.2	133 39 01	33 29 01	10		24	
13 04 35	35 12.4 01.1	142 30 05	35 28 05	30		44	
13 20 40	40 21.3 01.0	144 13 03	44 27 04	30		06	
13 23 32		149 30	43 45	80		11	
14 22 06	06 52.8 00.7	141 37 03	33 56 02	60		25	
15 00 26	26 17.1 00.2	139 46 01	36 11 01	50	3.8	89	
18 04 21	21 47.8 00.6	139 46 02	36 10 05	50		89	
19 17 13	12 52.0 01.2	132 03 04	30 21 03	60	5.2	33	
19 20 38	38 09.5 00.3	139 30 01	34 52 02	30		24	
20 17 20	19 13.3 00.6	136 27 06	34 41 08	340		78	
21 21 54	54 06.1 00.2	137 14 01	35 27 01	50		91	
22 14 10	10 30.6 00.7	142 14 03	37 31 01	40	6.8	19	
22 14 10		142 21	37 33	30	6.8	19	C
22 16 33	33 18.3 00.4	144 19 02	43 25 01	30	5.6	52	
22 18 47	46 35.2 00.8	142 45 04	37 31 02	20	5.8	19	
22 21 41	41 31.5 00.9	142 36 04	37 30 02	10		19	
23 01 56	56 31.4 00.9	142 22 05	37 42 02	40	4.9	19	
23 16 00	59 54.4 01.4	142 30 07	37 39 03	30	5.1	19	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
JAN. 23 16 05	05 24.3 02.4	142 29 10	37 16 06 00			19
23 16 45	45 49.5 00.3	140 59 02	36 22 01 40			90
23 19 21	20 35.1 02.7	143 56 13	38 05 11 60			16
23 23 58	58 03.5 00.3	142 24 03	41 55 02 50			14
24 03 31	31 32.2 00.4	132 15 02	33 39 02 50	4.1	108	
24 14 08	08 38.3 00.3	141 06 02	37 20 01 80	6.2	86	
24 16 48	48 31.8 00.7	141 18 05	37 16 02 60			19
24 16 52	52 09.8 00.2	139 28 02	36 00 02 80	3.9	89	
25 07 02	02 12.8 00.7	142 25 04	37 30 02 40			19
26 21 37	36 25.4 00.7	137 56 02	32 54 04 320			27
27 05 05	04 33.3 01.0	135 34 10	36 53 06 360			18
27 08 23	22 53.8 00.5	140 49 03	36 11 01 30	4.3	90	
27 10 42	41 52.4 02.7	148 37 16	43 42 19 20			11
27 21 37	37 25.8 01.1	142 53 06	37 45 03 40			19
28 10 21	21 13.6 01.1	142 46 05	37 30 03 00	5.2	19	
28 20 53	53 54.0 00.2	130 20 01	32 53 01 00			73
28 23 01		139 14 09	28 59 08 460			34
29 01 39	38 44.2 01.5	131 26 06	30 49 03 00			37
29 08 08	07 51.6 00.7	136 51 03	34 08 02 40			111
29 13 47	46 50.6 01.0	142 10 04	37 41 02 00			19
29 23 06	06 33.8 00.2	140 55 02	39 18 01 110			114
30 22 20	20 12.1 00.8	142 18 03	37 45 02 10			19
30 22 40	40 54.7 00.2	140 04 01	35 39 01 70	4.8	92	
31 00 29	29 34.4 00.3	135 46 01	33 52 01 30	4.2	107	
31 05 38		144 35 09	43 16 09 00	6.3	52	
31 05 38		144 24	43 21	20 6.2	52	D
31 05 51	51 23.9 00.2	144 18 01	43 26 01 10			52
31 07 01	01 15.2 00.2	144 16 01	43 25 01 00			52
31 07 17	16 49.9 00.4	144 29 02	43 26 02 20	6.1	52	D
31 07 17		144 27	43 27	00 6.1	52	D
31 07 35	35 36.5 00.5	144 21 03	43 23 02 00			52
31 07 40	40 30.7 00.4	144 21 02	43 24 01 00	4.7	52	
31 08 03	03 39.7 00.2	144 30 01	43 24 01 10	4.1	52	
31 08 15	14 58.9 00.2	144 30 01	43 30 01 10			52
31 20 55	55 49.9 00.2	144 27 01	43 28 01 20			52
FEB. 01 00 56	56 21.7 00.3	144 23 02	43 27 01 00			52
01 01 48	48 27.0 00.2	144 29 01	43 24 01 30			52
01 02 08	08 18.8 00.2	144 30 01	43 30 01 10	4.1	52	
01 06 22	22 03.9 00.3	130 28 04	31 24 02 160	5.1	116	
01 15 51	51 42.1 00.3	139 48 02	36 15 03 60	3.5	89	
01 20 11	11 04.0 00.2	132 49 01	34 56 01 10		67	
02 13 44	44 10.2 01.2	132 05 06	32 51 07 70		112	
03 00 15	15 56.0 00.3	144 24 02	43 27 01 20		52	
03 17 14	14 18.6 00.2	139 43 01	37 24 01 00		84	
04 15 05	05 48.2 00.2	139 55 01	36 04 01 40	3.9	89	
04 21 18	18 28.1 00.4	134 47 01	34 55 02 20		103	
05 05 49	48 58.5 00.3	132 42 02	33 48 01 30		108	
05 09 23	23 14.3 00.2	144 26 01	43 26 01 20	4.3	52	
05 19 05	05 42.1 00.5	141 42 03	36 12 01 30	5.6	44	
06 06 19	19 23.8 00.2	136 37 01	34 59 01 00		78	
06 14 29	29 53.8 00.1	139 13 01	36 15 01 20	2.8	89	
06 15 07	07 19.5 00.8	140 58 08	37 16 02 90		86	
06 16 19	19 30.0 00.5	144 34 03	43 28 01 30	5.2	52	
07 10 59	59 12.5 00.2	144 29 01	43 28 01 00		52	
07 15 54	54 29.9 00.5	140 48 03	36 35 02 80	4.0	90	
08 22 00	59 47.2 00.3	137 14 03	34 38 05 320		99	
09 08 52	52 23.0 01.7	142 57 08	39 17 03 00		82	
10 05 50	50 16.3 00.2	140 30 02	36 29 01 50	3.4	90	
12 03 06	06 21.4 00.3	144 24 02	43 29 01 20		52	
13 17 13	13 50.2 00.6	140 33 03	35 49 03 10		90	
14 02 23		138 52 03	34 38 04 10		98	
17 21 49	49 21.5 01.2	141 05 10	31 23 02 40		35	
18 05 43	43 05.3 00.4	140 01 03	36 02 02 50		89	
18 11 52	52 43.9 00.2	141 29 03	40 30 01 100	4.4	80	
18 13 13	13 43.4 00.6	140 04 03	34 49 02 50		24	
18 21 05	05 32.1 00.3	143 07 02	42 03 01 60	5.1	56	
19 00 23	23 30.9 00.2	136 20 01	35 47 01 10	3.6	91	
19 17 43	43 30.9 00.2	143 08 01	42 08 01 50		56	
20 10 55	55 42.5 00.8	141 54 05	38 20 03 50		19	
21 14 13	12 59.9 00.2	139 53 02	36 05 01 50	4.3	89	
21 22 58	58 18.8 01.0	141 42 03	37 30 03 00		19	
22 05 11	11 05.9 00.3	143 06 02	42 05 01 60	4.6	56	
22 11 18	18 22.9 00.1	138 55	35 29 30		91	
22 12 35	35 43.6 00.7	140 05 03	42 48 01 10	5.0	50	
22 20 54	53 53.7 00.9	137 38 05	33 57 08 340		27	
24 19 10	10 32.6 00.4	139 59 03	36 18 03 60		89	
24 20 10	10 49.1 01.7	148 46 10	43 46 09 60		11	
25 20 20	19 10.2 00.7	138 57 03	28 41 03 560	6.4	34	
26 11 17	17 29.6 00.3	143 00 02	42 16 02 70		55	
26 19 37	37 14.2 01.8	148 08 09	43 38 11 00		11	
26 23 14	14 10.1 01.0	135 08 02	33 57 04 10		111	
27 18 49	49 50.8 00.7	142 12 03	37 42 02 10		19	
28 01 15		143 05 09	37 40 11 30		16	
28 05 57	56 37.2 01.5	129 25 13	27 01 09 20	5.9	38	
28 05 57		128 30	27 30	40 6.0	38	D
28 08 11	11 54.5 00.3	136 50 02	35 00 02 20		78	
MAR. 02 06 30	30 34.3 00.5	139 59 05	35 38 03 60		92	
02 06 44	43 59.7 00.4	141 44 03	40 02 01 40	4.2	80	
02 18 06	06 18.0 00.3	144 23 02	43 27 01 20		52	
03 11 14	14 05.7 00.3	135 05 01	33 25 01 20		30	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
MAR. 04 12 40	40 17.7 00.8	130 12 07	31 16 03 90			116
04 21 52	52 07.1 00.4	135 01 01	35 37 02 00			68
05 08 01		138 38 02	37 33 02 200	5.5	83	
05 14 04	04 17.7 01.5	148 54 09	43 49 10 20			11
05 23 10	09 51.9 00.7	146 55 04	43 36 03 100	5.3	11	
06 11 50	50 24.9 00.3	140 15 02	35 15 01 60	3.9	71	
06 15 04		135 14 02	34 03 03 00			111
10 03 44	44 27.6 00.2	142 22 02	41 01 01 30	5.3	13	
10 11 51	51 48.2 03.9	143 47 21	37 28 08 60			16
10 15 21	21 02.3 00.2	132 42 01	34 09 01 00	3.7	104	
10 16 00	59 53.0 00.5	137 38 03	32 58 04 360			27
10 19 23	22 53.7 01.1	134 25 07	38 14 05 380			09
10 23 08	08 15.3 00.4	130 25 02	32 56 01 10			73
11 12 35	35 03.4 00.4	140 49 03	36 09 02 40			90
11 15 47	47 18.7 00.4	141 11 02	36 43 01 50			44
14 05 51	50 47.0 01.0	141 57 05	37 17 02 10			19
15 08 01		135 07 01	34 04 01 00			111
15 08 18	18 50.5 00.3	135 06 01	34 03 01 00	3.9	111	
16 07 19	18 58.4 00.2	140 06 02	35 34 01 70	4.6	92	
16 17 03	02 16.4 03.2	151 51 16	44 09 21 30			04
16 20 33	32 38.3 03.0	148 16 16	43 50 16 50			11
17 17 25	25 20.9 00.8	129 39 04	26 55 04 20	6.0	40	
18 09 41	41 23.8 01.4	129 06 12	27 29 08 00			38
18 16 27	26 48.2 00.3	140 59 02	36 40 01 80	5.6	90	
18 23 38	37 57.0 00.4	132 00 01	32 12 02 00			33
19 23 15	14 54.3 01.4	141 52 07	34 41 04 60	5.3	25	
20 04 11	11 01.1 00.4	141 44 03	39 52 01 30			114
20 12 21	21 29.3 00.2	140 57 03	36 40 01 80	4.8	90	
21 00 45	44 22.1 02.0	143 32 11	37 04 05 00	5.6	16	
22 00 35	35 06.6 00.2	134 53 01	34 49 01 00			106
23 23 35	35 44.3 00.4	143 02 02	42 14 03 60			55
24 10 36	35 27.2 02.6	149 04 13	42 33 18 20			11
24 16 33	33 03.5 01.0	137 56 02	33 45 04 20			27
25 02 18	18 26.2 01.1	141 50 05	34 16 03 00	5.4	25	
25 05 43	43 39.0 00.4	140 39 03	36 23 01 50	4.3	90	
25 15 42	42 14.0 00.2	140 03 01	36 13 01 50	4.5	89	
26 01 17	16 48.6 00.5	133 08 01	34 39 02 00			67
26 22 32	32 05.6 00.4	130 44 04	30 47 02 60	4.7	37	
28 14 01	01 14.2 00.3	139 24 01	36 33 03 20			89
29 01 46	46 11.5 00.4	135 39 02	35 23 02 10			95
29 18 51	51 51.7 00.3	135 31 01	35 04 01 00			103
30 04 09	09 37.6 01.0	137 46 07	44 49 04 360			999
30 21 19	19 20.3 00.3	138 58 02	35 36 01 10			91
30 22 22	22 24.2 00.2	142 24 02	41 44 01 50	4.4	14	
30 22 47	47 06.2 00.5	135 04 02	34 05 03 20			111
31 20 03	03 49.2 00.3	134 33 01	34 08 01 00			105
31 22 00	59 51.6 01.5	140 30 07	36 38 07 60	3.7	90	
APR. 01 00 58	57 50.1 00.5	135 04 06	37 11 03 400			09
01 13 15	14 56.4 00.4	140 11 02	35 18 02 60	4.5	71	
04 10 46	46 53.5 00.3	130 19 02	32 57 02 20			73
05 00 14	14 06.8 00.3	133 30 01	33 05 01 20			24
06 08 58	58 12.9 00.3	136 41 01	35 52 01 00			91
06 18 01		141 39 07	37 11 02 60			19
06 23 07	07 28.8 00.4	141 26 03	37 10 01 30	4.3	19	
07 08 28	28 01.0 01.5	141 07 14	37 04 05 50			86
07 18 54	54 23.1 00.5	131 26 02	33 51 03 10			108
07 21 10	10 01.7 00.5	139 54 02	34 26 02 90	4.2	24	
08 14 51	50 30.5 01.4	141 17 05	34 33 05 90			25
08 22 48	48 13.2 00.4	134 38 02	34 27 02 10			105
09 21 25	24 27.2 01.7	148 26 09	43 29 08 10			11
10 00 18	18 30.6 00.3	143 40 02	42 31 02 50			56
10 04 28	27 33.4 02.1	148 23 11	43 47 12 60			11
11 07 03	03 06.2 00.4	140 54 03	36 25 01 50			90
11 17 00		139 36 02	36 39 03 110			89
11 23 29	29 51.3 00.2	139 23 01	36 36 02 20			89
12 01 58	58 28.0 00.5	139 31 07	38 25 03 10			84
12 04 05	05 23.0 02.1	139 12 09	40 55 04 00	4.8	15	
12 08 16	16 01.3 00.9	134 14 05	33 29 03 10			24
12 08 25	25 03.5 00.5	144 22 03	43 29 02 40			52
12 12 33	33 13.8 00.3	139 27 01	36 38 02 20			89
13 11 35	35 17.1 00.2	140 09 01	36 18 01 60			89
14 01 00		141 25 04	36 04 02 10			44
14 06 32	32 05.5 00.6	132 06 02	33 18 04 30			112
15 07 11	10 54.7 00.7	129 22 03	31 46 02 00	5.2	32	
15 09 15	15 24.6 00.3	143 09 02	41 07 01 50	5.9	14	
15 10 19	18 55.8 00.5	143 08 04	41 11 02 70	4.5	14	
16 11 19	19 42.2 00.2	138 29 03	37 02 02 190			88
16 16 47	47 02.3 00.3	139 50 02	36 07 02 50			89
17 05 24	24 43.3 00.5	135 12 02	34 14 02 10			111
17 21 06	05 56.7 01.4	146 43 07	43 26 07 30			11
18 02 28	27 54.8 00.3	140 27 01	36 34 01 70			90
19 01 32	32 27.3 00.7	131 06 03	30 30 02 50			37
19 21 10	09 47.4 00.8	140 32 08	35 22 06 120			71
20 02 01	01 20.2 00.1	139 22 01	36 18 01 130			89
21 08 39	39 35.6 00.4	135 17 02	34 45 03 20			103
21 09 29	29 45.6 02.3	147 13 09	43 19 10 00			11
21 12 57	57 09.2 00.3	134 08 02	33 51 01 30			62
21 19 03	02 41.4 01.4	152 05 08	44 22 08 50			04
21 19 58	57 47.1 00.5	141 03 03	33 33 02 50			25
22 12 32	32 04.6 00.7	140 53 10	38 34 03 90			114

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN R
APR. 24 16 20	20 17.6 00.3	143 16 03	43 05 02 130	4.2	51	
25 03 03	02 59.1 00.4	139 51 02	36 09 02 20			89
25 08 54	54 45.0 00.5	141 03 03	36 27 01 30			44
25 16 13	13 35.7 00.2	139 35 01	35 48 01 60	4.1	70	
26 07 50	49 43.6 00.5	142 33 03	40 10 01 10	5.1	13	
27 03 34	34 39.7 00.2	140 50 04	38 38 02 140		114	
27 13 35	35 02.5 00.2	143 06 03	42 31 02 90		55	
27 14 12	12 15.4 01.2	129 49 03	30 01 04 10	5.2	32	
27 17 56	56 21.7 00.2	138 57 01	35 30 01 00	4.0	91	
28 17 18	18 05.7 00.8	129 23 03	31 45 03 10	5.2	32	
28 20 58	58 06.9 00.2	139 41 03	35 16 02 90	4.3	92	
28 21 09	08 42.6 00.8	129 19 03	31 45 02 00		32	
29 07 01	01 03.9 00.4	140 24 02	35 02 01 70	5.2	71	
30 10 24	24 18.0 00.2	139 34 02	35 17 01 100	4.4	97	
30 20 31	31 36.2 00.4	141 34 05	38 43 02 70	3.7	81	
MAY 30 22 43	43 22.9 00.6	140 38 06	36 27 03 80	3.9	90	
01 07 51	51 35.0 00.4	142 01 03	41 31 02 40		13	
01 22 25	25 27.6 00.3	140 40 02	36 06 01 60		90	
02 14 25	25 32.7 00.5	135 59 02	32 14 02 30	5.0	30	
03 05 38	38 31.8 00.3	139 39 01	38 14 01 00		84	
03 16 26	26 16.1 00.6	141 37 03	37 06 01 30	4.9	19	
04 21 57	57 46.1 00.4	136 44 02	34 59 02 00		78	
05 00 00		142 22 02	40 11 01 20	4.0	13	
05 02 39	39 19.2 00.1	139 50 00	36 02 01 50		89	
05 15 06	05 35.5 01.3	144 22 07	39 30 04 60		16	
06 11 58	58 04.4 00.2	140 01 01	38 18 01 20	4.4	85	
06 22 20	20 27.8 00.9	141 47 04	37 29 02 30		19	
07 03 53	53 16.5 00.9	143 05 04	38 33 02 20	4.8	16	
07 11 23	23 46.6 00.3	141 55 02	39 47 01 30		81	
08 07 21	21 15.3 00.5	141 59 04	39 43 01 40	4.2	81	
08 09 55	54 35.2 01.5	136 00 08	37 39 08 300		18	
09 17 23	23 28.2 00.4	142 24 03	40 42 01 40	4.5	13	
09 19 27	27 14.4 00.5	142 35 04	40 43 01 40		13	
10 03 18	18 28.1 01.0	138 50 02	35 25 05 20		91	
10 08 57	57 05.6 01.3	149 23 11	44 38 15 10	5.8	08	
11 04 29	29 30.7 00.2	140 02 01	38 18 01 00	4.5	85	
11 07 15	15 55.2 00.4	140 04 02	38 15 02 20		85	
11 12 10	10 34.2 00.6	139 24 04	36 15 07 80		89	
11 19 21	21 29.4 00.4	142 59 03	42 15 03 60	3.0	55	
12 23 32	32 06.2 00.7	141 41 04	36 56 02 60		19	
13 06 39	39 02.6 00.5	137 47 02	35 11 04 10		96	
13 07 34	34 10.4 00.6	142 30 03	38 51 01 10	5.1	82	
14 12 03	03 08.6 00.3	135 10 01	34 12 02 00		111	
15 01 16	16 27.7 00.9	142 57 06	40 13 03 20		13	
15 15 32	31 44.8 01.5	141 56 09	37 42 03 60		19	
16 12 19	19 37.7 00.2	132 46 01	34 58 01 40		67	
16 13 38	38 35.8 03.1	140 38 09	34 13 11 10		24	
16 17 42	42 35.2 00.2	132 46 01	34 56 01 10		67	
16 19 11	11 51.0 00.5	131 59 02	34 37 02 10		102	
18 07 48	48 25.5 00.5	140 02 03	35 36 03 60		92	
18 10 42	42 33.9 00.4	133 45 02	33 51 02 10		24	
20 00 11	10 57.7 00.3	138 54 02	35 27 02 30		91	
20 20 27	26 30.5 00.4	136 53 02	32 20 03 420	5.9	30	
21 04 35	35 15.3 01.8	148 53 10	43 58 07 20	5.4	11	
21 06 19	19 11.3 00.2	134 33 01	33 50 01 10	3.9	97	
21 14 37	37 22.9 00.2	143 07 02	42 06 01 60	3.4	56	
22 00 06	06 14.6 00.4	137 06 01	34 45 02 10		99	
22 00 16	16 30.3 00.3	137 47 02	35 32 02 30		91	
22 02 41	40 57.5 00.2	140 12 01	35 50 01 60	3.9	70	
22 22 59	59 04.5 01.3	143 34 08	40 54 04 60		16	
23 04 43	42 58.7 00.3	142 50 02	42 09 02 40	3.0	56	
23 12 00	59 59.9 00.5	133 02 03	32 52 01 00	3.8	69	
24 09 36	36 35.9 00.3	139 25 02	36 06 03 80		89	
24 15 11	11 46.2 00.3	140 00 02	35 41 01 80		70	
24 23 03	02 50.6 00.3	139 48 03	36 19 03 80	3.7	89	
25 19 49	49 22.9 00.4	143 09 03	40 49 01 00		16	
25 19 59	59 12.5 00.5	143 10 03	40 49 01 20	4.8	16	
26 02 36	36 07.3 00.8	143 24 04	40 45 03 40		16	
26 13 13	13 01.7 00.4	127 38 06	26 50 03 140	6.0	40	
26 15 23	23 44.4 00.9	142 19 05	40 10 02 00	4.2	13	
27 02 24	24 39.7 00.2	142 32 02	42 42 02 100	4.2	55	
27 13 52	51 42.6 01.8	142 02 08	33 19 05 00		25	
27 15 02	02 47.9 01.4	139 23 04	34 09 05 00		24	
27 15 08	08 25.1 01.4	139 21 04	34 15 05 00		24	
29 12 52	51 59.6 00.7	140 29 05	33 34 02 60		28	
30 23 02	01 50.0 01.2	140 28 05	34 34 04 60		24	
JUNE 01 21 38	38 23.3 00.6	138 06 04	36 52 04 200		88	
02 04 46	46 06.4 00.6	142 01 04	41 30 01 30		13	
02 09 47	47 15.8 00.9	132 02 03	31 26 03 10	5.8	33	
03 20 41	40 52.5 00.7	135 56 07	33 59 09 420		107	
04 15 37	37 06.3 00.6	130 59 05	31 22 03 70		113	
05 19 21	20 58.3 00.5	133 04 02	34 58 02 00		67	
05 19 24	23 59.0 00.2	139 30 01	35 53 01 70	4.0	70	
05 19 26	25 58.7 00.6	133 07 03	35 02 02 30		67	
06 20 24	24 33.1 00.3	140 11 02	35 38 01 70		71	
08 00 02	02 06.4 00.3	140 14 02	36 07 02 80		89	
08 00 53	53 39.5 00.2	134 35 01	34 59 01 10		103	
08 03 32	31 59.4 02.2	141 12 09	35 58 08 40		44	
10 02 19	19 06.5 00.4	142 34 02	41 48 02 60	3.8	14	
13 06 16	16 21.2 00.3	141 47 02	37 27 01 60		19	
JUNE 13 10 01	01 49.7 00.2	138 57 01	35 32 01 00	4.4	91	
14 15 58	58 05.7 00.7	141 06 04	36 25 02 40		44	
15 01 16	15 56.1 00.3	141 37 02	37 25 01 40	5.1	19	
16 07 29	29 01.2 00.3	140 01 02	34 23 01 40		24	
16 14 56	56 40.6 01.3	142 24 06	40 07 02 20		13	
16 17 44	44 35.7 00.2	140 38 02	36 26 01 50		90	
16 23 09	09 13.4 01.3	146 37 06	43 18 04 00		11	
20 01 08	07 48.0 00.2	139 03 01	36 12 01 90	4.6	89	
21 12 00	59 59.7 00.7	139 21 02	34 38 03 10		24	
21 12 07	07 05.0 00.5	137 53 01	34 37 02 10	3.6	99	
21 22 23	23 51.7 00.3	132 38 03	33 55 01 50		108	
22 01 05	05 30.8 00.6	141 52 03	36 02 01 30	5.2	44	
22 03 24	23 59.2 00.7	142 20 03	37 46 02 20	4.6	19	
22 07 11	11 29.9 01.2	146 39 07	43 32 04 60	4.8	11	
24 16 16	15 46.5 00.8	141 54 04	35 57 02 40	5.1	44	
25 07 23	22 58.1 00.7	141 25 03	36 09 01 10		44	
25 22 37	37 05.1 01.6	130 31 19	29 12 07 80	5.5	37	
26 14 04	04 00.6 00.3	141 38 04	44 49 02 260		46	
26 17 37	35 54.7 00.5	139 05 04	30 49 03 380		35	
26 20 40	40 15.1 01.1	139 32 05	35 56 04 00		70	
27 10 45	45 00.3 00.2	140 01 01	36 01 01 80		89	
27 21 39	39 22.6 02.2	141 10 10	35 48 05 20		44	
28 01 16	15 56.0 00.3	141 29 04	38 52 01 70	4.0	81	
28 01 28	27 51.9 00.4	142 11 02	43 04 04 110		51	
28 16 12	12 40.5 00.4	135 05 01	33 16 02 30		30	
29 06 41	41 39.8 00.2	135 05 01	34 04 01 00	3.8	111	
29 21 03	03 46.0 00.3	138 27 02	35 18 01 00		96	
30 06 22	22 44.1 00.3	143 10 02	42 47 02 90	4.4	55	
30 22 23	22 47.6 01.3	130 51 05	29 52 06 90	4.6	37	
JULY 01 02 45	45 12.8 00.2	141 56 01	39 58 01 50	3.7	81	
01 09 27		138 25 04	36 59 05 50		62	
01 11 29	27 48.1 00.6	139 57 04	28 17 04 540	6.6	34	
01 12 29	29 46.2 01.0	131 31 07	31 03 03 60		33	
01 15 02	02 49.1 00.1	139 57 01	36 31 01 10		89	
03 06 34	33 58.9 00.2	139 52 01	36 35 02 90		89	
04 11 45	44 49.0 01.7	146 45 09	42 59 05 50	4.8	11	
26 06 20	20 34.9 00.2	140 37 02	36 46 01 80	5.4	90	
26 12 43	43 43.9 00.3	138 12 02	35 47 02 30		91	
26 17 35	35 25.8 00.8	140 20 04	36 10 09 80		90	
26 23 48	48 00.4 00.6	142 52 03	41 51 04 50	3.4	14	
27 06 20	20 18.2 01.1	142 02 06	40 07 02 10	3.7	13	
29 13 29	29 14.5 00.6	135 21 02	33 49 03 30		111	
31 02 02	02 16.5 00.2	141 55 02	40 56 01 70		13	
AUG. 01 01 08	08 24.6 00.8	141 28 04	36 41 02 20		44	
01 01 09	09 10.5 00.4	136 24 02	34 17 01 20	3.9	111	
02 22 51	51 15.1 00.5	140 03 03	35 21 02 70	3.7	92	
03 20 06	05 53.1 00.1	134 05 01	33 37 01 40		98	
03 22 09	09 09.0 00.3	139 23 01	34 06 01 10	4.6	24	
04 00 40	40 33.8 01.7	139 35 05	34 00 06 00		24	
04 06 47	47 59.7 00.3	139 36 02	35 30 01 30		70	
04 08 44	44 52.8 00.2	132 18 02	33 21 01 50		108	
05 00 25	25 14.1 01.4	139 27 02	37 01 07 00		63	
05 12 54	54 39.4 00.3	139 59 03	35 54 02 100		70	
06 15 35	34 27.1 00.6	137 32 03	34 08 06 320		27	
07 10 29	28 53.8 00.6	139 55 03	35 07 02 40	4.3	92	

International Seismological Centre — From the ISC collection scanned by SISMOS

	DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S+/-	LONG.(E) D M M+/-	LAT.(N) D M M+/-	H KM	M	RN	R
AUG.	07 17 39	39 32.5 00.3	138 27 03	36 12 02	190		62	
	08 22 13	13 44.5 00.4	139 26 02	36 28 03	80		89	
	10 15 17	16 51.5 00.6	140 07 03	35 35 05	70		92	
	12 00 24	24 36.7 01.5	148 44 08	43 49 08	60		11	
	13 02 35	35 09.0 00.6	139 42 03	40 03 01	00	4.1	15	
	13 12 15	15 30.5 00.7	141 37 03	37 12 01	30	4.4	19	
	14 21 43	43 08.7 00.4	136 51 02	35 01 02	20		78	
	15 21 21	20 54.9 01.2	141 44 06	36 09 03	50		44	
	18 01 33	33 18.0 01.5	143 22 07	39 10 04	00		16	
	18 07 44	44 03.8 00.8	143 48 04	39 16 04	30		16	
	19 23 25	24 44.2 00.5	141 52 03	36 56 01	20	4.9	19	
	20 05 48	48 00.2 00.4	130 49 02	34 14 02	00		20	
	20 13 37	36 51.1 00.4	142 12 03	40 40 01	50	4.2	13	
	20 22 03	03 30.7 00.3	140 18 03	35 55 02	50		70	
	22 06 12	12 42.3 00.3	136 19 01	35 29 01	00		103	
	23 13 00		140 53 07	35 14 07	70		71	
	23 16 53	52 47.4 00.5	140 48 02	35 03 01	20		71	
	25 04 35	35 36.3 00.5	141 52 03	37 58 01	60		19	
	25 09 11	11 28.2 00.4	130 56 04	31 02 02	90		112	
	25 15 03	03 08.5 00.2	142 25 01	42 00 02	70		14	
	26 03 24	24 37.3 00.6	142 32 04	40 43 03	60		13	
	26 16 27	27 28.7 02.1	139 18 08	34 28 06	00		24	
	27 13 51	51 39.7 01.1	146 52 06	43 02 04	40	4.3	11	
	28 07 48	47 59.1 00.3	140 51 05	37 29 02	70		86	
	28 08 52	52 50.2 00.4	140 11 03	35 57 02	70	3.8	70	
	28 08 57	57 06.6 00.4	140 06 03	35 59 02	60		70	
	28 11 24	24 05.6 00.8	138 40 03	38 11 03	00		60	
	28 14 50	50 29.1 01.8	138 29 07	38 34 07	50		17	
	29 05 19	19 05.9 00.1	139 34 01	35 56 01	90		70	
	30 00 50	50 29.8 00.6	142 30 03	40 40 02	00		13	
	30 10 31	31 22.3 00.9	140 52 04	35 13 03	50	4.6	71	
	31 15 00		136 18 01	35 30 01	10		95	
SEP.	01 22 53	53 43.9 00.7	131 39 04	33 01 04	40		115	
	02 17 10	10 05.9 00.2	143 12 01	42 40 02	90		55	
	03 10 06	06 46.4 00.2	140 34 02	36 28 01	60		90	
	04 13 20	20 13.0 00.2	141 34 03	38 51 01	70		81	
	06 16 04	04 16.6 00.2	142 33 01	41 59 01	60	4.3	14	
	08 19 03	03 29.5 00.3	140 42 02	36 25 01	50	5.5	90	
	09 01 05	05 35.9 00.5	131 56 02	31 29 01	30	5.2	33	
	09 04 19	19 38.3 00.1	143 04 01	42 13 01	60	5.4	56	
	09 21 17	17 35.9 00.3	140 13 02	36 10 02	80		89	
	11 00 44	43 40.0 02.0	148 52 14	44 15 14	40	5.7	08	
	11 01 39	39 05.6 00.7	137 53 04	32 56 05	440		27	
	11 05 10	10 35.7 00.4	139 54 03	36 21 04	50		89	
	11 07 56	56 52.7 00.8	151 32 06	45 37 08	00		04	
	11 10 29	28 49.7 00.3	143 45 02	42 29 02	60		56	
	12 01 14	14 28.7 00.4	137 11 02	36 20 01	00		91	
	13 08 42	42 10.1 00.3	140 11 03	36 08 01	60		89	
	13 16 37	37 33.5 02.2	135 07 04	35 46 09	10		68	
	13 18 42	42 57.3 00.2	139 13 01	35 11 01	30		97	
	13 21 44	44 32.5 01.1	137 55 02	34 26 04	30		27	
	14 01 52	51 59.0 01.1	140 03 05	34 51 03	40		24	
	14 11 31	31 58.1 00.3	138 30 01	35 28 01	10	3.5	91	
	15 00 04	04 03.4 00.6	140 52 03	36 25 01	40		90	
	15 01 51	50 55.5 00.2	142 36 02	42 05 01	60	4.5	14	
	15 02 23	22 43.1 01.7	150 44 13	45 29 17	00		04	
	15 12 44	44 21.8 00.4	141 21 02	36 26 01	30		44	
	16 00 08	08 27.9 01.4	146 52 07	43 07 03	30	5.5	11	
	17 12 24	23 50.9 01.4	141 29 06	36 14 03	00		44	
	17 14 08	07 46.7 00.4	140 58 06	38 53 02	90		114	
	19 03 02	02 26.6 00.3	137 01 01	34 53 01	40		96	
	19 05 12	11 59.5 00.2	130 52 01	32 50 01	10	4.2	77	
	19 13 11	11 06.5 00.6	141 56 04	38 29 02	60	5.0	19	
	19 20 20	20 30.7 00.6	129 50 03	32 32 02	10	3.0	73	
	20 10 53	53 18.0 00.5	141 57 03	41 33 02	20		13	
	21 15 57		134 56 01	35 09 01	20		103	
	22 03 34	34 03.4 00.8	142 43 05	40 57 02	00		13	
	22 12 09	09 48.0 00.5	140 05 04	36 08 03	70		89	
	22 13 55	55 26.8 00.9	140 31 03	35 16 03	00		71	
	23 16 24	24 58.6 00.8	129 43 04	32 32 02	20		73	
	24 07 23	23 11.0 00.2	138 20 01	35 36 01	10	5.7	91	
	24 07 52	52 46.6 00.2	138 19 01	35 38 01	00	3.9	91	
	24 11 41	41 05.9 00.2	138 20 01	35 35 01	10	4.2	91	
	24 11 54	54 15.5 01.2	141 25 08	37 29 02	00		19	
	24 13 00		138 18 02	35 36 02	00	3.5	91	
	24 16 39	39 26.7 00.5	138 25 03	35 36 02	30	3.2	91	
	25 12 21	21 09.7 01.4	131 46 06	32 08 04	00		112	
	26 16 54	54 00.3 00.2	143 44 02	42 49 02	70		56	
	27 05 49	48 46.4 01.1	141 59 07	44 57 07	280		47	
	27 09 22	22 13.7 00.5	142 08 03	40 22 01	30	4.0	13	
	27 16 08	08 10.8 00.3	130 21 04	31 04 02	130		116	
	27 18 16	16 27.4 00.2	142 15 01	41 59 01	60	4.3	14	
	28 01 39	39 11.9 00.3	139 23 02	37 30 02	30		84	
	28 06 06	06 40.6 00.4	137 41 02	35 55 02	10		91	
	28 08 39	39 08.5 00.3	137 37 02	35 58 02	30		91	
	28 17 37	37 40.9 00.5	146 12 03	43 18 02	80		11	
	28 22 35	35 48.3 01.1	132 07 03	33 27 07	40		108	
	29 05 24	23 50.2 00.5	140 15 03	37 11 02	50		85	
	29 19 48	47 53.0 00.5	140 10 03	35 48 02	70	3.8	70	
	29 23 41		137 52 01	36 20 01	00		91	

	DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S+/-	LONG.(E) D M M+/-	LAT.(N) D M M+/-	H KM	M	RN	R
SEP.	29 23 54	54 22.7 00.5	140 13 03	35 40 03	80		70	
OCT.	01 01 17		144 20 11	42 13 11	30		14	
	02 19 41	41 05.1 00.2	139 55 01	36 05 01	40	4.0	89	
	02 19 59	59 01.4 00.2	139 54 01	36 05 01	10		89	
	03 05 50	50 18.3 00.6	129 19 03	31 43 02	00	5.6	32	
	03 21 22	22 14.0 00.6	140 18 03	35 42 02	70		70	
	04 05 03	02 53.7 01.2	146 23 06	43 04 03	30	5.3	11	
	04 15 34	34 34.0 00.6	142 13 04	40 48 02	30		13	
	06 07 37	37 20.1 00.8	131 06 05	31 11 03	50		112	
	07 02 28	27 50.2 00.2	142 16 01	42 00 01	60	4.7	14	
	07 10 39	39 06.0 00.5	135 18 02	33 56 02	00		111	
	08 05 59	59 07.4 00.2	138 19 01	35 35 01	10	4.6	91	
	08 19 08	08 45.6 00.5	135 03 02	34 09 02	00		111	
	10 08 22	22 53.1 01.1	142 30 04	38 01 03	00		19	
	11 01 24	23 53.2 00.9	141 35 08	38 35 03	60		81	
	11 04 10	10 51.2 00.5	140 39 03	35 36 02	40	4.0	71	
	11 14 27	27 41.3 00.2	134 53 01	34 49 01	00	3.1	106	
	11 18 34	33 53.8 00.2	142 10 02	41 27 01	60	5.2	13	
	12 18 58	58 53.0 00.3	141 05 02	36 24 01	40	4.5	44	
	13 14 59	59 10.1 00.5	142 31 02	42 14 04	70		14	
	13 15 46	46 51.2 00.5	140 05 04	35 32 02	80		92	
	13 20 34	34 37.7 00.2	139 28 02	35 48 01	100		70	
	14 03 27	27 25.0 00.8	142 41 05	40 56 03	30		13	
	15 00 55	55 39.2 02.2	140 28 08	34 34 06	10		24	
	15 01 40	40 26.5 00.3	141 10 02	37 04 01	50	4.4	19	
	15 16 14	14 23.5 01.9	141 33 08	34 10 06	40		25	
	15 16 41	40 37.6 01.1	148 52 07	43 56 05	60	5.6	11	
	16 13 22	22 42.5 00.4	145 12 02	43 06 02	00	3.7	64	
	16 18 09	09 01.9 01.2	142 05 06	38 26 03	40		19	
	17 00 53	53 19.3 00.2	134 21 01	33 57 01	10		97	
	17 02 40	39 55.5 01.0	140 51 05	35 48 04	30		90	
	17 16 24	23 08.2 00.9	134 34 06	42 08 03	480		999	
	17 17 07	07 39.7 00.5	140 21 05	37 07 02	100		63	
	19 10 55	55 07.1 00.4	137 27 01	36 44 03	10		61	
	19 11 47	47 01.4 01.1	147 22 06	43 14 04	00	5.3	11	
	20 00 40	40 39.7 00.2	137 24 01	35 15 01	30		96	
	20 01 51	51 24.2 00.3	140 35 02	36 21 01	80	4.7	90	
	20 04 56	55 57.3 00.2	142 02 01	41 27 01	60	4.3	13	
	20 15 59	59 34.2 00.8	141 05 04	36 05 02	00		44	
	20 17 01	01 10.0 00.7	139 08 06	42 56 02	240		12	
	21 17 44	44 45.1 00.2	139 55 01	36 06 01	40	3.8	89	
	22 06 24	24 09.0 00.9	138 55 04	33 50 04	180		27	
	23 11 16	16 39.5 01.4	129 29 07	31 45 03	00		32	
	26 16 27	27 24.0 00.1	138 03	36 33	00		88	
	26 16 35	35 03.7 00.8	143 15 04	37 28 02	10	6.8	16	
	26 16 35		143 12	37 36	20	6.7	16	C
	27 15 52	52 52.4 01.3	151 39 08	44 55 08	140	7.2	04	
	27 17 00	59 52.6 00.4	140 32 03	36 33 02	80	3.9	90	
	28 07 16	16 50.6 01.0	143 00 05	37 37 02	20	5.2	16	
	28 07 39	38 57.6 01.2	142 41 06	37 35 03	00		19	
	29 19 36	35 30.7 01.0	151 23 06	44 49 06	50		04	
	29 23 32	30 27.2 00.5	131 35 04	42 47 02	600	6.7	999	
	30 04 50	50 01.7 00.4	140 30 02	35 55 01	40	4.9	90	
	30 07 55	55 20.7 00.3	131 50 02	33 12 02	50		112	
	30 14 03	03 02.0 00.6	140 26 03	35 55 02	20		90	
	30 15 32	32 56.2 00.5	140 31 03	35 52 03	40	3.9	90	
	30 23 18	18 30.6 00.2	137 07 01	35 40 01	10		91	
NOV.	01 02 02	01 37.6 00.9	138 06 06	42 52 04	300		12	
	01 23 12	12 40.2 00.3	140 12 02	35 42 02	70		70	
	01 23 27	26 53.7 00.2	140 10 01	35 37 01	70	3.8	71	
	02 21 03	03 40.6 00.8	141 41 07	38 40 03	40		81	
	03 02 47	47 18.1 00.2	135 44 01	34 44 01	10	3.3	103	
	03 03 50	50 31.3 01.5	140 51 07	37 05 06	60		86	
	03 04 35	35 30.4 00.3	140 02 02	38 21 02	40		85	
	03 13 21		136 24 09	36 46 05	240		18	
	03 17 28	28 20.3 00.4	140 11 03	40 14 01	20		57	
	03 18 05	05 56.0 00.3	135 36 02	35 03 01	00		103	
	03 20 00		140 03 07	35 39 05	50		92	
	04 03 42	42 33.6 00.9	134 39 03	33 16 04	20		24	
	04 03 43	43 46.9 00.3	140 13 02	35 41 01	70	4.2	70	
	04 19 29	29 12.6 00.3	142 32 01	42 04 02	70		14	
	06 00 00	59 41.8 00.6	129 35 04	30 34 04	280	5.8	32	
	06 01 47	47 56.0 00.7	135 52 02	35 44 03	00		94	
	06 06 45	45 26.0 00.3	140 35 02	36 30 01	50		90	
	06 13 23	23 44.9 00.7	139 57 04	34 59 03	50		92	
	07 12 01		143 04 05	40 49 02	00		16	
	08 22 55	54 57.8 00.5	140 41 03	43 47 01	00	6.2	05	
	08 22 55		140 36	43 48	10	6.2	05	D
	08 23 35	34 53.6 01.6	140 45 04	43 43 05	00		05	
	09 03 18	17 53.4 01.3	140 42 04	43 35 04	00		05	
	09 03 21	21 11.7 00.2	135 39 01	33 50 01	30	4.0	107	
	09 08 54	53 44.0 02.5	142 36 11	37 29 08	00		19	
	09 13 26	25 57.9 00.8	141 05 04	35 52 03	40		44	
	09 23 45	45 03.9 01.0	139 56 06	35 32 03	40		92	
	10 10 56	56 46.1 00.3	142 22 02	42 16 02	80		14	
	11 04 36	36 13.7 00.4	135 06 01	34 12 02	00		111	
	11 08 09	09 27.5 00.2	140 09 01	35 34 01	70	4.6	92	
	11 12 30	30 51.9 00.2	136 41 02	35 10 02	10		96	
	13 08 41	41 37.6 01.1	140 32 04	43 44 03	00		05	
	13 12 27	27 48.1 00.1	137 06 01	36 18 01	10	5.0	91	

	DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S+/-	LONG.(E) D M M+/-	LAT.(N) D M M+/-	H KM	M	RN	R
NOV.	14 11 40	40 04.6 00.5	139 25 01	35 37 03	10		70	
	14 14 31	31 12.1 00.2	140 33 02	36 25 01	100	4.1	90	
	14 18 16	16 32.3 00.5	144 07 02	42 33 02	10		14	
	14 19 56	56 20.0 00.7	137 16 03	34 46 04	30		99	
	14 20 02	02 28.3 00.2	138 53 02	35 25 01	30		91	
	15 04 03	03 14.1 00.5	143 12 03	42 16 03	50		56	
	17 23 54	54 09.7 00.2	139 37 01	35 30 01	20	4.3	70	
	19 11 51	51 41.9 00.1	139 11 01	35 42 01	60	4.1	70	
	20 00 07	06 54.9 01.4	142 25 06	40 08 02	10		13	
	20 18 20	20 06.1 01.3	139 04 04	34 24 04	20		24	
	20 19 33	33 59.9 00.2	136 32 01	35 33 01	00	4.5	91	
	21 14 04	04 04.1 00.2	139 09 02	35 27 01	40		62	
	21 23 38	38 08.7 00.3	139 59 02	36 07 02	40	3.8	89	
	23 03 51	51 27.4 00.7	140 28 05	43 57 02	10		05	
	24 05 56	56 38.3 00.1	140 47 03	38 29 01	140	4.5	85	
	24 06 53	53 16.5 00.3	132 23 02	33 13 02	60		109	
	25 01 04	04 10.2 00.4	141 02 02	39 59 01	20		114	
	25 03 24	24 45.3 00.6	139 40 03	36 40 04	90		89	
	26 20 23	23 17.8 00.6	132 01 03	33 26 03	10		108	
	27 18 29	29 23.1 00.4	138 02 03	35 59 02	30		91	
	28 02 14	14 03.3 00.3	141 06 02	36 45 01	40	4.4	44	
	28 12 16	16 36.7 00.5	140 30 02	34 47 02	80		24	
	30 00 30	29 48.8 00.4	141 40 03	37 19 01	60	4.6	19	
	30 00 30	30 22.9 00.2	134 18 01	33 45 01	00	4.0	97	
	30 01 19	18 55.2 00.2	142 10 01	41 58 01	50		14	
DEC.	02 02 42	42 58.9 00.4	133 33 02	33 44 02	10		24	
	05 12 40	39 54.1 00.2	133 36 01	33 52 01	10		24	
	05 15 17	16 55.1 00.8	140 09 06	36 42 07	90		89	
	06 17 17	17 50.2 00.4	135 00 02	33 50 02	10		111	
	07 12 54	54 00.5 00.4	140 03 04	35 47 02	70		70	
	07 14 16	15 35.3 01.1	140 21 05	32 06 04	60		28	
	07 17 13	13 08.1 00.2	132 21 01	33 47 01	50	3.9	108	
	07 20 59	59 41.7 00.2	139 53 01	36 10 01	10		89	
	08 02 05	04 54.7 00.6	141 16 03	36 15 01	50		44	
	08 02 08	08 35.1 00.7	132 04 03	32 27 03	10		33	
	08 12 00		141 43 03	37 16 01	50	5.3	19	
	09 15 19	19 16.9 00.2	140 08 01	36 04 01	60		89	
	12 13 48	48 15.6 00.6	141 52 04	40 54 01	60	4.0	13	
	12 20 25	25 36.3 00.4	143 11 03	42 14 03	60		56	
	13 05 45	45 36.4 00.6	134 55 03	34 02 03	10		106	
	13 10 40	40 40.8 00.9	142 35 03	41 55 04	60		14	
	13 12 20	20 44.9 00.3	142 18 02	42 00 02	70	4.9	14	
	13 16 54	54 31.3 00.5	142 16 02	41 58 03	70		14	
	14 02 15	15 44.1 01.4	140 35 07	36 19 06	50		90	
	14 09 20	20 54.1 00.8	140 52 06	35 41 07	30		90	
	15 12 26	26 28.5 00.2	135 12 01	34 08 01	00		111	
	15 16 03	03 41.6 00.9	140 22 04	35 06 02	10		71	
	16 02 33	33 08.4 00.7	131 58 03	33 39 01	20		108	
	16 06 20	20 22.4 00.3	139 10 03	35 20 02	160		70	
	16 20 50	50 32.9 00.2	137 22 01	35 14 01	30	3.9	96	
	17 14 04	04 47.1 00.8	142 39 04	40 02 02	00	5.2	13	
	18 16 02	02 33.5 00.4	140 31 02	36 30 02	50	4.6	90	
	18 16 20	20 14.4 01.2	132 20 02	32 22 05	10		33	
	19 04 45	44 46.5 00.4	141 53 03	42 50 04	120		54	
	20 17 57	57 41.0 00.2	139 52 01	36 07 01	40	3.8	89	
	21 13 54	54 04.3 00.3	133 52 01	33 36 01	00	4.6	24	
	22 02 48	48 07.5 00.2	136 32 01	35 10 01	00		95	
	22 05 21	21 33.5 00.1	139 00 01	35 15 00	20		62	
	22 14 22	22 18.1 00.2	140 54 02	41 08 01	10	4.3	66	
	23 02 20	20 23.5 00.4	141 48 03	37 45 01	60	5.7	19	
	24 15 27	27 46.0 00.2	142 27 01	42 14 02	80		14	
	25 02 02	02 13.2 00.3	135 20 01	33 40 01	10		111	
	25 15 51	51 07.8 00.4	136 32 01	35 11 02	10		95	
	26 05 40	40 43.7 00.4	141 56 04	41 02 02	50	4.5	13	
	26 08 29	29 40.8 01.1	139 51 06	39 33 03	20		58	
	26 09 57	57 14.8 00.1	140 14 01	35 59 01	70		70	
	27 23 28	28 07.8 00.3	134 18 01	35 46 01	00		21	
	29 04 34	34 15.0 00.9	140 25 06	33 48 01	10		28	
	30 02 54	54 48.7 00.3	134 43 01	33 50 02	30	3.7	92	
	31 10 45	45 16.0 01.3	140 20 10	33 12 03	70		28	
JAN.	02 02 22	22 48.2 00.9	138 49 05	35 09 03	20		96	
	02 03 56	56 48.8 00.5	138 56 03	35 14 02	10		96	
	02 09 46	45 42.0 01.2	142 01 06	37 36 02	10		19	
	03 07 51	51 13.7 00.2	130 22 01	32 55 01	00		73	
	03 10 13	13 04.9 00.6	142 36 03	38 07 02	10	4.8	19	
	03 13 00		140 24 05	33 36 03	20		28	
	03 20 45	45 13.1 00.6	141 27 03	37 08 01	50	4.4	19	
	04 06 20	20 14.9 00.7	148 21 04	44 33 03	120	5.7	08	
	04 08 23	23 25.6 01.4	143 58 07	40 21 05	40		16	
	05 07 22	22 02.8 00.3	140 27 01	35 37 02	10		71	
	06 10 29	29 02.9 00.5	136 00 02	35 34 02	10		95	
	07 14 12	12 23.0 00.3	136 38 01	35 31 01	00		91	
	08 11 09	09 06.4 00.2	142 00 02	41 26 01	60	4.5	13	
	09 05 36	36 19.1 00.4	138 44 03	35 54 04	170		62	
	09 07 51	51 25.1 00.2	142 25 02	42 03 02	80	3.9	14	
	10 04 12	12 47.6 00.2	134 15 01	33 46 01	20		97	
	11 01 40	40 46.3 00.3	140 07 02	36 00 01	70	4.1	89	
	11 07 51	51 30.2 00.2	142 54 01	42 02 01	50	4.8	14	
	11 16 18	18 40.6 00.9	145 04 03	42 11 03	10		11	
	12 06 14	14 10.9 00.2	142 04 02	40 47 01	70		13	

	DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S+/-	LONG.(E) D M M+/-	LAT.(N) D M M+/-	H KM	M	RN	R
JAN.	12 07 34	34 41.8 00.3	141 09 02	37 03 01	50	4.0	86	
	13 13 57	57 29.7 00.4	134 18 02	34 02 01	00		105	
	13 16 49	49 06.2 00.3	139 47 06	35 26 02	50		92	
	13 20 44	44 23.5 00.6	141 13 04	37 05 01	60	4.7	19	
	14 19 26	25 57.6 00.2	140 02 01	35 59 01	60	5.7	70	
	14 20 19	19 39.8 00.7	137 57 02	35 07 03	10		96	
	17 13 19	19 13.5 00.3	142 45 02	40 41 01	30	5.5	13	
	19 06 53	53 31.6 00.5	140 01 03	36 01 03	70		89	
	19 12 10	10 53.8 01.1	131 32 05	31 57 04	30	4.0	112	
	20 00 44	44 07.6 00.6	140 02 04	36 04 03	60		89	
	22 11 14	14 23.5 00.2	143 08 02	42 18 01	70	5.3	55	
	22 18 43	43 25.6 00.4	139 59 03	35 38 02	80		92	
	22 23 28	27 53.9 00.9	141 41 05	37 23 02	30		19	
	24 05 45	45 30.3 00.3	139 02 02	35 12 01	00	3.4	62	
	24 06 02	02 35.3 00.5	138 55 04	35 08 02	20		96	
	27 04 47	46 58.0 00.3	140 07 02	35 58 02	70		70	
	27 16 52	51 47.7 00.4	130 49 09	31 05 05	160		112	
	27 19 07	06 57.2 00.3	139 19 01	36 37 01	10		89	
	27 20 18	18 24.7 00.5	137 23 02	34 58 03	40		96	
	28 16 56	55 52.9 00.3	140 44 04	37 53 01	50		86	
	28 17 49	49 10.6 00.4	145 38 02	43 03 01	50	5.0	64	
	29 10 59	59 31.0 00.3	130 20 02	32 58 01	10		73	
	31 14 08	08 17.6 00.4	134 59 01	32 57 02	50	6.2	29	
FEB.	01 11 42	41 44.0 00.3	140 07 02	35 20 01	70	4.9	92	
	02 05 01	01 24.3 00.5	141 04 03	36 34 01	40		44	
	02 06 35	35 31.7 00.7	131 45 04	30 29 02	50	4.8	37	
	02 11 40	40 55.0 00.2	135 19 01	34 49 01	10	3.5	103	
	02 17 11	10 46.9 00.4	141 31 02	37 29 01	40	4.9	19	
	03 10 01	01 49.3 00.5	140 57 03	39 56 01	10	3.9	114	
	03 21 49	49 19.9 00.8	139 34 07	43 03 03	200		10	
	04 20 42	42 28.1 00.9	142 03 06	40 00 02	30		13	
	05 01 50	50 28.5 01.0	143 01 05	38 36 02	10	6.1	16	
	05 02 25	24 14.7 01.2	137 28 09	34 24 10	360		27	
	05 05 05	05 06.9 01.1	142 55 05	38 33 02	10	4.0	82	
	05 05 57	57 55.6 01.2	143 01 07	38 40 02	40	5.6	16	
	05 07 53	52 58.9 01.1	142 46 05	38 37 02	00	4.6	82	
	05 07 58	57 59.3 01.2	143 01 05	38 32 03	30	4.2	16	
	05 17 43	43 36.0 00.7	132 00 03	31 51 03	30	5.5	33	
	05 19 20	20 44.8 00.4	131 54 01	32 01 02	00		112	
	07 07 46	46 23.8 00.6	141 29 04	37 21 01	50		19	
	07 12 07	07 45.4 00.5	132 06 02	32 05 02	00		33	
	07 14 43	43 15.9 00.3	141 22 02	41 44 02	130		14	
	07 17 57	57 40.1 00.3	132 46 02	34 20 01	50		104	
	08 10 14	14 40.4 00.9	141 47 04	37 43 02	40		19	
	08 15 48	48 17.8 00.5	135 05 02	34 08 02	00		111	
	08 19 32	32 15.6 00.4	141 06 02	36 24 01	40	4.5	44	
	08 19 51	51 37.2 00.4	140 11 03	36 00 03	60		89	
	08 21 40	40 41.2 00.7	142 26 04	40 06 01	40	3.8	13	
	09 20 10	09 58.3 00.7	143 38 07	45 59 04	340	5.1	06	
	10 11 58	58 31.1 01.2	141 30 12	38 20 04	80		86	
	10 18 14	14 49.6 00.2	139 47 02	36 14 01	50	3.7	89	
	11 01 20	20 11.8 00.1	139 33 01	35 34 01	20		70	
	11 11 39	39 22.1 01.6	140 52 05	35 33 05	10	4.0	71	
	11 12 15	15 15.2 00.3	140 00 02	35 41 01	30	4.6	70	
	11 16 58	58 42.3 00.5	140 42 02	43 45 01	00		05	
	11 21 53	53 00.8 00.5	141 53 03	38 15 02	40	4.0	19	
	12 11 32	32 48.4 00.2	140 04 02	35 38 01	70		92	
	13 12 40	40 18.9 00.4	142 59 03	42 12 03	80		55	
	13 21 35	35 02.5 00.1	140 49 02	37 33 01	70	4.4	86	
	15 19 22	22 41.2 00.8	139 19 04	34 51 03	00		24	
	16 13 20	20 18.5 01.4	135 39 04	33 11 05	20	4.4	30	
	17 00 06	06 17.8 00.8	142 03 04	36 15 02	40	4.9	44	
	17 04 02	01 56.7 01.3	142 04 06	36 13 03	40	4.6	44	
	17 05 06	06 17.7 00.3	140 03 02	36 01 01	30		89	
	18 01 27	27 44.8 01.3	146 04 07	43 02 03	40	5.3	11	
	18 05 30	30 38.0 00.5	141 53 03	39 41 02	50	3.8	81	
	18 14 40	40 01.1 00.9	141 57 04	36 16 02	10	4.9	44	
	18 14 43	43 40.2 00.7	144 25 03	42 38 03	30	4.4	14	
	20 17 04	04 40.6 00.8	139 59 07	36 11 05	80	3.5	89	
	21 00 47	47 33.9 00.2	139 01 01	35 12 01	00	4.5	62	
	21 00 54	54 24.0 00.7	139 11 04	35 14 01	00		97	
	21 07 47	47 12.7 00.3	139 01 01	35 12 01	00		62	
	23 04 20	20 25.2 00.9	141 07 05	36 28 03	40	4.1	44	
	23 18 23	23 46.0 00.2	140 03 02	35 35 01	70	5.0	92	
	24 07 15	15 23.7 00.5	140 10 03	35 35 03	50	3.4	71	
	25 05 55	54 56.9 00.9	140 25 05	36 35 05	60	3.2	90	
	26 12 15	15 08.8 00.8	140 14 02	34 30 03	40	4.3	24	
	27 12 45	45 27.6 00.3	140 53 02	36 09 01	50		90	
	28 03 53	53 51.9 00.5	132 10 02	34 58 02	10		65	
	28 17 36	36 45.2 00.3	141 24 02	36 58 01	70	4.6	19	
	28 18 34	34 18.5 03.2	147 41 17	43 51 12	10		11	
	29 04 48	48 46.3 00.7	134 31 03	35 32 03	00		93	
MAR.	01 08 35	35 09.9 02.3	142 39 09	37 51 05	00	4.3	19	
	01 10 49	49 35.4 00.8	139 57 04	36 08 10	60		89	
	01 19 57	57 33.1 00.3	134 09 01	33 57 01	20		62	
	02 12 20	20 32.1 00.8	134 58 03	33 59 03	10		92	
	02 15 26	26 25.1 00.3	142 27 02	41 51 02	80		14	
	03 17 08	08 51.1 00.2	136 21 01	35 28 01	00		95	
	04 12 53	53 09.3 00.3	130 40 03	31 03 02	140	6.4	112	
	04 20 55	55 17.7 00.2	142 03 02	41 31 01	70	4.9	13	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
MAR. 06 05 54	54 11.5 00.3	142 51 01	42 03 02	40		14	
06 15 00		141 35 03	35 55 01	40	4.4	44	
06 18 30	30 35.5 00.2	141 06 02	37 19 01	70	4.4	86	
07 14 09	09 18.3 00.3	141 18 06	39 24 02	120		114	
07 21 03	03 35.1 00.4	140 57 03	36 38 01	40	4.4	90	
09 21 01	01 42.0 00.3	138 30 02	37 06 01	00		88	
10 13 31	30 55.0 00.2	140 29 02	36 25 01	100	3.9	90	
10 23 32		152 30	46 30	150		04	
11 15 22	22 36.4 00.2	141 32 01	37 32 00	40	4.4	19	
12 22 19	19 28.0 00.6	140 09 04	35 47 03	60		70	
13 11 23	23 29.9 00.4	143 42 02	41 21 01	40	4.8	14	
14 09 53	53 05.6 00.3	142 56 02	42 15 02	60	5.2	55	
14 12 31	31 28.5 00.2	135 20 01	35 15 01	10		103	
14 14 08	08 21.0 00.2	132 28 01	33 49 01	50	4.2	108	
14 19 13	12 41.8 00.7	142 35 05	41 04 02	00		13	
15 02 50	50 04.9 00.4	140 43 02	35 42 03	30		90	
15 04 02	01 44.1 00.2	141 58 02	41 09 01	70	4.9	13	
16 09 19	19 18.5 00.2	135 00 01	33 53 01	20		111	
17 01 21	21 20.0 00.4	135 24 02	33 50 03	50		107	
17 07 08	08 37.6 00.2	136 44 01	35 18 01	30		96	
19 00 22	22 21.5 00.5	141 49 03	38 17 02	80	4.2	86	
20 22 37	36 50.9 00.8	143 23 04	39 50 02	20	5.6	16	
20 22 45	44 37.7 01.0	143 21 04	39 47 03	30	5.2	16	
21 02 07	07 26.2 00.7	143 26 04	39 50 02	00	7.2	16	
21 02 07		143 30	39 48	20	7.5	16	C
21 02 30		143 01 08	40 17 07	00		16	
21 02 57		143 36 05	39 55 04	20		16	
21 03 04	04 35.4 01.2	143 10 07	39 36 05	70		16	
21 03 08	08 13.2 01.0	143 15 05	39 45 03	10		16	
21 03 37	37 08.8 02.7	143 38 13	39 30 09	30	4.1	16	
21 03 56	55 39.6 01.4	143 36 06	39 34 05	20	4.3	16	
21 04 03	03 05.2 01.4	143 25 07	39 40 06	60		16	
21 05 18	18 06.2 01.0	143 21 05	39 32 03	70	5.2	16	
21 05 58	58 16.1 01.3	143 28 08	39 47 06	80	4.0	16	
21 06 37	36 36.2 01.2	143 36 06	39 32 03	20	5.1	16	
21 06 44	44 07.8 00.2	139 53 02	36 09 01	50	3.7	89	
21 08 00	59 45.9 00.9	143 38 04	39 40 03	40	4.6	16	
21 08 32	31 39.3 01.1	143 40 05	39 53 04	40	4.1	16	
21 08 36	35 57.4 01.4	143 32 07	39 49 05	40	4.5	16	
21 08 51	51 03.4 01.8	143 41 08	39 34 06	40	4.7	16	
21 09 35	34 50.0 00.5	143 22 02	39 42 01	00	6.0	16	
21 09 58	58 39.7 00.9	143 24 04	39 31 03	30		16	
21 10 26	26 26.2 01.9	143 20 10	39 25 06	90		16	
21 13 43	43 20.9 00.9	143 40 04	39 57 03	20	5.4	16	
21 13 58	58 21.0 01.6	143 45 10	40 01 08	20		16	
21 14 00		143 47 08	39 52 07	60		16	
21 14 54	54 15.9 01.2	143 26 06	39 16 03	00	4.6	16	
21 15 51	51 28.5 01.2	143 38 06	39 46 04	10	5.5	16	
21 17 22	22 05.8 01.4	143 06 06	39 26 04	10	5.2	16	
21 18 13	12 53.1 00.9	143 18 04	39 49 03	00	4.9	16	
21 18 18	18 19.3 00.7	143 33 03	39 33 02	00	5.9	16	
21 20 05	05 11.3 01.4	143 34 07	39 24 06	10	4.0	16	
21 20 12	11 35.1 01.8	143 21 08	39 18 06	00		16	
21 20 59	58 38.3 01.1	143 20 06	39 44 05	00		16	
21 22 37		143 52 14	40 02 14	10	4.2	16	
22 04 19	19 33.8 00.6	142 35 04	39 57 02	40	3.6	82	
22 05 48		143 52 08	40 07 09	20	3.9	16	
22 06 59	59 42.6 01.8	143 11 08	39 24 05	00	4.4	16	
22 07 57	56 58.3 01.0	143 20 05	39 31 03	00	5.4	16	
22 08 22	21 46.7 00.9	143 09 04	39 35 03	20	5.3	16	
22 08 36		143 02 08	39 52 08	60		16	
22 09 29		143 32 08	39 53 09	40	4.7	16	
22 09 52	51 54.3 00.8	143 15 04	39 27 02	10	4.7	16	
22 13 57	57 01.3 01.7	143 22 09	39 25 05	40	4.4	16	
22 17 13	13 23.6 01.8	143 21 08	39 14 05	00		16	
22 19 23	22 57.1 01.7	143 38 09	39 22 04	60	5.7	16	
22 20 55	55 04.0 00.8	143 19 04	40 09 03	20	4.3	16	
23 02 17	16 36.5 01.1	143 12 05	39 07 03	00	4.3	16	
23 02 17		135 43 09	35 02 06	00		103	
23 03 03	03 07.5 02.0	143 23 09	39 46 05	00	4.0	16	
23 06 46		143 46 05	39 43 04	60	4.7	16	
23 09 23	23 17.8 01.0	143 43 05	39 25 03	00	6.7	16	
23 09 23		143 48	39 18	20	6.7	16	C
23 10 07	07 14.0 00.9	143 22 04	39 25 02	00	6.1	16	
23 10 21	21 15.8 00.9	143 35 04	39 19 03	30		16	
23 10 26	26 16.0 01.7	143 33 09	39 25 06	40	4.7	16	
23 10 38	37 39.2 01.6	143 12 08	39 21 03	00		16	
23 10 46		143 46 08	39 35 09	20	5.1	16	
23 10 52	51 40.5 00.9	143 33 04	39 34 03	20	5.7	16	
23 11 09	09 09.7 00.5	143 19 02	39 34 01	10	5.4	16	
23 11 35	35 17.4 01.5	143 03 07	39 32 04	00		16	
23 11 36	35 55.4 01.2	143 18 06	39 45 05	00	4.5	16	
23 12 43	43 40.7 00.1	132 16 00	32 37 01	00		33	
23 14 05	05 27.6 01.4	143 54 07	39 15 05	30	5.1	16	
23 15 38	38 38.2 01.1	143 12 05	39 27 03	00	5.2	16	
23 15 51		143 15 05	39 33 08	00	4.5	16	
23 16 51	50 44.9 01.1	143 27 05	39 17 03	40	5.2	16	
23 17 23	23 17.3 01.9	143 32 08	39 16 07	20	4.4	16	
23 17 47	46 45.2 00.9	143 09 05	39 44 02	20	5.7	16	
23 19 29	28 48.6 01.3	143 51 06	39 00 04	10	5.8	16	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
MAR. 23 20 51	50 55.9 01.1	143 46 06	39 05 03	00	5.9	16	
24 01 01	01 03.0 01.0	143 51 05	39 10 03	10	5.5	16	
24 01 28	27 30.3 01.4	143 47 07	39 21 06	50	4.2	16	
24 01 52		143 50 09	39 43 07	00	5.1	16	
24 06 34	34 20.5 00.9	143 40 05	39 12 02	60	5.5	16	
24 07 22	22 33.8 01.0	143 33 05	39 10 03	00	6.0	16	
24 07 52	51 38.1 00.9	143 29 04	39 09 02	10	5.1	16	
24 08 20	19 50.8 01.2	143 30 05	39 07 04	20	4.9	16	
24 08 26	26 16.6 01.1	143 35 05	39 17 04	10	5.4	16	
24 11 26		143 38 10	39 43 12	50	4.4	16	
24 12 24		143 42	39 18	20	4.1	16	
24 12 37		143 27 10	39 55 10	40	4.3	16	
24 17 44	44 35.5 01.5	143 03 07	39 07 03	00	4.2	16	
24 18 59	58 43.4 01.1	143 41 05	39 35 03	10	5.5	16	
24 21 21	21 29.0 01.1	143 29 05	39 03 03	10	5.1	16	
25 01 20	19 43.8 00.2	136 41 04	34 58 06	340	4.1	78	
25 05 03	02 45.0 00.8	143 11 04	39 25 02	20	5.4	16	
25 13 58	57 58.3 00.4	140 03 02	38 59 02	10	4.1	58	
25 20 04	03 51.9 00.9	143 35 05	39 44 03	20	4.9	16	
25 20 16	16 16.0 01.4	143 12 07	39 07 03	00	4.4	16	
25 22 07		143 57 11	39 42 13	50	4.3	16	
26 05 00		138 55 01	35 26 01	20	4.3	91	
27 07 08		136 00 01	34 51 01	00		103	
27 08 37	37 07.9 00.2	142 33 07	41 41 04	80		14	
27 14 02	02 18.7 01.4	143 36 07	39 37 04	20	4.7	16	
27 18 56	55 46.7 01.3	143 15 06	39 52 04	20	4.2	16	
28 14 00		146 41 04	43 28 03	40	5.1	11	
28 15 34	34 27.9 00.5	142 04 02	37 12 01	20	3.7	19	
28 22 12	12 30.7 02.2	143 33 10	39 16 05	00	4.7	16	
28 23 04	03 55.0 02.1	142 34 12	39 52 04	50	3.5	82	
29 12 07	07 51.0 01.0	137 17 08	35 23 07	30		91	
29 14 12	12 07.2 01.2	140 10 04	34 25 05	60	4.5	24	
29 19 20	20 26.2 00.4	135 06 01	34 10 02	00		111	
29 20 42	42 34.3 00.2	139 47 02	36 15 02	50	3.7	89	
30 09 35	34 44.9 00.9	143 22 04	39 20 02	00	4.8	16	
30 11 42	42 23.5 00.8	142 27 04	40 09 02	10	4.8	13	
30 12 02	02 20.6 01.1	142 29 05	40 09 02	20		13	
30 13 57	56 59.7 00.5	140 18 02	35 27 02	00		71	
30 21 42	42 02.2 01.8	144 04 08	39 18 05	30	5.0	16	
31 12 02	02 04.2 01.1	143 37 05	39 33 03	20	5.5	16	
31 15 13	13 33.8 00.8	143 32 04	39 34 02	00	4.8	16	
31 16 47	47 32.3 00.5	143 11 03	39 52 01	00	4.4	16	
31 20 34	34 17.1 00.5	140 29 04	36 31 05	60	4.0	90	
APR. 01 00 48	48 13.8 00.8	143 42 04	39 52 02	00	5.3	16	
01 01 11	11 41.3 00.4	142 03 03	41 43 02	110		14	
01 02 30	29 39.4 00.8	143 38 04	39 38 02	20	5.0	16	
01 06 33	32 50.2 00.2	142 04 02	41 29 01	40	4.8	13	
01 19 46	46 09.4 00.4	136 56 02	35 48 02	10		91	
02 09 15	15 00.5 00.8	143 01 05	40 31 03	10		16	
02 22 46	46 06.4 00.2	140 44 02	37 07 01	100	4.5	86	
03 02 33	32 57.4 00.5	141 17 03	36 54 02	40	3.6	19	
03 04 23	23 04.9 01.5	138 12 07	32 54 10	400	5.3	27	
03 06 54		143 45 05	39 51 05	00		16	
03 08 00	59 41.8 01.5	143 26 07	39 36 06	00	4.3	16	
03 11 19	18 58.4 00.2	139 54 01	36 07 02	50	3.8	89	
03 14 10	10 35.9 01.1	140 06 06	28 05 05	520		39	
03 16 20	19 53.9 00.6	143 45 03	39 31 02	10	5.1	16	
04 07 22	22 15.9 01.2	143 30 06	39 50 03	00	4.5	16	
04 08 44	44 43.3 00.3	140 02 02	34 59 02	80	4.8	24	
04 18 09	08 09.2 01.6	143 47 07	39 27 04	30	4.6	16	
05 00 29	29 12.4 00.5	139 20 03	36 06 02	20		89	
05 00 34	34 15.8 01.2	141 20 05	36 02 03	20	4.3	44	
05 09 31	31 39.8 00.4	140 47 03	36 36 02	50	4.2	90	
05 15 36	35 57.7 00.3	140 29 02	36 26 01	60	4.0	90	
05 19 03	03 04.6 00.9	137 22 03	34 42 04	30		99	
07 02 05	05 27.0 00.3	142 02 02	41 32 01	60	4.7	13	
07 11 19	19 21.0 00.7	141 55 03	38 15 02	20	4.2	19	
07 17 37	36 51.5 00.8	143 36 05	39 32 03	60	5.1	16	
07 21 33	32 56.4 00.3	142 05 02	40 27 01	30		13	
07 22 28	28 13.5 00.5	140 23 04	35 55 05	60		90	
08 05 38	38 32.0 01.2	146 42 06	43 24 04	30		11	
09 11 44	43 49.2 00.9	143 36 05	39 33 03	10	5.4	16	
09 20 14	14 33.9 00.6	140 57 03	43 25 02	00	4.5	05	
09 23 43	43 51.8 01.1	141 14 05	36 02 02	10	3.7	44	
10 00 21	21 09.9 01.3	143 24 06	39 39 03	20	3.8	16	
10 06 41	41 09.3 01.4	143 36 06	39 28 06	20		16	
10 09 05	05 01.0 01.4	142 37 06	35 39 04	30	5.3	44	
10 12 56	56 29.3 00.8	140 59 03	43 21 03	10		05	
11 10 38	38 38.2 00.3	141 07 02	36 22 01	50	3.8	44	
12 16 12	11 56.3 01.0	143 40 06	39 29 03	30	4.4	16	
12 22 38	38 20.5 00.5	137 58 02	35 11 01	00		96	
13 06 32	32 15.8 00.4	142 34 02	42 04 03	60		14	
14 13 33	33 38.6 01.2	142 07 07	40 05 02	10	3.9	13	
14 21 28	28 29.6 00.4	140 17 02	34 59 02	40	3.5	24	
15 01 37	37 28.4 00.2	132 36 01	33 48 01	50	4.3	108	
15 12 49	48 49.6 00.2	140 40 02	37 08 01	90	4.1	86	
15 15 43	43 25.5 00.2	136 01 01	34 50 01	10	4.1	103	
15 19 06	06 18.0 00.8	144 31 04	41 33 02	10	5.2	14	
15 20 04	03 45.4 00.8	144 35 05	41 34 02	30	5.2	14	
15 20 39	39 00.4 00.2	141 36 02	40 58 01	80	6.1	66	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
APR. 16 07 06		131 57 03	32 22 03	00		112	
16 07 31	31 19.8 00.2	139 59 01	36 03 01	40	4.1	89	
16 20 28	28 18.9 00.3	141 34 02	40 59 01	70	4.8	66	
18 15 05	05 09.9 00.7	141 20 07	37 49 02	80	3.0	19	
18 17 08	07 13.8 00.7	139 58 05	28 36 04	420	6.1	34	
18 17 12	12 42.6 00.3	136 23 01	35 52 01	00		91	
18 20 31	31 12.1 00.4	134 57 02	33 44 02	30	3.8	92	
18 23 40	40 20.6 00.8	141 54 04	37 07 01	10	3.8	19	
19 10 00		134 59 03	34 00 04	10		106	
19 18 39	39 36.9 00.5	138 29 05	36 25 05	160	4.1	62	
19 23 42		138 16 01	34 58 01	10		99	
20 14 05		143 53 10	39 54 10	10	4.2	16	
20 15 15	15 34.8 01.1	144 41 07	40 17 03	80	4.7	16	
20 16 05	04 54.6 02.2	144 38 12	40 14 05	60		16	
22 23 28		135 24 03	32 49 01	20		30	
23 00 32	32 04.5 00.2	134 46 01	34 16 02	10		106	
23 05 04	04 18.1 00.3	140 25 03	36 34 02	80	3.6	90	
23 08 53		135 17 03	33 59 03	10		111	
24 05 03	03 38.9 00.2	139 09 01	35 59 01	10		70	
24 17 26		142 27 10	39 50 13	60	3.9	82	
24 21 00		138 43 04	36 18 05	110		62	
25 01 30	30 00.8 01.1	140 05 05	35 37 05	70	5.7	92	
25 03 35		134 09 03	35 24 02	20		49	
25 06 02	02 30.2 00.5	142 07 03	42 36 04	110		56	
25 09 14	14 21.0 00.3	141 53 01	41 38 01	40	5.1	13	
25 13 02	01 12.9 00.8	144 07 09	45 44 05	360	5.3	06	
25 16 27	27 14.5 00.2	131 48 02	33 05 02	120		112	
25 22 18		143 20	40 18	10	4.2	16	O
26 09 17	17 26.5 00.4	140 24 02	35 26 01	30	4.4	71	
27 10 02	02 32.6 00.2	130 48 01	32 39 01	10		77	
27 13 56	56 30.0 00.3	141 45 02	39 44 01	50	3.0	114	
27 16 28	28 13.4 00.3	140 53 02	36 12 01	40	4.3	90	
27 21 15	15 32.6 00.1	139 54 01	36 07 01	50		89	
28 03 53	53 48.7 00.2	130 18 02	32 57 01	00		73	
28 06 06	05 48.0 00.7	143 36 04	39 42 02	00	5.2	16	
28 09 10	10 45.0 00.3	137 40 01	34 59 01	10		96	
28 11 19	19 50.2 00.5	142 11 03	39 56 01	40	4.5	82	
30 02 18	17 40.5 01.6	143 17 07	39 13 03	00	4.3	16	
30 06 09	08 58.9 00.4	143 00 03	43 06 05	130		51	
30 11 27	26 49.6 00.2	142 30 02	42 04 01	70		14	
MAY 01 18 50	50 41.4 00.5	140 14 03	35 59 02	70		70	
02 02 57	57 50.0 00.3	130 30 01	33 15 01	10	4.0	115	
02 15 02	02 12.3 00.7	142 15 04	40 19 01	20	3.6	13	
03 03 11	10 46.5 01.2	143 32 06	39 38 04	00	4.9	16	
03 07 32	31 44.0 01.4	143 41 06	39 27 05	40	4.5	16	
03 18 04	03 47.6 00.8	143 28 04	39 47 03	10	4.8	16	
03 23 32	32 29.9 01.0	143 34 05	39 32 03	00	5.1	16	
04 00 03	02 53.3 00.8	148 02 04	43 46 05	10		11	
04 00 20	20 29.0 01.1	140 52 05	35 08 03	20	3.9	71	
04 03 10	10 43.3 00.3	137 33 01	36 08 01	00		91	
04 07 23	22 41.6 00.4	140 14 04	32 20 01	100	5.7	28	
04 15 26	26 36.5 01.5	143 41 08	39 17 04	30	4.6	16	
05 22 13		140 59 02	36 08 02	30	3.9	90	
06 02 13	13 44.2 00.3	144 18 02	42 32 01	90	4.8	14	
06 08 34	34 43.6 00.2	140 08 02	36 00 01	70	3.6	89	
06 14 22	22 33.9 00.5	141 17 03	37 21 01	50		19	
07 13 36	36 02.4 00.9	140 27 07	35 37 03	80	4.2	71	
07 23 11	11 28.6 00.2	143 08 01	42 15 01	60	5.0	56	
08 22 02	02 09.7 00.4	140 45 06	37 28 02	80	3.5	86	
08 23 30	29 25.7 01.0	150 35 05	44 31 05	00	5.0	04	
09 05 46	46 22.0 00.2	133 11 01	33 00 01	10		24	
09 09 11	11 27.0 01.0	130 05 06	29 42 05	150	5.9	37	
09 19 13	13 39.7 00.4	141 37 04	40 59 02	70	3.6	66	
10 04 30	30 21.6 00.9	141 29 06	37 07 02	60	3.4	19	
10 15 19	19 28.9 00.3	142 23 02	41 11 01	60	4.7	13	
11 08 18	17 59.0 00.2	131 55 01	33 54 01	80	5.5	108	
11 12 15	15 25.2 00.2	139 14 01	35 56 01	20	4.0	70	
11 20 10	10 43.6 01.2	140 33 07	36 25 07	50	3.2	90	
13 14 19	19 09.8 00.5	143 10 04	42 11 04	70	3.6	56	
13 22 53	52 58.5 00.2	135 59 01	35 29 01	20		95	
13 23 45	45 13.9 00.3	140 35 02	36 17 02	50	3.8	90	
14 05 50	50 00.2 00.4	139 31 04	35 15 03	100		97	
14 07 26	26 23.9 00.5	140 49 04	35 57 02	40	3.6	90	
14 09 13	13 47.9 01.0	142 13 06	38 22 03	50	4.1	19	
14 20 23	23 21.0 00.7	142 27 02	41 56 04	70		14	
14 20 27	27 06.5 00.3	140 43 03	42 24 02	140	4.7	59	
15 02 43	43 20.6 00.3	142 26 02	42 39 02	110	5.2	55	
15 12 38		141 01 04	36 13 05	50		44	
16 13 51	51 15.9 00.2	136 21 01	35 28 01	10	4.6	95	
17 12 51	51 31.6 00.2	139 56 02	36 01 02	60	4.0	89	
17 17 44	43 53.5 00.3	136 24 01	35 28 01	20		95	
17 20 13	12 56.4 00.5	142 25 03	40 09 01	20	4.7	13	
18 07 14	14 35.3 00.2	139 56 02	35 51 01	60	4.2	70	
18 15 35		128 38 10	28 58 02	60	6.5	38	
19 16 17	17 29.7 00.3	137 10 01	34 56 02	30		96	
20 07 26	25 54.6 00.2	130 19 01	32 58 01	30		73	
20 07 51		140 56 03	41 42 01	00		59	
20 14 26	26 21.8 01.6	141 47 06	35 17 05	20	4.5	44	
21 09 44	44 27.3 00.4	140 03 03	36 18 03	60		89	
21 22 25	24 38.3 00.9	143 39 04	39 37 03	30	4.9	16	

DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
MAY 21 22 48	47 52.8 01.5	143 43 07	39 36 04	40	4.1	16	
21 23 05	05 04.7 00.3	141 26 05	44 00 02	240	4.8	05	
22 03 02	01 53.6 00.4	141 51 02	37 03 01	40	3.5	19	
22 21 14	14 14.0 01.6	141 54 07	36 22 04	20	4.1	44	
23 09 16	16 17.0 00.2	142 23 02	40 15 01	20	4.0	13	
23 14 54	54 35.6 00.9	141 33 04	36 51 02	10	4.4	19	
25 13 44	44 12.7 01.4	140 56 07	35 47 03	10	4.2	90	
25 18 04	03 51.3 00.8	137 20 05	33 16 07	380	5.2	27	
25 18 50	50 05.3 00.3	136 50 01	34 48 02	30	4.0	78	
27 13 12	11 47.4 00.3	140 02 03	39 16 01	170	4.3	58	
28 00 52	51 50.8 00.5	141 33 04	37 30 01	60	3.7	19	
JUNE 01 00 34	34 28.5 00.9	140 23 06	36 23 08	60	3.7	90	
01 22 14	14 43.7 00.9	142 12 05	39 27 02	10	3.6	82	
02 12 40	40 58.0 00.3	134 18 01	35 28 01	10		49	
03 00 05	05 14.5 00.6	142 34 03	42 06 04	60		14	
03 04 00		143 21 06	39 28 04	10	4.1	16	
03 11 47	47 42.9 00.5	141 44 06	40 52 02	70		13	
04 01 18	18 04.2 00.2	142 01 02	41 28 01	70	5.7	13	
04 02 13	13 25.8 00.2	142 02 02	41 26 01	20	4.0	13	
04 11 51	51 40.4 00.2	130 23 01	32 59 01	20		73	
04 14 40		143 12 11	39 57 12	30	3.8	16	
05 04 43	43 53.0 00.3	130 19 01	33 00 01	30		115	
05 17 00		141 17 04	36 02 02	00	4.2	44	
06 17 43		132 06 01	33 10 02	00		112	
09 03 09	09 11.1 00.5	140 00 04	35 00 02	90		71	
09 12 55	55 41.4 00.2	130 21 01	32 59 01	20		73	
09 13 21	20 52.7 00.3	140 05 02	35 28 01	60	4.8	92	
09 23 57	57 29.7 00.7	142 42 04	40 02 01	20	4.0	13	
10 19 07	06 57.9 00.4	141 54 03	39 18 01	40	3.4	81	
12 11 24	24 11.3 00.7	140 09 04	35 56 03	60	3.8	70	
13 02 36	36 39.4 00.3	134 32 01	33 49 01	10	3.6	97	
13 16 08	08 24.7 00.3	137 31 03	37 02 04	260	4.8	61	
14 18 53	52 42.6 01.0	142 38 06	38 08 02	30	4.9	19	
15 01 08	07 51.0 00.8	137 51 07	32 34 05	360	5.2	27	
15 16 46	46 07.1 00.5	137 06 02	34 34 02	20		99	
16 00 37	36 53.6 00.4	142 32 02	40 06 01	30	6.2	13	
16 18 21	21 36.2 00.6	142 23 03	40 09 01	20	4.0	13	
16 20 11	11 29.2 00.5	142 08 02	37 41 01	30	4.8	19	
16 21 27	26 52.2 00.7	142 07 03	37 46 02	10	4.3	19	
17 07 44	43 42.9 00.8	136 24 10	34 23 14	380	5.4	78	
17 09 18	17 50.2 01.4	140 06 03	35 43 06	50	3.9	70	
17 19 30	29 52.5 00.4	142 18 03	40 24 01	30	4.6	13	
17 22 53	53 07.8 00.4	142 27 03	40 08 01	30	4.7	13	
17 23 06	05 58.7 00.6	142 26 04	40 09 02	40	4.6	13	
18 03 00		143 10 03	39 52 02	30	5.4	16	
18 03 05	05 14.0 00.6	143 08 03	39 55 01	20	5.5	16	
18 04 13		130 25 01	32 44 01	00		73	
18 17 30		141 23 08	37 26 05	00	3.5	19	
19 16 57	57 32.8 00.8	139 25 05	36 35 07	140	3.4	89	
19 21 35	34 44.4 01.6	149 07 09	43 45 07	70	5.6	11	
21 07 57	56 56.7 00.1	140 06 01	36 11 01	60	5.1	89	
21 09 49	49 44.9 00.4	144 22 03	43 03 02	30	3.6	53	
21 19 17	17 36.5 00.6	142 09 03	40 07 01	20	3.6	13	
22 12 40	40 05.2 00.2	140 22 02	36 00 02	80	3.3	90	
22 19 55	55 00.0 00.2	135 29 01	34 02 01	60	3.8	107	
22 23 12	12 11.0 02.2	144 28 11	38 19 08	40	4.0	16	
23 00 33	32 36.8 00.5	142 39 03	36 36 01	60	4.4	44	
24 00 16	16 46.7 00.2	142 19 01	41 58 01	60		14	
24 03 19	19 01.4 00.5	142 22 03	40 15 01	20	3.9	13	
24 22 13	13 40.7 00.3	140 27 02	35 21 01	50	3.6	71	
25 23 09	09 28.9 00.7	143 37 05	41 28 02	40	4.6	14	
26 07 57	57 39.2 00.2	141 16 02	38 23 02	70	3.3	86	
26 09 00		140 08 01	35 34 01	70	4.6	92	
28 23 11	11 45.4 00.9	142 47 04	39 29 02	30	4.1	82	
29 14 15	14 58.8 00.5	139 01 04	30 05 03	460	5.5	35	
30 02 40	40 42.1 00.4	143 34 03	42 17 02	70	4.7	56	
30 08 15	15 18.1 00.3	132 56 02	33 37 02	40	3.9	75	
30 08 54	54 55.3 00.5	135 50 03	35 07 02	10		103	
JULY 02 00 37	37 36.7 00.4	141 44 04	40 24 02	40	3.9	80	
02 00 40		143 16 05	40 14 05	30	4.2	16	
02 21 45	44 22.0 00.5	132 09 04	41 22 02	560	5.6	09	
04 06 30	30 29.8 00.2	139 57 01	36 16 01	40	3.4	89	
04 12 00		137 09 01	34 49 02	10		99	
04 13 09	09 18.0 01.2	141 53 06	36 13 03	60	5.2	44	
04 14 02	02 08.7 00.9	141 55 04	36 14 02	00	4.6	44	
04 14 55	54 41.6 00.9	141 48 04	36 18 02	00	4.3	44	
04 15 50	50 08.8 00.1	140 10 01	36 07 01	50	3.0	89	
04 23 53		143 23 06	40 23 06	10	4.0	16	
05 10 32		137 32 08	35 59 09	220	4.3	91	
06 06 04	04 03.0 00.5	140 22 03	34 57 02	90	4.4	24	
08 16 44	44 45.6 00.9	141 52 04	36 41 02	40	3.7	44	
08 17 15	15 27.1 00.3	140 50 05	37 39 02	80	3.2	86	
08 21 51	51 26.2 00.7	130 55 03	30 21 03	50	6.0	37	
09 07 53	52 42.8 00.2	135 09 01	34 10 01	00		111	
09 09 01		141 19 03	35 58 01	20	3.6	44	
09 13 20	20 11.7 00.8	141 17 03	36 03 02	10	4.2	44	
10 08 23	23 11.7 00.5	144 03 03	41 35 02	30	4.7	14	
10 13 06	06 09.9 00.5	141 59 02	37 43 01	30	4.0	19	
10 17 37	37 01.7 00.5	135 07 02	33 38 02	00		30	
10 18 38	38 50.5 00.4	131 47 01	32 06 01	00		112	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

	DATE AND TIME D H M	ORIGIN TIME M S S +/-	LONG.(E) D M M +/-	LAT.(N) D M M +/-	H KM	M	RN	R
JULY	11 19 50	49 48.8 00.2	142 06 02	40 22 01	60	3.9	13	
	13 02 00		142 39 03	40 22 02	10	5.0	13	
	13 11 30	30 35.1 00.2	143 15 02	42 38 02	120	5.4	55	
	13 13 38	38 17.7 00.2	139 57 01	37 24 01	00	4.1	85	
	14 05 27	27 48.5 00.6	139 12 02	34 12 02	20	5.2	24	
	14 14 16		138 01 08	36 56 05	20	4.0	88	
	14 20 36	36 11.1 00.5	139 13 01	34 22 02	00		24	
	14 21 17	16 55.2 00.9	139 11 02	34 12 03	10		24	
	14 22 37	37 34.2 00.6	139 12 02	34 13 02	20	4.8	24	
	14 23 45	45 07.1 00.7	139 10 02	34 11 02	00	4.3	24	
	15 00 37	37 03.0 00.9	141 45 08	38 38 03	70	3.6	81	
	15 03 15	15 05.9 00.4	140 55 02	36 25 01	50	3.7	90	
	15 12 00		140 16 03	35 40 03	80		70	
	16 07 13	13 38.0 00.2	136 04 01	34 39 01	10	4.3	107	
	16 09 34	34 44.6 01.3	139 06 04	34 13 04	00		24	
	16 10 48	48 45.3 00.3	135 34 01	33 43 01	00	3.8	111	
	16 14 33	33 44.3 00.9	136 05 02	34 38 04	00		107	
	17 11 07	07 07.9 01.0	142 04 04	38 16 02	00	3.2	19	
	17 12 56	56 03.2 00.7	141 11 04	36 00 02	30	3.2	44	
	17 21 49	49 23.0 00.4	139 16 01	35 52 02	30		70	
	18 14 40	39 59.7 00.2	140 14 01	35 37 01	70	4.4	71	
	19 05 55	55 36.0 01.0	142 05 06	37 15 02	40	3.9	19	
	20 00 52		141 13 08	36 26 06	20	4.7	44	
	20 04 56	56 22.0 00.7	140 55 03	35 35 02	50	4.7	71	
	21 04 25	25 06.4 00.7	139 26 03	38 58 01	30	3.5	17	
	21 08 26	26 19.8 00.8	141 23 05	37 08 02	40	3.2	19	
	22 13 27	26 48.9 00.5	140 55 06	37 10 03	90	3.4	86	
	22 19 14	14 36.7 00.4	133 57 02	33 32 02	10		24	
	22 22 57	57 44.5 00.2	140 21 01	35 26 01	40	4.2	71	
	24 03 46	46 28.0 00.4	130 32 02	33 14 01	10		115	
	24 15 55	55 02.4 00.7	139 59 07	33 48 03	140	4.6	28	
	24 22 05	05 31.3 00.6	145 41 04	42 54 02	60		64	
	25 02 43	43 40.4 00.4	135 27 02	33 53 01	10		107	
	26 12 56	55 55.9 00.6	144 29 04	40 14 01	60	5.2	16	
	28 02 20	20 49.3 00.2	136 21 01	35 31 01	00		95	
	28 14 17	16 57.8 00.2	139 23 02	35 34 01	140	4.3	70	
	28 15 59	59 14.0 00.3	142 35 02	42 06 03	70		14	
	28 17 33	33 39.0 01.8	143 27 08	39 41 08	40	4.2	16	
	30 00 47	47 21.9 00.4	130 21 02	33 01 01	00	3.9	115	
	30 02 31	31 39.1 00.7	142 31 05	40 18 01	50	6.7	13	
	30 02 31		142 36	40 12	30	6.7	13	C
	30 03 29	29 25.5 00.5	142 04 03	40 07 01	20	3.6	13	
	30 03 41	40 55.1 01.3	142 17 07	40 12 03	10	4.0	13	
	30 03 53	51 56.9 01.1	142 19 06	40 00 02	30		13	
	30 04 18	18 27.1 00.7	142 10 04	40 12 02	20	3.7	13	
	30 05 22	22 10.3 00.6	142 06 04	40 15 02	10	4.0	13	
	31 02 22	22 01.2 00.4	142 26 03	40 15 01	40	4.2	13	
	31 06 46	45 58.2 00.2	139 17 01	36 24 03	20		89	
	31 08 30	30 13.9 00.3	140 36 02	36 49 01	60	3.7	90	
	31 09 03	03 28.4 00.6	142 09 04	40 16 02	20	3.7	13	
	31 09 33	33 59.5 00.3	140 38 03	39 48 02	130	4.1	114	
	31 10 34	34 30.6 01.4	142 25 08	39 56 04	20	4.3	82	
	31 10 58	58 03.8 00.6	145 26 03	42 40 02	50	4.3	11	
	31 17 27	27 32.0 00.4	140 07 02	35 44 02	80		70	
	31 19 55	55 33.0 00.8	139 40 04	34 24 04	100		24	
	31 22 45		143 29 06	40 22 06	10	4.4	16	
AUG.	01 03 13	13 31.2 00.6	137 07 02	34 54 03	30		96	
	01 09 25	24 53.0 00.6	141 16 05	38 25 02	70		86	
	01 13 23	23 33.1 01.0	142 25 05	40 02 02	30		13	
	01 13 55	55 34.3 00.3	141 58 02	41 30 02	60	4.5	13	
	01 21 40	40 19.3 00.4	142 31 03	40 08 01	30	5.0	13	
	02 05 58	57 50.0 00.3	142 25 02	42 02 02	60	4.3	14	
	02 10 29	29 35.5 00.4	138 59 03	34 07 03	240		27	
	03 13 52	52 23.6 00.5	140 22 04	33 33 02	120	4.1	28	
	03 21 09	09 12.0 00.5	142 29 03	40 08 01	20	4.8	13	
	03 21 18	17 50.0 00.4	142 26 02	40 12 01	10	4.1	13	
	05 05 10		134 08 02	33 41 02	30		62	
	05 06 21	21 41.3 00.2	142 54 02	42 32 01	110	4.7	55	
	05 13 46		132 08 04	32 00 04	20		33	
	05 17 18	18 36.2 01.3	140 11 05	34 00 05	40	3.9	24	
	06 02 51	51 34.4 00.7	133 59 03	34 03 02	10		105	
	06 09 10	10 40.3 00.8	141 07 04	35 47 02	20	4.0	44	
	06 12 07	05 58.3 00.9	139 46 06	28 07 04	500	5.8	34	
	07 12 19	18 32.5 00.9	143 48 05	40 31 02	00	5.1	16	
	09 06 57	57 26.8 00.3	140 57 05	37 28 02	70	3.4	86	
	09 21 11	11 27.3 00.9	143 26 04	39 52 03	10	4.4	16	
	10 14 17	17 32.7 00.5	139 30 03	37 06 02	20	3.3	63	
	10 19 08	08 15.6 00.3	136 27 02	35 11 02	20		95	
	10 19 27		139 44 05	36 05 05	80	3.8	89	
	11 15 23	22 50.1 00.8	143 16 04	39 55 02	10	4.7	16	
	12 00 52	52 46.6 00.4	139 44 02	36 03 02	60		89	
	12 07 57	57 45.4 00.3	142 07 02	40 17 01	40	4.2	13	
	12 22 12	12 30.6 00.6	141 31 03	36 21 01	20	5.8	44	
	13 16 11	11 05.1 00.3	142 27 02	40 18 01	30	6.2	13	
	14 21 43	43 04.7 00.5	141 47 05	40 10 02	00	3.5	80	
	15 09 57	57 45.6 00.3	140 34 02	35 54 01	40	3.7	90	
	15 14 56	55 51.5 01.4	149 08 08	44 03 06	70	5.0	08	
	16 02 17	17 00.1 00.3	134 47 01	33 58 01	40	4.4	92	
	16 02 34	33 51.8 00.3	134 19 02	33 41 01	30		97	
	16 04 08	08 10.6 00.3	139 25 02	35 01 02	110	3.8	97	
AUG.	16 17 41		132 44 02	34 12 02	00		104	
	17 05 21	20 46.6 00.8	142 39 04	37 48 02	30	4.4	19	
	17 06 01	01 16.6 00.6	142 23 03	40 06 01	10	4.2	13	
	17 14 01	01 48.0 00.4	137 11 02	35 07 02	40		96	
	17 15 49	49 01.2 00.2	140 30 03	37 06 01	80	3.8	63	
	17 19 22	22 06.3 00.2	142 48 02	42 21 01	50	4.6	55	
	18 02 43	43 27.0 00.6	140 53 03	35 56 02	30	3.7	90	
	18 14 14	14 41.2 00.3	130 21 02	32 58 01	10		73	
	18 16 27	27 36.0 00.8	138 31 04	34 44 02	20		99	
	19 05 47	47 11.7 01.4	147 36 07	43 30 04	60	5.5	11	
	19 21 43	41 49.8 00.9	140 44 04	27 06 03	320	6.2	39	
	19 21 58	58 43.5 00.4	140 57 02	36 22 01	40	4.6	90	
	20 06 58	57 46.2 00.4	137 33 04	36 20 02	220	5.1	91	
	20 09 32	32 27.0 01.0	142 09 04	37 17 02	00	3.8	19	
	20 11 12	12 47.9 00.2	140 44 02	36 24 01	60	4.1	90	
	20 23 40	40 20.2 00.6	141 55 04	40 14 01	20	3.6	80	
	22 03 05	04 52.6 01.3	148 51 08	43 39 06	60	5.0	11	
	22 08 36	36 35.5 00.3	130 22 01	32 57 01	10		73	
	22 22 48	47 43.0 00.7	145 03 03	42 01 02	10		11	
	23 08 06		140 18 06	36 31 05	80		89	
	23 14 54		142 36 12	42 07 12	70	4.2	14	
	24 21 55	55 44.8 00.5	142 30 03	40 22 01	30	4.8	13	
	25 05 23	23 15.8 00.8	143 09 04	39 37 02	20	5.1	16	
	25 06 47	47 11.1 00.8	142 22 05	40 22 02	10	4.3	13	
	25 17 38	38 28.8 00.3	140 01 02	35 10 01	60	4.7	71	
	25 18 18	18 28.6 00.2	139 51 01	36 10 01	60	3.6	89	
	26 05 08	08 36.3 00.5	130 31 02	33 00 01	10		115	
	26 12 06	06 05.1 00.3	140 14 02	35 39 01	70		71	
	26 12 13	13 20.4 01.1	141 39 05	36 22 02	00	3.8	44	
	26 12 54	54 13.0 01.0	141 44 04	36 19 02	00	3.9	44	
	26 18 20	20 27.2 00.3	140 45 02	36 27 01	50	5.0	90	
	26 22 26		141 57 03	36 11 05	40	3.7	44	
	27 00 46	46 16.8 00.6	140 18 03	34 35 02	60		24	
	28 14 18	18 10.2 00.6	140 20 04	35 37 02	60	3.9	71	
	28 14 52	52 32.8 00.4	135 03 01	34 10 02	10	3.0	111	
	29 04 19	19 06.7 00.2	137 07 01	35 26 02	50		91	
	30 19 38	38 24.6 00.6	140 59 03	36 22 02	40		90	
	31 03 03		139 51 05	36 07 04	60	3.8	89	
	31 12 08	08 07.9 01.0	143 19 05	39 50 03	10		16	
SEP.	01 01 55	55 16.7 00.3	140 31 02	35 55 01	40	4.5	90	
	01 07 51	50 51.8 00.4	140 31 02	35 55 01	30	4.4	90	
	01 22 10	10 20.0 00.3	142 25 03	41 06 01	50	3.8	13	
	02 10 17	17 43.8 00.3	132 52 02	34 18 02	20		104	
	02 14 35	35 16.6 00.2	137 00 01	34 55 01	20		96	
	02 20 19	19 25.9 00.2	138 58 02	35 26 01	30		91	
	03 09 19	19 23.6 00.3	144 51 02	42 48 02	60	5.0	14	
	03 22 23	22 51.3 00.3	142 36 02	41 08 01	50	5.3	13	
	04 07 10	10 30.9 00.5	141 39 03	40 55 02	80	3.6	66	
	04 08 47	46 25.5 01.5	149 57 08	43 51 06	60	5.9	11	
	04 10 13	13 27.3 00.4	132 01 01	32 04 02	10	5.1	33	
	04 10 16	16 23.5 00.7	140 33 02	35 18 02	10		71	
	04 10 17	17 29.9 00.5	131 56 02	32 04 02	00		112	
	04 12 52		141 28 13	38 58 06	20	3.9	81	
	06 10 05	05 15.7 00.5	136 20 02	35 29 02	00		95	
	06 15 34	33 52.4 00.5	143 54 08	42 55 05	140	4.4	56	
	06 15 34		144 46 08	42 06 07	00	4.3	14	
	06 23 21	21 45.8 00.2	139 31 02	36 08 02	70		89	
	07 00 24	24 39.8 00.2	142 40 01	41 56 01	50	5.6	14	
	07 00 27	27 24.5 00.3	142 38 06	42 00 04	60	4.3	14	
	07 20 45	44 58.4 01.8	149 29 11	43 52 11	60	5.4	11	
	08 11 38	38 47.1 00.4	135 11 02	33 43 01	10		111	
	09 19 07	07 33.7 00.2	136 28 01	34 49 01	40		78	
	10 09 05	05 15.0 00.3	143 10 02	42 08 02	60	3.0	56	
	11 10 56	56 12.4 00.4	140 17 02	36 02 02	40		89	
	11 13 44	44 31.7 02.0	146 02 12	43 15 07	60	3.8	11	
	12 10 30	30 33.2 01.8	141 27 10	36 49 03	60	3.6	44	
	12 13 24	24 30.2 00.7	142 14 03	40 18 01	00		13	
	12 21 17	17 10.8 01.7	129 10 14	27 07 10	20	6.1	38	
	13 02 53	52 53.7 00.2	139 50 02	35 21 02	90	4.0	92	
	13 12 10	09 14.2 00.6	140 51 04	27 28 03	420	6.1	39	
	13 14 26	26 12.9 00.4	132 50 03	35 10 03	20		67	
	14 12 50	49 49.5 01.2	138 38 06	29 59 06	460	5.7	34	
	15 05 08	08 30.7 00.6	140 20 05	36 20 04	70		90	
	15 11 16	16 42.7 00.8	135 19 02	33 41 03	00		111	
	15 17 16	16 34.0 01.2	140 20 10	35 35 05	70		71	
	15 21 45	45 34.5 00.3	140 20 01	35 55 01	40	3.3	90	
	16 02 58	57 43.5 01.3	143 54 13	21 25 06	460	6.7	999	
	16 11 43	43 01.9 00.6	140 30 03	35 01 02	60	3.9	71	
	17 16 52		155 30	49 15	00		999	
	18 05 39	39 50.4 00.6	142 17 04	39 52 02	30	4.0	82	
	19 09 50	50 30.8 00.2	140 22 03	37 25 01	100	3.8	85	
	19 14 16	15 52.4 00.2	135 38 01	33 49 01	50	3.9	111	
	20 08 32	32 30.6 01.9	132 32 04	32 04 07	10		33	
	21 02 25	25 33.9 00.9	137 20 03	34 51 05	30		96	
	21 02 41	41 58.4 00.4	133 26 02	35 18 01	10		67	
	22 07 42	42 13.3 00.4	141 56 03	40 16 01	50		80	
	22 09 18	17 44.2 00.9	143 25 04	39 27 02	00	4.4	16	
	23 00 16	16 06.6 00.4	140 06 02	36 12 03	30	3.0	89	
	23 06 59	59 11.3 00.2	143 40 02	42 36 02	60		56	
	24 09 41	41 30.4 01.1	142 18 05	37 53 02	40	4.0	19	
SEP.	24 10 50	50 49.6 00.7	130 21 02	33 00 04	20		115	
	24 23 02	02 41.8 00.2	140 14 02	35 33 01	60	3.9	71	
	25 00 28	28 31.8 00.4	140 08 02	35 35 02	70	3.5	92	
	25 02 17	17 13.8 00.4	132 49 01	34 58 02	00		67	
	25 09 54	54 56.6 02.2	137 00 06	35 53 05	10		91	
	25 12 25	25 03.0 01.4	132 20 04	32 29 07	20		33	
	26 04 22	22 12.0 01.2	131 24 07	30 43 04	60		37	
	26 05 00	59 53.1 00.4	139 25 04	35 31 02	100		70	
	26 20 36	36 27.7 00.2	131 56 01	32 41 01	60	5.5	112	
	26 21 05	05 31.7 00.2	142 31 01	42 14 02	50		14	
	27 03 52	52 09.1 00.7	142 26 04	39 53 01	40	4.7	82	
	27 19 32	31 55.2 00.2	137 27 01	35 04 02	50		96	
	29 19 17	17 34.2 00.3	140 02 01	36 02 01	10		89	
	30 02 42	42 20.6 00.9	142 40 04	38 04 02	20	4.2	19	
	30 10 18	18 30.6 00.5	140 11 04	33 39 01	10	4.4	28	
OCT.	01 03 03	03 13.7 00.5	141 21 04	40 58 02	10		66	
	02 00 58	58 03.1 00.8	137 36 03	33 17 05	300	5.1	27	
	02 11 38	38 19.5 00.3	141 03 02	36 23 01	50	4.8	44	
	02 15 26	26 24.4 00.5	141 23 04	38 12 01	30		86	
	03 07 20	20 29.1 00.3	135 53 02	34 43 02	20		103	
	03 11 33	33 28.7 00.3	140 43 02	36 28 01	60	4.7	90	
	03 19 34	34 31.5 00.2	140 50 03	38 05 01	70	3.5	86	
	03 19 48	48 12.0 00.4	141 27 05	40 14 02	70		80	
	04 14 47	47 22.9 00.3	134 38 01	33 33 01	10		24	
	04 19 46	45 43.9 00.2	137 36 03	36 19 02	240	5.1	91	
	06 17 54	53 58.6 00.4	140 56 03	36 40 01	50	4.4	90	
	07 14 02	02 41.3 00.4	140 33 03	36 22 02	40		90	
	08 02 58	57 48.9 00.5	145 24 02	42 17 02	30		11	
	08 14 54	53 06.1 00.6	129 59 04	40 11 04	600	7.2	999	
	09 18 00		141 31 02	40 47 01	70	6.9	66	
	09 18 06	06 36.8 00.4	141 18 06	40 46 02	100		66	
	09 18 13	12 57.6 00.7	141 36 07	40 48 02	40	4.1	66	
	09 21 56	56 25.1 00.5	141 33 05	40 51 02	80		66	
	09 22 09	07 27.4 01.0	130 24 07	40 24 05	600	5.3	09	
	09 22 11	11 16.4 00.4	141 30 04	40 49 02	90	3.9	66	
	10 02 46	46 29.2 00.9	143 31 04	39 28 02	20	4.8	16	
	10 02 57	57 42.9 00.2	141 27 02	40 50 01	80	4.6	66	
	10 06 41	41 28.2 00.3	141 20 05	40 48 02	90		66	
	10 14 01		141 16 03	40 43 01	70		66	
	10 20 41	41 28.5 00.6	141 57 04	38 10 02	40	3.6	19	
	11 16 19	19 02.7 00.4	141 03 03	36 41 01	40	4.2	44	
	12 05 15	15 13.8 00.6	141 46 04	37 20 01	50	4.5	19	
	12 09 22	22 03.3 00.2	141 25 03	40 49 01	100	5.0	66	
	12 19 44	44 20.4 00.5	137 13 02	34 45 01	00		99	
	13 15 27	27 26.8 00.7	140 29 04	35 25 03	50	3.7	71	
	13 21 55	55 16.9 00.2	132 18 01	33 33 01	40	4.3	108	
	14 15 29	29 36.8 00.7	141 47 04	37 43 01	60	3.8	19	
	15 00 26	26 18.9 01.0	131 32 06	31 03 02	50	5.0	33	
	16 15 31	31 13.5 00.5	142 26 03	40 09 01	20	4.9	13	
	16 17 27		139 12 02	35 39 03	70		70	
	16 22 12	12 28.7 00.8	134 42 02	33 51 04	40		92	
	17 15 12		144 17 08	40 01 12	00	4.9	16	
	18 03 38		139 50 07	35 58 07	40	2.8	70	
	18 09 21	20 53.5 01.2	141 26 05	36 04 03	10	4.1	44	
	18 20 41	41 27.0 00.4	140 10 02	35 35 02	60	3.8	71	
	19 01 37	37 45.7 00.4	139 56 01	35 34 02	20		92	
	19 11 27	27 58.2 00.4	140 27 02	35 59 01	50	4.1	90	
	20 00 29	29 38.9 00.2	140 34 01	35 50 01	40	3.5	90	
	20 20 17	17 30.8 00.3	140 37 04	37 11 02	80	3.3	85	
	21 01 16	16 51.7 01.7	142 21 09	40 21 03	50	3.9	13	
	22 18 45	45 36.0 00.3	138 56 02	35 28 01	40		91	
	23 04 56	56 00.5 00.9	141 46 04	36 22 02	00	4.7	44	
	24 01 16	15 57.8 00.2	136 48 01	35 22 01	30		91	
	24 09 50	50 35.6 00.4	140 00 02	36 02 03	50	3.4	89	
	25 00 01	01 22.1 00.4	141 37 03	38 06 01	70	3.8	86	
	25 02 28		143 49 07	39 40 09	60	4.4	16	
	25 20 08	07 51.9 00.5	140 04 04	41 25 01	00	4.4	59	
	26 02 53	53 31.9 00.2	135 42 02	34 19 01	50		107	
	26 03 27	27 07.5 00.2	142 18 01	41 59 01	40	4.2	14	
	27 12 27	27 08.9 00.3	135 12 01	33 58 01	00	4.1	111	
	29 07 29	29 20.4 01.1	141 32 05	34 41 04	30	5.8	25	
	29 16 59	59 03.8 00.4	142 53 05	42 01 03	50	3.7	14	
	29 17 30	30 16.1 00.3	141 02 02	36 20 01	50	4.2	44	
	30 08 02	02 04.8 00.2	135 50 01	35 02 01	00		103	
	31 08 44	44 30.9 00.7	140 16 04	35 46 03	70	3.5	70	
NOV.	02 14 44	44 50.6 00.2	139 02 01	35 10 01	10	4.3	62	
	03 02 38	38 04.2 00.2	140 10 02	35 48 01	70		70	
	04 12 29	29 40.5 00.2	138 02 01	34 45 01	40	3.8	99	
	04 22 55	55 46.6 00.2	140 11 02	37 20 01	90	3.9	85	
	05 09 51	51 35.5 01.0	131 22 05	30 30 04	60	5.1	37	
	05 12 16	16 00.3 00.2	139 55 02	36 01 01	40		89	
	05 12 51	50 40.8 01.9	138 28 07	40 06 07	20	4.2	15	
	06 05 01	01 24.9 00.2	139 57 03	36 00 01	60		89	
	06 20 31	31 35.7 00.7	140 59 04	36 26 02	30	3.6	90	
	07 12 40	40 14.4 00.2	142 12 02	41 09 01	40	4.1	13	
	07 22 23	23 10.7 00.4	132 10 01	32 17 02	50	5.7	33	
	08 14 28	27 30.8 01.5	149 45 08	43 52 06	20	5.2	11	
	08 17 47	47 42.2 01.0	140 53 05	36 20 03	40	3.7	90	
	09 22 06	06 06.9 00.2	140 36 02	36 26 01	60	3.6	90	
	10 05 38	38 47.3 00.1	139 16 01	36 23 03	30		89	
NOV.	10 19 02	02 25.9 00.5	141 12 03	36 42 02	50	3.8	44	
	10 23 33	33 41.2 00.5	141 43 04	40 59 02	70		13	
	11 12 20	20 41.6 00.9	140 37 06	33 30 03	80	4.6	28	
	11 19 41	41 21.5 01.0	140 57 06	33 44 02	30	4.1	28	
	12 18 01	01 50.5 01.0	136 29 10	34 16 14	380		111	
	13 21 11	11 13.1 00.2	140 57 01	36 14 01	40	4.0	90	
	14 07 47	47 45.2 00.5	135 03 02	34 15 03	10		111	
	14 11 08	08 20.7 00.3	135 05 01	34 10 01	00	3.3	111	
	14 13 31	31 26.8 00.5	135 07 02	34 07 02	00		111	
	15 06 16	16 23.0 00.7	142 11 03	39 03 01	20	3.6	82	
	15 09 20	20 29.3 01.9	140 23 09	34 03 08	100		24	
	16 10 50	50 15.0 00.2	142 17 02	42 16 01	80		14	
	16 10 58	58 10.8 00.8	138 31 06	37 47 04	190	4.1	60	
	18 08 56	56 22.1 00.6	143 18 04	39 52 02	30	4.5	16	
	19 14 17	17 01.9 00.2	139 55 01	36 09 01	60	4.0	89	
	20 00 24	24 05.8 00.8	139 55 06	34 50 04	100		24	
	20 03 44	44 45.9 00.2	137 21 01	35 20 01	30		91	
	20 12 22	22 28.5 00.6	141 20 03	36 48 02	30	3.6	44	
	21 02 24	24 18.0 00.4	141 25 04	40 51 02	70	3.9	66	
	21 17 48	48 52.0 00.3	142 01 03	39 40 01	50	4.0	81	
	22 03 00		143 02 03	42 39 02	130	4.5	55	
	24 09 29	29 21.8 01.1	141 39 05	35 52 03	40	4.6	44	
	25 17 20	19 56.0 00.2	140 22 03	37 08 02	120	3.5	63	
	26 06 54	54 12.6 00.2	140 55 02	38 06 01	90	5.9	86	
	26 16 37	37 00.6 00.4	141 01 03	36 45 01	50	5.3	44	
	26 18 53	53 02.0 00.2	132 54 01	33 35 01	30		75	
	28 00 17	17 17.2 00.2	143 32 02	42 36 01	100	5.7	56	
	29 23 07	07 00.6 01.0	126 21 05	26 42 04	50		40	
	30 04 05	05 39.5 00.4	143 04 02	42 07 02	70		56	
	30 19 51	51 17.5 00.3	140 42 05	36 42 02	50	3.4	90	
DEC.	03 16 20	20 17.9 00.2	132 25 02	33 32 01	50		108	
	04 02 47	48 00.7 00.2	136 32 01	35 11 01	10		95	
	05 01 21		142 15	32 00	60	5.6	25	
	05 01 53	53 35.4 00.1	141 52 01	42 14 01	50		14	
	07 11 55	55 30.2 00.2	136 32 01	35 11 01	00		95	
	07 12 06	06 43.3 00.3	141 24 03	40 51 01	100	4.1	66	
	07 12 40	40 18.1 00.3	140 39 02	36 25 01	70	4.1	90	
	09 16 06	05 46.5 00.4	142 26 03	41 11 02	40	4.6	13	
	10 01 10	10 48.7 00.7	135 11 03	33 51 02	00		111	
	10 12 48	48 27.1 00.2	139 39 02	35 33 01	30		70	
	10 15 03	03 35.4 00.3	142 11 03	40 33 01	70	4.1	13	
	10 19 30	30 33.7 00.3	141 29 06	40 52 01	80	3.6	66	
	11 00 27	27 14.4 00.3	139 06 01	35 39 01	00		62	
	11 09 19	18 58.9 01.3	142 36 07	40 40 02	30	4.4	13	
	11 11 38	38 50.4 00.4	133 40 02	34 16 02	10		105	
	12 02 30	29 20.6 00.9	138 09 04	33 08 06	320	4.7	27	
	13 06 52	52 26.1 01.1	135 08 03	34 00 05	20		111	
	13 11 56	56 07.9 00.8	134 16 05	33 43 03	10		97	
	14 03 22	22 14.9 00.7	142 50 05	41 04 02	40	3.8	13	
	14 23 52	52 37.5 00.7	141 16 04	36 46 02	30	3.7	44	
	15 09 11	11 02.9 00.8	143 14 04	38 21 03	20	4.8	16	
	15 19 15	14 54.7 00.2	137 30 01	35 16 01	30	4.2	96	
	18 16 36	35 53.0 00.2	140 49 02	36 48 01	80	4.8	90	
	19 05 28	28 19.4 00.2	137 56 01	35 10 01	00		96	
	21 07 50	50 33.8 00.3	134 47 01	34 52 02	10		103	
	22 08 00		135 24 02	34 42 02	20		103	
	24 07 39	39 01.3 00.3	139 59 02	35 43 02	70		70	
	24 09 35	35 44.5 00.5	139 55 03	36 11 05	70		89	
	24 18 02	02 22.0 00.3	141 10 02	38 04 01	00	4.3	86	
	25 01 35	35 13.8 00.3	141 07 02	37 05 01	50	4.1	86	
	26 02 56	56 19.7 00.5	140 56 06	38 07 03	10	2.9	86	
	26 07 47	47 41.8 00.7	140 04 03	34 48 02	50	3.8	24	
	26 10 44	44 47.0 00.2	136 11 01	34 08 01	40	6.0	111	
	27 14 18	17 56.6 01.4	141 16 07	35 16 03	20	4.2	44	
	29 22 58	58 31.8 01.9	140 58 06	34 23 08	40		24	
	30 01 07	07 36.0 00.5	140 45 03	36 17 03	60	4.0	90	
	30 18 45	45 37.2 00.1	140 10 02	37 03 01	110	4.3	63	
	31 03 25	25 08.9 00.2	137 06 01	35 02 01	40		96	
	31 04 09		131 43 04	31 56 03	00	4.6	112	
	31 07 12	12 15.9 00.3	139 01 02	36 44 02	140	3.6	89	
	31 13 25	25 21.5 00.2	139 51 02	36 12 02	90		89	
	31 14 18	18 13.6 00.3	138 54 01	35 32 01	20	3.5	91	
	31 21 49	49 21.6 01.3	134 10 03	33 54 04	10		97	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

気 象 庁 地 震 月 報 別 冊

Supplementary Volume of The Seismological Bulletin Published by The Japan Meteorological Agency

別冊 1　日本付近の主要地震の表（1926～1956）昭和33年6月

No. 1　Catalogue of Major Earthquakes which occurred in and near Japan (1926–1956), 1958

別冊 2　日本付近の主要地震の表（1957～1962）昭和41年9月

No. 2　Catalogue of Major Earthquakes in and near Japan (1957—1962), 1966

別冊 3　日本付近の主要地震の表（1963～1967）昭和43年7月

No. 3　Catalogue of Major Earthquakes in and near Japan (1963—1967), 1968

別冊 4　日本付近の地域別地震表（昭和36年～昭和45年）昭和47年9月

No. 4　Regional Catalogue of Earhquakes in and near Japan (1961—1970), 1972

別冊 5　日本付近の深さ70km以深の地震表（昭和36年～昭和48年）昭和49年11月

No. 5　Catalogue of Earthquakes (Depth≧70km) in and near Japan (1961～1973), 1974

昭和57年3月31日発行

編集兼発行人　気　象　庁
東京都千代田区大手町1丁目3番4号

印刷人　田　中　実
東京都台東区上野3丁目17番11号

印刷所　田中幸和堂印刷株式会社
東京都台東区上野3丁目17番11号

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

LIBRARY
RECEIVED
20 AUG 1982
I.S.C.

地震月報別冊第6号

昭和57年

改訂　日本付近の主要地震の表

(1926年～1960年)

Catalogue of Relocated Major Earthquakes in and near Japan (1926～1960)

The Seismological Bulletin
of
The Japan Meteorological Agency
Supplementary Volume No. 6

気　象　庁

Published by The Japan Meteorological Agency
Tokyo
1982

地震月報　改訂・日本付近の主要地震の表　別冊第6号　気象庁