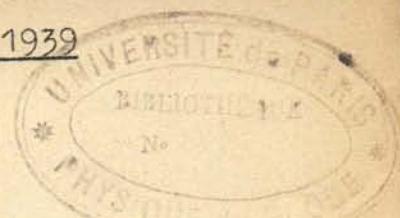


Januar 1939



Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

Collmberg

$$\varphi = 51^{\circ}18'.5 \text{ N}; \lambda = 13^{\circ}00'.3 \text{ E}, h = 230 \text{ m.}$$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W)
Benioff Vertikalseismograph (Z) u. Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Periode	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
1.1.	Z	i i i ie F	16	24	05 07 11 23 44					Vorläufer eines Fern- bebens
2.1.	Z	i i ee W WN W I	P L M M F	04	39 40 44.3 45.2 46.0 55	54 00 33				
3.1.	Z	i i ee ee ei ii ie		06	48	10.5 15.1 21 30.0 40 48 58				Nahbeben
			F		49	05 09 30				
3.1.	Z	e e		17	30	52				Fernbebenvor- läufer
			F		33	16 29				

Januar 1939, 2. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Periode	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
5.	Z	e i i e e e	11	06	59					sehr schwach
	B	i i e e e		07	00					
		F			04.7					
					19.1					
					56					
				08	04					
					20					
					10					
10.	Z	e F	12	21	38					sehr schwach
				23						
10.	Z	i F	20	17	54					
				19						
11.	Z	i e F	22	33	43					
	B			34	01					
				36						
16.	B	e i F	00	17	28					
					35					
16.	B	e F	04	48	03					
				51						
17.	Z	i i i F	15	04	50					in BE nur an-
				05	59					gedeutet
				08	18					
18.	Z	i F	15	00	05					
				02						
19.	Z	i F	20	29	05					sehr schwach
				31						
10.	B	i i F	22	54	59					
				55	03					
				56						
20.	Z	i i! Z B Z B BE B BEW BE W	01	28	49					△ = 2300 km
	B	P			53					Herd bei Tripolis
	Z			29	18					
	B				34					
	Z			30	00					
	B				13					
	BE				40					
	B			31	06					
	BEW			32	38					
	B			34	05					
	BE			35						
	W		M	37,8						
			F	02.0			14	5	5	

Januar 1939, 3. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Periode	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
20.	Z B	e i i P e e (S) e (L) W M F	14	27	01 05 35 43					$\Delta \sim 2250$ km Herd bei Tripolis
20.	B BE Z BE B	i i i e i F	20	53	13 26 36 48 56 40	14	5	5		Dilatation
22.	Z BE BE, WE BE BE, W WE	i i i e e (L) M F	04	51	22.0 28.0 53 07 12 13.8 14.6 19 20					Dilatation
22.	B Z	e i e e F	11	02	01 01.8 04 29 06					Dilatation
22.	B	i e i F	11	22	54 04 08 26					
22.	Z	i F	14	04	26.6					Dilatation
23.	Z B Z B Z WE, W B, W	i i i i i i S	02	27	24.4 26.5 28 07.0 16.7 42.6 51 04 41 31 08 26					Dilatation $\Delta = 2300$ km Herd in Tripolis

Januar 1939, 4. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Periode	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
	Z	i			32	35				
	W	e	L		34.0	58				
		e	M		38.0					
			F	03.1						
24.	B	i		04	13	54.6				
	Z	i			14	11.0				
		i				14.6				
	B	i				39.8				
			F		21					
25.	Z	e	P	03	47	11				
	B	e	P			28				
	BE, Z	i	P'		50	54				
	B	i			51	05				
	Z	i				18				
		i				41				
	B	i				52				
	W	i	PP		52	12				
	B	i	PP			18				
	B	e	PPP		54	11				
	BE, W	i	SKS		57	37				
	B, W	i	SKKS		58	49				
	BE	i			59	15				
	W	e				20				
	B	e	(S)			50				
	BE	i		04	00	38				
	B, W	i	PS		01	21				
	Z	e				26				
		i	!PKKP			42				
		i	!			49				
	BE, W	i			02	09				
	Z	i	PPS			39				
	E	i				42				
	Z	e			03	20				
	B, W	i	SS		05	17				
	W	e			07	42				
	BE, W	e	SSS		08	23				
	W	e			12	09				
					17.4					
					19.2					
			IQ		25-30					
			MQ		29					
			MR		34					
			C				40	300	220	
			F				25	220	130	120
				07.0			16			
25.	Z	i		11	09	10				
		i	F			13.5				
					14					

Januar 1939, 5. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Periode	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
25.	Z	e	20	45	23					16mm Benioff Dilatation
	B	i			26					
	Z	i			35					
	B	i		46	23					
27.	B	i	F		26					sehr schwach
	i	e			44					
	B	i		48	53					
	Z	i								
27.	Z	i	F	10	49	24	sehr schwach			Dilatation
				51						
27.	Z	i	20	13	17					Dilatation
	BE, W	e			28					
	W	M		17.6						
		F		18.5			12	4		
27.	Z	i	F	23	09	58				Dilatation
				12						
28.	Z	i	23	16	54					
	i	i		17	22					
	i	i		35						
		F		21						
29.	Z	i	F	15	37	54				
				50						
29.	Z	e	F	19	03	09				
				05						
30.	Z	e	P	02	34	10				$\Delta = 14000 \text{ km}$ Herdgebiet Neu-Guinea
		e	P'		37	27.5				
	We, Z	i	PP		37	30.6				
	Z	i		39	22					
	Z, W	i	PKS		28					
	Z	i		40	41					
		i		41	19		kurz			
		i			50					
	W	e	PPP		42	17				
	W	e	SKKS		46	20				
	Z	i			35					
	WN	e	(S)		48	00				
	W	i	SKSP		49	16				
	WE	i	PS			44				
	We, Z	i	PPS	50	50					
	Z	e		54	25					
	WN	e		55	18					
	W	e	SS	57	12					
	WN	i	SSS	00	52					
		e		02	52					
			03							

Januar 1939, 6. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Periode h	Amplituden			Bemerkungen
							E	N	Z	
31.	W, Z	e		11.6						
		L(Q)		15.5		48				
		MQ		19		34	260	250		
		M		24		24	200	200		
		M		35		23			180	
		C				16				
		L ₂	04	14						
		M ₂		27		18	10	10		
		L ₃	06.5							
		F ₃	07							
31.	B, Z	i	00	08	58					
		i		09	46					
		i		10	16					
		e		11	10					
		e			32					
		e		12	42					
		e		16.0						
		i		19	05	kurz				
		e		21.5						
		e	(L)	26.1						
31.	W, Z	M		48						
		F	01.3	50		28	12			

P. Mildner

Februar 1939


Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$$\varphi = 51^{\circ}18'.5 \text{ N}, \lambda = 13^{\circ}00'.3 \text{ E}, h = 230 \text{ m.}$$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) u. Benioff Horizontalseismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
3.	W	e	05	47	47					
		e		48.9						
		e		54.4						
		e		57.3						
		ee	06	00.5						
		e		05.1						
		e		07	32					
		WN		14.6						
		W	e	L	24					
			M	32		28				
			C				16			
3.	Z	L ₂	07	18						
		M ₂		27			17			
		F	08.2							
3.	Z	i	20	33	05.5					
		B	i		11.4					
		Z	i		33					
		W		45-						
4.	Z		F		52		18			
		e	11	47	43					
				48	04					
5.	B		F		50					
		i	P	22	01	50				
		i			53					
		e		02	07					
		i			16					
		i			22					
		i			45					
		i			54					

Spuren langer
Wellen

Dilatation
△ ca 780 km.
Herd in Jugosla-
wien (Kroatien)

Februar 1939, 2. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
		i i i e i W B W			03 20 32 39 43 45 50					
		L M F		10			8			
6.	Z	e e e Z B B B	00	08	21 30 09 04 09 30 35 50 10 10 13					sehr schwach derselbe Herd
6.	BE Z	e i i i F	01	25	04 11 16 24					derselbe Herd
6.	B	i Z B Z B Z BE Z B BE W W,B	07	24	51.5 54 12 21 29 46 49 54 00 17 28 44					dasselbe Herdge- biet wie die vor- hergehenden Beben
		L F	07.6				?			
6.	Z BE B BE B BE Z	e? e e i i i i F	10	40 42	53 06 10 18 40 45 55 03					desgl.
6.	B	e e F	10	45	08 11					
				47						

Februar 1939, 3. Blatt

Da- tum Komp.	Instr. Komp.	Phase		M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s		T	E	N	
6.	Z	i		21	17	56					
	B	ee			19	01					
	BE	eee				48					
	Z	ee			20.5						
	BE	e			20	44					
		F			24						
7.	Z	i	P	01	01	50					
		i				53					
	B	i			02	21					
	BE	i			03	04					
	Z	ei				11					
	B	i				16					
	Z	i				36					
	B	i				43					
	Z	e				47					
	BE	i				52					
	Z	i				57					
		F			07						
7.	Z	e	F	03	19	42					
					20.3						
7.	Z	e		04	22	15					
		i			25.8	25					
		F			27						
7.	Z	e		07	26	19					
		e				28					
		F				28					
7.	Z	i		23	59	39					
8.			F	00	01						
					02						
8.	Z	i	F	01	01	07					
					02						
8.		e		06	51	10					
		F			52						
8.	B	e		10	38	36					
		i				42					
		ie				51					
		i			39	14					
		F			42						
8.	Z	e		22	53	37					
	B	i				38					
	BE	ie				40					
	B	i				56					
	BE	e			54	33					
		F		23.1		54					

Ein weiteres Beben vom gleichen Herd (Jugoslawien)

Hauptphase eines weiteren Bebens v. gleichen Herd?

Hauptphase eines weiteren Jugoslawien-Bebens

Dilatation

Kompression

Februar 1939, 4. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
9.	Z B Z	e i i i	04	50	09 10 29 52					Kompression
		F	05.0		12					
9.	Z i i i	i i i	11	58	07 24 39					Kompression
		F	12.1							
9.	Z B e e e	e e e e F	15	43.3						
				43	49					
9.	B Z i i i F		16.0		51 57					Nachbeben aus dem jugoslawischen Herdgebiet?
					10					
9.	B Z i i i F		19	15	05 39 45 47		sehr	schwach		desgl.
					18					
9.	Z BE B i i F		20	10	06 37 40 46					
					13					
9.	Z i i i F		22	47	10 14					
					49					
10.	Z e F	e	12	37	49					In BE nur ange-deutet
11.	Z i i F	i i i F	04	15	17 30					
11.	BE,e,Z BE Z B WNe	i i i i i S*	Pn P _* P ^x P _z P _{ee} L	11	18	43 46 53 00 03 07 18 03 11 23 38 50				△ = 800 km

Februar 1939, 5. Blatt

Da-tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
	W WN WE	i ee e		21 21 23 46						
11.	Z	e i	11.5	22	55 58	6	sehr schwach			Nachbeben zum vorigen?
12.	Z	e	F	06	48 50	07				
14.	Z	e e e i	F	02	46	09 20 27 47				
14.	Z	i i	F	05	44 45 48	58 01				
14.	B	i i e i	F	17	32 34 36	16.5 22 43 46				Kompression
15.	Z	e	F	16	48 50	09				
16.	B Z B Z WN W WN B	i i e i e e (L) e M	F	19	03 04 06 08 31.5 34 42.5 42-48	21 33 16 24 44 06 12				In WE kein ausgespr. Max. Spuren langer Wellen
							16	10		Schwache Bewegung seism. Ursprungs ohne deutl. Einsätze
17.	B	e	F	03	27 36	16				In BE nur ange-deutet
17.	Z	(e) i i	F	11	16 17 19	27 59 03				

Februar 1939, 6. Blatt

Februar 1939, 7. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
25.	B	i F	05 05.5	14	09					
28.	Z	i i e e e i i i i i i i F	13	39	07 11 41 10 25 32 39 45 01 15 21 39					Nahbeben ca 800 km Herdgebiet Kroatien?
				40						
				41						
				46						

P. Mildner

Mai 1939

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$$\varphi = 51^{\circ}18'.5 \text{ N}; \lambda = 13^{\circ}00'.3 \text{ E}; h = 230 \text{ m.}$$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) u. Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
1.	W	(e) P"	06	10.9						$\Delta = \text{ca } 13000 \text{ km.}$ Vorläuferwellen sehr schwach. Z gestört. In E e.
		e PP		12	13					
		{(e)} PPP		14	57					
		{(e)} SKS		18.2						
		WN								
		W		S	20	22				
		WN		i PS	22	08				
		e			25.3					
		WE		SS	28	20				
		WN		e	28.6					
		e			29.6					
		W		e SSS	32.3					
		e		LQ	40.0					
		i		LR	40.9					
		WN		M1	42.5		16	110	100	Im Streifen- wechsel.
		W		M2	48.2		12		70	
		F	09 1/2	C			16			
1.	Z	i	07	40	12					
		i			16					
		e		43	09					
1.	Z	F	07.8							
1.	Z	e	12	02	30					
		i			31					
1.	Z	F	12.2							
1.	Z	i	P	16	17	41				Dilatation. $\Delta = 8900 \text{ km.}$
		i			58					
		e			09					
		i			33					

Da-tum	Instr.Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
2.	Z, W W WE W W WE WN	e		19	19					
		e		20	12					
		e	PP	21	00					
		e	PPP	22	26					
		e	S	27.7						
		e	SS	32.7						
		e	SSS	36.2						
		e	LQ	46.2			12			
		e	MQ	47.0						
		e	LR	49.8			16	30	20	
		e	MR	50.5						
		e	MR	52.5			12	20		
		e	C	53.9			12			
		e	F	18.0			10/12			
		i	P	13	27	40				
4.	Z W WE W Z, WE	i	PP		42					
		i			54					
		i		28	02					
		i			27					
		i			38					
		i	PP	30	38					
		i		31	06					
		i		34	03					
		i	S	38	26					
		i	PS	39	38					
4.	Z i i	i		41	28					
		i	SS	43.8						
		i	L	55.9						
		i	M ₁	14	01		20/24	80	80	
		i	M ₂		09.5		16	60		
6.	Z i i	i	C				16			
		i	F	15.3						
		i		04	16	27				
		i			33					
		i			40					
4.	Z i i	i			45					
		i			47					
		i	F	04.4						
		i								
6.	Z i i	i		06	02	59				
		i			03					
6.	Z i i i i i i i i	i	F _n	04	11	25.0				
		i	(P _x)			26.6				
		i	P			29.4				
		i				45.8				
		i				17.5				
		i				23.8				
		i				30.3				
		i				36.2				
		i				40.4				
		i	S*							

Dilatation.
 $\triangle = \text{ca } 9500 \text{ km.}$
 Vorphase sehr schwach.

Dilatation

Kompression

$\triangle = 550 \text{ km.}$

Mai 1939, Blatt 3

Da-tum	Instr.Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
6.	Z	i L			50.2					
		i e			53.2					
		e e	M	13	56					
			F	20	22					
					30		4/5	0.2	0.5	
		e e	P	06	13	11				
					48					
		e e	PP		14	12				
					16	35				
		e e	S		56					
6.	Z	e e	PPS		23.8					
		e e	(SS)		25.3					
		e e	(SSS)		30.3					
		e e	(L)?		33.8					
			M		39					
			F	07.5	51					
							20	4	5	
		e e		17	13	07				
					34					
		w e	(L)		39					
6.	Z	w w	M		48					
		w w	F	18.5	56					
		e e		20	23	30				
					26	11				
		e e	F	20.6		52				
		w z	P	01	52	59				
		w z	P		53	00				
		i i	PP			08				
		i i				30				
		i i				57				
8.	Z	w z			55	09				
		w z			57	18				
		i i	S		57	37				
		w z			58.0					
		i i			58	05				
		w i		02	59	03				
		wn	(L)		33					
		we	M				14	11mm	4,5mm	
		w	M	02.0						
			C	04.5						
8.	Z		F	07.0						
				04.2						
9.	Z	i i	F	06	17	00				
					19					
		i i	F	00	52	41				
					56					

$\Delta =$ ca 9700 km.
Sehr schwaches
Beben. Einsätze
teilweise undeutlich.

$\Delta =$ 3400 km. Azorer
Herd nach Straßburg
37.0N 23.9W
H=01:46:52

Mai 1939, Blatt 4

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
9.	Z	e i i	03	12	33 41 46					
		F		15						
9.	Z	e i (e) (e)	07	39 40 44.7 49.4	51 28					
		F	07.9							
10.	Z	i i i e e (e)	07	56	11 22 37 59 24 04					Kompression $\Delta = \text{ca } 9000 \text{ km}^2$
	WN	e e e	08	06						
	W	e e e		11.5						
	WN	e e e		20						
	W	e e e		23.5						
		(M)		29.30						
		F	09.7				28 24			
11.	Z	i F	14	16	52					Dilatation.
				20						
12.	Z	(e) e e e	02	40 42 45 48	24 40 52 08					
		F								
12.	Z	i F	08	05	52					
				13						
12.	Z	i i F	14	16 17 20	37 00					
13.	Z	e F	05	30 32	22					
13.	Z	e i F	13	11	26 57					
13.	Z	i i i (L) i e F	14	02 03 09 13 23 06	11 03 09 13 23					Gefühlt in der Gegend von Katto- witz O.S

Mai 1939, Blatt 5

Mai 1939, Blatt 6

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
	W	e SKS		54	22					
		e PS		56.0						
		e SS	19	01.0						
		e		01.5						
		e SSS		05.0						
		e L		17.5						
		M ₁		22						
		M ₂		26/27						
		F	20.7							
17.	Z	e	20	48	19					
		e		49	07					
		F	20.9							
19.	Z	i	03	50	33					
		F		53						
19.	Z	e	18	39	05					
		e		35						
		e		43	10					
		F	18.8							
19.	Z	i	19	00	27					
		e		02	26					
	W	e		17	22					
		e		18.7						
		e		19.4						
		L		23.0						
	WE	M		23.5						
	WN	M		26.5						
		F	19.7							
19.	Z	e	23	00	09					
		e		23	50					
		i		26	08					
		e		36	36					
		F		40						
20.	Z	e	09	22	54					
		i		23	00					
		F	09.5							
20.	Z	e	09	38	08					
		i		10						
		i		12						
		i		18						
		i!		20						
		i!		31						
		i		35						
		i		43						
		i		22						
		i		46						
	W	e	40	40.4						
	Z	e		26						
		e		44						

Mai 1939, Blatt 7

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
23.	Z	i e	03	02	41					
		F	03.1	03	02					
23.	Z	e! i! i i i e e e e e e e e e e e F	04	28	29					Dilatation. In WE Spuren.
				29	31 42 02 08 20 28 54 30 38 31 00 32 30 33 15 34.0					
24.	Z	i F	18	32	27					
				35						
25.	Z	e F	06	29	21					
				32						
26.	Z	e i e e e e e e e e e e e e e W	09	50	00					
				08						
				59						
				51	21					
				52	07					
				51	12					
				52	50					
				53	04					
			10	01.3 02.0 04.9 06.8 07.5 08 10 11 11.6 13.6 15.0	51	16				Sehr schwach.
				05						
				11	11					
				45	25					
				11						
				11.6						
				13.6						
				15.0						
		F	10.6			14				
26.	Z	i i F	12	29	07					
				30	35					
			12.6							
26.	Z	(e) e i	18	09	07					Sehr schwach.
				10	17					
				13	52					



Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

Collmberg

$\varphi = 51^{\circ}18'.5\text{ N}$; $\lambda = 13^{\circ}00'.3\text{ E}$; $h = 230\text{ m}$.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) u. Benioff Horizontalseismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da-tum	Instr.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		F	N	Z	
2.	Z	i P	03	47	01					Kompression, schwach. $\Delta = \text{ca } 10900\text{ km}$.
		i!			02					
		i			13					
		i			20					
		i!			26					
		e			35					
		e			54					
		e			56					
		ee		49	56					
		ee		50	10					
		i			13					
		i			16					
		i			37					
		i			51					
		i PP		51	01					
		i			12					
		ee			48					
		ee		52	18					
		e			31					
		e(PPP)		53	06					
		e		54	50					
	Z,W	e SKS		57	30					
		e S		58	28					
	Z	e PS		59	06					
		e			38					
	Z,W	e PBS	04	00	59					
	W	e		03.9	41					
		e (SS)		05.1						
		e		10.2						

Juni 1939, Blatt 2



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
		e e F		14.5 21						Hauptphase sehr schwach.
2.	Z	e e W Z Z, W	05.2	14 17 19.5 20 21.0	04 12 09					Sehr schwach.
		e e F		14.5		8				
2.	Z	i i F	17	54 56	11					
2.	Z	i i i F	21	09 10 13	36 25 32					Nahbeben?
4.	Z	e e e e F	00	41.8 42 43 44.4	16 04					Sehr schwach.
4.	Z	e i e e i F	00.6	12	17 18 28 40 01					Sehr schwach. Kompression.
4.	Z	e i e e i F	20	37 37 39 12 17	17 22 45					7,5mm
5.	Z	e i e F	09	48 49 52	01 05 20					3mm
5.	Z	e e F	23	10 11	41 58					
6.	Z	e i e e F	23.4	01	30 32 35					
					38 41 15 20					

Juni 1939, Blatt 3

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
6.	Z	i i e	01	40 41 43 45	55 01 15					Dilatation
7.	Z	e e	01	40 45	21 59					
7.	Z	e i e	18	17	20 27 54					
8.	W	e e e e e e	21	06 08 10.0 14.3 17.1 19.7	20 43					Sehr schwache Registrierung.
		F	22.5							
10.	Z	e i e	08	43 44 50	49 59 02					
10.	Z	e e e	10	28 31 32	47 50 07					
		F	10.6							
10.	Z	e	17	57 58.5	40					Hauptphase eines Nahbebens?
12.	Z, W Z	e i i i e e e e e e W	04	16	07 08 14 22 34 57 10 36 46					Kompression.
		L M F		25.1 36 39		24	05	05		
12.	Z	e	05.3							
12.	Z	e	21	05 08	40					
12.	Z	e	20	53	45					Anfangs durch Maschinenunruhe gestört.

Juni 1939, Blatt 4



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
		e			56.9					
		e			58.0					
		e	21	06	58					
		F	21.3							
14.	Z	e	03	48	58					
		F	03.9							
15.	Z	(e)	P	14	09	31				Beginn sehr schwach =ca 400 km.
		e	P			38				
		i	P			44				
		i				50				
		e				54				
		i				10	05			
		e				14				
		i				18				
		e				20				
		i				27				
		e				30				
		i				31				
		i	L			40				
		F								4 mm
15.	Z	e	F	19	17	10				
				20						
16.	Z	e	F	11	39	20				
				41						
16.	Z	i		18	00	07				Sehr schwach.
		i				15				
		i				30				
		e				43				
		e	F	18.2	04	14				
17.	Z	i	F	18	52	06				Kompression.
		i		55						
17.	Z	e		19	28.7					Sehr schwach.
		e		29	04					
		e			24					
		e	F		05					
17.	Z	e		22	35	19				
		e			24					
		F			37					
18.	Z	i		04	04	15				Kompression.
		i			24					
		i			33					
		i	F	04.2	05	04				

Juni 1939, Blatt 5

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
18.	Z	i	12	32	26	F				
		i		33	33					
		e		33	29					
		e		48.1						
		e		49.6						
			13.1							
18.	Z	i	16	58	30	F				Kompression.
		i		59	58					
		e		59	09					
19.	Z	i	00	50	35	F				
		i		51	38					
		i!		51	00					
		e		52	11					
		e		52	16					
		e	01.2	52	41					
19.	Z	e	22	07	35	F				
		e		08	45					
		e		08	53					
		e		09	52					
		e		09	02					
		e	22.5	09	58					
19.	Z	e	23	01	59	F				Kompression.
		i		02	01					
		i		02	02					
		e		04	09					
		e		04	15					
				10						
20.	Z	e	06	03	56	F				
				06						
20.	Z	e	06	27	23	F				
				28						
22.	Z	e	04	51	38	P				$\Delta = \text{ca } 550 \text{ km.}$
		i		40						
		i		50						
		i		51						
		i		55						
		i		56						
		i		52	01					
		i		52	30					
		i		53	37					
		i		53	47					
		i		54	54					
		i		54	00					
		i		53	03	L				
		i		53	18					
		i		58		F				
		i		58						

Juni 1939, Blatt 6

Da-tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
2.	Z	i P	19	28	02					Dilatation. $\Delta = 5600 \text{ km.}$
		ii			08					
		ii P _c P		29	05					
		ii			08					
		ii			33					
		ii			40					
		ii			44					
		ii PP		30	01					
		ii PPP			52					
		ii		32	50					
		iee S		33	15					
		ee		35	08					
		ee (SS)		35	50					
		ee		38.7						
		e (L)		39.8						
		M F	49				11			
			20.1							
23.	Z	e F	16	40.0						In Maschinenunru-he.
				42						
26.	Z	e i F	13	34	42					Dilatation.
					43					
27.	Z	e e F	23	17	59					
				18	10					
				22	29					
			00	03						
			00.5							
29.	Z	e F	16	23	06					
29.	(e)	F	21	26						
				11	30					
		i e i			33					
		i!			46					
		i e e		14	48					
		i e e			56					
		i e e		15	59					
		i e e			58					
		F	22.1	32.9						
30.	Z	e e F	00	08	40					
				10	00					
30.	Z	e F	00.3							
			01	23.9						
30.	Z	e F	01.5							
			15	10	10					
		e!	F		13					
				16						

P. Mildner

Juli 1939

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

Collmberg

$\varphi = 51^{\circ}18'.5 \text{ N}$; $\lambda = 13^{\circ}00'.3 \text{ E}$; $h = 230 \text{ m}$.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) u. Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
1.	Z	i F	13	33 37	58					Dilatation
1.	Z	(e) e e F	17	51 52 52	40 47 52					Sehr schwach. Nahbeben.
2.	Z	e e e e F	09	20 23.9 24.6	03 08					
2.	Z	i Pn Px P P e i i i WN WE	15	51 52 02 08 16 57 08 15 24 26 29 33	59					$\Delta = \text{ca } 500 \text{ km.}$
2.	Z	e (e) e F	17	12 14 15	04 56 33					Schwach.
2.	Z	e F	19	54 55	48					In Maschinenunruhe

Juli 1939, Blatt 2

Da-tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
2.	Z	i P i i i i i i! i i i i S e L W F	23	48	11	5	8			$\Delta = 1300 \text{ km.}$
					18					
					26					
					23					
					27					
					40					
					03					
					25					
					42					
				51.2						
4.	Z	e Z, W W Z W e e e e e e F	18	39	24	5	8			
					29					
					35					
				40.4						
				40	40					
				43	26					
					50					
				45	04					
				49	42					
				51	46					
5.	Z	e i! W Z ZW Z W Z W Z F	22	59	39	5	8			Kompression
					42					
					48					
					52					
				00	12					
					37					
				02	06					
					15					
				03	51					
					12					
6.	Z	e i! e e e e e e Z, W Z W Z F	23	00.2	05	5	8			
					06					
					07					
					28					
				09	12					
					28					
				10.0	14					
				12.1	16.2					
				14	10					
					16.2					

Juli 1939, Blatt 4

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
15.	Z	e e i e	21	31 48.3	45					In BE nur ange- deutet.
		F	22.0	48 53	26 18					
16.	Z	e e i e	12	32	45 51 54					
	BE	F	12.8	33	05					
17.	Z	i i B e	21	09 11 31.7 33	25 30					
18.	B W, BE W	e e e e e e L ME MN F	03	38 48.2 48.7 49.4 53.2 56.9 04 03 11.5 12.5 04.9	22		34 20 20	10	15	
19.	Z	i e	07	23	32 40					
		F		25						
21.	WE WN W	e)? P e i(N), e(E) i i S F	13	05	11 19 21					$\Delta = \text{ca } 450 \text{ km}$. Herd im mittl. Rheinland (Koblenz)
				06	05 08 12					
24.	Z B BE	e i(Z)e(E) e	17	37	12 18					
		F		38 40	52					
24.	Z B BE B Z	e i(Z)e(E) e e (L) M F	22	09	12 15					
				12.9 16.5 17.7 22		(6)				

Juli 1939, Blatt 5

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
25.	Z	i i F	01	03	16 21					
25.	B	e i P i(P) BE B BE BE Z	03	44	10 17 26 46 45 12 08 23 32					△=ca 1900 km.
		(S)		47						
				48.3 49.4 50.2 51.8 57		11				
25.	Z	i F	15	29 32	59					
26.	Z	e i e i F	22	39	09 15 12 56					
26.	Z	i i F	23	45	01 06					
27.	Z	i i e (e) F	05	18	02 30 05 21					
27.	Z B	i i(Z) e(E) i! i BE Z	05.4 23	19 21	21					
28.	Z	i i F	01	38	44 54 04 14 37 47					
28.	Z BE	i i! e F	01	44	44 48					In BE Spuren.
				22						
				33	30 42 44					
				37						

Juli 1939, Blatt 6

Da-tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
28.	B	e P	10	16	58					$\Delta = 2200 \text{ km.}$
		e e		17	31					
		BE i			58					
	BE	S		20	42					
		i e			48					
		L F		23.0						
28.	B	(e) P	16	10	21					$\Delta = \text{ca } 2300 \text{ km.}$
		i e			26					
		(S)		14	09					
	BE	e (L)		16.5						
		F		24						
31.	B	e P	13	36	38					Durch Maschinen-unruhe gestört.
	BE	e M		42.0						
	B	F		44						
				48						
31.	Z	i F	19	20	10					P. Mildner
				27						

August 1939, 6. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
23.	Z	e	P ₁	04	56	48.6				$\Delta = \text{ca. } 17000 \text{ km. -}$ Pazifischer Ozean. - In BE keine Zeitmar- ken registriert
		e	P ₂		57	07				
		(e)	(PP)	05	00.5					
		e	(M)		45					
		e	(M)		57					
23.	Z, BE		F	ca. 06	2					Spuren
		e	F	17	50					
23.	Z	e		22	52					schwach
		e			34					
25.	Z	e			35.0					$\Delta = 13900 \text{ km}$ 19mm
		e			39.2					
		e	F		40					
		(e)	P	04	03	39				
		(e)	P'		07	51				
		Z, BE(e)	i!			07.5				
		Z	e			28.6				
		Z(BE)	e		08	48				
		BE	(e)	SKS						
		WN	(e)		14					
26.	Z	e	F	ca. 05	1					kurzperiodische Erschütterungen
		(F)	03	37	12.2					
27.	Z, BE	e	F	02	12.8					schwach
					15					
27.	Z	i	F	04	29	46.0				sehr schwach
		(F)			31					
27.	Z(BE)	(e)	F	05	12.6					Vorläufer eines Fernbebens
					13.2					
27.	Z, BE	e		11	36	47.5				Vorläufer eines Fernbebens
		e			33	06.3				
		i			40	13.3				
		BE	(e)		44.5					
		Z, BE	(e)		48					
			F		ca. 49					
28.	Z	i	F	10	47	40.8				schwach
					48					
28.	Z, BE	e	F	11	36	19.6				schwach
					37					
29.	Z	i	F	09	21	39.2				schwach
					23	51.5				
29.	Z	e	F	18	22	50.7				schwaches Nahbeben
		e			23	17.8				
		e			24	50.6				

September 1939

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$$\varphi = 51^{\circ}18'.5 \text{ N}; \lambda = 13^{\circ}00'.3 \text{ E}; h = 230 \text{ m.}$$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);

Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontalseismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
2.	Z,(W)	e P	09	18	07					
		e PP		20	45					
	Z@,BE,(W)e	PKS		21	37.6					
	Z,BE,W	e (PPP)		23.4						
	BE	(e)(SS)		39						
	W	e M	10	08						
		M		22						
		F	10.6				19			
3.	Z(BE)e	i! P	07	56	43.0					Dilatation. -
	Z, BE	e			53.3					$\Delta=9800 \text{ km}$
	BE	e		57	26.0					
	Z	PP	08	00	11.8					
	BE	e SKS,S		07.1						
	(Z, BE), W	e M		39						
		F	08.9							Hauptphase sehr schwach
3.	Z, BE	(e)	09	50.1						
		e		50	27.2					
		e			32.2					
	Z	e			38.1					
	BE	e (L)		51	19.4					
		F		52						
4.	Z, BE	(e) P	07	17.5						Erste Einsätze sehr schwach. -
	BE	(e) PP		18	20					$\Delta=1000 \text{ km}$
	(Z), BE	e S		19	14					
		e (L)		21.5						
		F		25						
5.	Z	i	03	10	19.5					
		e		11	12.3					
		F		13						
5.	Z, BE	(e) P	06	04	25					
		e			38.5					
		S		07.8						
		e		10	10					
		F		20						
										$\Delta=\text{ca. } 1500 \text{ km}$ (Balkan)

September 1939, 2. Blatt

Da-tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
6.	Z Z(BE) Z Z,BE	e i! e F	10	51	23 29.0 37.6					
					53.6 54.6					
6.	Z,BE	e e e PP BE (e) S Z,BE (e)(S _C S) BE,(WN) W	P 11	35 36 38	23 55.5 19.2					△=ca.8300km?
					44.5 46.1 47.5					
					50					
		e (SS) F	12.1				8		0.8	
7.	Z,BE	e e F	10	40	26.5 45					Spuren
					41.3					
7.	Z,BE	e e F	11	12	17.0 18.8 27					sehr schwaches Nahbeben oder Stoß
8.	Z,BE Z	e e F	07	03 04 07	35.2 13.3					erste Vorläufer eines Fernbebens
8.	Z,(BE),W Z	e i! i!	P 12	16	35.3 43.2					△=8900km (Aleu- ten). 51°N 175°E (USCGS)
	Z,W	PP			17.0 19					
	(Z)BE BE,W Z	i! i!			31.6 50.0					
	BE,W	S S _C S S _C SP SS			20 23.0 12					
		L			21					
	Z,BE,WE	M								
	WN	M								
	W	M								
	WN	M								
	WN	W ₁ W ₂ F		15.0 15.9 ca.16.0						
9.	Z,BE	(e) e	04	03.0 04	24					erste Einsätze sehr schwach
	Z,(BE)	e F			39					
					07					
10.	Z	e (e) F	17	53 54 55.1 57	51 08					schwach

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
11.	Z,BE(e)	i e	19	09	00 02					schwach
	Z	e	F		11.0 11.4					
11.	Z	i e	23	01	38.0 47.5					in BE nur schwach
		(F)			05					
12.	Z	i e	00	49	20.0 29.3					schwach
		F			51					
12.	Z	e	05	17	12.2					schwach
		(F)		18						
12.	Z,BE	e	10	43	19					sehr schwach
		F		45						
12.	Z BE	e ee	12	26	07.9 12.2					Vorläufer eines
	Z,(BEe)	i!			19.5					Fernbebens
	Z, BE	i! ee			30.5 40.9		4mm			
	Z	e	F	27	43					
				30	23					
				33						
12.	Z	e	15	45	24.4					sehr schwach
		F		46						
13.	Z	e e	18	17	06.5 42					Herd: Anden oder
		F		19						Südatlantik
										(s. La Plata)
14.	Z	e i! i! e	00	35	06.5 58.5					schwach
		(F)		36	04.6					Dilatation
				38	20.5					Kompression
				39						
14.	Z,(BE)	e	09	12	45					
	Z	(e)	F	14	56					
				16						
15.	Z,(BE)	e	12	07	40.0					
	Z, BE	e			44.4					
	BE	e			09					
	Z, BE	e			11					
		(F)			13					
15.	Z	i	13	49	08.0					
		F		49.6						
15.	Z, BE	e	14	45	02					
	Z	ee			15					
	Z, BE	e			29					
	Z	i			36.5					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
15.	BE	(e)	(F)		47.4					Fernbeben
	Z	i			49					
	Z,(BE)	e		21	59	50.0				
	Z,BE	(e)		22	00	50.0				
	(Z),BE	e			02.2					
	WE	(e)?			03					
	W	e			06					
		(L)			16					
		(M)		22.5						
		(M)		22.7						
15.	Z,BE,W	e	P	23	20	16.8				$\Delta = 1900 \text{ km}$
	Z	i!	PP			24.2				
		i				31.5				
		(e)				39				
	Z,BE,W	e	S		21	09				
	Z,BE	e	SS		23	26				
	W	e	(L)			39				
	BE,W	e	(d)			50				
	Z,BE	e	(R)		25.4					
	BE,W	e	M ₁		25.5					
16.	Z,BE,W	e	M ₂		26.5					Spuren
	Z,BE	e			28					
	Z	e			29.8					
	Z	e	F	23.9	31					
	Z	(e)	F	00	34					
			F		34.5					
	Z,(BE)	e	F	01	48.3					
			F		49					
	Z,BE	e	F	02	24.9					
	Z	e	(e)		26					
16.	Z	e	(F)	05	16	36				schwach
					17	44				
					18					
	Z,BE	(e)	F	07	34					
		e	F		34					
			F		38	27				
	Z,BE	(e)	F	08	04.7					
			F		08					
	Z,BE	e	(F)	00	15	34.4				
	BE	e	P _n			35.1				
18.	Z,BE	e	P*			41				$\Delta = 400 \text{ km. - Semmering (Ostalpen)}$
	Z,BE	e	F			45				
	Z,BE,W	e	PP			50				
		i	S			23				
		i	S			32				
		i	SS			40				
		i	L			44				
							20mm	40mm		
								55mm		

September 1939, 5. Blatt

September 1939, 6. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
19.	Z, BE Z Z, BE	e i i	S F	19 20	56.4 02.7 08.2					P-Einsatz nicht zu erkennen - Nahbeben
20.	Z, (BE), WN Z, BE, W	e i i i	P PP PPP	00 22 23	50.5 01.0 23.5 29.0					$\Delta = 2100 \text{ km}$
	(Z), BE BE	i i	S	24 26	33 16					
	Z, (BE)	i			24					
	Z	e			40					
	Z, BE, W	e	P _c P _L M	27.2 27.5 29						
	Z, BE	e	P _c S _F	30.6						
				00.8		6	10			
20.	Z	i e	F	07 06 07 12	42.5 01.5					schwach
20.	Z	e e e	P S F	13 15 16	38 01 10					Nahbeben. - $\Delta = \text{ca.} 200 \text{ km}$. - In BE sehr schwach
20.	Z	i e	F	13 06	29.0 51.5					schwach
				10						
21.	Z, BE WN	e e	F	11 48 59	47.4					Spuren langer Wellen
				12.1						
21.	BE, (WE) Z, BE	e i i	P	12 49	32.7 46.0 53.0					$\Delta = \text{ca.} 3700 \text{ km}$ Kompression
	BE, WE	e	(PP)		51.0					
	(Z), W	e	(S)		54.7					
	BE	e	L	12	57					
	Z, BE, W	e	S _c S _M	13 00 02						
				13.1		14	4	4		
21.	Z	e	F	23 27.1						Spuren
				28						
22.	Z, BE, W Z, BE, WE	e i i	P PP	00 40	14.6 26.6 33.8		EE 19mm		2mm	$\Delta = 1900 \text{ km}$ (Smyrna)
	(Z), BE, W BE, W	i	PP		43					
	Z, BE, W	e	SS		50					
	Z, BE, W(1)	e	(L)		50					
	W	M		01.6	44.5 45 47	11	276	186		

Ja- tu.	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s	T	R	N	Z		
22.	BE Z, BE	e e i (F)	13	27	45.2 50.6 54.9					Nahbeben	
23.	Z	i e F	01	06	14.0 29.3					Kompression schwach	
24.	Z	i e F	01	55	02.6 21.5					Dilatation	
24.	Z, BE	e e Pn P S i i i i i S M F	06	04	35.7 45.4 52.8 25.8 29.5 32.0 35.7 48 52					$\Delta = 480 \text{ km}$	
24.	Z, (BE)	c e e F	08	02	11 22.1 04.2 07						
24.	Z	e L F	16	25.6 28						schwache lange Wellen	
24.	Z	e F	18	51 53	51						
25.	Z, BE	e i (e) (F)	13	55	32 38.1 57.2 58					schwach	
25.	Z, BE BE	i e F	15	42 44.6 48	59						
25.	Z Z, BE	(e) e (e) Z, B (W)	16	30.4 32.5 33.2 38 44						sehr schwach	
28.	Z, (BE) Z Z, BE Z	c e e (PP) (F)	15	11	07 13 36 14.4 15 17	Herd: 14°5N, 89°0W (USGS). - $\Delta = 9600 \text{ km}$ Vorläufer					

Oktober 1939, 2. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
9.	Z	e	02	37	30					
		(e)		41.0						
	WN	e	M ₁	03	30					
			M ₂		40					
			F		45					
9.	Z	(e)	10	10						
Z, BE	e		F	13						1. Einsatz undeutlich. - Nahbeben
9.	Z, BE	e	P _n	16	35	20				
		e				32.2				
		i	S			34.0				
		e				36.6				
		c	F			40.8				
				36						
10.	Z, BE	e	14	07	03.0					
		e	F		19					
10.	Z	i	14	46	07.9					
	Z, BE	F			26					
10.	Z, BE, W	e	P	18	44	07.9				
Z	e					14.0				Δ=8900km. - Japan
Z, BE	e					31				
Z, BE, (W)	e	PP			45					
BE	e					08				
Z, (BE)	c					47.1				
Z	e	PPP				47.7				
Z, BE	e					48.6				
(e)						49.0				
BE, W	e	S				49.6				
(Z), BE, W	i					50.2				
Z(e), BE, W	i	S _c S				54	04			
Z, BE, W	e	PBS					21			
	e						47			
BE, (W)	e	SS				55.0				
BE, W	e	M(Q)	19			55.9				
	e					59.2				
Z, BE, W	b(R)					14				
						17	16	113	58	
						22	15	187	175	
						25	13	132	106	
						30				
10.	Z, BE(e)	i	P	19	03	01.1				
		e				12.8				Δ=8900km. - Nachstoß?
Z, BE(e)	i					04	36.1			
(Z), BE, (e)	e	S				13				Einsatz eines neuen Bebens? Weitere Einsätze verschwinden im Hauptbeben
10.	Z, BE	(e)	P	20	50	19				
		e			52	08				
		e	PP			16.6				
		(e)				48				
				59						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
20.	Z, BE	(e)	M	11	13.8					Einsätze undeutlich.- Nachstoß?
	BE	e			15.1					
	Z, BE	e			15.9					
					16.5					
			F		20					
20.	Z, BE	i!	F	17	17	16.2				6mm
		e			20	23.6				
20.	Z, BE	i	F	20	18	51.7				
	Z	e			19	04.0				
	Z, BE	i			20.0	15.6				
	Z	e			23					
22.	Z, BE	(e)	P	00	23					1. Einsatz undeutlich
	Z	i			24					
		e			24.9	15.0				
	Z, BE	e			25					
		(S)	L		26	45.0				
		e			26.8	09				
		F			ca. 32					
	Z, BE(e)	i		14	51					
22.		e	F		51	29.1				Kompression. - Vorläufer eines Fernbebens
		i			52	42.3				
	Z	e			52	02.8				
	Z, (BE)	e			54	24.8				
23.	Z, BE	e	(S)	07	58					Registrierung undeutlich.- Nahbeben
		e			09					
		e			10	08				
23.	BE	(e)	F	20	11.5					Einsätze undeutlich- Schwach
	Z, BE	e			41.0					
	BE	e			41.2					
	Z, BE	e			41	23.6				
			F		37.0					
24.	Z, BE	(e)	F	08	15					Spuren
					16.5					
24.	Z, BE	(e)	F	08	18					Spuren
					19.5					
24.	Z, (BE)	e	F	09	15	29.5				schwach
					16.5					
24.	Z, (BE)	i!	F	14	54	17.5				12mm Dilatation.-Vorläufer eines Fernbebens
	Z	e				24.6				
		e				43.2				
		e			56.9					
24.	Z	e	F	15	60					4mm
		i!								
25.	Z, BE	(e)	F	01	58					Spuren
					59					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
26.	Z, BE Z	e e F	01	07 09 13	17.4 21.0					Spuren
26.	Z Z, (BE) Z	(e) e e (e) (e)	21	45 46 48.6 50.2 ca. 51	14 52.5 07.6					schwach
27.	Z	e F	11	17 im nächsten Beben	10					Spuren
27.	Z, (BE)	e Pn P PsS PsS e L i SS M F	11	18 19 19 25 30.6 48 57 20.0 22.0	17.8 37.7 01.3 19 25 30.6 48 57					$\Delta = \text{ca. } 600 \text{ km}$
28.	Z Z, BE	e e (S)	02	29 30 31 31	04.7 45 12 23.3					schwach.- $\Delta = \text{ca. } 1200 \text{ km?}$
	(Ze), BE Z, BE	i L M F		32 35	48 15 35	1.2				
30.	Z, BE	e e e e PP.	13	31 32	57.0 00.6					$\Delta = \text{ca. } 2500 \text{ km}$
	Z, BE(e) Z	i e e e e e e e e e e e e e F		33 35 35 35 33 30 38	05.5 20.0 44.7 22.7 30 38					
30.	Z, BE	e F	22	21.5 23						Spuren
31.	Z, BE	e (P) e (S) e (L) M F	03	38 38 39	30 08 23 40 42					1. Einsatz undeutlich. -- Nahbeben (Oberitalien)

August 1939

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig
Collmberg

$\varphi = 51^{\circ}18'.5$ N; $\lambda = 15^{\circ}00'.3$ E; h = 230 m.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
1.	Z(BE)	e	16	07	16.7					
	Z	i		08	22.6					
	Z, BE	e		13	08					
2.	Z(BE)	e	P	00	31					Vorläufer eines Fernbebens. - Δ =ca. 9800km (At- lantik)
	Z, BE	e	PP	01	13					
	Z, BE	e	S	10	03					
2.	Z, BE	e	F	01.4	03					Vorläufer eines Fernbebens
	Z, BE	e		09	10					
	Z, BE	e		28.5	34					
2.	Z, BE	e	P	13	32.6					
	Z, BE	i!		10	38					
	Z	e		14.7						
2.	Z, BE	e	(S)	15						W sehr undeutlich
	Z, BE, W	e	M	17						
	Z, BE, W	e	F	13.4						
2.	Z, BE	e	(F)	18	11.5					Spuren eines Bebens?
	Z, BE	e		13						
3.	BE	e		02	48	10.5				
	Z(i), BE	e				16.0				
	Z(i), BE	e				26.3				
3.	Z, BE	e	F		48.9					
	Z, BE	e			56					
3.	Z, BE	e	Pn?	11	17	43.7				Einsatz sehr schwach. Nahbeben Δ =ca. 400km? P-Einsätze etwas un- klar
	Z, BE	e	Pn?	18	30.2					
	Z, BE	i	Ps?		31.2					
	Z, BE	e			33.3					
	Z, BE	i			36.2					
	Z, BE	e			41.2					
	Z, BE	i!	S		44.0					

August 1939, 2. Blatt

Da-tum	Instr.	Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	F	N	Z	
		e				57.1					
		e	F		19	15.5					
					22						
3.	Z, BE, W (Z), BE	e	P	12	36	38.7					Δ=ca. 3400 km
	Z	i	PP		37	08					
	Z, BE	e			37	27					
	WN	e			38	41					
	Z, BE, W	e	S		40						
		e	L		41.7						
			M ₁		42.7						
			M ₂		43						
			F	ca. 13.0	44.5			13	11	27	20
3.	Z	e		13	35						
		e	F		36						
					37.2						
3.	Z	e		14	28.5						
		e	F		31.5						
					32						
4.	Z	e	F	03	18	17					
					20						
4.	Z	e	F	04	53	20					
					55						
4.	Z	e	F	12	47	30					
					49						
5.	Z	e	F	09	41.8						
					43						
5.	Z	e		21	12.1						
		i			12	09					
			F		13.5						
8.	Z	i		16	55	21.7					
		e			57	35.8					
			F	17	00	20					
8.	Z	e		17	03.9						
			F		04.8						
9.	BE	e	(P)	03	33	21					
	Z, BE	e			29						
		e	S		35	38					
			SS		41						
			L		36	35					
		e	M		37	07					
			F		46						
	BE	e			40						
					52						

August 1939, 3. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
9.	Z Z,BE	(e) P e (S) e (L) F	12	32 34.9 35.7 41	46					$\Delta = \text{ca. } 1300\text{km}$
9.	Z(BE) Z	i! P e (S) e (L) F	12	51 52 54	13.7 51.2 06.5					Nahbeben.- $\Delta = \text{ca. } 350\text{km?}$
9.	Z Z,BE Z Z,BE	(e) P e (S) e (L) e (M) e (M) F	13	47 50.5 52.5 53.6 55	34 37.1 45.7					$\Delta = \text{ca. } 1700\text{km (Süd-osteuropa)}$
11.	Z	i F	15	57 57.4	56.9					
12.	Z,(BE) Z	e } P i } P e e } PP e PKS e PPP e (SKS) e (S) e SKSP e PPS F	02	26 27 29 30.4 32.5 34.5 38.6 39.2 41.7	27.4 38.4 24.3 22.5 55.6					W gestört. - BE nicht vollständig registriert - $\Delta = 1550\text{km. -}$ $13^{\circ} 8169^{\circ}\text{E -}$ $h = 150\text{km (USCGS)}$
12.	Z,(BE) Z,BE	i i e e e S e SKS e (Q) e (R) F	12	01 02 11 12.4 33 39	45.8 47.6 05.4 41 35 50					W gestört. - $\Delta = 8900\text{km}$
	RE (Z),BE									
	BE Z,BE									
13.	Z,(BE) Z,BE Z(BE)	i! e i! e F	00	51 52	00.0 03 06.6 12.7					Dilatation
13.	Z,BE	e F	04	37 43						erster Einsatz un- deutlich registrie- rt
13.	Z,(BE)	e F	13	13 14.5	09.0 19.4					

August 1939, 4. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
16.	Z, BE	e	F	17	19	57.2				
				25						Kompression. - In BE nur Spuren
17.	Z	i		15	57	44.8				
	BE	(e)	F	16	00.9	57.3				
				01.2						
18.	Z, BE	e		04	59	42.8				
	Z	(e)		05	01.3					
	BE	(e)	F		06.6					
				07						
18.	Z, BE	(e)		05	33.6					Spuren eines Nah- bebens?
		e	F		34.4					
					35					
18.	Z, BE	i	P _n	17	42	04.4				Nahbeben. - $\Delta = 105$ km
	Z	e	P _S P			08.0				
		e				12.6				
	Z, BE	e	S			16.6				
		i	P _S S			18.2				
		e	(L)			29.2				
			F		43					
18.	Z, (BE)	e	P'	22	35	27				$\Delta = 15500$ km - 18° S 169° E (USCGS)
	BE	e			37.8					
	Z, BE	e			38	24				
	Z, (BE)	i	PP		38	35				
	(Z), BE	e			39	11				
	Z, (W)	e	PKS		40.2					
	Z	(e)	S _S P		49					
	W	e	SS		57					
	W	(e)	Q	23	19					
		(e)			32					
	Z, (E) W	e	R		36					
	WN	e	M		40					
		e	M		44					
		e	M	00	04					
			F		00.3					
18.	Z, (BE)	e	P'	23	00	03				schwacher Nach- stoß?
	Z	e				14				
		e	(F)			19				
					08					
19.	Z, (BE)	e	P'	01	06	57				$\Delta = 15500$ km. - Schwächere Wieder- holung in derselbe Herdgegend
	Z	e			07	43				
	Z, BE	e	PP		10	09				
	Z	e	PKS		11					
	W	e	(GS)		34					
	W	e	(R)	02.1						
	WN	e	M	02	11					
	W	e	M		17					
			F	02.7						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
19.	Z, BE	(e) e	19	06.4 06 07.5	37					Erster Einsatz sehr schwach. - Nahbeben
19.	Z, BE	e (F)	23	20 24						Spuren
19.	Z, BE	(e) (F)	23	47 51						Spuren
20.	Z, BE	(e) e (F)	05	26 26 28	35					Spuren
21.	Z WE	i (e) e M M F	15 16 16.3	31 32.1 07 13	55.1					Kompression. - In BE keine Zeit- marken registriert
22.	Z WE WN, Z	i! i e e i e (e) e S (M) M(R) F	00 01.0	18 19 17.8 41.6 21 21.8 29 50 57 01.0	31.9 46.6 17.8 34.3					Kompression. - Δ =ca. 9800km. - In BE keine Zeit- marken registriert
22.	Z	(e) e F	02	41.6 42 44.4						Spuren
22.	Z	i! e e e (e) P _S e F	08	44 P ^x P P _S 45 45.8	13.5 17.2 20.9 25 57 03					Nahbeben. - Δ =ca. 420km
22.	Z	e (e) (e) e e e (L)	12 13 nach 13.0	51 52.6 53.2 54	11.1 20 30 55					Δ =ca. 1200km (Süd- europa?). - Undeut- liche Registrierung
22.	Z	e F	13	46 49						Spuren (Nachstoß)

Oktober 1939

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

Collmberg

$$\varphi = 51^{\circ}18.5' \text{ N}; \lambda = 13^{\circ}00.5' \text{ E}; h = 230 \text{ m.}$$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontalseismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da-tum	Instr. Kompl.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
1.	Z,(BEE)	i! i e	09	20	53.2 59.6					Kompression
				23 24	12					
1.	Z	e	F	12	01 03	46				schwach
2.	Z,BE Z Z,BE	e (e) e	F	21	41 44 46.1 49	42				
2.	Z,BE	e e	F	22	05 05.8	15 24				Nahbeben
3.	Z,BE(e)	i e Z		13 14	59 00	59.5 06.5 12.0 15.6 23.6 02 13.6 21.1 33.4				Vorläufer eines Fernbebens
.		e e e e e Z,(BEE) Z								
3.	Z,BE	e	F	23	12 13.3	32				
7.	Z Z,BE Z	e e e (e)		21	01.2 02 04.7 12.5 16	14				
8.	Z	(e)	(F)	20	07 08.4	41				W keine Regi-strierung sehr schwach

Oktober 1939, 2. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	F	N	Z	
9.	Z	e	02	37	30					
		e (e)		41.0						
9.	WN	e	M1	43.3						1. Einsatz undeutlich. - Nahbeben
		e		30						
9.	Z	(e)	M2	40						$\Delta = 110 \text{ km}$
		e		45						
9.	Z, BE	(e)	F	10	10	58				
		e		10						
9.	Z, BE	e	Pn	16	35	20				$\Delta = 8900 \text{ km. - Japan}$
		e		32.2						
9.	Z, BE	i	S	34.0						
		e		36.6						
9.	Z, BE	c	F	40.8						
				36						
10.	Z, BE	e	F	14	07	03.0				
		e		10						
10.	Z	i	F	14	46	07.9				
				26						
10.	Z, BE, W	e	P	18	44	07.9				
		e		14.0						
10.	Z	e		31						
		e		08						
10.	Z, BE, (W)	e	PP	45						
		e		47.1						
10.	BE	e		47.7						
		e		48.6						
10.	Z, (BE)	c		49.0						
		e		49.6						
10.	Z, BE	e	PPP	50.2						
		(e)		54						
10.	BE, W	e	S	04						
		e		21						
10.	(Z), BE, W	i	ScS	47						
		i								
10.	Z(e), BE, W	i	SRS	55.0						
		e		55.9						
10.	Z, BE, W	e	SS	59.2						
		e		14						
10.	BE, (W)	e	M(Q)	17						
		e		22						
10.	Z, BE, W	e	M _b (R)	25						
		e		13						
10.	Z, BE, W	e	M _b (W)	30						
		e		20.6						
10.	Z, BE(e)	i	P	19	03	01.1				$\Delta = 8900 \text{ km. - Nachstoß}$
		e		12.8						
10.	Z, BE(e)	i	S	04	36.1					Einsatz eines neuen Bebens? Weitere Einsätze verschwinden im Hauptbeben
		e		13						
10.	Z, BE	(e)	P	20	50	19				$\Delta = 7600 ?$
		e		52	08					
10.	Z, BE	e	PP		16.6					
		(e)			48					
				59						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
20.	Z, BE BE Z, BE	(e) e e	M F	11	13.8 15.1 15.9 16.5 20					Einsätze undeutlich.- Nachstoß?
20.	Z, BE	i! e	F	17	17 20	16.2 23.6			6mm	
20.	Z, BE Z Z, BE Z	i e i e	F	20	18 19 20.0 23	51.7 04.0 15.6				
22.	Z, BE Z	(e) i e e e	P F (S) L F	00	23 24 24.9 25 26 26.8 ca.32	15.0 45.0 09				1. Einsatz undeutlich
22.	Z, BE(e)	i e i e e Z Z, (BE)		14	51 52 52 54 54	29.1 49.3 02.8 24.8 13				Kompression. - Vorläufer eines Fernbebens
23.	Z, BE	e e e (S)	F F F	07	58 09 10	24 08 19				Registrierung undeutlich.-Nahbeben
23.	BE Z, BE BE Z, BE	(e) e e e	F	20	41.0 41.2 41 42.6	11.5 23.6 37.0				Einsätze undeutlich. Schwach
24.	Z, BE	(e)	F	08	15					Spuren
24.	Z, BE	(e)	F	08	16.5					Spuren
24.	Z, (BE)	e	F	09	18 19.5 16.5	29.5				schwach
24.	Z, (BE)	i! e e	F	14	54 56.9	17.5 34.6 43.2			12mm	Dilatation.-Vorläufer eines Fernbebens
24.	Z	e i!	F	18	18 19.6	37.6 58.3			4mm	
25.	Z, BE	(e)	F	01	58 59					Spuren

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
							h	m	s	
26.	Z, BE Z	e e	01	07 09 13	17.4 21.0					Spuren
26.	Z Z, (BE) Z	(e) e e (e) (e)	21	45 46 48.6 50.2 ca. 51	14 52.5 07.6					schwach
27.	Z	e	11	17	10					Spuren
		F	im nächsten Beben							
27.	Z, (BE)	e e e e e e i	Pn P Ps S L SS M F	11 19	18	17.8 37.7 01.3 19 25 30.6 48 57				Δ=ca. 600 km
28.	Z Z, BE	e e e (S)	P	02	29 30 31	04.7 45 12				schwach.- Δ=ca. 1200 km?
	(Ze), BE Z, BE	i	L M F		32 35	23.3 48 15	1.2			
30.	Z, BE	e	P	13	31 32	57.0 00.6				Δ=ca. 2500 km
	Z, BE(e) Z	i e	PP			05.5 20.0 44.7				
	Z, BE(e) BE	i e	PcP S		33 35	22.7 30 38				
	Z, BE BE	(e) (e)	PcS (ScS)		39.8 41.8 ca. 43					
30.	Z, BE	e	F	22	21.5 23					Spuren
31.	Z, BE	e e e e	(P) (S) (L) M F	03	38 38 39	30 08 23 40 42				1. Einsatz undeutlich.- Nahbeben (Oberitalien)

November / 1939

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

Collmberg

$$\varphi = 51^{\circ}18'.5 \text{ N}; \lambda = 13^{\circ}00'.3 \text{ E}; h = 230 \text{ m.}$$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontalseismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da-tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
1.	Z	i	F	11	22	16.8				sehr schwach
		i				19.1				
		i				20.1				
		e				35.2				
3.	Z, BE	i!	F	08	27	33.6				schwach
		i)			28	44.1				
		e				04.2				
					29	07.1				
3.	Z	e	F	19	58	15.4				sehr schwach
		i				16.1				
		i				25.3				
		i				36.9				
4.	Z, BE, W(e)	e	P	20	00	32.7				Kompression $\Delta=3500 \text{ km?}$
		e				41.1				
		e			01					
		e			03					
4.	Z, BE	i	P	10	21	52.6				Kompression $\Delta=3500 \text{ km?}$
		i				54.0				
		i!			22	00.4				
		e				06.9				
BE	Z, BE	e	PcP			15.3				9mm
		i				20.9				
		i!				53.6				
		Z, BE			23	07.9				
BE	BE	i	S?			24.0				
		i				33.9				
		e			24.9					
		e			25	29				
BE, W	BE	e	S?		26	19	3		11.1	
		e				59				

November 1939, 2. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
	Z N BE W	e e e e	SS L M F		27 28 30 35 38 51	12 24				
5.	Z, BE	e (i) e		02	12	09.8 20.3 55.0		12	43.7	
	WN	e e	F		29 31					
7.	Z	i i e e		04	05	45.6 49.6 01.9 12.6				Dilatation
	W	e	F		38 50					Spuren langer Wellen
7.	Z, BE	e	F	15	55	17				Durch Maschi- nenunruhe ge- stört
8.	Z, BE BE W	e e e		17	28 29 40 47 18	07.7 53.0 05		11	39.6	" " "
9.	Z	e	F	14	55.3 56	-				Schwache Spuren
10.	Z, BE	(i) e i		08	15 16	59.9 03.6 09.1				
			F		17					
10.	Z	(i) e i!		20	39 40 41 44	50.1 11.2 41.9				
11.	Z	e e		04	20 21	09.7 17.7				
12.	Z, BE	i e		07	30 33	41.9 46.7				Kompression
13.	Z, BE	i! i		07	57	35.2 38.6			16mm 12mm	Vorläufer eines Fernbebens
	Z	i! i				50.5 52.7			11mm 13mm	

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
19.	Z	i i e	01	51	58.2					
				52	00.2					
					20.2					
		F			53.5					
19.	Z	i	19	18	55.9					
	BE	i			57.5					
	Z, BE	i			59.3					
	Z	i		19	04.8					
	(i)				07.9					
	Z, BE	e			10.7					
	(i)				11.2					
		F		20						
21.	Z, WE	e	P	08	53	46.7				
	BE	e				47.9				
	Z, BE	e				52.9				
		e				59.4				
		e		54		10.8				
		i	PP			19.4				
		e	PPP			34.9				
		e				43.5				
		e			55	17.6				
	Z(e), BE	i				25.6				
	WN	i			57	57.4				
	Z, BE	e	S		58	05.2				
	BE	e	SS		59	13.9				
	(i)			09	00	20.0				
	Z	i				45.0				
	Z, BE	e			01	34.3				
	WN	e	(L)		03					
	BE	e	(M)		03.5					
		e	(V2)		06					
			F		27					
21.	Z, BE	i!	P	11	09	29.3				
		i				34.3				
		i				39.9				
	WE	i				45.4				
	Z, BE	i				45.6				
	Z	i				49.4				
	Z, BE	e		10		17.3				
	Z	e				34.2				
	WE	i				40.0				
	W	i			11	20				
	WE	e	PP		12	12				
	Z, BE	e				20				
	Z	e			13	26				
	WE	e	(PPP)			36				
	Z	e			15	04				
	BE	i				51.6				
	W	i		11	16	58				
	BE	e			17	03.4				
	Z, BE	e			17	06				
						21				

$\Delta = 2600 \text{ km}$

Kompression
 $\Delta = 7500 \text{ km}$

schwach regi-
striert

November 1939, 5. Blatt

Da- tum	Instr. komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
	Z, BE, W	e	S		18	27				
	Z, BE	e	ScS		19	23				
	Z, BE, W	e			21	39				
	WN		M(SS)		22.8		7		38.9	
	W		M ₂			24				
			F	12	03					
21.	Z	(e)		21	43.3					sehr schwache Spuren
21	Z	e		23	19	04.6				BE nur Spuren
	i					13.4				
	i					18.7				
	i					34.0				
			F		20.7					
22.	Z	e		05	17	42.1				BE nur Spuren - Vorläufer eines Fernbebens?
	i					43.6				
	i					53.6				
	i				18	07.7				
	e					14.2				
	e					30.5				
22.	Z (B)	e		20	13	03.1				
	e					07.6				
	e					33.7				
	e				14	16.2				
	e		F		14.6					
24.	Z, BE	i		01	00	56.5				
	Z	e			01	01.4				
	i					04.8				
	i					22.2				
			F		03					
24.	Z	e		23	41	09.0				
	(i)					11.5				
	e					17.0				
	i					34.9				
	e					58.5				
	e				42	22.6				
	WN	e		00	36					Spuren langer Wellen
			F		38					
26.	Z	i		07	32	39.4				Dilatation
	BE	e				39.9				
	Z	i				41.6				
	WN	(e)			32.7					
	Z	i			32	45.9				
	Z, BE	e				49.2				
	Z	e			33	11.3				
	Z, BE	e				17.1				
	Z	i!				29.6				
		e				39.8				
			F		35.6					

November 1939, 6. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per	amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
28.	Z, BW Z	i e i i	02	22	19.7 24.3 34.8 38.4					Kompression
	Z, BE Z	e e			40.9 51.7					
		F		24						
28.	Z	e	03	04.3						Spuren eines Bebens
28.	Z	e i	14	28	50.0 57.5					
	Z, BE Z	e e		29	00.0 08.1					
	Z, BE Z	e i e	S?		14.0 30 35					Möglichlicherweise auch ein zweites Beben
		F			48.1 16.3 20.0					
				36.1						

Dezember 1939, 1. Blatt

1.	Z	e	06	53	27.2 29.1 39.4 07.4					Registrierung undeutlich weg Maschinenstö- rungen
	Z, (BE) BE	i i i i	F		54 55.4					
2.	Z	e i e i i!	00	28	27 30 43 49 55.8					BE nur Spuren
		F			30					
2.	Z	e	03	10	03.5 05.0 08.3 13.9					
	Z, BE Z	i! e e	F		11					5mm
2.	Z, BE	e	14	28	28.2 33 37 44					Kein deutlicher Einsatz
	Z (BE) BE	e i	F		29.2					
2.	Z, BE	e e e	15	21	09 14 37					
		F			21.9					

Z, (BE)	1	F	44	44	02.7					
---------	---	---	----	----	------	--	--	--	--	--

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
10.	Z, BE(e) Z	i	F	20	21	11.9				
		i				13.7				
		e				16.3				
		e				21.5				
		e			22	06.1				
		e				12.5				
		e			26	48.1				
		e				28.9				
		e			32					
13.	Z	i	F	15	16	45.4				
		i				47.0				Kompression
		i				49.5				
		e				53.4				
		e				54.4				
					18	3				
14.	Z	i	F	18	24	58				
		i			25	02				
		e				19				
		e				36				
		e				48				
14.	Z	e	F	20	19	55				
		e			20	00				
		e				03				
		e				35.7				
		e				44.0				
		e				50.3				
		e				04				
16.	Z, BE	i	(P)	01	53	03.8				
		e				07.1				
		e				12.3				
		e				21.0				
16.	Z	e	F	03	55	09.3				
		e				13.4				
		e				25.8				
		e				41.0				
		e				02.4				
16.	Z, BE(e) WN(i) Z, BE	i	P	10	58	22.8				
		e								
		e								
		e								
		e								
		e								
		e								
		e								
		e								
16.	Z, BE(e) WN(i) Z, BE BE Z, BE, (e)	i	(P) _C	11	59	25.3				
		e				21.0				
		e				29.8				
		e				08.1				
		e								
		e								
		e								
		e								
		e								

Dezember 1939, 4. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
	WN Z, BE, W Z, BE, W	e e e	PS				27.9 35.1 40.6 13.6			
	W BE BE, W Z, WN	e e e e	(SS) (L ₁) (L ₂) (M)	14 19 27 36				4 30 25		
16.	Z, BE(e) Z Z, BE Z	i e e e	F	11.9						
				14	21		53.2 54.2 00.4 06.8 14.8			
						22.7				
19.	Z, BE	e e e e e e Z BE Z, BE	F	00	10		06.3 46 51 59.3 11 02.3 17 49 12 29 13 23			Vorläufer eines Fernbebens
19.	Z	e	F	20	09.5 10					Spuren
20.	Z, BE(e) Z	i! e	F	18	17		07.3 30			4mm Kompression
20.	Z	i i	F	21	41		20.4 26.2			Dilatation
						41.6				
21.	Z	i	F	00	57		39.4			
					57.8					
21.	Z, BE Z	e e	F	01	55 56 59		41.9 01.0			
21.	Z, W BE Z, BE Z, BE, WN BE BE, W Z, BE, W W	e e e! e e e e e	F	21	07 14 18 21 25 26 29 43 52		33.6 35.5 21.4 41 17 11			W.E schlecht registriert Offenbar der Einsatz ei. 2. Bebens Sinsätze daher unklar
						22.9				
								16		

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
							h	m	s	
22.	Z, BE	e	P	04	56	47.5				
		e			57.1					
	Z, BE	i			57	10.8				
		e				33.7				
	Z	e			58	17				
	BE, W	e	S	05	07.3					
	W	e	(SS)		13.5					
	WN	e	(L)		22.8					
			F	05.8						
22.	Z	e		05	26	32.1				
		i				33.7				
		e				40.9				
		e				49.1				
		i			27	08.0				
			F		28 2					
23.	Z, BE	e	F	12	34.9					Spuren
					36.1					
23.	Z	e	F	17	23	49.3				Spuren
					24.8					
23.	Z, BE	e		20	55.1					
		e			55	46				
		e				53				
			F		56.5					
24.	Z, BE	i		07	50	35.3				
	Z	e				37.8				
		(i)				43.3				
		e				46.6				
	Z, BE	e				51.6				
	Z	(e)			F	51	17			
						52	24			
24.	Z, BE	i		19	05	10.8				
	Z	e				12.0				
	BE	e				19.9				
	Z	e				23.9				
			F		07					
5	Z, BE	e	(P)	06	38	04.5				
	Z	i				08.4				
	Z, BE	e				21.9				
		e			F	43	15.2			
	BE	e	(S)			44.9				
						(46)				
15.	Z	i		11	31	26.7				
		e				28.7				
		e				45.9				
		e				49.9				
			F		32	03.5				
					33					

 $\Delta = 10000 \text{ km}$ BE nur Spuren -
Nachstoß zu
e. d. Fernbeben?

Spuren

Spuren

W nicht gut re-
gistriert -
 $\Delta = \text{ca } 3800?$

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			er.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
25.	Z, BE	i	P	12	58	37.2				Vorläufer eines Fernbebens und Teile der Hauptphase (schwach)
	Z	i				39.6				
	Z, BE	e				43.0				
	Z	i				51.5				
	Z, BE	e		12	58	55.5				
		e			59	12.7				
		e				19.8				
	W	e	(L)	13	07		13		4.9	
		e	(M)		09					
	BE	e	(M)		11					
		e	F		21					
25.	Z	e		16	43	54				
		e			44	56				
		e	F			14				
						44.5				
25.	W	e	(L)	17	30		22			Lange Wellen
		e	F		45					
25.	Z	i		21	22	11.0				
		i				16.0				
			F			22.3				
26.	Z	e		00	34.7					Spuren
		e	F		35.3					
26.	Z	e		10	14	18.3				Spuren
		e				27.5				
		e	F			33.0				
						15				
26.	Z	e		12	07	52.5				$\Delta=2200\text{km}?$
	Z, BE	e				54.6				
	Z	i				58.0				
	Z	e			08	12.0				
		e				20.3				
		e				28.4				
		e				38.6				
	Z, BE	e	S?		11	21.0				
		e	F			36.4				
26.	Z	e		22	02	34				Vorläufer einer Fernbebens
		e				39				
		e				53				
		e	F			58				
						04				
27.	Z, BE, W	i!!	P	00	02	18.1				$\Delta=2600\text{km}$ - Anatolien - Zerstörendes Beben Bei WN Feder aufgeworfen. Auswertung wegen zu großer Amplituden äußerst erschwert
		e				27.4				
		e				46				
		i	S		06	22				
		i			08	18				
	W BE	e	F	05	10					Außerordentlich große Amplituden

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
27.	Z, BE(e)	i	P	00	55	29.5				Herd nach Rundfunk: Marokko
27.	Z, BE Z	e		02	03	08.0				
		e	F		04	11.7				
27.	Z, BE	i		02	53	10.3				
		e				19.6				
		e				27.6				
		e				35.5				
		e				44.2				
		BE	e	(D)	54	20.9				
			F	03	57.0					
				05						
27.	Z	e		03	21.1					
	Z, BE	e			21	57				
		e	F		22	18				
					26					
27.	Z, BE	e	F	03	39.8					
					41.6					
27.	Z	e		03	56	29				
		e			57.6					
27.	Z	e		05	12	48.1				
		e	F			59.5				
					14					
27.	Z, BE	e	F	06	44	26				
					44.9					
27.	Z, BE Z	i		07	53	04.4				
		e				07.2				
		e	F			14.3				
					54					
27.	Z	e		08	43	15.9				
		e				19.5				
		e	F			23.0				
					44					
27.	Z, BE Z	e		12	45	05.3				
		e	F			13.4				
					46					
27.	Z, BE Z	e		15	25	14.2				
		e	F			21.3				
					26.1					
27	Z, BE	e		19	28	31.5				
		e	F			42.9				
					29.6					

Dezember 1939, 8 Blatt

Da- tum	Instr. Konty	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		P	S	N	
27.	Z, BE	e eee	20	05	39.3 45.5					
				06	36.4					
		F		07.4						
27.	Z, BE	i ee	22	19	22.3 28.6 36.8					
		F		21.2						
27.	Z, BE Z Z, BE	i e e	22	38	39.1 44.5 53.2					
				39	10.6					
	Z	e			56.9					
		F		45						
28.	Z	i i e	00	15	56.9 55.2					
		F		16						
				18	51.8					
				21						
28.	Z, BE	e	02	01	54					
		F		03						
28.	Z	e	02	27	47.5					
	Z, BE	eee		28	51.0 02.0					
	Z	eee			18.1					
		F		30	33.6					
28.	Z, BE, W	i c	P	03	29 30	55.7 01.5				$\Delta=2400\text{km. Kleinasien}$
	Z	ee	PP			18.3				
	Z, BE	ee	PPP			25.5				
	BE	i				38.6				
	Z, BE	e				44.7				
	Z	e		31	47.5 04.8					
	Z, BE	i			53.3					
	Z, BE, W	e	S	03	32	39.8				
	BE	e	SS		33	49.6				
	Z, BE, W	e	L		34	52				
	BE, W	e	M		36	15	(8)			
	Z, BE(0)	e	(M)		39.4					
		F		41			8	16.6	6.8	
28.	Z, BE	e	F	04	44					Spuren
					46.5					
28.	Z	e	F	05	29.6					Spuren
					30					
28.	Z	e	F	06	41	13.4				Spuren
					42					

Dezember 1939, 9. Blatt

Nummer	Instr. und Stemp.	Phase	M. Gr. Z.			Ter.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
23.	Z, BE	e	07	45	13.5					
		i			28.0					
		e			38.0					
	Z	e		46	04.3					
		F		48						
28.	Z, BE	e	08	10.9						
		F		13.3						Spuren
28.	Z	e	14	54.1						
		F		55						Spuren
28.	Z, BE	e	17	45	38.4					
	Z	e			45.8					
	Z	e			54.2					
	Z, BE	e		46	12.0					
		F		47						
28.	Z, BE	e	19	14	43.0					
		e			50.7					
	BE	e			55.5					
		e			10.4					
		F			16.2					
29.	Z,W(e)	i	P	11	38	22.6				
	Z,W(e)	i				25.6				
		e	(P)			30.6				$\Delta=2400\text{km. Kleinasien}$
		e	(PP)			40.1				
		e				52.2				
		e			39	02.4				
	Z	i				21.1				
	Z	e		40	09.1					
	Z,W	e	S			26.8				
		e		42	14					
		e			24					
		e			130					
	W	e	M	49						
		e	F	11.9						
29.	Z	i		13	23	08.6	1.5			
		e				19.9				
		e				24.4				
		e				54.9				
		i		24	12.8					
		F		25						
29.	Z	e		16	09	15.4				
		e				24.8				
		e				33.8				
		e				52.0				
		F			11.3					

Dezember 1939, 10. Blatt

Nr. Vor.	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
23. 30.	Z Z	e e e F	17 12	39.9 29 15.4 18.8 29.4						Spuren
30.	Z(BE) Z,BE	e e e e c F	12	31 52.3 32 03.4 15.3 32.5						
30.	Z	e e e e i F	14	52 21.8 38.9 48.4 53 04.9 53.9						
31.	Z,BE	i e e Z Z,BE	07	05 23.7 27.9 36.2 40.8						
	Z	e e e F	06 07	03.1						
31.	Z	e F	07	07.6 09.3						
31.	Z,BE	e e Z Z,BE	10	32 17.3 22.7 27.9 38.3						möglichweise zum vorhergehenden Beben gehörig
31.	Z	e F	13	54 55.2	48					

Anm.:

Die große Anzahl schwacher Beben nach dem 27.12.39 dürfte durchweg Nachstöße zu dem verheerenden anatolischen Beben zuzuschreiben sein.

Mildner-Stranz

August 1939

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$$\varphi = 51^{\circ}18'.5 \text{ N}; \lambda = 13^{\circ}00'.3 \text{ E}; h = 230 \text{ m.}$$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontalseismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da-tum	Instr.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
1.	Z(BE)	e	16	07	16.7					
	Z	i		08	22.6					
	Z, BE	e		13	08					
2.	Z(BE)	e	PP	00	59	24				Vorläufer eines Fernbebens. - $\Delta = \text{ca. } 9800 \text{ km}$ (Atlantik)
	Z, BE	e		01	03					
	Z, BE	F		10	03					
2.	Z, BE	e	F	01.4	01.4					Vorläufer eines Fernbebens
	Z, BE	e		09	28.5					
	Z, BE	e		32.6	32.6					
2.	Z, BE	e	P	34	34					W sehr undeutlich
	Z, BE	e		38	38					
	Z, BE	e!		13	10	02.0				
2.	Z, BE	e	PP	14.7	14.7				Spuren eines Bebens?	
	Z, BE	e		15	15					
	Z, BE, W	e		17	17					
2.	Z, BE	e	(S)	13.4	13.4					
	Z, BE, W	e		M	M					
	Z, BE, W	F		13.4	13.4					
3.	BE	e	(F)	18	11.5					
	Z(i), BE	e		13	13					
	Z(i), BE	e		48.9	48.9					
3.	Z, BE	e	F	56	56					Einsatz sehr schwach. Nahbeben $\Delta = \text{ca. } 400 \text{ km}$? P-Einsätze etwas unklar
	Z, BE	e		43.7	43.7					
	Z, BE	e		30.2	30.2					
3.	Z, BE	i	P	31.2	31.2					
	Z, BE	i		33.3	33.3					
	Z, BE	i		36.2	36.2					
3.	Z, BE	i	S	41.2	41.2					
	Z, BE	i		44.0	44.0					

August 1939, 2. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s		F	N	Z	
3.	Z, BE, W (Z), BE Z Z, BE WN Z, BE, W	e	F P PP e S L M ₁ M ₂ F	12 13 14 03 04 12 09 21 16 17	19 36 37 37 38 40 41.7 42.7 43 44.5 ca.13.0	57.1 15.5 38.7 08 27 41 13 11 27 20				Δ =ca.3400km	
		e			35 36 37.2						
		e			28.5 31.5 32						
		e			18 20	17					
		e			53 55	20					
		e			47 49	30					
		e			41.8 43						
		i			12.1 12 13.5	09					
		ie			55	21.7 35.8 20					
		e			57 00						
8.	Z	ie	F F	17 17	03.9 04.8					in BE nur sehr schwache Spuren	
		e			33	21					
		e			35	29					
		ee			36	38					
		ee			37	41					
9.	BE Z, BE (Z), BE	ee	(P) SS L M	03 40	35	35				W-Registrierung sehr undeutlich.- Δ =ca.1300 km (Ita- lien)	
		ee			40	07					
	BE	ee	F	52							

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
9.	Z Z,BE	(e) P e (S) e (L) F	12	32 34.9 35.7 41	46					$\Delta = \text{ca. } 1300\text{km}$
9.	Z(BE) Z	i! P e (S) e (L) F	12	51 52 54	13.7 51.2 06.5					Nahbeben.- $\Delta = \text{ca. } 350\text{km?}$
9.	Z Z,BE Z Z,BE	(e) P e e S e e (L) e e M ₁ e e M ₂ F	13	47 50.5 52.5 53.6 55	34 37.1 45.7					$\Delta = \text{ca. } 1700\text{km (Südosteropa)}$
11.	Z	i F	15	57 57.4	56.9					
12.	Z,(BE) Z	e } P i }	02	26 27 29	27.4 38.4 24.3 22.5 55.6					W gestört. - BE nicht vollständig registriert - $\Delta = 15500\text{km. --}$ $13^\circ \text{S} 169^\circ \text{E} -$ $h=150\text{km (USCGS)}$
	Z,BE Z,BE(e)	e PKS e PPP e (SKS) e (S) e SKSP e PPS F		30.4 32.5 34.5 38.6 39.2 41.7						
12.	Z,(BEe) Z,BE	i i e e e e e F	12	01 02 11 12.4 33 39 ca.03.2	45.8 47.6 05.4 41 35 50					W gestört. - $\Delta = 8900\text{km}$
	BE (Z),BE	e S								
	BE Z,BE	e SKS e (Q) e (R) F					20			
13.	Z,(BEe) Z,BE Z(BEe) Z	i! e i! e F	00	51 52	00.0 03 06.6 12.7					Dilatation
13.	Z,BE	e F	04	37 43						erster Einsatz un- deutlich registrie- rt
13.	Z,(BE)	e e F	13	13 14.5	09.0 19.4					

August 1939, 4. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
16.	Z,BE	e	F	17	19	57.2				
				25						
17.	Z	i		15	57	44.8				Kompression. -
	BE	i		(e)	16	00.9	57.3			BE nur Spuren
			F		01.2					
18.	Z,BE	e		04	59	42.8				
	Z	e		05	01.3					
	BE	e	F		06.6					
				07						
18.	Z,BE	(e)		05	33.0					Spuren eines Nah-
		e	F		34.4					bebens?
				35						
18.	Z,BE	i	P _n	17	42	04.4				Nahbeben. -
	Z	e	P _S P			08.0				Δ=105 km
	Z,BE	e	S			12.6				
		i	P _S S			16.6				
		e	(L)			18.2				
			F	43	29.2					
18.	Z,(BE)	e	P'	22	35	27				Δ=15500km -
	BE	e			37.8					18°S 169°E (USCGS)
	Z,BE	e			38	24				
	Z,(BE)	i	PP		38	35				
	(Z),BE	e			39	11				
	Z,(W)	e	PKS		40.2					
	Z	(e)	SKSP		49					
	W	e	SS		57					
	W	(e)	Q	23	19					
	Z, EEW	e	R		32					
	WN	e	M		36					
		e	M		40		19	4		
		e	M	00	44		16			
			F	00.3	04		16			
18.	Z,(BE)	e	P'	23	00	03				
	Z	e			14					
	e		(F)		19					
					08					
19.	Z,(BE)	e	P'	01	06	57				Δ=15500km. -
	Z	e			07	43				Schwächere Wieder-
	Z,BE	e	PP		10	09				holung in derselbe-
	Z	e	PKS		11					Herdgegend
	W	e	(SS)		34					
	W	e	(R)	02.1						
	WN	e	M	02	11					
	W	e	M		17					
			F	02.7						

Spuren langer Wellen

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
19.	Z, BE	(e) e F	19	06.4 06 07.5	37					Erster Einsatz sehr schwach - Nahbeben
19.	Z, BE	e (F)	23	20 24						Spuren
19.	Z, BE	(e) (F)	23	47 51						Spuren
20.	Z, BE	(e) e (F)	05	26 26 28	35					Spuren
21.	Z	i (e) e M M F	15	31 32.1 16 07 13 16.3	55.1					Kompression. - In BE keine Zeit- marken registriert
22.	Z	i! i e e i e WE WN, Z	P P PP S (M) M(R) F	00	18 19 17.8 41.6 34.3 29 50 57 01.0	31.9 46.6 17.8 41.6 34.3 29 50 57 01.0	15			Kompression. - Δ =ca. 9800km. - In BE keine Zeit- marken registriert
22.	Z	(e) e F	02	41.6 42 44.4						Spuren
22.	Z	i! e e e (e) e e	P _n P ^x P P _S P _S S F	08	44 17.2 20.9 25 57 45 45.8	13.5 17.2 20.9 25 57 03 45.8				Nahbeben. - Δ =ca. 420km
22.	Z	e (e) (e) e e e	P P S (L) F nach 13.0	12	51 20 30 55 52.6 53.2 54	11.1 20 30 55				Δ =ca. 1200km (Süd- europa?). - Undeut- liche Registrierung
22.	Z	e F	13	46 49						Spuren (Nachstoß)

August 1939, 6. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
23.	Z	e P ₁	04	56	48.6					$\Delta = \text{ca. } 17000\text{ km. -}$ Pazifischer Ozean. In BE keine Zeitmar- ken registriert
		e P ₂		57	07					
		(e) (PP)	05	00.5						
		e (M)		45						
		e (M)		57						
23.	Z, BE	e F	17	50						Spuren
				52						
23.	Z	e	22	34	45					schwach
		e		35.0						
		e		39.2						
25.	Z	(e) P	04	03	39					$\Delta = 13900\text{ km}$ 19mm
		(e) P'		07	51					
		i!			07.5					
		Z, BE (e)			28.6					
		Z			48					
		Z (BE)								
		BE								
26.	Z	e	(F)	03	37	12.2				
					39					
27.	Z, BE	e	F	02	12.8					kurzperiodische Erschütterungen
					15					
27.	Z	i	(F)	04	29	46.0				schwach
					31					
27.	Z (BE)	(e)	F	05	12.6					sehr schwach
					13.2					
27.	Z, BE	g	F	11	36	47.5				Vorläufer eines Fernbebens
		e			38	06.3				
		i			40	13.3				
		BE (e)			44.5					
		(e)			48					
28.	Z	i	F	10	47	40.8				schwach
					48					
28.	Z, BE	e	F	11	36	19.6				schwach
					37					
29.	Z	i	F	09	21	39.2				schwach
					23	51.5				
29.	Z	e	F	18	22	50.7				schwaches Nahbeben
		e			23	17.8				
		e			24	50.6				

September 1939

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

Collmberg

$$\varphi = 51^{\circ}18'.5 \text{ N}; \lambda = 13^{\circ}00'.3 \text{ E}; h = 230 \text{ m.}$$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);

Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontalseismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da-tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
2.	Z,(W)	e P	09	18	07					Dilatation. - $\Delta=9800 \text{ km}$
		e PP		20	45					
		Z0,BE,(W)e PKS		21	37.6					
		Z,BE,W e (PPP)		23.4						
		BE (e)(SS)		39						
		W e M	10	08						
				22						
				10.6		19				
		i! P	07	56	43.0					
3.	Z(BE)e	e			53.3					Hauptphase sehr schwach
		BE			57	26.0				
		e			00	11.8				
		Z			07.1					
		BE			39					
		e SK&S								
		(Z,BE),W e M								
		F	08.9							
3.	Z,BE	(e)	09	50.1						Nahbeben
		e		50	27.2					
		e			32.2					
		Z			38.1					
		BE			51	19.4				
		e (L)			52					
4.	Z,BE	e F								Erste Einsätze sehr schwach. - $\Delta=1000 \text{ km}$
		(e) P	07	17.5						
		(e) PP		18	20					
		e S		19	14					
		e (L) F		21.5						
5.	Z			25						
		i	03	10	19.5					
		e		11	12.3					
		F		13						
5.	Z,BE	(e) P	06	04	25					$\Delta=\text{ca. } 1500 \text{ km}$ (Balkan)
		e			38.5					
		S		07.8						
		e		10	10					
		F		20						

September 1939, 2. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
6.	Z Z(BE) Z Z,BE	e i! i e	10	51	23 29.0 37.6					
					53.6 54.6					
6.	Z,BE	e P	11	35	23					Δ=ca.8300km?
		e PP		36	55.5					
	BE	e S		38	19.2					
	Z,BE	(e)(S _o S)			44.5					
	BE,(WN)	(e)			46.1					
	W	e (SS)			47.5					
		F	12.1	50			8		0.8	
7.	Z,BE	e	10	40	26.5					Spuren
		e			45					
		F		41.3						
7.	Z,BE	e	11	12	17.0					sehr schwaches Nahbeben oder Stoß
		e			18.8					
		F			27					
8.	Z,BE	e	07	03	35.2					erste Vorläufer eines Fernbebens
	Z	e		04	13.3					
		F		07						
8.	Z,(BE),W	e P	12	16	35.3					△=8900km (Aleu- ten). 51°N 175°E (USCGS)
	Z	i!			43.2					
		i		17.0						
	Z,W	PP		19	31.6					
		i			50.0					
	(Z)BE	e		20	21					
	BE,W	e		23.0						
	Z	e	26	12						
	BE,W	i!	S		27					
		e	S _o S		27.0					
	Z,BE,(W)	e	S _o SP		29.4					
	(Z),BE,W	e	SS		31.5					
	W	e	L		36					
	Z,BE,WE	e	M		40		35	406		
	WN	e	M		45					
	W	e	M		50		19	140		
		e	M		59		18	122		
	WN	e	W ₁	15.0						
			W ₂	15.9						
		F	ca.16.0							
9.	Z,BE	(e)	04	03.0						erste Einsätze sehr schwach
		e		04	24					
	Z,(BE)	e			39					
		F		07						
10.	Z	e	17	53	51					schwach
		(e)		54	08					
		F		55.1						
				57						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
11.	Z,BE(e)	i	19	09	00					schwach
	Z	e			02					
		F			11.0					
					11.4					
11.	Z	i	23	01	38.0					in BE nur schwach
		e			47.5					
		(F)			05					
12.	Z	i	00	49	20.0					schwach
		c			29.3					
		F			51					
12.	Z	e	05	17	12.2					schwach
		(F)		18						
12.	Z,BE	e	10	43	19					sehr schwach
		F		45						
12.	Z	e	12	26	07.9					Vorläufer eines
	BE	e			12.2					Fernbebens
	Z(BE)	i			19.5					
	Z,BE	e			30.5					
		i!			40.9		4mm			
	Z	e		27						
				30						
		F		23						
				33						
12.	Z	e	15	45	24.4					sehr schwach
		F		46						
13.	Z	e	18	17	06.5					Herd: Anden oder
		e			42					Südatlantik
		F			19					(s. La Plata)
14.	Z	e	00	35	06.5					schwach
	i!				58.5					Dilatation
	i!				36					Kompression
	e				04.6					
		(F)			38					
					20.5					
					39					
14.	Z,(BE)	e	09	12	45					
	Z	(e)		14	56					
		F		16						
15.	Z,(BE)	e	12	07	40.0					
	Z,BE	e			44.4					
	BE	e			09					
	Z,BE	e			08					
	Z,BE	e			11					
	Z	(F)			13					
15.	Z	i	13	49	08.0					
		F		49.6						
15.	Z,BE	e	14	45	02					
	Z	e			15					
	Z,BE	e			29					
	Z	i			36.5					

September 1939, 4. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
15.	BE	(e)	(F)		47.4					Fernbeben
	Z	i		21	59					
	Z,(BE)	e		22	00	50.0				
	Z,BE	(e)				50.0				
	(Z),BE	e				02.2				
	WE	(e)?				03				
	W	e				06				
						16				
						(M)				
						22.5				
15.	Z,BE,W	e	P	23	20	16.8				$\Delta = 1900 \text{ km}$
	Z	i!	PP			24.2				
		(e)	PP			31.5				
	Z,BE,W	e	S		21	39				
	Z,BE	e	SS		23	26				
	W	e	(L)			39				
	BE,W	e	(Q)			50				
	Z,BE	e	(R)			25.4				
	BE,W	e	M ₁			25.5				
	Z,BE,W	e	M ₂		26.5					
16.	Z,BE	e			28		10	42	33	Spuren
	Z	e			29.8					
16.	Z	e	F	31						Spuren
16.	Z	(e)	F	00	34					Spuren
					34.5					
16.	Z,(BE)	e	F	01	48.3					Spuren
					49					
16.	Z,BE	e	F	02	24.9					Spuren
					26					
16.	Z	e	(F)	05	16	36				schwach
		(e)			17	44				
16.	Z,BE	(e)	F	07	34					erster Einsatz undeutlich. - Schwach
		e			34					
16.	Z	e	F		38	27				
17.	Z,BE	e	(F)	08	04.7					Registrierung nicht auswertbar
					08					
18.	Z	e	P _n	00	15	34.4				$\Delta = 400 \text{ km. - Semmering (Ostalpen)}$
	BE	e				35.1				
	Z,BE	e	P*			41				
	Z,BE,W	e	PP			45				
	W	i	S		50		20mm	40mm	55mm	
		i	SS		23					
		i	SS		32					
		i	L		40					
					44					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
		M ₁ M ₂ P _n F		17 ca.33	48 04 34	(1) 1.2 2	12	65 36 21		
18.	Z, BE	e F	00	28 29.3	46.1					schwacher Nachstoß
18.	Z, (BE) Z	e P _n e P _n Z, BE Z	00	45 46	54.6 00.5					△ = 400 km. Nachstoß
		e P e PP			05.7 09.5					
		e S			21.4					
		i S			37.5					
		i SS			45.0					
		i L			52.2					
		M ₁ (M ₂) F		46	56.4 01 10					
				49.5						
18.	Z Z, BE	(e) P S S SS L M F	05	28.8 29	28 35 42 46.1					1. Einsatz sehr schwach. -△ = 400 km Nachstoß
18.	Z	i i S S SS L M F	06	08	30.2					
		(e) e F		45.5						
18.	Z	e (F)	20	42 44	45					Spuren
19.	Z, BE (WE ₂) Z, BE	i P i e (P _c P) e S W (e) L (Z), BE W e (S _c S) (M ₁) (M ₂) F	03	30 31	43.0 30.2 38.8 41.8 45					△ = ca. 3600 km (Iran)
				32						
				36						
				37						
				42						
				49						
				55						
			04.1			8				
						9				
19.	Z	(e) P?	08	24	47					
		e e S		25	51.0 20.4					
		i i F			32.4					
		i i			35.7					
		i i			38.8					
		i i			44.3					
				26						

September 1939, 6. Blatt

Da-tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
19.	Z,BE Z Z,BE	e i i	S F	19 20 21.3	56.4 02.7 08.2					P-Einsatz nicht zu erkennen - Nahbeben
20.	Z(BE),WN Z,BE,W (Z),BE BE Z,(BE) Z	e i i i e e e	P PP PPP S PcP L M PcS F	00 22 23 24 26 27.2 27.5 29 30.6 00.8	50.5 01.0 23.5 29.0 33 16 24 40					$\Delta=2100$ km
							6	10		
20.	Z	i e	F	07 07 12	42.5 01.5					schwach
20.	Z	e e e	P S F	13 15 16 16.6	38 01 10					Nahbeben. - $\Delta=ca.200$ km. - In BE sehr schwach
20.	Z	i e	F	13 06 10	29.0 51.5					schwach
21.	Z,BE WN	e e	F	11 48 59 12.1	47.4					Spuren langer Wellen
21.	BE,(WE) Z,BE	e i i e e (S) L e ScS M F	P i i (PP) (S) L ScS M 13.1	12 49 51.0 54.7 57 00 02 13.1	32.7 46.0 53.0 51.0 54.7 57 00 02					$\Delta=ca.3700$ km Kompression
21.	Z	e	F	23 28	27.1					Spuren
22.	Z,BE,W Z,BE,WE (Z),BE,W BE,W Z,BE,W Z,BE,W(i) W	e i i e e (L) M F	P PP PPP S SS (L) M F	00 40 43 44.5 45 47 01.6	14.6 26.6 33.8 30 50		EE 19mm	2mm		$\Delta=1900$ km (Smyrna)
							11	276	186	

Da- tu	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s	T	E	N	Z		
22.	BE Z, BE	e e i (F)	13	27	45.2 50.6 54.9					Nahbeben	
23.	Z	i e F	01	06	14.0 29.3					Kompression schwach	
24.	Z	i e F	01	55	02.6 21.5					Dilatation	
24.	Z, BE	e e P S i i i i S M F	06	04	35.7 45.4 52.8 25.8 29.5 32.0 35.7 48 52					$\Delta = 480 \text{ km}$	
24.	Z, (BE)	c e e F	08	02	11 22.1						
24.	Z	e L F	16	25.6 28						schwache lange Wellen	
24.	Z	e F	18	51 53	51						
25.	Z, BE	e (e) (F)	13	55	32 38.1 57.2 58					schwach	
25.	Z, BE BE	i e F	15	42 44.6 48	59						
25.	Z Z, BE	(e) e (e) Z, BE (W)	16	30.4 32.5 33.2 38 44						sehr schwach	
28.	Z, (BE) Z Z, BE Z	e e e (PP) (e) (F)	15	11	07 13 36 14.4 15 17	Herd: $14^{\circ}5\text{N}$, $89^{\circ}0\text{W}$ (USCGS). - $\Delta = 9600 \text{ km}$ Vorläufer					

Oktober 1939

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18.5' N$; $\lambda = 13^{\circ}00.5' E$; $h = 230$ m.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Kompl.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkun
			h	m	s		T	E	N	
1.	Z,(BEe)	i! i e	09	20	53.2 59.6					Kompressi
				23	12					
				24						
1.	Z	e	F	12	01	46				
				03						
2.	Z,BE Z Z,BE	e (e) e	F	21	41	42				
				44						
				46.1						
				49						
2.	Z,BE	e e	F	22	05	15 24				
				05.8						
3.	Z,BE(e) Z	i e e e e e Z,(BE) Z	F	13 14	59 00	59.5 06.5 12.0 15.6 23.6 13.6 21.1 33.4				
				02						
				07						
3.	Z,BE	e	F	23	12	32				
				13.3						
7.	Z Z,BE Z	e e e (e)	F	21	01.2 02 04.7 12.5 16					
					14					
8.	Z	(e)	F	20	07 08.4	41				

November / December 1939

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$$\varphi = 51^{\circ} 18' 5'' \text{ N}; \lambda = 13^{\circ} 00' 3'' \text{ E}; h = 230 \text{ m.}$$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
1.	Z	i i i e	11	22	16.8 19.1 20.1 35.2					sehr schwach
		F		23						
3.	Z, BE	i! i) e	08	27	33.6 44.1					schwach
		e		28	04.2 07.1					
		F		29						
3.	Z	e i i i e e	19	58	15.4 16.1 25.3 36.9					sehr schwach
		e		20	00 01 03					
		F			32.7 41.1					
4.	Z, BE, W(e) Z, BE	i i! e e i i!	10	21	52.6 54.0 00.4					Kompression $\Delta = 3500 \text{ km?}$
		e		22	06.9 15.3 20.9					
	BE	i i!			53.6 07.9					
	Z, BE	i i!		23	24.0 33.9					
		e			24.9 25 26					
		PcP			29 19 59	3		11.1		
	BE, W BE	e e			S?					

November 1939, 2. Blatt

Da-tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
	BE Z	e i			58	10.7 24.1 37.9				
	i	i				43.5 54.4				
	BE Z,WE	e e	F	08	04					
14.	Z	e (i)	F	12	58.5 58 59	43.2				Undeutlich; außerordentlich starke mikroseismische Bewegung (7sec Periode, 15mm W) sehr schwache Spuren
16.	Z	e	F	03	24 26	41.1				
17.	Z WN Z, BE	i e i! i! Z i! i e e		18	58	16.3 17.9 20.8 24.7 35.7 39.8 57.9 59 14.1 19.9 55				In W nur Spuren
	BE Z BE	e e e	F	19	00	35.7 43.9				
				01.9						
				04						
17.	Z	i i e (i)	F	19	42	18.5 31.6 37.3 48.3 43.3				schwach
17.	Z, BE	e i e	F	20	17	52.4 54.4 55.4	0.5			schwaches Nah-beben ?
					18.3					
18.	Z, BE(e) Z	i i Z, BE Z Z, BE		01	44	18.9 21.4 43.0 53.7 06.0 14.0 40.2 48.6				
	BE Z	e e e			46	56.1				
	Z, WN	e (L) (M) F		02	47 10 22 34	58.5	15	68		

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
19.	Z	i i e	01	51	58.2					
				52	00.2					
					20.2					
					53.5					
19.	Z	i	19	18	55.9					
	BE	i			57.5					
Z, BE	i				59.3					
Z	i			19	04.8					
	(i)				07.9					
Z, BE	i				10.7					
		i			11.2					
21.	Z, WE	e ee eee eee eee eee i	P	08	53	46.7				
	BE					47.9				
Z, BE						52.9				
						59.4				
						10.8				
						19.4				
						34.9				
						43.5				
						17.6				
	Z(e), BE	i				25.6				
	WN	i				57.4				
Z, BE	e	S				57.4	3			
BE	e	SS				05.2				
	(i)			09	59	13.9				
	Z	i			00	20.0				
Z, BE	e					45.0				
WN	e	(L)			01	34.3				
BE	e	(M)			03					
		(V2)			03.5					
		F			06					
					27					
21.	Z, BE	i	P	11	09	29.3				
		i				34.3				
		i				39.9				
	WE	i				45.4				
Z, BE	i					45.6				
Z	i					49.4				
Z, BE	e			10		17.3				
Z	e					34.2				
WE	i					40.0				
W	i				11	20				
WE	e	PP			12	12	5			
Z, BE	e					20				
Z	e				13	26				
WE	e	(PPP)				36				
Z	e				15	04				
BE	i					51.6				
W	i			11	16	58				
					17	03.4				
						06				
	BE	i			17	21				
	Z, BE	e								

 $\Delta = 2600 \text{ km}$ $\Delta = 7500 \text{ km}$ Kompression
schwach regi-
striert

Da- tum	Instr. Amp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
	Z, BE, W	e	S		18	27				
	Z, BE	e	ScS		19	23				
	Z, BE, W	e			21	39				
	WN		M(SS)		22.8		7		38.9	
	W		M ₂		24					
			F	12	03					
21.	Z	(e)		21	43.3					sehr schwache Spuren
21	Z	e		23	19	04.6				BE nur Spuren
	i					13.4				
	i					18.7				
	i					34.0				
			F		20.7					
22.	Z	e		05	17	42.1				BE nur Spuren - Vorläufer eines Fernbebens?
	i					43.6				
	i					53.6				
	i			18	07.7					
	ee					14.2				
	e					30.5				
			F		20					
22.	Z (BE)	e		20	13	03.1				
	ee					07.6				
	ee					33.7				
	e			14	16.2					
			F		14.6					
24.	Z, BE	i		01	00	56.5				
	Z	e			01	01.4				
	i					04.8				
	i					22.2				
			F		03					
24.	Z	e		23	41	09.0				
	(i)					11.5				
	e					17.0				
	i					34.9				
	ee					58.5				
	e			42		22.6				
	WN	e		00	36					Spuren langer Wellen
			F		38					
26.	Z	i		07	32	39.4				Dilatation
	BE	e				39.9				
	Z	i				41.6				
	WN	(e)			32.7					
	Z	i			32	45.9				
	Z, BE	e				49.2				
	Z	e		33	11.3					
	Z, BE	e				17.1				
	Z	i!				29.6				
		e				39.8				
			F		35.6					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per	amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
28.	Z, BW Z	i e i e	02	22	19.7 24.3 34.8 38.4 40.9 51.7					Kompression
	Z, BE Z	e	F	24						
28.	Z	e	03	04.3						Spuren eines Bebens
28.	Z	e i e e	14	28	50.0 57.5					
	Z, BE Z	e e e		29	00.0 08.1 14.0					
	Z, BE Z	i e	S?		30 35	48.1 16.3 20.0				Möglicherweise auch ein zweites Beben
		F		36.1						

Dezember 1939, 1. Blatt

1.	Z	e		06	53	27.2 29.1				Registrierung undeutlich weg Maschinenstö- rungen
	Z, (BE) BE	i i i	F		54 55.4	39.4 07.4				
2.	Z	e i e i i!		00	28	27 30 43 49 55.8				BE nur Spuren
			F		30					
2.	Z	e i! Z, BE@ Z		03	10	03.5 05.0 08.3 13.9				5mm
			F		11					
2.	Z, BE	e e i		14	28	28.2 33 37 44				Kein deutlicher Einsatz
	Z(BE) BE Z, BE	i i F			29.2					
2.	Z, BE	e e e		15	21	09 14 37				
		F			21.9					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M., Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
3.	Z	i	14	17	11.4					
		e			32					
		e		19	59.9					
		F		20.3						
4.	Z	i!	03	45	23.7					
BE	e				24.7					Kompression
Z	e	F		46	25.7					
4.	Z	i	16	39	38					
		e		43	42					
		i			47					gestört wegen Maschinenunru- he
		F		44.4						
5.	Z	e	00	07	23.5					
Z, BE	e	F		08	28.1					
5.	Z, BE	i	08	43	00.0					
Z, BEWE	e				06.1					Kompression
Z	a				20.2					$\Delta = 9600 \text{ km}$
Z, BE	i				40.5					
Z	e			44	55.7					
Z, BEWE	e	PP		46	25.7					
Z, BE	e			47	49.4					
	e	(PP)		48	02.4					
Z, BE(e)	(i)			49	36.7					
BE, W	e	SKS		53.4	14.1					
BE	e	S		53	6					
BE, w	e	PS		46						
Z, BE	e	HS		54.8						
BE	e	SS		55						
W	e	(L)	09	59.3						
BE, W	e	M ₁		15						
W	e	M _D		19						
	F		09.8	22						
7.	Z	e	11	28	20					
Z, BE(e)	i				52.5					
Z, BE	e				20.8					
Z	i	F		29	17.0					
Z	e			32.5	20.2					
Z	i				27.3					
Z, BE	e				31.6					
Z	i				42.7					
Z	i				11.9					
10.	Z	i	03	39	51.5					
Z	i				53.5					
Z, BE(e)	i	F		40	10.2					Dilatation
Z, BE	i			41	02.7					
				44						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
10.	Z,BE(e) Z	i i e e e e e e F	20 22 26 28.9 32	21	11.9 13.7 16.3 21.5 06.1 12.5 48.1					Kompression
				16	45.4 47.0 49.5 53.4 54.4					
				18	3					
				24	58					Maschinenstörungen - Vorläufer eines Fernbebens
				25	02					
				19	19					
				36	36					
				48	48					
				26.5						
14.	Z Z,BE(e)	e e e e e e F	20 20 21 22.1	19	55					Erster Vorläufer sehr schwach Nahbeben $\Delta=260$ km?
				20	00					
				03	03					
				35.7						
				44.0						
				50.3						
				04						
				21						
				22.1						
16.	Z,RE	i e i e (P)	01 F	53	03.8 07.1 12.3 21.0					$\Delta=40$ km? Nahbeben oder Sprennung?
					53.7					
				03	55					
					09.3					
					13.4					
					25.8					
					41.0					
					56					
					57					
					02.4					
16.	Z,BE(e) WN(i) Z, BE Z Z, BE BE Z, BE, (e)	i e i e P e (P,F) e S	10 F	58	22.8					$\Delta=8300$ km
					25.9					
					28.9					
					33.2					
					43.3					
					21.0					
					29.8					
					08.1					

Ta- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
16.	WN Z, BE, W Z, BE, W	e e e e e e e e e e	PS (SS) (Ly) (Lp) (M)	F 	09 10 14 19 27 36 11.9 22 22.7 00 10 11 11 12 13 16.5 20 10 18 17 28 21 41 41.6 00 57 57.8 01 55 56 59 21 07 21 14 18 21 25 26 29 43 52 22.9	27.9 35.1 40.6 13.6 4 30 25 53.2 54.2 00.4 06.8 14.8 22.7 06.3 46 51 59.3 02.3 17 49 29 23 09.5 10 07.3 30 20.4 26.2 39.4 41.9 01.0 33.6 35.5 21.4 41 17 11 16	Vorläufer eines Fernbebens			
	W	e								
	BE	e								
	BE, W	e								
	Z, WN	e								
	Z, BE(e)	i			14	21	53.2			
	Z	e				22	54.2			
	Z, BE	e					00.4			
	Z	e					06.8			
		e					14.8			
19.	Z, BE	e e e e e e e e e			00	10	06.3 46 51 59.3 02.3 11 11 12 13 16.5			Spuren Kompression Dilatation
	Z	e					17 49			
	BE	e					29			
	Z, BE	e					23			
		F								
19.	Z	e	F		20	09.5				Spuren
20.	Z, BE(e)	i! e	F		18	17	07.3 30		4mm	Kompression
20.	Z	i	F			28				
21.	Z	i	F		21	41	20.4 26.2			Dilatation
21.	Z	i	F				41.6			
21.	Z, BE	e	F		01	55	41.9			
21.	Z	e	F			56	01.0			
21.	Z, W	e	F		21	07	33.6			
	BE	e					35.5			W.E schlecht re gistriert
	Z, BE	e			21	14	21.4			Offenbar der Ein satz ei. 2. Bebens
	Z, BE, WN	e				18	41			Sinsätze daher unklar
	BE	e				21				
	BE, W	e				25	17			
		e				26	11			
	Z, BE, W	e				29				
	W	e				43				
		e				52				
		F			22.9					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
22.	Z, BE	e	P	04	56	47.5				$\Delta=10000\text{km}$
		e			57	57.1				
	Z, BE	i			57	10.8				
		e				33.7				
	Z	e			58	17				
	BE, W	e	S	05	07.3					
	W	e	(SS)		13.5					
	WN	e	(L)		22.8					
		F		05.8						
22.	Z	e		05	26	32.1				BE nur Spuren - Nachstoß zu e d. Fernbeben?
		i				33.7				
		e				40.9				
		e				49.1				
		i			27	08.0				
			F		28 2					
23.	Z, BE	e	F	12	34.9					Spuren
					36.1					
23.	Z	e	F	17	23	49.3				Spuren
					24.8					
?3.	Z, BE	e		20	55.1					
		e			55	46				
		e				53				
		F			56.5					
24.	Z, BE	i		07	50	35.3				
	Z	e				37.8				
		(i)				43.3				
		e				46.6				
	Z, BE	e				51.6				
	Z	(e)	F		51	17				
					52	24				
24.	Z, BE	i		19	05	10.8				
	Z	e				12.0				
	BE	e				19.9				
	Z	e				23.9				
		F			07					
5	Z, BE	e	(P)	06	38	04.5				W nicht gut re- gistriert - $\Delta=\text{ca } 3800?$
	Z	i				08.4				
	Z, BE	e				21.9				
		e	(S)		43	15.2				
	BE	e	F		44.9					
					(46)					
25.	Z	i		11	31	26.7				
		e				28.7				
		e				45.9				
		e				49.9				
		F			32	03.5				
					33					

Dezember 1939, 6. Blatt

Da- tum	Instr. Komp	Phase	M. Gr. Z.			er.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
25.	Z, BE	i	P	12	58	37.2				Vorläufer eines Fernbebens und Teile der Haupt- phase (schwach)
	Z	i				39.6				
	Z, BE	e				43.0				
	Z	i				51.5				
	Z, BE	e		12	58	55.5				
		e			59	12.7				
		e				19.8				
	W	e	(L)	13	07		13			
		e	(M)		09				4.9	
	BE	e	(M)		11					
		e	F		21					
25.	Z	e		16	43	54				Lange Wellen
		e			44	56				
		e	F			44.5				
25.	W	e	(L)	17	30		22			Spuren
		F			45					
25.	Z	i		21	22	11.0				Spuren
		i				16.0				
26.	Z	e	F	00	34.7					$\Delta=2200\text{km}?$
		F			35.3					
26.	Z	e		10	14	18.3				$\Delta=2600\text{km}$ - Anatolien - Zerstör- rendes Beben Bei WN Feder aus- geworfen. Auswertung wegen zu großer Amplituden äußerst er- schwert
		e			15	27.5				
26.	Z	e	P	12	07	33.0				Vorläufer einer Fernbebens
	Z, BE	e			08	52.5				
	Z	e				54.6				
	Z	e				58.0				
	Z, BE	e	S?			12.0				
	Z	e	F			20.3				
		e				28.4				
		e				38.6				
		e				21.0				
		e				36.4				
26.	Z	e		22	02	34				Außerordentlich große Amplituden
		e				39				
27.	Z, BE, W	i!!	P	00	02	18.1				
		e				27.4				
		e				46				
		i!	S		06	22				
		i!			08	18				
	W	i!			10					
	BE	e	F	05						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
27.	Z, BE(e)	i	P	00	55	29.5				Herd nach Rundfunk: Marokko
27.	Z, BE Z	e e		02	03	08.0 11.7				
			F		04					
27.	Z, BE	i		02	53	10.3				
		e e e e!				19.6 27.6 35.5 44.2				kräftiger Nach- stoß
		BE	e		54	20.9				
			(D)		57.0					
			F	03	05					
27.	Z	e		03	21.1					
	Z, BE	e e	F		21	57				
					22	18				
					26					
27.	Z, BE	e	F	03	39.8					
					41.6					
27.	Z	e		03	56	29				
					57.6					
27.	Z	e		05	12	48.1				
			F		14	59 5				BE nur Spuren
27.	Z, BE	e	F	06	44	26				
					44.9					
27.	Z, BE Z	i e e		07	53	04.4 07.2 14.3				
			F		54					
27.	Z	e		08	43	15.9 19.5 23.0				
		e e	F		44					
27.	Z, BE Z	e e	F	12	45	05.3 13.4				
					46					
27.	Z, BE Z	e e	F	15	25	14.2 21.8				
					26.1					
27	Z, BE	e e	F	19	28	31 5 42.9				
					29.6					

Dezember 1939, S. Elster

Dezember 1939, 9. Blatt

Antr. omp.	Phase	M. Gr.	Z.	Ter.	Amplituden				Bemerkungen
					h	m	s	T	
23	Z, BE	e		07	45	13.5			
		i					28.0		
		e					38.0		
	Z	e			46	04.3			
		F			48				
28.	Z, BE	e	F	08	10.9				
			F		13.3				Spuren
28.	Z	e	F	14	54.1				
			F		55				Spuren
28.	Z, BE	e		17	45	38.4			
	Z	e				45.8			
	Z	e				54.2			
	Z, BE	e			46	12.0			
		F			47				
28.	Z, BE	e		19	14	43.0			
		e				50.7			
	BE	e				55.5			
		e			15	10.4			
		F			16.2				
29.	Z, W(e)	i	P	11	38	22.6			
		e				25.6			
	Z, W(e)	i				30.6			
		e	(P)			40.1			
		e	(PP)			52.2			
		e			39	02.4			
	Z	i				21.1			
		e			40	09.1			
		e				26.8			
	Z, WE	S		42	14				
		e				24			
		e				30			
	W	e	M	49					
		e	F	11.9					
29.	Z	i		13	23	08.6	1.5		
		e				19.9			
		e				24.4			
		e				54.9			
		i			24	12.8			
		i	F		25				
29.	Z	e		16	09	15.4			
		e				24.8			
		e				38.8			
		e				52.0			
		F			11.3				

Δ=2400km. Kleinasien

W nur schwach

schwach

3mm

Dezember 1939, 10. Blatt

Num.	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
29.	Z	e	17	39.9						
30.	Z	e	12	29	15.4					
		e			18.8					
		F		29.4						
30.	Z(BE)	e	12	31	40.8					
	Z,BE	e			52.3					
		e		32	03.4					
		c			15.3					
		F		32.5						
30.	Z	e	14	52	19.0					
		e			21.8					
		e			38.9					
		e			48.4					
		i		53	04.9					
		F		53.9						
31.	Z,BE	i	07	05	19.0					
	Z	e			23.7					
	Z,BE	e			27.9					
	Z	e			36.2					
	Z	e			40.8					
	Z	e		06	03.1					
		F		07						
31.	Z	e	07	07.6						
		F		09.3						
31.	Z,BE	e	10	32	08.0					
	Z	e			17.3					
	Z,BE	e			22.7					
	Z	e			27.9					
		F		33	38.3					
31.	Z	e	13	54	48					
		F		55.2						

Anm.:

Die große Anzahl schwacher Beben nach dem 27.12.39 dürfte durchweg Nachstöße zu dem verheerenden anatolischen Beben zuzuschreiben sein

Mildner-Stranz