

1913.

Mitteilungen

No. 1.

der Hauptstation für Erdbebenforschung in Gr. Raum des Geologischen Instituts zu Königsberg Pr.

Breite: 54° 49,9' N. Länge: 20° 29,8' E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht zu Mitternacht.

Apparat: Astatisches Horizontal-Pendel von Wiechert (Masse = 1000 kg).

Vom 1. Januar bis zum 31. Januar

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	A _Z	
Jan.								
			h m s	s	μ	μ		
5.	I	e	4 44,8					
		F	50,0					
5.	II	e	17 40,2					
		eL	18 01,6					
		MN1	05,2	14	-	19		
		MN2	09,3	13	-	8		
		ME	10,3	13	37	-		
		F	19,2					
7/8.	I	eP	23 03,1	5	2	1		
		i(S)	13 17	5	2,5	1,5		
		eL	29,8					
		MN	37,4	17	6,4	10,5		
		ME	40,1	13	25,5	-		
		F	0,5					
8.	I	eL	20 00,2					
		M	08,3	13	6,5	2		
		F	20,5					
9.	I	e	3 17,0	8	3,5	1,5		
		i	33 12	6	4	1,5		
		eL	34,3					
		M	44,7	11	20	6		die 3 Beben gehen in einander über
9.	I	e	4 16,3					
		M	19,7	13	4	3		
9.	I	e	4 50,3					
		M	54,8	13	5,5	1,5		
		F	5,2					
9.	I	eL	11 56,2					
		F	12 07,2					
10.	I	eL	8 14,7					
		F	37,2					

Datum Jan.	Cha- rakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
							A _E	A _N	A _Z	
11.	I	e	h	m	s	s	μ	μ	μ	Starke Mikroseismik lässt den Beginn des Bebens nicht genau erkennen!
		S?		40	52	8	15	6,5		
		eL		53,6						
		MN1	14	10,1		25	-	67,5		
		MN2		15,1		29	-	67,5		
		ME1		16,6		19	32	-		
		ME2		22,5		17	26	-		
		F		15,9						
15.	I	e	19	05,5						
		eL		36,8						
		F		19,9						
19.	I	iP	17	17	12	3	1,5	1		Herddistanz ca. 8300 km.
		PR1		20	36	4	1,5	-		
		iS		26	48	7	13	7,5		S setzt kräftig ein.
		SR1		32	21	7	2,5	-		
		SR2		35	30	4	2	-		
		SR3		37	04	5	2,5	-		
		eL		38,8						
		MN1		48,3-53,9	25		-	48,5		
		ME1		53,3	21		20,5	-		
		MN2		55,3-56,9	17		-	14,5		
		ME2	18	03,3		13	6,5	-		
		F		19						
27.	I	iP	19	43	32	4	4,5	3		Herddistanz ca. 2400 km.
		iS		47	30	4	4	2,5		Persien. (nach Jugen-
				48,1		8	16,5	6,5		heim).
		eL		52,1						
		H		55,8-58,2	12		4	3		
		F		20,7						
Mikroseismik mässig am 1-5, 8-16, 21, 22, 25, 26; stark am 23, 24. Windstörungen am 31.										
Vom 19. 20 ^h bis 21. 10 ^h Registrierung versagt.										
gez. Dr. W. K l i e n.										

[illegible]

Wiedemann
Hauptstation für Erdbebenforschung in Gr. Raum des Geologischen Instituts zu Königsberg Pr.

Breite: 54° 49,9' N. Länge: 20° 29,8' E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht zu Mitternacht.

Apparat: Astatisches Horizontal-Pendel von Wiechert (Masse = 1000 kg).

Vom 1. März bis zum 31. März 1913

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	A _Z	
			h m s.	s	μ	μ		
1.	I	eL	15 13,0					
		F	15,6					
3.	I	eL	20 43,8					Spuren von langen Well-
		F	20,0					lenzügen.
4.	I	eL	7 49,1					dto.
		F	8,3					
6.	I	eL	2 35,7					Sterke Mikroseismik ver-
		M	41,2	8	8	-		deckt die Vorläufer !
		F	3,2					M tritt auf N S sehr
6.	I	e	11 19,4					scharf hervor.
		eL	29,4					
		MN	31,9	16	-	82,5		
		ME	36,9	21	41	-		
		F	12,1					
8.	I	eL	16 38,9					
		F	17,0					
14.	III	eP	8 58 40	4	2	4,5		Herddistanz ca. 8600 km.
		PR2	9 03 55	8	13,5	6,5		Sunda-Archipel.
		PR3	04 53	5	17,5	8		
		S	08 30	7	16,5	13,5		
		SR2	17 30	13	48	54,5		
		eL	21,6					
		MN1	36,9	27	-	572,5		
		MN2	40,1	19	-	331		
		ME	45,6	15	94	-		
		F	12,3					

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
							A _E	A _N	A _Z	
März			h	m	s	s	μ	μ	μ	
19.	I	eL	19	34,1						
		F		45,1						
23.	Iu	ePN	20	59,9	5	-	1,5			Herddistanz ca. 9100 km.
		S	21	10 09	6	7,5	4			
		eL		23,2						
		MN		34,7	25	-	21			
		ME		38,4	21	20,5	-			
		F		22,3						
24.	I	PN	10	42 14	4	-	2,5			Die anderen Phasen
		iE(S)		47 08	4	6,5	-			fallen in den Rollen-
		F		11,4						wechsel.
25.	I	e	14	09,4						Kaukasus ?
		F		23,6						
31.	IIu	iPN	3	52 44	4	-	2,5			Herddistanz ca. 8000 km.
		ePE		52 45	4	0,5	-			Aleuten.
		S	4	02 06	4	3,5	2			7 h 54 m
		eL		12,4						Auftauchen von W-Wellen.
		ME1		25,5-	21	34	-			Die Nachwirkungen des
				27,4						Bebens dauern auffallend
		MN1		29,9-	19	-	44			lange an. Deutliche Züge
				32,2						langer Wellen treten auf
		ME2		31,1	17	20	-			von 9,8h-10,3h,
		MN2		36,5	17	-	14,5			von 11,8h-12,4h,
		F		8,2						von 18,0h-18,6h,
										von 20,0h-20,6h, von 22,1h-22,9h, von 23,2h-0h
										Mässige Mikroseismik am 4, 7-9, 11, 12, 15-17, 26;
										starke am 5, 6, 10, 13, 14.
										Am 18. 0,5h-10h Laufwerk stehen geblieben !

gez. Dr. W. K l i e n.

Der Hauptstation für Erdbebenforschung in Gr. Raum des Geologischen Instituts zu Königsberg Pr.

Breite: 54° 49,9' N. Länge: 20° 29,8' E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht zu Mitternacht.

Apparat: Astatisches Horizontal-Pendel von Wiechert (Masse = 1000 kg).

Vom 1. April bis zum 30. April 1913

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	A _Z	
			h m s	s	μ	μ		
1.	I	eL	0 27,6					
		F	0,9					
3.	I	e	0 12,4					
		eL	30,2					
		MN	36,4	8	-	2		
		ME	41,1	15	7,5	-		
		F	1,3					
4.	I	eL	14 22,9					
		F	14,5					
7.	I	e						
		S	14 09 56	6	3	0,5		
		eL	28,0					
		ME1	34,4-	15	6,5	-		
			36,4					
		MN	34,4-	13	-	3,5		
			37,6					
		ME2	37,9-	13	5	-		
			40,1					
		ME3	45,7	15	6,5	-		
		F	16,1					
8.	I	eL	3 03,9					
		F	3,9					
13.	III	eP?	6 50 41	4	2,5	1,5		Maximum tritt scharf
		S	7 02 40	5	6,5	0,5		hervor.
		eL	18,1					
		M	29,3	17	242	69		

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
							A _E	A _N	A _Z	
1913 April			h	m	s	s	μ	μ	μ	
14.	I	e	8	09,8						
		eL		29,0						
		MN		21,8	21	-	14			
		ME		28,1	13	7,5	-			
		F	9,2							
14.	I	eL	20	13,9						
		F		30,9						Spuren langer Wellen- züge !
16/17	I	eL	23	51,9						
		F	0,1							
17.	I	eL	13	20,5						
		F		13,9						
18.	I	eL	14	03,4						
		F		14,8						
18.	I	e	19	23,8						
		eL		44,4						
		MN1		12,3	21	-	10			
		ME1		12,9-	21	14	-			
				15,2						
		ME2		59,1	17	10,5	-			
		ME3	20	02,0-	19	11	-			
				06,9						
		MN2		04,4						
		F		21,3						
20.	I	P	3	18	27	6	1,5	0,5		S setzt scharf ein.
		iS		22	24	4	10	8		M tritt kaum hervor.
		eL		24,3						Herddistanz ca. 2400 km.
		ME		25,3	9	8,5	-			
		MN		25,5	17	-	32			
		F		4,3						
24.	I	e	10	31,0						
		i(S?)		39	26	8	2	1		

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	T	A _E	A _N	A _Z	
April								
1913		M1	h m s 11 05,0-	s 19	μ 13,5	μ 9,5	μ	Die beiden Beben gehen ineinander über.
			08,6					
		M2	10,6-	19	8	6,5		
			20,6					
24.	I	i(S?)	12 39 26	6	2	1,5		
		eL	13 05,7					
		F	14,1					
25.	I	eL	0 03,2					Spuren langer Wellen- züge.
		F	2,9					
25.	I	e	4 25,8					
		eL	30,9					
		F	5,0					
25.	I	eL	5 27,2					Spuren langer Wellen- züge.
		F	5,9					
25.	II	eP	18 10 04	3	0,5	-		P sehr schwach.
		S	20 14	13	9,5	3		S tritt scharf hervor.
		eL	30,7					Herddistanz ca. 9000 km.
		ME1	46,3-	23	74,7	-		20 h 42 m Wiederauftau- chen langer Wellenzüge.
			48,6					
		MN1	46,9-	21	-	71		
			49,8					
		ME2	58,6	21	44,5	-		
		MN2	58,4	21	-	24,5		
			19 00,9					
		M3	06,8	17	17,5	12,5		
		F	22,7					
26.	I	e	4 45,2					
		eL	55,8					
		F	6,4					
26.	I	eL	13 23,3					
		F	14,5					
27.	I	eL	9 02,2					Spuren langer Wellen- züge.

გვგ. Dr. W. K l i e n.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht zu Mitternacht.
Apparat: Astatisches Horizontal-Pendel von Wiechert (Masse = 1000 kg).

Vom 1. Mai bis zum 31. Mai

1913

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	A _Z	
			h m s	s	μ	μ		
1.	I	e	14 01,0					
		el	20,0					
		w	15,3					
1.	I	el	15 50,9					
		F	16,7					
1.	I	el	22 32,6					Spuren langer Wellen- züge.
		F	23,1					
4.	I	el	10 08,7					
		F	13,2					
5.	I	el	7 21,0					
		F	7,9					
6.	I	el	0 22,9					
		F	1,2					
6.	I	el	21 08,4	15				
		F	3,2					
6.	I	el	12 08,3					Spuren langer Wellen- züge.
		F	13,4					
6.	I	el	15 45,9					
		F	16,3					
7.	I	el	0 12,1					
		F	1,3					
8	I	eP	18 34 44					
		i	59 13	7	4	9		Kein ausgesprochenes Maximum.
		el	19 07,5					
		F	21,4					F des Zeitkontakts wegen nicht ganz sicher.
9.	I	el	17 10,0					
		F	17,6					
9.	I	el	22 10,4					
		F	22,5					

19 13.

No. 11

Datum Moi	Cha- rakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
							A _E	A _N	A _Z	
			h	m	s	s	μ	μ	μ	
16.	I	eL	12	20,3						
		F	13,7							
17.	I	eL	8	52,5						
		F	9,4							
18.	II	e(P)	2	23,4						
		eL		50,1						
		M1		57,1	36		45,5	41		
		M2	3	02,2-	25		20,5	18		
				06,3						
		F	5,0							
19.	I	eP	15	50	13	4	4	4		Herddistanz ca. 2500 km.
		S		54	16	8	6,5	4,5		Island.
		eL		59,7						S ist kräftig ausgebil-
		M	16	00,8-	11		4	2		det, M tritt wenig hervor.
				01,9						
		F	16,6							
20.	I	eL	4	35,2	17		5	5		
		F	5,2							
21/5	I	e	23	50,6						
		eL	0	12,8						
		M1		23,4-	17-29		28	17		
				33,3						
		F	1,6							
22.	I u	P	10	24	0					Herddistanz ca. 8100 km.
		S		33,4						
		eL		51,4						
		F	11,3							

gez. Dr. W. K l i e n.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht zu Mitternacht.
Apparat: Astatistisches Horizontal-Pendel von Wiechert (Masse = 1000 kg).

Vom 1. Juli bis zum 31. Juli 1913

Datum Juli	Cha- rakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
			h	m	s		A _E	A _N	A _Z	
						s	μ	μ		
Wegen baulicher Veränderungen auf der Station fällt die Registerie- rung im Monat Juni aus ! =====										
5.	I	eL	13	35,8						Fraglich, ob seismischen Ursprungs.
		F	14,7							
5.	I	eL	20	52,7						
		F	21,3							
5.	I	e	22	10,4						
		eL		18,2						
		F	22,8							
6.	Ir	iP	7	09	58	5		4,5		Herddistanz 2200 km. Aegäisches Meer.
		S		13	38	7		6		
		eL		15,3						
		M		20,7		8		33,5		
		F	8,3							
6.	Iu	i	16	37	17	6		1,5		
		eL		49,6						
		M		10,2-		21		4		
				16,1						
		F	18,5							
7.	Iu	eP	17	56,7						
		i	18	02	14	6		2,5		
		i		03	28	4		4,5		
		eL		21,5						
		MN1		37,4		21		10		
		MN2		44,5		23		10		
		MN3		47,5		19		6		
		MN4		51,0		19		5		
		F	20,7							

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
							A _E	A _N	A _Z	
Juli										
1913			h m s			s	μ	μ	μ	
8.	I	eL	8 34,0							
		F	39,4							
8.	I	eL	9 16,9							
		F	9,6							
8.	I	e	13 51,7							
		eL	14 09,3							
		F	15,2							
19.	I	e(P)	15 54,6							
		i	56 06	4				6,5		
		eL	56,6							
		F	16,2							
20.	Ir	e	12 09,4							Süddeutschland.
		i(S)	11 40	3				2,5		
		eL	12,8							
		M	14,2	5				8,5		
		F	12,7							
22.	I	eL	7 27,3							
		M	41,4	25				8,5		
		F	9,3							
23.	I	eL	19 23,8							
		F	21,5							
25.	I	e	12 50,8							
		S	13 01 24	6				3		
		eL	15,3							
		M	30,9	19				2,5		
		F	15,0							
26.	I	eP	20 56,0							Herddistanz 2400 km.
		S	21 00 1	11				5,5		
		eL	02,8							
		M1	06,6	13				7,5		
		M2	07,5	11				12		

Datum Juli	Charakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
			h	m	s		A _E	A _N	A _Z	
			h	m	s	s	μ	μ	μ	
28.	I	e?	5	55,1						
		eS	6	05	34	8		2		
		eL		20,3						
		M1		25,5-		32		12,5		
				28,7						
		M2		35,7-		21		12		
				44,5						
		F		8,6						
28.	I	e	12	25,2						
		eL		45,6						
		M		36,6-		21		4		
				46,5						
		F		14,8						
Mikroseismik im ganzen Monat sehr schwach !										
Registrierung ausgesetzt vom 1-5. am 9, 12 und am 29-31. Juli.										
gez. Dr. W. K l i e n.										

er Hauptstation für Erdbebenforschung in Gr. Raum des Geologischen Instituts zu Königsberg Pr.

Breite: 54° 49,9' N. Länge: 20° 29,8' E. Gr.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht zu Mitternacht.

Apparat: Astatisches Horizontal-Pendel von Wiechert (Masse = 1000 kg).

Vom 1. Oktober bis zum 31. Oktober

1913

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
							A _E	A _N	A _Z	
			h	m	s	s	μ	μ		
2.	I	e			?					Mikroseismik verdeckt
		S?	4	47	00	10	4,5	3,5		die Vorläufer !
		i		47	29	10	15	8,0		Panama.
		eL	5	03,2						
		MN1		06,4		25	-	38		
		ME1		13,4		21	26	-		
		ME2		21,8		16	11,5	-		
		MN2		22,1		18	-	15,5		
		F	6,5							
3.	I	eL	0	56,5		17				
		F	1,5							
4.	I	eL	18	33,1						Südtalien.
		ME		36,1		8	8	-		
		MN		36,7		8	-	4,5		
		F	18,9							
4.	I	i	22	29	00	5	4,5	-		Panama.
		F		33,2						
8.	I	eL	6	25,4		17				
		F	7,2							
9.	I	eL	19	23,3						
		F	19,9							
9.	I	eL	22	26,3						
		M		37,2		19	8,5	6,5		
		F	22,8							
9/10.	I	eL	23	37,3		21				
		F	0,3							
11.	II	e	1	55 (35)		3	2,5	1		
		S?	1	04,0		12	26	1,5		
		eL		07,4						

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
					A _E	A _N	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
1. Okt. 1913	MN1	MN1	2 33,2	28	-	54		Das Beben geht in das folgende über ! Herddistanz 8150 km.
		ME	43,9	21	82,5	-		
		MN2	41,2-45,9	21	-	29		
1.	II	ePN	4 25 59	4	-	1		
		iPE	26 04	7	1,5	-		
		S	35 31	9	2,5	9		
		iE	35 41	7	4	-		
		iN	35 45	9	-	1,5		
		eL	47,7					
		M	5 11,8-19,0	20	108	47,5		
		F	7,2					
1.	I	eL	8 06,2					Spuren langer Wellen- züge !
		F	9,1					
1.	II	iP	9 21 33	4	2,5	2		Herddistanz 8120 km. Nippon. Nach Zeissig.
		iS	30 59	7	4	3,5		
		eL	48,9					
		MN1	53,0	16	-	33,5		
		ME1	53,2	21	79,5	-		
		MN2	55,8	16	-	44		
		ME2	56,0	16	40	-		
		MN3	58,2	16	-	58,5		
		ME3	59,2	13	47,5	-		
		MN4	10 00,7	14	-	37		
		F	11,8					
2.	I	eL	13 05,4	16				
		F	13,7					
2.	I	eP	17 15,2	4	-	1		Herddistanz 8450 km.
		S	24 55	4	1	2		
		eL	39,1					
		M1	45,3-48,9	18	9,5	10		
		MN2	50,7	16	-	11		
		ME2	51,0	14	8,5	-		
		F	19,4					

Okt. Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
							A _E	A _N	A _Z	
			h	m	s	s	μ	μ	μ	
13.	I	eL F	9	05,0		21				
14.	I	eL F	7	28,9						Spuren langer Wellenzüge!
14.	I	P i i eL M1 M2 F	8	27,9		5 6 7 29 34	3 21 20,5 67 159,5	4 22,5 27,5 73 134		Superponierte Beben ? M tritt wenig hervor. F der starken Mikroseismik wegen nicht erkennbar.
23.	I	iN eL F	12	23	24	5	-	6		
23.	I	eL F	15	34,3		21				Schwache Wellenzüge auf N S.
25.	I	eL F	15	48,1		21				
26/27	I	eL F	23	08,7		16				
29.	I	e(P) S eL K F	4	44	52	4 6 20	2,5 7 9,5	2 6 6,4		Beginn von S möglicherweise etwas früher (Stundenlücke).
30.	I	e F	3	36,0						
				45,4						Mikroseismik mässig am 12,14,24-26., stark am 9,21-23. Windstörungen am 4,5,10,14-18. gez. Dr. W. K l i e n.

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden			BEMERKUNGEN
					A _E μ	A _N μ	A _Z	
1.	I	eL F	22 54,2 23,1	12				
3.	I	eL F	8 44,7 9,2	21				
9.	I	eL F	0 41,1 1,3	11				
9.	I	eL F	6 04,2 6,7					
10.	I	eL F	7 30,5 ?	21				Starke Windstörungen.
15.	I	e eL M F	18 05,7 24,0 32,6 19,3	15	10,5	6		
21.	I	e eL LN ME1 ME2 F	16 02,2 10,9 14,6-16,9 19,1 27,1 17,2	18 16 14	- 40,5 37	73,5 -		Beginn des Bebens wegen starker Mikroseismik unsicher.
25.	I	P S eL M F	6 56 46 7 03 14 06,5 13,1 7,6	4 4 18	2 3 10,5	- -		Herdistanz ca. 4700 km.
Mikroseismik mässig am 18,23, stark am 19-22, 28. Windstörungen am 1-3, 9-15, 27, 31., besonders stark am 4.								