

Strassburg i. E.



Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	170	10	5:1	0,015
A_E :	170	10	5:1	0,015
A_Z :	130	4	3:1	0,015

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	km	
I. 24.	P1	16 27 35						Herd: Joni- sche Inseln : 16h34m11s
	S1	16 30 31						
	L	16 32 19						
	M1	16 33 32	7		300			
		16 34 54						
	M2	16 34,9bis 36,8	7-10		40-50			
	M3	16 36,8bis 38,8	7-10		40-50			
	F	17 50						
I. 25.	Pe	19 57 10						Herd wie am 24. Mi.U. störend
	P1	19 57 21						
	S	20 0 0						
	L	20 1 51 20 7 51	21-24					
	F	20 19						
I. 26.	P1	0 1 32 0 1 37						: Gefühl schwäb. Alb
	F	0 1 46						
I. 26.		15 11 15 41						Fernbeben
)*						
* Weitere Messungen wegen Störung der Registrierung unmöglich								Dr. C. Mainka

Strassburg i. E.



Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$

$\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	170	10	5:1	0,015
A_E :	170	10	5:1	0,015
A_Z :	130	4	3:1	0,015

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
I. 31	P	12	53	16	15-18	μ	μ	μ	km	Mi U störend
	L	13	15							
		13	37							
	F	13	52							
I. 31	P	20	23	50	30	μ	μ	μ	7625	
	S	20	32	58						
	L	20	37							
	M1	20	42		18-24	μ	μ	μ	km	
		20	50							
	M2	20	55							
		21	0		12	μ	μ	μ	km	
	M3	21	0,9							
		21	2,1							
	F	21	1/2							
II. 3		3								

Minutenkontakt fehlt.

Entfernungen nach der Laufzeitkurve
von Wiechert-Zoeppritz 1907

Gefühlt in
der schwäb.
Alb
Dr. Mainka

Strassburg i. E.



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		s	μ	μ		
II. 5.	P	2	44	18						Gefühlt: schwäb. Alb
	F	2	44	33						
II. 5.	P	3	47	6						"
	F	3	47	21						"
II. 13.		8 1/2								Minutenkon- takt fehlt
II. 20.		13	47-57		12-15	5-7	5-7			
II. 25.	Pe	2	59	59						Vertikal
	1	3	0	2						"
		3	0	2	3-5	3-5	3-5			
		3	1,8		6	5	5			
	F	3	11							

Dr. C. Mainka

Strassburg i. E.



Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$

$\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Mecreshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismotor nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	170	10	5:1	0,015
A _E :	170	10	5:1	0,015
A _Z :	130	4	5:1	0,015

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
15. IV	P	23	29,8					km	Mi. U. störend Einsatz	
		23	30 15							
	B	23	34 30							
	F	23	43					"		
19. IV	P	0	24,5		6-9	4-8	4-8	1800	bis 0h 32,5m	
	S	0	27,6							
	B	0	29							
	F	0	38							
19. IV		1	5		6-9	2-4	2-4		bis 1h 12m	
20. IV	L	2	40		21-27	5-8	5-8		bis 2h 48m	
21. IV	P	2	57,3		9-12	2-5	2-5			
	B	3	2 1/2							
	F	3	15							
25. IV	P	10	35 57	3	6-9		+3 3-7		bis 10h 46m	
		10	37							
		11	1/4							
									Dr. Mainka	

Strassburg i. E.



Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen	
		M.	Z.	Greenw.		A _N	A _E	A _Z			
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km		
6.V	F	19	20		10-12					bis 19h 20m	
		19	27		6-10					Schwankungen auf N-S bis 19h 35m	
		19	35		9,12	10-25				wie oben bis 19 47	
		19	13,6		12			430			
		19	15	24		10-12			280		bis 19h 16m 0s
		19	16			7-9			200		bis 19 17 0
		19	17	3		10			280		
		19	17,1			10			160		bis 19h 18m
		19	18			10,12			170		bis 19h 20m
		19	20			10,12			150		bis 19h 21,6
		19	21,6			7,10			125		bis 19h 26m
		19	26			7,9			50,100		bis 19h 35,5m
		19	35,5			7,9,10			20-40		bis 19h 41,4m
		19	39	40							Schwebung
		19	41,4			8-10			25-30 10-18		Maxim. im Mittel
		9.V	F	19	53,5		7-9			5-10	
22	50									im südlichen Island gefühlt	
11.V	F	23	4	46	1					geföhlt in Tirol	
		23	5	0	3-5						
11.V	F	23	9							Min. Kontakt fehlt Dr. Mainka	

Strassburg i. E.



Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$ $\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismotor nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	170	10	5:1	0,015
A_E :	170	10	5:1	0,015
A_Z :	130	4	3:1	0,015

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z		
15.V	P	17h 30m-40m h m s	s				km	unregelmäßige Bewegungen
16.V	P	15 4 33					4100	
	S	15 10 27						
	L	15 14,5						
	F	15 17m-20m 15 30	9	3-5	3-5			
17.V	P	16 43 0 16 43 5		+4	+7		2100	Minutenlücke
	S	16 46 30						
	L	16 49						
	M	16 50-53m						unregelmäßige Bewegungen
	F	17h, 1						
21.V	LW	8h-9h	12,15,18	5-10	5-10			
23.V	P	2 35 37					8300	
	S	2 45 10						
	L	2 51-59	24-40					mit Auflage- rungen "
		2 59-3h 6m	40-60		400,500			bis 3h 8m
		3h 6m	18					bis 3h 10,5
		3h 8m	15		300			bis 3h 14
		3h 10,5	12,15		250-300			Fortsetzung

Strassburg i. E.



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
23.V		3	14		12,15,18		50-70			bis 3h 33m
		3	33		10,12,15		10-30			bis 3 49,5
	F	5	½							
Gefühlt in der Provinz Burma (Maymajo) Hinderindien										
25.V	P	18	4	59						
	S	18	7	51					1660	
		18	9	18						Einsatz
		18	11	27	8-10		50			bis 18h12m18s
		18	13		9-10		20			bis 18h13m33s
		18	14		9-10		15-18			18 h 15
	F	18	33							
Gefühlt in Rumänien: Breite = 45,7 Grad, Länge = 27,1 Grad E										
31.V	P	20	37	51						+ 2
		20	39	33						Einsatz
		20	40		3-6	5-8	5-8			bis 20 h 41 m
	F	20	46							
1.VI		0	39	53						
	S?	0	56							stärker werdende Bewegung
	F	1	3							
2.VI		13-13	½		15-18	2-5	2-5			Dr. Mainka

Strassburg i. E.



Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

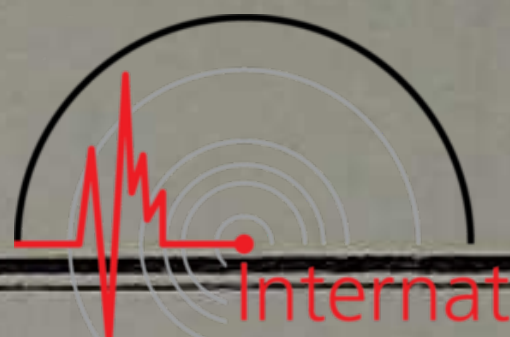
Instrumente: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismotor nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	170	10	5:1	0,015
A_E :	170	10	5:1	0,015
A_Z :	130	4	3:1	0,015

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z		
		h m s	s				km	
3. VI	P	12 45 18						
	L	13,3	12,15,18	3-5	3-5			bis 13h,8
5. VI		11 44,3						Beginn
		12 20	12,15,18	3-5	3-7			bis 12h 45m
	F	13 50						
7. VI	P	10 7 37					6500	
	S	10 15 42						
	L	10 32	12-18	3-8	3-8			
	F	12						Wiederauftau=
		13-14h	15	3-5	3-5			chen
7. VI	L	13 1,7	1					bis 13h 5m
7. VI*	P	18 36 8	3-4		0,5			
	S	18 45 16	5-8		1-2		7800	
	L	18 57	12,13,10		2-6			bis 19h 40m
	F	22 1/4						
8. VI*	P	4 53 30	3-5		0,5			Max. = 3
	S	5 3 41	5-8		1-2			
	L	5 18						bis 5h44m
		5 30	10-15		2-5			Fortsetzung

Strassburg i. E.



International
Seismological
Centre

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen	
		M.	Z.	Greenw.		A _N	A _E	A _Z			
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km		
8. VI	P	7	39	36					9000?		
		7	46	6							
		8	3	0							Einsätze;
		8	58,8								mehrere Beben!
	L	8	0							bis 10 3/4	
	M	8	21-50		12, 15, 18	10-30	15-35				
8. VI	P	13	11	0	3-5		0,5				
	S	13	20	16	5-7;9		1-2		8000		
	L	13	32		18-24		4-8			bis 49 m	
	M	13	45		10-14		2-5			bis 14h 20m	
	F	14	55								
9. VI	P	17	25	12	3-5		0,3-0,5		9000		
	S	17	35	21	5-8		1-1,5				
	L	17	52								
	M	18	1		15-18		3-6			bis 18h 13m	
	F	18,9									
9. VI	P	22	30	27	3-4		0,3-0,5		8100		
	S	22	39	50	4-6		1-1,5				
	L	22	51	0	10-13		3-5				
	F	23 1/2									

Vom 6. VI. 13h an sind die Registrierungen vorwiegend mit Unterstützung der Seismogramme eines nach meinen Angaben von der Firma Bosch gebauten bifilaren Kegelpendels abgelesen worden. Komponente der Bodenbewegung :E-W; M=2000kg; Einstellungen zur Zeit: V (kleinster Wert)=330; T₀=8 sec; E:1 =5:1 (Luftdämpfung); Reibung bezogen auf T₀ =1=0,005.

Dr. Mainka

Strassburg i. E.



Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismotor nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	170	10	5:1	0,015
A_E :	170	10	5:1	0,015
A_Z :	130	4	3:1	0,015

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
17. VI	P	11	27	?						
	S	11	37	24	5-7	1-2	1-2	9200		
	L	11	49							
		12	4		15-18	1-3	1-3		bis 12h 34 m	
	F	13	1	4						
18. VI	Pe	12	7	55	5-8	1-2	1-2	8400		
	S	12	17	36	8-11	2-4	2-4			
	L	12	36		14-16	4-8	5-9		bis 12h 46m	
		12	46		20	8-11	7-12		bis 12 49,4	
		12	49,4		16-19	15-20			bis 12 53	
		12	50		18-20		50		bis 12 53	
	M	12	50	52	19	25	60		bis 12 51 28	
		12	53		14-16	10-20			bis 12 59,6	
		12	55		15		20-25		bis 12 58	
		12	53		14-16	10-20			bis 12 59,6	
		12	59,6		15	7-14			bis 13h 4m	
	F	14	30							
20. VI		0	0,5		3-5	1-3	1-3		bis 0h 3,3	
22. VI		17	33		12-15	3-7	3-7		bis 17h 39m	

Dr. Mainka

Strassburg i. E.



Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismotor nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^3}$
A_N :	170	10	5:1	0,015
A_E :	170	10	5:1	0,015
A_Z :	130	4	3:1	0,015

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
26.VI	P	17	7	7	1-1,5*				5700	* In der 1. Min.; Mi. U. störend
	S	17	14,4		5-7		2-3			
	L	17	24		10-12		1-4			
	F	18	0							
27.VI	L	22	8		15;18		1			bis 22h 23m
1.VII	P	1	7	18					3000	
	S	1	12	0	5-7		1-2			
	L	1	16		8;13		1-3			
	F	1	45							
1.VII		3	46		6		2-3			bis 50m

Fußnote von No. 23 auch weiterhin gültig.

15. Juli 1912

Dr. Mainka

Strassburg i. E.



Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$

$\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

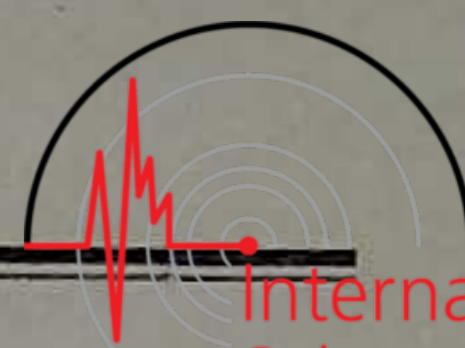
Instrumente: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismotor nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$	
A_N :					vom 6.VII. bis etwa
A_E :					Ende Juli außer Betrieb
A_Z :	130	4	3:1	0,015	

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z		
2.VII		h m s 9h-10h	s				km.	Fer nbeben durch Arbeiten im Observatorium gestört.
7.VII	P	8 8 35*			*			*Bogenwechsel
	S	8 17 28					7500	Vertikal gestört
		8 17 30	8	+10	-10			Einsatz
		8 17 49	8	9	9			"
	L	8 24						"
		8 25 19	25; 33; 38	15-40	70-140			Auffallende Gruppen mit auf-
		bis 28 15	36; 34	ca	ca			gelagerten Wellen: T=6sec.
		8 28 15	24-30	10-15	20-30			"
		bis 33			ca			
		8 33 bis	20-27	30-50	30-45			
		8 38						
		8 41 38	12	30-40	10-15			Gruppen:
		bis 42						
		8 44,3	12-14	35-45	20-30			
		bis 45,6						
		8 44 41	14		39			Maximum
		8 46 38	12-14	25	25-40			
		bis 48 0						
		8 50 30	12-14	30-40	10-15			
		bis 52 0						
		8 53	12-14	30	15-30			
		bis 54,3						Fortsetzung

Strassburg i. E.



International
Seismological
Centre

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
7.VII		8	55,6		12-14	35-60	25-45			
			bis 57,1							
		Dann bis 9h 12m Bewegungen, in Bezug auf Periode und Amplitude von ähnlicher Größenordnung wie vorher								
		9h	12m		10,12	10-20	10-20			
			bis 26m		14					
		9h	26m		12-15	5	7-9			
			bis 45				5			
		dann allmählich abklingend bei								
			T=		12-15		1-4			
			auch		18					
	F	11	20							
7.VII	Pe	23	2	9	3-5	1-3	*			*gestört
	S	23	12	15	8-10	2-5		9000		
	L	23	18		12-15	3-7				
	F	23	30							
		Bezüglich E-W-Komp. kommt Fußnote No. 23 in Betracht; seit 5. Juli ist ein bifilares Kegelpendel in zwei Komp. N-S und E-W mit je 450 km Masse vorübergehend in Betrieb.								
		19.VII 1912 Dr. Mainka								

Strassburg i. E.



Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	8,5	4:1	0,007
A_E :	160	8,5	4:1	0,007
A_Z :	130	4	3:1	0,007

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen	
		M.	Z.	Greenw.		A_N	A_E	A_Z			
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km		
22.VII	L	10	35		15-17	4-7	5-8			bis 10h 50m	
23.VII	L	0h	-1h		51-20					sehr schwach	
23.VII	L	16	-17		15-18	5-8	4-8				
24.VII	Pe	12	12	25*							
	Si	12	22	47	9	10	10				
	L	12	33							bis 13h 25m	
	M	13	6		13-15	3-6	3-6				
	F	15	$\frac{1}{4}$								
24/25.VII		23	46**		15-18	2-5	2-5			bis 0h 40m	
25/26.VII	P	23	26,9								
		23	28,3								
		23	38,4								
	Se	L	23	50							
			0	4		30-40	15-20	17			bis 0h 12m
			0	12		15-20	15-20	19			bis 0h 18m
		0	18		15-18	10-15	14			bis 0h 29m	
	F	2	$\frac{1}{2}$								
26.VII	Pe	2	48	?							
	L	3	25		30	10-15	13			bis 30m	
		3	30		18	12-20	17			bis 53	
		4,7									

* zerstörend in Peru nach makroseism. Nachrichten: $B=5^{\circ}$ und $L=80,8^{\circ}$ westl. v. Gr.
 ** In Algerien gefühlt. Dr. Mainka

Strassburg i. E.International
Seismological
Centre

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
26. VII	Pe	8	1	30						
	S	8	15	?						
	L	8	30	?						
	M	8	44		18-20	13-20	18		bis 9 h 30 m	
	F	10	3/4							
28. VII	L	1	32,2						unregelmäßige Bewegungen	
	F	1	40							
31. VII	L	10	4,0		27-30 20-15	5-10	5-10			
	F	11	18							
1. VIII	L	18	30		18-20	5-8	5-8			
	F	19	10							
4. VIII	Pe	20	51	26						
	S	20	58	30						
	L	21	9							
		21	12		12-15	7-10	7-10		bis 21 h 20 m	
	F	21	35						Dr. Mainka	

1912.

vom 5.VIII bis 12.VIII 1912

Strassburg i. E.



Seismische Aufzeichnungen

der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$ $\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	8,5	4:1	0,007
A_E :	160	8,5	4:1	0,007
A_Z :	130	4	3:1	0,007

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
.VIII	Pi	13	39	42					ca 8900	
	S		49	46						
	L	13	49		24-28					bis 14h 15m
	F	14	15		12-18	5-10	5-10			
.VIII	P	18	46	36						
	L	18	50		12-15	10-15	10-15			bis 53,5m
	F	19	20							
	In Algerien (Depart. Constantine gefühlt)									
.VIII	Pe	21	50	20						
	Pi	21	50	24						
		21	53	35						Einsatz
	S?	21	46							
	F	22	30		24-30	10-15	10-15			bis 22h 47m
	Epizentrum im großen Ocean gelegen.									
.VIII 9	Pe	1	32	29					1780*	1h 38m
	pi		32	41						Nadel abgeworfen
	S		35	0						
	Epizentrum Marmara Meer $B=+40^\circ 40$ und $L=27^\circ 24$ östl. v. Gr. sind vorläufige Coordinaten aus makroseism. Beobachtungen.									
.VIII		14h	30-11m							seism. Störung
.VIII		1	23							Beginn
	M	1	28							
	F	1	46							
Fehlergleichung: D =Epizent. entf. d $D=-0,59$ d $B+0,61$ d L ;										
Fortsetzung										

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		s	A_N	A_E		
						μ	μ	μ	km	
10. VIII	Pe	9	27	41						
	S	9	30	45						Marmarameer
	M	9	33							bis 9h39r
	F	10	17							
10. VIII	P	18	34	0						Marmarameer
	L	18	37	12						
	M	18	39,3							
	F	19								
10. VIII		22	29							
	S?	22	44							
	L	23	1		18-20 15	5-10	5-10			bis 23h24m
	F	0								
8. VIII	L.W.	13	47		20	5-10	5-10			Mittelwerte
	F	14	45							
8. VIII	L.W.	16	41		20	3-7	3-7			
	F	17	0							
8. VIII	L.W.	19	10		18-20	3-6	3-6			
	F	20	0							
8. VIII		21	13		27-30	10	10			bis 22h12m
		22	12							
		22	19		18-20	15-25	15-25			bis 22h31m
	F	23	40							
Dann noch zeitweise langperiodische schwache Bewegung auftretend.										
Dr. Mañuka										

1912.

vom 19.VIII bis 26.VIII 1912

Strassburg i. E.



Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	8,5	4:1	0,007
A_E :	160	8,5	4:1	0,007
A_Z :	130	4	3:1	0,007

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
21.VIII	L	4	23		18-20	5-10	5-10			F=4 h 45m
21.VIII	L	11h	12h		18-24	6-15	6-15			
21.VIII	L	17h	50,5		15-24					auch T=24s
		18	8		25,30,36	10-20	10-20			bis 18h 15,5m
		18	15,5		30-45	15-25	15-25			bis 18 20
		18	20		20-25	10-15	10-15			bis 18 45
		18	40		14-18	7-12	7-12			bis 20
23.VIII	P	14	14	48						
	S	14	21	30						
	L	14	29		6	7-10	5-8			bis 14h 33m
		14	35		9	6-15	5-10			bis 14 36
	F	15	20							
		Im nord. westl. Indien beobachtet, stärkere Wirkung in Peschawar.								
23.VIII	Pe	21	49	48						
	Pi	21	49	51						
		21	51	43						Einsatz
	S	21	56	18						
		21	59	16						"
	F	22								
		Epicentrum wie oben								
25.VIII	L	1	22m-31m		30	10-20	10-20			
		1	31m-57m		16-20	12	12			auch 24
25.VIII	L	5	13m-25m		10-15	4-8	4-8			
25.VIII	L	15	50m-57m		18-22	4-6	4-6			Dr. Mainka

Strassburg i. E.



Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$ $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatistisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^3}$
A_N :	160	8,5	4:1	0,007
A_E :	160	8,5	4:1	0,007
A_Z :	130	4	3:1	0,007

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	km	
31.VIII	L	10h45m-48	30-40					Mi.U.störend
	L	10h48m-57	18-20					"
	L	10h57-11h0m	30					"
	L	11 0-3m	15-20					"
	F	11 20	12,18,20					"
31.VIII	L	17 59	20-25					"
31.VIII	L	19 16	15-18					"
31.VIII		20 57	8-10					"
31.VIII	P	22 35,5	3	3-5	3-5	5		
	S	22 45 30	8-10	5-7	5-7			
	L	22 55						
		23 3-10m	27-30	10-15	10-15			
		23 10-14m	15-18	8-12	8-12			
		23 22-25m	15-18	8-10	8-12			
	F	23 3/4						
1.IX	P	4 28,5 ?						
	S	4 36 39						
	L	4 46 ?	8-10	4-8	4-8			
	F	5 1/2						
5.IX	L	19 19-55	24-30	10-20	10-20			
7.IX	L	13-14h	24-30	8-15	8-15			

Dr. Mainka

Strassburg i. E.



Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$

$\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatistisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismotor nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	8,5	4:1	0,007
A_E :	160	8,5	4:1	0,007
A_Z :	130	4	3:1	0,007

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z		
11. IX	L	1 h-2 h	15-18					Mi. U. störend
13. IX	oP	23 h 35 m 5 s						vergl.: 9. VIII e=35m 9s; i=35m 15s
	iS	23 38 21						
	iL	23 40 30						bis 43m sehr heftige Bewegung
	F	2						E-W comp. Nadel ab
14. IX	P?	13 32 20	0,5-0,8					Beginn
	L	32 40	3-4					
	F	35						
15. IX	P	2 9 51	0,5-0,8					
	L	2 10,5	3-4					
	F	2 17						
16. IX	P	21 9.8						
	i	21 11 15						
	F	21 25						
17. IX	Pe	19 10						
	F	19 18						
27. IX	P	18 9 30	0,3-0,6					
	M	18 9 42						
	F	18 11,4						
28. IX	P?	12 59						
	M	13 1,2						
	F	13 12						

Fortsetzung

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		s	μ	μ		
29. IX	eP?	21	9							vielleicht auch früher
	i	21	16	27						
	S	21	19	39						E-W comp. : Schwebungs gruppen
	L	21	40		27-30	60-100	50-100			
			21	52,5-55		18-20	*			
			21	56-57		18	*			
				59-0		18-19	*			
	F	22	1-3		18-20	*				
30. IX	P?	5	55							meist unre- gelmäßige Bewegung
	i	6	1	51						
	F	6	25							
12. X	Pe	15	33	25						
	i	15	49							
	L.W	16	13-16		15-20	30-50	30-50			
		16	16-28		15-18	25-40	20-30			
	F	17								
12. X	Pe	19	54	25						meist unregel- mäßige Bewegung
	F	21								Mi. U. störend
17. X	L	13			15-18					wie meistens in dieser Zeit
18. X	L	12-13			18-20					Dr. Mainka

Strassburg i. E.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung



$\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$

$\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotte

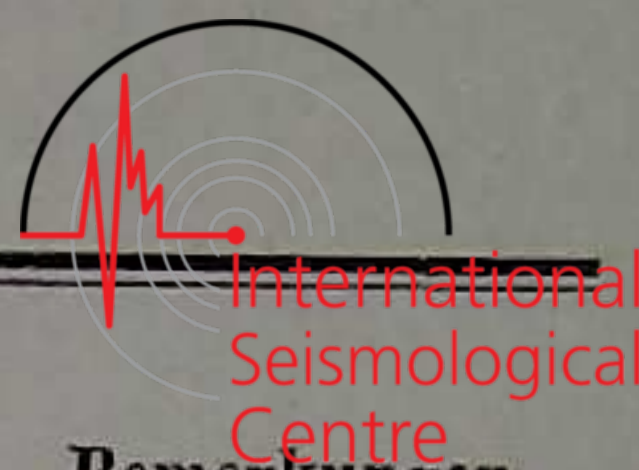
Instrumente: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg)

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	195	8,9	7:1	0,008
A_E :	240	8,0	4:1	0,008
A_Z :	130	4	3:1	0,008

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	's	μ	μ	μ	km	
31.X	eP	12	20,9							
	i	12	25	42						
	i	12	30							Minutenlücke
	L	12	33		30s					Mi.U.störend
		bis	35,5							
		12	35,5		9-12					
		bis	39							
		12	37	30	9		50			
	F	13	20							
31.X	eP	17	50,5							
	e	18	1,6							
	L	18	20							
		18	25-29,5		15-18	25-30	25-30			
		18	29,5-32		20-24	60-80	60-80			
		18	32-36		15-18	50	50			
		18	36-39,5		15	10	10			
	F	19								
7.XI	iP	7	51	48	3-4					mit Auflagerungen
	S	8	1	19	6					
	L	8	17		18-20					"
	F	10	$\frac{1}{2}$							
7.XI	L	17	28-44m		18-20	20-25	20-25			Mittel 15
	L	18	11-40		18-20	25	25			" 15
7.XI	L	20	0-5							unregelmäßige Bewegungen
9.XI	L	7h-11h								öfters langperiodische Bewegungen Dr. Mainka

Strassburg i. E.



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
					s	μ	μ	μ	km	
7.XII.	iP	22	59	34						Vertikal
	i	23	3	36						"
	i	23	6	0						"
	iS?	23	3	20						E-W
	L?	23	8							Mi.U.wie oben
	F	23,9								
8.XII.	iP	21	30	24						Weiters wegen Mi.U.
	i	21	34	33						unmöglich festzulegen
8.XII.	iP	23	59	39	3					
	S	0	11	0						
	L	0	35		15,18,20					Mi.U.!
	F	1	20							
9.XII.	iP	8	43	54						Vertikal
	?S	8	54							N-S
	L	9	2							
		9	23,5		15-18	130 ca	130 ca	60-70		Mi.U.störend
	F	bis 27 10								
*24.XII.	iP	0	13	45						E-W
	S	0	24,4							
	?L	0	38							
		0	53		24					bis 1h2m
		1	2		15,18					bis 1h12m
	F	1½								
*24.XII.	?P	18	47							
	L	19	2,6		12	50		20		bis 3,7m
	F	19¼								
*28.XII.	??P	8	25							
	L	8	51		15-18					bis 9h7m
	F	9	25							
*31.XII.	P	17	44	11						Vertikal
	M	17	44	22						sehr kurzperiodisch
	F	17	46,5							

*mikroseism. Unruhe auch in diesen Tagen störend
Dr. Mainka