

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	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^3}$
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
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	km	
I.24.	Pi	16 27 35						Herd: Joni- sche Inseln : 16h34m11s
	Si	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
	Pi	19 57 21						
	S	20 0 0						
	L	20 1 51 20 7 51	21-24					
	F	20 19						
I.26.	Pi	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	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^3}$
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			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
I. 31	P	12	53	16	15-18					Mi U
	L	13	15							störend
	F	13	37							
I. 31	P	20	23	50	30					
	S	20	32	58				7625		
	L	20	37		18-24					
	M1	20	42							
		20	50				15-20			
	M2	20	55		12					
		21	0				5-10			
	M3	21	0,9							
		21	2,1			12-15				
	F	21	1/2							
II. 3		3								
Minutenkontakt fehlt.										Gefühlt in der
Entfernungen nach der Laufzeitkurve										schwäb. Alb
von Wiechert-Zoeppritz 1907										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	5:1	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	
15. IV	P	23 29,8 23 30 15						Mi. U. störend Einsatz
	B	23 34 30						"
	F	23 43						
19. IV	P	0 24,5					1800	
	S	0 27,6						
	B	0 29	6-9	4-8	4-8			bis 0h32,5m
	F	0 38						
19. IV		1 5	6-9	2-4	2-4			bis 1h12m
20. IV	L	2 40	21-27	5-8	5-8			bis 2h 48m
21. IV	P	2 57,3						
	B	3 2 1/2	9-12	2-5	2-5			
	F	3 15						
25. IV	P	10 35 57 10 37 11 1/4	3 6-9		+3 3-7			bis 10h46m 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	ε: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		
1.V		13	39		12-15				km	bis 13h 50m
3.V		20	5		18-20	4-7	4-7			bis 20h 9m
4.V	P	16	48	39	1				100	Vertikalkomp. T=1s. aufgela= gert
		16	48	51	3-4					
	F	16	53							
in Süddeutschland gefühlt Epicentrum: Rauhe Alb (Ebingen, Balingen)										
6.V	P	19	4	42		-9	+7	+7	2540	bis 19h 5m 30s Auftauchen 8m 42s E-W bis 19h 9m 24s
		19	4	55	3-3,5			60-80		
	S	19	8	50				80-90		
		19	9	0	6					
		19	9	0	8	100				
		19	10,8		24,26,20			20-30		
		19	12		24,20			50-60		
		19	14,5		20			40		
		19	15		12-18			15-25		
	F	20	20							
Fortsetzung										

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

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
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	$\frac{1}{2}$							
Gefühlt in der Provinz Burma (Maymayo) Hinderindien										
.5.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 wer=	
	F	1,3							de Bewegung	
2.VI		13-13	$\frac{1}{2}$		15-18	2-5	2-5			
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	
8.VI	P	7	39	36					9000?	
		7	46	6						
		8	3	0						
		8	58,8							
	L	8	0							Einsätze; mehrere Beben! 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		8000	
	S	13	20	16	5-7;9		1-2			
	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; $T_0=8$ sec; E:1 =5:1 (Luftdämpfung); Reibung bezogen auf $T_0=1=0,005$.

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	Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z		
		h m s	s				km	
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	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: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismotor nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T ₀	ε: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			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A _N	A _E	A _Z		
26. VI	P	h	m	s	s				km.	* In der 1. Min.; Mi. U. störend
	S	17	7	7	1-1,5*				5700	
	L	17	14,4		5-7		2-3			
	F	17	24		10-12		1-4			
27. VI	L	22	8		15;18		1			bis 22h 23m
1. VII	P	1	7	18						
	S	1	12	0	5-7		1-2		3000	
	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: 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 :					vom 6.VII. bis etwa Ende Juli außer Betrieb
A_E :					
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 bis 28 15	25;33;38; 36;34	15-40 ca	70-140 ca			Auffallende Gruppen mit auf- gelagerten Wellen: T=6sec.
		8 28 15 bis 33	24-30	10-15	20-30			"
		8 33 bis 8 38	20-27	30-50	30-45			
		8 41 38 bis 42	12	30-40	10-15			Gruppen:
		8 44,3 bis 45,6	12-14	35-45	20-30			
		8 44 41	14		39			Maximum
		8 46 38 bis 48 0	12-14	25	25-40			
		8 50 30 bis 52 0	12-14	30-40	10-15			
		8 53 bis 54,3	12-14	30	15-30			Fortsetzung

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	km	
7.VII		8 55,6 bis 57,1	12-14	35-60	25-45			
		Dann bis 9h12m Bewegungen, in Bezug auf Periode und Amplitude von ähnlicher Größenordnung wie vorher.						
		9h 12m bis 26m	10,12 14	10-20	10-20			
		9h 26m bis 45	12-15	5	7-9 5			
		dann allmählich abklingend bei						
		T=	12-15					
		auch	18		1-4			
	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						

1912.

No. 29

vom 15.VII bis 22.VII 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: Astatistisches 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 M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	km	
17.VII	L	13 25	20-24					bis 14h
	M	13 28-42	20-24	4-6	4-6			
17.VII	Pe	20 57 16	3-4		1-2		6200	
	S	21 4 57	3-5		1-2			
	L	21 8,3	18-30					
	M	21 16,5	12-15	5-10	5-10			bis 21h25m
	F	22 3						
17/18	L	23 52	20-26	3-8	3-8			bis 23h56m
		23 56	14-20	4-7	4-7			bis 0 8
	F	0 23						
18.VII	L	8h-13h	20-30	3-7	3-7			auftauchend
18.VII	Pe	21 35,4	3-5	1-3	1-3			Einsatz
		21 38 52						
	L	21 55	20-26					bis 22h18m sehr
		22 18	36-27					flache wellen
	F	22 50						
20.VII		14h 0m	15-18	5-8	3-6			bis 14h45m
							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 M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	km	
22.VII	L	10 33	15-17	4-7	5-8			bis 10h50m
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 38						
	M	13 6	13-15	3-6	3-6			bis 13h 25m
24/25.VII	F	15 $\frac{1}{4}$						
		23 46**	15-18	2-5	2-5			bis 0h 40m
25/26.VII	P	23 26,9						
		23 28,3						
	Se	23 38,4						
	L	23 50						
		0 4	30-40	15-20	17			bis 0h 12m
		0 12	15-20	15-20	19			bis 0h 18m
26.VII		0 18	15-18	10-15	14			bis 0h 29m
	F	2 $\frac{1}{2}$						
	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: $B=5$ und $L=80,8$ westl. v. Gr.
 ** In Algerien gefühlt. 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	
6.VIII	Pi	13	39	42					ca 8900	
	S		49	46						
	L	13	59		24-28					
6.VIII		14	15		12-18	5-10	5-10			
	F	15								
	P	18	46	36						
6.VIII	L	18	50		12-15	10-15	10-15			bis 53,5m
	F	19	20							
	In Algerien (Depart. Constantine gefühlt)									
6.VIII	Pe	21	30	20						
	Pi	21	30	24						
		21	33	35						Einsatz
6.VIII	S?	21	46							
		22	35		24-30	10-15	10-15			bis 22h 47m
	F	0								
Epizentrum im großen Ocean gelegen.										
9.VIII	Pe	1	32	29					1780*	1h 38m
	pi		32	41						Nadel abgeworfen
	S		36	0						
Epizentrum Marmara Meer $B=+40^\circ 40'$ und $L=27^\circ 24'$ östl. v. Gr. sind vorläufige Coordinaten aus makroseism. Beobachtungen.										
9.VIII		14h 3m-11m								seism. Störung
10.VIII		1	23							Beginn
	M	1	28							
	F	1	46							
* Fehlergleichung: $D = \text{Epizent. entf. d } D = -0,59 \text{ d } B + 0,61 \text{ d } L;$										Fortsetzung

1912.

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	
10. VIII	Pe	9	27	41						
	S	9	30	45						Marmarameer
	M	9	33							bis 9h39m
	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								
18. VIII	L.W.	13	47		20	5-10	5-10			Mittelwerte
	F	14	45							
18. VIII	L.W.	16	41		20	3-7	3-7			
	F	17	0							
18. VIII	L.W.	19	10		18-20	3-6	3-6			
	F	20	0							
18. 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. 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	
15.VIII		7	34-41							Störungseism. Ursprungs
15.VIII		14	20		15-18	5-9	5-9			
	F	15	10		20	"	"			
17.VIII	Pe	19	26							
		19	30	26						Einsatz
	S	19	38	7						
		19	45	46						"
	L	19	58							
		20	6,5-11	m	20	40	50			
		21	11-14		18-20	90	80		60-70	im Mittel
		20	15-19,5		18	110	100		90	im Mittel
		20	21,6-28		18	80	80		50-60	" "
		20	28-38		15-18	40	40		30	" "
		20	38-48		15	25	30		15	" "
Dann Gruppen langperiod. Wellen. jedenfalls herrührend von diesem Beben; die Erde mehrfach umkreisende Wellen:										
		23h15m-27m			18-20	8	8			Mittelwerte
18.VIII	L	1	15-30		"	"	"			"
		2	5-55		"	"	"			"
		3	21-33		"	"	"			"
		4	25-30		"	"	"			"
18.VIII	L	8	30m		20	"	"			
	F	9	15							neues Beben?
Fortsetzung										

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	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
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		
		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	17h30,5	15-24					auch T=24s
		18 8	25,30,36	10-20	10-20			bis 18h15,5m
		18 15,5	30-45	15-25	15-25			bis 18 20
		18 20	20-25	10-15	10-15			bis 18 45
		18 45	14-18	7-12	7-12			bis 20
23.VIII	P S L L F	14 14 48						
		14 21 30						
		14 29	6	7-10	5-8			bis 14h 33m
		14 33	9	6-15	5-10			bis 14 36
		15 20						
Im nord. westl. Indien beobachtet, stärkere Wirkung in Peschawar.								
23.VIII	Pe Pi S F	21 49 48						
		21 49 51						Einsatz
		21 51 43						
		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: 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 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: 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 :	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	eP iS iL F	23 h 35 m 5 s 23 38 21 23 40 30 2						vergl. : 9. VIII e=35m9s; i=35m15s bis 43m sehr heftige Bewegung E-W comp. Nadel ab
14. IX	P? L F	15 32 20 32 40 35	0,5-0,8 3-4					Beginn
15. IX	P L F	2 9 51 2 10,5 2 17	0,5-0,8 3-4					
16. IX	P i F	21 9.8 21 11 15 21 25						
17. IX	Pe F	19 10 19 18						
27. IX	P M F	18 9 30 18 9 42 18 11,4	0,3-0,6					
28. IX	P? M F	12 59 13 1,2 13 12						

Fortsetzung

1912.

No. 44; 45

vom 28.X bis 11.XI.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: Astatistisches 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 M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				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					
31. X		bis 39,						
		12 37 30	9		50			
	F	13 20						
	eP	17 50,5						
	e	18 1,6						
	L	18 20						
31. X		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.

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 :	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 M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z		
17. XI.	eP	h m s 12h 18m 35s	s T=18s	μ 7	μ 12	μ	km	
19. XI.	P? i L F	14 8 31 14 19 27 14 35 bis 47m 14 47 bis 52 15,5	20, 24, 27 20	40-60	40-60			in Mexiko gefühlt i(N-S)=18m29s u 19m30s Mi.U. sehr störend "
28. XI.	Pe i i F	21 2,2 21 3-4.4 21 6 23 21 8 45 21 25	2-3					meist unregel= mäßige Bewegungen Mi.U. störend
1. XII.	Pe S L F	8 36 18 8 47 15 9 8 10						stark von Mi.U. beeinflusst
5. XII.	iP i i i i iS	12 37 56 12 38 9 12 38 27 12 39 15 12 39 42 12 47 25	2-3 8-10					Vertikal " " N-S LuF wegen Mi.U. unmöglich festzulegen Fortsetzung

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	
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
		bis 27								
	F	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	19½								
*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