## NACHRICHTEN DES TAUNUS-OBSERVATORIUMS DES PHYSIKALISCHEN VEREINS ZU FRANKFURT AM MAIN.

# SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN DER VON REINACH'SCHEN ERDBEBENWARTE.

Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda = 8$  ° 27' E,  $\varphi = 50$  ° 13' N, H = ca. 820 m über NN. — Untergrund: Quarzitfels.

### Instrumente:

Bifilares Kegelpendel (je 450 kg) nach Dr. Mainka. Vertikalpendel (80 kg) nach Prof. Dr. E. Wiechert.

Zeit: Mittlere Greenwicher von Mittern. zu Mittern.

Adresse: Taunus-Observatorium bei Königstein i. T.

Telefon: Königstein i. T. 189.

	E-W.	N-S.	Z.
v	139	84	41
т	8.2	9.7	6.5
ε:1	5.4	4.2	3.1
	0.0068	0.0037	0.0076
r/10	0.000	/	

				Zeit.				Amplitude	n.	Bemerkungen.
Datun	n.	Phase.	h	m	s	Periode.	Ae	An	Az	
Inli		e P	7	9	55					Enferning ca. 2400 km
0.000		5		/3	53			13		TOTAL BENEVALUE
		Man		19.6		9	12	/3		self scharf gu ki
		ME		19.6		10	/~	9		0.000 A19901 U
		Man		20.3						
		F	8.1			Spurer	lar	nger 1	Vellen	
	7. 7.		11.5		40.0	System.		9	2	
	7.	e	9	(41.3)		12-20				
		e L	10	17						
		F	11			Lours	in lo	nger	Wello	n
	7.		17.5	44		,				
	12.	,e	10	48						
		e L	11	18						
		MIN		19		14		_   3		
		MIE		25		14	3	5		
		MZE	1	26.	8	3				
		M <sub>2</sub> N		26	1	)				
		M3N		30	1	13 4	15			
		Mae		1	0					
		M <sub>4</sub>		<u>,</u> 3	5					

			Zeit.		D!!		Amplituden	Bemerkungen.	
Datum.	Phase.	h	m	s	Periode.	Ae	An	Az	demerkungen.
uli 20.	eP i Sez Sn	12	06	46 52 10 9	<b>2</b>	58		sv	Euffernung ca 170 km tordbeben in Inddentschland fühlbar
	MEZ	.0.4		26	3		<i>1</i> 7		
25.	F	12.4	13	Ý	buren d	anger	Weller	ı	Beide Registrierum
26.	eЬ	21			. <b>h</b>		~		Sich moht angeben
29.	eL	16			20-30				Es machen sich ofter Spuren langer Wellen gelbend, die
31.	e! eL	19 20	46.1 02.5						micht scharf zu breu men sind.
	M <sub>E</sub> F	21.1	11		9				
		Mi	krosei alfle	onnis des M	che Bo Ionals	mer	uru klich	he pvi	n m der zweiten
			·						2.
									•
						19	·	1.	orica Mane
									the sand

# NACHRICHTEN DES TAUNUS-OBSERVATORIUMS DES PHYSIKALISCHEN VEREINS ZU FRANKFURT AM MAIN.

### SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN DER VON REINACH'SCHEN ERDBEBENWARTE.

Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda = 8^{\circ} 27' E$ ,  $\varphi = 50^{\circ} 13' N$ , H = ca. 820 m über NN. — Untergrund: Quarzitfels.

#### Instrumente:

Bifilares Kegelpendel (je 450 kg) nach Dr. Mainka. Vertikalpendel (80 kg) nach Prof. Dr. E. Wiechert.

Zeit: Mittlere Greenwicher von Mittern. zu Mittern.

Adresse: Taunus-Observatorium bei Königstein i. T.

Telefon: Königstein i. T. 189.

	E-W.	N-S.	Z.
v	<del>-139</del>	_107	41
Т	109	107	41
	8.2	6.6	6.5
ε:1	5.4	_3.7	3.1
r/T <sub>o</sub> <sup>2</sup>	0.0068	0.012	0.0076

Datum.	Phase.		Zeit.		Posts 4		Amplitude	n.	
Datum.	Phase.	h	m	s	Periode.	Ae	An	Az	Bemerkungen.
Aug.1.	iP iSL eAG Mn Me F	17 18 19.2	22 32 50 54 01 01	56 55	40 21 21 21	52 48	32		Herdentfernung ca. 8800 km
6	ePS1123M4	22	(28)		25 23 23 23 23		2 140 90 65 90		Herdentfernung  za. 11 000 km  Da die Zeitmar- kierung einige Zeit vor den Be- ben aussetzt las- sen sich die ein- zelnen Phasen nicht näher fest- legen.
13.	eP? eS eL F	4 5 6.2	39 50 21	27 01	8	6		ġ-	Herdentfernung ea. 9400 km
15.	eL 2	20.1			14				
19.	eL 1	19.6	,						Undeutliche Spuren langer Wellen
31.	eL	7.3			30				Die Bewegung ver- liert sich in de Bodenunruhe
		Infol nen Z	ge Gar eiten	gregu gerin	lierung ge Fehle	der K r auf	ontakt •	uhr we	eisen die einzel-
							G	ez. F	.Mönch.

### DES PHYSIKALISCHEN VEREINS ZU FRANKFURT AM MAIN.

#### SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN DER VON REINACH'SCHEN ERDBEBENWARTE.

Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda = 8$  ° 27' E,  $\varphi = 50$  ° 13' N, H = ca. 820 m über NN. — Untergrund: Quarzitfels.

#### Instrumente:

Bifilares Kegelpendel (je 450 kg) nach Dr. Mainka. Vertikalpendel (80 kg) nach Prof. Dr. E. Wiechert.

Zeit: Mittlere Greenwicher von Mittern. zu Mittern.

Adresse: Taunus-Observatorium bei Königstein i. T.

Telefon: Königstein i. T. 189.

	E-W.	N-S.	Z.
v	101	114	56
Т	8.8	8.4	5.0
ε:1	6.1	3.6	3.1
r/T <sub>o</sub> <sup>2</sup>	0.0087	0.0128	0.015

	Di		Zeit.		Periode.		Amplituder	1.	Bemerkungen.
Datum.	Phase.	h	m	s	Periode.	Ae	An	Az	Demerkungen.
Sept.1	ъ е е е е е	22.0 21	10 21 4?	(9) (17)	Spuren	langei	. Well	en	Herdentiernung undg fähr 10 000 km
	eL F	23.9	4,		-				
16.	eP? eL F	12 12	5 27	33	10 15 verschw	indet	in de	r Bode	nunruhe
26.	eL eP <sub>z</sub> eL	12.2 21 23	55 07	(52)	30 15-20				
30.	iP iS	7	38 42	(14) (30)					Herdentfernung unge fähr 2 500 km
	D: B	as End cgenwe	e des chsel	hebei	ns fällt	in de	n	9	
								-	
I	ie Bo	denunr	uhe w	ar mei	cklich a	m 6, 1	2., 1	3., 16	., 28.
									montiert und
•	enau rient		en as	tronor	hisch fe	stgele	gten	Himmel	srichtungen
					,			gez.	F.Mönch.
									,

	-
4	11
_	

### DES PHYSIKALISCHEN VEREINS ZU FRANKFURT AM MAIN.

#### SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN DER VON REINACH'SCHEN ERDBEBENWARTE.

Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda = 8^{\circ} 27' E$ ,  $\varphi = 50^{\circ} 13' N$ , H = ca.~820 m über NN. — Untergrund: Quarzitfels.

#### Instrumente:

Bifilares Kegelpendel (je 450 kg) nach Dr. Mainka. Vertikalpendel (80 kg) nach Prof. Dr. E. Wiechert.

Zeit: Mittlere Greenwicher von Mittern. zu Mittern.

Adresse: Taunus-Observatorium bei Königstein i. T.

Telefon: Königstein i. T. 189.

	E-W.	N-S.	Z.
V	101	100	56
Т	8.0	8.8	5.0
ε:1	8.4	4.1	3.1
r/T <sub>o</sub> (	0.0059	0.0117	0.015

		Datum.			Zeit.		Davis de		Amplituder	1.	Pamanluu
	Phase.	h	m	s	Periode.	Ae	An	Az	Bemerkungen.		
2.	eP iP eS eL Mn Me1	5	36 36 46 58 01 07	00 06 23	3 8 26 23	39	8		Entfernung = 9100 gefühlt in Los San tos, Maccaracat, LasTablas (Panama		
	™e2 F	7			1.0	2.1					
4.	eP iS eL Me Mn r	18	30 32 33.5 35.5 36	31 16	9–12 9 5	6	2		A = 1000 km gefühlt in Neapel, Foggia, Asselino, Benevent (Italien)		
4.	ePe ePz eS eL F	22 24	17 18 28 45	59 00 24	6 15-20				A = 9 200 km Panama?		
71	6	3.1	Sp	uren	langer 1	Hellen					
8.	eL	6.1				,			Undeutliche Spuren eines Seismogramms! Ende fällt in den Bogenwechsel		
9.	еL	19	15-30		20						
9.	eL	22.3			12-15						
9.	eL	23	45-55		18	1,0					
	2. 4. 9. 9.	2. eP iP est Mn e P e St Me P e e St Mn e P e e St F 71 e L e L e L 9. e L	2. eP 4 iP 4 iP eS eL Mn	Phase.    Phase.	Phase.    Phase.	Phase.    Phase.	Phase.         h         m         s         Periode.         Ae           2.         eP         4         36         00         3         2           iP         46         23         8         4           iP         46         23         8         4           Mel         58         20         26         23         39           Mel         16         16         11         16         11           4.         eP         18         30         31         32         16         11           Mel         35.5         9         6         5         9         6         5           Mn         7         19         4         6         5         9         6         5           4.         ePe         22         17         59         6         15-20         6         15-20         6         15-20         6         15-20         15-20         15-20         15-20         15-20         15-20         15-20         15-20         15-20         15-20         15-20         15-20         15-20         15-20         15-20         15-20         15-20         15-20	Phase.     h     m     s     Periode.     Ae     An       2. eP iP eS iP eS eS eL Nn Soll Me1 Me1 Me2 F     36 06 3 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Phase.    Phase.   N		

4 b

i .	_	· Zeit.			Periode.		mplituden		Bemerkungen.
Datum.	Phase.	h	m	S	remode.	Ae	An	Az	
í			1						
)kt. 11.	eP? eS eL <sup>M</sup> n Me	1 2	55 05 38 48 48	14	21! 24 22 22	26 29	17		.^= 8 700 km
11.	eP eS eL Me Mn F	4 5 7.1	26 37 50 19	49	33 20 22	55	22		Δ = 9 000 km
11.	eP S eL M1 M2 M3	9 10 12	22 32 52 57	07 25	36-38 24.20 14.14 12.14	64 17 25	25 28 20		Δ = 9 100 km Nordvestküste Nippon (nach Jugenheim)
12.		17.3							Die Aufzeichnung ist gestört; daher das Beben nicht auswertbar.
14.	iP eL F	8 9 10.8	28 52 04 14	(03)	30 22 37	21 7	22		scharfe Einsätze; ührige Phasen un- deutlich; daher genaue Einteilung un möglich
14.	eL F	14 15.7	59		25-30				
14.	eL F	16 17.3	56		25÷30				Ŷ·
23.	e? eL	12	27 34		15				
23.	iP <sub>z</sub> eL F	15 16	12 48	(08)	20-30				
25.	e eL	15	35 57		15				
26.	eL	23.5		Spuren	langer	Welle	r		
	Die mil	krcs⊖i Monats	smisc stär	he Bod ker; k	enunruh escnäers	e war s star	in de k am	zwei 29.0kt	

5

# NACHRICHTEN DES TAUNUS-OBSERVATORIUMS DES PHYSIKALISCHEN VEREINS ZU FRANKFURT AM MAIN.

### SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN DER VON REINACH'SCHEN ERDBEBENWARTE.

Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda = 8^{\circ} 27' \,\text{E}, \ \phi = 50^{\circ} 13' \,\text{N},$   $H = \text{ca. } 820 \,\text{m}$  über NN. — Untergrund: Quarzitfels.

#### Instrumente:

Bifilares Kegelpendel (je 450 kg) nach Dr. Mainka. Vertikalpendel (80 kg) nach Prof. Dr. E. Wiechert.

Zeit: Mittlere Greenwicher von Mittern. zu Mittern.

Adresse: Taunus-Observatorium bei Königstein i. T.

Telefon: Königstein i. T. 189.

	E-W.	N-S.	Z.
v	135	<del>100</del>	57
Т	9.5	8.8	5.4
ε:1	4.6	4.1	3.3
r/T <sub>o</sub>	0:0049	0.0117	0.0003

Datum Phase			Zeit.		Deviada		Amplituder	1.	Bemerkungen.
Datum.	Phase.	h	m	s	Periode.	Ae	An	Az	Demerkungen.
November 4.	eL F	10	53		21	13			Merschwindet in
6.	<b>,</b> e	10	43	55	3-4			4	derschwindet in der Bodenunruhe
	i <sub>N</sub> e <sub>L</sub> ?	11	47 12	58 15	3 4 10 <b>-</b> 15		5	3	Die ersten Einsät± ze sind scharf aus- geprägt, die übri- gen Phasen sind
0									gen Phasen sind nicht deutlich zu erkennen.
9.	$\mathbf{e}_{\mathbf{L}}$	14.2	Sr	uren	langer V	ellen			
10./11.	e <sub>E</sub> i <sub>N</sub>	21	31	10					
	eL M1 M2	22	31 16 31 38	10	22-30 24 20	8 9			Gefühlt in Peru
	МЗ	1	58		20	6			
15.	e E E	5 6 7.5	45 44	(40)	22				
21.	eL M	15	32 48		36 10	3			In der Folgezeit scheinen noch öfter lange Wellen aufzutreten, die jedoch von der langberiodi schen Bodenunruhe nicht scharf zu trennen sind.
23.	e <sub>L</sub> M <sub>E</sub> F	21	56 59		28-30 22	2			trennen sind.
	Die		oseis tark	mische auf.	Bodenu	nruhe	trat	währen	d des ganzen

## DES PHYSIKALISCHEN VEREINS ZU FRANKFURT AM MAIN.

## SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN DER VON REINACH'SCHEN ERDBEBENWARTE.

Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda = 8^{\circ} 27' E$ ,  $\varphi = 50^{\circ} 13' N$ , H = ca. 820 m über NN. — Untergrund: Quarzitfels.

#### Instrumente:

Bifilares Kegelpendel (je 450 kg) nach Dr. Mainka. Vertikalpendel (80 kg) nach Prof. Dr. E. Wiechert.

Zeit: Mittlere Greenwicher von Mittern. zu Mittern.

Adresse: Taunus-Observatorium bei Königstein i. T.

Telefon: Königstein i. T. 189.

	E-W.	N-S.	Z.
V	133	100	77
Т	9.4	8.8	4.9
ε:1	3.2	4. 1.	3.4
r/T <sub>o</sub> <sup>2</sup>	0.0033	0.0117	0.013

			Zeit.		Periode.		Amplituden		Bemerkungen.
Datum.	Phase.	h	m	s	Periode.	Ae	An	Az	
Denember 1.	el? F	22 23 23.8	54.5 25		10 16	2			
8	e e eL	00	38.5 43.3 50	31	13				
9.		6 .	Spu	ren 1	anger We	llen			
15.	eL F	18 19	36		14				
21.	es? eL F	15 16 17.2	57 09 19	47 51	12				Die einzelnen Maxima sind nicht Geutlich zu unter- scheiden.
25.	ePE eSE eL F	6 7 8.5	55 02 15	41 16	15-20				9
							ge	z. Dr	r. F.Mönch.
								c	

---1914

# NACHRICHTEN DES TAUNUS-OBSERVATORIUMS DES PHYSIKALISCHEN VEREINS ZU FRANKFURT AM MAIN.

## SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN DER VON REINACH'SCHEN ERDBEBENWARTE.

Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda = 8^{\circ} 27' E$ ,  $\varphi = 50^{\circ} 13' N$ , H = ca. 820 m über NN. — Untergrund: Quarzittels.

#### Instrumente:

Bifilares Kegelpendel (je 450 kg) nach Dr. Mainka. Vertikalpendel (80 kg) nach Prof. Dr. E. Wiechert.

Zeit: Mittlere Greenwicher von Mittern. zu Mittern.

Adresse: Taunus-Observatorium bei Königstein i. T.

Telefon: Königstein i. T. 189.

	E-W.	N-S.	Z.
V	121	124	31
Т	9.5	7.7	5.0
s:1	3.2	2.2	3.3
r/T <sub>o</sub>	0.0092	0.0203	0.0192

	l e		Zeit.			1	Amplituden.		Bemerkungen.
Datum.	Phase.	h	m	s	Periode.	Ae	An	Az	Demerating
Februar 6	iP <sub>E</sub> ; iP <sub>N</sub> iS eL M <sub>E</sub>	11 12	50 57 04 09 ch Bo	43 44 45 denun:	03 03 07;08 20 12 ruhe ver	01 06 02 deckt	01 01 01	03 07	Entfernung ca. 5250 km  Die Einsätze sind auf allen Komponen- ten deutlich; der Rest des Bebens lässt sich nur
7	iP <sub>N</sub> eL M <sub>E</sub>	Z 07	01 33 41	54	ca. 30	01	01	03	lässt sich nur schwer erkennen
10	eP <sub>2</sub> eS? eL	16	35 43 55	24 21	02 4½ ca.25			03	Schwer leserlich we- gen starker Boden- unruhe
11	L eL?	00	10	nur	schwache	Spur	en		,
1	iPZ ePN PR1 PR1 e e eL	Z N	34 36 40 47 52 du	44 48 26 28 25 31 rch B	20-30 odenunri	uhe ve	rdeckt		Entfernung aus P und RP <sub>1</sub> : = ca. 4500 km
26	PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH	EN Z	11 15 21 29 50 55	29 34 27 28 59	3½ 16 24 18	02 13 15 05		03	Entfernung = ca. 9400 km

......

# NACHRICHTEN DES TAUNUS-OBSERVATORIUMS DES PHYSIKALISCHEN VEREINS ZU FRANKFURT AM MAIN.

#### SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN DER VON REINACH'SCHEN ERDBEBENWARTE.

Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda=8$  ° 27'E,  $\phi=50$  ° 13'N, H=ca.~820 m über NN. — Untergrund: Quarzitfels.

#### Instrumente:

Bifilares Kegelpendel (je 450 kg) nach Dr. Mainka. Vertikalpendel (80 kg) nach Prof. Dr. E. Wiechert.

Zeit: Mittlere Greenwicher von Mittern. zu Mittern.

Adresse: Taunus-Observatorium bei Königstein i. T.

Telefon: Königstein i. T. 189.

	E-W.	N-S.	Z.
V	155	160	70
Ť	7.6	7.2	5.5
ε:1	2.1	2.5	3.6
r/T <sub>o</sub> <sup>2</sup>	0.0061	0.0076	0.0130

	Ī	<del></del>	Zeit.		<u> </u>		Amplituder	1.	
Datum.	Phase.	h	m	s	Periode.	Ae	An	Az	Bemerkungen.
März 6.	e <sub>z</sub>	19	16	54				2	NS= und EW=Kempe- nente-Federn zeit- weise nicht aufge- legen.
14.	e L M1 F	20 20 20 ?	40 43 47 ver:	schwin	12 det in d	30 ler mi Bo	25 krosei denbew	smisc)	Zeiten wegen Aus- setzens der Minu- tenkontakte unsi- cher.
18.	e L M1E MN M2E F	4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	41 2 9 12 16		22 14 14 13	15 10	15	Ž.	
18	eL M F	7 7 ver	0 7 schwir	det i	13 n den Br	12 andun	15 gsbewe	? gunger	
30.	Pz is L M1 M2E	0 1 1 1	53 4 22 30 58	42 29	60-30 20 14	135 35	0	200	E.W. drei Stässe mit 16 Sekunden Zei differenz
	F	2 <del>1</del>							P. A. Galbas

### 5

# NACHRICHTEN DES TAUNUS-OBSERVATORIUMS DES PHYSIKALISCHEN VEREINS ZU FRANKFURT AM MAIN.

## SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN DER VON REINACH'SCHEN ERDBEBENWARTE.

Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda = 8$  ° 27 ° E,  $\varphi = 50$  ° 13 ° N, H = ca.~820 m über NN. — Untergrund: Quarzitfels.

#### Instrumente:

Bifilares Kegelpendel (je 450 kg) nach Dr. Mainka. Vertikalpendel (80 kg) nach Prof. Dr. E. Wiechert.

Zeit: Mittlere Greenwicher von Mittern. zu Mittern.

Adresse: Taunus-Observatorium bei Königstein i. T.

Telefon: Königstein i. T. 189.

	E-W.	N-S.	Z.
V	6.8	181	105 48
Т	8.9	8.2	5.0
€:1	4.39	3.0	4.65
r/T <sub>o</sub>	0.0005	0.0194	0.0056

				Zeit.			Amplituden.			Bemerkungen.	
I	Oatum.	Phase.	h	m	s	Periode.	Ae	An	Az		
ai	8.	eL ME	18 18 181	7·8 11.4		10	7			Herd: Sizilien	
	26	OPE OPN SNE MM123 MM5	14 14 15 15 15 17	42 43 57 20 26 30 46	58 6 7 7 27 27	20-36 8 20-24 17-21	<b>300</b> 400 850 300	400 250 750 430		∆ über 13000 km	
	26	P <sub>N</sub> SNE M F	20 20 20 20 20 20	.32? 33 34.8	54	5 <del>½</del>	25	10			
✓	28.	PE PN SE eL ME F	3 3 3 4 4 5	36 36 46 2 6	15 21 23	21	90			△ 8950 km	
	28.	e eL ME F	11½ 11 11 12¼	36·6 41	15	18	40			P und S nicht zu definieren infolge Störung der Appara- te	
	29.	P S L M F	4 5 5 5 6	59 <sup>+/</sup> 9+/ 32? 42	14 58	20	20	: 1 : 1		→ evtl. eine Minute später; unsicher da zeitweise Stunde u. Minutenmarken fehlen  △ 9700 km	

#### VI a

# NACHRICHTEN DES TAUNUS-OBSERVATORIUMS

## DES PHYSIKALISCHEN VEREINS ZU FRANKFURT AM MAIN.

## SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN DER VON REINACH'SCHEN ERDBEBENWARTE.

Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda = 8^{\circ} 27' E$ ,  $\phi = 50^{\circ} 13' N$ , H = ca. 820 m über NN. — Untergrund: Quarzitfels.

#### Instrumente:

Bifilares Kegelpendel (je 450 kg) nach Dr. Mainka. Vertikalpendel (80 kg) nach Prof. Dr. E. Wiechert.

Zeit: Mittlere Greenwicher von Mittern. zu Mittern.

Adresse: Taunus-Observatorium bei Königstein i. T.

Telefon: Königstein i. T. 189.

•	E-W.	N – S.	Z.
V	171	145	70
T	9.6	7.4	5.0
ε:1	7.6	2.6	6.0
r/T <sub>o</sub> 0	.00652	0.0082	0.016

Tel	lefon: Kö	inigstein	1. 1. 189.				L			
	1		1	Zeit.			1	Amplituden		Bemerkungen.
Dat	tum.	Phase.	h	m	S	Periode.	Ae	An	Az	
Juni	7.	eL F	16 171	48						
	18.	e eL F	20 21 23	<b>4</b> 0 <b>44</b>						
	19.	iP S? M F	0 0 gegen	11 15 21 1h	45 37	15-13	4	3		
	20.	ez iz F	17 7 10½	39 42	42 45	4	·	Ŷ	4	E.W. u. N.SKom nente registrier nicht vom 2022 da das Triebwerk Reparatur war.
	20.	ez ez F	10 10 13	43 46	40 46			4		
	20.	ez	23	55	2	4				
	22.	ez	16	57	11					Zeitmarkierung s
	23.	·L	ca.	4 <sup>h</sup> -	5h					gesetzt.

VE .

									V# 6
₹' <b>% ●</b>			Zeit.				Amplituden		Bemerkungen.
tum.	Phase.	h	m	s	Periode.	Ae	An	Az	Demerkungen.
425.	iP <sub>ENZ</sub>	19	21	40	5.8	3		3	Epizentrum:
	PR <sub>1</sub>		25 27	38 55	6	5		3	Sumatra
	PR <sub>3</sub>		29	40	6 7	4 25		3	
	is <sub>N</sub>		32	7			8	20	
	SR <sub>1</sub>		39	29	16 & 14	80	50		
	eL		51	7			7	450	
	M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	20 22	57		33 & 35	300	200	150	
26.		5 5 5	10 13 55?	15					unsicher, da Zeit marken fehlen
	ME .	6			22	6			
26.	-	6	13	53					
	F	8							**
27.	P <sub>N</sub>	1 1	45 45	33 57					Epizentrum bei Leipzig
							-	P. A	. Galbas.
								,	
•									
	26. 26.	tum. Phase.  425. iPENZ PR1 PR2 PR3 iSE iSN PS SR1 SR2 eL ME MN F  26. eZ eLE ME 27. PN	tum. Phase. h  425. iP_ENZ 19 PR1 PR2 PR3 iSE iSN PS SR1 SR2 eL ME MN 20 F 22  26. eZ 5 eLE 5 ME 6  26. eZ 6 eZ 6 F 8	Teitum. Phase.   Teit.   h   m	Tell   Tell	Tum.   Phase.	Titum.   Phase.	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	The bound   The

## DES PHYSIKALISCHEN VEREINS ZU FRANKFURT AM MAIN.

## SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN DER VON REINACH'SCHEN ERDBEBENWARTE.

Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda = 8^{\circ} 27' E$ ,  $\varphi = 50^{\circ} 13' N$ , H = ca. 820 m über NN. — Untergrund: Quarzitfels.

#### Instrumente:

Bifilares Kegelpendel (je 450 kg) nach Dr. Mainka. Vertikalpendel (80 kg) nach Prof. Dr. E. Wiechert.

Zeit: Mittlere Greenwicher von Mittern. zu Mittern.

Adresse: Taunus-Observatorium bei Königstein i. T.

Telefon: Königstein i. T. 189.

	E-W.	N-S.	Z.
V	142	141	68
Т	8.8	7.4	4.8
ε:1	3.4	2.8	3.6
r/T <sub>o</sub>	0.0054	0.0051	0.0063

.		Zeit.				Amplituden.		Bemerkungen.	
Datum.	Phase.	h	m	s	Periode.	Ae	An	Az	Demerkungen.
Jenaur S.	eL <sub>E</sub> ME F	19 19.8	23 29		23 13				
12.	iP eS M F	9 10 11	40.8 51.5 09		04 14 20	0 <b>4</b> 08 48			Δ = ca. 9400 km Vulkanausbrüche in Südjapan
20.	iPZ iPEN iS eL M1 M2 M3E F	12	12 21 39 43 50 56	01 02 38	6;6 7;7 25-35 19,19,10 16;18	15 02 19 17 04	01 07 17 28	10	Alaska A = ca. 8300 km Auf N-S sind die Einsätze beson- ders scharf aus-
20	e eL?	18	51 52	49 27	04 07				
30.	ePZ eS eL M1 M2 M3 M4	03 04 6.0	55 04 13 39 42 45 49	04 54	03 17;07 28-40 20;20;26 20;20;18 16;17 18;16		01 01 238 233 85 42		Alaska A = ca. 8600 km
ruhe	lich; gelte	am 1.	, 12., m 5.	14., - 15.	24. mac	hte s r die	ich di Nord-	e lang Süākom	sche Bodenunruhe periodische Un- ponente zwecks

# NACHRICHTEN DES TAUNUS-OBSERVATORIUMS

## DES PHYSIKALISCHEN VEREINS ZU FRANKFURT AM MAIN.

## SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN DER VON REINACH'SCHEN ERDBEBENWARTE.

Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda = 8$  ° 27 ′E,  $\varphi = 50$  ° 13 ′N, H = ca.~820 m über NN. — Untergrund: Quarzitfels.

#### Instrumente:

Bifilares Kegelpendel (je 450 kg) nach Dr. Mainka. Vertikalpendel (80 kg) nach Prof. Dr. E. Wiechert.

Zeit: Mittlere Greenwicher von Mittern. zu Mittern.

Adresse: Taunus-Observatorium bei Königstein i. T.

Telefon: Königstein i. T. 189.

	E-W.	N-S.	Z.
V	92	101	27
Т	7.4	8.8	6.3
ε:1	4.5	2.7	3.9
r/T <sub>o</sub>	0.0076	0.0097	0.042

Zeit.						Amplituden.			
Datum. Pha	Phase.	h	m		Periode.	Ae	An	Az	Bemerkungen.
April 11.	P L <sub>N</sub> M1E M2 F	ca. 17 10 <sup>m</sup> 1 20 <sup>m</sup> 1 ca.18	ach L		30 <sup>5</sup> 24 13	150 30	-		Zeitnarkierung ver- sagt N.S.=Komponente aus- ser Betrieb
V 20.	PE SE LE M1E M2 M3 F	13 13 14 14 14 14 15	41 52.0 10½ 17½ 23½ 33½	29	19 17 16	50 55 30	2.3	9:	Z und NS unsicher Entfernung 9500 km
									P.A.Galbas