

1913

# 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: Quarzitefs.

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.

Konstanten:

	E-W.	N-S.	Z.
V	139	84	41
T	8.2	9.7	6.5
$\epsilon : 1$	5.4	4.2	3.1
$r/T_0^2$	0.0068	0.0037	0.0076

Datum.	Phase.	Zeit.			Periode.	Amplituden.			Bemerkungen.
		h	m	s		Ae	An	Az	
Juli 6	eP	7	9	55				Entfernung ca. 2400 km	
	S		13	53					
	M <sub>1N</sub>		19.6		9		13		
	M <sub>1E</sub>		19.6		10	12			
	M <sub>2N</sub>		20.3		8		9		
	F	8.1							
7.		11.5			Spuren langer Wellen				
7.	e	9	(41.3)						
	eL	10	17		12-20				
7.	F	11			Spuren langer Wellen				
		17.5							
12.	e	10	44						
	e	10	48						
	eL	11	18						
	M <sub>1N</sub>		19		14		3		
	M <sub>1E</sub>		25		14	5			
	M <sub>2E</sub>		26.8		} 13				
	M <sub>2N</sub>		26.8						
	M <sub>3N</sub>		30		13 15				
	M <sub>3E</sub>		30						
	M <sub>4N</sub>		35						
F	12.5								

Datum.	Phase.	Zeit.			Periode.	Amplituden.			Bemerkungen.
		h	m	s		Ae	An	Az	
20. Juli	eP i SEZ SN MEZ M F	12	06	46 52 10 9 14 26	2 3	58		50	Entfernung ca 170 km. Erdbeben in Süddeutschland fühlbar.
25.		12.4 13	13		Spuren langer Wellen			} Beide Registrierun- gen sind gestört; } Einzelheiten lassen sich nicht angeben.	
26.	eL	21			"	"	"		
29.	eL	16			20-30				
31.	e?	19	46.1		9				
	eL	20	02.5						
	ME F	21.1	11						
<p>Mikroseismische Bodennähe war in der zweiten  Hälfte des Monats merklich.</p>									
<p>Prof. F. Moench  Lehrst.</p>									

1913

2.

# 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: Quarzittfels.

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.

Konstanten:

	E-W.	N-S.	Z.
V	139	107	41
T	8.2	6.6	6.5
$\epsilon : 1$	5.4	3.7	3.1
$r/T_0^2$	0.0068	0.012	0.0076

Datum.	Phase.	Zeit.			Periode.	Amplituden.			Bemerkungen.		
		h	m	s		Ae	An	Az			
Aug. 1.	iP	17	22	56	40	52	32	Herdentfernung ca. 8800 km			
	iS		32	55							
	eL		50								
	Mc	18	54	21	19	48					
	Mn		01	21							
	Me	01	19								
F	19.2										
6	eP	22	(28)		4		2	Herdentfernung ca. 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.			
	eS										
	M1								25	140	
	M2								23	90	
	M3								23	65	
	M4								23	90	
F	2										
13.	eP?	4	39	27	8	6		Herdentfernung ca. 9400 km			
	eS								50	01	
	eL								5	21	30
	F								6.2		
15.	eL	20.1			14						
	F								21		
19.	eL	19.6						Undeutliche Spuren langer Wellen			
31.	eL	7.3			30			Die Bewegung ver- liert sich in de Bodenunruhe			

Infolge Gangregulierung der Kontaktuhr weisen die einzel-  
nen Zeiten geringe Fehler auf.

Gez. F.Mönch.

1913

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

## SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN DER VON REINACH'SCHEN ERDBEBENWARTE.

Konstanten:

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

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
T	8.8	8.4	5.0
$\epsilon: 1$	6.1	3.6	3.1
$r/T_0^2$	0.0087	0.0128	0.015

Datum.	Phase.	Zeit.			Periode.	Amplituden.			Bemerkungen.
		h	m	s		Ae	An	Az	
Sept. 1		22.0			Spuren	langer	Wellen		Herdentfernung un- gefähr 10 000 km
3.	eP eS eL F	21	10 21 47	(9) (17)					
		23.9							
16.	eP? eL F	12 12	5 27	33	10 15			verschwindet in der Bodenunruhe	
26.	eL ePz 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
Das Ende des hebens fällt in den Bogenwechsel.									
Die Bodenunruhe war merklich am 6., 12., 13., 16., 28.									
Am 24. September wurde das Horizontalpendel abmontiert und genau nach den astronomisch festgelegten Himmelsrichtungen orientiert.									
								gez. F.Mönch.	

# 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: Quarzittfels.

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.

Konstanten:

	E-W.	N-S.	Z.
V	101	100	56
T	8.0	8.8	5.0
$\epsilon : 1$	8.4	4.1	3.1
$r/T_0^2$	0.0059	0.0117	0.015

Datum.	Phase.	Zeit.			Periode.	Amplituden.			Bemerkungen.
		h	m	s		Ae	An	Az	
✓ Okt. 2.	eP	4	36	00					Entfernung = 9100 km gefühlte in Los Santos, Maccaracat, La Tablas (Panama)
	iP		36	06	3	2			
	eS		46	23	8	4			
	eL		58						
	M <sub>n</sub>	5	01		26		8		
	M <sub>e1</sub>		07		23	39			
	M <sub>e2</sub>		16		16	11			
F	7								
4.	eP	18	30	31					Δ = 1000 km gefühlte in Neapel, Foggia, Asselino, Benevent (Italien)
	iS		32	16					
	eL		53.5		9-12				
	M <sub>e</sub>		35.5		9	6			
	M <sub>n</sub>		36		5		2		
F	19								
4.	eP <sub>e</sub>	22	17	59					Δ = 9 200 km Panama?
	eP <sub>z</sub>		18	00					
	eS		28	24	6				
	eL		45		15-20				
	F	24							
7.1		3.1	Spuren langer Wellen						
8.	eL	6.1							Undeutliche Spuren eines Seismogramms! Ende fällt in den Bogenwechsel
9.	eL	19	15-30		20				
9.	eL	22.3			12-15				
9.	eL	23	45-55		18				

Datum.	Phase.	Zeit.			Periode.	Amplituden.			Bemerkungen.
		h	m	s		Ae	An	Az	
Okt. 11.	eP?	1	55	14					Δ = 8 700 km
	eS	2	05	07	21!				
	eL		38		24	26			
	M <sub>n</sub>		48		22		17		
	M <sub>e</sub>		48		22	29			
11.	eP	4	26	49					Δ = 9 000 km
	eS		37						
	eL		50		33				
	M <sub>e</sub>	5	19		20	55			
	M <sub>n</sub>		19		22		22		
F	7.1								
11.	eP	9	22	07					Δ = 9 100 km Nordwestküste Nippon (nach Jugenheim)
	S		32	25					
	eL		52		36-38				
	M <sub>1</sub>		57		24.20	64	25		
	M <sub>2</sub>	10			14.14	17	28		
M <sub>3</sub>		07		12.14	25	20			
F	12								
12.		17.3							Die Aufzeichnung ist gestört; daher das Beben nicht auswertbar.
14.	iP	8	28	(03)					scharfe Einsätze; übrige Phasen un- deutlich; daher genaue Einteilung un möglich
	eL		52		30				
		9	04		22	21	22		
F	10.8	14			37	7			
14.	eL	14	59		25-30				
	F	15.7							
14.	eL	16	56		25-30				
	F	17.3							
23.	e?	12	27						
	eL		34		15				
23.	iP <sub>z</sub>	15	12	(08)					
	eL		48		20-30				
	F	16							
25.	e	15	35						
	eL		57		15				
26.	eL	23.5			Spuren langer Wellen				

Die mikroseismische Bodenunruhe war in der zweiten Hälfte des Monats stärker; besonders stark am 29. Oktober.

# 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: Quarzitefels.

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.

Konstanten:

	E-W.	N-S.	Z.
V	135	100	57
T	9.5	8.8	5.4
$\epsilon : 1$	4.6	4.1	3.3
$r/T_0^2$	0.0049	0.0117	0.0093

Datum.	Phase.	Zeit.			Periode.	Amplituden.			Bemerkungen.
		h	m	s		Ae	An	Az	
November 4.	eL F	10	53		21	13			verschwindet in der Bodenunruhe
6.	e iN	10	43	55	3-4		5	4	Die ersten Einsätze sind scharf ausgeprägt, die übrigen Phasen sind nicht deutlich zu erkennen.
	eL?	11	47 12	15	3 4			3	
9.	eL	14.2	Spuren langer Wellen						
10./11.	eE iN eL M1 M2 M3 F	21 22 1	31 31 16 31 38 58	10 10	22-30				Gefühlt in Peru
15.	e eL F	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 langperiodischen Bodenunruhe nicht scharf zu trennen sind.
23.	eL ME F	21 22.6	56 59		28-30 22		2		
Die mikroseismische Bodenunruhe trat während des ganzen Monats stark auf.									

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

## SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN DER VON REINACH'SCHEN ERDBEBENWARTE.

Konstanten:

	E-W.	N-S.	Z.
V	133	100	77
T	9.4	8.8	4.9
$\epsilon : 1$	3.2	4.1	3.4
$r/T^2$	0.0033	0.0117	0.013

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

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.

Datum.	Phase.	Zeit.			Periode.	Amplituden.			Bemerkungen.
		h	m	s		Ae	An	Az	
Dezember 1.	e eL? F	22 23 23.8	54.5 25		10 16	z			
9.	e e eL	00	38.5 43.3 50		13				
9.		6	Spuren langer Wellen						
15.	eL F	18 19	36		14				
21.	e eS? eL F	15 16 17.2	57 09 19	47 51	12				Die einzelnen Maxima sind nicht deutlich zu unter- scheiden.
25.	eP <sub>E</sub> eS <sub>E</sub> eL F	6 7 8.5	55 02 15	41 16	15-20				

gez. Dr. F.Mönch.



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: Quarzittfels.

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.

Konstanten:

	E-W.	N-S.	Z.
V	121	124	31
T	9.5	7.7	5.0
$\epsilon : 1$	3.2	2.2	3.3
$r/T_0^2$	0.0092	0.0203	0.0192

Datum.	Phase.	Zeit.			Periode.	Amplituden.			Bemerkungen.
		h	m	s		Ae	An	Az	
Februar 6.	iP <sub>EZ</sub>	11	50	43	03	01	01	03	Entfernung ca. 5250 km Die Einsätze sind auf allen Komponenten deutlich; der Rest des Bebens lässt sich nur schwer erkennen
	iP <sub>EN</sub>			44	03		01		
	iS		57	45	07;08	06	01	07	
	eL	12	04		20				
	M <sub>E</sub>		09		12	02			
	F	durch Bodenunruhe verdeckt							
7	iP <sub>NZ</sub>	07	01	54	ca. 30		01	03	
	eL		33			12	01		
	M <sub>E</sub>		41						
10.	eP <sub>Z</sub>	16	35	24	02			03	Schwer leserlich wegen starker Bodenunruhe
	eS?		43	21	4 $\frac{1}{2}$				
	eL		55		ca. 25				
11.	eL?	00	10		nur schwache Spuren				
15.	iP <sub>Z</sub>	01	34	44	20-30				Entfernung aus P und RP <sub>1</sub> : = ca. 4500 km
	eP <sub>N</sub>			48					
	PR <sub>1Z</sub>		36	26					
	PR <sub>1N</sub>			28					
	e		40	25					
	e		47	31					
	eL		52						
	F	2.9	durch Bodenunruhe verdeckt						
26.	eP <sub>eZ</sub>	05	11	29	3 $\frac{1}{2}$				Entfernung = ca. 9400 km
	eP <sub>N</sub>			34					
	PR <sub>1EN</sub>		15	27		02			
	PR <sub>1Z</sub>			28			03		
	iS <sub>E</sub>		21	59	16	13			
	eL		29						
	M <sub>1E</sub>		50		24	15			
	M <sub>2E</sub>		55		18	05			
	F	nach 7 Uhr							

# 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: Quarzittfels.

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.

Konstanten:

	E-W.	N-S.	Z.
V	155	160	70
T	7.6	7.2	5.5
$\epsilon : 1$	2.1	2.5	3.6
$r/T_0^2$	0.0061	0.0076	0.0130

Datum.	Phase.	Zeit.			Periode.	Amplituden.			Bemerkungen.
		h	m	s		Ae	An	Az	
März 6.	e <sub>Z</sub>	19	16	54				2	NS= und EW=Komponente-Federn zeitweise nicht aufgelegt.
14.	e L M <sub>1</sub> F	20 20 20 ?	40 43 47		12	30	25		Zeiten wegen Aussetzens der Minutenkontakte unsicher. verschwindet in der mikroseismischen Bodenbewegung.
18.	e L M <sub>1E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>2E</sub> F	4 5 5 5 5 $\frac{3}{4}$	41 2 9 12 16		22 14 14 13	15	15		
18	eL M F	7 7	0 7		13	12	15	?	verschwindet in den Brandungsbewegungen
30.	P <sub>Z</sub> iS L M <sub>1</sub> M <sub>2E</sub> F	0 1 1 1 1 2 $\frac{1}{4}$	53 4 22 30 58	42 29	60-30 20 14	8 135 35	0 100	7 200	E.W. drei Stösse mit 16 Sekunden Zeitdifferenz

P. A. Galbas



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: Quarzittfels.

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.

Konstanten:

	E-W.	N-S.	Z.
V	171	145	70
T	9.6	7.4	5.0
$\epsilon : 1$	7.6	2.6	6.0
$r/T_0^2$	0.00652	0.0082	0.016

Datum.	Phase.	Zeit.			Periode.	Amplituden.			Bemerkungen.
		h	m	s		Ae	An	Az	
Juni 7.	eL	16	48						
	F	17½							
18.	e	20	40						
	eL	21	44						
	F	23							
19.	iP	0	11	45	15-13	4	3		
	S?	0	15	37					
	M	0	21						
	F	gegen	1h						
20.	ez	17	39	42	4			E.W. u. N.S.-Komponente registriert nicht vom 20.-22. da das Triebwerk Reparatur war.	
	iz	7	42	45					
	F	10½							
20.	ez	10	43	40					
	ez	10	46	46					
	F	13							
20.	ez	23	55	2	4				
22.	ez	16	57	11					
23.	L	ca. 4h - 5h						Zeitmarkierung angesetzt.	



7474

# 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: Quarzittfels.

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.

Konstanten:

	E-W.	N-S.	Z.
V	142	141	68
T	8.8	7.4	4.8
e:1	3.4	2.8	3.6
r/T <sub>0</sub> <sup>2</sup>	0.0054	0.0051	0.0063

Datum.	Phase.	Zeit.			Periode.	Amplituden.			Bemerkungen.
		h	m	s		Ae	An	Az	
Januar 8.	eL <sub>E</sub>	19	23		23				
	ME		29		13				
	F	19.8							
12.	iP	9	40.8		04	04			
	eS		51.5		14	08			Δ = ca. 9400 km Vulkanausbrüche in Südjapan
	M	10	09		20	48			
	F	11							
20.	iP <sub>Z</sub>	12	12	01					
	iP <sub>EN</sub>			02	6;6	1 $\frac{1}{2}$	01		
	iS		21	38	7;7	02	07		Alaska
	eL		39		25-35				Δ = ca. 8300 km
	M <sub>1</sub>		43		19, 19, 10	19	17	10	Auf N-S sind die
	M <sub>2</sub>		50		16;18	17	28		Einsätze beson-
	M <sub>3E</sub>		56		10	04			ders scharf aus-
	F	13.5							
20	e	18	51	49	04				
	eL?		52	27	07				
30.	eP <sub>Z</sub>	03	55	04	03	02	01		
	eS	04	04	54	17;07	23	01		Alaska
	eL		13		28-40				Δ = ca. 8600 km
	M <sub>1</sub>		39		20;20;26	215	238		
	M <sub>2</sub>		42		20;20;18	210	233		
	M <sub>3</sub>		45		16;17	86	85		
	M <sub>4</sub>		49		18;16	42	42		
	F	6.0							
Während des ganzen Monats war die mikroseismische Bodenunruhe merklich; am 1., 12., 14., 24. machte sich die langperiodische Unruhe geltend. Vom 5. - 15. d.M. war die Nord-Südkomponente zwecks Aufarbeitung einer Stosstange ausser Betrieb.									

1914

4

# 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: Quarzitefs.

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.

Konstanten:

	E-W.	N-S.	Z.
V	92	101	27
T	7.4	8.8	6.3
$\epsilon : 1$	4.5	2.7	3.9
$r/T_0^2$	0.0076	0.0097	0.042

Datum.	Phase.	Zeit.			Periode.	Amplituden.			Bemerkungen.
		h	m	s		Ae	An	Az	
April 11.	P	ca.							Zeitmarkierung ver- sagt N.S.=Komponente aus- ser Betrieb
	L <sub>N</sub>	17			30 <sup>5</sup>				
	M <sub>1E</sub>	10 <sup>m</sup>	nach L		24	150			
	M <sub>2</sub>	20 <sup>m</sup>	nach L		13	30			
	F	ca. 18							
V 20.	P <sub>E</sub>	13	41	29	2	0.5	0.3	-	Z und NS unsicher  Entfernung 9500 km  P.A.Galbas
	S <sub>E</sub>	13	52.0						
	L <sub>E</sub>	14	10 $\frac{1}{2}$						
	M <sub>1E</sub>	14	17 $\frac{1}{2}$		19	50			
	M <sub>2</sub>	14	23 $\frac{1}{2}$		17	55			
	M <sub>3</sub>	14	33 $\frac{1}{2}$		16	30			
	F	15							