

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			Herdentfernung ca. 8800 km
	iS		32	55					
	eL		50						
	Me	54		21					
	Mn	18	01		21		32		
	Me		01		19		48		
	F	19.2							
6	eP	22	(28)		4		2		Herdentfernung ca. 11 000 km Da die Zeitmar- kierung einige Zeit vor dem 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								
	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.

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.

Konstanten:

	E-W.	N-S.	Z.
V	139	84	41
T	8.2	8.7	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	cP	7	9	55				Entfernung ca. 2400 km	
	S		13	53					
	M _{1N}		19.6		9		13		
	M _{1E}		19.6		10	12			
	M _{2N}		20.3		8		9		
	F	8.1							
7		11.5			Spuren langer Wellen				
7	c	9	(41.3)						
	cL	10	17	12-20					
	F	11							
7		17.5			Spuren langer Wellen				
12.	c	10	44						
	c	10	48						
	cL	11	18						
	M _{1N}		19		14		3		
	M _{1E}		25		14	5			
	M _{2E}		26.8		} 13				
	M _{2N}		26.8						
	M _{3N}		30		13 15				
	M _{3E}		30						
	M _{4N}		35						
	F	12.5							

Datum.	Phase.	Zeit.			Periode.	Amplituden.			Bemerkungen.
		h	m	s		Ae	An	Az	
Juli 20.	eP	12	06	46				Entfernung ca 170 km. Erdbeben in Süddeutschland fühlbar.	
	i			52					
	SEZ		07	10					
	SN			9					
	MEZ			14	2	58			50
	M			26	3		56		
	F	12.4							
25.		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					Es machen sich offter Spuren langer Wellen geltend, die von der Bodenunruhe nicht scharf zu tren- nen sind.	
	eL	20	02.5						
	ME		11		9				
	F	21.1							

Mikroseismische Bodenunruhe war in der zweiten Hälfte des Monats merklich.