



Beobachtungen

der

Erdbebenwarte

an der

Staatlichen Biologischen Anstalt

auf

HELGOLAND

1941

Mitgeteilt durch die Hauptstation für Erdbebenforschung am
Physikalischen Staatsinstitut zu Hamburg

Ústav geofyzikální
Došlo, dne 23. VII. 1941
Výmer, č. 28. 54.

Beobachtungen der Erdbebenwarte
an der Staatlichen Biologischen Anstalt

Januar, Februar und März 1941

Apparat	Komponente	V	T_0 s	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A. W. (Januar)	N	130	7,4	3	0,005
	E	130	8,7	5	0,004
A. W. (Febr. u. März)	N	120	7,7	9;3*)	0,005
	E	130	7,7	10;3*)	0,006

*) Ab 7. März

Januar 1941

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.			Perioden T	Amplituden		Bemerkungen	
		h	m	s		Δ_N	Δ_E		
5.	eN	19	11	33	6	42			
	eNL		35		20				
	MN		40		25				
	F	20,3							
11.	eEP	8	40	28	9	14	8	$\Delta = 5200$ km	
	eES		47,3		11—14				
	eEL		57,2		17				
	MN	9	04		14				
	ME		06						
	F	9,7							
13.	eEPP	16	48	17	9			Erdbeben im Bismarck-Archipel. Die N-Komp. war gestört.	
	eE		59	44	9				
	eESS	17	05,4		24				
	eEL		24		33;43				
	M1E		26		34				28
	M2E		38		20				22
	M3E		48		18				18
	F	19,6							
20.	eEP	3	42	31	6	8	15	Erdbeben auf Cypern	
	eN		42	34	6				
	eE		46	30	6				
	eE(L)		47,7		13				
	MN		54,2		9—10				
	ME		56,6		11				
	F	4,6							

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.			Perioden T	Amplituden		Bemerkungen		
						AN	AE			
		h	m	s	s	μ	μ			
7.	en	15	34,4	54	9	7				
	en, eL		53		20-25					
	F		54		17					
9.	ee	10	06,0	42	9					
	ee		10,5		12-15					
	en		14		20:15					
	eeL		18,7		25:38					
	enL		24		33					
	M1		25 bis		21:21				47	28
	M2		30 bis		16-17				79	51
F	31				Diagramm-Maxima					
9.	eeL	20	13	30	24	16	11			
	M		27 bis							
	F		30							
11.	ee	14	48,2	45	11-12	9	17			
	ee		58						36	
	in		58						45	
	eeL		15						16	
	M		25						18:21	
F	16,2									
16.	ee	16	46 (38)	24	8					
	ee		56,3						8	
	ee		00,9						7-8	
	eeL		04						19	
	ME		06						21	
	F		17,8							28

März 1941

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.			Perioden T	Amplituden		Bemerkungen								
						AN	AE									
		h	m	s	s	μ	μ									
✓ 1.	enP	3	56	54	6-12	60	80	Erdbeben in Thessalien (Larissa)								
	en } S								00	08						
	ee } S										00	09				
	eeL												02	22		
	M1														03	10-14
	M2															
F	4,7															
12.	eeL	14	58	21			13									
	ME								15	02						
	F								15,5							

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.			Perioden T	Amplituden		Bemerkungen										
						AN	AE											
		h	m	s	s	μ	μ											
16.	enP	7	53	54	5-6	31	26											
	en								24	23								
	eeL										21,2	17						
	ME												27	21				
	MN														32	9,7		
	F																	
✓ 16.	enP	16	39	(00)	7-9	18	45	Der Anfang fällt in die Minutenlücke. △ = 1900 bis 2000 km										
	enS								12	25-26								
	en } L										44,3	16-17						
	ee } L												44,7	15				
	M1E														45,5	13		
	M2E																46,6	11
	MN																	
F																		
✓ 16.	en	18	52	12	3	18	8											
	eeL								57,3									
	ME									58								
	F										19,2							
21.	eeP	8	08	(04)	6:7-8	10	9	△ = 6400 km										
	en, eS								16		02							
	eeL									25,0		17-18						
	MN												26,8	13				
	ME														35	18		
	F																9,2	

E. Tams

Lage der Erdbebenwarte

Geographische Breite: $54^{\circ} 11' 10''$ N. Geographische Länge: $7^{\circ} 53' 01''$ E. Gr.
Meereshöhe der Oberfläche der Instrumentenpfeiler: 36 m.
Untergrund: Obere Schicht des mittleren Buntsandsteins.

Apparat

Astatisches Pendelseismometer nach *Wiechert*; Masse = 985 kg (A. W.).

Bezüglich der bei der Auswertung der Seismogramme benutzten Symbole siehe die Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung zu Hamburg. Es werden Daten über die bedeutenderen oder sonst ein besonderes Interesse beanspruchenden Aufzeichnungen veröffentlicht werden.