

Frischbrunn, Univ.-Institut für Kosmische Physik.



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 15.7' N.$ $\lambda = 11^{\circ} 23.8' E$ v. Gr. Meereshöhe = 575 m Untergrund: Fingertalochter.

Instrumente: Mairka-Horizontalschwebel, 2 Komponenten à 135 kg (NE-SW, SE-NW).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_{NE}	79	11.6	3.74	0.0087
A_{SE}	Ausser Betrieb!			
A_{Z}				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_{NE} μ	A_{SE} μ	A_Z μ		
1) Jan. 2. 02	L	10	28.4						Nur Spuren.	
2) Jan. 4. Ir	P S	0	03.9 06.9	(Min.-Lücke) "				1800		
3) Jan. 10. 02	Spuren nach 8 ^h 02 ^m .									
4) Jan. 11. Or	eP S	20	01.4 04 52	(sehr schwach)				1800	Kleinarien.	
5) Jan. 12. 02	Spuren 20 45.8									
6) Jan. 15. Iu	P P _c P PP <u>S_cP_cS</u> <u>S_cP_cP_cS</u> PPS <u>P_cP_cP_cP_c!</u> SS L? M ₁ M ₂ F	2	03 44 04 01 08 00 14.2 14 56 16 58 20 52 22 04 28 34 39 20 43 20 4	(Min.-Lücke)	29 27	353 375			96° 10.700km	Mexico. Wenden!

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N^E	A_E^{SE}	A_z		
7) Jan. 17 Ou	L	3	33.2		(Min.-Lücke)					
Nur Spuren.										
8) Jan. 20. 0?	Spuren	9	35							
9) Jan. 25. 0?	e(Spuren) i	10	49							
			49	57						
10) Jan. 27. Iu	eP eS eSS eL M ₁ M ₂ F	20	20.4		(Min.-Lücke)					
			29.2			21	270			
			33.8							
			37.2							
			50.0			16	143			
			51.2						65°	
		21	40						7200 km	
11) Jan. 28. Iv	P PP i iL M F	5	57.5		(Min.-Lücke)					
			57	43						
			59.2							
		6	00	13						
			00.6							
			10						4000	Albanien.
12) Jan. 28. Ou	e? e? e? eL? M F	21	43.2							
			52.2							
			58.7							
		22	16.4							
			20.8							
		22 3/4								Analyse unsicher.
13) Febr. 1. Or	Spuren eS?	7	43.8							
			46.8							
14) Febr. 2.	eP' PP PPP S' SS e L? M	23	06.9		(Min.-Lücke)					
			11.8							
			18.6							
			22.8							
			33.3							
			38.7							
			46.2							
		0	27.4			21	186		165.5° 18.400 km	New-Seeland.
										St. Helena.



International
Seismological
Centre

10

11

Analyse
unsicher.

New-Seeland.

St. Helena.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		AN	AE	Az		
20) März 8. III v	P _n P ₂ ? iR ₂ PS ₂ iL M F	1	52	48 52 54 41 55 17 56 29	9	250			1040	Nach Wien Aufg. N ^o 3: Wittk. Wandarr. Lanuf. Nach Rawski: Zerstörend in Uskut, Salomiki.
21) März 8. Ov	Spuren e	2	32	33.2						Nachbeben zum vorigen?
22) März 8. Ov	Spuren e	5	02.7	05.7						Nachbeben zu 20).
23) März 9. In	P P _c P PP PPP S? PPS? SSS L? M F	4	01.3	01 35 04 33 06 44 11.6 12.7 20.7 25 42 08					300	83° = 9200km Japan.
24) März 11. Ou	Kann merkliche Spuren der VW Spuren der L M	12	43	23 12 23 28 1/2						
25) März 18. In	VW fehlen e eL? M	8	27.6	53.6 07.3	18.4	35				
26) März 18. Ou	Spuren der VW e Spuren der L	20	28	37.9 07 1/2						
										St. Karst.



International
Seismological
Centre

~~Forschungsstation, Marine Institut für Kernphysik~~



International
Seismological
Centre

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi =$ $47^{\circ}15.7'N.$ $\lambda =$ $11^{\circ}23.3'E v. Gr.$ Meereshöhe = $575 m$ Untergrund: *Funktionsstille*
 Instrumente: *Mainka-Horizontalfpendel, 2 Komponenten à 135 kg (NE-SW, SE-NW).*

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^3}$
$A_N:$				
$A_E:$	E 79	11.6	3.74	0.0087
$A_Z:$	NE	Ausser Betrieb!		


Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
27) März 19. 0u	e	5	6	48.16						Beginn des Bebens fällt wahrscheinlich in die Zeit des Streifenwechsels. Spuren der L von etwa $7\frac{3}{4}^h$ nur schwach angedeutet.
28) März 22. 0?			3	54.5						Nicht analysierbare Spuren
29) März 27. 0?	e	2		48.2						Schwach.
30) März 28. 0u	e	12		57.3						1. Einsatz nicht erkennbar.
	e	13		08.1						
	L									kann merklich angedeutet.
31) März 29. 0?			18	03.8						Nur schwache Spuren
32) April 3. 0?	e	23		38.1						
	i			38.53						
33) April 5. 0?		13		35.5						Schwache Spuren

Wenden!

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		μ	μ	μ		
34, April 6. 0?	Schwache Synoren	7	08.7							
35, April 11. 0v	eP iL F	1	26 45 27 24 31					300	Gefühl in Bologna.	
36, April 12. 0?	Synoren	2	20.8							
									A? W...	



International
Seismological
Centre

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_{NE} μ	A_{SE} μ	A_z μ		
44) Mai 16. 0?	Spuren i i	15	55.2						 International Seismological Centre	
			56 22 46							
45) Mai 16. 0?	Spuren	16	19.8							
46) Mai 20. III r	P PP PPP? S SSS? M F	2	27.8	(Min.-Lücke)				2610 = 23 1/2°	Versinkt in Lissabon, Katastrophal in Madeira.	
			28 16 31							
			31.8	(Min.-Lücke)						
			32.8	"						
			35.9	16	390					
		3	33							
Mai 23.		Eichung vor Neujustierung (NE-Komp.):								
		V_0 :	T_0 :	ϵ :	r/T_0^2 :					
		37	11.6 ^s	2.63	0.0145					
Mai 22.-27.:	Reparatur des Apparates (Schreibgerätee); App. außer Betrieb.									
Mai 27.		Eichung nach Neujustierung (NE-Komp.):								
		V_0 :	T_0 :	ϵ :	r/T_0^2 :					
		78	11.6 ^s	4.55	0.0054					
47) Juni 7.	eP PP? i i L M F	0	27.5					1200	England.	
			27 39 53 29 34 30.2 30 57 45	(Min.-Lücke)						
48) Juni 10.	Beben kurz nach 17 ^h ; nicht answerbar wegen unidentlicher Registrierung.									
49) Juli 12. Ou	Spuren ca. 17 ^h 08 ^m .									
50) Juli 12. I?	VW wegen verwischter Registrierung nicht erkennbar.									
		L?	22 31.2							
51) Juli 18. Ou	eP L ca.	11	35 35							
			12 00.8	sehr unklar.						

Stkharz

Fruhbauk, Institut für Kosmische Physik.



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 15.7' N.$ $\lambda = 11^{\circ} 23.8' E. v. Gr.$ Meereshöhe = 575 m Untergrund: Funtalschotter.

Instrumente: Mainka-Horizontalpendel, 2 Komponenten à 135 kg (NE-SW und SE-NW).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_{NE}	78	11.6 ^s	4.55	0.0054
A_{SE}	Ausser Betrieb!			
A_z				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A_{NE}	A_{SE}	A_z		
						μ	μ	μ	km	
52) August 10. III u	eP	21	27	48	12 1/2	594			6700 = 60°	Herd in Zentralasien (Himalaya?)
	iPP?		28	22						
	iPP		30	20						
	iPPP		31	30						
	i		35	16						
	iS			52						
	iPPS		36	35						
	i		39	19						
	iL		43	09						
	M		52	18						
August 11.	F	1								
53) August 16.	Sprengen	11	52.9							
54) August 18.	Sprengen	9	49.6							
55) August 18. III u	ePP?	14	30	06	11	118				
	eS?		37	29						
	e?		41	06						
	SSS		47	36						
	eL		51	23						
	M		52	19						
	F nach 16 ^h .									
August 19.					Richtung vor Neujustierung (NE-Kompp):					
					V:	$T_0:$	$\epsilon:1:$	$r/T_0^2:$		
					83	11.6	4.16	0.010		



International
Seismological
Centre

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N E μ	A _E SE μ	A _Z μ		
- August 19.										
56) August 24. 0?	eP	21	(42?)	53						
		Minutenangabe unsicher wegen vermishter Registrierung; daher auch keine weitere Analyse möglich.								
57) August 27. III n	eP	15	35.8							
		Die nachfolgenden Phasen wegen unvollständiger Registrierung nicht erkennbar.								
	M ₁	59	57	14 1/2	79					
	M ₂	16	01	46	14	77				
58) August 29. IV	eP	15	57	34						
	iL	58	13					300		Nach Zeitg.: Fränk.
59) Sept. 6. On	Spuren von L	8	13							
60) Sept. 8. 0?	Spuren von L	~ 20								
61) Sept. 9. 0?	e	20	56.3							
62) Sept. 11. 0?	Spuren	14	39							
63) Sept. 11. I?	Spuren der VW L?	16	26.6 29.5							
64) Sept. 21. In	e	2	33	(Min.-L ₁ (ke))						
	eS?		43.7							
	eL?	3	01	"						
	M	11	32	14	11					
	F	50								
65) Sept. 21. In	eP	10	40.3							
	L?	11	12.7							
	F ~	12								Herd wie bei 64)!
66) Sept. 23. I?	eP?	13	30.8							
	eL?		33							

Forschungs- und Institut für kosmische Physik



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 15.7' N.$ $\lambda = 14^{\circ} 23.8' E.$ Meereshöhe = 575 m Untergrund: Furchelschicht.

Instrumente: Meinke-Horizontalspiegel, 2 Komponenten à 135 kg (NE-St und SE-St)

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^3}$
A _N :E	86	16.3	1.37	0.0054
A _Z :SE	Ausser Betrieb!			
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _{N E} μ	A _{E SE} μ	A _Z μ		
67) Sept. 25. In	eP	6	13.4					789 =		
	PP		17.0					89		
	S _c S		23.5	(Min.-Lücke)						
	S		24	18						
	PS		25.4							
	PPS?		26	07						
	SS		30.1							
	L		37.5	(Min.-Lücke)						
	M ₁		55.2	22	52					
	M ₂		57.7	21	64					
	M ₃	7	00.1	22	75					
	M ₄		05.5 (Min.-L)	21	68					
	Streifenverhältnis $7^4 39^m - 4^m$.									
	F	9								
68) Okt. 3. In	eP	19	33.1							
	e		36.2							
	e		48.2							
	L		54.4	unsicher						
	M ₁	20	30.7	21 1/2	273					
	M ₂		37.2	19	147					
	F	22								
69) Okt. 3 On	Zwischen 22 ^h und 23 ^h Spuren von L im neuen Beben, das im übrigen nicht weiter analysierbar ist. F im nächsten Beben!									
70) Okt. 3./4. In	e	23	10.6	(in den L des vorhergehenden Bebens)						
	M ₁	0	02	24						
	M ₂		04	26						
	F	1								

ändern!

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_{NE} μ	$A_{E,SE}$ μ	A_Z μ		
71) Okt. 5. On	e e e	22	39.3 42.0 49.2							
					Weitere Analyse nicht möglich.					
72) Okt. 6.					Eichung vor Nejustierung (NE-Komp.):					
					V:	T_0 :	$\epsilon:1$:	r/T_0^2 :		
					84	11.3 ^s	2.92	0.015		
					Eichung nach Nejustierung (NE-Komp.):					
					V:	T_0 :	$\epsilon:1$:	r/T_0^2 :		
					85	11.2 ^s	4.11	0.0066		
72) Okt. 10. In	e e e e M F	0	39.3 42.9 43.6 51.2							
					sehr unmerklich (Min.-Lücke)					
		1	39°	21	380					
		im nächsten Beben!								
73) Okt. 10. On	e	1	07.2							
74) Okt. 10. On	Synnen	1	53.4							
75) Okt. 10. On	Synnen e	2	35 39.8							
76) Okt. 18. O?	Synnen	4	49.7							
77) Okt. 23. O?	Synnen	20	29.4							
78) Okt. 28. O?	Synnen von L	6	29							
79) Nov. 1.	M	19	48	17						



International
Seismological
Centre

Stkhardt.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N^E μ	A_E^{SE} μ	A_Z μ		
87) Dec. 15. Iv	P_n \bar{P} d S_x a S^* s(iL) F	3	23	6	(Min.-Lücke)				900	Konrad-Mohorovičić.
88) Dec. 15. Or	e e	3	32	4						
89) Dec. 25.	iP iL M i F	11	41	38					160	Nach Zeitungen: Gefühl im Drautal (West) und im Gailtal.
Brude 1931										Buchsart.

