

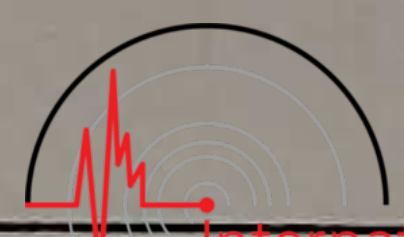
Mitteilungen der Erdbebenwarte des Naturwissenschaftl. Vereins
im Geodätischen Institut der Techn. Hochschule Karlsruhe i. B.

$\varphi = 49^{\circ} 00' 39''$ $\lambda = 8^{\circ} 24' 44''$ Meereshöhe = 114 m
 Untergrund: Jungdiluviale Aufschüttungen (Sand und Kies)
 Instrumente: Bif. Kegelpendel nach Mainka (Masse 2000 kg).

2. Halbjahr 1933

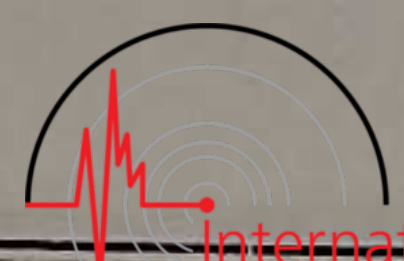
V	U	V	U
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

Datum	Phase	Zeit M. Gr. Z.			Periode	Amplitude		Δ	BEMERKUNGEN															
		h	m	s		A_N	A_E																	
3. Januar	i P e S e L F	9	53	42				7000	Konstanten: <table border="1"> <tr> <td>Komp.</td> <td>V</td> <td>T₀</td> <td>τ</td> <td>ϵ</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>300</td> <td>7,5</td> <td>2,3</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>300</td> <td>7,5</td> <td>2,3</td> <td>4,5</td> </tr> </table>	Komp.	V	T ₀	τ	ϵ	N	300	7,5	2,3	4,5	E	300	7,5	2,3	4,5
Komp.	V	T ₀	τ	ϵ																				
N	300	7,5	2,3	4,5																				
E	300	7,5	2,3	4,5																				
15. Januar	P S e L ME F	8	53	49				7000	Herd in Zentralindien.															
		9	02	17																				
		9	17	30	19,5		825																	
		9	19	06																				
		12																						
20. Januar	e L F	18	31	30					Spuren langer Wellen.															
		18	42																					
28. Januar	e P e S e L F	19	24					10 000	Herd in Mexiko.															
		19	35																					
		20	03																					
		23																						
31. Januar	P F	10	26	21																				
		10	38																					
4. Februar	P S L MN ME F	9	38					1600	Minutenlücke. Herd in Albanien.															
		9	40	54	5	33																		
		9	41	19	4		30																	
		9	41	54																				
		9	42	13																				
		10	20																					
4. Februar	e P e L F	13	35						Geht unter in Boden- unruhe.															
		13	50																					
14. Februar	P S e L MN ME F	4	12	37				9500	Gefühlt auf Formosa.															
		4	23	10																				
		4	48		17	200																		
		4	52	32	16		130																	
		4	55	27																				
		7																						



International
Seismological
Centre

Datum	Phase	Zeit M. Gr. Z.			Periode	Amplitude		Δ km	BEMERKUNGEN															
		h	m	s		A_N μ	A_E μ																	
24. Februar	e P	6	37	12	17-19 18 19 17	50 60	50 60	10 000	Konstanten ab 16. Februar: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><th>Komp.</th><th>V</th><th>T₀</th><th>r</th><th>ϵ</th></tr> <tr><td>N</td><td>300</td><td>7,5</td><td>2,5</td><td>4,5</td></tr> <tr><td>E</td><td>300</td><td>7,5</td><td>2,5</td><td>4,5</td></tr> </table>	Komp.	V	T ₀	r	ϵ	N	300	7,5	2,5	4,5	E	300	7,5	2,5	4,5
	Komp.	V	T ₀	r						ϵ														
	N	300	7,5	2,5						4,5														
	E	300	7,5	2,5						4,5														
	e S (?)	6	48,5																					
	e L	7	07																					
	M ₁ N	7	21	32																				
M ₁ E	7	22	16																					
M ₂ N	7	25	58																					
M ₂ E	7	28																						
F	8	50																						
28. Februar	e	14	41		20-22 20-22																			
	ME	15	36																					
	MN	15	38																					
	F	17																						
5. März	e	12	03		20			1450	Gefühlt im Süden der Nordinsel von Neu- seeland.															
	e L	13	08																					
	M	13	28,5																					
	F	15																						
24. März	e P (?)	12	24																					
	e L	13	13																					
	M	13	24,5																					
	F	14	05																					
29. März	i P	20	09	45	5 5	15	12	1450	Herd bei Bukarest.															
	S	20	12	17																				
	e L	20	13	31																				
	M _N	20	15	28																				
	M _E	20	15	32																				
	F	20	39																					
15. April	e L	23	10					9000	Spuren langer Wellen. Geht unter in Boden- unruhe.															
	M	23	18,5																					
	F																							
1. Mai	P	7	17	29				7500	Geht unter in Boden- unruhe.															
	i S (?)	7	27	37																				
	F																							
4. Mai	P	4	47	09				650	Minutenlücke. Minutenlücke. Herd bei Friaul.															
	S	4	56	06																				
	e L	5	12	40																				
	F	5	58																					
4. Mai	e	13	57	15				650	Herd bei Friaul. Konstanten ab 20. Mai: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><th>Komp.</th><th>V</th><th>T₀</th><th>r</th><th>ϵ</th></tr> <tr><td>N</td><td>280</td><td>7,5</td><td>3,2</td><td>4,4</td></tr> <tr><td>E</td><td>240</td><td>7,5</td><td>3,9</td><td>4,0</td></tr> </table>	Komp.	V	T ₀	r	ϵ	N	280	7,5	3,2	4,4	E	240	7,5	3,9	4,0
	Komp.	V	T ₀	r		ϵ																		
	N	280	7,5	3,2		4,4																		
E	240	7,5	3,9	4,0																				
M	13	58,5																						
F	14	04																						
16. Mai	e P (?)	2	55	09				9000	Geht unter in Boden- unruhe.															
	F	3	00																					
20. Mai	i	19	08	24				9000	Geht unter in Boden- unruhe.															
	e F	19	11	26																				

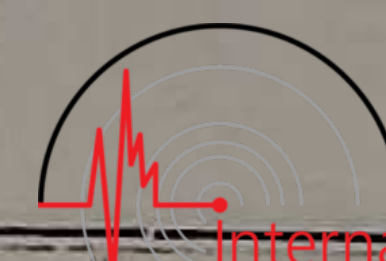


International
Seismological
Centre

Datum	Phase	Zeit M. Gr. Z.			Periode s	Amplitude		△ km	BEMERKUNGEN														
		h	m	s		AN μ	AE μ																
21. Mai	i P F	10	12	30				Spuren eines Bebens. Geht unter in Boden- unruhe.															
21. Mai	e F	13 13	09,2 15,2					Spuren eines Bebens.															
2. Juni	i P e S e L F	13 13 13 14	47 51 54,5 15	40,2 44,2			2500	Herd in Island. Konstanten ab 5. Juni: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Komp</td> <td>V</td> <td>T_n</td> <td>r</td> <td>ε</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>280</td> <td>7,5</td> <td>3,2</td> <td>4,4</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>300</td> <td>8,0</td> <td>2,0</td> <td>4,4</td> </tr> </table>	Komp	V	T _n	r	ε	N	280	7,5	3,2	4,4	E	300	8,0	2,0	4,4
Komp	V	T _n	r	ε																			
N	280	7,5	3,2	4,4																			
E	300	8,0	2,0	4,4																			
8. Juni	P S e L F	3 3 3 3	17 18 19 29	07 52 18			410	Herd bei Friaul.															
9. Juni	e e L F	13 13 14	17 59 15					Spuren eines Fern- bebens.															
13. Juni	P S e L F	2 2 2	03 13 34				8800	Minutenlücke. Minutenlücke. Minutenlücke. Geht unter in Boden- unruhe. Herd in Argentinien.															
13. Juni	P S e L F	9 9 9 9	07 08 09 29	55 39			400	Herd in Oberitalien.															
13. Juni	i P S e L MN ME F	22 22 22 22 22 23	18 25 34 46 46 42	48 28	9 10		5000																
18. Juni	i P S F	9 9 10	25 34 00	15 03			7400	Herd in Alaska.															
19. Juni	P i F	18 18 19	47 54 10	43 13																			
23. Juni	e L F	5	53					Spuren langer Wellen. Geht unter in Boden- unruhe.															



Datum	Phase	Zeit M. Gr. Z.			Periode s	Amplitude		Δ km	BEMERKUNGEN
		h	m	s		A _N μ	A _E μ		
19. Juli	e P e F	0	26	12				1700	
		0	29	08					
		0	52						
19. Juli	e P e S e L M F	1	46	44				7900	
		1	56,0						
		2	23						
		2	29,8						
19. Juli	e F	6	07,8						Geht unter in Boden- unruhe. Spuren eines Bebens. Geht unter in Boden- unruhe.
19. Juli	e e L M F	7	56	23					Fernbeben.
		8	40,6						
		9	09,5						
		10	50						
21. Juli	P e L M ₁ E M _N M ₂ E F	6	38	10				15 500	Herd in Neu Cale- donien.
		7	14,5		38				
		7	22,2		16				
		7	34,5		18				
		7	47,3						
		10	30						
21. Juli	P S M F	10	51	43				9200	Herd in Panama.
		11	02	00					
		11	33	42	19				Geht unter in Boden- unruhe.
22. Juli	P M F	20	05	00				2200	
		20	08	39					
		20	50						
28. Juli	e F	2	31,8						Spuren eines Bebens.
		3	00						
28. Juli	P i S e L F	21	48	38				8400	Herd in Alaska.
		21	58	20					
		22	11						
		23,7							
7. August	e P i M _N M _E F	3	59	40				14 500	
		4	02	53					
		4	56,5						
		5	00,0						
		6	10						
7. August	e M _N M _E F	12	10	21					
		12	18	50					
		12	24	06					
		12	50						
11. August	e M F	9	01						Spuren eines Bebens.
		9	21						
		9	55						



International
Seismological
Centre

Datum	Phase	Zeit M. Gr. Z.			Periode	Amplitude		△	BEMERKUNGEN
		h	m	s		A _N	A _E		
13. August	e e L M _E F	0	14		19				
		0	31						
		0	52,5						
		1	30						
25. August	e i F	19	44	51				Herd in Oberitalien.	
		19	45	17					
		19	52						
31. August	P i S e L M _N M _E M _E F	5	10	32	21		4400	Herd in der Baffin-Bay.	
		5	16	40					
		5	24	11					
		5	25	56					
		5	27	00		19			
		5	34	00		12			
		6	20						
31. August	P e S i M F	15	06	00			9000		
		15	16	11					
		15	23	12					
		15	25,1						
		15	46						
4. Sept.	i P S L F	1	26	53			320	Herd bei Innsbruck.	
		1	27	29					
		1	27	46					
		1	35						
7. Sept.	e L M F	3	46	31				Spuren langer Wellen. Herd in Algerien. Geht unter in Boden- unruhe.	
		3	51	34					
10. Oktober	e i i F	16	01	00				Geht unter in Boden- unruhe.	
		16	03	00					
		16	11	00					
9. Nov.	e M F	13	45					Minutenlücke. Geht unter in Boden- unruhe.	
		13	50,8						
12. Nov.	e P S L F	7	24	52			2800		
		7	29	18					
		7	34	09					
		8	00						
18. Nov.	i P i S L F	3	29	32			4900	Minutenlücke.	
		3	36	07					
		3	42						
		4	03						
30. Nov.	P S e L F	2	18	24			9500	Geht über in das nächste Beben.	
		2	29	00					
		2	46	00					

Datum	Phase	Zeit M. Gr. Z.			Periode s	Amplitude		Δ km	BEMERKUNGEN
		h	m	s		A _N μ	A _E μ		
30. Nov.	P S L F	2	59	50				670	Herd im Adriatischen Meer.
15. Dez.	e P S e L M ₁ E M ₁ N M ₂ N M ₂ E F	2	07	31				7400	Geht unter in Bodenunruhe. Konstanten ab 4. Dezember:
		2	16	22					
		2	31	00					
		2	33	34	14		110		
		2	33	40	14	200			
		2	37	08	11	80			
		2	39	15	12		80		
22. Dez.	e M F	15	11						Geht unter in Bodenunruhe.
		15	17,5						Spuren langer Wellen.
30. Dez.	e M _N M _E F	14	34						Geht unter in Bodenunruhe.
		14	40						
		14	46						
		15	10						
31. Dez.	e e S e L M ₁ E M ₂ E M ₂ N F	18	58	52				9200	Herd in Zentralamerika.
		19	09	13					
		19	28	00					
		19	34	36	17		56		
		19	40	02	15		66		
		19	40	29	14	66			
		20	45						

Komp.	V	T ₀	r	ϵ
N	300	7.7	2.8	4.5
E	300	8.0	2.8	4.5

Prof. Dr. A. Schlötzer.