

Monatliche Mitteilungen der Erdbebenwarte des Naturwissenschaftlichen 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).

Januar, Februar und März 1931.

Komponenten	V	T ₀	r	ε
N	300	7,5	2,5	4,5
E	300	7,5	2,5	4,5

Datum	Phase	Zeit M. Gr. Z.			Periode	Amplitude		Δ	BEMERKUNGEN
		h	m	s		A _N	A _E		
4. Januar	P	0	04	22		μ	μ	km	Erdbeben in Griechenland.
	S	0	07	20					
	e L	0	09						
	F	0	30						
15. Januar	i P	2	03	31	19				Erdbeben in Mexiko.
	S	2	14	15					
	L	2	37						
	M ₁	2	43	23					
	M ₂	2	45	43					
	F	5							
	e L	21	51						
F	22	20			280	270		Spuren langer Wellen.	
27. Januar	P	23	34	04	15	420	260	7600	Spuren eines Bebens.
	F	23	40						
	P	20	20	42					
	S	20	29	41					
	e L	20	45						
	M _N	20	50	51					
M _E	20	54	47						
F	22								
28. Januar	P	5	58	25	4-5	31		1500	Herd in Albanien.
	S	6	00	48					
	M	6	02	10					
	F	6	30						



International
Seismological
Centre

Datum	Phase	Zeit M. Gr. Z.			Periode s	Amplitude		Δ km	BEMERKUNGEN
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
28. Januar	e P e L F	21 22 23	43 20 30					Spuren eines Fernbebens.	
2./3. Februar	P L (?) M _N M _E e F	23 0 0 0 1	06 10 24 36 30	53	22 19	110	90	18000 Erdbeben auf Neuseeland.	
10. Februar	P F	9 ?	(18)					Spuren langer Wellen. Zeitmarkierung versagt, daher Zeitangabe unsicher.	
13. Februar	e L F	2	50					Spuren langer Wellen. Geht in Bodenunruhe unter.	
20. Februar	P F	5 7	(43)					Spuren eines Bebens. Zeitangabe infolge Versagens der Zeitmarkierung unsicher.	
2. März	P F	2 3	38,2					Spuren eines Bebens.	
7. März	P S L M _N M _E F	0 0 0 0 0	20 23 23 24 24	42 06 57 12 15	6-7 6-7	140	100	1300 Herd in Macedonien. Starke Bodenunruhe.	
8. März	P S L M _E F	1 1 1 1 2	53 55 56 58 30	24 40 36 11	6-7	170		1300 Erdbebenkatastrophe in Macedonien. N-S-Komponente infolge der starken Ausschläge verlagert.	
9. März	P S (?) e L M _E M _N F	4 4 4 4 4 5	01 12 33 43 40 30	18 01	15 17	300	300	9600 Erdbeben in Japan.	
18. März	e L F P F	9 10 20 21	00 37 30	35				Spuren langer Wellen. Spuren eines Bebens.	
19. März	P (?) e L F	6 7 8	42 15					9000 (?) Spuren eines Bebens.	

Prof. Dr. A. Schlötzer.

Monatliche Mitteilungen der Erdbebenwarte des Naturwissenschaftlichen 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).

April bis September 1931.

Komponenten	V	T ₀	r	ε
N	300	7,5	2,5	4,5
E	300	7,5	2,5	4,5

Datum	Phase	Zeit M. Gr. Z.			Periode	Amplitude		Δ	BEMERKUNGEN
		h	m	s		A _N	A _E		
		h	m	s	s	μ	μ	km	
21. April	e P	14	21	11					Spuren eines Bebens Herd in Oberitalien.
	F	14	30						
28. April	P	16	56	42				3000	Erdbeben i. Kaukasus. Minutenlücke.
	S	17	01	30					
	F	18							
20. Mai	i P	2	27	40				2200	Herd im Atlantischen Ozean zwischen Portugal, Azoren, Madeira.
	S	2	31	15					
	L	2	34		6-7	185			
	M _{N1}	2	34	55	6-7	180			
	M _{N2}	2	36	54	6-7		210		
	M _E	2	36	11	6-7				
24. Mai	P	20	05	47					Spuren eines Bebens.
	F	20	10						
7. Juni	P	0	26	58				600	Herd des Bebens eng- lische Nordseeküste,
	S	0	28	06					
	L	0	28	50					
	M _{1N}	0	29	08	3	44			
	M _{2N}	0	29	53	3	50			
	M _{1E}	0	29	21	3		34		
	M _{2E}	0	29	44	3		36		
	F	1							



Datum	Phase	Zeit M. Gr. Z.			Periode	Amplitude		Δ	BEMERKUNGEN
		h	m	s		A _N	A _E		
					s	μ	μ	km	
18. Juli	P F	11	35	29					Spuren eines Bebens
6. August	P F	18	25	54					Spuren eines Bebens.
7. August	P e L F	2	30	41					Spuren eines Bebens.
10. August	i P S e L ME	21	27	56				6400	Herd westl. Mongolei. Minutenlücke. Die Registriernadeln beider Komponenten wurden aus den Lagern geworfen, weitere Registrierung versagt.
18. August	P S e L M ₁ E M ₂ E F	14	30	18				5650	Herd westl. Mongolei. Bei Einsatz der langen Wellen wurde an der N-S- Komponenten die Nadel aus dem Gestänge ge- worfen und weitere Auf- zeichnung unmöglich ge- macht.
24. August	P e L F	21	45						Herd in Beludschistan. Starke Bodenunruhe. Geht in Bodenunruhe unter.
27. August	P S e L ME MN F	15	36	05				5100	Herd in Beludschistan
5. Septemb.	P F	1	28,5						Herd in Oberitalien.
7. Septemb.	e P F	8	08						Minutenlücke. Geht unter in Boden- unruhe. Spuren eines Fern- bebens.
9. Septemb.	P e e e L F	20	56	20					
11. Septemb.	e P F (?) e P M F	14	41,5						Spuren eines Bebens. Starke Bodenunruhe.
		15	15						
		16	30						
		16	31	57	5-6.				Geht unter in Boden- unruhe.



International
Seismological
Centre

Datum	Phase	Zeit M. Gr. Z.			Periode	Amplitude		Δ	BEMERKUNGEN
		h	m	s		AN	AE		
21. Septemb.	P	2	32	29	16-17	65		9400	Herd vermutlich in Japan. Minutenlücke.
	S	2	43						
	e L	3	07						
	MN	3	12	08					
	F	4							
	e P (?)	10	40						
e L	11	15						Spuren eines Bebens. Bodenunruhe.	
F	12								
23. Septemb.	P (?)	13	32	32					Spuren eines Bebens.
	F	13	50						
25. Septemb.	P	6	13	31				10000	Fernbeben.
	S (?)	6	24						
	e L	6	54						
	M	7	02						
	F	6							

Prof. Dr. A. Schlötzer.