

Mitteilungen der Geophysikalischen Warte Gr. Raum der
Albertus-Universität Königsberg Pr.

Nr. 23.

Die Erdbebenregistrierungen des Jahres 1932.

Bearbeitet von F. E r r u l a t.

1. Lage der Station:

Länge: $20^{\circ} 30,0$ östl. Greenwich.

Breite: $54^{\circ} 49,9$ nördl.

Höhe: 33 m über N.N.

Untergrund: ca. 70 m Geschiebemergel über anstehender Kreide
(Senon.).

2. Instrumente:

1. Astatischer Horizontalseismograph nach E. Wiechert, $M=985$ kg.

2. Vertikalseismograph nach E. Wiechert, $M=1300$ kg.

Registriereschwindigkeit bei 1) 15 mm, bei 2) 12 mm/min.

Die Konstanten sind für jeden Monat aus n Bestimmungen gemittelt angegeben. Der Auswertung liegen die Laufzeitkurven

von B. Gutenberg und die von J. Macelwane, (1933) zugrunde.

Die Berechnung der Bodenbewegung erfolgte nach den Hilfstabellen von L. Geiger (Öött. Nachr. 1907).

Inv. Nr. 1213

Geophysikalisches Institut
der deutschen Universität

28. VIII. 1935

Prag,
II., Dittrichova 13.

1932. M ä r z S. 3.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	:m.Greenw.Z.			T	A	Bemerkungen.
				h	m	s			
10.	19.	e	N	11	13	26			Marianen.
		i	E		14	16			
		e	N		17	07			
		e	N		23	22			
		i	E			44			
		e	N		24	02			
		i	E			20			
		e	E		35,2				
		e	E		51,2				
		e	N		52				
		eL	N		58				
		M	E	12	00/01		18	10	
		M	N		03				
		W	E		22		(16)		
		F			12,5				

11.	26.	P	N	0	09	01			E=7000 Km.
		PP	N		11	21			Herd: Alaska.
		e	N		12	03			
		eS	E		17	37			Auf N nicht zu erkennen.
		ePS	N		18	09			
		e	N		18	53			
		eSS	N		21,7				
		eL	E		26		44	65	
		eL	N		30,5				
		L	E		32		24	22	
		M	N		35		24	24	
		F			1,5				

12.	26.	i	E	10	13	22			Sehr fernes
		i	N,E		17	09			Beben. Auf-
		e	N		17	43			zeichnung ist
		i	E			47			durch die Kon-
		e	E		21	25			stantenbestim-
		e	E		22	05			mung gestört.
		e	N			08			Schwache Bo-
		i	E			57			denunruhe.
		e	N		30,1				
		i	N		32	17			
		eL	N,E		52				
		M	N		55		30	30	
		F			11,3				

A p r i l

Charakteristik der Instrumente aus n Bestimmungen:

Komp.	n	To	V	E:l	r/To ²
		sec.			

NS	3	8,2	175	4	0,012
EW	3	9,1	170	4,5	0,010
Z	3	3,0	175	4	0,015

1932. J u n i S. 7.

Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: m.Greenw.Z. : T : A : Bemerkungen.
: : : : h m s : S

22.: 3.: iP : N :10 50 14 : : :
: : eP : E : : 17 : 20! : :
: : i : N : 51 37 : : :
: : iPP : N : 53 37 : : :
: : i : E : 54 06 : : :
: : e : N : : 45 : : :
: : ePPP : N,E : 55 37 : : :
: : i : N : 58 45 : : :
: : i(S) : N :11 01 07 :unsicher! Minutenlücke.
: : i : N : 01 25 : : :
: : : : N : 02 09 : : :
: : : : N : 02 37 : : :
: : : : N : 03 53 : : :
: : eSS : N : 07 33 : : :
: : : : N : 08 : : :
: : eL : N : 23 : : :
: : : : Von 11 35 ab schlägt die Masse an.

In der EW-Komponente überschneiden sich die Registrierungen zum Teil. Z ohne Zeitmarken. Starkes Beben in Mexiko. (16° N, 104° W, nach J.S.A.)

23.: 10.: e : E :20 38,5 : : :
: : e : : 45 08 : : :
: : i : N :20 45 44 : : : Keine LI

24.: 13.: e : E :21 41 : : : Sehr schwach.
: : eL : N : 41 : 22 : : :
: : eL : E : 44 : : : :
: : M : : (52) : : : :
: : F : : :22 : : : :

25.: 14.: i : Z :6 11 46 : : : Dilatation.
: : e : E : : 46 : : : :
: : e : N : 17,2 : : : :
: : e : N,E : 21 47 : : : :
: : e : N : 41 : : : :
: : e : N : 42 : : : :
: : e : E : 42 22 : : : :
: : e : E : 43 : : : :
: : M : E : 51,8 : : : :
: : F : : 59,5 : : : :

26.: 18.: eP : Z :10 25 42 : : : Kompress.
: : i : E : : 44 : : : :
: : i : N : : 46 : : : :
: : i : Z : : 49 : : : Dilatation.
: : i : N : : 55 : : : :

1932. J u n i S. 8.

Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : A : Bemerkungen.
S

Forts.

26.: 18.:	i	: N	: 27 18	:	:	:
:	iPP	: N	: 29 38	:	:	:
:	i(S)	: E,N	: 36 43	:	:	:
:	e	: N,E	: 41,3	:	:	:
:	e	: E	: 43	:	60	: 840:
:	:	: N	: 43-45	:	64-40	:
:	eL	: N	: 54	:	:	:
:	M	: N	: 11 10	:	16	: 360 :
:	F	:	: 13,1	:	:	:

Vorläuferaufzeichnung ist z. T. durch Konstantenbestimmung gestört unsicher.

Schweres Beben in Mexiko, ca. $19^{\circ}N$, $104^{\circ}W$.

Entfernung 10400 km; O: $10^h 12,5^m$.

:	:	:	:	:	:	: Registrierun-
:	:	:	:	:	:	: gen am 22.6.
:	:	:	:	:	:	: ab 10^h unter-
:	:	:	:	:	:	: brochen.

27.: 26.:	iP	: Z	: 19 30 29	:	:	: Japan (U.R.S.S.)
:	eL	: E	: 58,5	:	:	:
:	e	: N	: 59,5	:	:	:
:	M	: N	: 20 $4/5$:	26	: 12 :
:	"	: E	: 5	:	20	: 6 :
:	F	:	: 20,3	:	:	:

28.: 29.:	e?	: N	: 2 34,6	:	:	: Östl.Mittel-
:	e	: N	: 38,5	:	:	: meer, östl.
:	e	: E	: 41,2	:	:	: Kreta.
:	e	: N	: 41,9	:	:	:
:	M	:	: 43	:	12	: 6 :
:	F	:	: 50	:	:	:

29.: 29.:	e?	: N	: 18 38 02	:	:	: Schwache Auf-
:	:	:	:	:	:	: zeichnung.
:	e	: N,E	: 41,7	:	:	: Herd:Japan.
:	e	: N	: 43,8	:	:	:
:	eL	: E	: 44,6	:	:	:
:	M	: E	: 45	:	16	: :
:	:	: N	: 46	:	12	: :
:	F	:	: 19,2	:	:	:

1932. August S. 11.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	:m.Greenw.Z.			T	A	Bemerkungen.
				h	m	s	S		
37.	14.	eP	E	4	49	36			:E:6600 Km.
		e	N			54			:O:04 ^h 39,7 ^m .
		i	E		50	03			:Tibet.
		PP?	E		52	20			:Verspätet?
		PPP?	E		53,4				
		eS	N		57	42			
		e	N			48			
		ePS	N		58,5				
		SS	N	5	02,9				
		SSS?			04,2				
		eL			10/11				
		M			13/14				:Sehr undeut-
		F		6,5					:lich!

38.	21.	eL	E	4	45,9		24		
		e	N,E		56,4				
		M	N	5	04		16	24	
		"	E		06		14	23	
		F		5,5					

39.	22.	e	N	11	47,4				
		eL	E		49,1				
		M	E		50		18	13	
		"	N		50		20	32	
		"	E		55		12	15	
		F		12,3					

40.	24.	eL	N	12	54				
		M	N		56		16	4	
		F		13					

September

Charakteristik der Instrumente aus n Bestimmungen:

Komp.	n	To	V	E:l	r/To ²
		sec.			

NS	2	8,4	169	5,5	0,010
EW	2	9,3	178	5,5	0,008
Z	2	2,9	188	3	0,018

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	:m.Greenw.Z.			T	A	
				h	m	s	S		
41.	3.	eN		12	19,7				:Japan.
		eE			19 (54)				
		iE			20 02				
		eN			23,8				
		eN			26 08				
		eN			42,8				
		ME			44/47		18	12	
		F		13					

1932.

S e p t e m b e r

S. 14.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	:m.Greenw.Z.			T _S	A	Bemerkungen.
				h	m	s			
49.	28.	e	E	16	57	54			:Wiederholung
									:von Nr. 47.
		e	N	17	00	34			
		e	E		00	38			:Agäisches Meer,
		e	N		03	46			:Chalkidike.
		e	E			49			
		M	N		02	03	9		
			E		03		9		
		F			18				

50.	29.	iP	Z	04	00	52			:E=1550 Km.
									:O:3 ^h 57,6 ^m .
		S	N,E		03	27			:Nachbeben.
		i	Z		04	27			:Zu Nr. 47.
		eL	N,E			38			
		M	N,E		07		12,10		
			Z		08		10		
		F			04	40			

51.	29.	iP	Z	17	57	53		26	:Pazif. Ozean,
									:südl.Kamtschat-
		eS?	N		07	46			:ka.
		eL	E		23,8				
		eL	N		26,2				
		M	N		28	32			
		F			55				

O k t o b e r

Charakteristik der Instrumente aus n Bestimmungen:

Komp.	n	To	V	E:l	r/To ²
		sec.			

NS	3	8,3	175	4	0,011
EW	2	9,1	184	5,5	0,010
Z	2	2,8	189	3	0,015

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	:m.Greenw.Z.			T _S	A	Bemerkungen.
				h	m	s			
52.	2.	e	N	03	16	54			:Sehr undeutli-
									:ches Diagramm.
		e	E		23,5				
		e	N		30,1				:Gefühlt in Ni-
									:caragua.
		e	N		33				
		e	E		35,6				
		i	N		39	39			
		i	N			59			

1932. O k t o b e r S. 15.

Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : $\frac{T}{S}$: A : Bemerkungen.

Forts.

52.	2.	i	N	40	37			
		i	N	41	24			
		i	E	42	52			
		M		47/49				
		F		04	20			

53.	9.	e	E	6	31			
		M	E	33/34		12		
		F			40			

54.	9.	e	E	13	33			
		F			50			

55.	16.	e		12,3				Fernbeben, keine
		F		13,5				Zeitmarken.

56.	23.	i	N	13	42	02		
		e	E		45	26		
		e	E		48	36		
		e	N			50		
		M		51/52			12	
		F		14,2				

57.	29.	e	E	11	18	15		
		e	E		22	37		
		e	N	24,7				
		e	E	25,0				
		M	N	32/33			8	
		"	E	33/34			12	
		F		11	50			

58.	30.	iP	Z	20	58	53		n.U.R.S.S.:
		i	E	21	05	12		Alaska, 54°N,
		e	N		08	04		157°W.
		eL	E	16,7				
		eL	N	26				
		M		34/36			23	
		F		22				

N o v e m b e r

Charakteristik der Instrumente aus n Bestimmungen:

Komp.	n	To	V	E:l	r/To ²
		sec.			
NS	1	8,3	170	4	0,010
EW	1	9,2	180	5	0,009
Z	1	2,9	188	3	0,02

1932. November S. 16.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	:m.Greenw.Z.			T _S	A	Bemerkungen.
				h	m	s			
59.	1.	e	Z	16	23,7				
		i	Z		28	21			:Nahbeben.
									:Aufzeichnung
									:gestört.
									:N,E ausser Be-
		F		34					:trieb.

60.	13.	iP	E	04	57	27			:E=6850.
			N		57	30			:0:04 ^h 47,2
			N		58	39			:Japanisches
									:Meer.
			E			40			
		PP	N		59	54			
		"	E	05	00	01			
		PPP	E		01	34			
		"	N		01	41			
		i	E		04	25			
		iS	N,E		05	52			:sehr starker Einsatz,
									Min.Lücke.
		PS	E		06	12			
			N		06	48			
			E			50			
		ScS	E		07	49			
			N		08	01			
		SS	N		10	12			
		eL	E		16				
		M							:Sehr undeutlich!
			F	6 ^h					

61.	26.	iP?	BE	04	35	(37)			:In starker Bo-
									:denunruhe.
		iS	N		44	27			
		e	N			45			:Herd:Japan.
		e	E			50			
		e	N		58,8				
		M		05	5/10				:Sehr undeutlich.
		F		05,7					

D e z e m b e r

Charakteristik der Instrumente aus n Bestimmungen:

Komp.	n	To	V	E:l	r/To ²	
		sec.				
NS	2	8,2:176:	3,5	0,010	+	
EW	2	9,0:179:	5,5+)	0,007		ab 19.XII.:10
Z	2	2,8:185:	4	0,020		

1932.

De z e m b e r

S. 17.

Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: m. Greenw. Z. : T_s : A : Bemerkungen.

62.: 4.: eL : N : 04 24,3 : : :
 : : eL : E : : 25,2 : : :
 : : M : N : : 25,7 : : :
 : : " : E : : 27 : 20 : 56 :
 : : F in starker Bodenunruhe. : 24 : 85 :

Nach Strassburg: Atlantischer Ozean, südl. der Azoren.

63.: 4.: ePP? : E : 08 28 (33) : : : Phasen unsi-
 : : : : : : : cher.
 : : ScPcS : E : : 35 09 : : : Starke Boden-
 : : : : : : : unruhe.
 : : e : N : : 13 : : : Celebes-See.
 : : iS : E : : 36 13 : : :
 : : eL : N : : 55,7 : 48 : :
 : : M1 : E : : 58 : 32 : 64 :
 : : M2 : E : 09 10 : 24 : 52 :
 : : F : : : 9,6 : : :

64.: : : : : : : 7.XII. unter-
 : : : : : : : brochen.
 : 21.: i : E : 6 32 35 : : : Gefühlt in Ne-
 : : i : N : : (41) : : : vada. U.S.A.
 : : e : N : : 33 43 : : :
 : : e : N : : 34,7 : : : 38° 48' N 117°
 : : e : N : : 42 06 : : : 59' W.
 : : e : E : : 44,2 : 28 : 22 :
 : : eL : E : : 47 : 48 : 80 :
 : : e : E : : 49,7 : 28 : 140 :
 : : eL : N : : 52 : : :
 : : M : E : : 58 : 18 : 125 :
 : : M : N : : 59 : 24 : 95 :
 : : F : : : 8,2 : : :

65.: 25.: eP : E : 02 13 (33) : : n : 0:02^h 04,7^m.
 : : i : " : : 40 : : s : Herd: Kansu,
 : : PcP : " : : 15 27 : : : China.
 : : PP : " : : 38 : : : E=5500 Km.
 : : e : E : : 17 29 : : :
 : : eS : E : : 20 53 : : s :
 : : iS : : : : 21 01 : : n :
 : : PS : : : : 21,3 : : :
 : : ScS? : : : : 24,0 : : :
 : : iSS : : : : 24 36 : : :
 : : i : : : : 25 28 : : :
 : : eL : : : : 29,3 : : :
 : : M : : : : 38/45 : 24 : 1850 :
 : : W1 : : : : 04,2 : : :
 : : W2 : : : : 04 59 : : :
 : : W : : : : 05,2 : : :
 : : F : : : : 05,5 : : :

1932.

De z e m b e r

S. 18.



Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	h	m	s	T	A	Bemerkungen.
							s		
66.	31.	iP	Z	06	43	37			E=9250.
:	:	iPcP	Z			46			:0:06 ^h 31,1 ^m .
:	:	iPP	Z		46	52			:Herd: Nahe der
:	:	:	:						:Ostküste von
:	:	:	:						:Südafrika, bei
:	:	:	:						:ca. 28°S,
:	:	:	:						:34°W.
:	:	eS?	N,E		54,1				:
:	:	e	N		54,4				:
:	:	e	N		56,5				:(Bull. Batavia,
:	:	:	:						:Algier, Tanana-
:	:	:	:						:rivo, Ksara),
:	:	e	N	07	04,2				:
:	:	eL	E		15,5				:
:	:	M	N,E		20,5		20		:
:	:	F		07,8					:

Bemerkung: Die Angaben: n, s, e, w in der Spalte A geben die Richtung der Bodenbewegung an. Für die Vertikalkomponente gibt o: Bewegung nach oben, u: nach unten.