

Nr. 24.

Die Erdbebenregistrierungen des Jahres 1935.

1) 1. Januar bis 30. April.

Státní ústav geofyzikální

Došlo, dne 19. II. 1935.

Výměn. arch. č. 53. poř. č. 18.

1. Lage der Station:

Länge: 20° 30;0 östl. Greenwich.

Breite: 54° 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.

Registriergeschwindigkeit 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 (Gött. Nachr. 1907).

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.

Mit dem vorliegenden Bericht beginnen wir damit, die laufenden Registrierungen in Gr.-Raum sofort mitzuteilen, um sie für zusammenfassende Berichte zugänglich zu machen. Bei dem Fehlen jeglicher Hilfskraft, und angesichts der weiteren Aufgaben der Warte erschien es aussichtslos, die noch ausstehenden Jahresberichte für 1933 und 1934 so bald nachzuholen, dass die Mitteilungen in absehbarer Zeit sofort im Anschluss an die Registrierungen hätten veröffentlicht werden können.

Die fehlenden Berichte werden nebenher nachgeliefert werden.

Königsberg Pr., den 28. Mai 1935.

F. E r r u l a t.

1935.

J a n u a r

S. 1.

Charakteristik der Instrumente aus n Bestimmungen:

Komp. : n : To : V : E:l : r/To² :
: : : sec. : : : : :

NS : 2 : 8,5 :178: 6 : 0,016 :
EW : 2 : 8,4 :209: 3 : 0,016 :
Z : 2 : 3,1 :210: 3,4 : 0,018 :

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

1.: 1. :e : Z :13 42 55 : : :Schwach.durch
: : : : : : :Bodenunruhe ver-
: : : : : : :deckt
: :i : Z : 43 08 : : :
: :e : N,E : 43 42 : : :Keine L und M.
: :e : N : 44 54 : : :
: :F :in Bodenunruhe. : : :USCGS:17°S,174°W.

2.: 3.:e? : E :02 59,5 : : :In Stundenlücke!
: :e : E :03 00 50 : : :
: :e : E : 02 18 : : :
: :i : E : 06 58 : : :
: :i : E : 11 06 : : :Sehr starker Ein-
: :e : Z : 11 : : :satz.
: :i : E : 12 00 : : :
: :M : N : 20 : : :
: : : N : 22 : (60) : :Von starken kür-
: : : : : : :zernen Wellen
: : : : : : :überlagert.
: :M : E : 24-25 :15-24: :
: :F in Bodenunruhe. : : :Strassburg:31,5°N,
: : : : : : :88°E.

3.: 4.:eP : Z :14 45 01 : : :Kondensation.
: :i : Z : 02 : : :Dilatation.
: :e : N,E : 02 : : :ca.1800 Km.
: :i : Z : 45 09 : : :Marmara-Meer.
: :iPP : Z : 12 : : :
: :i : Z : 47 18 : : :
: :eS : E : 48 00 : : :
: :eSS : N : 14 : : :
: :i : E : 31 : : :
: :i : E : 52 : : :
: :i : N : 54 : : :
: :i : E : 49 13 : : :
: :i : E : 33 : : :
: :i : N : 52 : : :
: :i : E : 50 01 : : :
: :M : E : 50,4 : 17 :870 :
: :M : N : 50,9 : 16 :1220:
: :i : E :15 27 31 : : :
: :F : : :15,7 : : :

 1935. J a n u a r S. 2.

Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	:m.Greenw.Z.			T	A	Bemerkungen.
				h	m	s			
4.:	4.:	iP	: Z	:16	23	36	:	:	:
:	:	iP	: E	:		40	:	:	:
:	:	i	: Z	:		41	:	:	:
:	:	i	: E	:		45	:	:	:
:	:	i	: E	:	24	00	:	:	:
:	:	e?	: E	:	26	04	:	:	:
:	:	S	: E	:		(28)	:	:	:Minutenlücke!
:	:	e	: E	:		52	:	:	:
:	:	e	: E	:	27	38	:	:	:
:	:	e	: E	:	28	36	:	:	:
:	:	e	: Z	:	29	00	:	:	:
:	:	M	: E	:	30		: 24	: 450	:
:	:	F	:	:	:17,3		:	:	:

Wiederholung von Nr. 3.

5.:	17.:	e	: N	:2	31	19	:	:	:
:	:	e	: N	:		21	:	:	:
:	:	e	: E	:		22	:	:	:
:	:	e	: E	:		33	:	:	:
:	:	e	: E	:	34	35	:	:	:
:	:	e	: E	:	37	35	:	:	:
:	:	e	: N	:		45	:	:	:
:	:	L	: E	:3	11,5		:	:	:
:	:	F	:	:	in Bodenunruhe.		:	:	:

6.:	23.:	iP	: Z	:7	35	33	:	:	:E:8500 Km?
:	:	i	: Z	:	36	11	:	:	:
:	:	e	: N	:		46	:	:	:Zürich:8900 Km.
:	:	i	: N	:	45	46	:	:	:Ottawa:6270 Km.
:	:	i	: W	:	50	02	:	:	:Pazif.Ozean, :nahe Aleuten.
:	:	e	: N	:	53,5		:	:	:
:	:	e	: E	:	55,5		:	:	:
:	:	eL	: N	:8	01,5		:	:	:
:	:	eL	: Z	:	3,0		:	:	:
:	:	M1	: N	:	9-10		: 28	: 250	:
:	:	M	: Z	:	9-11		: 20	: 85	:
:	:	M2	: N	:	18		: 16	: 70	:
:	:	F	:	:	geht in starker Bodenunruhe unter		:	:	:

F e b r u a r

Charakteristik der Instrumente aus n Bestimmungen:

Komp.	n	To	V	E:l	r/To ²
:	:	sec.	:	:	:

NS	: 3	: 8,4	:184:	6	: 0,018	:
EW	: 3	: 8,4	:203:	3,3,	: 0,016	:
Z	: 3	: 3,2	:186:	3,2	: 0,016	:

1935.		F e b r u a r					S. 3.
Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	:m.Greenw.Z.:			A :
				h	m	s	Bemerkungen.
7.	18.	e	E	06	48	02	:Durch starke :Bodenunruhe :verdeckt.Analy- :se ist nicht :möglich. (Bul- :garien?)
		i	E		48	23	
		i	E			40	
		e	E		49	54	
		e	N		49	(07)	
		i	E		49	50	
		i	E		50	36	
		e	N		51	10	
		F			07	ca.	
8.	22.	iP	Z	17	17	52	:In starker Bo- :denunruhe. :J.S.Ass.:50°5 N, :176,6°E. :0:17 ^h 05 ^m 59 ^s .
		e	Z		20	27	
		e	Z		26	07	
		i	E		27	03	
		i	N		27	57	
		i	E		28	19	
		i	N			23	
		i	E		28	47	
		e	E		29	(27)	
		i	N		34	52	
		i	N		36	19	
		i	N		37	55	
		eL			41,3		
		e	E		45,3		
		M	N		48/50	20	
		"	E		50/52	18	
		F			:in Bodenunruhe.		
9.	25.	iP	N	02	55	47	:2000 Km. :0:51 ^m (30) ^{sec} .
		eP	Z			48	
		i	Z			53	
		i	N			55	
		i	Z		56	00	
		i	NZ			05	
		e	E			09	
		e	N		56	17	
		i	N			25	
		i	Z			35	
		i	NE		56	39	
		i	N			58	
		i	E		57	07	
		i	E		59	01	

 1935. M ä r z S. 5.

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

 S

Fortg.

12.: 18.:M : E :08 51/52 : : :L u. M auf NS
 : : : : : : :nicht zu er-
 : : : : : : :kennen, auf EW
 : : : : : : :undeutlich.
 : :F : :09 ca. : : :

E = 2100 Km. Azim.: SSE, Südliches Ägäisches Meer,
 Zürich 1920 Km.

 Ab 27. III. bis 6. IV. Registrierungen unterbrochen wegen
 Neubau des Hängebodens.

A p r i l

 Charakteristik der Instrumente aus n Bestimmungen:

Komp. : n : To : V : E:l : r/To² :
 : : : sec.: : : : :

 NS : 2 : 8,3 :165: 8 : 0,008 :
 EW : 2 : 7,0 :176: 8 : 0,008 :
 Z : 2 : 3,2 :193: 3 : 0,014 :

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

 S

13.: 9.:i : Z :20 08 34 : : o :Nahbeben?
 : :e : N : : 34 : : s :
 : :i : Z : : 38 : : u :
 : :i : N : : 38 : : s :
 : :i : N : 10 37 : : :

Aufzeichnungen in N und E sind gestört.

 14.: 10.:iP : Z :22 44 22 : : :
 : :i : Z : : 52 : : :
 : :L : N : 56 : : :Sehr undeut-
 : :F : in Bodenunruhe. :lich!

15.: 11.:eP :EN :23 20 48 : : :E=3300 Km.
 : :i :ENZ : : 56 : : :O=23^h 14^m 35^s.
 : :i : Z : 21 16 : : :Herd = Persien.
 : :e : E : : 25 : : :
 : :iPP? : Z : : 41 : : :
 : :iPPP : EZ : : 59 : : :
 : : : : 23 35 : : :
 : :PcP : E : : 52 : : :
 : :e : E : 24 24 : : :
 : :eS : NEZ : 25 44 : : :
 : :i : E : 26 09 : : :
 : :e : E : : 17 : : :Sehr starke
 : : : : : : :Einsätze!
 : : : :bis 46 : : :
 : :e : NE : 28 20 : : :

1935.

April

S. 6.

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

Forts.

15.: 11.: L : E : 23 29 54 : : :
: : M : E : : : 32 : :
: : M : Z : : : 35 : :
: : F : : : : : :

Chur 3590, S. Fernando: 5200.
Strassburg: 39°N, 55° E.

16.: 12.: eP : Z : 12 47 44 : : :
: : i : Z : : 48 02 : : :
: : i : Z : : : 24 : : :
: : i : Z : : : 41 : : :
: : eS : E,N : : 53 33 : : :
: : e : N : : : 45 : : :
: : i : N : : (49) : : :
: : e : NE : : : 57 : : :
: : e : NE : : 54 03 : : :
: : e : E : : : 13 : : :
: : e : E : : : 19 : : :
: : e : E : : : 25 : : :
: : M : E : : 13 03/5 : : :
: : F : : : : 13,4 : : :

17.: 19.: iP : Z : 15 28 38 : : :E=2590 Km.
: : i : Z : : : 40 : : :O: 23^m 28^s.
: : i : : : : 41 : : :
: : i : : : : 52 : : :
: : PP? : Z : : 29 01 : : :
: : i : Z : : : 10 : : :
: : PPP : : : : 28 : : :
: : i : : : : 47 : : :
: : PcP : N,E : : 32 (32) : : :
: : S : N,E : : : 50 : : :
: : : : : : 52 : : :
: : : : : : 56 : : :
: : : : Bei : : 33 08 schlägt NS u. EW die Masse
: : : : : : an, weiter gestört
: : : : : : : 18 : 320:
: : M : Z : : 39/40 : : :
: : F : Z : : : im folgenden Beben.

Zürich: 1840 Km. Herd: Küste von Tripolis; gefühlt in Tripolis,
Sizilien und Apulien.

18.: 19.: iP : Z : 16 23 55 : : :Nachbeben zu
: : F : Z : : 30,5 : : :Nr.17.

19.: 19.: i : Z : 18 03 04 : : : "
: : F : : : : 05 : : :

20.: 19.: iP : Z : 20 36 52 : : : "
: : i : : : : 37 01 : : :
: : iS? : Z : : : 41 22 : : :
: : F : : : : 43 : : :

1935. April S. 7.

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

21.: 20.: iP : Z : 05 16 10 : : : : Nachbeben zu
: : PP : : : 14 : : : : Nr. 17.
: : eS : : : 20,5 : : : :
: : L : : : 27/29 : 15 : 32 : :
: : F : : : 05,5 : : : :

22.: 20.: iP : Z : 22 13 47 : : : :
: : eP : E : : 50 : : : :
: : e : N : : 55 : : : : bis 14 30
: : i : Z : : 57 : : : :
: : iPcP : Z : : 14 05 : : : :
: : eS : E : : 23 32 : : : :
: : e : N,E : : 23,6 : : : : Minuten-Lücke!
: : i : E : : 23 41 : : : :
: : i : E : : : 52 : : : :
: : e : N : : 26,0 : : : :
: : e : N : : 26,4 : : : :
: : eSSS : E : : 31 20 : : : :
: : e : E : : 32 32 : : : :
: : eL : E,N : : 40,6 : : : :
: : M : N : : 44 : 16 : 230 : :
: : " : E : : : 17 : 155 : :
: : F : : : : : : : : Registr.gestört.
Zerstörendes Beben auf Formosa. E = 8320; 0 : 02^m 09^s.

23.: 23.: iP : Z : 16 55 52 : : : : E:6650 Km.
: : i : Z : : 56 20 : : : : O:16^h 45^m 50^s.
: : iS : E : : 17 03 59 : : : : Herd:Indien?
: : i : N : : 04 57 : : : :
: : e : N : : 16,2 : : : :
: : M : N,E : : 22/24 : : : :
: : F : : : : 17,5 : : : :

24.: 24.: iP : Z : 16 03 36 : : : :
: : eS? : E : : 16 12,9 : : : :
: : M : E : : 41/42 : : : :
: : F : : : : ca. 50 : : : :

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

Nr. 24.

(Fortsetzung)

2) 1. Mai bis 31. August.

1935. M a i S. 8.

Charakteristik der Instrumente aus n Bestimmungen:

Komp. : n : To : V : L:l : r/To² :
 : : sec.: : : :

NS : 4 : 8,2 : 170 : 6,4 : 0,010 :
 EW : 5 : 6,9 : 179 : 4,8 : 0,013 :
 Z : 5 : 3,1 : 194 : 3,0 : 0,02 :

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

25.: 1.: iP : Z : 10 29 29 : : : E = 2500 Km.
 : : eP : N,E : : 30 : 6 : : 0:10^h 24,5^m
 : : iP : Z : : 49 : : : : Armenien.
 : : iPPP : Z : 30 05 : : : :
 : : e : N,E : 31 23 : : : :
 : : e : N : 32 15 : : : :
 : : iPcP? : N : 33 19 : 6 : : :
 : : e : E : : 23 : : : :
 : : iS : Z,E : : 36 : : : :
 : : e : E : : 44 : : : :
 : : e : Z : 34 21 : : : :
 : : e : Z : : 42 : : : :
 : : e : N : : 50 : : : :
 : : eL : : : 36 : : : :
 : : M : : : 38 : : : : undeutlich.
 : : F : : : 11,3 : : : :

26.: 13.: iP : Z : 20 04 41 : : : E ca. 7000 Km.
 : : i : Z : : 45 : : : : 0:19^h 53,7
 : : e : Z : : 06 03 : : : : Indochina?
 : : e : Z : : 07 13 : : : :
 : : e : Z : : 08 35 : : : :
 : : eS : N : : 13 14 : : : :
 : : : E : : : 46 : : : :
 : : : E : : : 48 : : : :
 : : L : N : : 30 16 : : : :
 : : M : N : : 31 35 : 20 : : :
 : : M : E : : 39 : 22 : 30 : :
 : : M : N : : 35,5 : : 7 : : :
 : : F : : : 21 ca. : : in Bodenunruhe.

1935.		M a i			S. 9.				
Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	:m. Greenw. Z. : h m s			T S	A	Bemerkungen.
27.	14.	iP	Z	23	38	33	:	:	:E ca. 13000 Km.
:	:	e	E	:	40	11	:	:	:Herd (I.S.A.)
:	:	PF	N	:	43	10	:	:	:
:	:	.	Z	:	:	12	:	:	:58°S, 25° W,
:	:	i	Z	:	:	25	:	:	:Südl. Sandwich-
:	:	.	.	:	:	.	:	:	:Inseln.
:	:	i	Z	:	:	37	:	:	:
:	:	i	Z	:	:	44	:	:	:
:	:	e	EZ	:	:	54	:	:	:
:	:	PPP?	E	:	45	38	:	:	:
:	:	i	N	:	48	29	:	:	:
:	:	i	Z	:	49	22	:	:	:
:	:	SS?	E	:	59	16	:	:	:
:	15.	eL	.	:	0	13,5	:	40	:
:	:	M	.	:sehr schwach.			:	:	:
:	:	F	.	:in Bodenunruhe.			:	:	:
28.	15.	e	E	:	02	11,6	:	:	:
:	:	i	E	:	:	16,5	:	:	:
:	:	eS	E	:	:	20,0	:	:	:
:	:	eS	N	:	:	20,1	:	:	:
:	:	e	N	:	:	20,6	:	:	:
:	:	i	N	:	23	43	:	:	:
:	:	L	N	:	:	27,6	:	:	:
:	:	M	N	:	29/31	:	18	:	:
+	:	M	E	:	31/33	:	17	:	:
:	:	F	.	:	:	(50)	:	:	:
29.	16.	e	N	:	17	44,4	:	:	:
:	:	e	N	:	44	51	:	:	:
:	:	e	E	:	48,5	:	:	:	:
:	:	i	E	:	49	41	:	:	:
:	:	L	.	:sehr undeutlich.			:	:	:
:	:	F	.	:	18	ca.	:	:	:
30.	24.	e	E	:	05	49,7	:	:	:Unsicher!
:	:	e	N	:	:	50,5	:	:	: "
:	:	e	E	:	:	50,6	:	:	: " Nach
:	:	e	N	:	:	58,0	:	:	:I.S.A.:12,8° N,
:	:	.	.	:	:	.	:	:	:125°E.
:	:	eS	E	:	:	59,6	:	:	:Philippinen.
:	:	iS	N	:	59	59	:	:	:
:	:	eL	N	:	06	14,5	:	:	:
:	:	M	N	:	22/23	:	30	75	:
:	:	eL	E	:	:	24	:	:	:
:	:	M	N	:	25/26	:	23	60	:
:	:	"	N	:	29/30	:	24	53	:
:	:	"	N	:	32/33	:	:	:	:
:	:	F	.	:	08	ca.	:	:	:

1935. M a i S.10.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	:m.Greenw.Z.			T _s	A	Bemerkungen.
				h	m	s			
31.	30.	eP	N	21	40	47	5		E=4400 Km.
		iP	Z			50			O:21 ^h 33,2 ^m
		PP	N		42	10			
		"	Z			12			Nördl. Belut-
									schistan.
		PPP	Z			40			Zerstörend bei
									Quetta-Kalat.
		PcP	N		43	27			
		iS	N		47	07	8	33	
		PS	E			30			
		i	Z			35			
		SS	E		49	25			
		SSS	E		50	30/33			
		e	E		51	17			
		eL			52,2		45	885	
		M							NS u. EW schla-
									gen bei 56,2 ^m um.
		M	Z		59		21		(Gestört bis
									1.Juni 8 ^h .)
		M	Z	22	03		15		
		F			22,9 ca.				

J u n i

Charakteristik der Instrumente aus n Bestimmungen:

Komp.	n	To	V	E:I	r/To ²
:	:	sec.:	:	:	:

NS	3	8,4	168	8,0	0,013
EW	3	7,0	189	4,8	0,015
Z	3	3,2	198	3,0	0,04

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	:m.Greenw.Z.			T _s	A	Bemerkungen.
				h	m	s			
32.	2.	iP	E	9	24	19			E=4500 Km.
		eP	N			21			Afghanistan/Be-
									lutschistan.
		PP	E		25	49			
			N			55			
		PPP	E		26	01			
		S	E		30	35			
		PS	N			44			
		SSS	N		33	51			
			N		35	55			
		M	E		43/45				Sehr undeut-
		F			10,2 ca.				lich!

 1935. J u n i 11

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

33.: 5.: e : N : 11 54.5 : : :
 : : : : : : :
 : : : : : : :
 : : e : E : 55 06 : : :
 : : e : N : : 22 : : :
 : : F : : : 12 (02) : : :

34.: 18.: e : E : 22 51 17 : : :
 : : e : N : : 23 : : :
 : : F : : : 23 ca. : : :

35.: 24.: iP1 : Z,E,W: 23 42 17 : : :
 : : e? : E : 43 12 : : :
 : : i : E : 44 27 : : :
 : : iFP : Z : 44 49 : : :
 : : " : E : 50 : : :
 : : i : Z : 45 17 : : :
 : : iScPcP : Z : 32 : : :
 : : i : N,E : 35 : : :
 : : i : Z : 38 : : :
 : : i : E : 49 : : :
 : : i : Z : 45 55 : : :
 : : i : NE : 46 22 : : :
 : : i : Z : 38 : : :
 : : iPPP? : E : 46 54 : : :
 : : i : Z : 47 06 : : :
 : : i : Z : 36 : : :
 : : iScPcPcS E : 51 28 : : :
 : : iS? : NL : 52 17 : : :
 : : L : : 54,5 : : :
 : 25.: M : N : 0 25 : 33 : 33 :
 : : : N : 33 : 21 : 35 :
 : : F : : : 1,2 ca. : : :

36.: 25.: e : N : 13 06 : : :
 : : e : E : 09,4 : : :
 : : L : N : 10,9 : : :
 : : L : E : 11,3 : 24 : 17 :
 : : F : : : 13,7 : : :

1935. J u n i S. 12.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	:m.Greenw.Z.			T	A	Bemerkungen.
				h	m	s			
37.	27.	PP	Z	17	22	40			:Herd:Oberschwa-
		i	N		23	15			:ben,Sigmarin-
		i	Z			34			:gen,Nied-
		S	N,Z			58			:lingen
		i	Z	24	21				:E ca. 1100 Km.
		i	N,E			26			
		i	Z			34			
		i	N,E			36			
		i	Z			43			
		i	E			45			
		i	N,E			59			
		i	E	25	33				
		i	N			38			
		i	N,E			46			
		L	N,S	26	32				
		i	Z			38			
		M			31				
			F	17,9					

38.	29.	PP?	E	07	05	(20)			:Nack J.S.A.:
		e	E			(50)			:Herd:18°2 N,
									:103,3 W.
		iS	N	12	38				:0:6 ^h 48,9
		iS	E			43			
		PPS	E	14	32				
		eL	E			35			
		M	N,E			45	18		
		eL	Z			45			
		M	Z			46/47			
		F				8,3			

J u l i

Charakteristik der Instrumente aus n Bestimmungen:

Komp. : n : To : V : E:l : r/To² :
: : : sec.: : : : :

NS	5	8,3	175	7,8	0,012
EW	5	7,0	178	6,2	0,012
Z	5	3,2	193	2,7	0,039

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

39.	5.	iPP?	Z	18	00	07			
		e	E		01	18			
		e	E			24			
		i	Z			29			
		i	Z			37			
		i	N			57			
		e	E		02	08			
		e	E		02	26			
		iS	N,E		05	33			

1935. J u l i S.14.

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

45.: 16.: i : Z : 16 30 45 : : : :E ca. 9000 Km.
: : e : N : : 48 : : : :
: : e : E : : 49 : : : :Formosa.
: : eS : N,E : 40 32 : : : :
: : eSS : E : 45,7 : : : :
: : SSS : N,E : 49 35 : : : :
: : e : E : 50 51 : : : :
: : e : E : 53 59 : : : :
: : e : N : 54 19 : : : :
: : i : N,E : 59 06 : : : :
: : e : N : : 57 : : : :
: : M : E : 17 2,6 : 7 : 10 : :
: : : : :bis 7,0 : 12 : 29 : :
: : M : N : : 2,8 : 4 : 10 : :
: : F : : : 17,5 : : : :

46.: 17.: i : Z,N,E:0 9 37 : : : :
: : e : E : : 46 : : : :
: : i : Z,N,E: 10 20 : : : :
: : e : Z,N : : 52 : : : :
: : e : E : : 55 : : : :
: : i : Z,N,E: 11 17 : : : :
: : e : E : : 24 : : : :
: : M : E : 12,8 : 5 : : : :
: : M : E : 13,8 : 4 : : : :
: : F : : : 0,6 : : : :

47.: 19.: iP : Z,N : 01 01 34 : : : :Pazif. Ozean,
: : : : : : : :nahe japan.
: : : : : : : :Küste.
: : e : E : : 39 : : : :E ca.8400 Km.
: : PPP : N : 05 58 : : : :Peihiko 2435 Km.
: : iS : N : 11 11 : : : :Hamburg 8950 Km.
: : PS : N,E : : 36 : : : :
: : e : E : 12 36 : : : :
: : e : N,E : 13 54 : : : :
: : L : E : 27,3 : : : :
: : M : N : 29,1 : : 33 : :
: : M : Z : 37,1 : 16 : 40 : :
: : M : N : 37,8 : : 25 : :
: : : : E : : : 65 : :
: : : : N : 40,5 : : 40 : :
: : F : : : 2,2 : : : :

48.: 26.: iP : Z : 10 41 57 : : : :E ca. 6400 Km.
: : e : E : : 42 53 : : : : (sehr unsicher)
: : e : N : : 57 : : : : Bull.Nanking:
: : : : : 45 56 : : : : 1665 Km.
: : e : E,Z : 46 02 : : : : vermutlich
: : eS? : E : 54 13 : : : :
: : e : N : : 57 : : : : Inneres China.

1935. J u l i S. 15.

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

Fortts.:

48.	26.	e	E	55	24				(Szechwan-
		e	E	58	51				Chinghai)
		L	N	11					
		M	E,Z	8-10					
		F		11,6					

49.	28.	e		5	40	08			: Sehr schwache
		e			48,5				: Spuren.
		F		6					

50.	29.	eP'	Z	7	57	29			: ca. 15 500 Km.
		i	Z,N,E		57	34			: sehr stark in Z.
		i	N,E			39			
		i	E		57	59			
		i	N		58	47			
		iS _c P _c P	E	8	01	18			
		"	N			22			
		i	N		01	42			
		PPP?	N		04	01			
		e	E		10	07			: <u>PS_cP_cS?</u>
		e	N		10	27			
		i	E		16	46			
		SS	E		18	54			
		SSS	E		23,6				
		SS ₂	E		31,6				: Über 180°!
		eL			42				
		M			54-55				
		F		9					

Sehr schwache L und M; iP' sehr gut ausgeprägt.

Nach J.S.A.: 22°9 südl., 178°2 westl.Gr.; Herdtiefe 490 Km.

Tonga Archipel.

51.	29.	e	E	23	20				
			M		39				
			F		50				

A u g u s t

Charakteristik der Instrumente aus n Bestimmungen:

Komp. : n : To : V : E:l : r/T_0^2 :
: : sec.: : : : :

NS	4	8,3	174	8,0	0,007
EW	4	7,0	173	6,2	0,008
Z	3	3,3	172	3,2	0,017

1935. August S. 16.

Nr.:	Dat.:	Ph.:	Komp.:	:m.Greenw.Z.:			T _S :	A:	Bemerkungen.
				h	m	s			
52.:	1.:	e	:	:14	:	:	:	:Schwach..	
:	:	L	: E,N	:15	43	:	: 24	:Vorläufer im	
:	:	:	:	:	:	:	:	:Streifenwechsel,	
:	:	:	:	:	:	:	:	:z.T. verdeckt	
:	:	:	:	:	:	:	:	:durch Konstan-	
:	:	:	:	:	:	:	:	:tenbestimmung.	
:	:	F	:	:	(45)	:	:	:	
53.:	3.:	eP	: Z	:1	22	02	:	:0:1 ^h 10,2 ^m	
:	:	iP	: E	:	:	04	:	:E=8600 Km.	
:	:	iP	: Z	:	:	07	:	:Nanking:3660	
:	:	i	: Z	:	:	13	:	:Km.	
:	:	i	: Z	:	:	18	:	:Herd:Sumatra-	
:	:	:	:	:	:	:	:	:Strasse von	
:	:	:	:	:	:	:	:	:Malakka.	
:	:	iPcP	: Z	:	:	20	:	:	
:	:	i	: E	:	:	58	:	:	
:	:	i	: E	:	30	00	:	:	
:	:	iS	: E	:	31	52	:	:	
:	:	:	: N	:	:	56	:	:	
:	:	iPS	: N	:	32	31	:	:	
:	:	iPPS	: N,E	:	33	08	:	:	
:	:	i	: N	:	33	52	:	:	
:	:	e	: N	:	36	16	:	:	
:	:	eSSS	: N	:	39,8	:	:	:	
:	:	e	: N	:	42,8	:	:	:	
:	:	eL	: E	:	50,5	:	:	:	
:	:	M	: N	:	51	:	: 32	:	
:	:	M	: Z	:1	59	bis	: 20	:	
:	:	:	:	:2	16	:	:	:	
:	:	M	: E	:2	00	:	: 20	:	
:	:	F	:	:3	(20)	:	:	:	
54.:	17.:	e	: E	:02	03	20	:	:E=15000 Km.ca.	
:	:	iP ₁	: E	:	04	11	:	:	
:	:	ePP	: N	:	06	57	:	:0:1 ^h 44,7 ^{min.}	
:	:	:	:	:	:	:	:	:Pazifischer	
:	:	:	:	:	:	:	:	:Ozean, bei den	
:	:	:	:	:	:	:	:	:Neuen Hebriden.	
:	:	iScPcP	: E	:	07	42	:	:Nach J.S.Ass.:	
:	:	:	: NE	:	08	07	:	:20°S, 171,5 E.	
:	:	i	: E	:	09	10	:	:(Tiefe 120 Km.)	
:	:	eScPcS	: N	:	11	00	:	:	
:	:	:	: E	:	13	58	:	:	
:	:	iScPPcS	: N	:	14	01	:	:	
:	:	e	: N	:	15	41	:	:	
:	:	iPScPcS	: N	:	17	08	:	:	

1935.

A u g u s t

S. 17.



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

Forts.

54.: 17.: iP̄S̄cP̄cS̄ : E : 02 17 : : :
 : : iPPS : E : 19 29 : : :
 : : iSS : N : 25 21 : : :
 : : i : E : 26 18 : : :
 : : e : N : 34 38 : : :
 : : eL : N,E : 46,7 : 64ca: : :
 : : M : N,E : 50-62 : : :
 : : F : : 4 02 ca. : : :

55.: 22.: eP : Z,N : 20 38 26 : : :E=4000 Km.
 : : e : N : 40 31 : : :0:20^h 31,5^m.
 : : e : N : 43 27 : : :Sehr schwa-
 : : : : : : :ches Beben.
 : : iS : N,E : 44 11 : : :Nach J.S.A.:
 : : : : : : :73^oN, 66^oW.
 : : iPS? : Z : 44 37 : : :0:20^h 30^m 49^s.
 : : eL : E : 48 39 : : :
 : : e : E : 52 42 : : :
 : : M : : 56 03 : : :
 : : F : : 21,1 : : :

56.: 25.: eP : N : 5 13 (09) : : :E=2600 Km.
 : : i : Z : 13 17 : : :0:5^h 8,0^m.
 : : i : Z : : 25 : : :Auf NS merklich
 : : : : : : :stärker als
 : : : : : : :auf EW.
 : : i : Z : : 37 : : :
 : : i : Z : : 42 : : :
 : : ePP : N : 13 46 : : :
 : : ePPP : N : : 55 : : :
 : : e : Z : : 59 : : :
 : : e : Z : 14 11 : : :
 : : e : Z : : 19 : : :
 : : e : N : 15,1 : : :
 : : e : Z : 15 35 : : :
 : : eS : N : 17,4 : : :
 : : e : N : 17 41 : : :
 : : PS : N : : 55 : : :
 : : SS : E : 18 36 : : :
 : : L : : 19,1 : : :
 : : M : : 23 : : :
 : : F : : 5,9 : : :

Vom 25. 8. 18^h bis 27. 8. 12^h sind die Registrierungen unterbrochen.

57.: 31.: eP : Z : 17 51 16 : : :E:ca.8600 Km.
 : : : : : : :0:7^h 40,0^m.
 : : e(S) : E : 18 01,5 : : :fraglich.
 : : e : E : 01 45 : : :
 : : eL : E : 18 : : :
 : : : : N : 19 : 21 : : :
 : : F : : 18,6 : : :

Mitteilungen der Geophysikalischen Warte Gr.-Raum der

Albertus-Universität Königsberg i. Pr.

Nr. 24.

(Fortsetzung)

3) 1. September bis 31. Dezember 1935.

1935. September S. 18.

Charakteristik der Instrumente aus n Bestimmungen:

Komp.	n	To	V	E:l	r/To ²
:	:	sec.:	:	:	:

NS	4	8,3	169	6,1	0,014
EW	4	7,0	177	5,4	0,017
Z	4	3,2	196	3,1	0,026

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

58.	3.	e	E	17	44	20	:	:	:
:	:	e	E	:	:	48	:	:	:
:	:	e	N	:	45	08	:	:	:
:	:	e	N	:	:	29	:	:	:
:	:	e	E	:	:	32	:	:	:
:	:	e	N,E	:	46,5	:	:	:	:
:	:	e	E	:	47,7	:	:	:	:
:	:	e	N	:	49,7	:	:	:	:
:	:	:	F	:	56	:	:	:	:

59.	4.	iP	Z	1	49	41	:	:	E=8500 Km.
:	:	e	E	:	:	42	:	:	O:1 ^h 37,9 ^m
:	:	i	E	:	:	53	:	:	:
:	:	ePcP	Z	:	50	04	:	:	:
:	:	e	N	:	:	13	:	:	Gefühlt auf
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Formosa.
:	:	e	E	:	:	53	:	:	:
:	:	e	E	:	51	49	:	:	:
:	:	iS	E	:	59	29	:	:	:
:	:	:	N	:	:	33	:	:	:
:	:	i	N	:	:	37	:	:	:
:	:	i	E	:	:	41	:	:	:
:	:	i	N	:	:	43	:	:	:
:	:	i	E	2	00	53	:	:	:
:	:	eSSS	E	:	08	26	:	:	:
:	:	e	N	:	:	33	:	:	:
:	:	e	N	:	:	58	:	:	:
:	:	e	N	:	9,8	:	:	:	:
:	:	e	N	:	10	32	:	:	:
:	:	eL	N	:	15,8	:	:	:	:

1935. S e p t e m b e r S.19.

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

Ports.

59.: 4.: eL : E : 16 : : :
 : : M : N : 19 : 36 : :
 : : M : E : 26-28 : : :
 : : F : : 3 ca. : : :

60.: +) 9.: e : N : 6 28 57 : : :
 : : e : Z : 35 22 : : :
 : : e : E : 40 11 : : :
 : : e : N : 42 16 : : :
 : : e : E : 47 56 : : :
 : : e : E : 49 03 : : :
 : : e : N : 50 24 : : :
 : : eL : N : 7 03 : : :
 : : F : : 7 45 ca. : : :

61.: 11.: iP : Z : 14 15 24 : : :E=7700
 : : i : E,N : 15 39 : : :0:14^h 04,2^m
 : : : : : : :Japan (Japan.
 : : : : : : :Meer).
 : : iPcP : Z : 15 51 : : :
 : : iPP : Z : 17 59 : : :
 : : iPPP : Z : 19 31 : : :
 : : iS : EN : 24 38 : : :
 : : iPS : E : 25 10 : : :
 : : i : E,N : 25 22 : : :
 : : i : EN : 25 46 : : :
 : : e : EN : 26 34 : : :
 : : eSS : N : 29 26 : : :
 : : e : E : 30 24 : : :
 : : i : N : 30 29 : : :
 : : e : N : 31 02 : : :
 : : SSS : E : 31 47 : : :
 : : e : E : 33 42 : : :
 : : eL : N : 37,3 : : :
 : : eL : E : 36,5 : : :
 : : eM : E : ca.40,2 : : :
 : : eM : N : ca.40,0 : : :
 : : F : : 15 (40) : : :

62.: 15.: e : N : 12 16,3 : : :Starke Unruhe.
 : : e : E : 16,8 : : :
 : : e : N : 19,3 : : :
 : : e : E : 22,3 : : :
 : : e : N : 22,3 : : :

63.: 20.: iPP : Z,E : 2 06 09 : : :Herd Neu-
 : : : : : : :Guinea.
 : : : : : : :0:01^h 47,3^m
 : : i : N : : 12 : : :E:12100 km.
 : : e : N : 8,5 : : ::(4°S, 140,5°E
 : : : : : : ::(J.S.A.))
 : : ePPP : Z : 8,9 : : :

+) Von Nr. 60 bis 81 erfolgte die Bearbeitung durch Herrn
 M. Schwettlick.

1935.

S e p t e m b e r

S.20.

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

Forts.

63.:	20.:	e	:	N	:	2	10	01	:	:	:	
:	:	e	:	Z	:	:	10,7	:	:	:	:	
:	:	i	:	E	:	:	12	07	:	:	:	
:	:	i	:	SC PCS	:	:	12,3	:	:	:	:	
:	:	i	:	SC PcPCS	:	:	13	28	:	:	:	E,N
:	:	i	:	(S)	:	:	14	00	:	:	:	E
:	:	i	:	PS	:	:	15	33	:	:	:	E,N
:	:	i	:		:	:	15	59	:	:	:	E
:	:	e	:	PPS	:	:	16	23	:	:	:	N
:	:	e	:		:	:	17	42	:	:	:	N
:	:	e	:		:	:	17	48	:	:	:	E
:	:	e	:		:	:	21	17	:	:	:	N
:	:	e	:	SS	:	:	21,4	:	:	:	:	E
:	:	e	:		:	:	25	59	:	:	:	E
:	:	e	:	SSS	:	:	26	33	:	:	:	E
:	:	e	:	L	:	:	40	:	:	:	:	Z
:	:	e	:	M	:	:	52	:	:	:	:	Z
:	:	e	:	L	:	:	32,5	:	:	:	:	N
:	:	e	:	M	:	:	40	:	35	:	:	N
:	:	e	:	L	:	:	32	:	:	:	:	E
:	:	e	:	M	:	:	38	:	35-37:	:	:	E
:	:	e	:	F	:	:	4	40	:	:	:	
<hr/>												
64.:	20.:	e	:	E	:	5	42	3	:	:	:	:Starke Unruhe
:	:	e	:	E	:	:	43,3	:	:	:	:	
:	:	i	:	N	:	:	46	28	:	:	:	
:	:	e	:	E	:	:	46	40	:	:	:	
:	:	e	:	E	:	:	48	28	:	:	:	
:	:	i	:	N	:	:	48	30	:	:	:	
:	:	e	:	E,N	:	:	51,5	:	:	:	:	
:	:	e	:	N	:	:	58	59	:	:	:	
:	:	i	:	E	:	:	59	28	:	:	:	
:	:	e	:	L	:	6	17	:	:	:	:	E,N
:	:	e	:	M	:	6	21-22	:	:	:	:	E,N
:	:	e	:	M	:	6	25	:	:	:	:	Z
:	:	e	:	F	:	7	(50)	:	:	:	:	
<hr/>												
65.:	23.:	e	:	N	:	9	43	34	:	:	:	
:	:	e	:	E	:	:	43	38	:	:	:	
:	:	e	:	N,E	:	:	46	57	:	:	:	
:	:	e	:	L	:	10	12	:	:	:	:	N,E
:	:	e	:	F	:	11	(55)	:	:	:	:	
<hr/>												
66.:	24.:	e	:	NE	:	22	33,3	:	:	:	:	
:	:	e	:	M	:	:	52	:	:	:	:	N
:	:	e	:	M	:	:	55	:	:	:	:	E
:	:	e	:	F	:	23	(10)	:	:	:	:	

1935. September S.21.

Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	:m.Greenw.Z.:			T _S :	A:	Bemerkungen.
				h	m	s			
67.	30.	e	N	19	06	52			
		e	E		6,9				
		e	N		12,5				
		e	E		12,7				
		e	N		16,4				
		e	E		16,5				
		F		19	(40)				

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	169	6,4	0,013
EW	3	7,0	176	4,9	0,018
Z	3	3,1	195	2,9	0,021

Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	:m.Greenw.Z.:			T _S :	A:	Bemerkungen.
				h	m	s			
68.	2.	iP	Z,N,E:5	44	19			E:7600 Japan.	
		iPcP	Z	44	48			0:6 ^h 33,4 ^m .	
		i	E,N	44	50				
		e	N	46	30				
		e	N	47	55				
		iS	Z	53	(25)			Minutenlücke.	
		i	E,N	53	34				
		iPS	E	54	08				
		i	E,N	54	(25)			Minutenlücke.	
		eL	E,N	6	09,1				
		eL	Z	16,0					
		eM	E,N	20,0					
		F		6	35				

69.	8.	e	Z	9	26	23		
		e	E		26,7			
		i	Z		27	46		
		i	E		27,9			
		e	Z		29,9			
		i	N		34	33		
		i	E		34	38		
		i	Z		34	49		
		i	Z		37	15		
		i	N		37	59		
		eL	E		39,6			
		eL	N		40,1		12	
		F		10	15			

70.	9.	eP	Z	22	12	53		E:2350
		e	E		12,7			0:22 ^h 8,2 ^m .
		ePP	Z		13	13		
		eS	N,E		16	57		
		eSS	N		17	59		
		eL	N		20,6			

1935. Oktober S. 22.

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

Forts.

70.: 9.: eL : E : 22 20,7 : : :
: eM : Z : 22,5 : : :
: eM : E : 22,8 : 13-15: :
: eM : N : 23,0 : 15 : :
: F : : 22 50 ca. : : :

71.: 11.: eL : N : 23 11,5 : : :
: eL : E : 23 13 : : :
: eM : E : 19 : 23 : :
: eM : N : 19,2 : 25-27: :
: F : : 23,5 : Geht in Bodenunruhe unter.

72.: 12.: iP : Z : 16 56 44 : : :E:8200 Km.
: iPp : Z : 16 59 38 : : :O:16^h 45,2^m.
: eS : E : 17 06 (46) : : :Unsicher infolge Bodenunruhe.
: e : N : 06 (47) : : :
: ePS : N : 07 (28) : : :
: eSS : N : 11 (22) : : :Minutenlücke.
: eL : E,N : 23,4 : : :
: eM1 : E,N : 26 : 18-20 : :
: eM2 : E,N : 31 : : :
: eM : Z : 31 : 20 : :
: F : : 18,5 : : :Geht in Bodenunruhe unter.

73.: 13.: eL : E,N : 02 41 : : :Spuren.
: F : : 03 : : :

74.: 18.: iP : Z,N : 0 23 35 : : :E:8100 Km.
: iPcP : Z : 23 47 : : :O:0^h 12,1^m.
: iPp : Z : 25 53 : : :
: ePPP : N : 28 01 : : :
: e : E : 28 03 : : :
: eS : N : 33 04 : : :
: e : E : 33 07 : : :
: ePS : N : 33 46 : : :
: e : E : 33 49 : : :
: e : N : 33 58 : : :
: e : N : 34 20 : : :
: eL : E : 0 47,0 : : :
: eL : N : 47,6 : : :
: eM : E : 52,6 : 19-20 : :
: eM : N : 53,4 : 19 : :
: M : N,E : 55,0 : 19 : :
: eM : Z : 56,5 : : :
: M : N,E : 58,7 : 16 : :
: M : N : 59,6 : 17 : :
: M : E : 1 (00) : : :Stundenlücke.
: F : : 1 50 : : :

1935

November

S. 24.

Charakteristik der Instrumente aus n Bestimmungen:

Komp. : n : To : V : E:1 : r/T₀ :
: : sec.: : : : :

NS : 4 : 8,1 : 166 : 6,2 : 0,009 :
EW : 4 : 6,9 : 168 : 8,8 : 0,010 :
E : 4 : 3,1 : 186 : 2,5 : 0,025 :

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

82.: +) 1.: c : N : 16 35 27 : : :
: : i : N : : 35 48 : : : Unklares Diagramm.
: : cL : E : : 50,1 : : :
: : cL : N : : 57,5 : : :
: : M : N,E : 17^h.17^m : : :
: : F : : 17,5 : : :

83.: 7.: iPP : N : 04 42 04 : : :
: : cS : E : : 45 08 : : : E = 1900 km.
: : c : N : : 45 17 : : :
: : M : N : : 47 : 8 : : :
: : M : E : : 48 : : :
: : c : E : : 48 54 : : :
: : c : N : : 51 09 : 7 : :
: : F : : : 59,7 : : :

84.: 25.: iP : E : 10 14 56 : 5 : :
: : i : Z : : 15 10 : : : E = 8200 km.
: : cPP : E : : 17 53 : : :
: : iPPP : E : : 19 34 : : :
: : cS : N : : 24 22 : : :
: : cS : E : : 24 30 : : :
: : cSSS : E : : 32 23 : : :
: : cSSS : N : : 32 36 : : :
: : c : E : : 38 55 : : :
: : cL : N : : 39 51 : : :
: : M : N,E : : 55,5 : 13 : :
: : F : : : 11,2 : : :

Dezember

Charakteristik der Instrumente aus n Bestimmungen:

Komp. : n : To : V : E:1 : r/T₀ :
: : sec.: : : : :

NS : 4 : 8,0 : 165 : 5,8 : 0,008 :
EW : 4 : 6,8 : 179 : 7,0 : 0,007 :
Z : 4 : 3,2 : 183 : 2,6 : 0,031 :

+) Von Nr. 82 bis Nr. 92 erfolgte die Bearbeitung durch Herrn H. M e n z e l .

1935

De z e m b e r



Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	m.Greenw.Z.			T _s	A	Bemerkungen.
				h	m	s			
85.	2.	cL	N	12	27	26			
		c	E		27	51			Starke Bodenunruhe.
		F			36,7				

86.	2.	cL	N	17	24	58			
		c	E		31	53			Starke Bodenunruhe.
		F			56,8				

87.	14.	iS	E	22	29	00	8		
		cS	N		29	02	6		E = 10-400 km.
		iPS	E		30	32			
		iPFS	N		30	58	7		
		cSS	E		35	44	24		
		c	N		41	22	15		
		cL	Z		50	30			
		M	Z		55	00	20	47	
		M	E	23	01	28	17	48	
		M	N		05	42	18	36	
		F			40	30			

88.	15.	iP	Z	07	26	31			
		i	Z		27	00			E = 15 400 km.
		c	N		28	39			
		iP ₁	Z		28	56	3-4		
		cP ₁	N		29	13			
		iP ₁	E		29	13	4		
		i	E		29	40	6		
		i	Z		29	49			
		c	N		31	12			
		iPP	E		31	34			
		iPPP	N		34	41	7		
		i	E		35	27	10	9	
		i	N		40	44			
		cPS _c P _c S _c	N		41	34			
		i _c	Z		42	19			
		c	E		47	06			
		cL	Z		58	29	20		
		c	N		59	01			
		M	N	08	19	17	15	63	
		M	E		19	25	18	88	
		M	Z		27	20	18	59	
		F		09,5					

89.	17.	iP	Z	19	29	46	3		
		iP	E		29	52			
		i	E		39	08			
		cS	N,E		39	50	4	4	
		i	N		42	45			
		cSSS?	E		49	32			
		cL	N		55	05	45	429	
		cL	E		55	35	45		
		M	Z	20	09	00	13	34	
		M	E		09	03	14	52	
		F			41	35			

1935

D o z e m b e r

S.26,

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

90.: 18.: e : N : 07 42 16 : : :
 : : e : E : : 45 01 : : :
 : : e : N : : 45 09 : : :
 : : F : : : 08 12 : : :

91.: 20.: e : N : 19 46 40 : : :
 : : i : Z : : 48 47 : : :
 : : cL : N : : 50 30 : : :
 : : e : E : : 50 39 : : :
 : : i : Z : 20 03 34 : : :
 : : e : N : : 05 20 : : :
 : : i : Z : : 11 12 : : :
 : : F : : : 24 40 : : :

92.: 28.: iP : Z : 02 48 01 : 5 : 10 :
 : : iP : E : : 48 03 : 5 : 13 : E = 9 600 km.
 : : iP P? : N : : 48 14 : 5 : :
 : : iP^cP? : E : : 48 20 : 5 : 7 :
 : : i^c : Z : : 49 35 : : :
 : : i : Z : : 49 45 : : :
 : : i : N : : 50 51 : : :
 : : iPP? : Z : : 51 13 : 5 : 5 :
 : : iPPP : Z : : 53 31 : : :
 : : cPPP : E : : 53 33 : 5 : 7 :
 : : e : E : : 54 16 : 4 : 5 :
 : : i : N : : 54 26 : 4 : :
 : : i : N : : 55 22 : 5 : 4 :
 : : i : E : : 55 23 : 6 : 6 :
 : : i : E : : 57 44 : 5 : 4 :
 : : i : N : : 57 57 : 6 : 6 :
 : : iS P S : E : : 58 09 : 5 : 14 :
 : : iS^cP^cS : N : : 58 14 : 5 : 37 :
 : : i^cc : Z : : 58 31 : : :
 : : iS : E : : 58 40 : 7 : 31 :
 : : i : Z : : 58 57 : : :
 : : iPPS : N : 03 00 21 : 5 : 8 :
 : : e : Z : : 01 00 : : :
 : : c : E : : 01 19 : 20 : :
 : : i : N : : 03 50 : 7 : 13 :
 : : c : N : : 06 03 : : :
 : : c : N : : 07 28 : : :
 : : M : N : : 13 31 : 38 : 323 :
 : : M : Z : : 34 51 : 25 : 154 :
 : : M : E : : 39 41 : 22 : 123 :
 : : F : : : 05 39 12 : : :