

Vorläufiger Seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

J a h r 1941.

I. Erdbebenwarte Stuttgart (St). Württ. Hauptstation für Erdbebenforschung und Zentrale des Württ. Erdbebendienstes.

Leitung: Regierungsrat Dr. Ing. habil. V. Hiller.

B = 48° 46' 15" N, L = 9° 11' 36" E. Gr.; H = 375 m NN.

Zeitdienst: Riefleruhr Type A 3 mit Nickelstahl-Kompensationspendel Type J. Täglicher Uhrvergleich nach Nauen-Signal über Deutschlandsender.

I n s t r u m e n t e :

- 1) Galitzin-Wilip-Seismometer Z, NS und EW außer Betrieb.
- 2) Vertikal-Seismograph Benioff'scher Art WB, versuchsweise in Betrieb ab April 1941 (Koppelung eines Moll-Galvanometers mit dem großen Wiechert'schen Vertikal-Seismographen).  
 $T_1=1.35\text{sec}$ ,  $T=1.04\text{sec}$ ,  $V_{\text{max}}=5000-10\ 000$  (für 0.7 sec),  $R=60\text{mm/Min.}$
- 3) Großer Horizontal-Seismograph nach Wiechert,  $M=17\ 000\text{ kg}$  (17t-Pendel)
- 4) Großer Vertikal-Seismograph nach Wiechert,  $M = 1320\text{ kg}$
- 5) 2 Mainka-Pendel, je  $M = 450\text{ kg}$
- 6) Langperiodisches Horizontalpendel,  $M = 80\text{ kg}$

Mittlere Konstanten während des Jahres:

	$T_0$ sec	r mm	$r/T_0^2$ mm/sec <sup>2</sup>	v	V	R mm/Min.
3) NE - SW (NE)	1.54	0.14	0.06	5.5	1850	60
NW - SE (NW)	1.55	0.20	0.08	5.7	1840	60
4) Z (Z)	1.04	0.05	0.05	5.5	430	60
5) NS (N)	10.0	1.0	0.010	4.1	110	30
EW (E)	9.9	0.9	0.009	4.4	115	30
6) EW ( $E_1$ )	29.5	0.03	0.00003	5.0	4	15

Für die Richtung der wahren Bodenbewegung bedeutet +:  
 Bodenbewegung von unten nach oben, von S nach N, von W nach E und  
 beim 17t-Pendel von SW nach NE, bzw. von SE nach NW.

II. Erdbebenwarte Ravensburg (Ra).

Öertliche Leitung: Oberstudiendirektor Dr. C. Hoffmann.

Wartung der Instrumente: Hausverwalter L. Blödel.

B = 47° 47' 00" N, L = 9° 36' 50" E. Gr.; H = 460 m NN.

Derselbe Zeitdienst wie in Stuttgart.

Instrumente und ihre mittleren Konstanten:

- 1) Großer Vertikal-Seismograph nach Wiechert infolge des Krieges noch nicht vollständig aufgestellt.
- 2) 2 Mainka-Pendel, je M = 450 kg
- 3) 2 Conrad-Pendel, je M = 23 kg

		$T_c$	r	$r/T_c^2$	v	V	R
		sec	mm	mm/sec <sup>2</sup>			mm/Min.
2)	NS (N)	9.0	1.0	0.012	4.0	115	60
	EW (E)	9.0	1.0	0.012	4.3	115	60
3)	NS (N <sub>1</sub> )	3.9	0.10	0.007	1.5	13	15
	EW (E <sub>1</sub> )	4.1	0.05	0.003	2.0	5	30

 III. Erdbebenwarte Meßstetten - Ebingen (Me).

Öertliche Leitung: Oberlehrer Wettstein.

Wartung der Instrumente: Gemeindeschwester Marie Schatz.

B = 48° 10' 54" N, L = 8° 57' 45" E. Gr.; H = 905 m NN.

Derselbe Zeitdienst wie in Stuttgart.

Instrumente und ihre mittleren Konstanten:

- 1) Kleiner Vertikal-Seismograph nach Wiechert, M = 80 kg
- 2) 2 Horizontal-Pendel, je M = 80 kg

		$T_o$	r	$r/T_o^2$	v	V	R
		sec	mm	mm/sec <sup>2</sup>			mm/Min.
1)	Z (Z)	5.0	0.5	0.020	4.8	75	60
2)	NS (N)	5.1	0.3	0.012	5.0	60	60
	EW (E)	5.3	0.3	0.011	6.0	60	60

 IV. Erdbebenwarte Tübingen (Tü).

Im Geolog.-Paläontologischen Institut der Universität.

Während des Krieges außer Betrieb.

Vorläufiger Seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

1941, I - VI. Januar - Juni 1941.

(Galitzin-Wilip-Seismometer außer Betrieb)

1941, I. J A N U A R 1941.

			h	m	s	T	Z	N	E
4.1.	eZ	(P)	22	59	07.2		-		
St		F			20				
Me	sehr leicht angedeutet								Dilatation 1. Vorläufer eines Fernbebens.
5.1.	eZ	P	19	00	53				$\Delta = 11\ 750\ km$
St	eNE			05	09				H = 18:46.7.
	eZ				24				Manila gibt:
	eNE	PP			25				Gefühlt in Jolo
	eE				32				(Philippinen).
	eE			07	26				
	eNE	PPP			29				
	cNE			10	13				
	eNE, E	SKS		11	34				
	eN, E	S		13.2	--				
	eN	PS		14	22				
	eNE, E	(PPS)		15	12				
	eNE			20	05				
	eE	SS			10				
	eE	SSS		24	20				
	eN, E	L(Q)		38	--	30			
		M		47	--	18			
		C		--	--	16			
		F	20	25					
Ra)	ebenfalls registriert								
Me									
6.1.	eZ		10	01	31.5				
St	eE				30.5				
		M			36		19		
		F			48				
Ra	ebenfalls leicht registriert								
9.1.	eNW		18	17	25				$\Delta = ca\ 1500\ km$
St	eZ	P			26				Schwache Auf-
	iE				30.5				zeichnung.
	eE	(S)		19	25				In Smyrna
	eN, E	L		22.9	--	14			(Anatolien)
		M(Q)		24.5	--	8			geföhlt.
		F		30					
Ra)	ebenfalls registriert								
Me									
10.1.	eZ	(P)	07	47	21.5				Schwach.
St		F			40				



3

1941			h	m	s	T	Z	N	E	
20.1.	eNW	} P	03	42	01					
St	eZ				01.5		+		NE	NW
	iNE, NW				02.5				-0.6	+1.3 mm
	iZ, E; eN				03.0		+	(+)	-0.3	Kompression
	eN		43	34			mm	Azimet E 20°S		
	eE			40				Δ = 2500 km		
	iNE	} S		46	06.5				H = 03:36:55.	
	iN				07.5					Schäden auf
	iE				13.0					Cypern.
	eN	L(Q)		50	10	16				
		(M)		53	--					
		F	04	10						

 Ra) ebenfalls registriert  
 Me)

21.1.	eZ	} P	12	52	24.7			NE	NW	Δ = 7450 km
St	eZ, NE				26.3		+			Kompression
	iNW, Z				27.0		+		+0.3	H = 12:41.4
	i!				27.5		+	-1.0	+0.7	Azimet N 80°E
	iN	S	13	01	17.0		mm	Herdgegend:		
	eN, E	SS		05	30			Burma.		
	eN	L(Q)		16.7	--	30				
		M		24	--					
		F		42						

 Ra) leicht angedeutet  
 Me)

22.1.	eZ	(P)	12	06	20.5					1. Vorläufer ei-
St		F			35					nes Fernbebens?
24.1.	eZ	P	15	45	21					Δ = 6325 km
St	eZ	PP		47	28					H = 15:35.5.
	eZ, NE	PPP		48	38					(Herdgegend
	eN, E	S		53	14					Atlantik?).
	eN	L	16	03.7	--	20				
		M		05	--	15				
		M		10.8	--	11				
		F		36						

 Ra) ebenfalls registriert  
 Me)

25.1.	iWB	(P)	23	54	15.2			NE	NW	Kompression
St	iWB, NE				17.5		+			
	iWB				55		-	+	-	) Dilatation
	iWB				56		-			
		F	24	00					Vermutlich	

 Ra) ebenfalls registriert  
 Me)

 1. Vorläufer ei-  
 nes Fernbebens.

				4						
1941			h	m	s	T	Z	NE	NW	
27.1.	i)	P	02	40	50.6		+	-0.2	+0.2	Kompression
St	i)				51.8		-	+0.5	-0.4	Dilatation
	eWB	PP		43	00			mm		Azimut ca E
	eE)	S		49	35					$\Delta = 7300$ km.
	eN)				38					Zusammen mit
	eN	L	03	05	--					Manila (3450 km):
		M		13	--	11				östliches
		F		35						Himalaya-Gebirge.
Ra)	nur leicht angedeutet									
Me)										
28.1.	eWB)	(P)	03	40	05		(+)			Vermutlich l.
St	iWB)	F		44	06.0		-			Vorläufer eines
										Fernbebens.
29.1.	iWB	(P)	03	47	31					Ebenso.
St		F		49						
31.1.	iWB	(P)	16	56	25.1					Ebenso.
St	iWB				30					
	iWB				48.2					
		F		57						
31.1.	iZ	(P)	17	14	00.8		+			Ebenso.
St		F		15						

- o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o -

1941, II.

Februar 1941.

1941			h	m	s	T	Z	N	E
4.2.	eZ, NE	P	14	15	53.5		-		Dilatation
St	eZ			18	06				$\Delta = 11\ 000\ km.$
	eZ	PP		20	13				Manila gibt:
	eN, E	SKS		25	35				10°25'N, 126°33'E
	eE	S		26	33				(Philippinen)
	eN	(PPS)		30	15				h = 200 km.
		M		58	--	19			Auf den Philip-
		F	15	20					pinen gefühlt.
Ra)	ebenfalls leicht registriert								
Me)									
5.2.	iNE	S	02	28	15.0				Sehr schwach
St		F			40				$\Delta = ca\ 240\ km.$
									Zürich gibt:
									Lokalstoß in
									Splügen, IV-V.
7.2.	eZ	(P)	15	25	02				$\Delta = ca.\ 8500\ km$
St	eN	(S)		35	16				Zusammen mit
	eN	L		56.5	--				Manila(5940 km):
		M		58	--	13			Gegend von
		F	16	20					Kamtschatka.
Ra)	ebenfalls registriert								
8.2.	eZ	P	19	00	13				Schwach
St	eZ	PP		04	15				$\Delta = 11\ 800\ km.$
	iE; eN	SKS		10	42				Zusammen mit
	eE	PPS		14	24				Manila(1820 km):
	eE	SS		19.3	--				Herdgegen:
	eN	L		46	--				Palau-Inseln,
		F	20	15					H = 18:45:25.
Ra)	nur leicht angedeutet								
9.2.	eZ	(P)	04	28	24.6		+		1. Vorläufer ei-
St		F		30					nes Fernbebens.
9.2.	eZ	(P)	08	22	42				Ebenso.
St		F			55				
9.2.	eZ	(P)	09	27	06.5				Ebenso.
St		F			45				
9.2.	eZ)	P	09	56	21.5				$\Delta = 9200\ km$
St	eZ				32				H = 09:43:51.
	eN	PP		59	34				U.S.C.G.S. gibt:
	eN	PPP	10	01	35				40.9°N, 125.4°W
	eE)	S		06	40				(Küste von Kali-
	eN				45				fornien)
	cN, E	SS		12	46				H = 09:43:52.
	eN, E	(SSS)		16	20				
	e	L(Q)		22.5	--	30-35			
		M		29.5	--	18-19			
		M		35	--	15-17			
		C		--	--	12-14			
		F	11	40					
Ra)	ebenfalls registriert								
Me)									





1941			h	m	s	T	Z	N	E
23.2.	eZ)	Pn	20	13	55.5				$\Delta = 510-520$ km, Nach Zürich Herdregion: Barcelonnette (Westalpen), verspürt in Digne, Castellane u. Barrême.
St	iZ)				56.0				
	eZ			14	08.5				
	iZ, NW)	F			18.1				
	eNE)				20.0				
	eNE)				33.7				
	iNW)				37.0				
	eNE)	(Sn)			45.0				
	iNE, NW)				47.0				
	iNW)	F*		15	12.5				
	iZ	F			22.5				
		F			18.0				
Ra	eN		20	13	58				(Δ = ca 450 km).
	eE			14	27				
	eE				30.2				
	eN				32.0				
	eN, E				45.4				
		F			17.0				
Me	eZ		20	14	04				Schwach (Δ = ca 470 km).
	eN, E				55.1				
	eZ	(S)		15	09				
	eE				23				
		F			17.0				
23.2.	eZ		20	19	43.0				Nachstoß zum vorhergehenden.
St	eNE	(F)			51.5				
	iNE)	(Sn)		20	20.6				
	eNW)				21.5				
	e	(S)			52				
		F			23.0				
Ra	eE		20	19	59.5				
	eN			20	08				
	eE				21.8				
	eN				37.5				
		F			55				
Me	nicht mehr registriert								
26.2.	eE	(L)	03	39	--				Sehr schwach.
St		F	04	10					

- 0 - 3 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

Handwritten notes at the bottom left of the page, including the word "Handwritten" and some illegible scribbles.

1941, III.

M ä r z 1941.

1941			h	m	s	T	Z	N	E
1.3.	iZ	P	03	55	59.2		+		Kompression $\Delta = 1480$ km. Zerstörend in Larissa (Griechenland).
St	eZ	(PP)		56	20				
	eZ			58	37				
	eN,E)	S			38				
	eN,E	L		59	50	15-16 $\mu$		$\mu$	
		M	04	01	40	10	125	145	
		F		40					
Ra	eE	(P)	03	56	02				$\Delta = 1400$ km.
	iN,E				46.0				
	iE)	S		58	15.5				
	eE				20				
	iN,E	L		59	25				
		F	04	30					
Me	eZ	P	03	55	55.8				$\Delta = 1450$ km
	eZ	S		58	27.3				
	e	L	04	00	10	13			
		M		01	20	8 (135 $\mu$ )			
		F		15					
1.3.	eNE,E	(S)	07	58	23				Nachbeben zum vorhergehenden.
St		F	08	10					
Ra	ebenfalls leicht registriert								
1.3.	eNE	(S)	15	07.4	--				Ebenso.
St		M		08.3					
		F		15					
Ra	ebenfalls leicht registriert								
2.3.	eZ	$\bar{P}$	14	24	05.9				$\Delta = 290$ km Zürich gibt: Herd zwischen Moudon u. Yverdon.
St	eNE				09.3				
	iNW)	$\bar{S}$			40.0				
	iNE)				40.6				
		F		26	10				
Ra	eE	$\bar{S}$	14	24	32.3				$\Delta = 250$ km
		F			45				Sehr schwach.
Me	nicht mehr registriert								
3.3.	eZ		23	22	56.5				Schwach Nahbeben.
St	eNE)	( $\bar{S}$ )		23	41.1				
	iNW)				45.0				
		F		24	30				
Ra	nur sehr leicht angedeutet								
6.3.	eNW	$\bar{S}$	17	35	45.5				Sehr schwach. Zürich gibt: Vermutliche Herd- gegend: Solothurn (Jura).
St		F			55				

1941			h	r	s	T	Z	N	E
9.3.	eZ	(Pn)	19	20	35				Δ = ca 400 km Herd wohl in Oberitalien.
St	eZ	(P)		21	00				
	eZ				12				
	iNW; eNE	(Sn)			22.5				
	iNE	(S)			48.5				
		F	22	45					
Ra)	nur leicht angedeutet								
Me)									
11.3.	eZ	(P)	13	40	53				Schwacher l. Vor- läufer eines Fernbebens.
St		F		41	20				
Me	schwach angedeutet								
11.3.	eZ	(P)	21	56	59				Erste Vorläufer- wellen eines Fernbebens.
St	eNE				59.4				
	eNE				58	01			
	eNE				59	59			
		F	22	04					
Me	schwach angedeutet								
12.3.	eNE	(P)	14	28	59				Aufzeichnung durch Arbeiten im Seismometer- raum gestört.
St		M	15	04.3	--	18			
		F		30					
Ra)	ebenfalls leicht registriert								
Me)									
12.3.	eNE		21	41	43				Schwach Fernbeben.
St	eZ				45				
	eN,E	L	22	23	--	ca 25			
		M		29	--	13-15			
		F		40					
Ra)	ebenfalls leicht registriert								
Me)									
14.3.	eZ	(P)	14	43	11				Schwach.
St	e	L	15	12	--				
		F		25					
Ra)	ebenfalls leicht registriert								
Me)									
16.3.	i	P	07	54	21.0		NE	NW	Kompression Azimut N 20° E Δ = 8700 km. Herdgegend Kamtschatka.
St	iZ	(PcP)			31.1		+ -0.3	-0.2	
	eN,E	S	08	04	15	schwach		mm	
	eE	LQ		24	--	20-25			
		M		31.0	--	15-16			
		C		--	--	13			
		F	09	15					
Ra)	ebenfalls registriert								
Me)									

1941			h	m	s	T	Z	N	E	
16.3.	eZ		16	37	43.7					$\Delta = \text{ca } 1200 \text{ km}$ Azimut S 10°E Kompression. Rom gibt: Thyrrenisches Meer nördlich von Palermo.
St	eZ	}			45.3		+	NE	NW	
	iZ, NE, NW					46.0		+	+0.9	
	eN, E	S		39	41					
	eN, E	L		40	44	18-20		N	E	
		M		41	32	15				
		M		42	30	10		15 $\mu$	11 $\mu$	
		M		45	15	7.5				
		C		--	--	6				
		F	17	30						
Ra	eN	F	16	37	31					$\Delta = \text{ca } 1100 \text{ km.}$
	eN	}		39	05					
	eE		S			18				
	eN					20				
	eN	L		40	10					
	eN	L		40.6	--	16		N	E	
		M		41	55	10		29 $\mu$	62 $\mu$	
		M		44.1	--	7				
		F	17	25						
Me	eZ)	P	16	37	36.8		-			
	iZ)				38.7		+			
	eZ	S		39	32					
	eE	L		40	--					
		M		42.8	--					
		F	17	10						
16.3.	eZ	P	18	50	52					Nachbeben zum vorhergehenden.
St	eNE, NW)				52.5					
	eE	S		52	40					
	eE	(L)		54.2	--					
		M		55.9	--	(9)				
		F	19	15						
Ra)	ebenfalls registriert									
Me)										
18.3.	eZ	(P)	20	01	37.8					Schwaches Nah- beben mit un- bekanntem Herd.
St	eNW			02	48					
	iNE, NW				48.5					
	eNE			03	34.5					
		F		04	10					
Ra	nur sehr leicht angedeutet									
19.3.	eZ	P	02	57	21.5					Schwach.
St		M	03	33	--	16				
		F		50						
Ra	ebenfalls leicht registriert									
21.3.	eZ	P	08	07	38.5		+			Kompression $\Delta = 6150 \text{ km}$ H = 07:57:58. U.S.C.G.S. gibt: 7.3°N, 36.6°W (Atlantik) H = 07:58.4.
St	eZ, E	PP		09	49					
	iN, E	S		15	26					
	eE	L(Q)		23.5	--	30-35				
		M		30.4	--					
		F	09	10						
Ra)	ebenfalls registriert									
Me)										

11

			h	m	s	T	Z	N	E
1941									
28.3.	eZ	P	19	55	14.6				$\Delta = 280-290$ km
St	iZ, NW				17.3				Zürich gibt:
	eNE, NW	(Sn)			23.5				Herdgebiet im SE
	iNE)				33.5				der Ortler-Gruppe.
	iNW)	Sx			35.0				Kt. Graubünden III-IV:
	iNE, NW	S*			41.3				
	i!NE	S			47.4				
		F		56	50				
Ra	eE		19	55	10.0				$\Delta = 160-170$ km.
	iN, E)				12.3				
		F			45				
Me	eZ	(S)	19	55	36.5				Sehr schwach.
		F			50				
28.3.	eN, E	(L)	23	50	---				Sehr schwach.
St		F	24	40					

- o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o -

12

1941, IV.

April 1941.

1941			h	m	s	T	Z	N	E
1.4.	eZ)	P	10	52	41		(+)		
St	iz)				45.3				
	eZ	PP		55	26				$\Delta = 8200 \text{ km}$
	eN,E	S	11	02	08				H = 10:41:10.
	eE	(L)		20.0	---	(20)			Pasadena gibt:
	eN,E	L		22	---	25			Herd in Alaska.
		M		28.5	---	18			
		C		---	---	14			
		F	12	05					
Ra)	ebenfalls registriert								
Me)	ebenfalls registriert								
2.4.	eZ	(P)	16	06	24				
St		F		20					Sehr schwacher
									Verläufer eines
3.4.	iz	Pn	03	48	36.5				Fernbebens.
St	eNE				40				$\Delta = 750-800 \text{ km}$ .
	eNW				49				Zürich gibt:
	iNW; eZ	F		49	07.3				Vermutliche Herd-
	iNW				22.0				gend: Bosnien.
	eZ, NW				33				
	iNW				44.0				
	iNW; eNE	(Sn)		50	03.1				
	iz				42.0				
	iNE, NW)	S			45.5				
		M		51	50	4-5			
		F		55					
Ra	eE		03	48	48.2				$\Delta = \text{ca } 700 \text{ km}$ .
	eN				51.7				
	eE	(F)			57.0				
	eN			49	15.5				
	eN				39.4				
	iE; eN			50	06.2				
	iN	(S)			19.4				
		F		55					
Me	eZ		03	50	21				Schwach.
	eZ, N	(S)			40				
		F		53					
3.4.	eZ, NE	P	15	34	48				$\Delta = 10\ 800 \text{ km}$
St	eZ	pP		35	45				H = 15:21.7
	eNE)	SKS		45	08				h = 200-250 km.
	iE)				14.5				Herd in Chile
	eN	S		46	00				(Taltal).
	eN, N	SS		52	40				
	eE	SSS		54	35				
	eN	(SSS)		58.5	---	35			
	eN	L	16	02	---	40			
		M	wenig ausgeprägt						
		C		---	---	15			
		F	17	15					
Ra)	ebenfalls registriert								
Me)	ebenfalls registriert								



1941			h	m	s	T	Z	N	E
15.4.	i!N,E	SXS	19	33	23			-2.8	+3.1
Fort's.	eN,E	S			46			mm	
	eE	PS		34	52				
	eE,N	SS		39	45				
	eE	SSS		43	24				
	eN,E	L(Q)		48	---	50			
	cWB	(P'P')			27			$\mu$	$\mu$
		M		54-55	---	35-40		750	450
		M(R)		58-59	---	28		↓ 20	
		C		---	---	15-17			
	eN	L <sub>2</sub>	21	45	---	21			
		F <sup>2</sup>	22	05					

Ra) ebenfalls registriert  
Me

15.4. iWB P 19 58 57.5 - Dilatation  
St 1. Vorläufer eines Nachbebens, den Oberflächenwellen des Hauptbebens überlagert.

18.4. iWB (P) 05 36 23.2 + 1. Vorläufer eines Fernbebens.  
St iWB 24.2 -  
eWB 38 50  
F 42

Me ebenfalls registriert

18.4. iWB (P) 06 35 31.6 + Kompression  
St iWB 35.3 - Dilatation  
eWB 36 04 1. Vorläuferwellen eines Fernbebens.  
iWB 24.7  
iWB 37 29.0  
F 40

Me ebenfalls registriert

19.4. iWB P 08 03 55.4 + ( $\Delta = 6850$  km).  
St eWB PP 06 07 schwach  
eN (S) 12 16  
e L 23.0 ---  
M 26 ---  
F 35

Ra) ebenfalls registriert  
Me

20.4. e) P 17 46 35.6 + NE NW Kompression  
St i) 36.7 - +0.7 -0.4 Dilatation  
iNE, WB 47 00.0 mm Azimut N 70°E  
iWB 08.7  $\Delta = 4920$  km  
eNE 48 15.6 H = 17:38:23.  
iWB RP 29.0 Herdgegend:  
iNE 53 10.0 NW-Panir,  
iWB S 11.0 Zerstörungen in  
iN,E (11) Minutenlücke der Republik  
e 56 27 Tadschikistan.  
iN,E SS 32  
eN L(Q) 18 00.7 --- 36-40  
M 05.7 --- 14 schwach  
C --- --- 10  
F 50

Ra) ebenfalls registriert  
Me



			15							
1941			h	m	s	T	Z	N	E	
20.4.	eWB	(P)	22	28	04.5					
St	eWB	F		31	27				1. Vorläufer eines Fernbebens.	
21.4.	iWB	(P)	03	06	05.2		(-)		Ebenso.	
St		F			08					
21.4.	eWB)	(P)	03	45	(00) Minutenlücke				Ebenso.	
St	iWB)	F		50	02.4		+		Kompression.	
21.4.	eWB)	(P)	22	47	29		-		Ebenso.	
St	iWB)	F		51	29.4		+			
Mc	ebenfalls registriert									
25.4.	eWB)	(P)	23	19	05				Schwaches u.	
St	iWB)				11.0				wenig ausgepräg-	
	eWB	F		20	43				tes Seismogramm.	
				23						
27.4.	eWB)	P	13	06	08.6				$\Delta = 2450$ km	
St	i				10.7		+ -0.3	+0.3	Kompression	
	iNW				19.0				Azimuth etwa E.	
	cE				33				Bukarest gibt:	
	iNW)	(PP)			35.0				In Mittel-u.	
	cWB)				41				Südanatolien	
	iN)	S		10	01				gefühl.	
	eNE)				07.5					
	eN	L(Q)		12.4	--	27				
		M		13.5	--	13-14				
		F		40						
Ra)	ebenfalls registriert									
Mc										
28.4.	eWB		17	29	33.5					
St	iWB			31	05.0					
		F		34						
29.4.	eWB	(P)	01	54	28					
St	eWB				39					
	eWB				08					
		F		02	00					
30.4.	eWB		09	58	28.5					
St	eWB			59	10					
		F			50					
30.4.	iWB, NW	Pn	16	18	55.8		-		Dilatation	
St	iWB)	P		19	14.9				$\Delta = 540$ km	
	iNW)				15.2					
	eWB				33.5					
	eNE, NW	Sn			48					
	iNE)			20	18					
	iWB)	S			21.6					
	iNW)				22.5					
		F		24						

16

1041 h m s T Z N E

30.4. eN,E) 16 19 53  
 Ra iE 55.0  
 F 20 30

Me nicht mehr registriert

30.4. iWB) (P) 22 58 02.5 -  
 St i!WB) 03.2 +  
 iWB 15.0  
 F 55

1. Vorläufer eines Fernbebens.

- o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o -

			17							
1941, V.			M a i 1 9 4 1							
1941			h	m	s	T	Z	N	E	
3.5.	eWB	(P)	01	14	58					
St	iWB			15	06.9				Undeutlich u. schwach.	
	eWB			17	40					
		F		22						
5.5.	eWB	P	15	29	42		(-)		$\Delta = 7500$ . km	
St	eZ	PP		32	13.5				H = 15:18:30.	
	eN	S		38	28				In Mandschukuo verspürt.	
		M		59.0	--	13				
		C		--	--	9				
		F	16	25						
Ra)	ebenfalls registriert									
Me)										
7.5.	eZ)	P'	12	39	09				Erster Vorläufer eines Fernbebens.	
St	iZ)				10.7					
	iZ				48.2					
		F		45						
Ra)	ebenfalls registriert									
Me)										
8.5.	eZ)	P'	10	40	29				)Dilatation	
St	iZ)				33.5				Manila gibt:	
	eZ				41	23			16°S, 170°E	
		F		50					(Neue Hebriden).	
Ra)	ebenfalls registriert									
Me)										
8.5.	eNE		12	56	15				Schwaches Nahbeben.	
St	eNE				49					
	eNE				57	41				
		F		59.0						
Ra)	ebenfalls registriert									
Me)										
9.5.	eE	(SKS)	05	56.5	--				Schwach.	
St	eN	(SS)	06	05.7	--				Manila gibt:	
	eN,E	(L)		19	--				14°25'N, 123°05'E;	
		M		23.7	--	23			auf SE-Luzon	
		C		--	--	12-13			gefühl.	
		F	07	05						
Ra)	ebenfalls leicht registriert									
Me)										
9.5.	eZ	(P)	09	44	38				Schwach.	
St	eE	(L)	10	18.5	--				Manila gibt:	
		M		22	--	13			$\Delta = 4720$ km.	
		F		48						
Ra)	ebenfalls leicht registriert									

				18					
		h	m	s	T	Z	N	E	
1941									
10.5.	iNE, NW	16	52	02.1					Schwachtes Nahbeben.
St	eNE		53	01.3					
	eNW			02.3					
		F	55						
Ra)	nur leicht angedeutet								
11.5.	eNE, E	(S)	17	30	45				Nach Zeitungsnachrichten Herd in Kleinasien.
St		F		32					
Ra)	ebenfalls registriert								
13.5.	iWB	P	16	14	11.6				$\Delta = 9300$ km $H = 16:01.7$ U.S.C.G.S. gibt: $40.3^{\circ}N, 125^{\circ}W$ (Kalifornien).
St	eWB	PP		17	25				
	eN	S		24	42				
	eN, E	PS		25	19				
	eN	SS		30	20				
	eE	(L)		38.2	--	20			
		M		49	--	20			
		C		--	--	14			
		F	17	15					
Ra)	ebenfalls registriert								
14.5.	iWB	(P)	07	19	26.8				Schwachtes Fernbeben. Manila gibt: $\Delta = 3400$ km.
St	iWB				42				
	eWB	(PP)		22	28				
		F		24.5					
14.5.	eWB)	P	08	39	30				$\Delta = 1800$ km. In Kleinasien gefühlt.
St	iWB)				31.7				
	iWB, Z	(PP)			45.6				
	eE	S		42	27				
	e	L		43.5	--	16			
		F	09	10					
Ra)	eE	P	08	39	23				$\Delta = 1750$ km.
	eE			40	18				
	eE			41	46				
	eN				50				
	eN, E	(S)		42	21				
		F	09	05					
Me)	nur sehr leicht registriert								
15.5.	iWB)	(P)	04	07	28.7				Vermutlich erster Vorläufer eines Fernbebens.
St	iWB)				36.8				
		F		09.0					
16.5.	eWB	(P)	01	31	(01)	Minutenlücke			Nach Zeitungsberichten Herd in Kleinasien (Nachbeben zum 14.5.)
St	iWB				03.2				
	eWB				14.3				
	iWB				17.2				
		M		35	--				
		F		48					
Ra)	ebenfalls leicht registriert								
Me)									

				19							
				h	m	s	T	Z	N	E	
1941											
16.5.	eZ	P	07	26	01.1					$\Delta = 8250$ km	
St	eWB	PP		28	14					H = 07:15.3.	
	eNE	S		35	21					Manila gibt:	
	eE)	SSS		43	40					$\Delta = 2820$ km.	
	eN)				50						
	eN	L		50.4	--	(40)					
		M		56	--	18-20					
		C		--	--	13					
		F	08	35							
Ra)	ebenfalls registriert										
Me											
17.5.	eWB	P'	02	44	17					$\Delta = \text{ca } 15\ 400$ km	
St	eWB)	PP		47	03					H = 02:24.9.	
	iWB)				10.0					U.S.C.G.S.gibt:	
	iWB	(SKKS)		54	17.8					12.9°S, 166.7°E	
	eNE				48					(Neue Hebriden).	
	eN,E	SS	03	05	00						
	eE			09	40						
	eN)			10	20						
	eE)	SSS			30						
	eN,E	L		20.0	--	37					
		M(Q)		32	--	22					
		M(R)		36.5	--	17.5		58 $\mu$	50 $\mu$		
		C		--	--	16					
		F	06	15							
Ra)	ebenfalls registriert										
Me											
21.5.	eWB)	(P)	19	29	09					Erster Vorläufer	
St	iWB)				14.9					eines Fernbebens.	
		F		30							
22.5.	iWB	(P)	01	11	16.0					Ebenso.	
St	iWB				34					Manila gibt:	
		F		14						$\Delta = 2810$ km.	
23.5.	eWB	P	19	56	05					$\Delta = 2050$ km	
St	iWB, NE, NW				11.0					Dilatation.	
	iWB				25.5					Westküste von	
	eN			59	32					Kleinasien;	
	iN,E)	S			41					Zerstörungen	
	eN	L	20	01	25	20				in Smyrna.	
		M		03.0	--	9					
		F	im folgenden Beben								
Ra	eN,E	P	19	55	59.5					$\Delta = 2000$ km.	
	eE)	S		59	08						
	eN)				19						
		F	20	25							
Me	eZ	P	19	56	(01)	Minutenlücke				$\Delta = 2010$ km.	
	eZ			58	34						
	eZ)	(S)		59	33						
	eN				35						
		M	20	02.2	--						
		F		15							

				20		T	Z	N	E
1941		h	m	s					
23.5.	iWB	20	29	42.0					Nachbeben zum vorhergehenden.
St	eWB		30	09					
			35						
23.5.	eWB	22	38	25.5					$\Delta = 2050$ km. Weiteres Nachbeben.
St	iWB			26.4		-			
	iWB			28.7		+			
	eN,E	S	41	54					
	eN	L	44.3	--	(20)				
		M	45.9	--	(8)				
		F	55						
Ra)	ebenfalls registriert								
Me)									
23.5.	iWB	F	23	04	57.5				Weiteres schwaches Nachbeben.
St				07					
25.5	eWB		14	41	51				Sehr schwaches Nahbeben.
St	iWB			42	02.2				
	iWB			43	25.0				
	iWB			44	03.3				
		F		46					
26.5.	iWB	Pn	13	14	21.1		+		Kompression $\Delta = 900$ km Herd in der mittleren Adria.
St	iWB				27				
	iWB				33.2				
	iNW, WB	F		15	06.5				
	iNE, NW				55.0				
	iNE, NW	Sn		16	17.0				
	iWB, NW)	L		17	09.4				
	iNE	F		25	11.9				
Ra	eN(?)		13	14	21				$\Delta = 800$ km
	eE	(Pn)			24				
	eN				31.5				
	cN)				54.0				
	eE)	(F)			56.1				
	eN, E			15	27				
	eE	(Sn)			51.5				
	iN)			16	34				
	iE)	L			41.6				
		F		25					
Me	nur leicht registriert								
30.5.	e?WB		17	49	39				
St	eWB				41.4				
	eN, E	(L)	18	55	--				
		M	19	00	--	19			
		F		15					

		21		T	Z	N	E	
Year	Station	h	m	s				
1941 30.5. St	eWB	(P')	21	47	32.5	-	Dilatation	
	i!WB				33.2	+1.2mm		Erster Vorläufer
	iWB				37.4	-		eines sehr fer-
	i!WB				38.3	+6.0mm		nen Bebens.
	eWB				23			Manila gibt:
	F		50				$\Delta = 7130$ km.	
			55					
31.5. St	iWB	F	02	37	48.0	+	Kompression	
	iWB				53.2			
					40			

- o - o - o - o - o - o - o - o - o -

1941, VI

J u n i 1 9 4 1.

1941			h	m	s	T	Z	N	E	
1.6.	eWB	(Pn)	22	59	19.3				Δ = 380-400 km, Nach Zürich Herd in der Provinz Trentino (Italien).	
St	iWB	F			25.6					
	eNW	Sn			45.6					
	eWB	}	23	00	09					
	iNW					11.6				
	iNE					13.3				
	iWB,NW					15.3				
		F		02						
Ra	nur sehr leicht angedeutet									
5.6.	eWB		02	52	06				Schwach, un- deutliches Nah- beben.	
St	eWB				21					
	eWB			54	06					
	iWB)	(S)			31.0					
	iWB)	F		57	37.2					
Ra)	nur sehr leicht angedeutet									
Me)										
6.6.	eWB	F	17	03	09.5				Δ = ca 125 km. Herd in der Ge- gend des Ueber- linger Sees.	
St	iWB,NE,NW	S			25.3					
	iWB				29.0					
		F			55					
Ra	eE	(F)	17	02	50.6				Δ = ca 40 km.	
	iN)	S			54.8					
	iE)				55.2					
		F		03	15					
Me	nicht mehr registriert									
6.6.	eWB)	(P)	21	07	42.5				Dilatation. Erster Vorläu- fer eines Fern- bebens.	
St	iWB)					51.0				
	iWB)				08	21.0				
		F		12						
Me	ebenfalls leicht registriert									
10.6.	eWB)	P	20	45	12				Δ = 3400 km Dilatation H = 20:39.0. (1. Vorläufer deut- lich, sonst we- nig ausgeprägt).	
St	iWB)					14.3				
	eNW				39.5					
	eWB			46	19					
	eN,E	S			50.3					
		M	21	01	--	(15)				
		F		10						
Ra)	ebenfalls registriert									
Me)										
11.6.	eWB		01	40	14					
St		F		41	30					
11.6.	iWB	P	23	24	42.2				Kompression Manila gibt: Δ = 2910 km.	
St	eN	L			51	--				
		M			56.7	--	13-14			
		F	24	10						
Me	ebenfalls registriert									



			h	m	s	T	Z	N	E	
1941										
12.6.	eWB	(P)	14	03	32					Schwach.
St.	iWB			04	11.3					
	eE,N			05	--	11				
		F		10						
17.6.	eWB	P'	02	43	05		+			Kompression
St	iWB				12.4		+			Pasadena gibt:
	iWB				23.2		-			Herdgegend
	eWB	(pP')			47					Tonga-Inseln,
		F		50						h = 160 km.
Me	ebenfalls leicht registriert									
17.6.	eWB		11	00	23					Vermutlich
St	eWB	(P)			30					1. Vorläufer eines Fernbebens.
	eWB				45.5					
	eWB			02	35					
		F		07						
18.6.	i	P	11	14	58.5		WB +1.7	N -0.2	E +0.3	NE (+0.2)
St	i				59.6		-7.0			NW (-0.4)mm
	iZ			15	40.4					-0.6 +1.3mm
	iNW	PP			41.0					Azimet W 20°N.
	iZ	PPP			50.0					Δ = 2800 km.
	eZ,NW	PcP		18	32.5					U.S.C.G.S. gibt:
	eN	S		19	34					51.5°N, 32.0°W
	eN,E	L		21	20	(30)				(Nordatlantik),
		L		22.4	--	20	μ	μ	μ	H = 11:09.0.
		M(Q)		23.7	--	14.5		105	35	
		M(R)		25.7	--	11.5	85	32	55	
		M(R)		26.4	--	11	200		57	
		C		--	--	8-9				
		F	12	40						
Ra) Me)	ebenfalls registriert									
18.6.	eWB	(P)	20	13	13					Δ = ca 12 000 km
St	eWB	(PP)		17	43					Manila gibt:
	eWB	(SKS)		23	50					Δ = 1590 km
		F		35						(Molukken).
20.6.	iWB		09	00	13.3		-			Erster Vorläufer eines Fernbebens.
St	i!WB	(P)			13.8		+			
	i!WB				22.0		-			
	eWB			01	51					
		F		04						
20.6.	eWB		13	05	19.5					Schwaches Nahbeben?
St	eWB			07	38					
	eWB				49					
		F		14						
21.6.	eWB		18	00	19		-			Pasadena gibt:
St	iWB				20.0		+2.0	mm		Herd in der
	eWB	P'			26		-			Gegend der
	i!WB				27.1		+7.0	mm		Tonga-Inseln;
	iWB				37.5					h = 550 km.
	eWB				54					
	eZ	(pP')		02	40					Keine Oberflächenwellen registriert.
	eZ	(PP)		03	40					
		F		12						
Ra u. Me	ebenfalls registriert									

		24			T	Z	N	E
1941		h	m	s				
22.6.	eWB	22	47	04				Schwaches Nah-
St	eWB			33				beben?
	eWB		49	00				
			F	50				
22.6.	eWB	(P)	23	06	02.0			L. Vorläufer ei-
St	eWB			09	55.5			nes Fernbebens.
		F		15				
23.6.	eWB	P	08	04	41			Undeutlich und
St	iWB				52.0			schwach.
	eN,E	(S)		07.5	--			
	eWB			08	18			
		M		10	--	12		
		F		20				
Ra	ebenfalls leicht angedeutet							
23.6.	eWB	P	09	46	35			$\Delta = ca 8400 km?$
St	eWB			47	07			Manila gibt;
	eE	(S)		56	15			$\Delta = 2040 km.$
	eN	(L)	10	18	--			
		M		23.5	--	24		
		F	11	00				
Ra	ebenfalls registriert							
24.6.	eWB	Pn	01	35	55			Schwach.
St	iWB	P		36	14.5			$\Delta = ca 550 km.$
	eWB	Sn			45			
	eWB	S		37	21.0			
		F		42				
Ra	nur leicht angedeutet							
24.6.	eWB	P	15	18	54.0			Dilatation
St	iWB				58.5			$\Delta = 2200 km$
	iWB	(PP)		19	26.0			$H = 15:14.6.$
	iWB				31.0			Bukarest gibt;
	eN,E	S		22	21			$\Delta = 820 km.$
	iN,E					35		
	iWB,NE					38.0		
		M		23.7	--	7		
		F		40				
Ra)	ebenfalls registriert							
Me)								
26.6.	i	P	12	03	52.5	-		NE NW
St	i				56.3	+		-1.2 +1.5 mm
	i!	pP		04	12.5	-		+3.5+4.5 -5.0 mm
	i	sP			19.7	+		Azimet etwa E.
	eE	PP		06	40			$\Delta = 8900 km$
	i!E	ppP		07	09			$H = 11:51.7$
	i!E	S		13	39			$h = ca 80 km.$
	i!E	sS		14	19	(15)		U.S.C.G.S. gibt;
	iN,E	SS		18	44	20		$13^\circ N, 95^\circ E$
	iN,E	SSS		22	58			(Golf v. Bengalen);
	eN	L		23	20	50		$H = 11:52.1.$

		25			T	Z	N	E
1941		h	m	s				
26.6.	eWB	(P'P'?)	12	31	16	(kurzperiodisch; oder P eines neu-		
Forts.	M			37.0	--	23	640	380 $\mu$ en Bebens?)
	M			41.7	--	21	550 $\mu$	Manila gibt:
	M			42.8	--	21	500 $\mu$	$\Delta = 3365$ km,
	eN	(L <sub>2</sub> )	13	50	--	(90)		8°N, 91°E.
		(M <sub>2</sub> )	14	08	--			
		F <sup>2</sup>	15	50	--			
Ra)	ebenfalls registriert							
Me)								
27.6.	iZ	P	17	23	57.3	-		Dilatation
St	eZ	pP		24	52			$\Delta = 9600$ km
	eN,E	S		34	00			h = 200 km,
	eN,E	SS		35	25			L u. M fehlen.
		F	18	00				U.S.C.G.S. gibt:
								16°N, 93°W
Ra)	ebenfalls registriert							
Me)								(Süd-Mexiko),
29.6.	iWB)	(P)	22	26	22.0	+		H = 17:11.3.
St	iWB)				33.5	-		Kompression
		F		33				1. Vorläufer ei-
								nes Fernbebens.
Ra)	ebenfalls registriert							
Me)								Schwach.
30.6.	(eWB)		16	46	11			
St	eWB)				39.5			
	iWB)	P			44.0			
	eN,E	S			56.7	--		
	eN,E	L	17	08	--	(35)		
		F			50			
Ra)	ebenfalls registriert							
Me)								
30.6.	iWB	(P)	18	35	24.8	-		Dilatation,
St	eWB				38	00		schwache Re-
		(M)	19	12	--			gistrierung.
		F			30			
Ra)	ebenfalls registriert							
Me)								

Stuttgart, 23. November 1942.

W. Hiller

E. Peterschmitt.

Vorläufiger Seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

S t u t t g a r t

1941, VII - XII. Juli - Dezember 1941.

(Galitzin - Wilip - Seismometer außer Betrieb)

1941, VII. J U L I 1941.

			h	m	s	T	Z	N	E
1.7.	eWB	(P)	06	35	40				Schwach.
St	eWB			36	30				
	eN, E	(L)		56	--				
		M	07	03.5	--	11			
		F		15					
1.7.	iWB	(P)	22	52	21.8				1. Vorläufer ei-
St		F		54					nes Fernbebens.
2.7.	eWB	P	02	53	55				Ebenso.
St	iWB			54	10.0				
	eWB			55	34				
		F		59					
3.7.	eWB	P	07	25	56				$\Delta = 11\ 750\ km$
St	eWB	PP		30	06				H = 07:11.7.
	eE	SKS		36	36				Schwach aufge-
	eN	SS		45.1	--				zeichnet.
	eN, E	L	08	03	--	(25)			Zusammen mit
		M		11.5	--	18-20			Pasadena(8750km):
		C		--	--	15			ca 30°S, 70°W.
		F	09	10					Zerstörungen
									in Argentinien.
Ra)	ebenfalls leicht registriert								
Me)									
6.7.	iWB	F	00	47	15.2				Dilatation
St	iWB	pP			44.5				$\Delta = 10\ 000\ km$
	eWB	sP		48	02				h = 100 km
	iWB	PP		50	47				H = 00:35.5.
	eWB	pPP		51	10				
	eWB	sPP			24				
	iWB	S		57	53.5				
	eE	sS		58	40				Keine Oberflächen-
		F	01	10					wellen.
Ra)	nur ganz leicht registriert								
Me)									
6.7.	eWB		04	08	27				Schwaches
St	eWB				31				Nahbeben?
	eWB				40				
	iWB	(S?)			43.0				
		F			55				
6.7.	iWB	F	06	28	56.8				$\Delta = 190\ km$
St	eWB			29	20.4				Zusammen mit
	iNE	S			20.5				Zürich (130km)
	iWB				24.4				wahrscheinlich
		F		50					Lechtaler Alpen.

1941			h	m	s	T	Z	N	E	
6.7.	eN,E		06	28	51					$\Delta(\bar{S}-H) = 95 \text{ km.}$
Ra	iN,E	S			53.9					
		F		29	10					
Me	nicht mehr registriert									
6.7.	iWB	(P)	21	26	29					1. Vorläufer eines Fernbebens.
St	eWB				31					
		F			35				NW	
7.7.	iWB,NW	Pn	22	45	19.6					Kompression
St	iWB				27.9					Azimet SE
	iNW)	P			49.0					$\Delta = 750 \text{ km.}$
	iWB)				49.6					H=22:43:53.
	iWB,NW			46	08.5					Herd wohl
	iNE, NW				17.5					in der nördlichen
	eWB				34.9					Adria.
	iNE	Sn			35.2					
	iWB,NW)				38.5					
	i!NE	S		47	18.2			NE	NW	
	iNE,NW	M			25.0	1.2		-19 $\mu$	7 $\mu$	
		M			30.5	1.1		-13 $\mu$	-9 $\mu$	
		F	23	10						
Ra	eN	(P*)	22	45	19.5					$\Delta = 650-670 \text{ km.}$
	eN				26.7					
	eN,E	P			34.1					
	eN				45.5					
	eE				54.5					
	eN)	Sn		46	20					
	iE)				23.2					
	iE)	(Sx)			30.0					
	iN)				30.5					
	iN	(S*)			41.0					
	eE				45.5					
	i!N	S			51.0					
	i!E				57.0					
		F	23	05						
Me	eZ	Pn	22	45	14					$\Delta = \text{ca } 740 \text{ km.}$
	eZ	P			47.0					
	eN)	Sn		46	30.5					
	eZ)				34					
	i!N)	S		47	14.0					
	iZ,E)				18.5					
	iN	M			20.8					
		F		55						
13.7.	eZ	P	15	43	25.5			NE	NW	Dilatation
St	i				30.5			+0.2	-0.4	Azimet: caE 20°S
	eN,E	S		46	40			mm		$\Delta = 2000 \text{ km.}$
	eN,E			48	26					Herdgegend
	iN,E				50					Westküste von
	e	L			49.1					Kleinasien.
		M			51	01				
		C								
		F	16	15						

Ra u. Me ebenfalls registriert

			3			T	Z	N	E
1941			h	m	s				
15.7.	iz	P	14	57	54		+		
St	eN	S	15	08	15				
		M		31.2	--	17			
		M		33.5	--	15			
		F		55					
									Kompression $\Delta = 9300$ km. Schwache Auf- zeichnung.
Ra)	nur leicht angedeutet								
Me)									
16.7.	eN, E	L	03	56	--	25			
St		M	04	02.5	--	17			
		F		20					
17.7.	iz, NE	(P)	22	15	06.5		-		
St		F		17					Dilatation 1. Vorläufer eines Fernbebens.
19.7.	eZ	P	15	25	48				
St	iz			26	01.0				
	eN, E	S		36	11				$\Delta = 9200$ km, schwach.
	eN	(L)		57	--				
		M	16	02	--	15			
		F		25					
Ra)	ebenfalls registriert								
Me)									
21.7.	eWB		01	19	38				
St	eWB			20	24.6				
	eWB			21	19				
		F		23.0					Schwaches Nah- beben. Zürich gibt: Vermutlich Venetien (Italien).
21.7.	eWB		16	45	38.6		+		
St	eWB			47	47				Schwach.
		M	17	12	--	10			
		F		25					
22.7.	eWB	(P)	01	04	28				
St	eWB	(S)		05	21.5				
		F		06.5					Schwaches Nah- beben.
23.7.	eWB)	(P)	09	42	40.3		-		
St	iWB)				41.3		+		1. Vorläufer eines Fernbebens.
	eWB			43	19				
		F		48					
23.7.	eWB	(P)	21	18	34				
St		F		19	30				Ebenso.
24.7.	iWB	(P)	06	39	54.3				
St		F		45					Ebenso.
24.7.	iWB	P	14	05	24.5		+		
St	iWB				43.0		-		
	eN, E	S		15	45				Kompression $\Delta = 9200$ km, schwach.
	eN, E	(L)		40	--				
		M		48	26	15			
		F	15	10					
Ra)	ebenfalls leicht registriert								

		4			T	Z	N	E
1941		h	m	s				
25.7.	i!WB (P)	10	08	16.8		+		Kompression
St	i!WB			26.8		-		1. Vorläufer
	eWB		09	39				eines Fernbebens.
	F		15					
Ra	leicht angedeutet							
26.7.	eWB PF	20	28	30				Schwach
St	eWB		29	48				$\Delta = \text{ca } 12\ 000\ \text{km}$
	eWB (PKKP)		39	47				Herdgegend:
	eE SS		44	50				Guam.
	e (L)	21	04	---				
	M		08	---	19			
	F		35					
Ra	leicht angedeutet							
29.7.	eWB	08	01	30				Schwach.
St	eWB		02	13				
	eWB		05.2	---				
	F		10					
Ra	ebenfalls leicht angedeutet							
29.7.	eWB (P)	08	26	03				Schwaches Nah-
St	eWB (S)			51.0				beben.
	F		30.5					Nach Zürich
								Herd in Venetien
								(Italien).
30.7.	eWB F	02	02	31				$\Delta = 7750\ \text{km}$
St	iWB			33.3				Tiefer Herd?
	iWB			50.0				U.S.C.G.S. gibt:
	eWB (PF)		04	37				$60.8^\circ\ \text{N}, 148.5^\circ\ \text{W}$
	eN,E S		11	40				(Alaska).
	iN (ss)		12	02.0				
	iE		16	26				
	eN,E SS		23	---				sehr schwach
	eN,E L		30	35				kurzperiodisch
	eWB (P'P')		31	---	20			
	M		---	---	15			
	C		---	---				
	F	03	25					

Ra) ebenfalls registriert  
Me)

--- o --- o --- o --- o --- o --- o --- o --- o --- o ---

1941, VIII.

A u g u s t 1941.

1941			h	m	s	T	Z	N	E
1.8.	iWB	(P)	03	57	51.6		+		Kompression
St		F		59	50				1. Vorläufer eines Fernbebens.
2.8.	iWB	P <sub>1</sub>	12	01	24.0				Δ = ca 18 000 km
St	eZ	P <sub>2</sub>		02	12.5				H = 11:41:21.
	iN	(SKP)		04	50				
	iZ			05	48.0				
	iN, E)	PP			51				
	eN	SKS		08	32				
	eN	SKKS		12	40				
	iN, E	PSES		16	22				
	eN	PPS		19	36				
	iE, eN	SS		26	10				
	eN	SSS		31.3	---				
	eN	L		42	---	40			
	N	M(Q)		58.7	---	35			
		M(R)	13	02	---	25-30			
		C			---	17			
		F	14	30					
Ra)	ebenfalls registriert								
Me)									
4.8.	eWB	(P)	11	05	11				Sehr schwach.
St	eN	(S)		15	10				
	N	M		42	---				
		F	12	20					
Ra	ebenfalls leicht registriert								
5.8.	eNE, NW	(S)	16	09	23.5		Schwaches Nah-		Registrierung
St		F			55		beben		durch Betreten
									des Seismographen-
									raumes gestört.
6.8.	eWB(?)	F	06	26	21.3				Δ = 8600 km
St	iWB				37.1		-		Dilatation
	iWB	(pP)		27	18				h = ca 160 km.
	eZ			28	00				Schwache Auf-
	eWB				47				zeichnung.
	eZ	PP		29	58				Herdgegend:
	eN, E	S		36	11				Alaska.
	eN, E				36				
	eN, E	sS		37	20				
	eN	SS		41	40				
	N	M	07	00	---				
		F			40				
Ra)	ebenfalls leicht registriert								
Me)									
8.8.	eWB)	(P)	22	12	16.5		NE	NW	1. Vorläufer eines
St	iWB)				18.3		+0.2	-0.2	Fernbebens.
		F		17			mm		



6

1941			h	m	s	T	Z	N	E
9.8.	iWB	(P <sub>I</sub> ?)	15	32	53.5				Schwach u. un-
St	eWB	(P <sub>II</sub> ?)		39	40		-		deutlich.
	iWB,N)	(M)			41		+		Zwei Beben?
	N	F	16	15					
Ra	ebenfalls leicht registriert								
9.8.	iWB	(P)	22	29	29		-		1. Vorläufer eines
St		F		35					Fernbebens.
10.8.	eWB)	Pn	17	26	29)	sehr schwach			$\Delta = 450$ km
St	eNW)				32)				Zürich gibt:
	eWB)	P			45				Herdgegend
	i!WB)				46.9				Hautes Alpes,
	eNE, NW	Sn		27	14				Gebiet von
	eNE)	S*			30				Briançon.
	iNW)				30.8				
	eNE				39				
	i!WB, NW	S			41.2				
		F			31.0				
Ra	eE	(P)	17	26	39.2				$\Delta = 400$ km.
	eE				43				
	eE			27	09.7				
	iN, E	S			27.0				
	i!E, N				36.8				
		F			29.5				
Me	nur sehr schwach angedeutet								
14.8.	eWB	(P)	09	47	33				( $\Delta = 4400$ km)
St	iWB				36.7				Vorbeben zum
	eWB	(PP)		49	17				folgenden ?
	eE	(S)		53	40				
	N	M	10	06.3	--	12			
		F		25					
Ra)	ebenfalls leicht registriert								
Me)							NE	NW	
15.8.	iWB, NE	P	06	17	09.1	+	+		Kompression
St	i				10.5	-	-1.1	+0.2	Dilatation
	i				12.8	+	+1.7	-0.6	Kompression
	i				19.9	+	+2.2	-1.2	N+0.2, E+0.8 mm
	eZ, NE				28			mm	Azimet S 70°W
	iE)			18	43.5				$\Delta = 4450$ km
	iNE)	PP			46.0				H=06:09:30.
	iN, E	S		23	21				Atlantik,
	iN, E	SS		26	16				Zwischen Azoren
	eE	(ScS)		27	20				u. Kapverdischen
	eN, E	L		27.7	--	30			Inseln.
	N	M(Q)		32.0	--	11-12			
	Z, N, E	M(R)		34.0	--	11			
		C		--	--	11			
		F	08	15					
Ra)	ebenfalls registriert								
Me)									

			h	m	s	T	Z	N	E
1941									
19.8.	eWB	(P)	16	31	36				Schwach, ( $\Delta = 8650$ km).
St	eWB			33	22				
	eN, E	(S)		41.5	--				
		F		50					
19.8	eWB		17	59	43				Schwach.
St		F	18	10					
20.8.	iWB	Pn	10	38	34.5				$\Delta =$ ca 875 km Herdgegend: Bosnien.
St	iWB				38.4				
	iWB			39	04.6				
	iNW	(P)			13.5				
	iWB, eNE)	Sn			56.0				
	iNW				58.4				
	iWB		40		18.6				
	iNW)				34.0				
	eWB)	S*			36				
	iNW				55.0				
	iWB				57.0				
	iNW	S	41		03.5				
	eN	L			20	9			
		M	42		20	5			
		F	55						
Ra	eE		10	39	38				$\Delta =$ ca 770 km.
	eN				41.2				
	eN				51.8				
	eE				54.4				
	eN				59.4				
	iN, E	(S*)	40		15.3				
	eE)	S			35.5				
	iN)				37.8				
	iN, E	(L)			44.0				
		F	50						
Me	eZ	Pn	10	38	35				$\Delta =$ ca 880 km.
	eE	F		39	15				
	iE			40	11.5				
	eZ; iN)	(Sn)			12.0				
	eZ				28				
	eE				51.5				
	eZ)	S	41		06				
	iN)				08.0				
		M		42.0	--				
		F	48						
23.8.	eWB	(P)	00	25	00				Schwach
St	eWB				06				
		F		29					

			8						
			h	m	s	T	Z	N	E
1941									
29.8.	eWB)	P	02	30	55.0				Δ = 265 km
St	iWB)				56.5		-		Nach Wien Herd
	eNE, NW	(Sx)		31	17.1				NE von Hopf-
	eNE				24.0				garten im Gebiet
	iNE				25.0				der Hohen Salve.
	i!)				28.0				Dort Stärke IV.
	iNE)	S			30.0				
		F			33.5				
Ra	eE	P	02	30	41.3				Δ = 200 km.
	eN, E)	S		31	05.5				
	i!N, E)				06.0				
		F			32.5				
Me	eZ	P	02	30	52				Schwach
	eN)	S		31	21.2				Δ = 250 km.
	eZ)				22				
		F			32.2				
30.8.	eZ	Pn	04	43	51.0				Δ = ca 1000 km
St	iZ, NE, NW				55.4				Nach Bukarest
	eNE, NW	(P*)		44	19				Herd im Banat.
	eNW	P			30				
	eNW)	Sn		45	21				
	iNE				24.0				
	eNW				46				
	eNE			46	24				
	eNW)	S			37				
	eNE)				39				
		F			51				
la)	ebenfalls leicht registriert								
Me)									
30.8.	eWB	(P)	09	54	35				Sehr schwach.
St	N, E	M		10	34		17		
		F		11	15				
Ra)	ebenfalls leicht registriert								
Me)									
30.8.	eWB	(P)	13	25	00				
St	N, E	M		14	02		15		
		F			40				
Ra)	ebenfalls leicht registriert								
Me)									
30.8.	eWB)	P	16	56	38.5		-		1. Vorläufer eines
St	iWB)				39.5		+		Fernbebens.
		F			59				
Ra)	ebenfalls leicht registriert								
Me)									

- o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o -

1941, IX. September 1941.

1941			h	m	s	T	Z	N	E
1.9.	eNW	(S)	01	33	02.5				Sehr schwaches Nahbeben.
St		F			20				
1.9.	eWB		14	21	35				Sehr schwach.
St	iWB				54.7				Bukarest gibt;
	iWB			22	56.6				$\Delta = 470$ km.
	eWB			23	51				
	NE	M		26	20				
		F		35					
Ra)	ebenfalls leicht registriert								
Me)									
2.9.	eWB	Pn	21	41	56				Schwach,
St	iWB	P		42	26				$\Delta = 680$ km.
	eNW	Sn		43	02.5				
	eWB	S*			26				
	eNW				38.5				
	iWB)	S			42.0				
	iNW)				42.5				
		F		46	30				
Ra	nur leicht angedeutet								
3.9.	iWB, NW	P	23	27	23.4	+	NE	NW	Kompression
St	i!NE, NW)				23.7		-	-0.5	
	iNE, NW)	S			34.1	-	+1.0	+3.5	Azimet ca NW
	i!NW, WB)		35.0				mm	$\Delta = 90-95$ km.	
		F		30.0					Herd am Ostrand des Haardt-Gebirges (Rheinpfalz), in der Nähe des Kalmit.
Me	iZ)	P	23	27	30.8	(-)			$\Delta = 130-135$ km.
	eN)				31.4				
	eN	S			46.7				
	eZ, E)		47.5						
		F		28.2					
Ra	eE)		23	27	46.8				$\Delta$ (S-H) = 195-200 km.
	eN)				47.2				
	eE)	S		28	06.6				
	eN)		07.8						
		F		28.8					
Etwa Stärke VI im Herdgebiet; in Württemberg bis in die Gegend von Bietigheim, Stuttgart, Tübingen, Rottenburg a.N. Stärke IV, bzw. III-IV.									
4.9.	eWB	P'	10	40	40				$\Delta = 14$ 200 km
St	iWB				42.4				H = 10:21:30.
	iWB			41	07.5				
	iWB				17.6				
	iWB				34.3				
	eWB	PP		42	40				
	eN, E)		52						

			10						
1941			h	m	s	T	Z	N	E
4.9.	eZ	SKP	10	43	55				
Forts.	eN, E	SKKS		49	23				
	eN	S		50	39				
	eN, E	PPS		54.4	--				
	eN, E	SSS		59	46				
	e	L	11	19	--	35			
		M		25	--	25			
		C		--	--	20			
	F	12	35						

Ra) ebenfalls registriert  
Me)

6.9.	iWB	(P)	03	28	32.2	+			1. Vorläufer eines Fernbebens.
St		F		34			NE	NW	
7.9.	iWB	P	00	56	05.0	+			) Kompression Azimut ca N Δ = ca 2500 km.
St	i				10.1	+	-0.5	-0.4	
	iWB	(PP)			35.0		mm		
	eN	S	01	00	25				
		M		06.3	--	15			
		F		25					

Ra ebenfalls registriert

8.9.	eWB		16	11	26				Ganz schwaches Nahbeben.
St		F		11.8					
8.9.	eWB	(Pn)	17	32	00				Schwach
St	eWB				17.6				Δ = ca 800 km
	eNE, NW				32				Rom gibt:
	eWB				45				Caroli.
	iNW; eNE			33	28.5				
	eWB				33				
	eNE				46				
	iNE; eWB	S		34	52.1				
		F		38.0					
Ra	eE		17	32	20				Δ = ca 700 km.
	eN				55				
	eE			33	05.5				
	eN				20.5				
	eE				32				
	eE)				59				
	eN)			34	02				
		F		38.0					

Me nur leicht angedeutet

9.9.	iWB	P'	07	38	50.4	-			) Dilatation
St	i!WB				51.3	-			
	iWB				57.3				Δ = 14 400 km
	eN, E	PP		40	56				H = 07:19:50.
	eN, E	SKP		42	08				
	eN, E	PPP		43	38				
	eN, E	PPS		52	39				
	eN, E	SS		58.2	--				
	eN, E	SSS	08	03.3	--				

11

1941  
 9.9. Forts. e L 08 20.7 -- 35-40  
 M 31.8 -- 25  
 C -- -- 20  
 F 09 45

Ra) Me) ebenfalls registriert

10.9. St eWB P 21 59 21 (+) NE NW Azimut ca E  
 i 32.0 + -0.3 +0.3 Kompression  
 eWB 22 00 14 mm  $\Delta = 3150 \text{ km}$   
 eE, NE, NW) S 04 13 H = 21:53.5  
 eN 17 Herdgend  
 iN 45.0 wahrscheinlich  
 eN L 06.7 -- 35  
 N M 10.0 -- 14  
 F 45

Ra) Me) ebenfalls registriert

12.9. St eN 07 21 20 Schwach.  
 eZ, NE) 24 Teilweise durch  
 eN, E 30.6 -- Arbeiten im  
 eE 31 50 Seismographen-  
 N, E M 08 03 -- 18 raum gestört.  
 F 50

Ra) ebenfalls leicht registriert

13.9. St iWB 09 19 26.2 -- Schwaches Nah-  
 eWB 20 20 beben.  
 eWB 22 27  
 eWB 44  
 M 23 00  
 F 28.0

Ra) Me) ebenfalls leicht registriert

13.9. St eWB P 18 28 05 Schwach.  
 iWB 30.5  
 eN, E (SKS) 38.7 --  
 e (L) 19 00 -- 25-30  
 M 08 -- 16  
 F 30

Ra) Me) ebenfalls leicht registriert

13.9. St eWB (P) 23 29 27 Sehr schwacher  
 F 31 Vorläufer eines  
 Fernbebens.

14.9. St eWB 04 28.0 --  
 N, E M 05 10 -- 17  
 F 25

Ra) Me) ebenfalls leicht registriert

			h	m	s	T	Z	N	E
1941									
15.9. St	eWB, NW iWB eWB eWB eNE, NW) N, E	P (S) M F	02	36	23.5 30.4 37 09 38 22 23				
					41.2 50	55			(Δ=ca 1300 km) schwach. Bukarest gibt: Δ = 1100 km, P 02:35:16.
Ra) Me)	ebenfalls leicht registriert								
15.9. St	eWB iNW; eWB	P S F	22	21	51.1 13.7 30				Schwach Δ = ca 180 km.
Ra	eN, E	S F	22	21	48 10				Δ = ca 95 km.
Me	nicht mehr registriert Zusammen mit Zürich (Δ = 135 km) Herdgend: Lechtaler Alpen.								
15.9. St	iNW) eWB	S F	23	33	26.2 27.0 40				Nachbeben zum vorhergehenden.
Ra	nur sehr leicht angedeutet								
16.9. St	i	P F	01	52	31.1 57	+	NE -	NW +	Kompression, 1. Vorläufer eines Fernbebens.
16.9. St	iWB iWB iWB iWB	P <sub>1</sub> (pP <sub>1</sub> ) P <sub>2</sub> (pP <sub>2</sub> )	21	59	03.8 09.0 43.2 49.2	+			Kompression Δ = 17 750 km H = 21:39:00.
	eZ) eN eN iN, E eN eN eN, E eN, E N, E N E	PP PPP SKKS PKKS PPS SSS L M M C F	22	03	24 43 07 24 10 40. 13 44 16 36 23.5 --- 45 --- 59 --- 23 04 --- 05 --- --- --- 55			38 30 25 23 16	40μ 32μ
Ra) Me)	ebenfalls registriert								

1941			h	m	s	T	Z	N	E
17.9	eZ	(F)	07	01	36.1				
St	eZ, WB				57.8				
	eWB			06	00				
	eZ, WB)	PP			14				
	eZ	pPP		07	13				
	eZ	PPP		08	24				
	i!N, E, NE	SKS		11	55				sehr kräftig!
	eN, E	PS		15.5	---				
	iWB	PKKP		17	26.5				kurzperiodisch
	eN, E	SS		20	50				
	eN	SSS		22	46				
		M		49	---				18
		C		---	---				11
		F	08	15					

Δ = 11 900 km  
 H = 06:47.0  
 h = 300 km.  
 Aufzeichnung  
 zum Teil durch  
 Betreten des  
 Seismographen-  
 raumes gestört.

Ra) ebenfalls registriert  
 Me)

18.9.	iWB	P	13	27	23.3				
St	iWB	(pP)			49.5				) Dilatation
	eE	(SKS)		37	54				(Δ = 10 400 km).
	eN, E	(PPS)		40	20				
	eE	(SS)		44	50				
		M	14	02	---				20
		F		25					

Ra) ebenfalls leicht registriert  
 Me)

21.9.	iWB		22	44	35.0				
St	iWB				37.9				Schwaches Nah- beben.
	N, E	M			50.5				Bukarest gibt: Δ = 590 km.
		F	23	05					

Ra) ebenfalls leicht registriert  
 Me)

24.9.	i	P	01	13	15.6	1-2	+		
St	i!				34.8	1.0			
	eN	PP		16	11				
	eN	PPP		17	59				
	iN, E	S		23	11				
	iN	(FS)			46				
	eN	SS		28	15				
	eE	L(Q)		37.0	---				40
	N, E	L		42-43	---				30
		M(R)		47.5	---				20
		C		---	---				11
		F	02	40					

Kompression  
 Δ = 8700 km  
 Vermutliche  
 Herdgend:  
 Kamtschatka.

Ra) ebenfalls registriert  
 Me)



			14						
1941			h	m	s	T	Z	N	E
27.9.	eWB)	(P)	22	13	07.0		+		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens.
St	iWB)	F		14	13.0		-		
28.9.	eWB)	(P)	12	55	19		-		Ebenso.
St	iWB)	F		58	19.6		+		
29.9.	eWB)	(P)	02	40	31				Schwach.
St	iWB)	(M)	03	02	36.1		-		
		F		15	--				
29.9.	eWB)		17	28	07				Schwach.
St	iWB)				09.8				
	iWB)	F		32	18.0				

- o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o -

O k t o b e r 1941

1941			h	m	s	T	Z	N	E
3.10.	eWB	P	16	25	31		-		$\Delta = 9250 \text{ km}$ $\Delta = 16:13.0$ Kalifornien, leichtere Schäd- en in Eureka.
St	iWB				41.4				
	iWB	PP		28	44				
	eN	S		35	47				
	eN			40	26				
	eN	SS		41	20				
	eN, E	L		47	---	(30)			
		M		54	---	30			
		M		58.5	---	20			
		C		---	---	12			
		F	17	35					

Ra) ebenfalls registriert  
Me

5.10.	eWB	P	07	18	17				Undeutlich. $\Delta = 10 \text{ 500 km?}$
St	eN	(SS)		36.0	---				
	eWB			41	07				
	eN	L		52	(40)				
	N, E	M		59	15				
		F	08	25					

Ra) ebenfalls leicht registriert  
Me

5.10.	eWB)	P'	10	30	54		+		Kompression Dilatation $\Delta = \text{ca } 16 \text{ 500 km.}$
St	iWB)				55.1		-		
	eWB			31	05				
	iWB				08.5				
	iz				19.0				
	eN	SKKS		41	10				
	eN	PSKS		44	30				
	eN	SS		54	---				
	eN	L	11	20	---	30-35			
		M		26	---	25			
		C		---	---	16			
		F	12	10					

Ra) ebenfalls registriert  
Me

7.10.	eWB	(Pn)	11	14	25				Schwach $\Delta = \text{ca } 700 \text{ km.}$ Zürich gibt: Vermutlich Adria.
St	eWB	F		15	07.2				
	eNW	(Sn)			39				
	iWB	(Sx)			45.9				
	iWB				59.5				
	eNE, NW)	(S*)		16	01.5				
	eNE	(S)			11				
	iNE	M		17	06	(4)			
		F		21					

Ra) nur sehr leicht registriert  
Me

1941 h m s T Z N E  
 6.11. N M 13 18 -- 20  
 Forts. F 40

Ra) ebenfalls registriert  
 Me

8/9.11.	eZ	P	23	51	32				
St	eZ			55	50				
	iE	PP			52				
	iNE					53.0			
	iE	PPP		58	16				
	iE	SKS	00	02	03				
	iN	S		03	27				
	eE	PS		05	10				
	iZ	PKKP		07	42				kurzperiodisch
	iN	SS		10	52				
	eE					58			
	iN, E			11	25				
	iE	SSS		15	10				
	iN					20			
	iN			20	58	32			
	eN	L		23.7	--	70			
	N	L		30	--	37			
	N, E	M		39.5	--	22			
	e	L <sub>2</sub>	01	44	--	(30)			
		F	02	25					

Kompression  
 $\Delta = 11.800 \text{ km}$   
 $H = 23:37.1.$   
 Nachbeben  
 zum 5.11., 17<sup>h</sup>52<sup>m</sup>  
 (Philippinen).

Ra) ebenfalls registriert  
 Me

10.11.	eWB	Pn	03	29	57				
St	iWB, NW	P			59.4				
	iWB			30	10.5				
	eWB	Sx			35.5				
	iNE, NW	(S)			48.0				
	iWB				51.7				
		F			32.5				
Ra	eN		03	29	52				
	eE, N	S		30	09				
	iE				11.5				
		F			31.0				

$\Delta = 360-370 \text{ km}$   
 Zürich gibt:  
 Herdgegend  
 Garda-See  
 (Italien).

$\Delta(\bar{S}-H) = 255 \text{ km.}$

Me nicht mehr registriert

12.11.	iWB	P	07	03	33.0				
St	iWB				50.5				
	eWB			13	41				
	eNE, N	(S)			43				
		F							unsicher

NE NW  
 + -0.3 +0.2  
 mm

Kompression  
 Azimut ca ENE  
 $\Delta = \text{ca } 9000 \text{ km.}$   
 Ueberlagert von  
 lebhafter Ms.  
 Zürich gibt:  
 Vermutlich Tief-  
 herdbeben NE der  
 Nikobaren.

Ra) ebenfalls leicht registriert,  
 Me

			19			T	Z	N	E
1941			h	m	s				
12.11.	eWB	P	10	09	59		-		
St	iWB			10	03.7				Dilatation
	iWB				14.5				$\Delta = 2600$ km
	iWB	PP			28.5				H = 10:04:50.
	iWB			11	22				Starke Zer-
	eE)	S		14	15				störungen in
	eN				20				Ersingian
	eN,E	SS		15	35				(Anatolien).
	eN,E	L	17-18	--	--	(30)			
	N	M		19.5	--	12			
		F		45					
Ra	eE	P	10	09	52				$\Delta = 2550$ km.
	eN)			14	05				
	iN)	S			20.0				
	iE)				21.7				
	eN	SS		15	28				
	eN	L		17.6	--				
		F		35					
Me	ebenfalls registriert								
12.11.	iWB	(P)	15	04	06.0		+		
St		F		08					1. Vorläufer eines
									Fernbebens.
Me	ebenfalls leicht registriert								
14.11.	iWB)	P	07	01	06.1		+		
St	iWB)				06.5				Kompression
	eN	(S)		10.4	--				( $\Delta = ca$ 8000 km?)
		F	unsicher						
15.11.	eWB		12	49	31				
St	iWB, NE, NW	(S)			39.3				Schwaches Nah-
		F		50	20				beben.
15.11.	eWB		14	45	12				
St	i	(S)			54.2				Ebenso.
		F		46	40				
16.11.	eWB	(Pn)	02	17	03				
St	iWB	(P*)			07.1				$\Delta = ca$ 360 km
	iWB	F			14.3				Zusammen mit
	eNW				45				Zürich (280 km)
	eNW			18	00.0				u. Basel (310 km)
	iNE, NW)	S			02.0				Herdgegend:
		F			50				Garda-See (Italien);
									wie am 10.11., 03 <sup>h</sup> .
Ra	eE		02	17	25.2				$\Delta = ca$ 260 km.
	iE; eN	S			32.3				
	eN				41.0				
		F		18	10				
Me	nicht mehr registriert								

		20			T	Z	N	E
1941		h	m	s				
18.11.	eN, E	10	35.0	---				Schwach.
St	eE		37.3	---				
	eN, E	11	03.5	---	35			
	L		20	---	18			
	M		---	---	15			
	C		50					
	F							
18.11.	eWB	16	58	55	+			Kompression
St	iWB			59.0	-			Dilatation
	i!Z, N, E		59	01.0	+			Kompression
	iWB			17.0				$\Delta = 9400$ km
	eZ	17	02	18				Herdgegend:
	iN, E)			19.0				Kurilen-
	iZ			50.4				Nordjapan.
	eN, E		04	21				
	eE	PPP						
	eN	PPPP	05	40				
	iE, N		08	30				
	iE; eN	S	09	21.5				
	eN)	SS	15	14				
	eE)	SSS	19	14				
	eE			18				
	N, E	L(Q)	28	20	40	$\mu$	$\mu$	$\mu$
		M(Q)	33	---	21		470	640
		M(R)	35	20	20		740	500
		M	37.5	---	18		950	1050
		M(R)	41	---	153000		1750	2250
		C	---	---	15-16			
e	L <sub>2</sub>	19	10	---				
	F		25					
Ra) ebenfalls registriert								
19.11.	eWB, NE	(S)	08	27	55			Schwaches Nah-
St		F		28	30			beben.
19.11.	iNE)	(S)	10	48	31.5			Ebenso.
St	eWB)				33.0			
		F		49	15			
21.11.	eWB, NE, NW	S	11	44	53			Ebenso.
St		F		45	25			
21.11.	eWB	P	12	15	41			Schwach u. wenig
St	iWB				53.5			ausgeprägt.
	eN, E	(L)		20.2	---			
	N	M		21.5	---	7-8		
		F		30				
Ra) ebenfalls leicht registriert								
21.11.	eWB		15	08	28			Schwaches Nah-
St	eNE)	(S)			43.5			beben.
	iWB)				48.5			
		F		09	30			

1941			h	m	s	T	Z	N	E
22.11.eNE)	(S)		09	13	39				Ebenso.
St iWB	F			14	43.2				
					10				
22.11.eNE, NW, WB(S)	(S)		11	59	17.5				Ebenso.
St	F				55				
23.11.eWB	(P)		00	01	20				Vermutlich
St iWB					26.5				1. Vorläufer eines
eWB					35				Fernbebens.
	F			02	30				
23.11.eWB	(P)		00	12	37				Ebenso
St iWB					43.5				(Nachstoß zum
iWB					53				vorhergehenden?).
	F			13	30				
23.11.eWB			09	03	11				Schwaches Nah-
St eWB, NE, NW S	(S)				51				beben.
	F			04	15				
23.11.eWB	(P)		10	49	35				Ebenso
St eWB, NE, NW(S)	(S)				50				$\Delta = ca 350 km?$
	F				45				
23.11.eWB, NW	(P)		12	12	56				Ebenso.
St eNE, NW)	(S)				13				
eWB					36				
	F			14	15				
24.11.eWB	(P)		09	46	04.0				Ebenso.
St eWB	(S)				44.5				
	F			47	15				
24.11.eWB	(P)		11	07	37.3				Ebenso
St eWB)	(S)				08				
iWB					06				
	F				13.8				
					40				
24.11.eWB			22	06	13				$\Delta = 17 700 km$
St iWB)	P <sub>4</sub>				16.2				Dilatation
iWB					28.0				H = 21:46.2.
iWB	P <sub>2</sub>				54.0				
eZ				08	15				
eN, E)					20				
eZ	PP			10	31				
eN, E	SKKS			17	20				
eN	PSKS			20	55				
eN	SS			30	44				
eN, E	L		23	03-04	---			40	
	M			12	---			26	
	C			---	---			18	
	F			50					

Ra) ebenfalls registriert  
Me

1941			h	m	s	T	Z	N	E
25.11.	iWB	(P)	15	32	33.7		(--)		
	St iWB				45.3				
	e	L	16	06	---	30			
		M		13-14	---	15			
		F		35					

Ra) ebenfalls leicht registriert  
Me

						NE	NW	WB	
25.11.	i	P	18	09	05.7	+1.6	+9.9	-5.5	18.5 Kompression
	St eN, E			12	58		mm		Azimet S 74°W
	i!E	S		13	23	17		E <sub>1</sub>	Δ = 2550 km
	i!N				26				U. G. G. I. gibt:
	eZ	L		15.2	---	20	μ	μ	37.8°N, 18.7°W
		M		17	50	17	4700		(Atlantik zwischen
		M		18.4	---	17		2700	den Azoren u. Por-
		M		19.1	---	18		3300	tugal).
		M		20.0	---	15-16	4000		In Spanien, Por-
		M		22.0	---	14-15	4000	2300	tugal, Nordafrika,
	eE	L <sub>2</sub> (M <sub>2</sub> )	21	12	---	20			auf den Azoren
		F	22	20					u. Madeira ver-
									spürt.

Außerordentlich starkes Beben. Beim 17t- Pendel u. bei den Mainkapendeln schlägt die Pendelmasse wiederholt an. Die Maxima für Z u. E sind dem großen Wiechert'schen Vertikal-Seismographen bzw. dem langperiodischen Horizontalpendel (V=4) entnommen.

Ra	iN, E	P	18	09	07.0				Δ = 2570 km.
	e	S		13	23				
		F	22	00					
Me	i	P	18	09	02.5	+			Kompression
	i	S		13	19				Δ = 2500 km.
	e	L		15.2	---				
		M		18.7	---				
		M		20.8	---				
		F	22	00					
25.11.	iWB	P	19	13	32				Nachstoß; der
	St								Aufzeichnung des Hauptbebens überlagert.
26.11.	eWB	(P)	01	11	20				Vermutlich 1.
	St iWB				45.5				Vorläufer eines
		F		16					Fernbebens.
27.11.	eWB	(P)	08	55	12				Ueberlagert von
	St iWB				13.9				sehr lebhafter
	eWB			56	20				Ms.
	eE		09	05	34				
		F		unsicher.					
28.11.	eWB	(P)	12	17	54				1. Vorläufer eines
	St	F		20					Fernbebens.

23

1941			h	m	s	T	Z	N	E
28.11.	iWB	(P)	12	31	24.6		+		
St	iWB			32	13.7				
	eWB			33	35				
	eWB			34	57.5				
	eWB			35	54				
	eWB			41	--				
	eWB			44.5	--				
		F	13	00					

Kompression  
 Vermutlich sehr  
 fernes Tief-  
 herdbeben.

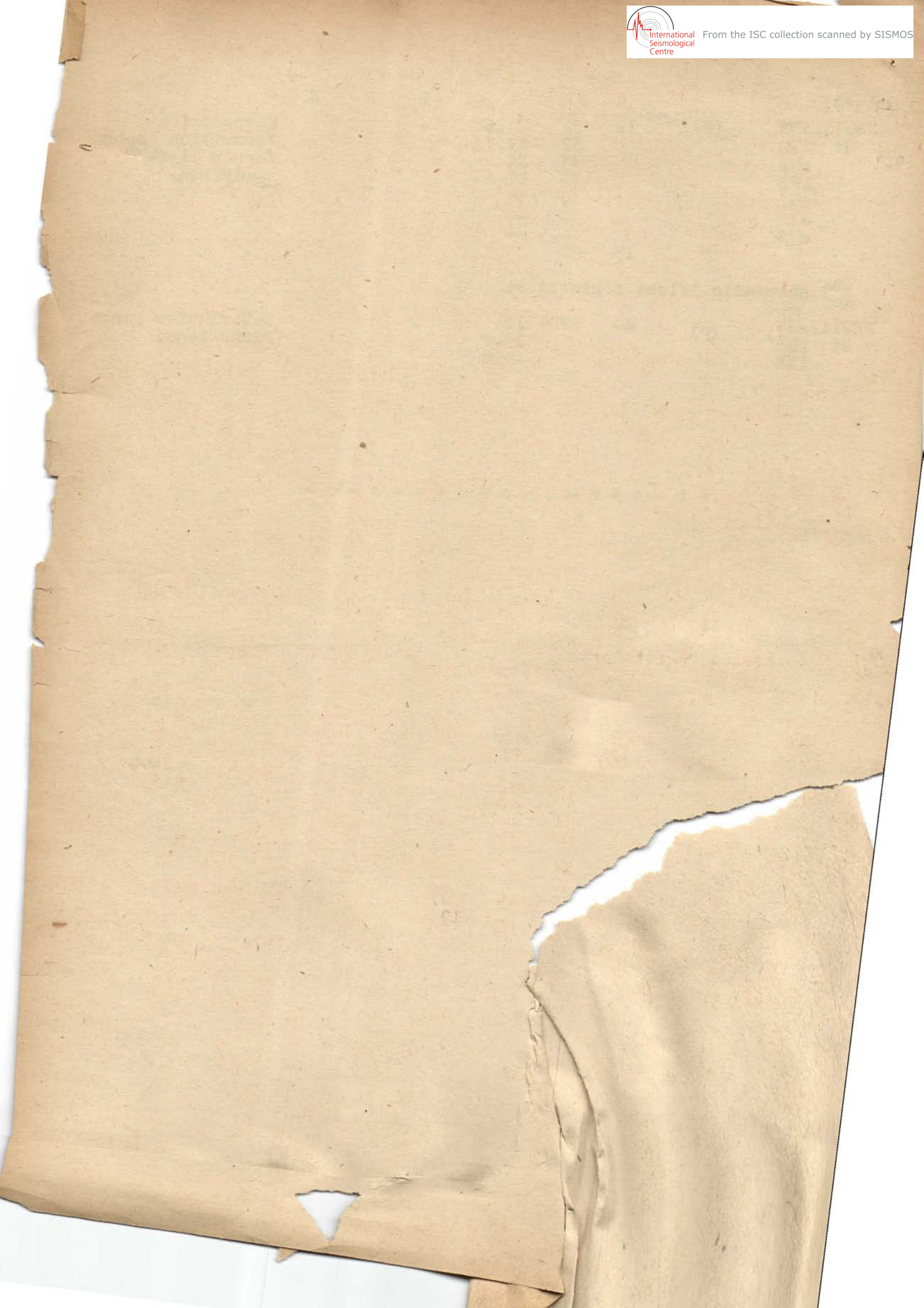
Ra) ebenfalls leicht registriert  
 Me)

28.11.	eWB)	(P)	14	47	18				
St	iWB)				19.4				
	iWB				43.8				
		F		52					

1. Vorläufer eines  
 Fernbebens.

- o - o - o - o - o - o - o - o - o - o -





1941, XII.

Dezember 1941.

1941			h	m	s	T	Z	N	E
2.12.	eWB	(P)	05	08	38				
St	iWB				56.7				Durch Streifenwechsel gestört.
		F		12					
3.12.	eWB	(P)	19	00	50.6		+		Schwacher Vorläufer eines Fernbebens.
St		F		04					
4.12.	eWB	(P)	03	53	13				Ebenso.
St	eWB				27.3				
		F		58					
5.12.	iWB)	P	20	59	35.1		+	NE	NW
St	i!				36.3		-	-0.2	+0.2
	eE	(pP)			58				
	iE; eZ	PP	21	03	13				Kompression
	eZ				23				Dilatation
	e	(pPP)			35				Azimet ca W,
	eE	PPP		05	15				$\Delta = 9600$ km
	eE			09	16				H = 20:46.7.
	iE	S		10	38				Pazifische Küste v. Zentralamerika;
	iE	PS		11	33				Schäden in
	iE	SS		16	29				Costarica.
	eE	L		25	--	30-35		N	E
		M(R)		30.5	--	21		$\mu$	$\mu$
		M		31.9	--	18		40	235
		C		--	--	15		75	170
		F	22	40					

Ra) ebenfalls registriert  
Me)

5.12.	iWB	(P)	21	47	55.0				Nachstoß? Dem vorhergehenden überlagert.
St									
6.12.	eWB	P	21	37	23				$\Delta = ca 9800$ km.
St	iWB				33.2				Nachbeben zum 5.12., 20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> ?
	eE	PP		41	05				
	iE	S		48	04.5				
	iE)				39				
	eN)	PS			41				
	eE	SS		54	00				
	eN				34				
	eE	L	22	07	--	(30)			
	E	M		12.5	--	19			
		C		--	--	15			
		F	23	00					

Ra) ebenfalls registriert  
Me)

25

1941			h	m	s	T	Z	N	E
7.12.	iWB	(P)	00	07	17.8				1. Vorläufer eines Fernbebens.
St		F		10					
10.12.	eNW		00	41	31				Schwaches Nahbeben.
St	eNW			42	27				
		M		44-45	--				
		F		50					

Ra) ebenfalls leicht registriert  
Me)

13.12.	eZ	P	06	20	13				$\Delta = \text{ca } 2300 \text{ km.}$
St	eNW)				14				Ueberlagert von lebhafter Ms.
	eE	S		23	54				
	eN,E	(L)		25	42				
		M		27.3	--	8			
		F		45					

Ra) ebenfalls registriert  
Me)

13.12.	iWB,NW	Pn	18	16	21.3				$(\Delta = \text{ca } 1000 \text{ km})$
St	eWB				40				schwach.
	iWB			17	27				
	iNW			18	05.8				
		M		19.9	--				
		F		25					

Ra) ebenfalls sehr leicht registriert

16.12.	iWB,NE	P	19	32	20.0				Kompression
St	eE	PP		35	43				$\Delta = 9500 \text{ km}$
	iN,E	S		42	59				H = 19:19:40.
	eE			43	44				Zerstörungen
	eN,E	SS		48.6	--				auf Süd-Formosa.
	e	L	20	03	--	35	$\mu$	$\mu$	
		M		12.3	--	13-14		32	39
		M(R)		15.8	--	13-14	200	100	90
		C		--	--	12			
		F		55					

Ra) ebenfalls registriert  
Me)

18.12.	eWB		11	11	00				Sehr schwach.
St		F		13					
18.12.	eWB		21	25	16.5				Schwaches Nahbeben.
St	eWB				20.5				
	iWB			26	29.8				
		F		30					
19.12.	eNE	(Pn)	16	09	26				Schwaches Nahbeben.
St	eNE,NW			10	00.6				Zürich gibt:
	eNE				09.8				Herdgegend
	eNE			11	21.5				nördliche Adria?
	iNE				26.0				
		F		15					

26

1941			h	m	s	T	Z	N	E
19.12.	eN		16	09	35				
Ra	eE				53.8				
	eE)			10	37				
	eN)				39				
	eE				55				
	eN			11	08.0				
	eE				16.2				
		F		15					

Me nur sehr leicht angedeutet

24.12.	e	(P)	15	05	42.8				1. Vorläufer eines Fernbebens.
St		F		27					
24.12.	e		15	24	14				Schwach.
St	eN	L		54	--	30-35			
		F	16	15					
26.12.	eWB	P	14	59	40.2				Dilatation
St	iWB				43.5				$\Delta = 8300$ km
	eN,E	PP	15	02	16				H = 14:48.0.
	eE)	S		09	12				
	eN)				16				
	eN,E	PS			45				
	eE	SS		14	22				
	eN,E	SSS		17	44				
	eN	L		26	--	30-35			
		M		31.5	--	15			
		C		--	--	12			
		F	16	30					

Ra) ebenfalls registriert

27.12.	i!	P	18	21	52.0		+ 0.2	+ 0.4	NE+1.0, NW-0.2mm
St	iNE			22	08.5				i!: Kompression
	iN,E	(PP)			20				Azimet S25°W
	iN,E	S		25	30				$\Delta = 2150$ km.
	eN	SS			57				Zürich gibt:
	eWB	(PcP)		26	09	kurzperiodisch			ca 37°W, 12°W
	e	L		27.5	--	20			(Atlantik zwischen
		M		30.8	--	14			Portugal u. den
		F		48					Azoren).
Ra	i	P	18	21	49.2				$\Delta = 2100$ km.
	iE			22	15.0				
	iN				16.2				
	eN,E	S		25	24.5				
	e	L		27.5	--				
		M		30					
		F		45					

27

1941			h	m	s	T	Z	N	E
27.12.	i	P	18	21	48.5		+		Kompression
Me	<del>1Z</del>			22	03				$\Delta = 2100$ km.
	eZ	S		25	24				
		M		30.2	--	23			
		F		40					
31.12.	iWB	(P)	17	42	03.0		-		Dilatation
St	iWB				10.0				Vermutlich sehr
	iWB				21.0				fernes Tief-
	eWB			49	16				herdbeben.
	eN		18	00	24				
		F		30					

- o - o - o - o - o - o - o - o - o - o -

Stuttgart, 10. März 1943.

W. Hiller

E. Peterschmitt.