

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes
S t u t t g a r t
J a h r 1939.

I. Erdbebenwarte Stuttgart (St). Württ. Hauptstation für Erdbebenforschung

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

Riefleruhr Type A3 mit Nickelstahl-Kompensationspendel Type J.

Konstanten der im Betrieb befindlichen Instrumente:

1) Galitzin-Wilip-Seismometer

	T_1 sec	T sec	μ^2	k	A cm	l cm	$\frac{kA}{T}$	V_{max}	R mm/Min.
Z	11.8	11.8	-0.01	101	150	14.9	1017	1260	30
NS	12.0	12.0	+0.02	114	100	11.2	1019	1260	30
EW	11.9	12.0	+0.01	115	100	11.3	1018	1260	30

2) Großer Horizontal-Seismograph nach Wiechert, M=17000 kg(17t-Pendel)

	T_0 sec	r mm	v	V	R mm/Min.
NE-SW	1.55	0.12	5.6	1850	60
NW-SE	1.56	0.11	5.7	1830	60

3) Großer Vertikal-Seismograph nach Wiechert, M=1320 kg

	T_0 sec	r mm	v	V	R mm/Min.
Z	1.04	0.04	5.5	430	60

4) Mainkapendel, je M=450 kg

	T_0 sec	r mm	v	V	R mm/Min.
NS	10.0	0.9	4.6	110	30
EW	10.0	0.8	5.0	115	30

5) Langperiodisches Horizontalpendel, M=80 kg

	T_0 sec	r mm	v	V	R mm/Min.
EW	32.0	0.03	5.0	4	15

II. Erdbebenwarte Ravensburg (Ra).

 $B = 47^{\circ}47'00''N$, $L = 9^{\circ}36'50''E.Gr.$, $h = 460$ m.

Riefleruhr Type A3 mit Nickelstahl-Kompensationspendel Type J.

Konstanten der im Betrieb befindlichen Instrumente:

- 1) Mainkapendel, je $M = 450$ kg
- 2) Conradpendel, je $M = 23$ kg
- 3) Großer Vertikal-Seismograph nach Wiechert; befindet sich noch in der Werkstatt.

		T_0 sec	r mm	v	V	R mm/Min.
1)	NS	9.0	0.6	4.0	115	60
	EW	8.9	0.7	4.0	115	60
2)	NS	3.9	0.10	1.4	13	15
	EW	4.1	0.03	2.0	5	30

 III. Erdbebenwarte Meßstetten-Ebingen (M).

 $B = 48^{\circ}10'54''N$, $L = 8^{\circ}57'45''E.Gr.$, $h = 905$ m.

Riefleruhr Type A3 mit Nickelstahl-Kompensationspendel Type J.

Konstanten der im Betrieb befindlichen Instrumente:

- 1) Kleiner Vertikal-Seismograph nach Wiechert, $M = 80$ kg
- 2) Horizontalpendel, je $M = 80$ kg

		T_0 sec	r mm	v	V	R mm/Min.
1)	Z	5.1	0.25	5.3	75	60
2)	NS	5.2	0.23	5.4	60	60
	EW	5.3	0.24	5.3	60	60

 IV. Erdbebenwarte Tübingen (T). (im Geolog.-Paläontolog. Institut der Universität).

 $B = 48^{\circ}31'36''N$, $L = 9^{\circ}03'39''E.Gr.$, $h = 325$ m.

Riefleruhr Type A3 mit Nickelstahl-Kompensationspendel Type J.

Instrumente:

- 1) 2 Horizontalpendel, je $M = ca 200$ kg
- 2) Großer Vertikal-Seismograph nach Wiechert; befindet sich noch in der Werkstatt.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes

Stuttgart

1939, I.

Januar 1939.

			h	m	s	T	Z	N	E
2.1.	e		04	40	(14)				
St	e	LQ		44.5	-	28			
		MQ		45.2	-	15			
		MR		46.9	-	11			
		F		55					
3.1.	e		06	49.0	-				schwaches Nahbeben (nur vom 17t-Pendel aufgezeichnet).
St	e	(S)		49	31.7				
	e				34.8				
		F		50.3					
3.1.	e	LQ	17	59	-	21			
St	e	LR	18	02	-	20			
		F		10					
4.1.	e	S	15	05	(05.0-05.5)	Min.lücke			Δ=55 km h<10 km Herd etwa 7 km NNE von Ebingen. Sehr schwach.
St		F		05.2					
M	e	P	15	04	50.6				Δ=11 km. Im Herdgebiet etwa Stärke III.
	i	(Q)			51.9				
		S			52.4				
		F		05.0					
5.1.	e	(P)	03	43	53.2				-
St	iZ			45	26.0				
	eZ			51	27				
	e	(L)	04	20	-				
		F		24					
8.1.	e	LQ	09	54	-	25			
St		LQ		56	-	20			
		MR	10	02.5	-	16			
		F		06					
11.1.	e		18	09.8	-				
St	e	LR		11.5	-	14			
		F		14.2					
13.1.	e	LQ	23	07	-				schwach.
St		F		28					

			h	m	s	T	Z	N	E
20.1.	e	P	01	28	30.5				$\Delta=2000$ km
St	e	PP			52				H=01:24:15.
	e	S		31	43				Herd in der Nähe
	e	SS		32	16	10			der Küste von
	eE	LQ		33.5	-	34			Tripolis.
	e	LR		35.0	-	19			
		MQ		36.3	-	14			
		MR		37.0	-	14			
		F		50					
20.1.	e	P	14	26	41				($\Delta=2350$ km)
St	e	(S)		30	25				Herd in Tripolis.
	eE	LQ		32.1	-	23			Überlagert von
		MQ		34.5	-	14			lebh. Bodenunruhe
		MR		35.1	-	14			von 8-9 Sek.
		F		45					
20.1.	iZeNE	P	20	53	06.5	5	-		Dilatation
St	iZ				12.0	6	-		Dilatation
	eE		21	03.9	-				Überlagert von
	e	(L)		27	-				lebh. Bodenunruhe
		MR		33.0	-	20			von 8-9 Sek.
		F		40					
22.1.	eZ	(P)	04	51	51		-		Dilatation
St	e	L	05	19	-				
		MR		22.7	-	18			
		F		33					
22.1.	e	(L)	12	00.0	-				schwach
St		MR		07.6	-				
		F		10					
22.1.	eZ	(P)	14	20	(18)				schwach
St	e			35	-				
	e	LQ		45	-				
		F	15	05					
23.1.	eZN	P	02	27	01				$\Delta=2100$ km
St	e				50				Herd in
	eEN	S		30	23				Tripolis
	iE				46				
	eE			31	54				
	eE	LQ		32.5	-	25			
		MQ		34.9	-	15			
		MR		35.5	-	15			
		C		-	-	12			
		F		55					
25.1.	eZ	P	03	46	51	9			$\Delta=12500$ km
St	e	P'		50	40				H=03:32.0.
	e	(PP)		51	45				Herd in Chile,
	e	PPP		54	10	11			ca 35°S, 73°W.
	i	SKKS		58	25	12			Schwere Schäden
	e	(S)	04	00	11				in Concepcion,
	i	PS			50	13			Angol, Talca und
	e	SS		07	11				anderen chilen.
	e			10	06				Städten.
	e	SSS		11.7	-				
	e			17.6	-	28			
	eN			19.5	-				

1939, I, 2. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
25.1.	e		04	22.7	-	35			
Forts.	e	LQ		25	-	50			
		M(Q)		27.8	-	36			
		MR		33.0	-	25			
		C		-	-	16			
	e	L ₂	05	47	-	22			
		F ²	07	20					
25.1.	eEN?		11	09	-				
St	e	(L)		23	-				
		F		35					
25.1.	e	LR	18	33	-				schwach
St		F		45					
27.1.	ø	LQ	11	28	-				schwach
St		F		40					
27.1.	e	LR	14	58	-	21			
St		F	15	22					
27.1.	e	P	20	12	(55)				Herd vermutlich
St	eE	LQ		16.1	-	25			in der Mittel-
		MQ		17.0	-	12			meergegend.
		MR		19.3	-	11			
		F		35					
29.1.	e		19	28	-				
St	e	LR		36	-	22			
		MR		39-41	-	20			
		F		58					
30.1.	eZ	P	02	34	24				Δ=14500 km
St	e)	P'		37	36				H=02:18.1.
	iZ)				39.0	7	-16.1		Herd in der
	e)	PP		39	40		mm Galitzin		Gegend von
	i	PKS		41	02				Neu-Guinea?
	e	PPP		42	22				
	e	SKKS		46	42				
	e	(S?)		48.2	-	15			
	e	PS		50	38				
	e	SS		57.2	-	18			
	e	SKSP ₂		59.3	-				
	e		03	12.1	-	38			
		L(Q)		16	-	50			
		L		18	-	36			
		MQ		26.5	-	22			
		MR		38.5	-	20			
		C		-	-	16			
	e	L ₂	04	15	-	26			
		M ₂		17.0	-	19			
	e	L ₃	06	32	-	22			
		M ₃		44	-	20			
		M ₄	07	43	-	18			
		F		50					

			h	m	s	T	Z	N	E
31.1.	eZ	(P')	00	09	05				($\Delta=14500$ km?)
St	eZ			10	30				
	iZeEN	(PP)		11	35.0	7	-3.5	+	+ Dilatation
	eZ				59				
	e	(PKS)		12	41				
	e	(PPP)		14	13				
	eE	(SKKS)		18	33	11			
	e	(PPS)		23.2	-				
	e			26.1	-				
	e	LQ		50	-	35			
		MR	01	03.7	-	20			
		C		-	-	16			
		F	02	00					

Stuttgart, 1. Februar 1939.

W. H i l l e r .

3.

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes.

1939, IV.

S t u t t g a r t

A p r i l 1939.

			h	m	s	T	Z	N	E
1.4.	eZ)		02	22	05				
St	eZ)				12	5.5			
	e	LR	03	29	-	22			
		F		45					
1.4.	e	(P)	21	11	(10)				(Δ=1250 km)
St	e	(S)		13	19				
	e				39				
		M		14	42	9			
		F		17.5					
4.4.	eZ	(P')	10	30	34				
St	e	LR	11	38	-	23			schwach
		F	12	10					
4.4.	e		20	39	-				
St		F		42					schwach
5.4.	iZeNE)		17	02	21.0				
St	i	P'			24.0	6.5	-8.1	+1.5	+1.5
	i				39.5		mm	Galitzin	Δ=ca 16400 km
	e			03	04				Azimet etwa NE.
	e				24				Herd vermutlich
	e	PP		05	39	8			in der Gegend
	e	PPP		09	28				der Loyalty-
	e	SKKS		12	47				Inseln.
	e	SKSP		16	17	15			
	e	SKKS ₂		18	26	15			
	e!	PPS		19	25	15			
	e	SS		24	53	18			
	e	LQ		49	-	40			
		LR		56	-	36			
		MR	18	06-07	-	22			
		C		-	-	16			
		F	19	45					
6.4.	e	(L)	04	28	-				
St		F		43					schwach
6.4.	eZE	P	18	00	09				
St	e	S		04	24				Δ=2750 km
	e	L		07.0	-	20			
		MR		09.5	-	16			
		F		15					
8.4.	eZ)	(P')	10	44	10				
St	eZ)				17				
	e	(L)	12	18	-				Vermutlich sehr
		F		20					fernes Beben.

			h	m	s	T	Z	N	E
10.4.	e	(L)	14	16	-				schwach
St		F		27					
15.4.	e	L	08	30	-				schwach
St		F		36					
15.4.	e	LQ	09	56	-	15			
St	e	LR	10	02	-	15			
		F		15					
15.4.	eZ?	(P')	20	23	51				
St	e			41.1	-				
	eEN	(SS)		47	30				
	e	LR	21	30	-	24			
		MR		44-47	-	18			
		F	22	20					
17.4.		MR	19	45.6	-	13			
St		F		47					
18.4.	iZ,eE	P	06	36	43.0		+	+	Kompression
St	e			37	07				$\Delta=11500$ km
	e	PP		40	32				H=06:22:40.
	e			42	16				Herd im Pazif.
	e	SKS		47	26				Ozean, in der
	e	(SKKS)		48	16				Nähe der chileni-
	e	PS		50	11	19			schen Küste.
	e	SS		55.8	-				
	e	LQ	07	06	-	50			
		LQ		10	-	35			
		MQ		25.0	-	18			
		MR		26-27	-	17			
		MR		29.5	-	17			
		C		-	-	16			
	e	L ₂	08	35	-	20			
		F	10	15					
19.4.	e	LR	14	35	-				schwach
St		F		40					
20/21.4.	eZ	(P ₁)	22	26	46				($\Delta=17400$ km)
St	eZE	(P ₂)		27	44				
	eZE	(PP)		31	33	8			
	e	(SKKS)		37	09				
	eEZ	(PS)		42	22	10			
	e	(PPS)		44	24				
	e	(SPS)		52.1	-				
	e	LR	23	50	-	20			
		F	00	20					
21.4.	eZ)	P	04	39	52.5				
St	i!				53.6	5	-5.0	+1.3	+0.9
	eZ)	pP		41	36				Dilatation;
	i!				47.0	8	-3.1	+	+
	e	sP		42	40		mm		Galitzin
	e	PP		44	29				h=ca 500 km
									(Gegend des Japa-
									nischen Meeres).

1939, IV, 2. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E	
21.4.	e		04	47	06					
Forts.	e!	S		48	43	10				
	e!	SP		49	10					
	e			56	30					
	eNE			57.0	-	15				
	eNE	(LQ)		58	-	25				
	e		05	00.3	-	13				
	e			05	43					
	e			11.0	-					
	e			13	28					
	eNE			22	23	14				
		F	06	00						
22.4.	e	LR	12	31	-				sehr schwach	
St		F		35						
22.4.	e	F	15	03	19.5				$\Delta=130$ km	
St	e				34.3				Herd vermutlich	
	i	S			35.9				in der Gegend	
		F		04.0					des Untersees	
									(Bodensee).	
Ra	nichts registriert.									
23.4.	iZeNE	P	16	32	26.5	5	+1.5	+0.8	+0.6	Kompression
St	e	PP		34	23	9	mm	Galitzin		$\Delta=6100$ km
	e	PPP		35	28					Herd im
	e			36	25					Mittelatlantik
	iNE)	S		40	01.5	13				
	iZ)				04.0					
	e	SS		40.5	-					
	e			43	33	14				
	e	SSS		45.6	-					
	e			46.3	-					
	e	LQ		49.5	-	30				
		M		53.0	-	15				
		MR		58.5	-	13				
		C		-	-	11				
		F	18	25						
24.4.	e		16	55	47					schwaches Nahbeben
St	e			56	00.3					(nur 17t-Pendel).
		F		56.2						
25.4.	e	Pn	18	25	(56)					$\Delta=395$ km
St	i	P		26	08.4					Herd vermutlich
	e				15.5					in Oberitalien.
	e	Sn			35.4					
	e				51.6					
	i)	S			55.6					
	i)				57.7					
		MQ		27.3	-	6.5				
		MR		27.5	-	6.0				
		F		29.2						

			h	m	s	T	Z	N	E
26.4.	e	P	11	33	40				
St	e	S		40	55	9			$\Delta=5750$ km
	e	LQ	12	04	-				
		MR		18	-	16			
		F		35					
28.4.	eZE	P	00	38	38				($\Delta=2300$ km)
St	eN	(S)		42	13				
	e	(SS)		43.1	-				
	e	LR		46.0	-	19			
		MR		47.8	-	11			
		F	01	20					
28.4.	e	(LR)	04	26	-				schwach
St		F		35					
28.4.	e	L(R)	13	18	-	12			schwach
St		F		26					
30.4.	eZ	P	03	11	48				$\Delta=14000$ bis
St	eZ	P ₁		14	48.5	+			15000 km
	e	P ₂		15	00				
	e			16	00				
	e	(PP)		17	10				
	e			18	01				
	e	(PKS)			22				
	e				50				
	e			19	20				
	e	(PPP)		20	49	9			
	e	(SKS)		21	58				
	e	(PPS)		27	34	14			
	e			31	45				
	e			37	32				
	e	LQ		50	-	60			
		LQ		55	-	50			
		LQ	04	01	-	32			
		MQ		02.5	-	24			
		MR		15.0	-	21			
		MR		19.0	-	18			
	e	(L ₂)	05	00	-	20			
	e	(L ₃)	07	33	-	24			
		C		-	-	17			
		F	08	40					
30.4.	eZ	(P')	14	25	40				
St	e	LR	15	25	-	22			
		F	16	10					

Stuttgart, 5. Mai 1939.

W. H i l l e r .

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes.

1939, VI. St u t t g a r t
J u n i 1939.

			h	m	s	T	Z	N	E
1.6.	e	(P)	01	13.9	-				
St	e	(S)		15.8	-				
	e	LQ		16.8	-				
		MR		17	40	9			
		F		23					
1.6.	eZ		13	20.4	-				schwach
St	eZ?			35	37				
		F		37					
1.6.	e	L	17	22	-				schwach
St		F		26					
1.6.	e	LQ	21	22	-				
St		F		28					
2.6.	iZE, eN	P	03	47	15.5		+1.5	-	Kompression
St	e	PP		51	36	(15)	kurzperiodisch		$\Delta=12\ 000\ km$
	e	PPP		54	10		überlagert		H=03:32:50
	e	SKS		57	45				
	i!N, eEZ	SKKS		58	59.0	13			
	e	(S)		59	53		-3.0		mm Galitzin
	e	PS	04	01.2	-				
	e	PPS		02.2	-				
	e	LQ		24	-	40			
	e	LR		27	-	40			
		MQ		31.5	-	20			
		MR		36.1	-	20			
		C		-	-	16			
		F	06	10					
2.6.	e	P	14	14	53				$\Delta=1700\ km$
St	e	S		17	45				
	e	LQ		19.8	-	15			
		MR		21	21	10			
		C		-	-	8			
		F		32					
2.6.	e	(L)	14	41.7	-				schwach
St		F		45					
2.6.	eZ	(P)	17	03	02				
St	e	L		15	-				
		F		20					
4.6.	eZ	P	00	43	20				$\Delta=8400\ km$
St	e	PcP		44.0	-				
	e	PP		46	03				
	eNE			50	06				
	e	S		53	00				
	eZ	PS			44				
	e	LR	01	26	-				
		F		45					

			h	m	s	T	Z	N	E
4.6.	eZ	(P)	03	49.8	-				schwach
St	e	LR	04	25	-				
		F		35					
4.6.	e	LQ	08	22	-				
St		MR		27.5	-	12			
		F		35					
4.6.	eZN	P'	12	17	21				
St	eZ			21.7	-				
	e			31.8	-				
	e	LR	13	28	-	22			
		MR		35-40	-	18			
		F	14	15					
4.6.	e	LQ	16	20	-	25			
St	e	LR		24	-	23			
		MR		29-34	-	20			
		F		42					
4.6.	eZ)	P'	20	37	22		-		Vermutlich 1. Vorläufer eines sehr fernen Bebens.
St	eZ)	F		40	29.5		-		
4.6.	e	(L)	23	13	-				schwach
St		F		18					
5/6.6.	eZE	P	23	10	20				$\Delta=4000$ km $H=23:03:00$. Zusammen mit San Fernando 2800 km Atlantik; ca 37°N, 38°W (westlich der Azoren).
St	e	PP		11	26	6			
	e	(PcP)		12	18	7			
	e	S		15	53				
	eN	SS		18	08				
	eN	LQ		19.0	-	30			
		MR		22.8	-	11			
		C		-	-	10			
		F	00	05					
6.6.	e	L	01	53	-				schwach
St		F	02	00					
7.6.	eZ?		01	25	-				schwach
St	e	LR		56	-				
		F	02	52					
7.6.	e	LR	20	36	-	24			
St		F	21	05					
8.6.	e	(P)	02	06	39				(Δ=6200 km)
St	e	(PPP)		10	02				
	e	(S)		14	22				
	e	LQ		24	-	20			
	e	LR		27	-	19			
		MR		36.0	-	12			
		F		55					

1939, VI, 2. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
8.6.	eZ?		15	44	19				
St	e			56	17				
	e	LR	16	30	-	35			
		MR		37-40	-	23			
		F	17	15					
8.6.	i!Z, eNE)	P'	21	06	27.5		+3.5	-	-
St	i!				30.0	5	+8.6	-2.5	-0.9
	iZ)	pP'			56.0		-9.5		
	i				59.5		+28.5	-4.5	-4.2
	e			07	19		mm Galitzin		
	e				31				$\Delta = \text{ca } 17500 \text{ km}$
	eZE				46				
	eZN			08	36				
	eZN			09	05				
	e				52				
	e	(PKS)		10	31				
	eZ	(PP)		11	30				
	eZN	(PPP)		14	17	10			
	eNE	(SKKS)		17	22				
	eZ				52				
	eZE			18	21				
	eZN			20	03	11			
	e	(SKSP)		21	10				
	e	(PS)		23.0	-	15			
	e	(PPS)		24.7	-				
	eE	(SS)		29.0	-	15			
	eE	(SSS)		34.3	-	16			
	e	(L)		55	-	30			
		MR	22	11-13	-	20			
		C		-	-	16			
		F	23	30					
8.6.	e		22	28	50				
St	e			29	07.1				Vermutlich schwaches Nahbeben.
		F		30.0					
9.6.	eZ	(P)	00	28	34				
St	eZ			32	03				
	e			39	27				
	e	L	01	02	-	26			
		F	02	00					
9.6.	e	LR	08	37	-				schwach
St		F		46					
9.6.	e	LR	16	08	-				sehr schwach
St		F		13					

			h	m	s	T	Z	N	E	
9.6.	eZE	P	19	28	44					$\Delta=8400$ km
St	e	PP		31	21					
	e	S		38	25					
	e	LQ	20	08	-	30				
		MQ		12-14	-	20				
		MR		23-25	-	20				
		F		45						
9.6.	e	LR	21	17	-					schwach
St		F		30						
10.6.	e	LR	06	25	-					schwach
St		F		28						
10.6.	e	(P)	08	45	42					
St	e	LR	09	00	-	17				
		F		30						
12.6.	iZ, eE	P	04	15	53	5	+			Kompression
St	e	PP		18	29	9				$\Delta=7200$ km
	e	S		24	34					
	eNE	LQ		32	-	35				
	eZE	LR		35.5	-	30				
		MR		40-45	-	18				lang anhaltende
		C		-	-	16				regelmäßige Ober-
		F	06	00						flächenwellen-und
										Nachläuferwellen.
13.6.	e	LR	09	30	-	11				schwach
St		F		36						
13.6.	eZE	(P')	20	58	28		+			Kompression
St	e	(PP)	21	00	49				-	($\Delta=ca$ 15000 km)
	eNE	(SKS)		05	52					
	eEN	(SKKS)		08.0	-					
	eN	LQ		33	-	40				
	e	LR		40	-	30				
		MR		49.4	-	16				
		F	22	10						
14.6.	eZ?		03	58.1	-					Fernbeben,
St	e		04	08.6	-					sehr schwach
	e			18.0	-					
	e			20.1	-					
		F		26						
15.6.	e		14	10	31.5					schwaches Nah-
St	e			11	00.5					beben; nur
	e				06.7					17t-Pendel
		F		11.4						
15.6.	e	LQ	14	49	-					schwach
St	e	LR		56	-					
		F	15	00						
16.6.	e		02	52	-					schwach
St	e		03	48	-					
		F		55						

1939, VI, 3. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
16.6.	e	LR	06	13.6	-				
St		F		17					
16.6.	e	LQ	-08	07	-				schwach
St		F		13					
16.6.	e	LQ	18	05	-				schwach
St		F		11					
16.6.	e	LQ	22	25	-	22			
St		F		45					
17.6.	e		12	22	18				
St	eZ)	(P')			43				
	e			27	10				
	e			31.2	-				
	e	LR	13	22	-	24			
		F	14	30					
18.6.	e	LQ	04	39	-	20			
St	e	LR		45	-				
		MR		48.5	-	15			
		F	05	00					
18.6.	eN	(LQ)	12	50.8	-				
St	e	(LR)		54.2	-				
		F	13	05					
18.6.	eZ	P	16	58	34				$\Delta=9200$ km
St	iZ,eE	(PcP)			48.5		+		Kompression
	eZE	PP	17	02	04				
	e	S		08	55				
	e	PS		09	25				
	e	LR		26	-	37			
		LR		30	-	22			
		F		52					
19.6.	eZ	P	22	07	55				$\Delta=7600$ km
St	e	S		17	00				
	eN	LQ		33.5	-	40			
	e	LR		37	-	24			
		MR		41.5	-	17			
		C		-	-	11			
		F	23	20					
20.6.	e	LR	06	46	-				
St		MR		48.0	-	15			
		F		53					
22.5.	e	(Pn)	04	51	31				$(\Delta=350-400$ km)
St	e				50.9				
	e			52	09.5				
	e				26.8				
	i	(S)			30.0				
	i				33.1				
		F		53.8					

			h	m	s	T	Z	N	E	
22.6.	iZN, eE)P		19	27	36.5	5	-1.6	-0.5	-	Dilatation Azimut SSW $\Delta=5000$ km H=19:19:20. Herd an der Goldküste von Afrika (Akra).
St	e				54		mm Galitzin			
	e			28	29					
	e!ZN	PcP(od.PP)		29	19	5				
	eZN				40					
	eZN			30	34					
	eN	PcS		33	24					
	iEN)			34	14.0	10		-	-	
	iZ)	S			23.0		-			
	iN			35	04.0			-		
	e	SS		37	23	11				
	e			39	13					
	e	LQ		40.0	-	30				
	i!Z			42	06.0		+			
	e	LR		42.2	-	25				
		MQ		44,9	-	15				
		MR		48.5	-	11				
		C		-	-	13				
	e	L ₂	22	12	-	22				
		F		25						
x)										
23/24.6.	eZ)	(P')	23	33	18					
St	eZ)				43					
	e			34	08					
	e	LQ	00	41	-	25				
		MR		49-50	-	16				
		F	01	05						
24.6.	e	LR	05	12	-	23				
St		F		28						
24.6.	e	LR	13	50	-	19				
St		F		58						
24.6.	e	LQ	17	14	-	20				
St		MR		17	-	18				
		F		35						
26.6.	e	LQ	14	12	-					
St	e	LR		16	-	20				
		F		27						
26.6.	e	LQ	20	23	-				schwach	
St		F		28						
27/28.6.	iZ, eEN P		23	18	15.0	7	+		-	Kompression ($\Delta=11900$ km)
St	eZE			21	16					
	e	(PP)		22	28	10				
	e			24	16					
	e	(SKS)		28	45	12				
	eNE	(SKKS)		29	54	13				
	e			31	16					
	e			35.6	-	17				
	e	(SS)		37.3	-					
	e	(SSS)		42.1	-					

1939, VI, 4. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
27/28.6.	eN	LQ	23	51	-	45			
Forts.	e	LR		55	-	28			
		MQ	00	00.3	-	22			
		MR		07.6	-	20			
		MR		12.0	-	19			
		C		-	-	17			
	e	L ₂	01	19	-	22			
		F		35					
28.6.	eZ?		11	45	40				schwach
St	e			56	35				
	eE	LQ	12	23	-				
	e	LR		28	-	19			
		F	13	35					
29.6.	e	(P)	21	32	26				
St	e			34	22				
	e			35	23				
	e	LQ		37.1	-	18			
		MR		38.5	-	14			
		C		-	-	11			
		F		58					
30.6.	e	LR	00	25	-	16			schwach
St		F		42					

Stuttgart, 1. Juli 1939.

W. H i l l e r .

 x) 23.6. e L 16 44.3 - 10
 St F 51

			h	m	s	T	Z	N	E
12.8.	iZ,N,E	P	10	02	07		+1.5	-0.4	-
St	eZ	(pP)			51		mm Galitzin		Kompression
	eZ	PP		05	10				$\Delta = 9\ 000\ km$
	eE)			12	08				Tiefherdbeben?
	eN)	S			12				J.S.A.gibt:
	eE	SS		17	27				44.3°N, 152.5°E
	e	LR		34.1	--	30			(Kurilen),
		MQ		36.7	--	18	9 μ	11 μ	H = 09:49:55.
		MR		42-43	--	17			
		C		--	--	15			
		F	12	00					

Ra sehr leicht registriert

13.8.	iZ, eN, E		04	37	08				Dilatation
St	eZ, N			40	50				
		F		45					

13.8.	e	LQ	13	49	---	(20)			Sehr schwach
St		MQ		51.5	---	18			
		MR		59-60	---	16			
		F	14	10					

16.8.	iZ	P	17	19	49				Kompression
St	eZ	(PP)		23	16				$\Delta = 9\ 850\ km$
	eE	S		30	24				H = 17:07:00.
	eE	SS		36	48				U.S.C.G.S.gibt:
	eN	LQ		44.5	---	22			13°N, 91°W
	e	LR		53	---	23			(Süd-Mexiko)
		MR		57	---	20			H = 17:07,0.
		MR	18	08-09	---	16			
		C		---	---	15			
		F		40					

17.8.	e	LQ	16	50	---				
St		MR		39	---	15			
		F		50					

18.8.	eZ		04	59	10				
St	LQ		05	12	---				
	MR			16.5	---	13-14			
	F			30					

18/19.8.	iZ		22	35	36.5				Kompression
St	i!Z; iN, E)	P'			40.5		+8.3	-1.0	-0.8
	i				48		mm Galitzin		$\Delta = 16\ 300\ km$
	iZ	PP		39	00				H = 22:16:00.
	iN)	SS		58	01				J.S.A.gibt:
	iE)				05				18°S, 167.9°E
	e	LQ	23	18	---				H = 22:16:00.
		MQ		43.1	---	18	5 μ	3 μ	
		MR		47.2	---	18	7 μ	5 μ	4 μ
		C		---	---	17			

F im folgenden Beben

Ra ebenfalls leicht registriert

1939, VIII-XII, 3. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
19.8.	i	P'	01	07	09		+4.0	-0.7	-
St	iZ	PP		10	30		mm Galitzin		Kompression
	eN	SS		29	30				$\Delta = 16\ 300\ km$
	e	LQ		56	---	(25)			H = 00:47:30
		MR	02	08	---	21			Nachbeben zum
		C		---	---	17			vorhergehenden.
		F	03	00					
19.8.	eN		23	20.2	---				Schwach
St		F		25					
19.8.	eN		23	45	17				Schwach
St		F		55					
21.8.	e	L(Q)	10	04	---				Schwach
St		F		20					
21.8.	iZ; eN	P	15	31	13		+	-	Kompression
St	eZ	PP		34	26				$\Delta = 8900\ km$
	eE	S		41	12				H = 15:19:00.
	eN	SP		42	13				U.R.S.S. gibt:
	eE	L(Q)		57	---				50.0°N, 176.0°E
	e	LR	16	00	---	30			
		MR		04-06	---	22			(Aleuten).
		C		---	---	14-15			
		F	17	05					
Ra leicht angedeutet.									
21.8.	e	L	19	50	---				Schwach
St		F	20	10					
22.8.	i!Z; eN, E	P	00	18	52		+1.2	-	-
St	iZ	(pP)		19	05		mm Galitzin		Kompression
	eZ	PP		21.8	---				$\Delta = 9400\ km$
	eE	S		29	13				H = 00:06:16.
	e	LQ		51	---				Osaka gibt:
		MR		59.8	---	15			37.7°N, 141.8°E
		C		---	---	12			(Japan).
		F	01	25					
Ra leicht angedeutet									
22.8.	eN, Z	P	12	51	05				$\Delta = 1000\ km$
St	eE	S		52	44				Adria.
		LQ		53	12	(11)			
		MQ		53.9	---	5			
		F	13	08					
Ra) ebenfalls leicht registriert									
22.8.	eN		13	46	26				Nachstoß?
St	eN, E				39				
		F		49					
23.8.	eZ	P'	04	56	00				$\Delta = 17\ 000\ km$
St	eZ			57	02				
	eZ	PP		59	38				
	eZ	(SS)	05	19	16				
		LR		48	---	25-30			
		MR		54	---	20-25			
		C		---	---	16			
		F	07	10					

			h	m	s	T	Z	N	
23.8.	e		16	54.3	---				schwache Spuren
St		F	17	05					
23.8.	e	LQ	22	15.5	---				18
St		MR		24.8	---				
		F		38					
25.8.	iZ	P'	04	07	14				Kompression $\Delta = 14\ 250\ km$ $H = 03:48:06$ Bombay gibt: $5.0^\circ S, 153.0^\circ E$ (Bismarck-Archipel), $H = 03:48:20.$
St	cZ)	PP		09	06				
	iZ)				12				
	eZ	SKF		10	30				
	iZ				48				
	eZ	PPF		11	49				
	eE	SKS		14	18				
	eE	SKKS		16	04				
	eZ	PS		19	38				
	eZ)	PPS		20	44				
	eE)				50				
	eZ	SS		26	12				
	e	L(Q)		44	---			sehr schwach	
		MR		58	---			21	
		F	06	15					
26.8.	e	(LQ)	04	11.2	---				schwach
St		MQ		16	---			16	
		MR		22	---			15	
		F		32					
27.8.	eZ)	(P')	11	37	06				Vorläufer eines Fernbebens. Pasadena gibt: $ca. 19^\circ S, 170^\circ E$ (Neue Hebriden) $H = 11:18:00$ $h = 280\ km.$
St	iZ)				08.5			+	
	eZ)	(pP')		38	11				
	iZ)				19			+	
	iZ				23				
	eZ	(PP)		40	32				
	eZ			41	10				
		F		45					
Ra leicht angedeutet									
28.8.	e		21	51.7	---				
St	e	LR		57	---			20	
		MR	22	04	---			13	
		F		35					
30.8.	e?		00	25	13				
St	e	LR		46.5	---			(30)	
		MR		54	---			15	
		F	01	05					

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

1939, IX. September 1939.

(Galitzin-Wilip-Seismometer außer Betrieb)

3.9.	eNE		09	48	50.5				Schwaches Nahbeben. Nach Zürich Herd in der Gegend von Trient (Oberitalien).
St	iN	(Sn)			59.0				
	eNW			49	08.4				
	iNE,NW	(S)			13.5				
		F		50.0					
Ra ebenfalls leicht registriert									

1939, VIII-XII, 4. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
4.9.	eZ		07	17	13				
St	eNE			18	02				
	e				13				
	e				21				
	F			20.0					Schwaches Nahbeben.
Ra ebenfalls leicht registriert									
5.9.	eNE,NW		06	04	51.5				
St	F			10					Nur 17t-Pendel.
									Nach Hamburg gefühlt in Vrancea, Transsylvanische Alpen.
8.9.	iZ		12	16	57.5				
St	iN; eE)	F			58.0				Dilatation
	iNE			18	47			+	$\Delta = 8830$ km
	iNE)	PP		19	58.6)	17t-Pendel			H = 12:04:48.
	eE				59				U.S.C.G.S. gibt:
	eE	SKS		25	45				51° N, 175° E
	iE)			26	58	9-10			(Aleuten)
	iN)	S		27	02				H = 12:04:45
	iN)				58	(8)		+	h = 50 km.
	eE)	SP		28	00				
	iE	SS		32	02	10			
	eE	SSS		36	02				
	e	L(Q)		37.5	---	35			
		M(Q)		47.5	---	22-24			
		M		55.4	---	18			
		M(R)	13	01.0	---	16	75 μ	95 μ	
		C		---	---	13	100 μ	70 μ	
		F	14	10					
Ra) ebenfalls registriert									
12.9.	eZ,NE		12	26	55.7				
St	F			27	10				Vorläufer eines Fernbebens.
									Pasadena gibt: 30° S, 176° W
									(Kermadec-Inseln); H = 12:06.5.
15.9.	eZ		23	20	26.3				(-)
St	eNE,NW)	P			26.8				(Dilatation)
	eNW	PP			42.0				$\Delta = 2000$ km
	eN)	S		23	44				H = 23:16:26,
	eE)				48				Herd in Klein-
	e	L		25.0	---	20			asien.
		M(Q)		26.5	---	15			
		M(R)		28.8	---	8			
		C		---	---	8			
		F		48					

Ra) ebenfalls registriert

			h	m	s	T	Z	NE	NW	
18.9.	iNW		00	15	43.8					
St	iZ,NE	} Pn			44.0					)Kompression
	iZ,NE,NW				44.3		+	-		
	iZ,NE,NWPx				45.8		-	+1.8	-2.3	
	iNW	P*			55.5					)Dilatation
	iNW				02.0					
	iNE	} F	16		02.3					Azimut: ESE Δ = 500 km H = 00:14:35 Herd in der Gegend des Schneebergs bei Wien. Schäden vom Grad VIII in Puchberg am Schneeberg.
	iZ,NE,NW				05.0					
	iNW)	Sn			29.0					
	iNE)	(Sx)			29.5					
	iNW				35.5					
	iNE				45.0					
	iNW	(S*)			49.8					
	iNE)	} S	17		01.5					
	iNW)					03.5				
	iZ				05.3					
		M			08					
		M			13					
	iNE				38.4		25μ		25μ	
		F			30.0					

							N	E	
Ra	eE	Pn	00	15	39.7				
	iE	P*			47.7				)Kompression
	eN)	} F			56.6				
	iE)				57.3				
	iE				09.1				
	iN		16		11.6				
	iN)	Sn			19.5				
	iE)				21.3				
	iN)	Sx			26.8				
	iE)				27.2				
	iN				48.0				
	iE				50.2				
	iN				50.9				
	i!E)	} S			51.5				
	iN)					52.0			
		F			30.0				

Me	eZ	Pn	00	15	44.5				
	eZ				49.5				Δ = 510 km.
	iZ,E	F			03.0				
	i				07.6				
	eZ	S*			55.8				
	i	S			06.6				
	i				38.0				
		F			25.0				

18.9.	iNE,NW	Pn	00	46	03.5				
St	iNW	(Px)			06.3				Δ = 500 km H = 00:44:56 Nachstoß zum vorhergehenden Beben.
	eNW	P*			16.3				
	eNE,NW)				18.4				
	iNW	F			22.1				
	eNW)	Sn			45.3				
	eNE)				46.8				
	iNE)	S			21.6				
	iNW)		47		22.1				
		F			50.0				

Ra nur leicht angedeutet

1939, VIII-XII, 5. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
19.9.	e	P	03	31	04.3				$\Delta = 3800$ km
St	eNW				15.3				schwach.
	eNE				46				Jran?
	eNE	PP		32	18				
	eN)			36	39				
	eE)	S			43				
	eN	(L)		44.2	---				
		M		49.5	---	15			
		F	04	00					
Ra nur leicht angedeutet									
19.9.	eNW		19	20	15				Schwaches Nah-
St	eNW				23				beben.
	iNE, NW				25.1				
	iNE, NW				27.1				
		F			50				
20.9.	eNE		00	22	40.1				$\Delta = 1470$ km
St	iNE, NW; eZ)	P			41.3		(+)		H = 00:19:38.
	iNW, eZ)				51.3				
	i!NW	PP			53.3				Zürich gibt:
	iNW			23	08.3				ca. 38°N, 18°E
	iZ				09.3				(Jonisches Meer)
	i!NW, iNE	S		25	03.3				
	iNW	SS			21.8				
	iNE, NW	(LQ)			47.8				
	e	(LR)		26.1	---	10			
		M		27.9					
		F		45					
Ra) ebenfalls registriert									
20.9.	iNE, NW	(Sn)	15	35	52.4				($\Delta = 220$ km)
St	eNE	(S*)		36	03.6				schwach.
	i!NW; iZ, NE	S			08.5				Zürich gibt:
		F			35				Jura nördlich
									von Biel.
21.9.	eNW	P	12	49	38				($\Delta = 3100$ km)
St	eNW	(PP)		51	15				sehr schwach
	eNE	(S)		54	28				
	eE	(SS)		55	35				
	eE	L		59.5	---				
		F	13	10					
22.9.	e)	P	00	40	20.5				$\Delta = 1900$ km
St	i)				26.0				-0.4 +0.7 Dilation
									m m Mainka
	iN, E	PP			40				Azimuth: S60°E
	iN, E	S		43	26				H = 00:36:22.
	iE				41				Zerstörend im
	iN				48				Küstengebiet
	eE	SS		44	13				von Smyrna
	iE	(PcP)			41				(Türkei).
	iE	L(R)		45	04	20			
		M(R)		46.8	---	11 (175 μ)	150 μ	85 μ	
		MR		47.0	---	10	150 μ		
		MR		47.8	---	11 (150 μ)	200 μ	160 μ	
		MR		48.2	---	8 (100 μ)		75 μ	
		C		---	---	10			
		F	01	35					
Ra) ebenfalls registriert									

26.9.	iNW	F	h	m	s	T	Z	N	E
St	iNW		02	42	57.2				
	iNE,NW			43	00.1				
	iNE,NW	S			16.0				
		F		43.9	21.4				

$\Delta = ca 200 km$
 Sehr schwach.
 Zürich gibt:
 Ober-Engadin;
 gefühlt in Davos
 Stärke IV.

Ra nur leicht angedeutet

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

1939, X.

O k t o b e r 1939.

(Galitzin -Wilip-Seismometer außer Betrieb)

2.10.	eNE,NW		21	42	46.6				
St	iNW			44	26.5				
	eNE				28				
		F		46.5					

Schwach.
 Toledo gibt:
 In der Provinz
 Burgos (Spanien)
 gefühlt.

Ra ebenfalls leicht registriert

7.10.	eNE		21	02	41.3				
St		F		05					

Schwache Spuren

8/9.16. Stuttgarter Instrumente nicht im Betrieb.

9.10.	e		21	09	(44.0)	NE	NW		
St	iNE,NW (S)				48.6	-0,5	+0.4		
		F			56	mm			

Sehr schwaches
 Nahbeben. Vermutlich
 Herd auf der Schwäb. Alb, als
 Vorbeben zum 11.10.39, 17^h43^m.

M nichts registriert, auch keine makroseismischen Nachrichten.

10.10.	eNE		02	30	34				
St	eNE				38.6				
	eNE,NW (S)				51.1				
		F			31.5	--			

Nur sehr schwache
 Spuren. Zürich gibt:
 Herd südl.v. Sierre,
 Wallis. Kompression
 $\Delta = 9100 km$

10.10.	eZ	P	18	44	27				
St	eN,E	PP		47	35				
	eN,E	S		54	48				
	eE	SS	19	00	26				
	eE	L		14.3	--	25-30			
		M		19.1	--	17	N	E	
		M		23.2	--	16	50 μ	50 μ	
		M		25.0	--	15,16	100 μ	70 μ	
		M		26.1	--	14	130 μ		
		C		--	--	13.		100 μ	
		F	20	10					

H = 18:32:05

J.S.A.gibt:
 $41.2^\circ N, 143.4^\circ E$
 (Japan),
 H = 18:32:12.

Ra) ebenfalls registriert.

10.10.	eNE	(P)	19	03	22				
St									

weiterhin durch das vorhergehende Beben überlagert bzw. verdeckt.

1939, VIII-XII, 6. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
11.10.	eZ	F	17	43	37.3				
St	eZ; iNE, NW	S			44.1				$\Delta = 60$ km
	i	(Q)			46.4				
		F		44	10				
M	i	F	17	43	27.8				$\Delta = 6$ km
	(i)	(S)			29.3				
		F			40				

Ra nicht mehr registriert

Herd auf der Schwäbischen Alb in der Nähe von Ebingen:
 $48^{\circ}13'N$, $8^{\circ}59'E$; $h = 5 - 10$ km; $H = 17^h 43^m 26.5^s$.

Zürich: eF $17^h 43^m 43.6^s$, eS $43^m 55.4^s$; $\Delta = 98$ km

Basel: iF $17^h 43^m 48.3^s$, eS $44^m 04.0^s$; $\Delta = 126$ km

Wahrgenommen in: Ebingen, Tailfingen (Kreis Balingen), Mägerkingen (Kreis Reutlingen) mit Stärke IV. - Meßstetten (Kreis Balingen) mit Stärke III - IV.

12.10.	eNE, NW		00	24	(40.0)				$\Delta = 60$ km
St	iNW, eNE	(Q)			43.7				Schwaches Nach-
	eNE				45.1				beben zum vor-
		F			55				hergehenden.
M	e	F	00	24	25.0				$\Delta = 6$ km
	i	(S)			26.6				-0.5mm
		F			30				

Ra nicht mehr registriert.

Keine makroseismischen Nachrichten.

12.10.	eNW		02	29	(20)				$\Delta = 60$ km
St	iNW	(Q)			21.8				Weiteres, sehr
		F			35				schwaches Nach-
									beben.
M	e	F	02	29	02.5				$\Delta = 6$ km
	i	(S)			04,0				-0.3mm
		F			10				

Ra nicht mehr registriert

Keine makroseismischen Nachrichten.

15.10.	eN	L	04	52.7	--				Schwach
St		M		53.8	--				
		F	05	00					
15.10.	eZ, NE)		14	06	34.2				$\Delta = 505$ km
St	i	Pn			34.7				$H = 14:05:30$.
	iNE)				42.3				Zusammen mit
	iZ)	P*			43.7				Chur (306 km),
	iNW)				44.6				Zürich (340 km)
	iNE				47.0				u. Basel (380 km):
	iNE)	F			54.6				$44.3^{\circ}N, 10.3^{\circ}E$.
	iZ)				56.3				Stark wahrgenom-
	i!Z, NE, NW		07		01.0				men in der Provinz
	iNW				17.9				Carrara (Italien).
	iZ, NE)	Sn			21.5				
	iNE				26.4				
	eZ	S*			27.9				
	i!NW				28.9				
	i!Z)				52.6				
	iNE)	S			58.3				
		F			19.0				

Ra) ebenfalls registriert.

			h	m	s	T	Z	N	E
15.10.	eNW		19	47	48.3				
St	iNE				48.9				Sehr schwaches Nahbeben.
		F		48.0					
16.10.	eZ		17	13	20				$\Delta = 260$ km
St	iNW)	Pn			20.2				H = 17:12:44.
	iNE)				23.4				
	iZ)	P*			23.7				
	iZ				24.6				Zusammen mit
	iNE, NW)	P			25.5				Chur (146 km),
	iNW				32.4				Zürich (200 km),
	iNE				33.3				Basel (270 km)
	iNW)	Sn			39.3				Neuchâtel (325
	iNE)				41.7				km) ca. 46.9°N,
	iNE, NW	S*			46.2				11.2°E.
	iNE				48.9				Gegend von
	iNW				49.5				Trient, Italien.
	iNW)				54.1				
	i!NE)	S			54.8				
	iZ)				56.7				
		F		15.8					
Ra	eE	F	17	13	06.5				$\Delta = 160$ km
	iE				09.0				
	eN, E				24.5				
	iN, E)	S			25.7				
	i!E)				26.3				
	iN				29.5				
		F		14.5					
M nur leicht angedeutet									
17.10.	eZ)	P'	06	41	24.5				$\Delta = 15$ 600 km
St	eZ)				26				H = 06:22:04.
	iZ				30.5				J.S.A.gibt:
	iZ	(pP')			36.5				16.8°S, 167.7°E
	iN			42	50				(Neue Hebriden),
	iE	PP		44	26				h = 110 km
	eE)	SKP		45	14				H = 06:22:08,
	iN)				16				
	i!E)	SKKS		51	16				
	i!N)				20				
	eE	PPS		57	14				
	eE	SS	07	02	52				
	eNE	L		19	54	27			
		M		34.5	--	20			
		C		--	--	16-20			
		F	08	15					
Ra ebenfalls registriert									
19.10.	iNW	P	21	36	42.6				($\Delta = 2000$ km)
St	eZ, NE				45				Schwache Vor-
	eNE	(PP)			56.7				läufer. Herd in
	eE, NW	(S)		40	05				Klein-Asien?
		(M)		42:7	--				
		F		55					
Ra ebenfalls registriert									

1939, VIII-XII, 7. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
20.10.	eNE		04	57	(48)				
St	iNE			58	24.5				
	NE	M		59	45				
		F	05	02.5					Schwaches u. wenig gegliedertes Nahbeben.
	Ra ebenfalls leicht registriert								
20.10.	eNW		11	14	(37)				
St	eNW			15	28				
	eNE, NW	(M)			42				
		F		17.0					Schwaches Nahbeben.
	Ra nur leicht angedeutet								
22.10.	eNW		00	24	35.5				
St	eNW			25	36.5				
	eNE				58				
	iNW			26	18.2				
	iNE				39.4				
		F		30.0					Schwaches Nahbeben.
	Ra nur leicht angedeutet								
22.10.	iNE)	(P)	14	51	51				
St	iNE)	F		52	16.5				
				55					Sehr schwach. Vorläufer eines Fernbebens?
23.10.	eZ	Pn	07	08	18.2	sehr schwach			
St	iZ	F			31.2				
	iNW	S*			58.5				
	iNW			09	01.6				
	iNW, NE	S			14.6				
		F		10.5					
	Ra ebenfalls leicht registriert								
24.10.	eZ, NE	(P)	14	54	38				
St		F			50				
26.10.	eN, E	L	01	25	--				
St		F		30					
27.10.	iZ		11	17	58.0				
St	eNE, NW)	Pn			59.2				
	eZ)	P*		18	02.2				
	eZ)				03.7				
	iNW	P			07.0				
	iNE)				25.0				
	iNW)	Sn			26.6				
	iNE	S*			29.4				
	iNE)				40.0				
	iNW)	S*			40.5				
	iNE)				47.5				
	iNW)	S			48.5				
		F	19	40					
	Ra nur leicht angedeutet								

$\Delta = 365$ km
 $H = 07:07:30$.
 Zusammen mit
 Triest (130 km),
 Chur (220 km),
 Zürich (270 km)
 u. Basel (350 km):
 $46.3^{\circ}N, 12.0^{\circ}E$
 Provinz Belluno,
 Italien.
 Sehr schwacher
 Vorläufer eines
 Fernbebens.
 Schwach.

$\Delta = 345$ km
 Zusammen mit
 Zürich (290 km)
 u. Basel (330 km):
 $46.1^{\circ}N, 11.7^{\circ}E$.
 Nach Triest ge-
 fühlt in Bassano
 del Grappa Vicen-
 za.

			h	m	s	T	Z	N	E
28.10.	eZ	(P)	02	29	31				Schwach Nahbeben.
St	iNW				45.3				
	eNW				53.7				
	eNW			30	38.5				
	eNW)	(M)		32	52				
	iNE)				54.5				
		F		35					
Ra nur leicht angedeutet									
30.10.	eNE		13	32	07				Schwach.
St	eNE				48				
		F		40					
31.10.	eNW	(P)	03	36	55.4				$\Delta = 500$ km schwach Gefühlt in Livorno, Versiglia u. La Spezia.
St	eNW			37	14.4				
	iNW	(Sn)			22.4				
	iNW)	(S)			51.5				
	iNE)				53.2				
		F		39	20				
Ra nur sehr schwach angedeutet									
31.10.	eZ	Pn	06	48	23.4				$\Delta = 540$ km Nachbeben zum vorhergehenden. Ebenfalls gefühlt in Livorno, Versiglia und La Spezia.
St	eZ	(Px)			27.0				
	eNW	(P*)			36.7				
	iNE	P			43.6				
	iNE				52.8				
	iNE; eNW)	Sn		49	15.4				
	iNW				17.0				
	iNW				31.7				
	iNE	(S*)			40.4				
	iNW	S			46.8				
		F		55					
Ra ebenfalls registriert									

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

1939, XI. November 1939.
(Galitzin-Wilip-Seismometer außer Betrieb)

4.11.	eNW	P	10	22	03				$\Delta = 3550$ km H = 10:15:40. Schwach. Zürich gibt: Herdgebiet Mesopotamien, ca. 32°N, 47°E.
St	iNW; eZ)				04.0				
	iNW				42.1				
	iNW	PP		23	14.3				
	eN)	S		27	23				
	eE				28				
	eN	SS		29	02				
		M		35.8	--	14			
		F		54					
Ra ebenfalls leicht registriert									
5.11.	eNW		02	12	(10)				Schwach.
St	eN	(L)			28.5	--			
		M			30.5	--	10		
		F			35				

1939, VIII-XII, 8. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E	
8.11.	eN	L	17	43	--	(20)			Schwach	
St		M		49.1	-	12				
		F		58						
13.11.	eZ)	P	07	57	39.7		-		Dilatation	
St	iZ)				54.8		-		J.S.Ä.gibt:	
	eNE			58	40				47.7°N, 123.4°W	
		F	08	03					h = 50 km	
									H = 07:45:50.	
	Ra M)	ebenfalls leicht registriert								
13.11.	iNE, NW	F	19	03	59.5				Spuren eines sehr	
St				04	10				schwachen Nahbebens.	
13.11.	iNE, NW	F	20	33	45.3				Ebenso.	
St					55					
17.11.	eZ	} (P)	18	58	20.0				Vorläufer eines	
St	iZ, NW; eNE)				27.1		-			Fernbebens.
	iZ				29.7		+			
	i				38.5		+			
	eNE				28					
		F	19	03						
	Ra M)	nur leicht angedeutet								
17.11.	iNW; eNE	F	20	15	35.7				$\Delta = 172$ km	
St	eNE				50.2				H = 20:15:05.	
	iNE)	S			56.2				Zürich 36 km,	
	iNW)	F		16	25				Basel 41 km,	
									Neuchâtel 93 km,	
									Chur 114 km.	
									Herd südlich	
									von Aarau.	
									Aargau Stärke	
									IV - V.	
	M	eE)	20	15	38.1				$\Delta(\bar{S}-H) = 110$ km.	
		iE, Z)			39.4					
		F			45					
	Ra	iN, E	20	15	41.7				$\Delta(\bar{S}-H) = 124$ km.	
					50					
18.11.	eZ	(P)	01	44	37				Spuren eines	
St	eN, E			45	08				Fernbebens.	
	eN	L	02	18	--	(25)			Pasadena gibt:	
		M		21.8	--	18-20			Kamtschatka.	
		F		35						
	Ra M)	nur leicht angedeutet								
18.11.	iNE	(Pn)	21	13	11.7				Schwache Auf-	
St	iNE				13.8				zeichnung eines	
	iNW				14.3				Nahbebens.	
	iNE	(P)			25.1					
	eNE	(S*)			39.1					
	eNE				45.3					
	iNW	(S)			47.3					
		F		15	20					

			h	m	s	T	Z	N	E
19.11.	iNW; eZ		02	44	13				Schwache Spuren.
St	eZ			45	06.3				
	e				07.8				
		F		47					
21.11.	eZ	P	08	54	05				$\Delta = 2550$ km
St	iNE, NW				08				Zürich gibt:
	iNW	(PP)			30				39°N, 38°E.
	eNE, N	S		58	24				Herd in Anatolien;
	eN, E		09	00	16				dort starke
	eN	L		01.3--					Zerstörungen.
		M		03.6--		11			
		F		23					

Ra
M) ebenfalls registriert

21.11.	eZ)	P	11	09	48				$\Delta = 5150$ km
St	i!)				49.6	+	-		Kompression
	iE			10	36				(NE-1.9 mm,
	iZ, NE)	pP			38.7	+			NW + 1.7 mm)
	iE	sP		11	00.5				Azimut annähernd
	iE	PP			42				Ost.
	iE	pPP		12	25				h = 220 km
	iE				45				H = 11:01:45.
	iE			13	02.5				Herd: Hindukusch,
	iE				34				36.5°N, 70.5°E.
	eN	S		16	10				auffallend schwach
	eN			17	39				
	iE, N)	sS			42				
	eN	SS		19	56				
	iN, E	sSS		20	59				
		L							
		M)							kaum vorhanden
		C			--			7	
		F	12	10					

Ra
M) ebenfalls registriert

26.11.	eNW		07	32	45.5				Sehr schwache
St	eNE, NW				54				Spuren.
		F		35					

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

1939, XII. Dezember 1939.
(Galitzin-Wilip-Seismometer außer Betrieb)

1.12.	eZ		15	57	15				Schwaches Nah-
St	iNE				22.3				beben.
	iNE, NW	(S)			28.6				
		F			40				
4.12.	eNW		04	26	53.5				Sehr schwache
St	eNE				56.5				Spuren eines
		F		27	10				Nahbebens.

1939, VIII - XII, 9. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
5.12.	eNW		05	43	21.2				Sehr schwach.
St	eNW	(S)			33				Zürich gibt:
		F			40				Herdgebiet bei
									Bennwil.
									Stärke IV-V.
5.12.	eZ)	P	08	42	52.2				$\Delta = 9500$ km
St	iZ)				53.5				H = 08:30:15.
	eN,E)	PP		46	17				
	eZ				19				
	eNE	PPP		48	05				
	eN,E	S		53	20				
	eN	SS		58	55				
	eE	SSS	09	02	50				
	eN,E	L		08	--	22			
		M		14.0	--	15-20			
		M		24.5	--	17			
		C		--	--	16			
		F	10	00					
Ra) ebenfalls leicht registriert									
7.12.	iNW	(S)	20	43	24.0				Sehr schwach.
St		F			35				Nach Zürich Herd
									bei Bennwil.
10.12.	eNE		12	18	33				Sehr schwach.
St	iNE	(S)			37.1				Nach Zürich Herd-
		F			50				gebiet bei
									Sierre, Wallis.
10.12.	iNE		15	33	33.0				Schwache Spuren
St	i				38.0				eines Nahbebens.
		F			50				
14.12.	eZ	Pn	20	19	12.2				$\Delta = 240$ km
St	iZ; eNW				13.3				H = 20:18:35.
	eNE, NW	F			14.5				Zusammen mit
	iNW; eNE	Sx			33.4				Chur(145 km),
	iNW, NE	S*			39.7				Zürich(195 km),
	iNE, NW	S			43.8				Basel(250 km):
		F		20	30				47°20'N, 11°18'E
									(Ostalpen).
Ra	eE	F	20	18	59.3				$\Delta = 150$ km.
	iE			19	00.8				
	eN,E				15.1				
	iE; eN	S			16.3				
	iN,E				17.3				
		F			45				
16.12.	eZ	P	10	58	41		+		) Kompression
St	iZ, N, E)				42.5		+	-	
	iZ				44.3				$\Delta = 9000$ km.
	eZ			59	02.5				J.S.A. gibt:
	iN, E)	pP			03.5				45.7°N, 145.3°E
	iN	S	11	08	44				(Kurilen)
	e	L		25.0	--	(20-30)			h = 80 km.
		M(Q)		31.0	--	20			
		M(R)		36.1	--	14			
		C		--	--	12			
		F	12	00					
Ra ebenfalls leicht registriert									

			h	m	s	T	Z	N	E
21.12.	eZ		13	30	20				
St	i	(S)			25.0				
		F			35				
21.12.	eZ	P	21	07	13				
St	eE	PP		10	34				
	eN	S		17	45				
	iE	SS		23	26				
	eE	LR		34.0	--	25-30			
		MR		39	14	20			
		F	im folgenden Beben						

Nahbeben? oder sonstige Störung?

$\Delta = 9500$ km
 $H = 20:53:33$.
 J.S.A. gibt:
 $9.9^{\circ}N, 84.7^{\circ}W$
 (Zentral-Amerika).
 Durch das folgende Beben stark überlagert.

450 μ

Ra) ebenfalls registriert

21.12.	eZ,NE	P	21	14	38				
St	iNE			18	37				
	iE)			19	04				
	iNE)	PP			09				
	iE	SKS		25	12				
	i!	(SKKS)			55				
	eN	S		26	52				
	i			28	48				
	iN)			34	12				
	iE)	SS			14				
	eE	L		49	--	30-35			
		M		58.9	--	18			
	N	M	22	06.6	--	18			
		C		--	--	15			
		F	24	00					

$\Delta = 12\ 000$ km
 $H = 21:00:13$.
 J.S.A. gibt:
 $0^{\circ}N, 122^{\circ}E$
 (Nord-Celebes).
 Zerstörungen in Menado.
 Dem vorhergehenden Beben überlagert.

220 μ

Ra) ebenfalls registriert

21.12.	e	(P)	21	30	17				
St		F	im vorhergehenden Beben						
			Den beiden vorhergehenden Beben überlagert						

Vermutlich l. Vorläufer eines weiteren Fernbebens.

22.12.	eZ	P	04	56	37				
St	eE	PP	05	00	04				
	iE)			07	05				
	iN)	S			10				
	eE	PS		08	14				
	eN	SS		13	10				
	eN	L		20.5	--	25			
		M		28.5	--	20			
		C		--	--	15			
		F	06	00					

$\Delta = 9600$ km
 J.S.A. gibt:
 $9.8^{\circ}N, 84.2^{\circ}W$
 (Zentral-Amerika)
 $H = 04:44:02$.

Ra) ebenfalls registriert

23.12.	eE	L	17	53	--				
St		F	18	10					

Schwach.

1939, VIII - XII, 10. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E	
25.12.	eZ		12	58	25.5				Schwach und undeutlich. Vorbeben zum folgenden?	
St	iNW)	(P)			26.0					
	eNW				34					
	eNW				48.5					
	e	L	13	05.3	--					
		M		06.4	--	16				
		F		20						
27.12.	i	P	00	02	26.5		-	-0.2 +1.2	Dilatation (NE +0.8mm, NW -1.6 mm). Δ = 2700 km H = 23:57:20. Zerstörend in Anatolien, Katastrophe! Straßburg gibt: 39.5°N, 38.2°E H = 00:57:23.	
St	iZ	PP		03	03.3			mm Mainka		
	iN,E	S		06	50					
	e	LQ		08.0	--	50				
	eZ	LR		09	47	30				
		MR		10-12	--	20-25	>3500μ	3000μ 2500 μ		
		M		12-15	--	15-18				
	e	L2	03	10	--	24				
		M2		18	--	20				
		F		40						
Ra)	ebenfalls stark registriert									
M)										
27.12.	eNE		00	50	(46)				Dem vorhergehenden Beben überlagert. Nachbarbeben zu diesem?	
St	eNE			51	23					
	iNE,NW	(S)		55	46					
		F	in vorhergehenden Beben							
Ra)	ebenfalls leicht registriert									
M)										
27.12.	eNE,NW	P	02	53	25.6				Weiteres Nachbarbeben, Anatolien.	
St	eE	(S)		57	32					
		F	in der Aufzeichnung des Hauptbebens							
Ra)	ebenfalls leicht registriert									
M)										
27.12.	eNE,NW	(P)	22	38	59				Weiteres Nachbarbeben, Anatolien.	
St	eNE	S		42	57					
		F		50						
Ra)	ebenfalls leicht registriert									
M)										
28.12.	eNE,NW	P	03	30	10.5				Δ = 2650 km Weiteres Nachbarbeben, Anatolien.	
St	iNW				16.5					
	i				27.5					
	iN	S		34	23					
	eN	LQ		38.3	--					
		MR		41.7	--	10				
		F	04	00						
Ra)	ebenfalls registriert									
M)										
28.12.	eNE,NW		04	44	--				Sehr schwach.	
St		F		47	--					

			h	m	s	T	Z	N	E
29.12.	eNW		11	38	28				
St	eNW			42	52				
		F		45					
Ra ebenfalls leicht registriert									
30.12.	eNE		12	31	11				
St	iNE				16.7				
	iNW				17.7				
	iNE,NW				20.3				
		F			55				
Ra nur leicht angedeutet									

Schwach.
Weiteres Nach-
beben.
Anatolien.

Schwaches
Nahbeben.

Stuttgart, 16. Januar 1942.

W. H i l l e r

E. P e t e r s c h m i t t

Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes
S t u t t g a r t

1939, VIII - XII.

August - Dezember 1939.

Im folgenden wird die Veröffentlichung des vorläufigen seismischen Berichts des Württ. Erdbebendienstes wieder aufgenommen, nachdem durch Personalmangel infolge des Krieges eine längere Unterbrechung der Berichte notwendig geworden war. Am 2. September 1939 wurden die Registrierungen mit den 3 Galitzin - Wilip - Seismometern in Stuttgart eingestellt; für den August 1939 liegen also noch Galitzin - Registrierungen in allen 3 Komponenten vor, während von September 1939 an nur noch die auf Ruß schreibenden Seismographen (17t-Pendel, Großer Wiechert Z, 2 Mainkapendel, 1 Horizontalpendel) laufend, aber ohne nennenswerte Störungen im Betrieb waren.

Die beiden Außenstationen Ravensburg und Meßstetten - Ebingen haben ihren laufenden Betrieb im großen und ganzen normal weitergeführt. Die Station in Tübingen ist während des Kriegs stillgelegt.

Die hier veröffentlichten Seismogramm - Auswertungen wurden zum größten Teil von Herrn E. Peterschmitt (früher in Straßburg) vorgenommen. Es ist beabsichtigt, in Bälde für die Jahre 1940 u. 1941 ebenfalls vorläufige Halbjahresberichte zu veröffentlichen.

1939, VIII

August 1939.

		h	m	s	T	Z	N	E
1.8.	iZN, eE	16	07	36		+0.6	-	-
	St					mm		
	eZ	08		23		Galitzin		Kompression
	eZ	10		31				Schwaches Fern-
	eN	17		16				beben.
	eZN	23		12				$\Delta=8\ 450\ km$
	e	30.4		-	12			Pasadena gibt:
	LQ	36.2		-	10			$50.5^{\circ}N, 156^{\circ}E$
	MR	50						(Kurilen);
	F							$H=15:55:59,$
								$h=140\ km.$

			h	m	s	T	Z	N
2.8.	eZ	P	00	59	09			
St	iZ				29			
	iZ		01	00	00			
	eE			02	28			
	iN,eE	S		09	48			
	iN	PS		10	48			+
	iN)			15	28	13		-
	iE)	SS			31			+
	e	LQ		23.0	-	28		
		LE		29.7	-	30		
		MR		36.2	-	16		
		C		-	-	15		
		F	03	30				

$\Delta = 9000$ km
 $H = 00:46:23.$
 Pasadena gibt:
 36° S, 16° W
 (Atlantik)
 $H = 00:46:22.$

2.8.	e?N		09	31	28			
St	eNZ				38			
	iN,eZE			32	36			
		MR		33.8	--	8		
		MR		34.5	-	10		
		F		50				

Vorbeben zum folgenden.

Ra ebenfalls leicht registriert

2.8.	eE)		13	10	12			
St	eZ)	P			13			
	iZ)				18			-
	eN)			13	32			-
	eE)	S			38			+
	iZ)				39			+
	eN	SS		14	12			
	eN	LQ		15.1	-	25		
		MQ		16.5	-	13.5		
		MR		18.2	-	12		
		C		-	-	10		
		F		45				

$\Delta = 2000$ km
 $H = 13:06:00.$
 Herd in Kleinasien.

Ra ebenfalls leicht registriert

3.8.	iZ	(P')	02	48	18			
St	eZ			50	16			
	eZ	(PP)		52	18			
	eZ	(SKS)		55	26			
	eNE	(SS)	03	11.5	-			
		MR		56.5	-	20		
		C		-	-	17		
		F	05	00				

Schwaches Fernbeben ($\Delta = ca$ 17 000 km)

3.8.	eN	L	07	45	-			
St		F	08	10				

3.8.	e)		12	36	49			
St	i)	P			52			
	i)				58			
	iZ)	S		40	15			
	iE)				20			
	e	LQ		41.7	-	35		
		MQ		43.3	-	13.5	30 μ	9 μ
		MR		44.8	-	12.5	19 μ	7 μ 15 μ
		C		-	-	9		
		F	13	30				

Dilatation
 Kompression
 Dilatation
 $\Delta = 2000$ km.
 $H = 12:32:40$
 Herd in Kleinasien.

Ra) ebenfalls leicht registriert

3.8.	e	MQ	20	30.5	-			
St		F		38				
4.8.	e	L	10	27	-			
St		F		32				

schwach
 schwach

1939, VIII-XII, 2. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
5.8.	e	L	01	09	---				
St		F		20					schwach
5.8.	e		21	16	--				schwach
St		MQ		18.6	---	13-14			
		MR		20.5	--	9			
		F		30					
5.8.	iNE, eZ, NW(S)		23	38	41.0				
St		F		39.9	--				Nur 17t-Pendel; vermutlich 2. Vorläufer eines Nahbebens.
6.8.	e	L	03	16	--				schwach
St		F		20					
6.8.		MQ	05	26	--	14			schwach
St		MR		33	--	10			
		F		40					
8.8.	e		00	25.3	--				
St		(LR)		31	--				
		F		55					
9.8.	eNW)	P	03	33	10.0				
St	eZ)				12				
	iNE, NW	S		35	07.7				
	iNE, NW	(SS)			37.0				
	e	LQ		36.2	--	12			
		MQ		37	16	14			
		MR		38	33	11			
		F	04	10					
Ra ebenfalls leicht registriert									
9.8.	eN		12	37	11				
St	iN				20				Spuren
		F		45					
9/10.8.	eZE	P	23	47	51				
St	eE	S		51	10				
	e	LQ		52.5	--				
		MQ		54.1	--	14			
		MR		55.6	--	12			
		F	00	20					
Ra sehr leicht registriert									
12.8.	i!Z, iN, E	P'	02	26	38.5	+2.5	-0.5	+0.5	
St	iZ	pP'		27	22				Kompression
	iZ	sP'			46				$\Delta=15\ 500\ km$
	iZ	PP		29	52				H=02:07:30
	eZ)			33	36				h=160 km.
	eE)	SKS			41				J.S.A. gibt:
	i!E)			36	31				14.2°S, 168.9°E
	i!N)	SKKS			32.5				(Neue Hebriden),
	eEN	PPS		42.0	--				H=02:07:35
	e	LQ	03	14	--	25-30			schwach
		MQ		20	--	16-18			
		MR		27	--	17			
		M(R) ₂	04	02-03	--	22			
		C		--	--	18			
		F		20					
Ra ebenfalls leicht registriert									

			h	m	s	T	Z	N	E
12.8.	iZ,N,E	P	10	02	07		+1.5	-0.4	-
St	eZ	(pP)			51		mm Galitzin		Kompression
	eZ	PP		05	10				$\Delta = 9\ 000\ km$
	eE)	S		12	08				Tiefherdbeben?
	eN)				12				J.S.A.gibt:
	eE	SS		17	27				44.3°N, 152.5°E
	e	LR		34.1	---	30			(Kurilen),
		MQ		36.7	---	18		9 μ 11 μ	H = 09:49:55.
		MR		42-43	---	17			
		C		---	---	15			
		F	12	00					
Ra sehr leicht registriert									
13.8.	iZ;eN,E		04	37	08				Dilatation
St	eZ,N			40	50				
		F		45					
13.8.	e	LQ	13	49	---	(20)			Sehr schwach
St		MQ		51.5	---	18			
		MR		59-60	---	16			
		F	14	10					
16.8.	iZ	P	17	19	49		+		Kompression
St	eZ	(PP)		23	16				$\Delta = 9\ 850\ km$
	eE	S		30	24				H = 17:07:00.
	eE	SS		36	48				U.S.C.G.S.gibt:
	eN	LQ		44.5	---	22			13°N, 91°W
	e	LR		53	---	23			(Süd-Mexiko)
		MR		57	---	20			H = 17:07,0.
		MR	18	08-09	---	16			
		C		---	---	15			
		F		40					
17.8.	e	LQ	16	50	---				
St		MR		39	---	15			
		F		50					
18.8.	eZ		04	59	10				
St	LQ		05	12	---				
	MR			16.5	---	13-14			
	F			30					
18/19.8.	iZ		22	35	36.5		+		Kompression
St	i!Z;iN,E)	P'			40.5		+8.3	-1.0	-0.8
	i				48		mm Galitzin		$\Delta = 16\ 300\ km$
	iZ	PP		39	00				H = 22:16:00.
	iN)	SS		58	01				J.S.A.gibt:
	iE)				05				18°S, 167.9°E
	c	LQ	23	18	---				H = 22:16:00.
		MQ		43.1	---	18		5 μ 3 μ	
		MR		47.2	---	18		7 μ 5 μ 4 μ	
		C		---	---	17			
		F	im folgenden Beben						
Ra ebenfalls leicht registriert									

1939, VIII-XII, 3. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
19.8.	i	F'	01	07	09		+4,0	-0.7	-
St	iZ	PP		10	30		mm Galitzin		Kompression
	eN	SS		29	30				$\Delta = 16\ 300\ km$
	e	LQ		56	---	(25)			H = 00:47:30
		MR	02	08	---	21			Nachbeben zum
		C		---	---	17			vorhergehenden.
		F	03	00					
19.8.	eN		23	20,2	---				Schwach
St		F		25					
19.8.	eN		23	45	17				Schwach
St		F		55					
21.8.	e	L(Q)	10	04	---				Schwach
St		F		20					
21.8.	iZ; eN	P	15	31	13		+	-	Kompression
St	eZ	PP		34	26				$\Delta = 8900\ km$
	eE	S		41	12				H = 15:19:00.
	eN	SP		42	13				U.R.S.S. gibt:
	eE	L(Q)		57	---				50.0°N, 176.0°E
	e	LR	16	00	---	30			
		MR		04-06	---	22			(Aleuten).
		C		---	---	14-15			
		F	17	05					
Ra leicht angedeutet.									
21.8.	e	L	19	50	---				Schwach
St		F		20	10				
22.8.	i!Z; eN, E	P	00	18	52		+1.2	-	-
St	iZ	(pP)		19	05		mm Galitzin		Kompression
	eZ	PP		21.8	---				$\Delta = 9400\ km$
	eE	S		29	13				H = 00:06:16.
	e	LQ		51	---				Osaka gibt:
		MR		59.8	---	15			37.7°N, 141.8°E
		C		---	---	12			(Japan).
		F	01	25					
Ra leicht angedeutet									
22.8.	eN, Z	P	12	51	05				$\Delta = 1000\ km$
St	eE	S		52	44				Adria.
		LQ		53	12	(11)			
		MQ		53.9	---	5			
		F	13	08					
Ra) ebenfalls leicht registriert									
22.8.	eN		13	46	26				Nachstoß?
St	eN, E				39				
		F		49					
23.8.	eZ	F'	04	56	00				$\Delta = 17\ 000\ km$
St	eZ			57	02				
	eZ	PP		59	38				
	eZ	(SS)	05	19	16				
		LR		48	---	25-30			
		MR		54	---	20-25			
		C		---	---	16			
		F	07	10					

			h	m	s	T	Z	N	
23.8.	e		16	54.3	---				schwache Spuren
St		F	17	05					
23.8.	e	LQ	22	15.5	---				schwache Spuren
St		MR		24.8	---	18			
		F		38					
25.8.	iZ	P'	04	07	14				Kompression $\Delta = 14\ 250\ km$ $H = 03:48:06$ Bombay gibt: $5.0^{\circ}S, 153.0^{\circ}E$ (Bismarck-Archi- pel), $H = 03:48:20.$
St	cZ)	PF		09	06				
	iZ)				12				
	eZ	SKP		10	30				
	iZ				48				
	eZ	PPF		11	49				
	eE	SKS		14	18				
	eE	SEKS		16	04				
	eZ	PS		19	38				
	eZ)	PPS		20	44				
	eE)				50				
	eZ	SS		26	12				
	e	L(Q)		44	---			sehr schwach	
		MR		58	---	21			
		F	06	15					
26.8.	e	(LQ)	04	11.2	---				schwach
St		MQ		16	---	16			
		MR		22	---	15			
		F		32					
27.8.	eZ)	(P')	11	37	06				Vorläufer eines Fernbebens. Pasadena gibt: ca. $19^{\circ}S, 170^{\circ}E$ (Neue Hebriden) $H = 11:18:00$ $h = 280\ km.$
St	iZ)				08.5			+	
	eZ)	(pP')		38	11				
	iZ)				19			+	
	iZ				23				
	eZ	(PP)		40	32				
	eZ			41	10				
		F		45					
Ra leicht angedeutet									
28.8.	e		21	51.7	---				
St	e	LR		57	---	20			
		MR	22	04	---	13			
		F		35					
30.8.	e?		00	25	13				
St	e	LR		46.5	---	(30)			
		MR		54	---	15			
		F	01	05					

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

1939, IX. September 1939.
 (Galitzin-Wilip-Seismometer außer Betrieb)

3.9.	eNE		09	48	50.5				Schwaches Nah- beben. Nach Zürich Herd in der Gegend von Trient (Oberitalien).
St	iN	(Sn)			59.0				
	eNW			49	08.4				
	iNE,NW	(S)			13.5				
		F		50.0					

Ra ebenfalls leicht registriert

1939, VIII-XII, 4. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
4.9.	eZ		07	17	13				
St	eNE			18	02				Schwaches Nahbeben.
	e				13				
	e				21				
		F		20.0					

Ra ebenfalls leicht registriert

5.9.	eNE,NW		06	04	51.5				
St		F		10					Nur 17t-Pendel. Nach Hamburg gefühlt in Vrancea, Transsylvanische Alpen.
8.9.	iZ		12	16	57.5				
St	iN;eE)	F			58.0				Dilatation
	iNE			18	47				+ $\Delta = 8830$ km
	iNE)	PP		19	58.6				H = 12:04:48.
	eE)								U.S.C.G.S. gibt:
	eE	SKS		25	45				51° N, 175° E
	iE)			26	58	9-10			(Aleuten)
	iN)	S		27	02				H = 12:04:45
	iN)				58	(8)			+ h = 50 km.
	eE)	SP		28	00				
	iE	SS		32	02	10			
	eE	SSS		36	02				
	e	L(Q)		37.5	--	35			
		M(Q)		47.5	--	22-24			
		M		55.4	--	18			
		M(R)	13	01.0	--	16		75 μ	95 μ
		C		--	--	13		100 μ	70 μ
		F	14	10					

Ra) ebenfalls registriert

12.9.	eZ,NE		12	26	55.7				
St		F		27	10				Vorläufer eines Fernbebens. Pasadena gibt: 30° S, 176° W (Kermadec-Inseln); H = 12:06.5.
15.9.	eZ		23	20	26.3				(-)
St	eNE,NW)	P			26.8				(Dilatation)
	eNW	PP			42.0				$\Delta = 2000$ km
	eN)			23	44				H = 23:16:26,
	eE)	S			48				Herd in Klein- asien.
	e	L		25.0	--	20			
		M(Q)		26.5	--	15			
		M(R)		28.8	--	8			
		C		--	--	8			
		F		48					

Ra) ebenfalls registriert

			h	m	s	T	Z	NE	NW	
18.9. St	iNW	} Pn	00	15	43.8					
	iZ,NE				44.0					
	iZ,NE,NW				44.3					
	iZ,NE,NWPx				45.8			+1.8	-2.3)Kompression
	iNW	P*			55.5			+4.2	-5.2	
	iNW				02.0)Dilatation Azimut: ESE $\Delta = 500$ km H = 00:14:35 Herd in der Gegend des Schneebergs bei Wien. Schäden vom Grad VIII in Puchberg am Schneeberg.
	iNE	} F	16	02.3						
	iZ,NE,NW			05.0						
	iNW)	) Sn		29.0					
	iNE)		29.5							
	iNW	(Sx)		35.5						
	iNE			45.0						
	iNW	(S*)		49.8						
	iNE)	} S	17	01.5						
	iNW)			03.5						
	iZ)			05.3						
		M		08						
		M		13						
iNE			38.4				25 μ	25 μ		
	F		30.0							
Ra	eE	} Pn	00	15	39.7			N	E	
	iE				P*	47.7			(-)	(-)	)Kompression $\Delta = 460$ km.
	eN)	} F		56.6						
	iE)		57.3							
	iE		16	09.1						
	iN			11.6						
	iN)	) Sn		19.5					
	iE)		21.3							
	iN)	) Sx		26.8					
	iE)		27.2							
	iN			48.0						
	iE			50.2						
	iN			50.9						
	i!E)	} S		51.5						
iN)	52.0									
	F		30.0							
Me	eZ	} Pn	00	15	44.5					$\Delta = 510$ km.
	eZ				P*	49.5				
	iZ,E	} F	16	03.0						
	i			07.6						
	eZ	S*		55.8						
	i	} S	17	06.6						
	i			38.0						
	F		25.0							
18.9. St	iNE,NW	} Pn	00	46	03.5					$\Delta = 500$ km H = 00:44:56 Nachstoß zum vorhergehenden Beben.
	iNW				(Px)	06.3				
	eNW	} P*		16.3						
	eNE,NW)		18.4							
	iNW	} F		22.1						
	eNW)		45.3							
	eNE)	) Sn		46.8					
	iNE)		21.6							
	iNW)	} S	47	22.1						
iNW)	22.1									
	F		50.0							

Ra nur leicht angedeutet

1939, VIII-XII, 5. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
19.9.	e	P	03	31	04.3				
St	eNW				15.3				$\Delta = 3800$ km
	eNE				46				schwach.
	eNE	PP		32	18				Jran?
	eN)	S		36	39				
	eE)				43				
	eN	(L)		44.2	--				
		M		49.5	--	15			
		F	04	00					
	Ra nur leicht angedeutet								
19.9.	eNW		19	20	15				
St	eNW				23				Schwaches Nah-
	iNE, NW				25.1				beben.
	iNE, NW				27.1				
		F			50				
20.9.	eNE		00	22	40.1				$\Delta = 1470$ km
St	iNE, NW; eZ)	P			41.3		(+)		H = 00:19:38.
	iNW, eZ)	PP			51.3				
	i!NW				53.3				Zürich gibt:
	iNW			23	08.3				ca. 38°N, 18°E
	iZ				09.3				(Jonisches Meer)
	i!NW, iNE	S		25	03.3				
	iNW	SS			21.8				
	iNE, NW	(LQ)			47.8				
	e	(LR)		26.1	--	10			
		M		27.9					
		F		45					
	Ra) ebenfalls registriert								
20.9.	iNE, NW	(Sn)	15	35	52.4				$(\Delta = 220$ km)
St	eNE	(S*)		36	03.6				schwach.
	i!NW; iZ, NE	S			08.5				Zürich gibt:
		F			35				Jura nördlich
									von Biel.
21.9.	eNW	P	12	49	38				$(\Delta = 3100$ km)
St	eNW	(PP)		51	15				sehr schwach
	eNE	(S)		54	28				
	eE	(SS)		55	35				
	eE	L		59.5	--				
		F	13	10					
22.9.	e)	P	00	40	20.5				$\Delta = 1900$ km
St	i)				26.0				- -0.4 +0.7 Dilation
									m m Mainka
	iN, E	PP			40				Azimut: S60°E
	iN, E	S		43	26				H = 00:36:22.
	iE				41				Zerstörend im
	iN				48				Küstengebiet
	iE	SS		44	13				von Smyrna
	iE	(PcP)			41				(Türkei).
	iE	L(R)		45	04	20			
		M(R)		46.8	--	11	(175 μ)	150 μ	85 μ
		MR		47.0	--	10		150 μ	
		MR		47.8	--	11	(150 μ)	200 μ	160 μ
		MR		48.2	--	8	(100 μ)		75 μ
		C		--	--	10			
		F	01	35					
	Ra) ebenfalls registriert								

Handwritten signature

1939, VIII-XII, 6. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
11.10.	eZ	F	17	43	37.3				$\Delta = 60$ km
St	eZ; iNE, NW	S			44.1				
	i	(Q)			46.4				
		F		44	10				
M	i	F	17	43	27.8				$\Delta = 6$ km
	(i)	(S)			29.3				
		F			40				

Ra nicht mehr registriert

Herd auf der Schwäbischen Alb in der Nähe von Ebingen:
 $48^{\circ}13'N$, $8^{\circ}59'E$; $h = 5 - 10$ km; $H = 17^h 43^m 26.5^s$.

Zürich: eP $17^h 43^m 43.6^s$, eS $43^m 55.4^s$; $\Delta = 98$ km

Basel: iP $17^h 43^m 48.3^s$, eS $44^m 04.0^s$; $\Delta = 126$ km

Wahrgenommen in: Ebingen, Tailfingen (Kreis Balingen), Mägerkingen (Kreis Reutlingen) mit Stärke IV. - Meßstetten (Kreis Balingen) mit Stärke III - IV.

12.10.	eNE, NW		00	24	(40.0)				$\Delta = 60$ km
St	iNW, eNE	(Q)			43.7				Schwaches <u>Nach-</u>
	eNE				45.1				<u>beben</u> zum vor-
		F			55				hergehenden.
M	e	F	00	24	25.0				$\Delta = 6$ km
	i	(S)			26.6				-0.5mm
		F			30				

Ra nicht mehr registriert.

Keine makroseismischen Nachrichten.

12.10.	eNW		02	29	(20)				$\Delta = 60$ km
St	iNW	(Q)			21.8				Weiteres, sehr
		F			35				schwaches <u>Nach-</u>
M	e	F	02	29	02.5				<u>beben.</u>
	i	(S)			04.0				$\Delta = 6$ km
		F			10				-0.3mm

Ra nicht mehr registriert

Keine makroseismischen Nachrichten.

15.10.	eN	L	04	52.7	--				Schwach
St		M		53.8	--				
		F	05	00					
15.10.	eZ, NE)		14	06	34.2				$\Delta = 505$ km
St	i	Pn			34.7				$H = 14:05:30$.
	iNE)				42.3				Zusammen mit
	iZ)	P*			43.7				Chur (306 km),
	iNW)				44.6				Zürich (340 km)
	iNE				47.0				u. Basel (380 km):
	iNE)	F			54.6				$44.3^{\circ}N, 10.3^{\circ}E$.
	iZ)				56.3				Stark wahrgenom-
	i!Z, NE, NW		07		01.0				men in der Provinz
	iNW				17.9				Carrara (Italien).
	iZ, NE)	Sn			21.5				
	iNE)				26.4				
	eZ	S*			27.9				
	i!NW				28.9				
	i!Z)	S			52.6				
	iNE)				58.3				
		F			19.0				

Ra) ebenfalls registriert.
M)

			h	m	s	T	Z	N	E
15.10.	eNW		19	47	48.3				
St	iNE				48.9				
		F			48.0				Sehr schwaches Nahbeben
16.10.	eZ		17	13	20				
St	iNW)	Pn			20.2				$\Delta = 260$ km
	iNE)				23.4				H = 17:12:44.
	iZ)	P*			23.7				
	iZ				24.6				Zusammen mit
	iNE, NW)	F			25.5				Chur (146 km),
	iNW				32.4				Zürich (200 km),
	iNE				33.3				Basel (270 km)
	iNW)				39.3				Neuchâtel (325
	iNE)	Sn			41.7				km) ca. 46.9°N,
	iNE, NW	S*			46.2				11.2°E.
	iNE				48.9				Gegend von
	iNW				49.5				Trient, Italien
	iNW)				54.1				
	iNE)	S			54.8				
	iZ)				56.7				
		F			15.8				
Ra	eE	F	17	13	06.5				$\Delta = 160$ km
	iE				09.0				
	eN, E				24.5				
	iN, E)				25.7				
	iE)	S			26.3				
	iN				29.5				
		F			14.5				
M nur leicht angedeutet									
17.10.	eZ)		06	41	24.5				
St	eZ)	P'			26				$\Delta = 15$ 600 km
	iZ				30.5				H = 06:22:04.
	iZ	(pP')			36.5				J.S.A.gibt:
	iN			42	50				16.8°S, 167.7°E
	iE	PP		44	26				(Neue Hebriden),
	eE)			45	14				h = 110 km
	iN)	SKP			16				H = 06:22:08.
	iE)			51	16				
	iN)	SKKS			20				
	eE	PPS		57	14				
	eE	SS	07	02	52				
	eNE	L		19	54	27			
		M		34.5	--	20			
		C		--	--	16-20			
		F	08	15					
Ra ebenfalls registriert									
19.10.	iNW		21	36	42.6				
St	eZ, NE	P			45				$(\Delta = 2000$ km)
	eNE	(PP)			56.7				Schwache Vor-
	eE, NW	(S)		40	05				läufer.Herd in
		(M)		42.7	--				Klein-Asien?
		F		55					
Ra ebenfalls registriert									

1939, VIII-XII, 7. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
20.10.	eNE		04	57	(48)				
St	iNE			58	24.5				
	NE	M		59	45				
		F	05	02.5					
Ra ebenfalls leicht registriert									
20.10.	eNW		11	14	(37)				
St	eNW			15	28				
	eNE, NW	(M)			42				
		F		17.0					
Ra nur leicht angedeutet									
22.10.	eNW		00	24	35.5				
St	eNW			25	36.5				
	eNE				58				
	iNW			26	18.2				
	iNE				39.4				
		F		30.0					
Ra nur leicht angedeutet									
22.10.	iNE)	(P)	14	51	51				
St	iNE)	F		52	16.5				
				55					
23.10.	eZ	Pn	07	08	18.2	sehr schwach			
St	iZ	P			31.2				
	iNW	S*			58.5				
	iNW			09	01.6				
	iNW, NE	S			14.6				
		F		10.5					
Ra ebenfalls leicht registriert									
24.10.	eZ, NE	(P)	14	54	38				
St		F			50				
26.10.	eN, E	L	01	25	--				
St		F		30					
27.10.	iZ		11	17	58.0				
St	eNE, NW)	Pn			59.2				
	eZ)			18	02.2				
	eZ)	P*			03.7				
	iNW	P			07.0				
	iNE)				25.0				
	iNW)	Sn			26.6				
	iNE	S*			29.4				
	iNE)				40.0				
	iNW)	S*			40.5				
	iNE)				47.5				
	iNW)	S			48.5				
		F	19	40					
Ra nur leicht angedeutet									

Schwaches u. wenig gegliedertes Nahbeben.

Schwaches Nahbeben.

Schwaches Nahbeben.

Sehr schwach. Vorläufer eines Fernbebens?

$\Delta = 365$ km
 $H = 07:07:30$.
 Zusammen mit Triest (130 km), Chur (220 km), Zürich (270 km) u. Basel (350 km): $46.3^\circ N, 12.0^\circ E$
 Provinz Belluno, Italien.
 Sehr schwacher Vorläufer eines Fernbebens.
 Schwach.

$\Delta = 345$ km
 Zusammen mit Zürich (290 km) u. Basel (330 km): $46.1^\circ N, 11.7^\circ E$.
 Nach Triest gefühlt in Bassano del Grappa Vicenza.

			h	m	s	T	Z	N	E
28.10.	eZ	(P)	02	29	31				
St	iNW				45.3				Schwaches Nahbeben.
	eNW				53.7				
	eNW			30	38.5				
	eNW)	(M)		32	52				
	iNE)				54.5				
		F		35					
Ra nur leicht angedeutet									
30.10.	eNE		13	32	07				Schwach.
St	eNE				48				
		F		40					
31.10.	eNW	(P)	03	36	55.4				($\Delta = 500$ km)
St	eNW			37	14.4				schwach
	iNW	(Sn)			22.4				Gefühlt in Livorno, Versiglia
	iNW)	(S)			51.5				u. La Spezia.
	iNE)				53.2				
		F		39	20				
Ra nur sehr schwach angedeutet									
31.10.	eZ	Pn	06	48	23.4				$\Delta = 540$ km
St	eZ	(Px)			27.0				Nachbeben zum vorhergehenden.
	eNW	(P*)			36.7				Ebenfalls gefühlt in Livorno, Versiglia und La Spezia.
	iNE	F			43.6				
	iNE				52.8				
	iNE; eNW)	Sn		49	15.4				
	iNW				17.0				
	iNW				31.7				
	iNE	(S*)			40.4				
	iNW	S			46.8				
		F		55					
Ra ebenfalls registriert									

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

1939, XI. November 1939.
(Galitzin-Wilip-Seismometer außer Betrieb)

4.11.	eNW		10	22	03				$\Delta = 3550$ km
St	iNW; eZ)	P			04.0				H = 10:15:40.
	iNW				42.1				Schwach.
	iNW	PP		23	14.3				Zürich gibt:
	eN)	S		27	23				Herdgebiet Mesopotamien,
	eE)				28				ca. 32°N, 47°E.
	eN	SS		29	02				
		M			35.8	--	14		
		F			54				
Ra ebenfalls leicht registriert									
5.11.	eNW		02	12	(10)				Schwach.
St	eN	(L)			28.5	--			
		M			30.5	--	10		
		F			35				

1939, VIII-XII, 8. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
8.11.	eN	L	17	43	--	(20)			
St		M		49.1	-	12			Schwach
		F		58					
13.11.	eZ)	P	07	57	39.7		-		Dilatation
St	iZ)				54.8		-		"
	eNE	F	08	58	40				J.S.A. gibt:
				03					47.7°N, 123.4°W
									h = 50 km
									H = 07:45:50.
Ra)	ebenfalls leicht registriert								
M)									
13.11.	iNE, NW	F	19	03	59.5				Spuren eines sehr
St				04	10				schwachen Nahbebens
13.11.	iNE, NW	F	20	33	45.3				Ebenso.
St					55				
17.11.	eZ	} (P)	18	58	20.0				Vorläufer eines Fernbebens.
St	iZ, NW; eNE)				27.1			-	
	iZ				29.7			+	
	i				38.5			+	
	eNE				28				
		F	19	03					
Ra)	nur leicht angedeutet								
M)									
17.11.	iNW; eNE	F	20	15	35.7				Δ = 172 km
St	eNE				50.2				H = 20:15:05.
	iNE	S			56.2				Zürich 36 km,
	iNW)	F		16	25				Basel 41 km,
									Neuchâtel 93 km,
									Chur 114 km.
									Herd südlich von Aarau.
									Aargau Stärke IV - V.
M	eE	S	20	15	38.1				Δ(S-H) = 110 km.
	iE, Z)	F			39.4				
					45				
Ra	iN, E	S	20	15	41.7				Δ(S-H) = 124 km.
		F			50				
18.11.	eZ	(P)	01	44	37				Spuren eines Fernbebens.
St	eN, E			45	08				Pasadena gibt:
	eN	L	02	18	--	(25)			Kamtschatka.
		M		21.8	--	18-20			
		F		35					
Ra)	nur leicht angedeutet								
M)									
18.11.	iNE	(Pn)	21	13	11.7				Schwache Auf-
St	iNE				13.8				zeichnung eines
	iNW				14.3				Nahbebens.
	iNE	(P)			25.1				
	eNE	(S*)			39.1				
	eNE				45.3				
	iNW	(S)			47.3				
		F	15	20					

			h	m	s	T	Z	N	E
19.11.	iNW; eZ		02	44	13				
St	eZ			45	06.3				Schwache Spuren.
	e				07.8				
		F		47					
21.11.	eZ	P	08	54	05				$\Delta = 2550$ km
St	iNE, NW				08				Zürich gibt:
	iNW	(PP)			30				39°N, 38°E.
	eNE, N	S		58	24				Herd in Anatolien;
	eN, E		09	00	16				dort starke
	eN	L			01.3--				Zerstörungen.
		M			03.6--	11			
		F			23				

Ra
M) ebenfalls registriert

21.11.	eZ)	P	11	09	48				$\Delta = 5150$ km
St	i!)				49.6	+	-		Kompression
	iE			10	36				(NE-1.9 mm,
	iZ, NE)	pP			38.7	+			NW + 1.7 mm)
	iE	sP		11	00.5				Azimet annähernd
	iE	PP			42				Ost.
	iE	pPP		12	25				h = 220 km
	iE				45				H = 11:01:45.
	iE			13	02.5				Herd: Hindukusch,
	iE				34				36.5°N, 70.5°E.
	eN	S		16	30				auffallend schwach
	eN			17	39				
	iE, N)	sS			42				
	eN	SS		19	56				
	iN, E	sSS		20	59				
		L							
		M)							kaum vorhanden
		C			--				7
		F		12	10				

Ra
M) ebenfalls registriert

26.11.	eNW		07	32	45.5				Sehr schwache
St	eNE, NW				54				Spuren.
		F		35					

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

1939, XII. Dezember 1939.
(Galitzin-Wilip-Seismometer außer Betrieb)

1.12.	eZ		15	57	15				Schwaches Nah-
St	iNE				22.3				beben.
	iNE, NW	(S)			28.6				
		F			40				
4.12.	eNW		04	26	53.5				Sehr schwache
St	eNE				56.5				Spuren eines
		F		27	10				Nahbeben.

1939, VIII - XII, 9. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E
5.12.	eNW	(S)	05	43	21.2				Sehr schwach.
St	eNW	F			33				Zürich gibt:
					40				Herdgebiet bei
									Bennwil.
									Stärke IV-V.
5.12.	eZ)	P	08	42	52.2				$\Delta = 9500$ km
St	iZ)				53.5				H = 08:30:15.
	eN,E)	PP		46	17				
	eZ)				19				
	eNE	PPP		48	05				
	eN,E)	S		53	20				
	eN	SS		58	55				
	eE	SSS	09	02	50				
	eN,E)	L		08	--	22			
		M		14.0	--	15-20			
		M		24.5	--	17			
		C		--	--	16			
		F	10	00					
Ra) ebenfalls leicht registriert									
7.12.	iNW	(S)	20	43	24.0				Sehr schwach.
St		F			35				Nach Zürich Herd
									bei Bennwil.
10.12.	eNE	(S)	12	18	33				Sehr schwach.
St	iNE	F			37.1				Nach Zürich Herd-
					50				gebiet bei
									Sierre, Wallis.
10.12.	iNE		15	33	33.0				Schwache Spuren
St	i	F			38.0				eines Nahbebens.
					50				
14.12.	eZ	Pn	20	19	12.2				$\Delta = 240$ km
St	iZ;eNW				13.3				H = 20:18:35.
	eNE,NW	F			14.5				Zusammen mit
	iNW;eNE	Sx			33.4				Chur(145 km),
	iNW,NE	S*			39.7				Zürich(195 km),
	iNE,NW	S			43.8				Basel(250 km):
		F	20		30				47°20'N, 11°18'E
									(Ostalpen).
Ra	eE	F	20	18	59.3				$\Delta = 150$ km.
	iE			19	00.8				
	eN,E				15.1				
	iE;eN	S			16.3				
	iN,E	F			17.3				
					45				
16.12.	eZ	P	10	58	41				) Kompression
St	iZ,N,E)				42.5	+	-	-	$\Delta = 9000$ km.
	iZ				44.3				J.S.A. gibt:
	eZ			59	02.5				45.7°N, 145.3°E
	iN,E)	pP			03.5				(Kurilen)
	iN	S	11	08	44				h = 80 km.
	e	L		25.0	--	(20-30)			
		M(Q)		31.0	--	20			
		M(R)		36.1	--	14			
		C		--	--	12			
		F	12	00					
Ra ebenfalls leicht registriert									

			h	m	s	T	Z	N
21.12.	eZ		13	30	20			
St	i	(S)			25.0			
		F			35			
21.12.	eZ	P	21	07	13			
St	eE	PP		10	34			
	eN	S		17	45			
	iE	SS		23	26			
	eE	LR		34.0	--	25-30		
		MR		39	14	20		450μ
		F	im folgenden Beben					

Nahbeben? oder sonstige Störung?
 $\Delta = 9500$ km
 $H = 20:53:33$.
 J.S.A. gibt:
 $9.9^{\circ}N, 84.7^{\circ}W$
 (Zentral-Amerika).
 Durch das folgende Beben stark überlagert.

Ra) ebenfalls registriert
 M

21.12.	eZ,NE	P	21	14	38			
St	iNE			18	37			
	iE			19	04			
	iNE)	PP			09			
	iE	SKS		25	12			
	i!	(SKKS)			55			
	eN	S		26	52			
	i			28	48			
	iN)			34	12			
	iE)	SS			14			
	eE	L		49	--	30-35		
		M		58.9	--	18		
	N	M	22	06.6	--	18		220μ
		C		--	--	15		
		F	24	00				

$\Delta = 12\ 000$ km
 $H = 21:00:13$.
 J.S.A. gibt:
 $0^{\circ}N, 122^{\circ}E$
 (Nord-Celebes).
 Zerstörungen in Menado.
 Dem vorhergehenden Beben überlagert.

Ra) ebenfalls registriert
 M

21.12.	e	(P)	21	30	17			
St		F	im vorhergehenden Beben					
			Den beiden vorhergehenden Beben überlagert					

Vermutlich 1. Vorläufer eines weiteren Fernbebens.

22.12.	eZ	P	04	56	37			
St	eE	PP	05	00	04			
	iE)			07	05			
	iN)	S			10			
	eE	PS		08	14			
	eN	SS		13	10			
	eN	L		20.5	--	25		
		M		28.5	--	20		
		C		--	--	15		
		F	06	00				

$\Delta = 9600$ km
 J.S.A. gibt:
 $9.8^{\circ}N, 84.2^{\circ}W$
 (Zentral-Amerika)
 $H = 04:44:02$.

Ra) ebenfalls registriert
 M

23.12.	eE	L	17	53	--			
St		F	18	10				

Schwach.

1939, VIII - XII, 10. Blatt:

			h	m	s	T	Z	N	E	
25.12.	eZ)	(P)	12	58	25.5				Schwach und undeutlich. Vorbeben zum folgenden?	
St	iNW)				26.0					
	eNW				34					
	eNW				48.5					
	e	L	13	05.3	--					
		M		06.4	--	16				
		F		20						
27.12.	i	P	00	02	26.5	-	-0.2	+1.2	Dilatation (NE +0.8mm, NW -1.6 mm). Δ = 2700 km H = 23:57:20. Zerstörend in Anatolien, Katastrophe! Straßburg gibt: 39.5°N, 38.2°E H = 00:57:23.	
St	iZ	PP		03	03.3		mm	Mainka		
	iN,E	S		06	50					
	e	LQ		08.0	--	50				
	eZ	LR		08	47	30				
		MR		10-12	--	20-25	>3500μ	3000μ		
		M		12-15	--	15-18	2500 μ			
	e	L ₂	03	10	--	24				
		M ₂		18	--	20				
		F		40						
Ra)	ebenfalls stark registriert									
M										
27.12.	eNE		00	50	(46)				Dem vorhergehenden Beben überlagert. Nachbarbeben zu diesem?	
St	eNE			51	23					
	iNE,NW	(S)		55	46					
		F	im vorhergehenden Beben							
Ra)	ebenfalls leicht registriert									
M										
27.12.	eNE,NW	P	02	53	25.6				Weiteres Nachbarbeben, Anatolien.	
St	eE	(S)		57	32					
		F	in der Aufzeichnung des Hauptbebens							
Ra)	ebenfalls leicht registriert									
M										
27.12.	eNE,NW	(P)	22	38	59				Weiteres Nachbarbeben, Anatolien.	
St	eNE	S		42	57					
		F		50						
Ra	ebenfalls leicht registriert									
28.12.	eNE,NW	P	03	30	10.5				Δ = 2650 km Weiteres Nachbarbeben, Anatolien.	
St	iNW				16.5					
	i				27.5					
	iN	S		34	23					
	eN	LQ		38.3	--					
		MR		41.7	--	10				
		F	04	00						
Ra)	ebenfalls registriert									
M										
28.12.	eNE,NW		04	44	--				Sehr schwach.	
St		F		47						

57 32
818

62 20,7
53 15,6
8000

			h	m	s	T	Z	N	E
29.12.	eNW		11	38	28				
St	eNW			42	52				
		F		45					
Ra ebenfalls leicht registriert									
30.12.	eNE		12	31	11				
St	iNE				16.7				
	iNW				17.7				
	iNE,NW				20.3				
		F			55				
Ra nur leicht angedeutet									

Schwach.
 Weiteres Nach-
 beben.
 Anatolien.

Schwaches
 Nahbeben.

Stuttgart, 16. Januar 1942.

W. H i l l e r

E. P e t e r s c h m i t t