J Y TO DECEMBER 1957 COLLMBERG JULY 1957

Seismische Beobachtungen
Allgemeine Erläuterungen

all years copied HH.

Die seismischen Beobachtungen finden in der Erdbebenwarte statt, die sich abseits der Straße und jedes anderen Gebäudes 130 m südlich des Observatoriumshauptgebäudes befindet. In dieser Erdbebenwarte sind seit 1935 folgende Seismographen in Betrieb:

1 Wiechert Horizontalseismograph mit den Komponenten N-S und E-W. Die Registrierung erfolgt mechanisch auf Rußstreifen.

1 Benioff-Vertikalseismograph mit galvanometrisch-optischer Registrierung.

1 Benioff-Horizontalseismograph mit der Komponente E-W und ebenfalls galvanometrisch_optischer Registrierung.

Die galvanometrisch-optische Registrierung erfolgt im Hauptgebäude des Observatoriums, welches mit der Erdbebenwarte durch induktionsfreie Erdkabel verbunden ist.

Der Zeitdienst erfolgt durch eine Pendeluhr mit Rieflerpendel. Diese Uhr gibt Minutenimpulse von 2 sec Dauer und einen Stundenimpuls von 20 sec. Als Ersatzuhr dient eine Pendeluhr mit Holzstabpendel. Beide Uhren werden täglich mit dem Koinzidenzsignal des Sender Rugby nach der Auge-Ohr-Methode verglichen. Die Zeitsicherheit beträgt damit ± 0,2 sec.

An der Vervollständigung des Instrumentariums wird laufend weiter gearbeitet.

Die Auswertung der Registrierungen erfolgt nach folgenden Laufzeitkurven.

Für Entfernungen über 1000 km: Laufzeitkurven nach Heffreys und Bullen (1948).

Für Entfernungen von 250 - 1000 km: Laufzeitkurve von Conrad (Schwadorfer Beben).

Für Entfernungen bis 250 km: Collmer Laufzeitkurve aus Sprengungen (1955)

Die Berechnung der Magnituden erfolgt nach der für den Collmberg aufgestellten Magnitudengleichung

$$M_{Collm} = \log A_o + 1{,}641 \log \Delta^{\circ} + 2{,}116$$

Konstanten der Seismographen

Koordinaten der Erdbebenwarte:

$\varphi = 51^{\circ}\ 18{,}6'\ N \quad \lambda = 13^{\circ}\ 00{,}2'\ E \quad h = 230\ m$

Gerät	Komp.	T_o	T_g	Dämpfung	r/T_o^2	V	Transport mm/min	Übertragungskonstante b
Wiechert	NS	11,0	-	5,6	0,015	300	20	-
	EW	10,0	-	3,9	0,026	290		
					Lichtweg mm	V mon		
Benioff	EW	0,45	1,39	~aperiod	1000 mm	700		742
	Z	0,45	1,32					833

COLLMBERG JULY 1957

Seismische Beobachtungen Juli 1957

1.-	Z,B	e		02	42	13	
			F		46		
1.-	Z	e		13	13	o6	
			F		22		
1.-	Z	e		13	28	o6	
			F		35		
1.-	Z	e		16	28	37	
		e	F			5o	
			F		31		
1.-	Z,Be	e	P	19	41	o2	Δ ~ 28oo km
	EW						
	Be, EW	e	S		45	22	
		e	L		49	42	
			F	2o	2o		
1.-	Z	e		23	54	32	
	Z,Be	e			55	15	
			F		58		
2.-	Z,Be	i	P	00	48	51	Δ ~ 3500 km
	EW						
	EW	e	PP		49	56	(M ~ 6 1/4)
	EW,Be	i	S		54	05	T_{sec} $N\mu$ $E\mu$
	EW	e	ss		56	16	Iran
		e	L	01	01	50	
			M		05-12	11'	- 28
			F	02	20		
2.-	Z,Be	e		01	23	19	dem vorhergehenden überlagert
2.-	Z	e		02	08	27	
			F		10		schwach
2.-	Z	e		05	02	33	
			F		08		
2.-	Z,Be	e		05	15	46	
			F		20		
2.-	Z	e		07	42	57	
			F		46		
2.-	Z,Be	e		14	29	08	
			F		32		

3.	Z,Be	e		01	59	12	
			F	02	04		
3.	Z	e		03	33	45	
			F		35		
3.	Z	e		07	22	25	Beginn im Streifenwechsel
			F		28		
3.	Z,Be	e		12	36	38	
		e				41	
	Be	e			37	17	
		e			39	21	
			F		45		
3.	Z	e		19	57	50	schwach
			F	22	00		
4.	Z	e		02	57	22	
			F	03	00		
4.				7^h	-	18^h	nicht gegistriert
5.	Z	e		10	54	06	
			F		58		
5.	Z,Be	e		12	53	49	
		e			54	19	
			F		58		
5.	Z	e		15	41	32	
	Z,Be	e				37	
		e			43	40	
			F		55		
7.	Z,Be	i	P	06	03	51	$\Delta \sim 2700$ km
	Be	e	S		07	05	
	EW	e	L		13		
			F		25		
7.	Z	e		08	50	20	
			F		53	03	
7.	Z	e		14	40	07	
	Z,Be	e			43	24	
	EW					59	
	Be	e			47	02	
			F		52		

7.-	Z,Be	ei	16	3o	18	
		e			29	L sehr schwach
	Z	e		36	19	
		e		43	32	
	E-W	e (L)	17	25,5		
		F		3o		
7.-	Be,E-W	e	18	11	38	
	Be	e		13	32	
		F		25		
7.-	Z	e	18	19	17	
		F		23		
8.-	Z	e	oo	44	1o	
		F		48		
8.-	Z	e	14	58	43	schwach
		F	15	oo		
8.-	Z	e	15	43	o8	
		e			36	
		F		5o		
9.-	Z	e	1o	11	31	
		e			45	
		e		14	5o	
		e		15	34	
		F		22		
9.-	Z	e	2o	25	42	
		F		27		
9.-	Z	e		4o	o7	
		F	2o	43		
9.-	Z	e		09	52	schwach
		F		11		
9.-	Z	e	21	25	27	
		F		28		
9.-	Z	e	22	34	o7	
		F		37		
1o.-	Z	e	o4	o3	o1	
		F		o4		
1o.-	Z	e	o4	54	42	
		F		58		

1o.	Z	e		06	1o	51	
			F		15		
1o.	Z	e		o7	32	57	schwach
			F		36		
1o.	Z	e		o9	16	59	
		e			2o	3o	
	EW	e (L)			27,5		
			F	1o	2o		
1o.	Z	e		23	41	16	
			F		5o		
11. 7.	$o7^h$	-	13. 7.	$o7^h$			nicht registriert
13.	Z	e		o9	51	41	
			F		57		
14.	Z,Be	e		o2	38	45	
		e			39	23	
	Be	e			44	12	
			F		48		
14.	Z,Be	e	Pg	o6	12	17	
		e	Sg			32	Δ ~ 12o km
		e				35	
			F		16		
14.	Z,Be	i	P	o6	46	28	
		i				38	Δ ~ 7ooo km
	Z	e	PPP		47	22	
	Be	e			51	27	
	Z	e	S		52	16	
	EW	e	SS		57,o		
		e	L	o7	o3,5		
			F		3o		
14.	Z,Be	e	P	o8	3o	43	Δ ~ 11 ooo km
		e				55	
		i	pP		31	16	h ~ 15o km
	Z	e	PP		32	14	
		e			34	48	
	Be	e	S		42	o4	
	EW	e	L	o9	29,5		
			F	1o	2o		
14.	Z,Be	e		1o	o2	16	
			F		15		

14.-	Z	e		21	26	44	
			F		32		schwach
15.-	Z,Be	e	P	09	41	14	
	EW	e	S		47	36	Δ ~ 4 700 km
	Z,Be	e			48	03	
	EW	e				45	L nur Spuren
		e	L	10	04,0		
			F		10		
15.-	Z,Be	e		19	13	37	
			F		16		
15.-	Z,Be	e		20	03	37	
			F		06		
16.-	Z	e		00	32	06	sehr schwach
			F		33		
16.-	Z	e		19	35	22	
			F		37		
16.-	Z	e		20	27	49	
			F		30		
17.-	Z	e		06	43	24	
			F		45		
17.-	Z	e	(P)	11	29	13	(Δ ~ 2000 km)
	Z,Be	e	(PP)			28	
	Z	e			31	50	
	Z,Be	e	(S)		32	50	
		e	(ScS)		33	44	
			F		45		
17.-	Z,Be	e	Pb	13	11	29	Δ ~ 100 km
		i	Pg			32	
		e	Sb			39	
		i	Sg			43	
		e	L			51	
			F		13		
17.-	Z,Be	e		18	49	41	
			F		55		
18.-	Z	e		01	26	43	
		e			31	43	
			F		35		

18.-	Z,Be	e		11	18	4o	
		e			2o	23	
		e			22	o9	
			F		28		
18.-	Z,Be	e	Pb	14	o6	12	Δ ~ 225 km
		e				13	
		e				16	
		e	Pg			17	
		e	Sb			36	
		e				39	
		e	Sg			45	
			F		o9		
19.-	Z	e		o2	34	12	sehr schwach
			F		37		
19.-	Z	e		12	1o	24	
			F		12		
19.-	Z	e		13	14	26	
		e			17	35	
			F		23		
19.-	Z	e		18	42	57	sehr schwach
			F		44		
2o.-	Z	e		1o	o7	21	
			F		1o		
2o.-	Z	e		11	24	23	
			F		28		
2o.-	Z,Be	ei		14	2o	1o	
		e				19	
			F		32		
2o.-	Z	e		15	58	32	
	Z,Be	ei		15		35	
		e				51	
			F	16	o8		
2o.-	Z	e		19	17	19	schwach
			F		22		
21.-	Z	e		o4	19	22	
			F		22		
21.-	Z	e		o6	16	56	
			F				im Streifenwechsel

21.	Z	e		o7	19	o8	
			F		21		
21.	Z	e		15	14	25	schwach
			F		16		
21.	Z	e		19	56	52	
	Z,Be	e			57	o2	
			F	2o	o5		
22.	Z	e		13	o9	31	
			F		11		
22.	Z	e		17	51	11	
			F		54		
22.	Z	e		19	26	44	
			F		28		
22.	Z,Be	e	P_b	21	36	13	Δ ~ 1o5 km
		e	Pg			14	
		e	Sb			25	
		e	Sg			28	
		e	L			34	
			F		38		
22.	Z,Be	e	P	23	57	6	Δ ~ 9 2oo km
	Be,EW	e	S	oo	o7	18	
	EW	e	L		18,5		
			F	o1	1o		
23.	Z	e		o6	4o	21	
			F		45		
23.	Z,Be	e		13	49	15	
		e				28	
		e			51	16	
			F		54		
24.	Z	e		o1	19	46	schwach
			F		21		
24.	Z	e		o2	16	28	
			F		2o		
24.	Z	e		o2	27	21	
			F		3o		

24.-	Z	e		11	16	35	
			F		19		
24.-	Z,Be	e		12	22	3	
			F		32		
24.-	Z	e		16	16	2	schwach
			F		18		
25.-	Z,Be	e		o7	54	2o	
		e			56	19	
			F	o8	o2		
25.-	Z,Be	e		18	43	29	
			F		48		
27.-	Z,Be	e		14	o5	16	
			F		1o		
27.-	Z	e		18	o2	o4	
			F		o5		
28.-	Z,Be	e	P	o8	53	o6	
		e				2o	Δ ~ 1o 3oo km
		e	PP		56	32	
	Be	e			57	32	Mexiko
		e	PPP		58	27	
	EW	e	(SKS)	9	o3	oo	M ~ 7 3/4
	Be	e	S		o4	14	
	Be,EW	e	PS		o5	26	
	Z	e				51	
	EW	e	SS		1o	26	
		e	SSS		14	14	T_{sec} $N\mu$ $E\mu$
		e	L		21,5		
			M1		23-25		54 29o
					35-38		2o 165
			M_2				
			F	13	oo		
28.-	Z	e		12	47	19	schwach
			F		49		
29.-	Z,Be	e		o9	31	29	
			F		35		
29.	Z,Be	e	P	17	29	22	Δ ~ 11 7oo km
	Z,Be				33	38	(M ~ 6 1/2)
	EW	e	PP				

continue

29.	EW	e	PS		43,0			
Forts.		e	L	18	o9,5			
			M		11-14	Tsec	Nμ	Eμ
						23		13,5
			F		4o			

Ab 3o.7. o7^{h} wegen Bauarbeiten nicht registriert.

Stärkere mikroseismische Bodenunruhe wurde im Berichtsmonat nicht beobachtet.

A. Adlung

COLLMBERG AUGUST 1957

No readings for this month.

Seismische - Beobachtungen

Wegen Umbau der Erdbebenwarte fanden im Monat August 1957 keine seismischen Beobachtungen statt.

Mitteilungen aus dem Geophysikalischen Institut

Das Geophysikalische Institut wird am 1.1.1958 einen Telegraphiesender auf der Frequenz von 28,00 Mc in Betrieb setzen. Diese Station soll in Dauerbetrieb mit dem Kennzeichen"DM 3 IGY" getastet werden. Damit erhalten interessierte Stellen die Möglichkeit, jederzeit etwa auftretende Short-skip-Bedingungen an Hand einer konstant laufenden Station zu beurteilen. Weitere technische Einzelheiten werden später veröffentlicht. Wir bitten jedoch schon jetzt, uns Empfangsberichte zukommen zu lassen.

COLLMBERG SEPTEMBER 1957

3. Seismische Beobachtungen

September 1957

Infolge eines Umbaues der Erdbebenwarte ruhte die seismische Registrierung seit dem 31.7.57. Sie wurde im Laufe des September wieder aufgenommen nach folgenden Plan.

Benioff	Vertikal	ab 11.9.
Benioff	Horizontal	ab 28.9.
Wiechert	Horizontal	ab 12.9.

Konstanten der Seismographen

Gerät	Komp.	T_o	T_o	Dämpfung : 1	r/T_o^2	V Transport mm/min		Übertragungskonstante b
Wiechert	NS	11,0	-	3,9	0,026	290		
	EW	10,0	-	5,6	0,015	300	20	-
					Lichtweg mm	V max		
Benioff	EW	0,45	1,39	aperiod	1000	700	49	742
	Z	0,48	1,32					833

VEB VLV Dresden Ag 303/57/DDR/2745 III 18 138 6867 30000 B Spr 71 736

September

2. Auswertungen

11.	Z	e		08	17	47	
			F		19		
11.	Z	e	P	23	41	47	Δ ~ 8700 km
					42	03	
			S		51	39	
			F		55		
12.	Z	e	P	00	40	24	Δ ~ 9400 km
						37	
					43	08	
			PP			34	
			PS		51	38	
			F		55		
18.	Z	e		03	10	49	
			F		15		
18.	Z	e		18	27	04	
			F		30		
19.9.	06 h bis 20.9.			07 h nicht registriert			
20.	Z	e		14	13	45	
			F		15		
20.	Z	e		19	06	17	
			F		10		
20.	Z	e		23	19	16	
			F		25		
21.	Z	e		12	53	53	
			F		55		
21.	Z	e		16	53	52	
			F		55		
21.	Z, EW	4	P	20	21	07	(Δ ~ 2500 km)
	Z	e	(PP)		22	47	
	EW	e			24	34	
	Z	e	(S)		25	19	
	EW	e	L		27,5		F im folgenden
	Z	e		20	28	20	
		e			30	11	
			F		40		
22.	Z	e		05	12	25	
			F		15		
22.	Z	e		14	49	48	
		e			50	27	
			F		53		
23.	Z	e		04	18	06	
			F		20		

2575 S VLV Erfurt Ag 308/57/DDR/V b 30000 757 III 18 138 7942 BSp. 72714

EB VLV Dresden Ag 303/57/DDR/2745 III 18 138 6867 30000 B Spr 71 736

28.-	Z,Be	i	P	14	3	38	Δ ~ 7900 km
	EW, NS						
	Z,Be	i			41	02	(h ~150-200 km)
	EW	e	PP			24	
	Z,Be	i	PPP		42	17	
		e			44	14	
		e			45	40	
		e	S		47	24	
	Z	e	sScS		49	07	
	EW	e	SS		52	05	
	Z	e				10	
	Be	e				34	
	EW	e	SSS		55	32	
		e	L	15	01	26	
			F	16	30		
28.-	Z,Be	e		15	02	16	beide dem vorhergehen-
		i			02	48	den überlagert
29.-	Z,Be	e		08	32	08	
		i				16	
		i			34	29	
	Z	e			45	28	
			F		55		
29.-	Z	e		13	42	08	
			F		48		
29.-	Z	e		13	56	47	
			F		58		

Tage mit stärkerer mikroseismischer Bodenunruhe 12.(13.)(24.)(27.)

A.Adlung

VEB VLV Dresden Ag 303/57/DDR/2745 III 18 138 6867 30 000 B Spr 71 736

Seismische Beobachtungen

Oktober 1957

1. Konstanten der Seismographen

Gerät	Komp.	T_o	T_g	Dämpfung ε : 1	r/T_o^2	V Transport mm/min		Übertragungskonstante b
Wiechert	NS	11,0	-	3,9	0,026	290	20	-
	EW	10,0	-	5,6	0,015	300		

					Lichtweg mm	V_{max}	
Benioff	EW	0,45	1,39	aperiod.	1000	7000 49	742
	Z	0,48	1,32				833

Ausgefallne Registrierungen:

4.10.06^h bis 16^h
21.Lo.06^h bis 24^h
22.10.00^h bis 24^h
23.10.00^h bis 07^h

2. Auswertungen:

2.-	Z	e	11	38	52
		F		41	
2.-	Z,Be	e	12	39	22
		e			27
	Z	e		43	15
		F		47	
2.-	Z	e	13	16	39
		F		18	
2.	Z	e	21	10	24
		e			34
		F		20	

4.10. 06^h bis 16^h nicht registriert

4.	z	e		23	28	28	
			F		31		
5.	Z	e		00	07	30	
		e			08	16	
			F		15		
5.	Z,Be	e		11	41	14	
		e				26	
		e			42	30	
			F		55		
5.	Z	e		15	56	15	
			F	16	00		
5.	Z	e	P	22	48	33	ca. 7500 km
		e	S		57	36	
			F	23	05		
6.	Z	e		01	05	36	
			F		10		
6.	Z	e		21	39	28	
			F		44		
7.	Z	e		10	55	29	
			F	11	00		schwach
7.	Z,Be	e		13	31	23	
		e				33	
			F		45		
7.	Z.Be	i	P	17	07	24	
		e				29	(ca. 7500 km)
		e	(PP)		09	53	
			F		14		

8.- Z,Be	e	P	07	04	08	
	e			08	13	ca. 3000 km
	e				42	
EW	e	S			49	L fehlen
		P		20	?	
10.- Z	e		01	54	53	
		F		58		
10.- Z	e		03	51	04	
		F		55		
10.- Z,Be	e		04	05	35	
	e			08	12	
		F		12		
10.- Z	e		07	00	23	
		F		12		
10.- Z	e		07	50	(16)	
		F		53		
10.- Z	e		19	03	41	
	e			05	45	
		F		10		
12.- Z	e		19	10	53	
				13	51	
		F		20		
13.- Z	e		04	30	47	
	e			31	55	
		F		39		
13.- Z	e		20	53	04	
		F		59		
14.- Z	e		03	36	0	
		F		38		schwach
14.- Z	e		13	34	28	
		F		36		schwach
15.- Z	e		04	14	59	
		F		17		

15.-	Z	e		04	37	13		
			F		39		schwach	
16.-	Z	e		14	13	53,		
			F		15			
17.-	Z	e		13	17	10		
			F		19			
17.-	Z	e		14	34	35		
		e			42	14		
			F		51			
17.-	Z	e		17	42	10		
			F		47			
18.-	Z,Be	e	(P)	01	54	14	(ca. 3500 km)	
		e				22		
		e	(S)			23		
			F	02	06			
18.-	Z	e		19	28	37		
			F		31			
18.-	Z	e		22	40	35		
			F		42			
19.-	Z	e		15	56	47		
			F		58			
19.-	Z,Be	e	P	18	41	16		
		e				53	ca. 12 500 km	
		e	PP		46	12		
	EW	e	SKS		51	47		
		e			52	50		
		e	L	19	12,5 21-27		T_{sec} N	E
			M				18	28
			F	20	01			
19.-	Z,Be	i	P	20	53	36	ca. 8300 km	
		e	PP		56	15		
		e				39		
		e	S	21	03	06		
			F		11			

COLLMBERG NOVEMBER 1957

November 1957

3. Seismische Beobachtungen

3.1 Allgemeines

Konstanten der Seismographen

Gerät	Komp.	T_o	T_g	Dämpfung ε : 1	r/T_o^2	V	Transport mm/min	Übertragungskonstante b
Wiechert	NS	11,0	-	3,9	0,026	290	20	-
	EW	10,0	-	5,6	0,015	300		

					Lichtweg mm	V max		
Benioff	EW	0,45	1,39					742
	Z	0,48	1,32	aperiod.	1000	7000	49	833

3.2 Auswertung

1.- Z, Be	i	P_g	08	10	20,7	ca. 29 km	
	i	S_g			25,0		
		F		12			
2.- Z	e		01	30	11,2		
		F		32			
2.- Z	e		18	49	39,0		
	e				49,0		
	e			52	31,6		
	e			53	20,6		
		F		58			
3.- Z	e		00	10	24,5	sehrschwach	
		F		13			
6.- Z	e		13	24	50,3		
		F		29			
8.- Z	e		09	15	32,9		
		F		18			

20.-	Z	e		02	21	37	
			F		23		schwach
2X0.-	Z,Be	e	P	12	14	33	
	Z	e	PPP		18	33	ca. 7200 km
	EW	e	S		22	50	
		e	L		33,0		
			F	13	01		
21.-	Z	e		00	36	38	
			F		42		

21. 10. 06 Uhr bis 23.10. o7 Uhr nicht registriert.

23.-	Z	e	P_n	08	08	04	
		e	P_g			27	ca. 585 km
	Be	e	(Sn)			44	
	Z	e	S_b		07 9?	17	
		e				31	
	Be	e	Sg			35	
	Be	e				36	
		e				41	
			F		10		
24.-	Z	e		00	37	07	
			F		39		
24.-	Z,Be	e		02	37	05	
			F		44		
24.-	Z	e		21	57	31	
			F	22	00		
25.-	Z	e		02	22	00	
			F		31		
25.-	Z	e		04	49	27	
			F		52		
25.-	Z,Be	e		08	44	55	
		i				59	
		i			45	05	
		e			47	18	
		e			48	33	
			F		53		

8.-	Z	e	P_b	14	38	(32,o)	
		e	P_g			36,7	ca. 19o km
		e	S_b			55,o	
		e	S_g		39	oo,o	
			F		41		
9.-	Z	e		22	17	55,2	
			F		23		
9.-	Z	e		23	59	19,2	
		e				27,8	
			F	oo	o8		
1o.-	Z	e		o2	55	27,9	
		e			57	28,5	
			F	o3	oo		
1o.-	Z	e		o5	48	o9,5	
			F		55		
1o.-	Z	e		1o	33	38,9	
		e			33	59,7	
			F		38		
1o.-	Z	e	P	19	32	31,o	
		e	P_cP			36,1	ca. 95oo km
		e			33	28,6	
		e			36	31,5	
		e	S		42	44,4	
	EW	e	L	2o	o3,o		T_{sec}
			M	1o-15			16
			F		4o		
11.-	Z	e		16	2o	41,5	
		e			21	14,6	
		e				3o,o	
			F		24		
11.-	Z	e		21	41	32,o	
		e			42	47,7	
		e			43	55,6	
			F		49		
12.-	Z	e		oo	15	o9,4	
			F		17		schwach
12.-	Z	e		00	39	57,4	
		e			4o	o7,2	
		e				45,2	
			F		43		

12.-	Z	e		01	45	40,9	
		e			47	34,6	
		e			48	01,7	
			F		51		
12.-	Z	e	P_n	09	22	24,0	
		e	P_b			37,9	ca. 900 km
		e	S_n		23	55,9	
		e	S_b		24	19,5	
		e	S_g			53,4	
			F		28		
13.-	Z	e	P	17	42	41,0	
		e	P_cP		43	20,8	
		e	P_cS		47	10,0	
	EW	e	S		50	24,0	ca. 7000 km
	Z	e	(PS)		51	39,0	
		e	SS		54	39,2	
	EW	e	L	03,0			
			F		30		
14.-	Z	e		14	19	38,4	
		e			23	22,4	
			F		30		
15.-	Z	e		06	18	51,3	
			F		22		
15.-	Z	e		08	05	45,1	
			F		08		
15.-	Z	e		16	42	02,9	
		e				53,9	
			F		48		
15.-	Z	e	(P_g)	17	55	23,3	
		e	(S_b)		56	36,3	(ca. 725 km)
		e	(S_g)			44,8	
			F		59		
16.-	Z	e	P_b	12	29	11,2	
		e	P_g			13,7	
		e				23,8	
		e	S_b			26,0	ca. 120 km
		e	S_g			27,8	
		e				34,0	
			F		31		

16.-	Z,Be	i		13	o3	18,o	
			F		o5		nahe Sprengung
17.-	Z,Be	i		o6	o8	47,o	
	Z	e			1o	o8,o	
		e			11	37,o	
		e			13	23,8	
			F		2o		
17.-	Z	e		18	o8	41,8	
			F		12		
17.-	Z	e		2o	29	o1,4	
			F		32		
18.-	Z	e		o2	52	o6,1	
			F		53		schwach
18.-	Z	e		o3	o8	2o,8	
			F		11		schwach
18.11.	$o8^h$ 41^m	bis		11^h	15^m	Registrierung ausgefallen	
18.-	Z	e		15	24	51,6	
			F		29		
19.-	Z,Be	i		16	25	o7,3	
			F		3o		
19.-	Z	e		22	o7	35,6	
			F		1o		
2o.-	Z	e		12	52	o9,6	
			F	13	o3		
22.-	Z	e		16	25	22,9	
		e			26	3o,o	
			F		32		
23.-	Z,Be	e	P_b	o9	59	53,5	ca. 115 km
		e	P_g			55,5	
		e	S_b	1o	oo	o5,9	
		i	S_g			o9,5	
			F		o1		
24.-	Z,Be	e	(P_b)	o7	oo	37,9	
		e	P_g			4o,1	ca. 68 km
		e				45,o	
		e	S_b			47,3	
		i	S_g			48,3	
			F		o2		
25.-	Z	e		19	o7	24,3	
			F		1o		
25.-	Z	e		2o	44	35,9	
			F		48		

25.	Z	e		22	48	46,9	
		e			52	09,8	
			F	23	00		
26.	Z	e		05	23	47,4	
		e			27	38,6	
		e			28	01,8	
			F		35		
26.	Z	e	P	08	18	43,9	
		e	S		22	53,9	ca. 2600 km
	EW	e	L		23	16,4	
			F		32		
26.	Z	e		11	47	42,7	
			F		52		
26.	Z	e	P	11	53	24,1	
		e			57	38,3	
	EW	e	S			49,4	ca. 2600 km
		e	L		58	05,4	
			F	12	08		
27.	Z	e	P	03	11	22,5	
		e	PP			49,1	ca. 2500 km
		e			12	45,1	
		e			13	16,0	
		e				46,1	
	EW	e			15	06,1	
	Z	e	S			26,7	
	EW	e	SS			34,6	
		e	L			55,6	
			F		26		

28. 11. 12^h bis 29. 11. 08^h Registrierung ausgefallen

29.	Z,Be	e	P	22	33	08,9	
	Z,Be	ei				12,8	ca. 9000 km
	EW						(h ca. 300 km)
		i	PP	pP?	34	08,2	
	Z,Be	e	PP		36	05,1	
	Z,Be	e	PPP		38	10,6	
	EW						ausgesprochene L fehlen
	EW	i	S		43	11,6	
	Z,Be	e			45	46,4	
	EW						
	EW	e	(SSS)		53,0		
		e	(L)		56,0		
			F	01	00		

29.	Z	e	22	57	46,8	beide dem vorhergehenden
	Z	e	23	18	14,9	überlagert
30.	Z	e	02	10	34,6	
		F		15		
30.	Z	e	17	48	55,7	
		F		53		
30.	Z	e	20	40	03,6	
		F		42		
30.	Z	e	21	49	04,8	
		F		53		
30.	Z	e	22	06	03,0	
		F		12		

Stärkere mikroseismische Bodenunruhe wurde an folgenden Tagen beobachtet: 2., 3., 4., (5.), 6., (11.), 12., 15., (16.), und (19.)

A. Adlung

3. Seismische Beobachtungen

Dezember 1957

1. Allgemeines

Gerät	Komp.	T_o	T_g	Dämpfung	r/T_o^2	V	Transport mm/min	Übertragungskonstante b
Wiechert	NS	11,0	-	3,9	0,026	290	20	-
	EW	10,0	-	5,6	0,015	300		
					Lichtweg mm	V max		
Benioff	EW	0,45	1,39	aperiod	1000	7000		742
	Z	0,48	1,32					833

2. Auswertung

2.- Z	e		13	07	43	
		F		09		
3. 12. 00^h bis 4. 12. 08^h Z und Be Registrierung ausgefallen						
4.- NS, EW	e	P	03	47	22	
FW	e	PP		49	43	
NS, EW	e	S		55	20	ca. 6500 km Mongolei M ca. 8 1/4
	e	SS	4	00	34	
	e	L		04,5		Tsec N_μ F_μ
		M		07-12		17 - 870
		F	08	00		
4.- Z, Be	e		13	29	48,0	Nachbeben zur vorigen
		F	14	20		
4.- Z	e		20	23	41	
	e			24	11	
	e			24	29	
	e			25	40	
		F		31		
5.- Z	e		13	59	49	
		F	14	02		
5.- Z	e		14	09	22	
		F		14		

5.- Z	e		18	19	05	schwach
		F		21		
6.- Z	e		02	30	51	
		F		32		
6.- Z	e		02	43	31	
		F		45		
6.- Z	i		04	01	24	
		F		05		
6.- Z	e		04	56	48	
	e			58	12	
	e			59	25	
		F	05	06		
6.- Z	e		08	48	17	
		F		52		
6.- Z	e		09	18	30	
	e			21	15	
		F		26		
6.- Z	e		21	33	10	
		F		35		
7.- Z	e		14	20	56	
		F		26		
7.- Z	e		22	16	55	
		F		19		
7.- Z	e		22	31	20	
		F		35		
8. 12. 06^h bis 18^h Registrierung ausgefallen						
9.- Z	e		22	17	56	
		F		25		
10.- Z	e		14	55	01	
	e				31	
	e			57	39	
		F	15	02		
11.- Z	e		18	23	54	
		F		27		
13.- Z	e	P	01	43	31	Vorbeben zum folgenden
	i	PP		44	31	
		F	im folgenden			
13.- Z, Be	i	P	01	51	17	
NS,FW	e	PP		52	22	
	e	S		56	29	ca. 3500 km Iran M ca. 6 1/4
		SS		58	18	Tsec N F
		L		59	39	11 27 46
		M		06-08		
		F	03	00		