

Januar 1941

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte

des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18'5''$ N: $\lambda = 13^{\circ}00'3''$: $h = 230$ m.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);

Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

De- tum	Instr. Komp.	Phase	H.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
							E	N	Z	
1.	Z	e	12	41 43	41					schwach
1.	Z	i e	21	05 06 07	56.5 09					schwach
2.	Z	e (e)	16	05 06.5 08						gestört durch Bodenunruhe (Sturm)
	BE	i		12	28					
	Z, BE	e		13	19					
		i		14	49					
				ca. 18						
3.	Z	i	01	32 33	33					Spuren
4.	Z, BE	e	22 23	58 02	49					
4.	Z, (BE)	e	23	50 52	54					
5.	Z	i	00	15 17	46					Spuren
	Z	e	05	26	38 43					Spuren
5.	Z	e	13	50 51						Spuren längerer Wellen
5.	Z, (BE)	i	19	00	49.0					$\Delta = 11400$ km
	Z	e		03	16					

Da- tum	Instr. Kom.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
5.	Z, BE	e		04	55					kurzperiodisch
	Z, BE, (We)	i		05	03					
	Z, BE	e			49					
	Z	e		09	06					
	(Z), BE, W	e	KS	11	23					
	BE, W	e	SKKS	12.0						
	BE	e	S	12.5						
	Z, BE	e	PS	13.5						
	Z	e	ScSE	13	52					
	BE, W	e	LS	14	53					
	Z	e	PKMP	17.0						
	BE, W	e	SS	19.3						
		(e)	ScSScS	24.5						
	W	e	L	35						
		e	M	38		30				
5.	BE	e		49	20					
	Z, BE	e		52.5	18					
			F	ca. 20	20					
	Z	e		21	42	00				
			F		42.3					
6.	Z	(e)		10	01.0				1. Einsatz schwach	
		e			01	34.9				
	W	e	L		28.5					
		e	M		38		19			
		e	M		51					
6.	Z	i		11	36	38.0				
		i				44.4				
6.	Z	e		22	50	19			Spuren	
			F		51					
7.	Z, BE	e		10	51	26				
	Z, (BE)	e			54	32				
	Z, BE	e			55	48				
8.				11	00					
		F								
8.	Z	i		05	12	12			Spuren	
			F			44				
9.	Z, BE	e		18	17	21				
	Z, BE, W	i			24.5					
	Z, BE	i			29.5					
	Z, (BE), W	e		20	44					
	BE, W	e		22	23					
	Z, BE, W	e		23	10					
	BE, W	i			41		11			
		e		24	21					
		e			47		9			
	BE, WE	e			32.6					
		F		36						

Da- tum	Instr. Nom.	Phase	h. Gr. Z.			Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	Z	
9.	Z, BE Z	e i	19	44	21 28						schwach
				45.5							
10.	Z, BE BE	e e	07	47 48 51	01 56						schwach
11.	Z	e i	03	05 06	00 10						
11	Z, BE, W Z	i i	08	39	53 57						
	Z, BE, W Z, BE	e e e e		40 41 42 45	36 31 24 43						
	Be, W Be, (W)	e e		46 49	13 27						
			09	20							
11.	Z, BE	e	09	00	35 39						Nahbeben
11.	Z, BE	e	09	00 01	58 08						Nahbeben
12.	Z	(e)	00	35 38							Spuren
12.	Z	i	01	31 32.7	50						Spuren
12.	Z, BE	i! i e e	12 13	59 00	58.0 01.5 04 06					13mm	
				01.7							
13.	Z	(e)	16	43	13						$\Delta = 13200$ km (Südsee)
	Z, (BE) Z	e i i		46 47	38 02.5 09.5						
	Z, BE, (W) Z	i! e		48 49	08 12.2 27						
	Z, BE BE	e e		50	41						
	Z, BE Z	e e		53.5 54.3							
	BE, W Z, BE Z, W BE, W	e e e e		56 58.0 00.5 04.3	55						kurzperiodisch
			17	05.7							

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	u. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
13.	BE BE, W W Z, BE W	e e e e e	13.33.3 33.3 L M H	08.0 09.1 26 30 37 42						
			19.3							
14.	Z	e	F	10 39 42	36					Spuren
14.	Z Z, BE	(e) e	F	13 21 22 25	26					1. Einatz sehr schwach. - Nahbeben
16.	Z, BE Z, (BEe) BE Z, BE BE	e i e e e	P* L F	14 19 05 08 11 14 17 26						Nahbeben
16.	Z, BE Z, (BEe) Z, BE	c i e e i	P* L F	14 50 14 17 20 23 25 38						Nahbeben (Wiederholung)
17.	Z, BE	i	F	12 46 ca. 50	35					
18.	Z, (BE)	e	F	18 27 29	37					schwach
18.	Z, BE Z Z, BE	e i e e e i	P* S L F	19 18 36 37 39 48 50 51 07						Nahbeben. - $\Delta = 110$ km
18.	Z	i	F	19 59 20 02	43					schwach
18.	Z	i	F	22 16 40	23					Spuren
19.	Z	e e	F	03 32.0 35 38						schwach
19.	Z	i	F	21 25 26	46					Spuren } BE stark Bodenun- ruhe

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
20.	Z, (BE) Z, BE, W W Z, BE Z Z, BE Z, BE, W, (1) BE, W BE, (W) BE, W BE W	e } i } i e e e e e e e e e	P PP PPP S SS SSS PcS M M F	03 04	41 42 44 45 46 47 49.7 50 53 12	54 55 15 21 36 26 48 28 42 35	 11	 	Δ = 2500 km.- Cypern	
20.	Z	e	F	21	13 16	54				Spuren
21.	Z, (BE) Z, BE Z, BE, W BE, WE Z, (BE) (BE), W BE W Z, BE Z, BE, W	i i! i } i } e e e e e e e e e	} P' PP SKS SKKS SKSP EPS SS SSS L F	12 13	52 00 02 05 06.6 13 18 21 24 55	04.7 07.7 11.4 28.0 40 29 45 35 21 48	 9	 	Δ = 15000 km kurzperiodisch (neuer Einsatz?)	
24.	Z, BE	i	F	09	50 52	33				
24.	Z, BE, (WE) Z BE WE BE, WE WE Z, BE, WE	e e e e (e) e e e e e e e	P S L M M F	15 16	45 46 49 50 53 54.0 0 05 08 12 15 02.30	47 38 15 39	 12	 		
25.	Z Z, BE Z	e i! i		23	54	07 08 13				

Januar 1941, 6. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z		
25.		i				16						
		i				20						
		e			55	38						
		e			57	55						
	Z, BE	e			58	15						
			F	00	02							
26.	Z, BE	e		02	41	22						
			F		42							
27.	Z, BE	i	P	02	40	32						$\Delta = 6900$ km
	Z, (BE)	i	P ₀ P		41	11						
		e	PP		42	47						
	(Z), BE	e			44.5							
	BE	e			48	39						
		e			49	02						
		e	S			40						
		e	S ₀ S		50	57						
		e	SS		52.9							
	W	e	L	03	05							
	Z	e	P'P'		09	39						
		e				50						kurzperiodisch
	Z, BE, W	e	M		11		11					
	W		M		16		ca. 10					
			F	03.3								
27. und 28. bis 14 ^h GMT falsche Zeit.												
30.	Z, (BE)	e		09	31	34						
			F		34							
30.	Z	i		11	30	19.0						schwach
		e			31.9							
			F		33							
31.	Z, BE	(e)		02	56							schwach
			F	03	08							

Stranz - Mildner.

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$\phi = 51^{\circ}18'5''$ N; $\lambda = 13^{\circ}00'3''$ E; $h = 230$ m.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);

Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
	Z BE Z, BE Z, (BE) Z, (BE) Z, BE BE	i e e e c i i e	L M F	09	01 02 03 04.7	44 31 37 47 00 07 17.5 29					Nahbeben
2.	Z	(e) e		21	30.1 32.1						Spuren
2.	Z, BE	i F		23 00	51 11	13					schwach
3.	Z, (BE) Z Z, BE Z	e e e i F		03	44 45 47	19.3 07 10 13.3					schwach
3.	Z, BE	(e) F		23	46	26 37					Spuren
4.	Z	i i e F		09	25 27.4 ca. 30	43.8 47.5					schwach
4.	Z	e (e) F		12	08 10.8 ca. 12	03					Spuren
4.	Z, BE Z Z, BE Z	i! i i e e c	P PP	14	15 16 17 18 19	37.4 45 15.5 42 23 38				6mm	$\Delta = 8800$ km

St.- Num	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
4.	Z, BE BE (Z), BE, WE BE	e e e i e i i o e e e e	S ₀ S			45 21.5 25 16 23 38 01 06 18 48					
	BE, WE Z	i i				26 27					
	Z, BE BE WE Z WE	e e e e e	SS L M H F		30.4 36 40 57 07	42					kurzperiodisch
				15 ca. 15.3			15				
	Z	e	F	18	58 59	47					Spuren
4.	Z, BE	e (e)	F	19	16 18 19	45					Spuren
4.	Z	i	F	20	17 19	15.0					Spuren
5.		e	F	13	29 30.3	57					
7.	Z, (BE)	e	F	12	16 19	40					
7.	Z, (BE) Z	i e	F	12	31 32 34	55 18					
7.	Z, (BE)	i	F	12	36 39	48					
7.	Z	(e)	F	13	45.4 46						Spuren
7.	Z	e	F	14	28.0 28.7						Spuren
7.	Z	e	F	14	29 30.3	19					
7.	Z, (BE) Z Z, BE WE	i e e e e e	L M F	15 16.5	24 25 27 35 40.5 51 55	43 06 23 10		ca. 15	9		

[illegible]

Februar 1941, 4. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
9.	Z, BE Z	e e e e		19	38	22 27 50					
	Z BE	e e	F		41 47 ca 50	08 28					
9.	Z Z, (BE)	e e e	F	19	48	24 38 52.0 ca. 55					Zuordnung der Einsätze nicht klar
10.	Z	i	F	12	43	24.0 30					Spuren
10.	Z	e	F	15	15 17	16					Spuren
10.	Z	e	F	15	31 33	46					Spuren
11.	Z, (BE) Z	i! e	F	00	52 53.0 55	32.5					
11.	Z, BE BE Z	(e) e i e	F	08	54.7 55 56.7	22 31 36					schwach
11.	Z, (BE)	e	F	14	48 ca. 51	30					
11.	Z	e	F	22	12.2 12.9						Spuren
12.	Z	e	F	00	21.1 22						Spuren
13.	Registrierlämpchen durchgebrannt.										
14.	Z	i e	F	10	24 26 30	55 39					Spuren
14.	Z	e i!	F	13	36 39	39 52.4					schwach
14.	Z	e e	F	19	15 ca. 21	15 53					schwach
15.	Z	i	F	04	07 10	25.0					

Februar 1941, 5. Blatt

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.	G.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	Z	
16.	Starke Bodenunruhe (T = 6 sec.)										
16.	Z	i e i!	10	54 56.7 57 59	11 33						
		F									
16.	Z, BE Z, BE, WE Z, BE Z, BE, WE Z, BE, (WE) Z BE Z, WE BE W WN W	e i! e e e e i i e e e i e	16 								

März 1941



Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte

des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18.5' N$; $\lambda = 13^{\circ}00.3' E$; $h = 230 \text{ m.}$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W):

Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
1.	Z, BE(W)	e	P	03	56	00					$\Delta = 1500$ (Griechenland, Larissa)
		i	PP			04					
	Z, (BE)	i	PPP			10.3					
		e				27					
		e				41					
	Z	e				57					
		e			57	15					
	BE	e			58	14					
	Z	i	S			20.1					
	W	e				42					
	Z	e			59	19					
	Z(1), BE, W	e	L			33.6					
	Z, BE, W	e		04	00.0						
	Z(e), BE, W	i	Q		00	19	11	143			
1.	Z(e), BE, W	i	R			26					Nachstoss
	Z, WN	e	M			01.5	8		73		
	Z, BE, WE	e				02.7					
	BE	e				06.0					
			F	04.7							
	Z, (BE)	e		04	22	44					
		e			26	40					
	Z, BE	e				56					
	BE	e				59					
		e			27	21					
1.					27.9						Z schlecht registriert
			F		ca. 32						
	Z, (BE)	e		07	54	20					
	BE	e			57.0						
		e			58	09					
	BE, W	e	M			24					
1.			F	ca. 08	04						
	Z, (BE)	e		15	04	10					
	Z	e				36					
	BE	e			06	21					
	Z	e			07	46					
	Z, BE, WE	e			08	09					
	(Z), BE, WE	e	M			21					
			F		ca. 12						

März 1941. 2. Blatt

De- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
3.	Z, BE	i		07	40	46					
	Z	e			41	02					
		e			42	48					
			F		47						
3.	Z	e		23	22	52					Nahbeben
	Z, BE	•			23	49					
	Z	(e)			24	07					
	Z, BE	e				14					
	BE	i				23.3					
	Z, BE	e				34					
			F		25.8						
6.	Z	(e)		12	55.0						Spuren
	Z, BE	e			55	47					
			F		58						
6.	Z, BE	e		13	29	49					Spuren
			F		31						
7.	Z, (BE)	i!		02	30	40					schwach
			F		33						
10.	Z	e		04	18	26					
	Z, BE	i				31					
			F		20						
11.	Z, BE	i		13	40	31					
			F		43						
11.	Z, BE	i		21	56	36					
	Z	i			57	27					
	Z, BE	e				39					
		e			58	21					
			F	22.1							
12.	Z, BE	i		03	04	19					
			F		07						
12.	Z, BE	i		14	28	41					
		e			31	37					
	WN, WE		M ₁	15	02		19	5	2		
	WE		M ₂		08		12	5			
			F	15.5							
12.	Z	i		21	48	57					
		i			49	06					
	WE	e	L	22	22		18				
			F	22.8							
14.	Z, BE	i		14	42	50					
			F		50						
15.	Z	e		18	19	09					
			F		30						
16.	Z, BE	i		07	54	03					Δ ~ 8700 km
		i				13					
	BE, W	e	(S)	08	04.1						
	W	e			08						
		e			12.0						
	BE, W	e	L		22.0		27				
	WE		M		30.0		15	15			
	WN		M		31.5		18		13		
			C				14				
			F	09.1							

Da- tum	Instr.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
16.	Z, BE	i	P	16	37	59					Nach Rom Herd nördlich von Palermo -Δ ~
		i			38	08					
		i	(PP)			17					
		e			39	11					
		e				28					
		e				59					
	BE	e			40	54					
	Z	e			41	38					
	W	e			41.5						
		e	L		42.5						
			M ₁								T unregel- mässig
			C								
			F	17.2				15.12	20	60	
							10				
16.	Z, BE	e		18	51	05					
	BE, W	e	L		55	15					
			F	19.3							
16.	Z	i		21	05	23					
			F		10						
21.	Z, BE	e		08	08	02					
			F	08.5							
30.	Z, BE	i		23	20	47					
			F		24						
31.	Z	i		04	35	00					
		e			40	48					
			F								

Mildner.

April 1941.



Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18.5' N$; $\lambda = 13^{\circ}00.3' E$; $h = 230 m$.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z		
1.	Z, BE	e	P	10	52	27.3					$\Delta = 74^{\circ} - 8250 \text{ km}$	
	Z	i	P			28.7						
	Z, BF	i	P			31.9						
		i				53.8						
	Z	i			53	14.3						
	Z	e				52.0						
	Z	e			54	52						
	Z	i	PR ₁		55	12						
	Z	e	PR ₂		56.9							
	Z	e			57.2							
	Z, BE, W	e	S	11	01	52						
	W	e	SS		06	57						
		e	SSS		10.0							
		e	L		16.5							
2.	Z		ML		21						In BE nur Spuren.	
			M ₁ N		27.5							
			F	12.3			18		15			
3.	Z	i		16	06	30.8					In BE nur Spuren.	
	Z, BE	i			07	07.0						
		e			08	03						
			F	16.3							Δ ca 800 km	
	Z	i	Pn	03	48	47.6						
	Z, BE	i	P		49	57.5						
		i				25.6						
	Z, BE	e				34					In W nur Spu- ren (50-52)	
	Z	i	Z		50	09.8						
	BE	i				22.6						
BE, Z	i	S ^x			42							
	e	M			59							
Z, BE	i			52	25							
3.	Z, BE		F		56						Δ ca 100°	
			P	15	35	10						
		Z	i			18						
		Z	e			36	01					

April 1941, 2. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z		
3.	Z	e			38	07						
	Z, BE	e				30						
	BE	e			39	15						
	Z	i	PR ₁			24						
	Z	i			40	04						
	BE, W	i	SKS		45	28						
	BE	i				40						
	BE	e			46	18						
		e				43						
	Z	e		15	47	35						
	BE	e			48	19						
		e				40						
		e			49	36						
	Z	e			51	15						
	Z	i	PKKP			41						
4.	W	e	(SS)		53.4							
		e			55.0		39					
	Z	e			59	18						
		e				34						
			M ₁ E	16	11		22					
			M ₂ E		17.5		19					
			F	17.2								
	Z	i		09	27	47.0						In B Spuren.
		i				59.0						
			F		32							
	Z	e		15	45	02						
			F		48							
	Z, BE	i		22	08	38.4						
		e			10	25						
	BE	e			20	03						
W	e			22.1								
4.		e			23.4							
	Z, BE	e			24	12						
	Z	e				25						
	Z	e			25	15						
	Z, BE	e				53						
	W	e			26.3							
	W	e			29.9							
			F	22.7								Keine eigentli- che Hauptphase.
	Z	e		10	06	26						
			F		12							
	Z	e		17	01	50						
			F		06							
	Z, BE	e		09	11	12						
		e			12	06						
		M F		14							Schwaches Nah- beben.	
6.	Z	e		02	59	33						
	Z, eBE	i!				37						
	Z	e		03	01	41						
			F	03.1								

April 1941, 3. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.		Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h		m	s	T	E	N	Z	
7.	BE Z Z, BE Z	e e i e	23		17	17 20 29 31					Hauptphase eines Nah- bebens.
				F	18 20						
8.	Z Z, BE	(e) (e) (e) e i e			15 16	53 00 42					Nahbeben.
				(L)	17 18 20	13 22 25					
				F							
8.	Z Z, BE	e i i i e e e i e e e	23	P P	41	18 22 52					$\Delta = 9500$ km.
					42	19 53					
	Z				43	05 36					
	BE Z				44	26 38					
	W Z, BE, W BE	e i e e		S	45 50.7 51 52 54.0	03 42 25	20				
9.	W	e	00	L M ₁ M ₂ M ₃ C F	05 09 14 19 14		24 18 18	35 30 35			
			02.0								
14.	Z	i i	12	F	18 19 20	49 02					
14.	Z	i	16	F	08 09	26					
14.	Z, BE	i e e	19	F	40 42 45	23 06 15					
15.	Z Z, BE	e i i	04	F	04 12	38 41 50					
15.	Z, BE, W(e) BE	i e e	19	P	22 23 24	55 45 21					$\Delta = 10250$ km

April 1941, 4. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
15.	Z	i				28					Beginn neuen Be- bens. Nachstoss?
	Z, BE	e	PP		26	39					
		e	PPP		28	52					
	BE	e			29	13					
	Z, BE, W	i	SKS		33	26					
		i	S			57					
	W	i			34	13					
		i	PS		35	01					
		i	PPS		35	39					
		e			37.0						
		e			37.8						
		e			38.3						
		i			42.0						
		e			44.0						
		e	(L)		48.1						
			M ₁ N		55.0		42		470		
	Z	i			59	01					
			M ₂ N	20	03.5		24		220		
			M ₃ E		08		18-21		210		
			C				18				
			F	22.1							
18.	Z	e		05	36	08					Im Streifenwech- sel.
	Z, BE	i	F		40	09					
18.	Z, BE	i		06	35	25					-
	Z	i			38	54					
		e			39	52					
			F		42						
19.	Z, BE	i	P	08	03	32					$\Delta = 59^\circ = 6600 \text{ km.}$
		i	PP		05	37					
		e	PPP		06	55					
		e	(S)		11.5						
	W	e			17.0						
		e			22.5						
			L		25		8				
			M				8-9	3	4		
			C								
			F	09.1							
19.	BE	i		22	01	55					$\Delta = \text{ca } 11^\circ \text{ km}$ Schwarnbeben
		i	F		02	02					
19.	BE	i		22	03	00					
		i	F			04					
19.	BE, Z	i		22	10	47					
		i	F		11	00					
19.	Z	i		22	16	41					
		i				44					
	BE, Z	i	F		17	10					

April 1941, 5. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.		Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	T	E	N	Z	
19.	Z BE, Z	i i i i	F	23	06	24 28 38 42 00						
20.	Z, BE Z BE Z, BE, W Z BE Z, BE, W Z BE W Z, W WE	i i i i! i i i i i i e e e	F PP S L R F	17 18 19.2	46 47 48 51 51 52 54 55 56 00 02.1 03.5	13 40 22 44 51 29 40 53 27 41 48 27 56 45		10	5			△ ~ 4600 km Herdgebiet Hin- dukusch?
20.	Z, BE	i	F	22	27 31	54						
21.	Z	i	F	03	05 10	51						
22.	Z	i	F	18	51 53	52						
22.	Z	i	F	20	11 13	46						
23.	Z, BE	i	F	03	48 49	18						
23.	Z	i	F	15	19 22	44						
24.	Z, BE	i i!	F	13	24 26	11 23						
26.	Z, BE BE BE, W	e e i e e e	(S) (L) F	23	18 20 22 25 38.1 50	44 19 30 25 00		10				△ ~ 4600 km In W nur Spuren

April 1941, 6. Blatt

International
Seismological
Centre

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
27.	Z, BE, W(•) Z, BE BE Z, BE, W BE BE, W W, Z	i i e e e e e	P (S) (L) R F	13 13.6	05 06 09 10 12 13.1 15	56 49 38 05 30 37					Δ ~ 2600 km. Herd- gebiet Anatolien
29.	Z Z, BE BE Z	i i e e e e	 F	01 02 02.3	54 55 01.2 05.2 08.3	24 35 40 49					
29.	Z, BE	i	F	16	02 05	08					
30.	Z, BE Z	i i	 F	09 10	58 01 06	10 26					
30.	Z, BE	i e	 F	14	11 12.2	20 46					Schwaches Nah- beben.
30.	Z, BE	i i	 F	16	20 23	16 48					
30.	Z	i i	 F	22 23	57 00	43 55					

Mildner.

Mai 1941

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18.5' N$; $\lambda = 13^{\circ}00.3' E$; $h = 230 m$.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);

Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
1.	Z	i	F	03	40 41	11					
1.	Z	i	F	07	19 22	36					
1.	Z, BE(e)	i	F	15	22 24	07					
1.	Z, BE	e	F	16	54 56	12					
3.	Z	e	F	05	55 57	55					
3.	Z	e	F	20	48 51	11					
5.	Z	e	P	15	29	18					$\Delta \sim 7500 km$
	Z, BE(e)	i				19					
	Z	i	PP		31	48					
	BE	e	(S)		38	28					
		e			48.5						
	W		M		57.5						
	Z	i	P'P'		57	18					
			F	17.5							
6.	Z, BE	i		17	03	14					
	Z	e			04	45					
	BE	e				52					
	Z	i			05	02					
	Z, BE	e	(R)		22						
			F	17.9							
7.	Z, BE	i		12	38	58					
	Z	i			39	36					
		i			42	29					
			F		46						
7.	Z	i		19	45	44					
			F		47						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	°	E	N	Z	
8.	Z Z, BE Z Z	i i i i i i e		10	40	24 26 34 42 47 59					Diagrammampli- tude in Z 36mm
			F	11 11.1	00	09 18 54					
8.	Z, BE BE Z Z, BE	e i i e		12	57	45 57 12 59 01					
			F	13	03						
9.	W, B	e	L F	06 07.3	25		16				
9.	Z, BE Z Z Z, BE Z, BE BE W, BE W	i e i e i e e e	(L) M ₁ M ₂ F ²	09 10 10 ³ A	44 23 25 30	20 29 55 20 45 24 54.4					
							15 14				
10.	Z Z, BE Z Z, BE	i i e i i i	P P	14	50 51	46 10 43 59 07 18 34					Δ = ca 600 km
			M F		53.0 58						
11.	Z Z, BE	e e		17	26 30.6	45					Sehr schwach.
			F		36						
13.	Z	e		15	51 53	49					
13.	Z, BE Z BE WN WN W WE	e e e e e e	(P) (S) L M ₁ M ₂ F	16 17.3	14 15 24.5 25 29.5 41.5 46 50	07 11 08					
							24 20	10 7	10		

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
14.	Z, BE	e		07	19	08					
		e	F		21.5						
					23						
14.	Z, BE	e	P	08	39	35					
	Z	i				44					
	Z, BE	i			40	13					
		e			41	50					
		e			41	26					
		e			42	48					
		e	(S)		42	24					
	W, BE	e	(L)		43	20					
			M		44		12	10	8		
			F	09.2							
15.	Z	e	F	03	33	47					
					35						
15.	Z	e		04	07	22					
	Z, BE	i!				28					
	Z	i			09	38					
		e				57					
			F		13						
15.	Z	e		04	37	26					
		e				47					
			F		39						
16.	Z, BE	e	P	01	31	06					
	Z	i				14					
	Z, BE	i			33	02					
		i				46					
	BE	e	(S)		34	00					
		e				30					
	BE	i	(L)		35	17					
	W		M		36		10	2	2		
			F		45						
16.	Z, BE	e	P	07	25	39					
	Z	i				43					
		i				55					
		i			26	04					
		i				15					
		i				51					
		i			27	44					
	Z, BE	e	PP		28	17					
	Z	e				39					
		e			30	05					
	W, BE	e	(S)		34	40					
	W	e	(SSS)		42.5						
	W, BE	e	(L)		47						
	W		M1		53		21	25	45		
	WN		M2		57		16		25		
			C				12-14				
			F	08.7							

Mai 1941, 4. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
16.	Z	e e e		08	54	13 39 02					
			F		56 58						
16.	Z, BE BE	e (e)		09	27 31 33	01 30					
			F								
16.	Z, 3E	e		13	19	22					
			F		22						
17.	Z, BE	e		02	44	09					
		e			46	24					
	Z	i				40					
	Z, BE	e			47	34					
		e			48	08					
	BE	e			49	41					
	Z, BE	e			50.6						
		e			52.4						
	BE	e			55.6						
	Z, BE	e			56.5						
		e			57.4						
	BE	e		03	00.1						
		e			04.5						
		e			11.2						
	W, BE	e	L		23						
			M ₁		39		21	65	60		
			M ₂		45		20	45	50		
			F	05.0							Weitere M.
18.	Z, BE	i i		08	31	09 25					
			F		33						
18.	Z, BE	i e		21	37 38.1 43	15					
			F								
23.	BE, W	e		19	56	03					
		i				06					
	BE	i			57	29					
		i			58	08					
	W, BE	i e	S		59	32					
			L	20	01						
			M ₁		02.2		12/14	10	8		
	WE, BE	i			02	33					
			M _N		03.0		12		13		
			F	20.5							
23.	BE, W	e e e	P S L F	22	38 41 43	19 50					
				23.0							Nachbeben zum vori- gen Beben.
24.	Z	i		16	17 19	25					
			F								

Mei 1941, 5.Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
25.	Z	i		01	28	56					
		i			29	07					
			F		33						
25.	Z, BE	(e)	Pn	14	41	02					Nahbeben. $\Delta = 375$ km?
		e	P			14					
		i				20					
	Z	i				31					
	BE	i				33					
	Z	i				42					
	BE	e				02					
	Z, BE	i				08					
		i				12					
			F		45						
26.	Z, BE	e	Pn	13	14	29					$\Delta = 650$ km
	Z	i				31					
		i				36					
		i				44					
	Z, BE	i	P			57					
		i			15	11					
		i				29					
		i				55					
	Z, BE, W	i	L		16	01					
	Z	i				11					
	Z, BE	i				22					
	W		M		16.7						
			F		25		6	3			
28.	Z	i		12	15	00					
		i!				15					
		e				40					
			F		17						
30.	Z	e		10	22	53					
		e				57					
			F		24						
30.	Z	e		17	49	29					
		i				33					
			F	18	00						
30.	Z	e		21	47	27					
		i!				30					
		i			50	21					
		i				26					
		e				51					
		i			58	18					
			F	22	00						

bitte wenden

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
31.	Z	e i i e	F	02	37	43 45 38 48 40 10 44					
31.	Z	i i	F	05	15	41 53 22					
31.	Z	i i	F	05	32	31 43 35					
31.	Z	i	F	12	10 13	45					

Mildner.

June 1941



Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Instituts der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18.5' N$; $\lambda = 13^{\circ}00.3' E$; $h = 230 m$.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
1.	Z	e	F	06 07	56 00	49					Hauptphase eines schwachen Nah- bebens?
1.	Z	e e	F	23	01 03	24 34					
2.	Z	i	F	02	24 26	49					
5.	Z	e e i i e e	(pn) (P) (L)	02	51 52 53	28 51 56 16 24 28					$\Delta = ca 575 km$
	WN Z										sehr schwach
			F		58						
5.	Z, BE	e	F	23	45 46	07					
6.	Z, BE	i	F	01	02 05	46					
6.	Z, BE	e i e e		21	07 08 11.3	19 29 35					
	BE		F		15						
7.	Z, BE	i i i i	$\bar{P}$ L M F	21	02	23 24 36 38					$\Delta = 120 km$. Schwa- ches Nahbeben.
8.	Z, BE	e	F	22	35 36	17					

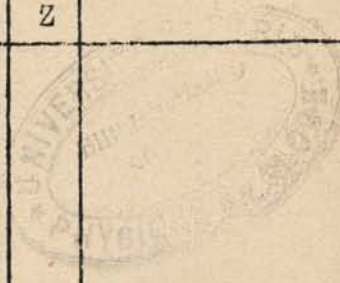
Juni 1941, 2.Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
9.	Z, BE	e	F	06	29 33	39					
10.	Z	e i	F	14	42 43 45	58 07					
10.	Z, BE	e i i e e e		20	44 45 46	54 01 53 09 47					
	BE	e	F	21.2	50.0 51.9						
11.	Z, BE	i	F	01	39 44	54					
11.	Z, BE	e	F	20	30 33	33					
11.	Z, BE BE WE, BE	i e e	(P) (S) (L) F	23 00	24 33 54 00	22 17					
12.	Z, BE Z Z, BE	e i i i i i		08	03 04 05 09	47 49 52 01 06 38 00	sehr kurz " " "				
12.	Z	e	F	10	54 57	05					
12.	Z, BE W	e e	F	14	05 06 12	50					Spuren von Bebenwellen.
15.	Z, BE	i!	F	01	33 36	17					
16.	Z, BE	i	F	01	02 03	35					
16.	Z	i	F	05	27 31	37					In BE Spuren.
16.	Z, BE	i	F	10	44 50	07					

Juni 1941, 3. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
16.	Z, BE	i		12	40	40					
		e			44	05					
		e				40					
	BE	e			51.9						
			F	13	00						
16.	Z, BE	e		21	17	47					
			F		22						
17.	Z, BE	i		02	43	04					
	Z	i				47					
			F		50						
17.	Z, BE	i		11	00	01					
		i				04					
		e			01	43					
		e			02	09					
		e				32					
			F		07						
18.	Z	e		10	29	07					In BE Spuren.
		e			33	20					
			F		38						
18.	B, W	i	P	11	15	09.5		+	-	+	$\Delta = 3200$ km
	B	i	PP			45					
	Z	i	PPP			54					
	BE	i				56					
	B, WN	i			16	40					
	BE, WE	i			19	29					
	BE, W	i	S		20	02					
	BE	e	SS		21	07					
		e	L		23.5						
	WN		M ₁		24.5		15			35	
	WN		M ₂		25.5		13			45	
	W		M ₃		27.5		12	20		42	
	WE		M ₄		29.0		11	21			
			C				9-10				
			F	12.5							
18.	Z, BE	i		20	13	00					
	Z	e			24	28					
	Z, BE	e			25	17					
	BE	e			27.1						
		e			31	34					
			F		36						
20.	Z, BE	i		09	00	05					
	Z	i				10					
			F		06						
20.	Z, BE	(e)		13	06	27					Beginn undeutlich.
		e			07	17					Hauptphase ei-
		e				45					nes Nahbebens?
		e			08	03					
			F		12						

Juni 1941, 4. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen	
				h	m	s	T	E	N	Z			
21.	Z, BE	i	F	18	00	14							
	Z	i!				19							
		i				24							
		i				02	33						
		i				03	48						
	Z, BE	e			10	41							
					15								
22.	Z, BE	e	F	20	11	30							Spuren eines Bebens.
					15								
22	Z, BE	i	F	23	06	05							
					09								
23.	Z, BE	e	L F	08	04	35							
		e				05	10						
	BE	e				07	46						
	W	e				09.5							
						20							
23.	Z, BE	e	F L F	09	45.3							Spuren	
						51							
	W, BE	e				19							
					50							Spuren langer Wellen.	
24.	Z, BE	e	F	01	37	49							
		i					58						
		e				38	09						
					41								
24.	Z	e	F	04	03	08							
					08								
24.	Z, BE	i	F	07	58	18							
		i					37						
					08	00							
24.	Z, BE	e	P	15	19	00							Δ = ca 2200 km
		i				14							
		e				24							
		e			20	40							
		i			21	29							
		i				58							
		i			22	23							
		i	S			41							
		i			23	19							
	W	e			23.5								
			M		24.7								
			F	15.6			8	2	6				
24.	Z, BE	e	F	19	02	34							
						04							
25.	Z, BE	i	F	23	03	25							
		i					29						
	Z	e				05.7							
					07								

Juni 1941, 5. Blatt

Da- tum	Instr. Komp	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
26.	Z	i	F	08	03 05	31					
26.	B,W	i	P	12	03	37		+		-	$\Delta = 8700$ km
	BE	i	PP		06	33					
	Z,WE	i	PPP		07	29					
	Z,BE	i			08	18					
	BE	i	S		10	39					
	Z,BE	i	S		13	10					
		i	PS			35					
		i	PPS			54					
	W	e	SS		14	17					
		e			18.0						
		e			18.5						
		e			21.5						
	WN	e	L		30						
			M1		33		30		1150		
			M2		37.5		24		940		
			M3		41		18		650		
			M4		43.5		18		590		
			C				16-18				
			F	16.2							
28.	Z,BE	e		18	07	02					
		e				31					
		e			16.5						
		e			18.3						
			F		26						
28.	Z	e		22	49	29					
			F		52						
28.	Z	e		23	18	01					
			F		21						
29.	Z	e		00	35	25					
			F		37						
29.	Z,BE	i		04	42	50					
		e			45	10					
			F		48						
29.	Z,BE	i		22	26	11					
		e			27	53					
	BE	e			28	22					
			F		36						
30.	Z,BE	e		03	25	17					
		e				39					
			F		29						
30.	Z,BE	i		09	37	13					
			F		39						
30.	Z,BE	e		16	45	03					
		e				12					
		e				29					
	W	e			56.5						
		e	(L)	17	09						
			F	18.0							Spuren langer Wellen.
30.	Z,BE	i		18	35	10					
		i				21					
	BE	e			49.0						
	W	e	(L)	19	11						
			F		20						Spuren langer Wellen.

Mildner.

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig
C o l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18'.5$ N; $\lambda = 13^{\circ}00'.3$ E; $h = 230$ m.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 150 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
1.	Z	e		06	35	11					Sehr schwaches Fernbeben.
		i				14					
		e				41					
	BE	i			36	33					
	B,W	e			49.9						
		e			53.4						
	W	e			54.4						
		e			55.5						
		e			57.7						
			M	07	01		11	1	2		
			F	07.2							
1.	Z, BE	e		08	03	33					Spuren langer Wellen.
	W	e	(L)		36						
			F	08.9							
1.	Z, BE	e		22	52	13					
			F		54						
2.	Z, BE	i		02	53	43					
		i				53					
			F	03	00						
3.	Z	i		01	10	02					
		i			11	11					
			F								
3.	Z	e	(PP)	07	30	18					$\triangle$ = 107°? Deutung der Einsätze un- sicher.
	B, W	e				41					
	BE	e	(SKS)		36.8						
	W	e			40.2						
	Z	e	(PKP)		41	24					
	W	e	(SS)		45.1						
	WN	e	(L)	08	08.5						
	WE		M ₁		10		23	7			
	W		M ₂		16		18	10	6		
			C				15				
			F	09.2							

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
3.	Z	i	F	23	41 42	01					
5.	Z	e	F	02	36 50	44					
5.	Z Z, BE	(e) e	F	17	02 04	20 27					
6.	Z, BE	i i i i e		00	46 47 50 57.3	58 27 40 17					
	W		F	01	00						
6.	Z, BE	i e e		21	26 29	19 26					
	W		F	22 22.4	01						Spuren langer Wellen
7.	Z, BE	i	F	00	17 20	52					
7.	Z Z, BE Z Z, BE	e i i i	Pn	22	45	33 35 37					
	BE Z BE BE	i i i i	P		46	45.5 52.5 01					
	Z, BE W, BE Z, BE WN WE	i e i	L		47	06 17 45					
			M M F		48.0 48.2		3	1			
				23.2							
9.	Z, BE	i	F	00 01	50 00	49					
9.	Z, BE	i	F	06	01 03	04					
9.	Z Z, BE	e e	F	17	21 27	00 10					
10.	Z	e	F	16	38 40	07					

$\triangle = 650 \text{ km}$

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
11.	Z, BE BE	e e	F	01	29 33.1 36	34					
11.	Z	e	F	02	12 15	29					
13.	Z, BE	i i i	P̄ L F	00	11 12 14	45 46 00					△ = ca 130 km.
13.	B, W Z BE Z W Z, BE W, BE	e i i i i i e e e e	P P PP PPP S L M ₁ M ₂ F	15 16.5	43 44 45 46 48.8 50.3 50.9	23 28 32 41 49 02 25 08 22 40 47		-		+	△ = ca 2000 km.
13.	Z, BE	e	F	19 20.9	31.9		11	14 23	11 15		Unregelmässige Bewegung bes. in Z ohne deutliche Einsätze. Spuren langer Wellen in W.
14.	Z, BE Z	e i	F	02	14 18	04 27					
15.	Z, BE	e	F	01	44 46	21					
15.	Z, BE	i	F	03	18 20	28					
15.	Z, BE W BE, W Z BE, W WE WN	i e e e e	L M ₁ M ₂ F	14 15 16.0	57 03.2 06.6 08.2 29 32 33	47	14 13	3	4		Registrierung zeitweise in- folge Versagens der Uhr gestört.
17.	Z, BE	e	F	21	37 39	35					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
17.	Z, BE	e	F	22	14 35	39					
17.	Z, BE	e e	F	23	43 45.2 52	13					
18.	Z, BE	e e	F	01	40 42.1 44	11					
18.	Z	i	F	17	27 32	14					
19.	Z	i	F	01	38 40	12					
19.	Z W	e e e	L F	09 10.2	31 36.5 41	01					
19.	Z	e e	F	12	12 15 22	14 35					
19.	Z	i i i i! i	F	12	59	12.2 13.7 15.4 18.1 24.2					Nahbeben?
19.	Z	i i i e i e e	P PP S L MR F	15 16 16 ^{3/4}	25 26 28 35 56 05.5	29 41 05 17 33 40					$\triangle$ = ca 79° = 8800 km
19.	Z	i e	F	18	06 18 21	47 28					
20.	Z, BE	i i! i	F	06	20 30 32	37 39 31					
21.	Z Z	i e	L F	10 11 11.5	51 17.5	56					

Juli 1941, 5. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
21.	Z, BE	i e e		14	46 48 54.1 00	04 09					Spuren langer Wellen.
			F	15							
21.	Z, BE W	i e	L F	18 19 19.5	31 06	06					
23.	Z Z, BE	e i e		09	42 43 50	21 22 02					△ ca 120 km.
			F								
23.	Z, BE	e e		10	31 33.8 36	51					
			F								
23.	Z, BE	i i i	P L F	13	06 08	03.5 04.6 18.1					
23.	Z, BE Z	i i		18	49 51	19 26					
			F								
23.	Z, BE	e		21	17 22	40					
			F								
24.	Z, BE	i		00	48 50	22					
			F								
24.	Z, BE	i		06	39 45	45					△ ca 120 km.
			F								
24.	Z, BE	i		09	42 44	28					
			F								
24.	Z, BE	i i! (e) e e	P	14	05 07.5 15 38.5 46.7	06 24 24					
			S								
	W, BE		L M F	15.1			15	10	6		
24.	Z, BE	i		22	09 12	29					
			F								
25.	Z, BE	e		04	33 40	35					
			F								
25.	Z, BE	i (e)		10	08 10.4 16	05					
			F								

Juli 1941, 6. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
26.	Z	i	F	11	46 48	48					
26.	Z, BE	i i	F	12 13	57 58 00	58 01					
26.	Z, BE	e e ● e e e		20	25 28.1 29.5 31.4 38.3	11					
	WN	e	L M F	21 21.4	01 11.5		15		3		
27.	Z, BE	e	F	17	41 43	29					
29.	Z, BE Z, BE, W	e e	F	08	01 06.3 16	37					
29.	Z, BE	e e	F	10 11	49 54.2 00	38					
29.	Z, BE BE	e e	F	17 17.5	02 15.0	02					
29.	Z	i	F	21	20 22	31					
30.	Z, BE	i e i e e e i i	P S (L) F	02 03.4	02 11.3 11 12.3 18.2 28 30	18 33	24				$\Delta = \text{ca } 70^\circ = 7800 \text{ km.}$
31.	Z, BE	i i i	F	08	04 08	24 40 46					

Mildner.

August 1941



Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18.5' N;$

$\lambda = 13^{\circ}00.3' E;$

$h = 230 \text{ m.}$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
1.	Z, BE	e		03	57	18					Spuren langer Wellen.
		e			58	02					
		e				31					
		e			59	49					
	W	(e)		04	06.1						
		e	F	04.6	18.5						
1.	Z, BE	e	F	08	04	24					
					06						
1.	Z, BE	e	F	11	08	13					
					10						
2.	Z, BE	i	F	09	32	18					
					35						
2.	Z, BE, W	e		12	01	19					$\Delta -155^{\circ} = 17300 \text{ km.}$
	Z	i	P ₁			20					
		i				30					
	Z, BE	i	P ₂			52					
		i			02	17					
		i			05	13					
	Z	i	PP			23					
	Z, BE	e			06	17					
		i				33					
		e			08	09					
	BE	e				29					
		e				46					
		e	PPP			59					
	Z, BE	e			09	41					
		e			11.1						
		e	SKK3		11	51					
	BE, W	e			12	26					
	BE	e			13	13					
		e				24					
	W	e			15	09					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z		
2.	BE W BE W BE W	e e e e e e e e e e	SKSP PPS SS SSS			27 36 16 18.7 20 21 25 30 32.0 36.3 39.8 42.3 44						
			(L) M ₁ M ₂ M ₃ C F	13		02.5 13 20.7	27 22 19 18			53 26 26		Beginn undeut- lich.
4.	Z, BE	e e e e	F	11	04 06 14	56 43 51 56						
4.	Z	e e	F	17	21 22 25	03 41						
5.	Z, BE	e i i	F	16	10 12	07 12 19						Hauptphase ei- nes Nahbebens?
6.	Z, BE BE BE, W W Z, BE	i i i e e e i e e		06	26 27 29 35	23 41 03 51 01 37 43 57						
			F	07.2	36.4 36	48						Weiterhin nur Spuren.
8.	Z, BE BE	e i e	F	22	12	00 02 35						
9.	Z, BE	e	F	13	20 22	01						
9.	Z, BE	e	F	14	18 20	31						

Schwaches Nah-
beben.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.		Amplituden		Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
14.	Z, BE	e		09	47	07 08 12 14					
	W	e		10	59	18					
	WN	e	(L)		03.2						
	WE	e	M		04.5		12			5	
			M		05		12	8			
			F	10.5	08.0						
15.	B, W	i	P	06	17	37					$\Delta = 46^\circ = 5100 \text{ km.}$
		i	PP		19	24					
	W	i			20	57					
	B, W	i	S		24	02					
	W	i				16					
		e				34					
		e			25	38					
		e			27.0						
	WN	e	L		29.1						
	WE		M ₁		35.2		15		15		
			M ₂		38.8		12	15			
			C				12				
			F	08.0							
16.	Z, BE	i		13	32	19					
	Z	i			34	01					
			F		36						
17.	Z, BE	i		16	10	22					
		e			11	02					
			F		13						
19.	Z, BE	i		10	15	29					
			F		20						
19.	Z, BE	e		16	31	21					
			F		38						
19.	Z, BE	e		17	59.8						
	BE	e		18	02	25					
		e			05.2						
			F		10						
19.	Z, BE	e		19	43	01					
		e				06					
			F		46						
20.	Z	e		08	40	10					
	Z, BE	i				15					
			F		50						
20.	Z	i	Pn	10	38	51					$\Delta = ca 900 \text{ km.}$
	Z, BE	i	P _x			54					
	Z	i	P _x		39	15					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
20.	BE Z Z, BE Z Z, BE Z Z Z, BE BE Z, BE WZ, BE BE, Z	i i i i i i i i i i i i	$\bar{P}$ S^x S F	 10.	 40 40 41 42	21 33 51 01 09 21 40 44 54 02 20 37 02					
20.	Z, BE	e	F	13	06.5 09						Nahbeben zum vorigen?
20.	Z, BE	e e	F	13	45.3 45 49	57					Desgl.?
24.	Z Z, BE	e e i	 F	17	30 34	03 13 36					
25.	Z	i	F	12	04 06	15					
25.	Z	i	F	15	10 11	29					
28.	Z, BE Z	e (e)	F	00	24 31.4 35	53					
28.	Z, BE	e	F	06	19.3 21						
28.	Z, BE	i	F	20	46 50	51					
29.	Z, BE BE Z Z, BE	i i i i e i i	Pn $\bar{P}$ L F	02	31 32 36	10 24 30 34 55 13 17					Δ = ca 430 km.
30.	Z Z, BE Z BE Z BE	i i i i i i i	Pn P P^x P (L)	04	43 44 45	41 44 51 58 28 04 24 33					Δ = ca 500 km. Deutung der Einsätze unsi- cher.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
30.	Z	i	F		53	40					
30.	Z, BE	e	(P)	09	50	03					Δ ca 83° = 9300 km. Deutung unsicher. * Sehr schwach.
	Z	e	(PP)		53.2						
		e			54	10					
		e	(S)		00.7						
	W	e	(L)	10	25.5						
			M		39.5		16"				
			F	11.0							
30.	Z, BE	i		13	20	38					
		e			24	42					
		e			27.1						
	BE	e			31	16					
		e				31					
	B, W	e	(L)	13	59						
			M		10		16"				
			F	14.8							
30.	Z, BE	i		15	06	31					Hauptphase eines Nahbebens?
			F		08						
30.	Z, BE	i		16	54	24					
		e			57.0						
	BE	e		17	06.2						
			F		10						
31.	Z, BE	e		04	33	13					
			F		38						
31.	Z	i		13	52	19					
			F		54						

Mildner.

September 1941

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig
C o l l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18'.5$ N; $\lambda = 13^{\circ}00'.3$ E; $h = 230$ m.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff-Horizontal-
seismograph; EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
1.	Z, BE	e i e e	F	06	34	27 32 46 23					
				06.8	38						
1.	Z, BE	(e) e e e i i	F	10	40	05 07 23 36 58 03					Nahbeben. Δ ca 390km.
					41 44						
1.	Z, BE	(e) e		14	21	39 55					Vorphase sehr schwach.
		(e)			24	23 35 55					
	BE	e e e	(L)		25	06 34					
	Z, BE	e			25.7						
	W	e	F		26	02					Schwach.
	Z, BE	e		14.6							
2.	Z, BE	(e) e e i e	F	17	52	06 27 59 04 14					Sehr schwaches Nahbeben.
					53 55						
2.	Z, BE	e e	F	18	57	28 41					
				19	00						
2.	Z	(e)	F	21	42	19 00 03 17					Nahbeben.
	Z, BE	e e e			43 44 47						

September 1941, 2. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
3.	Z, BE	e	F	04	34	36					Nahbeben
		e		04.7	35.4						
3.	BE	i	F	23	28	17					
		e				29					
		e				42					
		i			29	01					
		i				03					
4.	Z	i	P'	10	40	36					$\Delta = \text{ca } 126^\circ$ =14000
		i				53					
		i!			41	00					
		i				22					
		(e)				42					
	BE	e	PP		42	08					
	Z, BE, W	e				38					
		e			43	10					
	Z	i	PPP			56					
	BE	e			44	04					
	Z	i				27					
	BE	e			45	26					
	BE	e			47	30					
		e	SKS		48.0						
		e			49.0						
		e			50.1						
	BE	i	PS		53	01					
		e	SS		55.8						
		e			59.0						
	W	e			59.5						
		e		11	02.2						
		e			04.1						
		e	L		16		ca.50				
			F	12.8							
4.	Z	e	F	12	49	22					
					51						
5.	Z, BE	e	F	17	18.6						
		e			20.3						+
					24						
5.	Z, BE	i	F	23	33	16					
					37						
6.	Z, BE	e	F	03	28	13					
					30						
7.	Z, BE, W	i	F	00	55	43		+			Beginn eines sehr fernen Bebens?
	Z, BE	i			56	01				+	
		i				14					
		e			59.9						
	W	e		01	04.2						
		e	F	01.3	05.1						

September 1941, 6. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
18.	BE	e		13	27	38					Z gestört.
		e			28	02					
		e				09					
		e			30.4						
	BE, WE	e			32.0						
	BE	e			32.5						
		e			35.2						
	BE, WE	e!			38	12					
	BE	e				56					
	WE	e			40.2						
		e			40.9						Keine deutliche Hauptphase.
		e			41	39					
		e			44.1						
	W	e			45.1						
		e			46.7						
		(e)			52.3						
			F	14.5							
21.	Z, BE	i		19	05	05					
		i				16					
		e				28					
		e				40					
			F	19.2							
21.	Z, BE	e		22	44	27					
		i				29					
	BE	(e)			45	02					
		e			45.8						
		(e)			45.9						
	WN	e			49.4						
	B, W	e			50	04					
		e				24					
		e				44					
	W	e			51.4						
	WN	e			51	39					
	B, W	e			52.2						
	BE	e			54.4						
			F	23.0							
23.	Z	e		22	49	29					
			F		51						
24.	Z	e		01	12	55					
	B, W	i				56					
	Z, BE	i!			13	06					
		i				16					
		i				34					
		i			14	16					
	Z	i			15	29					
	Z, BE	i	PP			42					
	Z	i			17	05					- + $\Delta = 73.5^\circ = 8200 \text{ km}$
	BE	(e)	PPP			26					
		e			18	05					
	B, W	i	S		22	31					
	BE	i				47					
		e	PPS		23	21					
	WN	e			25	20					
	BE, W	e	SS		27.6						
		e	L		35.3						
	Z	e	P'P'		40	14					

September 1941, 7. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
24.	W WN WN		M ₁ M ₂ M ₃ F	01	44 47 51		21 22 18	30	30 30 25		Fortsetzung.
				02.8							
24.	Z, BE	e i i e e		10	04	10 15 20 06 07					
			F	10.2							
24.	Z, BE	e		18	42 48	38					
			F								
24.	Z, BE	i		22 23	57 00	45					
			F								
25.	Z, BE	e e e		03	54 55	43 01 19					
			F	04	00						
25.	Z, BE	e e e		18	07 18	35 19 31					
			F	18.4							
25.	Z, BE	i		21 22	54 00	41					
			F								
27.	Z, BE	e		07	07 09	36					
			F								
27.	Z, BE	i e		22	13 15	06 11					
			F	22.3							
27.	Z, BE	e		22 23	58 00	01					
			F								
28.	Z, BE	i e		03	45 46 50	32 10					
			F								
28.	Z, BE	e e e		10	10 11.4 14 17	40 12					
			F								
28.	Z BE Z, BE	e e e		12	54 56.1 58.2	09					
			F	13.1							
28.	Z	e		14 15	56 00	47					
			F								

September 1941. 8. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
29.	Z, BE	e		02	40	13					
		i				17					
	BE	e			42	06					
		e			43.2						
	W	e			46.7						
		e			58.0						
		e	(L)	03	02						
			M		04		12				
			F	03.2							
29.	Z, BE	e		11	15	11					
		e				29					
			F		17						
29.	Z, BE	i		13	48	11					
		i				32					
			F		50						
29.	Z, BE	i		17	28	01					
		i				10					
		i				16					
		e				25					
		e			30.0						
		e			30	47					
		e			31	24					
	Z	i			32	46					
			F	17.6							
29.	Z	i		23	21	11					
			F		23						
30.	Z, BE	e		01	11	25					
			F		18						
30.	Z	e		08	38	33					
		e				39					
		e			40.6						
	Z, BE	e			41	55					
			F	08.8							
30.	Z	e		20	58.4						
			F	21	00						
30.	Z	e		22	51	09					
			F		54						

In starker mi-
kroscismischer
Bewegung.

Mildner.

Oktober 1941

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Instituts der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18.5' N$;

$\lambda = 13^{\circ}00.3' E$;

$h = 230 m$.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff-Horizontal-
seismograph; EW-Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				n	m	s	T	E	N	Z	
1.	Z, BE	e	F	01	29	54					
			F		31.5						
1.	Z, BE	e		13	58	01					
		e				34					
		e				42					
		(e)		14	01	17					
			F		03						
1.	Z, BE	e		19	00	02					
	Z	i				12					
		i				25					
		i				29					
		i				41					
			F		06						
1.	Z	e		20	01	27					
			F		03						
1.	Z	i		22	11	33					
			F		13						
3.	Z, BE	i	P	16	25	28					
	BE	i			27	53					
	Z	e			28	07					
	BE	e			30	31					
	Z	e			34.6	22					
	BE	e			35.6	26					
	BE	e			36.2						
	BE, W	(e)			47.5						
	W	e			54						
	WE		S		56						
	WN		(L)		02						
	W		M ₁				24	10			
			M ₁				24		10		
			M ₂	17			18,15	10	10		
			C				13/14				
			F	17.8							
5.	W	e	L	07	56						
			F	08.4							
											Spuren

$\Delta = ca 80^{\circ}$
= 8900 km.

Oktober 1941, 3. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
8.	W	e	L	06	11						Im Streifenwechsel.
			M ₁		14		20				
			M ₂		22		14	3	2		
			F	06.9							
8.	Z	e		07	04	20					Schwache unregel- mässige Bewegung. Im vorhergehenden Beginn eines neuen Bebens.
	Z,W	e			11.9						
			F	07.4							
8.	Z, BE	e		15	35	00					
	Z	i				03					
	BE	i				37					
	W	e			55.2						
		e			58.1						
			F	16.4							
8.	Z, BE	i		16	02	32					
		i				42					BE gestört.
		i				57					
		i			04	32					
			F		06						
8.	Z, BE	e		16	21.5						
	Z	e			25	19					
			F		27						
8.	Z	e		17	39	24					
			F		42						
8.	Z, BE	e		19	23	39					
		e			26	55					
			F	19.5							
9.	Z	e		10	02	28					BE gestört.
			F		04						
9.	Z	e		11	47	20					
			F		49						
9.	Z	i		18	21	24					
		(e)			22.9						
			F		26						
11.	Z, (BE)	e		21	26	31					
			F	21.5							
12.	Z, BE	e		21	59	38					
			F	22	04						
14.	Z	(e)		13	19	12					
			F		20						
14.	Z	e		16	48	13					
			F		50						
16.	Z, BE	e		02	25	45					
	Z	i				54					
			F		29						

Oktober 1941, 4. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
16.	Z, BE Z	e e e e	F	05	01	13 29 31 44					
16.	Z	e e e	F	15	29 32.6 33 36	54 15					
18.	Z, BE Z	i i	P L F	13	00 02	18 21					Δ = ca 40 km.
18.	Z, BE	e	F	16	41.4 45						
19.	Z, BE Z	e i i e	F	00 00.6	27 28	27 38 54 10					In ungewöhnlich starker mikroseis- mischer Bewegung bes. in Z.
19.	Z, (BE)	i	F	21	16 19	40					
20.	Z, BE	e e e e	F	21 22	24 41 45 03 06	12 12 17 13					Zusammenhang dieser Einsätze fragwürdig
20.	Z	i	F	22	51 54	42					
21.	Z, BE	e	F	03	49 53	19					
21.	Z, BE Z	e e	F	05	48 49 52	29 27					
22.	Z Z, (BE) Z Z	e i i i i e i i i	Pn P	11	16	04.6 17.2 17.8 34.5 38.6 49 54.1 51.9 56.9 04.4 05.8 07.0 10.0					Δ = 405 km.
	BE Z Z, BE BE Z, BE	i i i i i	F M F		17 20						

Oktober 1941, 5. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
23.	Z, BE	e	F	21	14 18	14					
23.	Z, BE	e e	F	21	27 30	32 39					
24.	Z, BE	e		04	30	30					Hauptphase eines Nahbebens? Durch Maschinen- unruhe gestört.
	BE	e				32					
	Z, BE	e	F		32	36					
26.	Z, BE	i i	F	15	51 57	03 09					
27.	Z	i	F	02	45 47	10					
28.	Z	e	F	10	41 43	31					
28.	Z, BE	i i	F	15	13	14 24					
29.	Z	(e)	F	01	16 10 13	11					
29.	Z, BE	i i i i e e e		05	51 52 53 56.0	40 48 59 11 19 30					
29.	Z, BE	i	F	06.0 20	48 52	52					
31.	Z, BE	e i e e e e	P (S)	06	42 43 51.1 58.9 07.5 12	07 12 23 39					Z durch Maschi- nenunruhe gestört. $\Delta = 7700$ km?
	BE	e									
	WN W	e e	L M F	07 07.7							
31.	Z	i e e		12	53	17 25 33					Im Streifen- wechsel.
	Z, BE	e	F		56						
31.	Z, BE	i i	F	17	11 15	18 37					

Mildner.

November 1941

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18'.5$ N; $\lambda = 13^{\circ}00'.3$ E; $h = 230$ m.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) u. Benioff Horizontal-
seismograph, LW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z		
3.	Z, BE	e	F	03	49 51	17						Herd Doruta (Umbrien) nach Rom.
3.	Z, BE	e i	F	04	01 04	24 49						
3.	Z	e	(L) F	20	46	13 23 35 24 36 51 53						
	Z, BE	e			47							
	Z	e										
	Z, BE	e										
		e										
4.	Z, BE	e	F	02	45	23 25 04 11 42 35				22mm		
		i!			47							
		e			48							
		i			49							
		e										
4.	Z, BE	e	F	12	10 13	40						
5.	Z, BE	e	F	11	25 30	07						
5.	Z	i	F	13	25	01 14 18						
	Z, BE	i			26							
		e			19							
	W	e			14 14.9					Spuren langer Wellen.		

November 1941, 2. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
5.	Z	i	P	17	52	02					$\Delta = 95^{\circ} = 10600 \text{ km}$
	BE	i	P			04					
	Z	i				15					
	BE	e			53	29					
		e			54	46					
	Z, BE	e			55.2						
	Z	i			55	37					
	Z, BE	i	PP			43					
	BE	e			56	00					
		e	PPP		57.9						
		e	PPPP		59.4						
	W	e	SKS	18	02	34					
	BE	e				47					
	W, BE	e				56					
	W, BE	e	S		03	24					
	BE	e				54					
	W, BE	e	PS		04	04					
	BE	e	PPS		05.1						
	W	e			06.5						
		e			07.4						
		e			08.4						
	WN	e	(SS)		09.5						
	WE	e			10.5						
	W	e			11.6						
		e	SSS		13.5						
	W	e			15.2						
		e	L		21						
			M1		28		27		55		
			M2		34		22	15	40		
	Z	e	R		33.5						
	Z, WE		MR		38		14	20			
	WN		MR		39		14		25		
			C				12				
			F	20.0							
5.	Z	e		21	56	31					
			F		58						
6.	Z	e		03	15	14					
			F		17						
6.	Z, BE	e		04	55	16					
			F		56						
6.	Z, BE	i		07	24	53					
		i				56					
		e			26	56					
		e			28	04					
		e			29	05					
	W	e	(L)	08	02						
			F	08.5							
6.	Z, BE	i	P	12	41	28					$\Delta = 73^{\circ} = 8100 \text{ km}$
		i				44					
		e			42	02					
	BE	e				24					
		e	PP		44	09					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen	
				h	m	s	T	E	N	Z		
6.	W	e	S	12	47	46	21 18				Fortsetzung	
		e			14	51.0						
		e				02.5						
		e				10.5						
	Z	e			12	01						
	W		M ₁		17							
			M ₂		23							
			F	14.8								
7.	Z, BE	i		19	40	07						
		(e)			43.2							
			F	19.8								
8.	Z	•	P	23	51	16					Δ = ca 98° = 10900 km	
	Z, BE, W	i				19						
		i				23						
		i				31						
		i				37						
		i			52	14						
		i				35						
		i				55						
		i			54	45						
		i				55						
		i			55	02						
		i	PP			11						
		i				32						
		i				42						
		i				48						
		i			56	01						
		i				48						
		i	PPP		57	12						
		i				46						
		i				57						
		i			58	10						
		i				35						
		i			59	11						
		e				49						
		i				57						
9.		i	SKS	00	01	42						
		i				40						
		i				55						
		i			02	02						
		i				09						
		i	S			33						
	BE, W	i	P3		03	42						
	Z	i			04	22						
	BE, W	e	PPS			40						
	Z	i			05	08						
	Z, BE	e			07	25						
		e				41						
		i	(PKKP)			56						
	W	e!	SS		10.1							
		e!	SSS		13.0							
		e!			13.8							
		e			17.5							
		e			12.8							
		e			24.2							
	WN		L		29		33		240			
	W		M				18					
			C									
			F	02.5								

November 1941, 4. Blatt

De- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
9.	Z, BE	e	F	10	03	12					Nahbeben
		e			10	23					
9.	Z, BE	e	F	16	26	59					
		e			27	06					
					29						
10.	Z, BE	(e)	F	03	30	45					
		e			31	28					
		e			32	06					
		e				10					
		e				19					
					35						
12.	BE	i	F	07	03	15					Δ = ca 2700km Herdegebiet Turkei, Schan- den in Ersin- gan.
		e				37					
		e				56					
		i			05	43					
		e			06	02					
		e			08.0						
		i			13	15					
		i				27					
		i				59					
		e			14	20					
				07.4							
12.	Z, BE, W	i	P	10	09	42					
	Z, BE	i				44					
		i				56					
		i			11	30					
		i				54					
		i			12	10					
	Z	e				38					
	Z, BE	e				49					
		e			13	17					
		e				43					
		e	S			56					
	Z, BE, W	e			14	18					
	Z	e				55					
	Z, BE	e			15	13					
		e				27					
	Z, BE, W	e			16	19					
		e				52					
	BE	e			17	31					
		e			18.4						
	BE, W	e			20.5						
	WE		L M M C F		22		15	30			
	WN						12	10			
							9				
				10.7							
12.	Z, BE	i	F	15	03	47					
					10						
13.	BE	e	F	01	31	17					
					33						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
13.	Z, BE	i	F	21 21.9	45	36				D	
14.	Z, BE	i		07	00	47		+		K	Δ = ca 77° = 8600 km
		i			01	03					
	BE	e				51					
		e	S		03.1						
		e			10.3						
		e	F	07.5		47					
14.	Z, BE	e	F	18	16 18	05					
15.	Z, BE	e		04	30	33					
		e			31.5						
		e	F	04.8	41	10					
15.	Z, BE	i		11	31	18					Nahbeben?
		i				33					
		i				39					
		e	F		33	46					
15.	Z, BE	e	F	12	49 51	50					Hauptphase eine Nahbebens?
15.	Z, BE	e	F	13	46 48	05					Hauptphase eine Nahbebens?
16.	Z	e	P _n	02	17	25					Nahbeben. Δ = 330 km
		e	P			43					
		e			18	47					
		e	L			58					
		e	F		21						
16.	Z, BE	i		09	52	24					
		e			55	52					
			F	10.1							
17.	Z, BE	i		02	57	20					
		i				27					
	(e)				59.7						
			F	03.1							
17.	Z, BE	e	F	09	40 42	35					
17.	Z, BE	o	F	11	48 51	10					
17.	Z, BE	e		12	24	15					
		e				25					
			F		27						
17.	Z, BE	e	F	22	34	25					
				22.6							
17.	Z	e		23	30.0						
			F		31						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z		
18.	Z, BE	e		10	33.4							
		e			34.9							
		e			36.0							
	W	e			45.0							
		e			50.5							
		e			56.2							
		e			04.2							
			L	11	18		25	10				
			M ₁		22		20	5				
			M ₂		25		17	15				
			M ₃									
			C									
			F	13.0								
18.	Z	e	P	16	58	36						Δ = 84° = 9400km
	Z, BE, W	i	P			40		-				
		i				42		-	-	-		
	Z	i				55						
		i		17	01	16						
	Z, BE, W	i	PP			46						
	Z	i			02	22						
	BE	i				26						
	BE, W	i	PPP		03	51						
	W	e	(PPPP)		05.0							
	Z, BE, W	i	S		08	50						
	W	i			09	33						
		i			10	08						
		i	SS		14	24	33					
		i			17	36						
		e			23.2							
		e	L		26							
			M ₁		30.5		24	650				
			M ₂		32		21	550	510			
			M ₃		34.5		17	340	450			
			M ₄		37		17	420	600			
			C				15					
			F	20.0								
19.	Z, BE	e		08	28	05						
			F		30							
19.	Z, BE	e		08	32	04						
		i			33	38						
			F	08.6								
19.	Z, BE	e		09	47	18						
			F		50							
19.	Z, BE	e		10	48	40						Hauptphase eines Nahbebens?
			F		50							
20.	Z, BE	i		02	26	06						
		i				16						
		i			27	05						
			F	02.5								
20.	Z, BE	i		09	21	02						
			F		22							
20.	Z, BE	e		12	07	03						Hauptphase eines Nahbebens?
			F		09							

November 1941, 7. Blatt

Nr. nm	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
19.	Z, BE	e e e	F	20	05 08.4	51 57					Hauptphase eines Nahbebens?
20.	Z, BE	i	F	21 21.8	37	51					
21.	Z, BE	e	F	11	45.0 47						
21.	Z, BE W	e e e	(L) M ₁ F ¹	12 12.5	15 20 21	39 45	10	1.5	1.5		
22.	Z Z, BE	e e	F	07 07.9	45.4 49.2						Hauptphase eines Nahbebens?
22.	Z, BE	e	F	09	15 17	53					
22.	Z, BE	e	F	11 12	59 01	29					
23.	Z, BE	e i! e e e	F	00	01 03 04 07	14 17 26 57 57				D	
23.	Z, BE	e i i e e	F	00	12 13 14 20	31 36 41 42 40				D	
23.	Z, BE	e	F	00	39 40	13					
23.	Z, BE	e e	F	09	03 04 06	18 03					
23.	Z, BE	e i	F	10	50 52	29 39					
23.	Z, BE	e	F	12	13 15	46					
23.	Z, BE	e	F	16	18 23	33					
24.	Z, BE	i	F	07	50 52	21					

November 1941, 8. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
25.	Z, BE, W	i	P	18	09	36		+	+	+	Δ = 3100km. Richtung zum Herd W 20°S. Herdgebiet: Atlan- discher Ozean, in der Nähe der Azore
		i				46					
		i			10	24					
		i!				45					
		i			11	20					
		i			12	22					
		i			14	20					
			S		20		12-14	>600	>600		
			M				15-18				
			C	22.3							
26.	Z, BE	e		01	11	48					In Ns Nadel abge- worfen.
		e			12	00					
		e			14.0						
			F	01.5							
27.	Z, BE	e		08	54.2						
		i			55	09					
		i				34					
		e			56	07					
		e				33					
		e			57.0						
		e				32					
		e			58.0						
		e		09	00.7						
	Z, BE, W	e			04.9						
	Z	e			06	25					
		e				31					
	BE, W	e			08.5						
	W	e			14.5						
	Z	e			15.8						
	BE	i			15	57					
	W	e			18.9						
		e			36.8						
		e			39						
			F	10.0							
27.	Z, BE	i		23	18	19					In Ns Nadel abge- worfen.
		i				34					
		i				55					
			F	23.4							
28.	Z, BE	i		08	36	09					
					37						
28.	Z, BE	i		12	31	03					
		i				50					
		i				59					
		e			32	08					
		i				35					
		e				45					
		i			33	02					
		i				19					
		i				40					
		i			34	08					
	BE	e			40.6						
		(e)			43.1						
		e			44.2						
			F	13.2							

November 1941, 10. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
28.	Z, BE	e	F	14	47	49					
		i		15	00	51					
28.	Z, BE	e	F	22	30	05					
				22.6							
29.	Z	e	F	01	10.3						
					15						

Mildner.

Dezember 1941

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18'.5$ N; $\lambda = 13^{\circ}00'.3$ E; $h = 250$ m.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) u. Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
2.	Z, BE	e	(L) M F	05	08	38	12				
	BE	i				53					
		e			12	20					
	BE, W	e			15.1	55					
				05.5	17						
3.	Z, BE	i	F	19	02	13					
					04						
4.	Z, BE	e	F	02	36	32					
					37						
4.	Z, BE	e	F	03	53	08					
					04.1						
4.	Z, BE	i	F	14	57	53					
		i			58	00					
	BE	e			59	50					
		e		15	00	42					
		e			13.9						
	BE, W	e		15.1							
			F	15.5							
4.	Z, BE	e	F	18	24	45					
					26						
5.	Z	i	P	20	59	46					$\Delta = ca 95^{\circ} = 10600 km$
	Z, BE, W	i!				47					
		i				54					
		i		21	00	01					
		i			24						
		e			29						
	BE	e	PP			43					
	Z, BE	e				34					
		i				39					
		e									
	W	e					15	10			
	BE	e									
					04.0	59					
					04						

Da- tum	Instr. Komp.		Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
5.	BE,W	e	SKS	21	10	14					Fortsetzung
	W	e	SKKS			34					
	Z, BE, W	i	S		11	00					
		i			11	20					
	W	i	PS		12	00					
		e			15.4						
		e!	SS		16	26					
		e	SSS		20.9						
		e			23.2						
		e	L		27.1						
			M ₁ E		39		20	70			Weitere M.
			M ₁ N		41		18		50		
			M ₂ E		42		18	100			
			C				15				
			F	00.1							
6.											
5.	Z, BE	e		21	22	20					
		e			25	47					
			F	?							
5.	Z, BE	e		21	47	04					
			F		52						
5.	Z, BE	e		22	25	26					
			F		28						
6.	Z, BE	i		01	34	39					
		i				50					
		e			37.9						
			F		42						
6.	Z, BE	i		07	20	02					
		i				47					
			F		23						
6.	Z, BE	e		09	55	49					
		e				58					
			F		58						
6.	Z, BE	e		19	07	46					
			F		12						
6.	Z, BE, W	e	P	21	27	33					$\Delta = ca 90^{\circ} = 10000 km$
	Z, BE	i				41					
		i				52					
		i			38	11					
		e				39					
		e			39.8						
		e			41.1						
		e	PP		47.7						
	W	i	SKS		48						
		i	S		49.0	22					
	BE, W	i	PS		49	21					
		i	PPS		50	05					
	W	e			51	44					
		e			54.3						
		e	SS		54.9						
		e	SSS		58.4						
		e	(L)	22	01.5						
			M _E		04.7						
			C		15		20	35			
			F	23.5			15				

Dezember 1941, 3. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.		Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	m	E	N	Z	
7.	Z, BE	i	F	00	07 12	27					
7.	Z, BE	i	F	00	37 41	59					
7.	Z	e	F	11	54 58	42					
9.	Z, BE	e e	F	14	06 07 09	59 23					Hauptphase eines Nahbebens?
9.	Z	i	F	14	35 37	23					
10.	Z, BE	(e) e e	(L) F	01	42 43 44 45	14 27 09					
13.	Z, W	i i e i	P S L (M) C F	06	20 23 25.5 26	11 41 41					Δ = ca 2100 km.
13.	Z	e	F	09	06 07	38	8				
13.	Z	e	F	11	16 18	14					
13.	Z, BE	i i i i i i	F	18	16 18 20 26	40 43 03 39 19 24					
14.	Z	e	F	11	24.5 27						
15.	Z, BE	i	F	08	29 33	31					
16.	Z, BE, W	i	P	19	32	02					
	Z	i				07					
	Z, BE	e				39					
	BE	e			34.1						
	Z, BE	i			34	26					
	Z	e			35	12					
	BE	e				17					
	Z, BE	e	PP			28					
	BE	e	PPP		37 42	23 09					
											Δ - ca 82° - 91.00 km.

Dezember 1941, 4. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z		
16.	BE,W	e	S	19	42	17						Fortsetzung
		e	SS		48.0							
		e	SSS		51.9							
		e			57.7							
		e	L	20	02							
			M		12		12	60				Schwachere Nah- beben.
			C				12-14					
			F	21.2								
18.	Z, BE	e		11	11.0							
		e			11	38						
		c			12	01						Nahbeben. Δ=ca 750 km.
			F		14							
18.	Z, BE	c		21	27	01						
		c				04						
	BE	c			30	11						
			F		32							Nahbeben. Δ=ca 750 km.
19.	Z, BE	e	P _n	16	09	48						
		e				58						
		c	P		11	01						
		e				21						
		c				37						Nahbeben. Δ=ca 750 km.
		e	L			46						
		i			12	28						
			F		17							
24.	Z	e		15	05	33						Nahbeben. Δ=ca 750 km.
		e				52						
			F		12							
24.	Z	e		15	24	18						
		e				37						
		e			29.2							Nahbeben. Δ=ca 750 km.
			F	15.6								
25.	Z	c		09	43	15						
		e				33						
			F		46							
26.	Z, W	e	P	14	59	21						Δ=62°=6900km
	Z	e	PP	15	01.8							
		e	PPP		02	51						
	W	e	S		07	50						
		e	SS		12.0							
	Z	e			12	34						Nahbeben. Δ=ca 750 km.
	W	e			15.0							
		e			19.7							
		e	(L)		25.5		24					
		e			29		9-12					
			C				12-14					Nahbeben. Δ=ca 750 km.
			F	16.5								
27.	Z, BE	i	P	18	22	28						
	Z, BE, W	i!				29						
	Z, BE	i	PP			56						
		i	PPP		23	08						Nahbeben. Δ=ca 750 km.
		i			24	06						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
27.	Z, BE BE, W	i i e e e	S L M F	18	24 25 26 29 30 32	28 28 37 05					Fortsetzung
				18.8			15	10			
31.	Z, BE	i i! i! i e e e e e		17	41 42 44 45 49 50 53.5	58 02 07 21 32 28 34 10		- -		+ - -	
31.	Z	e	F F	18.0 19	06 08	20					
31.	Z, BE	(e) e e		19	16	10 30 38					
			F		19						

Mildner.