

Bericht der Seismischen Station H a l l e

Meereshöhe: 92,4 m
Untergrund: Porphyry

Länge: 11°57'
Breite: 51°30'

Instrumente:

Z - Komp. Benioff $T_0 = 0,45$ sec Dämpfung aperiodisch
= 10 000
EW - Komp. Krumbach $T_0 = 2$ sec $\epsilon = 4,0$ $V = 1\ 800$ mit Hebelver-
SN - Komp. Krumbach $T_0 = 2$ sec $\epsilon = 4,0$ $V = 1\ 800$ größerung
EW - Komp. Krumbach $T_0 = 7$ sec $\epsilon = 6,0$ $V = 150$ mit Mehrfach-
NS - Komp. Krumbach $T_0 = 6$ sec $\epsilon = 5,0$ $V = 150$ reflektion

Januar 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	h km	Herdgebiet, Zeit
1.	Z	iP	23 50 26		8000	72	50 Alaska
	N	iS	59 41				
	N	iSs	24 00 10				
	N	iScs	21				
2.	Z	e	16 15 34				Schwache Spur
3. I	Z	i	03 17 26				Schwache Spur
II	Z	iPg	11 49 40		27	0,2	deutlich
	Z	iSg	43				
	N	iL	48				
4. I	Z	i	00 34 02				Schwache Spur
II	Z	i	15 27 04				nah, deutlich
	Z	i!	06				
5.	Z	i	00 46 59				Spur
8. I	Z	iPg	13 03 32		65	0,6	schwach
	Z	iSg	40				
	E	iL	43				
II	Z	iPg	13 29 07		44	0,4	deutlich
	Z	iSg	12				
	Z	iL	17				
III	Z	i	15 58 44				Spur
IV	E	iSg	16 19 55		600	5,4	Jugoslavien
	E	i	20 11				
	N	i	14				

Seismische Station H a l l e Januar 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
10.	Z	i	11 19 14					nah, kräftig
	Z	i	16					
11.	I	Z	12 31 07					Schwache Spur
		Z	28					
	II	Z	17 25 42					Schwache Spur
12.	I	Z	03 53 03					Schwache Spur
	II	Z	13 04 53		85	0,8		schwach
		Z	05 03					
		N	iL					
13.	I	Z	07 48 24		22	0,2		deutlich
		Z	iSg					
		Z	iL					
	II	Z	12 37 26					nah, schwach
		Z	i					
14.	I	Z	11 39 24					Schwache Spur
	II	N	iPP		1280	11,5		Rumänien
		N	iS					
		N	iL					
		N	M	40,1	3			
15.	I	Z	01 37 14		2470	22,3	33	Dänemark-Straße
		Z	ipP					
		Z	i					
		Z	e					
		Z	e	38 16				
		N	esS	41,5	6			
	II	N	iP	05 28 04	2500	22,5		Dänemark-Straße
		N	i	09				
		N	iPP	29				
		N	e	32 14	6			
	III	Z	iPg	13 17 36	90	0,8		schwach
		Z	iSg	45				
		N	iL	55				
	IV	Z	iP	15 08 19	2000	18	100	Kreta
		N	eS	11 39				
	V	Z	iPKP	17 58 26	16100	145	35	Fidschi-Inseln
		Z	ipPKP	37				
		N	e	07 38				
		N	eSKKS	08 34				
	VI	Z	iPKP ₁	19 45 19	16500	148,5	500	Fidschi-Inseln
		Z	iPKP ₂	24				
		N	ipPKP	47 31				
	VII	Z	iP	22 30 27	9450	85		Süd-Atlantik
		Z	ePP	33 43				
16.	Z	i	05 56 43					Schwache Spur

Seismische Station			H a l l e		Januar 1963			
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
17.	Z	i	20 53 31					Spur
22.	Z	i	05 05 13					nah, schwach
24.	Z	i	04 05 45					Schwache Spur
	Z	i	06 25					
25. I	Z	i	00 35 25					Schwache Spur
	Z	i	42					
II	Z	iPg	49		33	0,3		schwach
	Z	iSg	53					
	N	iL	57					
III	Z	iP	13 02 46		10700	96,3	180	Marianen
	Z	epP	04 12					
	Z	iPP	06 40					
IV	Z	i	20 41 03					Schwache Spur
26.	Z	iPg	12 21 51		38	0,35		deutlich
	N	iSg	55,5					
	N	iL	22 00					
27. I	Z	iP	01 19 27		9500	85,5	50	Riu-Kiu-Inseln
	Z	ipP	41					
II	N	iSg	02 05 01		750	6,7		Nord-Italien
III	Z	i	11 58 32					Schwache Spur
IV	Z	iP	19 41 02		3100	27,9		Kaspisches Meer
	Z	iPP	56					USSR (BCIS)
	Z	i	42 18					
	Z	i	43 12					
	N	iSS	47 02					
	N	i	49 12					
	N	M	51,3	6				
28. I	Z	eP	04 17 16		8500	76,5	35	Hokkaido/Japan
	Z	epP	34					
	Z	e	19 51					
II	Z	iPKP	12 31 11		13400	120,5		BismarckArchipel
	Z	iPP	32 36					
	Z	i	35 28					
	N	M	13 25,0	18				
III	Z	iP	13 12 25		8200	73,7		Alaska
	N	eS	21 58					
	N	M ₁	46,5	22				
	N	M ₂	55,7	16				
IV	Z	i ²	14 09 06					Schwache Spur
29.	Z	iP	09 32 40		8400	75,6	250	Kurilen
	Z	ipP	33 38					
	Z	iPP	35 15					
	Z	ipPP	36 01					
	Z	i	37 46					
	N	eS	42 04					

Seismische Station			H a l l e			Januar 1963				
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit			Peri- ode	Entfernung km Grad		h km	Herdgebiet, Zeit
30.	I	Z	i	04	51	31	12400	111,7	30	Schwache Spur Sandwich-Inseln
	II	Z	iPKP	10	28	29				
		Z	ipPKP		29	07				
		Z	iPP			28				
31.	I	Z	iP	05	19	08	9100	82		Riu-Kiu-Inseln
		Z	iPP		22	20				
		N	M	06	01,2		2000	18		Nähe von Kreta
	II	Z	iP	15	11	01				
		Z	iPPP			26	3270	29,5		Kaspisches Meer
	III	Z	iP	17	12	13				
		Z	i			37				
		Z	iPP	13	02					

Tage mit mikroseismischer Unruhe: 6.-8., 10., 11., 19., 20.,
23. - 27.

Ausfall von Registrierungen: 17. 7⁰⁰-9⁰⁰, 18. 7⁰⁰ - 9²⁰ und
9. 0⁰⁰ - 7⁰⁰ Z-Komponente
(Benioff).

Halle/Saale, den 10. Juli 1963

Dr. habil. Gertraud Richter

Seismische Station H a l l e

Februar 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
1.	Z Z N	iPg iSg iL	13 07 51 55,5 08 02		38	0,35		kräftig, Mansf. Mulde
2.	I Z Z Z II Z Z Z	iPg iSg iL iPg iSg iL	12 35 54 58,5 36 05 13 36 02 05 09		38 25	0,35 0,2		deutlich, Mansfelder Mulde schwach
4.	Z Z	iP ipP	23 32 46 33 17		8450	76	110	Kurilen
5.	I Z N N N II Z Z	iPg iSn iSb iSg iPKP iPP	12 22 32 23 06 18 22 20 58 02 59 14		455 12900	4,1 116		Innsbruck /Oesterreich Chile
6.	I II Z Z Z N	i iPg i iSg iL	06 12 36 12 34 09 12 16 20		60	0,5		Schwache Spur deutlich
9.	I Z Z II Z Z Z	i i iPg iSg iL	08 11 44 12 10 13 19 31 38 44		55	0,5		Schwache Spur schwach
10.	I Z Z Z II Z	iPg iSg iL i	12 30 58 31 02 08 21 47 38		33	0,3		schwach Spur
11.	Z Z	iSb iSg	10 39 29 43		700	6,3		Jugoslavien
12.	I II Z Z Z N	i iPKP i ipPKP eSKKS	04 53 47 23 26 02 45 28 28 35 47		16280	146,5	700	Schwache Spur Fidschi Inseln
13.	I Z Z Z	iP epP ePP	01 43 58 44 20 46 03		6000	54	35	Arabisches Meer

Seismische Station			H a l l e			Februar 1963				
Dat.	Komp.	Phase	Einsatzzeit			Periode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
13.	II	Z iP	09	02	25		9100	82		Taiwan
		Z iPP		05	30					
		N eS		12	38					
		N iScS			44					
		Z iPKKP		20	51					
		Z i		28	52					
		Z iPKSPKP		32	14					
		N e		33,1		9				
		E iPKPSKS		36	12					
		E M		44,1		15				
III		Z iP	09	42	54		9100	82		Taiwan
		Z iPKSPKP	10	12	56					
		N M		21,1		15				
IV		Z eP	12	47	46		1200	10,8		Süd-Italien
		Z i		48	17					
		N eS		49	02					
		N iS			35					
		N iL		50	33					
		Z M		51,7		3				
V		Z ePKP	18	33	06		14600	131,5		Salomon-Inseln
		Z iPP		35	24					
		N eSKKS		42	18					
		N M	19	34,0		20				
VI		Z i	20	05	06					Schwache Spur
14.	I	Z eP	12	19	29		6800	61		Atlantik
		N iPP		22	05					
		N iS		27	05					
		N ePPS			51					
		N iScS		29	06					
II		Z iPn	13	20	45		800	7,2		Jugoslavien
		Z i		21	19					
		Z i		22	02					
		E i			16					
		Z i			58					
		E M		23,2						
III		Z i	22	10	52					Spur
		Z e		14	48					
		Z i		15	19					
IV		Z i	22	19	09					Spur
		Z i			20					
		Z iPKP	22	26	37		13300	120	80	Neu Guinea
		Z ipPKP			54					
		Z iPP		28	14					
		N iSKS		33	17					
		N isSKS			53					
15.	I	Z i	05	59	36					Schwache Spur
		Z e	06	00	19					
II		Z iPP	10	21	35		1400	12,6		Albanien
		Z iS		23	42					
		Z iSS			56					
		N M		26,6						

Seismische Station			H a l l e			Februar 1963				
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeite			Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
16.	I	Z	i	08	49	55	5000	45		Schwache Spur Hindukusch
	II	Z	iP	12	27	15				
		Z	iPP		29	02				
		Z	ePPP			37				
17.	I	Z	iP	08	32	51	2170	19,5	35	Schwarzes Meer
		Z	iPP		33	00	840	7,6		Jugoslavien
	II	Z	iPg	20	14	44				
		N	iSn		15	42				
		N	iSg		16	43				
		N	M		17,5					
18.		Z	iPKP	14	33	05	13800	124,5		Westlich von Chile
		Z	iPP		34	56				
21.	I	N	iP	18	37	37	2200	19,8		Lybien
		N	iPP			55	2200	19,8		Lybien
	II	Z	iP	20	31	15				
		Z	iPP			29				
		Z	i		32	01				
		N	i			53				
		N	iS		35	01				
		N	eSS			33				
		N	e			49				
22.	I	Z	i	02	51	49	44	0,4		Schwache Spur deutlich, Sprengung (Zeitmarken- ausfall)
	II	Z	iPg	12	49	(16)				
		Z	iSg			(21)				
		N	iL			(25)				
	III	N	iP	14	15	(48)	1350	12		Albanien
		N	i		16	(10)				(Zeitmarkenaus- fall)
		N	i			(41)				
		N	iS		18	(27)				
		N	iSS			(37)				
		N	i		19	(05)				
		N	iL			(40)				
		N	M		20	(37)				
	IV	Z	i	21	25	29				Schwache Spur
23.	I	Z	iPg	12	35	48	165	1,5		deutlich
		N	iSg		36	07	165	1,5		Rhön/Deutschland Sprengung
		N	iL			25				
	II	Z	iPg	16	00	56				
		N	iSg		01	15				
		N	iL			37				
24.		Z	iP	13	46	46	9700	87,3		Guatemala
		Z	iPP		50	04				
		N	eS		57	46				
25.	I	Z	iPg	14	11	25	55	0,5		Südharz/Deutsch- land, Gebirgsschlag
		Z	iSg			31,5				
		E	iL			34				

Seismische Station			H a l l e			Februar 1963				
Dat.	Komp.	Phase	Einsatzzeit			Periode	Entfernung		h	Herdgebiet, Zeit
							km	Grad	km	
25.	II	Z i	17	23	26					Spur
		Z i			48					
		Z i	24	15						
26.		Z iPKP	20	32	45		13600	122,4	170	Neu Guinea
		N ipPKP		33	31					
		Z iPP		34	22					
		E eSKS		39	29					
		E eSKKS		41	02					
		N iSH		42	03					
		E esSKKS			19					
		N eSS		50	52					
		N eL	21	11,0		36				
		N M		14,7		30				
27.	I	Z ePKP	04	49	14		13700	123,3		Bismarck Archipel
		Z epPKP			28					
		Z ePP		50	29					
		N eL	05	30,0		30				
		N M		42,5		20				
	II	Z i	13	05	20					örtlich, kräftig
28.	I	Z i	01	43	41					
	II	Z i	19	20	37					Schwache Spur
		Z i			41					

Tage mit stärkerer mikroseismischer Unruhe: 2., 3., 5. - 7.,
10., 11., 19., 20., 23. - 28.

Ausfall von Registrierungen: 14. 6³⁰ - 12⁰⁰, 18. 6³⁰ - 8³⁰,
20. 8⁰⁰ - 19³⁰, 21. 10¹⁰ - 17⁴⁰,
22. 7⁰⁰ - 13³⁰, 25. 7⁰⁰ - 9⁰⁰,
26. 6¹⁰ - 11³⁰.
Ausfall von Zeitmarken: 22. 13³⁰ - 16³⁰.

Halle/Saale, den 31. Juli 1963

Dr. habil. Gertraud Richter

HLE

WED DEC 04 1963

 Seismische Station H a l l e
März 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
1.	N	i	12 55 42					nah, schwach
	N	i	47					
	Z	iL	56 07					
2. I	Z	iPg	12 32 22		44	0,4		deutlich
	Z	iSg	27					
	Z	iL	33					
II	Z	i	22 35 47					Schwache Spur
4. I	Z	iP	07 48 17		3500	31,5		Arktis
	Z	iPP	49 13					
	Z	eS	53 12					
II	Z	iP	13 51 03		9200	83		Taiwan
	Z	i	20					
	Z	i(PP)	54 47					
	N	iS	14 01 20					
	N	e	22,1					
	N	e	24,0	22				
III	Z	iP	15 14 39		2100	18,9		Kreta
	Z	i	45					
	Z	i	15 36					
	N	iSS	18 25					
	N	i	23 33	10				
IV	Z	iP	15 56 29		10600	95,4		Peru
	Z	ePP	16 00 22					
	N	eSKS	07 03					
	N	eS	33					
V	Z	iPg	17 45 25		55	0,5		deutlich
	E	iSg	31					
	E	iL	33					
IV	N	i	22 33 22					Schwache Spur
7. I	Z	iPKP	05 41 20		14700	132		Westl. der Oster- Inseln
	Z	iPP	43 38					
	N	iPKS	44 48					
II	Z	i	12 35 22					Schwache Spur
III	Z	i	21 57 25					Spur
8. I	Z	i	03 04 01					Spur
II	Z	i	10 19 21					örtl. Sprengung
III	Z	iP	15 16 19		6800	61,2	30	Atlantischer Ozean
	Z	iPP	18 20					
	N	iS	24 51					
9. I	Z	iP	02 26 25		5400	48,5	35	Arabisches Meer
	Z	ipP	36					
II	N	iPg	12 26 31		44	0,4		deutlich
	N	iSg	36					
	N	iL	40					
III	Z	i	23 02 39					Schwache Spur

Seismische Station			H a l l e			März 1963				
Dat.	Komp.	Phase	Einsatzzeit			Periode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
10.	I	Z	iP	01	37 27		7900	71		Kodiac-Insel
		Z	i		40					
		Z	iPP		40 15					
		N	i		50 03					
	II	Z	iP	03	05 56		9100	82	35	Taiwan
		Z	iPP		09 09					
		N	iS		15 51					
		N	i		17 52					
		N	e		39,0	20				
	III	Z	i	11	10 39					Schwache Spur
11.	I	Z	iP	07	31 31		2000	18		Türkei
		Z	i		32 18					
		N	eS		35 00					
		N	i		53					
		N	M ₁		39,4	10				
		N	M ₂		40,2	8				
	II	E	iPg	13	59 18		33	0,3		schwach
		E	iSg		22					
		E	iL		24					
12.	I	N	iPg	12	19 24		44	0,4		deutlich
		N	iSg		29					
		N	iL		33					
	II	Z	i	15	22 51					Spur
13.		Z	iPg	12	30 29		55	0,5		schwach
		Z	iSg		35					
		Z	iL		40					
14.		Z	e	08	12 53					Schwache Spur
15.	I	Z	i	00	29 31					Schwache Spur
	II	Z	i	05	55 50					Schwache Spur
	III	Z	iPg	15	17 38		33	0,3		Mansfelder Mulde
		Z	iSg		42					deutlich
		N	iL		46					
16.	I	Z	iP	08	56 43		8600	77		Kurilen
		Z	i!		57 05					
		Z	iPP		59 37					
		N	iS	09	06 35					
		N	iScS		53					
		N	eSS		11 35	35				
		N	eL		17,5	75				
		N	M		26,7	30				
	II	Z	e	09	23 47					I überlagert
	III	Z	e	09	43 58					I überlagert
	IV	Z	ePKP ₁	21	59 56		16600	149,4		Tonga-Inseln
		Z	ePKP ₂	22	00 11					
	V	Z	i	22	36 49					Schwache Spur

Seismische Station H a l l e März 1963

St.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
17.	Z	iP	14 20 39		1550	14	70	Griechenland
	Z	iPP	53					
	N	i	24 04					
	N	M	27,4	7				
18.	I	i	10 07 35					Schwache Spur
	II	i	13 00 35					örtlich, deutlich
19.	I	i	06 06 26					Spur
	Z	i	47					
	II	i	10 58 40					örtlich, Schwach
	Z	i	42					
	III	N	iSn	21 31	975	8,8		Italien
	N	iSg	22 28					
	IV	Z	iPKP	13 33 00	16400	147,6		Loyalty-Inseln
	Z	i	35 34					
	V	Z	iPKP	15 01 41	16400	147,6		Loyalty-Inseln
	Z	e	02 11					
20.	I	Z	iPKP	05 01 44	16300	146,6	680	Fidschi-Inseln
	Z	ipPKP	04 13					
	Z	iPP	05 12					
	II	Z	iPKP	05 04 21	16300	146,6	630	Fidschi-Inseln
	Z	ipPKP	06 51					
	Z	ePP	07 57					
21.	I	Z	iP	04 12 26	8900	81,8	70	Hondo/Japan
	Z	iPcP	37					
	Z	ipP	46					
	II	Z	e	08 58 12				Schwache Spur
	Z	e	40					
22.	I	Z	iPg	12 42 08	33	0,3		deutlich
	Z	iSg	12					
	Z	iL	19					
	II	N	iSg	15 05 07	700	6,3		Jugoslavien
	N	iL	20					
	III	N	i	23 59 52				Schwache Spur
23.	I	Z	iPb	05 16 59	820	7,4		Italien
	Z	iPg	17 18					
	Z	iSn	18 09					
	Z	iSg	50					
	Z	M	19,8					
	II	N	i	17 10 31				Schwache Spur
24.	I	Z	i	00 12 45				Schwache Spur
	II	Z	iPKP	02 25 31	12100	109	100	Sunda-Inseln
	Z	iPP	26 03					
	Z	iPKS	29 10					
	Z	ePKKP	36 48					
	III	Z	iP	12 50 19	3400	30,6		Iran
	Z	iPP	51 16					
	N	iSS	56 48					
	N	iSSS	57 19					
	N	M	13 15,3	11				

Seismische Station H a l l e März 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
24. IV	Z	iPg	16 15 32		830	7,5		Italien
	Z	eSn	16 25					
	Z	iSb	54					
	Z	iSg	17 07					
	N	iL	22					
	Z	M	17,9					
V	Z	iP	21 47 11		8600	77,4		Aleuten
	Z	iPP	50 02					
25. I	Z	i	12 58 21					nah, schwach
	N	iL	29					
II	Z	i	13 23 05		55	0,5		schwach
	Z	i	11					
	Z	i	19					
III	Z	iPKP ₁	20 36 56		17200	154,8	35	Macquarie-Inseln
	Z	iPKP ₂	37 18					
	Z	e	37					
IV	Z	iP	22 58 55		9600	86,4	30	südwestl. von
	Z	ipP	05					Sumatra
	Z	ePP	23 02 10					
26. I	Z	ePKP ₁	10 08 11		17500	157,5	30	Kermadec-Inseln
	Z	iPKP ₂	47					
	Z	iPP	12 13					
	N	eSKKS	18 50					(Oberflächen-Well-
	N	e	21 06					len sehr deutlich
	N	eSS	32,3					M ₁ größte Ampli-
	N	M ₁	11 09,0	28				tude)
	N	M ₂	20,0	22				
	N	M ₃	35,0	19				
	N	CM	41,0	17				
II	Z	iPKP ₁	13 44 55		17500	157,5	30	Kermadec-Inseln
	Z	iPKP ₂	45 27					
	Z	ePP	49 03					
	N	M	14 44,9	27				
III	Z	iP	19 59 26		8600	77,5	150	Kurilen
	Z	ipP	00 03					
IV	Z	iP	21 46 49		8950	80,6	65	Hondo/Japan
	Z	ipP	47 05					
	N	eSKS	56 56					
	N	M	22 21,0	13				
27.	Z	i	22 28 51					Schwache Spur
	N	i	29 18					
28. I	Z	iP	00 20 41		2450	22	25	Island
	Z	ipP	48					
	N	iS	24 45					
	N	i	54					
	E	eL	25 46	33				
	N	MR	31,5	13				
	E	MR	33,0	16				
II	Z	iP	00 31 58		2450	22	30	Island
	Z	ipP	32 12					
	N	iS	35 02					

Seismische Station			H a l l e			März 1963				
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit			Peri- ode	Entfernung km Grad		h km	Herdgebiet, Zeit
23. III	Z	i	01	04	31					
IV	Z	iPKP ₁	11	32	21		17600	158	40	Spur
	Z	iPKP ₂			54					Kermadec-Inseln
V	Z	iPg	13	11	34		33	0,3		Mansfelder Mulde
	Z	iSg			38					
	N	iL			44					
VI	Z	i	23	49	35					Schwache Spur
29. I	N	iSn	01	36	24		950	8,6		Mittelitalien
	N	iSb			56					
	N	iSg			37					
II	N	iP	03	12	46		1700	15,3		Türkei
	Z	iPP			13 00					
	N	i			16 47					
	N	M			17 41					
III	Z	i	12	52	59					örtlich, kräftig
IV	Z	iPg	13	13	28		77	0,7		schwach
	Z	iSg			37					
	Z	iL			45					
30. I	Z	iPKP	02	12	41		15900	143,5	175	Neue Hebriden
	Z	ipPKP			13 32					
	Z	iPP			16 08					
	N	iSKKS			22 31					
	N	iSKKKS			23 05					
II	Z	iP	17	03	49		8600	77,4	33	Kurilen
	Z	ipP			04 00					
	Z	iPcP			05					
	Z	iPP			06 50					
	Z	iPPP			08 40					
	N	iS			13 34					
31. I	Z	i	04	59	31					Schwache Spur
	Z	e	05	03	14					
II	Z	ePKP ₁	05	50	40		17500	157,5	30	Kermadec-Inseln
	Z	iPKP ₂			51 10					
III	Z	iP	17	41	31		9600	86,4		Nicobaren
	Z	ipP			44					
IV	Z	iPKP ₁	19	42	43		17500	157,5	50	Kermadec-Inseln
	Z	iPKP ₂			43 12					
	Z	iPP			47 53					

Mikroseismische Unruhe: 1., -16., 20., 22.-25., 30.

Kein Ausfall von Registrierungen.

Halle/Saale, 31. Oktober 1963

Dr.habil. Gertraud Richter

WED DEC 1 1963

 Bericht der Seismischen Station H a l l e

 Meereshöhe: 92,4 m
 Untergrund: Porphyr

 Länge: 11°57'
 Breite: 51°30'

Instrumente:

Z - Komp. Benioff $T_0 = 0,45$ sec Dämpfung aperiodisch
 $\lambda_{\max} = 10\ 000$
 EW - Komp. Krumbach $T_0 = 2$ sec $\epsilon = 4,0$ V = 1 800 mit Hebelver-
 SN - Komp. Krumbach $T_0 = 2$ sec $\epsilon = 4,0$ V = 1 800 größerung
 EW - Komp. Krumbach $T_0 = 7$ sec $\epsilon = 6,0$ V = 150 mit Mehrfach-
 NS - Komp. Krumbach $T_0 = 6$ sec $\epsilon = 5,0$ V = 150 reflektion

 April 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	h Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
1. I	Z	iP	04 39 56		7800	70,5		Kurilen ? (Wien)
	Z	iPP	42 31					
	N	iS	49 09					
	N	ePS	37					
II	Z	iP	09 30 38		8500	76,5	100	Hindukusch
	Z	ePP	32 46					
	Z	i	33 12					
III	Z	iPg	13 12 25		65	0,6		schwach
	Z	iSg	31					
	N	iL	40					
2.	Z	iP	16 30 27		8500	76,5	170	Andreanow-Inseln
	Z	ipP	31 09					
3. I	Z	iPg	13 18 33		33	0,3		deutlich
	N	iSg	37					
	N	iL	43					
II	Z	e	15 07 47					Spur
	Z	i	08 12					
	Z	e	13 18					
III	Z	iPg	15 14 51		155	1,4		deutlich
	Z	iSg	15 09					
	Z	iL	34					
5. I	Z	iPg	09 52 11		44	0,4		deutlich
	Z	iSg	16					
	N	iL	20					
II	Z	iPg	13 51 18		730	6,6		Nord-Italien
	N	iSg	52 48					
	N	iM	53					
6.	Z	iP	11 29 58		7200	64,5	40	Zentral-Alaska
	Z	iPcP	30 22					

Seismische Station H a l l e April 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
7. I	Z	i	04 17 09					Schwache Spur
	Z	i	14					
	Z	i	44					
II	Z	e	11 20 36					Spur
	Z	i	21 08					
III	Z	iP	15 20 19		9450	85		Riu-Kiu-Inseln
	Z	i	23					
	Z	ePP	23 22					
IV	Z	iP	22 49 18		10500	94,5	40	Sumatra
	Z	ipP	28					
	Z	i	43					
	Z	iPP	52 52					
	Z	ipPP	53 02					
	Z	i	16					
	Z	iPPP	55 24					
	E	eSKS	59 46					
	N	iScS	23 00 40					
	N	M	43,8	20				
8.	Z	iP	14 47 07		5300	47,7		Nord-Atlantik
	Z	i	48 05					
9. I	Z	i	01 47 13					Schwache Spur
II	Z	i	02 21 03					Spur
III	Z	iPg	02 33 28		27	0,25		Mansfelder Mulde deutlich
	Z	iSg	31					
	N	iL	34					
IV	Z	e	03 52 13					Schwache Spur
10. I	E	iPg	02 56 52		55	0,5		schwach
	E	iSg	58					
	E	iL	57 02					
II	Z	iPg	20 17 40		430	3,8		Tennengebirge/ Oesterreich
	E	iSn	18 13					
	N	iSg	33					
	N	iL	38					
12. I	Z	i	00 50 34					Spur
II	Z	iPg	11 35 51		27	0,25		Mansfelder Mulde kräftig
	Z	iSg	54					
	Z	iL	59					
III	Z	i	19 53 47					Spur
	Z	i	54 32					
IV	Z	iPKP	21 07 52		16200	146	65	Tonga-Inseln
	Z	ipPKP	08 10					
13. I	Z	iP	02 34 03		10400	93,6	95	Mittel-Peru
	Z	ipP	31					
	Z	iPP	37 49					
	N	eS	45 07					
	E	e	27					
	N	iSS	49					
	N	ePS	46 29					
	N	eSS	51 29					
II	Z	i	10 25 15					örtlich, deutlich

Seismische Station H a l l e April 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
13. III	Z	i	14 50 26		12700	114		Neu-Guinea
	Z	i	47					
	Z	iPP	51 02					
15.	Z	iPKP	23 59 09		16400	147,6	30	Tonga-Inseln
16. I	Z	eP	01 43 42		11900	107		Halmahera
	Z	e	46 55					
	Z	i	47 24					
	Z	iPP	48 07					
	Z	i	22					
	N	eS	55 33					
	N	i	56 31	15				
	N	cSS	02 03 28					
	N	e	05 48					
	N	iL	26 20	18				
	Z	RM	36,8	17				
II	Z	iPP	02 55 48		11900	107		Halmahera
	Z	RM	03 17,8	17				
III	Z	iP	02 09 46		11900	107		Halmahera
	Z	iPP	13 56					
	Z		14 12					
	N	iS	21 07					
IV	Z	eP	12 21 36		11900	107		Halmahera
	Z	i	22 25					
V	Z	eP	18 52 44		3120	28	110	Irak
	N	iS	55 19					
17. I	Z	iPKP	02 31 03		16300	146,7		Fidschi-Inseln
	Z	iPKP	05					
	Z	iPKP	14					
II	E	i	09 19 56					nah, schwach
	E	i	58					
III	Z	i	12 09 49					nah, schwach
IV	Z	ePg	12 46 23		33	0,3		deutlich
	Z	iSg	27					(Sprengung)
	Z	iL	32					
	N	M	40					
V	Z	iPg	21 27 27		33	0,3		Mansfelder Mulde
	Z	iSg	31					deutlich
	E	iL	36					
18. I	Z	i	02 10 42					Schwache Spur
II	Z	i	11 43 23					Schwache Spur
19. I	Z	iP	07 45 28		6670	60	35	China
	Z	ipP	34					
	Z	iPP	47 42					
	Z	iPPP	49 07					
	N	i	53 13					
	E	iS	43					
	N	iScS	35 24					
	N	iL	08 07 14					
	N	ML	12,0	10				
	Z	MR	13,0	12				

Seismische Station			H a l l e			April 1963				
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit			Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
19. II	Z	iPg	14	58	29		33	0,3		deutlich
	N	iSg			33					
	N	iL			38					
III	Z	iSg	19	58	45		930	8,4		Adriatisches Meer
	Z	i			52					
21. I	Z	iP	04	50	46		9250	83		Formosa
	Z	ePP			53 13					
	N	iS	05	01	04					
	N	M			30,7	15				
II	Z	i	09	29	37					Schwache Spur
III	Z	i	12	17	13					Schwache Spur
	Z	i			24					
22.	Z	iP	15	43	02		2300	20,7		Schwarzes Meer
	Z	i			08					
	N	iS			46 37					
23. I	Z	iP	03	00	59		6300	56,7		Auss. Mongolei
	Z	iPP			03 11					
	N	iS			08 53					
	N	i			09 29					
	N	M			23,3					
II	Z	iP	10	06	10		7700	69,3		China
	Z	iPcP			40					
	Z	iPP			03 42					
III	Z	i	11	00	31					örtlich, deutlich
IV	Z	i	12	54	59					nah
	Z	i			55 29					
V	Z	iPn	14	05	29		1150	10,3		Jugoslavien
	Z	i			37					
	Z	iPb			48					
	N	eSn			07 30					
	Z	iSb			08 02					
	Z	iSg			36					
	N	M			09,0	2				
24. I	Z	iPKP	04	14	26		16300	146,7		Tonga-Inseln
	Z	ipPKP			15 15					
II	N	iPg	12	51	14		33	0,3		deutlich
	N	iSg			19					Sprengung
	N	iL			23	2				
III	Z	iP	13	44	43		9400	84,6	80	Riu-Kiu-Inseln
	Z	iPcP			47					
	Z	ipP			45 07					
IV	Z	i	14	59	56					nah
	Z	i	15	00	16,5					
	N	i			27					
	N	eL			47	2				
	N	iL			01 07	1,5				
V	Z	iPKP ₁	22	01	29		16350	147	600	Fidschi-Inseln
	Z	iPKP ₂			34					
	Z	epPKP ₁			03,4					

Seismische Station H a l l e

April 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
25. I	Z	i	06 07 (16)		1150	10,3		Grenze Jugoslawien - Albanien
	Z	i	(56)					
	Z	iPn	08 10					
	Z	iPb	27					
	Z	iPg	09 00					
	Z	iSn	10 04					
	Z	iSg	11 08					
	Z	M	30	3				
II	Z	i	13 38 10		830	7,5		Südfrankreich
	Z	iPg	35					
	Z	i	59					
	Z	iSn	39 31					
	Z	iSb	57					
	Z	iSg	40 19					
	Z	iL	27					
	Z	M	41,7					
III	Z	iPKP	18 09 29		16600	149,4	380	Fidschi-Inseln
	Z	ipPKP	10 54					
26. I	Z	iP _g	12 53 34		55	0,5		schwach
	N	iSg	40					
	N	iL	55					
II	Z	iPg	19 06 11		111	1,0		schwach
	Z	iSg	24					
	N	eL	36					
27. I	Z	i	03 14 42					Schwache Spur
	Z	i	58					
II	Z	iP	03 47 18		2300	20,7	35	Nordküste von Island
	Z	ipP	29					
	N	c	48 25					
III	Z	iPg	04 54 42		33	0,3		Mansfelder Mulde schwach
	Z	iSg	46					
	Z	iL	51					
IV	N	i(Pg)	05 30 58		780	7,0		Südfrankreich
	N	iSn	31 28					
	N	iSb	32 02					
	Z	iSg	10					
	N	iL	29					
	N	M	33,6					
28.	Z	cP	00 45 39		1750	15,8	250	Nordwestl. Türkei
	N	c	46 35					
	N	c	49 43					
	N	c	50 10					
	N	M	52,7	11				
29. I	Z	iPg	12 46 53		44	0,4		deutlich Sprengung
	Z	iSg	58					
	N	iL	47 02					
II	Z	i	12 50 25					örtlich, deutlich
III	Z	i	21 56 06		3450	76		Andreanow-Inseln
	Z	i	17					
	Z	i	53 53					
	N	cS	22 05 50					
	N	cPS	06 40					
	N	eL	28 05	21				
	N	M	36,0	16				

Seismische Station H a l l e April 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	h Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
30. I	Z	iP	01 12 41		11950	107,6		Halmahera
	Z	i	15 55					
	Z	i(PP)	16 59					
	N	i	22 14					
	N	c	44,0	15				
	N	M	02 07,9	16				

Tage mit mikroseismischer Unruhe: 1.-23., 30.

Kein Ausfall von Registrierungen.

Halle/Saale, den 24. Oktober 1963

Dr.habil. Gertraud Richter

JUN 17 1964

Seismische Station H a l l e
Mai 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
1.	Z	cPKP	10 22 34		15900	143	140	Neue Hebriden
	Z	iPKP	36					
	Z	ipPKP	23 11					
	Z	i	31					
	Z	i	24 20					
	Z	iPKS	26 02					
	Z	iPKS	28					
	Z	i	27 18					
	N	c	30 29					
	N	i	33 34					
	N	L	11 12,7	30				
	N	M	24,0	20				
5.	Z	iPKP	17 31 23		16250	146		Tonga-Inseln
	Z	iPKS	34 34					
6.	N	iPPP	19 34 04		1550	14		Griechenland (BCIS)
	N	cS	36 20					
	N	cSSS	50					
	Z	iPcP	38 50					
	N	M	40,4					
7. I	Z	iP	02 26 38		6050	54,5		Singkiang, China
	Z	i	43					
	Z	iPcP	27 43					
II	Z	iPg	12 40 35		44	0,4		deutlich
	Z	iSg	40					
	N	iL	41 29					
III	Z	iBg	12 49 37		1000	1,0		deutlich
	Z	iSg	51					
	Z	iL	50 03	2				
8.	Z	iP	10 34 24		9100	82	50	Honshu/Japan
	Z	ipP	38					
	Z	iPP	37 52					
	N	cS	44 34					
	N	iSS	45 00					
	N	L	11 06,0	24				
	N	M	10,5	14				
9. I	Z	i	10 57 19					örtlich
II	Z	i	15 21 04					Schwache Spur
	Z	i	26					
10. I	Z	iPKP	04 48 12		16000	144	50	Loyalty Inseln
	Z	ipPKP	29					

Seismische Station			H a l l e			Mai 1963				
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit			Peri- ode	Entfernung km Grad		h km	Herdgebiet, Zeit
10. II	Z	i	13	01	58					Schwache Spur
	Z	i		02	39					
III	Z	c	17	11	01					Schwache Spur
	Z	c			35					
IV	Z	iP	22	35	47	10100	91			Ecuador
	Z	cPP		39	24					
	Z	iPPP		41	17					Horizontalkom- ponente ausser Betrieb
	Z	cSKS		46	49					
11. I	Z	iPKP	05	04	07	16000	144	400		Fidschi-Inseln
	Z	ipPKP		04	44					
II	Z	iP	13	02	05	9200	83	20		Taiwan
	Z	ipP			09					
12. I	Z	iPKP ₁	10	02	50	17800	160			Macquarie-Inseln
	Z	iPKP ₂		03	34					
II	Z	iP	20	19	54	7930	71,4	38		Kodiak-Alaska
	Z	ipP		20	06					H: 20 08 36
	N	iS		29	09					
	N	iSS			27					
III	Z	iP	20	48	23	7800	70			Kamtschatka
	N	iPcP			40					
13.	Z	iP	12	56	45	9700	87			Guatemala
	Z	i		57	12					
15. I	Z	iP	11	18	30	1275	11,5			Albanien
	N	iS		20	40					
	N	iSSS		21	01					
	N	cL			34					
	N	M		22,5	2					
II	N	iPg	12	32	07,5	44	0,4			Sprengung deutlich
	N	iSg			12,5					
	N	iL			17 2					
16.	N	i	11	52	31,5					nah, deutlich
	N	i			34					
17. I	Z	iP	04	18	28	8600	77,4	25		Kurilen
	Z	ipP			37					
	N	cS		28	15					
	N	iSS			29					
II	Z	iP	06	22	03	10000	90			Philippinen
	Z	iPP		25	36					
	N	cSKS		32	27					
III	Z	i	07	53	05					Schwache Spur
IV	Z	i	10	32	25					nah, schwach
	Z	i			39					

Seismische Station H a l l e Mai 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
17.	V	Z i	11 03 09					örtlich, kräftig
	VI	N i	13 06 13					nah, schwach
		N i	19					
		N iL	38					
	VII	Z i	16 17 44					nah, schwach
		Z i	55					
		Z i	18 04					
	VIII	Z (PKP ₁)	22 59 52		16800	151	70	Tonga-Inseln
		Z iPKP ₂	23 00 01					
		Z ipPKP ₂	23					
		Z i	39					
18.	I	Z i	02 13 11					Schwache Spur
	II	Z iPg	17 11 28		95	0,35		deutlich
		Z iSg	39					
		N iL	58					
	III	Z i	23 58 53					Schwache Spur
19.	I	Z iPKP	01 22 00		13600	122,5	33	Süd-Chile
		Z cPP	23 37 5					
		Z cPPP	26 06					
		N cPS	33 35 7					
		Z iPKKS	35 35					
		N L	58,5 30					
		N M	02 16,3 20					
	II	Z iPn	10 01 28		600	5,4		Jugoslavien
		Z i	33					
		Z iPb	40					
		Z iPg	52					
		N iSn	02 29					
		N iSb	46					
		N iSg	03 02					
		N M	03,3					
	III	Z iPg	11 20 53		600	5,4		Jugoslavien
		Z iSg	21 53					
		Z i	22 13					
		N M	22,5					
	IV	N c	20 07 54					Schwache Spur
		N c	08 46					
		N c	09 11					
		N M	09,7					
	V	N i	21 13 42					Schwache Spur
		N i	14 55					
		N i	15 09					
		N M	15,4					
	VI	Z iP	21 44 57		5700	51,5		Nord-Atlant.
		Z iPcP	46 15					Ozean
		N iS	52 28					
		N iPS	37					
		N i	53 13					
		N iScS	54 28					
		N cL	59,0	24				
		N M	22 03,5	18				

Seismische Station H a l l e Mai 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	h Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
19.VII	N	i	22 41 13					Schwache Spur
	N	i	33					
	N	i	42 35					
20.	Z	iPKP ₁	11 57 53		17600	153,5	40	Kermadec-Inseln
	Z	iPKP ₂	58 32					
	N	iPP	12 02 15					
	N	CSKKS	09 48					
	N	L	57,5	27				
	N	L	13 35,5	16				
22. I	Z	i	14 08 26		8400	75,6	20	Kurilen
	N	i	18 04					
	N	M	45,0	18				
II	Z	iPg	15 44 59					schwach
	N	iSg	45 04					
	N	iL	09					
III	Z	iP	15 56 42		11450	103	25	Molukken-Passage
	Z	iPP	59					
	Z	iPP	16 00 58					
	N	c	06 40					
	N	iSKS	07 11					
	N	isSKS	41					
IV	Z	iP	22 07 36		11700	105,3		Java-See
	Z	iPP	11 33					
23. I	Z	iPKP	03 52 23		15900	143	245	Fidschi-Inseln
	Z	i	57 22					
II	Z	i	14 02 16					Schwache Spur
	N	i	22					
	Z	c	31					
III	Z	iP	15 25 43		11100	100	150	Mindanao
	Z	ipP	26 22					
25.	Z	i	18 26 07					Schwache Spur
26. I	Z	i	00 19 44					Schwache Spur
II	N	i	13 32 49					nah, schwach
	N	iL	51					
III	Z	iP	23 18 07		7900	71	80	Kamtschatka
	Z	i	47					
	N	CS	27 20	9				
27. I	Z	iP	04 09 58		7900	71	90	Kamtschatka
	Z	iPP	12 34					
	N	CS	19 11					
II	Z	iPg	06 19 17		77	0,7		schwach
	Z	iSg	26					
	N	iL	35					

Seismische Station			H a l l e			Mai 1963			
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit	
28.	Z	iP	21 15 44					Kurilen	
29.	I	Z	iP	00 55 06	4200	37,3		West-Iran	
		Z	i	11					
		Z	iPP	56 40					
		Z	iPPP	57 36					
	II	Z	iP	08 43 00	4800	43,2	65	Süd-Iran	
		Z	ipP	17					
		E	ipPP	45 05					
		Z	i	19					
		E	e	49 42					
	III	Z	iPKP	08 44 25	16350	149	510	Fidschi-Inseln	
		Z	ipPKP	46 26				(nach Helsinki)	
	IV	Z	i	10 35 46				Schwache Spur	
	V	Z	i	11 17 47	16200	146	550	Fidschi-Inseln	
		Z	e	26					
	VI	Z	iPg	12 52 30	100	1,0		schwach	
		Z	iSg	43					
		N	iL	51					
30.	I	Z	i	03 56 29				Schwache Spur	
		Z	i	50					
	II	Z	i	09 41 17				örtlich, deutlich	
		N		19					
	III	Z	iPg	13 04 33	77	0,7		schwach	
		Z	iSg	42					
		Z	iL	48					
	IV	Z	iPg	13 05 16	77	0,7		schwach	
		Z	iSg	25					
		Z	iL	33					
31.	I	Z	iPg	03 37 55	610	5,5		Jugoslavien	
		N	M	39 18					
	II	N	i	14 10 01				nah, schwach	
		N	iL	05					

Tage mit mikroseismischer Unruhe: 3. - 5., 10. - 18.

Ausfall von Registrierungen: 9. 6¹⁵ - 8³⁰, 15. 6³⁰ - 8³⁰,

24. 6³⁰ - 25. 8⁴⁵, 29. 6³⁰ - 8¹⁵.

Halle/Saale, den 25. Februar 1964

Dr. habil. Gertraud Richter

JUN 17 1963

Seismische Station H a l l e

Juni 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
1. I	Z	iPKP	00 18 23		15800	142,2		Samoa-Inseln
	Z	i	32					
	Z	ePKS	22 06					
II	Z	iP	10 57 53		4900	44,1	90	Hindukusch
	Z	ipP	58 21					
	Z	iPP	59 39					
	N	i	11 00 25					
III	Z	iPg	13 00 44		127	1,1		schwach
	Z	iSg	59					
	N	eL	01 08					
IV	Z	iP	20 39 03		1400	12,6	225	Mittelmeer nördl. von Sizilien
	N	iS	41 28					
V	Z	iPKP ₁	21 27 55		16250	146,2		Loyalty Inseln
	Z	iPKP ₂	28 04					
VI	Z	ePKP	21 33 25		15800	142,2		Samoa-Inseln
	Z	i	32					
	Z	iPP	36 37					
2.	Z	iPP	21 23 30		12400	111,6		Sandwich-Inseln
	Z	i	26 41					
	N	ePKPPKS	33 30					
	N	ePPS	34 15					
	N	L	53,0					
	N	M	22 05,5	20				
3. I	Z	iP	11 44 14		9200	82,8		Kolumbien
	Z	i	45 14					
	Z	iPP	47 24					
II	Z	i	21 35 53					schwach, Nah
	Z	i	36 06					
	N	iL	11					
4. I	Z	i	03 15 14					Schwache Spur
	Z	i	17 29					
II	N	e	13 29 50					nah, schwach
	N	iL	53					
III	Z	ePP	21 23 20		11900	107	30	Halmahera
	Z	ipPP	31					
IV	Z	eP	22 14 51		1550	14		Jonisches Meer
	Z	ipP	58					
	N	i	17 51					
	N	M	20,2					
	N	C	22,5-25,0	9				
5.	Z	i	04 34 24					nah, schwach

Seismische Station H a l l e Juni 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
6. I	Z	iP	05 31 32		9600	86,5	60	Luzon
	Z	iPcP		45				
	Z	ePP	34 53					
	Z	ePPP	36 42					
	E	eS	41 41					
	N	eL	06 03,7					
	N	M	13,2	13				
II	Z	iPg	12 48 41		45	0,4		kräftig, Sprengung
	Z	iSg		46,5				
	Z	iL		52				
III	Z	i	18 01 53					Schwache Spur
IV	Z	iPg	23 25 41		42	0,4		deutlich, Sprengung
	Z	iSg		46				
	E	iL		50				
7. I	Z	iPg	12 24 39		38	0,3		deutlich, Sprengung
	N	iSg		43,5				
	N	iL		50				
II	Z	iPg	12 30 26		50	0,5		schwach
	N	iSg		32				
	N	iL		36				
III	Z	iPg	15 06 10		188	1,7		deutlich
	Z	iSg		32				
	N	iL		56				
	N	iL	07 22	2 1,5				
IV	Z	i	16 02 35		9700	87		Philippinen
	Z	i		42				
	Z	i		49				
	N	iS	13 06					
	N	M	39,7	18				
8. I	Z	i	04 34 40					Schwache Spur
II	Z	iPg	13 05 10		60	0,5		schwach
	Z	iSg		17				
	N	iL		28				
III	Z	iPg	16 59 51		150	1,4		schwach
	Z	iSg	17 00 09					
	N	eL		27				
9.	Z	eP	20 47 51		6600	59,5	20	Atlantik
	Z	ipP		59				
	E	ePcP	48 37					
10. I	Z	ePKP ₁	04 36 23		17000	153	30	Macquarie-Inseln
	Z	ipPKP ₁		32				
	Z	ipPKP ₂		48				
	Z	e	38 08					
	Z	iPP	40 19					
	N	M	05 58,5	17				

Seismische Station			H a l l e			Juni 1963			
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit	
10.	II	Z i	05 34 10					Schwache Spur	
		N i	24						
	III	Z e	06 58 53		17000	153		Macquarie-Inseln	
		Z i	59 00						
		Z i	07 01 15						
		Z iPP	02 44						
		N M	08 01 5	23					
		N M	32,5	18					
	IV	Z i	1 58 33					Schwache Spur	
11	I	Z iPKP	00 17 35		1370	125,3	40	Neu-Britannien	
		Z ipPKP	50						
		Z ePP	17 27						
	II	Z iP	03 33 37		4800	43,6	25	Hindukusch	
		Z i	42						
		Z i	34 33						
		Z iPP	35 13						
		Z iPP	20						
		N M	5,4						
	III	Z eP	13 19 08		7300	65,7	30	Alaska	
		Z ePP	21 36						
		N e	27 08						
		N e	48						
	IV	Z iP	18 17 14		6400	57,6	30	Tibet	
		Z ipP	24						
12.	I	Z i	11 03 11					örtlich, kräftig	
	II	Z iPg	13 01 17		33	0,3		Mansfelder Mulde	
		Z isg	21					kräftig	
		N iL	27						
	III	Z iPg	13 07 19		33	0,3		Mansfelder Mulde	
		Z isg	23					schwach	
		N iL	28						
	IV	Z iPn	19 25 57		600	5,4		Jugoslavien	
		Z iPg	26 24						
		Z isn	27 05						
		Z isb	19						
		Z isg	33						
		Z iL	39						
		Z M	48						
13.	I	Z i	13 11 35					nah, schwach	
		N iL	37						
	II	Z i	22 35 30					Schwache Spur	
		Z i	47						
15.		Z iPg	12 58 39		33	0,3		Schwach	
		Z isg	43						
		N iL	52						

Seismische Station			H a l l e			Juni 1963		
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
17.	I	Z	13 43 02		7400	66,6	30	S.-Yukon, Kanada
		N	51 55					
		N	55 36					
		N	19 15,0					
	II	N	20 14,5	20				Spur
III	Z	iPKP ₁	20 28 33		16500	148,5		Tonga-Inseln
		Z	32					
IV	Z	iP ₂	23 15 16		10400	93,6	75	Sumatra
		Z	36					
		Z	19 04					
		Z	24					
		N	25 42					
18.	I	Z	04 14 56		9300	83,7	30	Riu-Kiu-Inseln
		Z	15 06					
		N	56,5	18				
II	Z	iPg	12 51 28		125	1,1		schwach
		Z	43					
		N	55					
19.	I	Z	09 22 47		11200	101	80	Talaut-Inseln
		Z	23 06					
		Z	26 29					
		E	33 24					
II	Z	iP	10 58 02		7200	65	35	Assam/Indien
		Z	12					
		Z	27					
		Z	11 00 23					
		N	06 50					
III	Z	iPg	12 47 45		33	0,3		kräftig, Mansfel- der Mulde?
		Z	49,5					
		N	52					
IV	Z	i	13 04 46					nah, schwach
		Z	54					
		Z	05 05					
V	Z	iP	23 14 29		9550	36	30	Honshu, Japan
		Z	32					
		Z	17 48					
		N	24 01,7	16				
20.	I	N	19 52 01		2050	18,5		Westl. Mittelmeer
		Z	16					
		N	33					
		N	55 27					
		N	58 23					
		N	59,6	10				
		N	20 00,3	10				
II	Z	iPKP ₁	23 06 08		17400	156,5	30	Kermadec-Inseln
		Z	16					
		Z	34					
		Z	51					

Seismische Station H a l l e Juni 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
21.	I	Z ePg	06 05 55		1020	9,3		Jugoslavien
		Z eSn	07 04					
		Z iSb						
		N iSg						
		Z M	08,1					
	II	N e	13 55 05		7600	63,4	30	Ost-Mandschurei
		N e						
		N e						
		N eS	14 04 17					
		N ePKKS	18 52					
		N e	21,0					
		N M	23,0	13				
	III	Z iP	15 37 05		7200	64,5	30	Tibet
		Z iPp						
		Z iPcP						
22.		Z iPg	10 30 40		190	1,7		CSR, Sprengung deutlich
		Z iSn	31 06					
		N iSg						
		N iL						
		N M		15				
		N i						
23.	I	Z i	04 09 48					Schwache Spur
		Z i						
	II	Z iPn	09 35 27		700	6,3		Jugoslavien
		Z iPg						
		Z iPg						
		Z iSn	36 42					
		Z iSb						
		N iSg	37 10					
		N M	33	2				
24.	I	Z iP	04 37 38		7600	63,5		Alaska
		Z i	38 20					
		N iPcS	42 14					
		N iS	46 45					
		N iP3	47 13					
		N i	48 53					
		N eL	58,0					
		N M ₁	05 06,5	24				
		N M ₂	10,6	18				
	II	Z i ²	05 05 50					Schwache Spur
		Z i						
		Z i	06 07					
		Z e						
		N i						
	III	Z i	16 11 21					Schwache Spur
		Z i						
	IV	Z iP	16 29 05		3500	76,5	30	Fuchs-Inseln Aleuten
		Z iPp						
	V	N ePP	33 02					örtlich, deutlich

Seismische Station H a l l e Juni 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
24. V	Z	i	21 43 02					örtlich, deutlich
	Z	i	04					
25. I	Z	i	16 23 37					Schwache Spur
II	Z	iPg	17 42 58		325	2,9		Nähe Bonn, Rhein
	Z	i	43 10					Deutschland
	Z	iSn	25					
	Z	iSg	36					
	N	i	46					
	N	i	58					
III	Z	iPn	22 16 59		325	2,9		Nähe Bonn, Rhein
	Z	iPg	17 08					Deutschland
	Z	i	21					
	Z	iSn	35					
	Z	iSg	46					
	N	i	49					
	N	i	57					
	N	i	18 03					
26. I	Z	iP	10 31 17		1940	17,5		Westl. Mittelmeer
	Z	iPP	31					
	N	iL	37 14					
	N	M	33,6					
	N	M	40,0	9,5				
	Z	iPg	12 28 58		18	0,2		deutlich
	Z	iSg	59					
	N	iL	29 02					
III	Z	iP	14 17 46		5200	46,8		Singkiang/China
	Z	i	18 13					
	Z	i	21					
IV	Z	iP	17 55 27		9750	87,5	30	Panama
	Z	iPP	37					
	Z	ePP	53 53					
	N	iS	18 06 03					
	N	M	35,1	17				
27. I	Z	i	10 31 53		800	7,2		Nord-Italien
	Z	iSn	32 22					
	Z	i	41					
	Z	iSb	54					
	N	iSg	33 05					
	N	i	28					
II	Z	i	13 58 50					Schwache Spur
	Z	i	59 04					
	Z	i	13					
III	Z	iP	15 44 26		320	75,8	35	Andamanen-Inseln
	Z	iPP	33					
	N	eS	53 53					
IV	Z	i	23 22 29					nah, schwach
	Z	i	32					
28. I	Z	eP	02 41 58		10150	91,3		Indischer Ozean
	Z	e	42 26					
	N	ePP	45 17					

Seismische Station H a l l e Juni 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
28.	II	Z cP	22 07 28		3600	77,4	35	Kurilen
		Z i	30					
		Z iPCP	44					
		Z cPP	10 38					
		N c	17 08					
		N iS	17					
		N iScS	47					
		Z iSP	13 00					
		N ePKKP	26 25					
		N c	27,4	13				
		N eL	33,0	37				
		N M	44,8	13				
III	Z	iP	22 36 54		3600	77,4	35	Kurilen
	Z	iPCP	37 10					überlagert durch
	N	cS	46 44					II
IV	Z	iP	23 03 55		8600	77,4	35	Kurilen
	Z	ipP	09 06					überlagert durch
	N	cS	18,8					III
	N	M	46,7	15				
29.	I	Z iP	00 05 47		8600	77,4	35	Kurilen
		Z ipP	59					
II	Z	iP	02 33 23		8600	77,4	30	Kurilen
		Z ipP	36					
		Z i	50					
III	Z	iPg	12 53 43		35	0,3		kräftig
	N	iSg	47					
	N	iL	52	2				
IV	N	iSg	13 49 05		330	7,5		Nördl. Adria
	N	i	13					
	N	c	37					
V	Z	i	20 23 33					Schwache Spur
30.	I	Z iPKP	02 24 09		16150	145,3		Loyalty Inseln
		Z i	29					
		Z i	44					
II	N	i	18 27 54					Schwache Spur
	N	i	23 43					
III	Z	iP	22 16 44		8600	77,4	30	Kurilen
	N	i	17 40					
	N	c	25 15					

Tage mit mikroseismischer Unruhe: 3., 4., 19., 20., 29.

Ausfall von Registrierungen: 2. 6³⁰ - 9¹⁵, 13. 6²⁰ - 3¹⁵.

Halle/Saale, den 4. März 1964

Dr. habil. Gertraud Richter

July '63 HLE

punch underlined
only
 Bericht der Seismischen Station H a l l e

JUN 17 1964

 Meereshöhe: 92,4 m
 Untergrund: Porphyr

 Länge: 11°57'
 Breite: 51°30'

Instrumente:

Z - Komp. Benioff $T_0 = 0,45$ sec Dämpfung aperiodisch
 $\eta_{\max} = 10\ 000$

EW - Komp. Krumbach $T_0 = 2$ sec $\xi = 4,0$ V = 1 300 mit Hebelver-

SH = Komp. Krumbach $T_0 = 2$ sec $\xi = 4,0$ V = 1 800 grösserung

Juli 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	h Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
1. I	Z	iPg	07 39 28		33	0,3		schwach
	Z	iSg	32					
	N	iL	35					
II	N	iPg	10 00 18		25	0,2		schwach
	N	iSg	21					
	N	iL	23					
III	N	e	10 32 33					Schwache Spur
	N	i	37					
IV	Z	i	12 11 39					örtlich, kräftig
	N	iL	40					
V	Z	iPg	12 55 47		85	0,3		deutlich
	Z	iSg	57					
	N	iL	56 06	2				
VI	Z	i	21 20 26					Schwache Spur
2. I	Z	iPg	11 20 09		55	0,5		schwach
	Z	iSg	15					
	Z	iL	22					
II	Z	iPg	13 02 16		80	0,7		schwach
	Z	iSg	24					
	N	iL	40					
III	Z	iPg	13 16 16		80	0,7		schwach
	Z	iSg	24					
	N	iL	28					
4. I	Z	iPKP	11 17 45		17200	154,3	160	Tonga-Inseln
	Z	i	54					
	Z	i	18 08					
	Z	i	46					
	Z	iPKS	21 24					
	Z	iPP	40					
	N	eSKKS	28 11					
	N	e	32 00					
	N	e	36 43					

Seismische Station			H a l l e			Juli 1963				
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit			Peri- ode	Entfernung km	h Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
4.	II	Z i	14	36	43					
	III	Z eP	23	07	44		8000	72		Schwache Spur
		Z e			50					Südatlantischer
		Z e		08	23					Rücken
		Z ePP		10	27					
5.	I	Z iPg	01	08	22		33	0,3		schwach
		Z iSg			26					
		N iL			31					
	II	Z iPg	12	35	31		40	0,4		kräftig, Sprengung
		Z iSg			36					
		N iL			39	1,6				
	III	Z iPg	12	40	22		75	0,7		schwach
		Z iSg			31					
		N iL			40					
	IV	N iPP	14	25	20		1700	15,3	33	Griechenland
		N eS		27	52					
		N e		29	40					
		N i		30	50					
6.	I	Z iPg	12	31	07		40	0,4		kräftig, wie am
		Z iSg			12					Vortag II
		N iL			16	1,6				
	II	Z i	12	49	13					nah, schwach
		Z i			15					
	III	Z iPg	19	26	36		20	0,2		schwach
		Z iSg			38					
		N iL			40					
7.	I	N i	02	55	37					Schwache Spur
		N e		56	34					
		N i		57	21					
	II	Z iPg	11	56	18		33	0,3		schwach
		N iSg			22					
		N eL			27					
8.	I	Z e	11	14	51					Schwache Spur
		Z i		15	02					
	II	Z iP	16	06	46		2100	18,9	30	Türkei
		Z ipP			52					
		Z iPP		07	01					
		N M		15,0		11				
9.	I	Z iP	03	16	31		8600	77,5	35	Kurilen
		Z ipP			41					
	II	Z iP	09	37	14		9650	87	35	Kosta Rica -
		Z i			40					Panama
		N eS		47	56					
		N M	10	13,5		18				

Seismische Station H a l l e Juli 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
10. I	Z	iP	03 26 34		8600	77,4	30	Kurilen
	Z	ipP	44					
II	Z	iP	05 34 50		8600	77,4	30	Kurilen
	Z	iPP	37 37					Ende in der Um- legepause
III	Z	iP	07 22 49		1600	14,5		Agäisches Meer
	Z	iPP	23 04					
	Z	iPPP	12					
	N	iS	25 35					
	N	iSS	52					
	N	i	26 59					
	N	M	29,1					
IV	Z	iP	09 59 26		6500	58,5	40	Nord-Atlantik
	Z	ipP	40					
	Z	iPcP	10 00 12					
	N	ePP	01 41					
	N	e	02 31					
V	Z	iPg	12 47 41		44	0,4		kräftig
	Z	iSg	46					
	N	iL	50	1,6				
VI	Z	iPg	12 53 43		100	0,9		schwach
	Z	iSg	55					
	N	iL	54 03					
VII	Z	iPP	20 09 41		10950	98,5	200	Marianen
	Z	ipPP	10 25					
11.	Z	iPg	15 50 24		33	0,3		schwach
	Z	iSg	28					
	Z	iL	32					
12. I	Z	i	13 17 39					Schwache Spur
	Z	i	59					
	Z	i	18 07					
II	Z	iP	15 39 58		8600	77,4		Kurilen
	N	M	16 15,6	15				
13. I	N	e	07 42 46					Schwache Spur
	N	e	43 44					
	N	e	45 18					
	N	e	45					
	N	e	46 12					
	N	M	47,5					
II	Z	i	14 10 27					Schwache Spur
	Z	i	44					
III	Z	i	14 18 48					Schwache Spur
14. I	Z	i	00 22 54					Schwache Spur
II	Z	iP	05 53 09		8000	72		Venezuela
	Z	iPcP	24					
	Z	i	59					Ende in der Registrierpause
	Z	i	54 41					
	N	eS	06 02 29					

Seismische Station			H a l l e			Juli 1963		
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
15.	Z Z	iPg iSg	01 57 40 55		120	1,1		Vogtland i. Sachsen schwach
16.	I N N N N N N N N II Z Z III Z N	iP iPP iPPP iS iSS L M ₁ L M ₂ i ² PKP ₁ iPKP ₂ eP M	18 32 05 25 37 36 13 27 38,5 40,0 41,8 42,5 19 28 13 47 22 16 14 23,7	7 12	2400 17500 2400	21,6 157,5 21,6	20	Georgien USSR Kermadec Inseln Georgien USSR
17.	Z N N	iP iS M	12 01 56 06 02 09,5		2400	21,6		Georgien USSR
18.	Z Z	i i	05 50 29 34					nah, deutlich
19.	I N N N N II Z Z Z N III Z Z N IV Z Z N V Z Z Z VI Z Z Z	iPn iPg i iSn M iPg i iSg iL iPg iSg iL iPg iSg iL iPg iSg iL iPg iSg iL iPg iSg iL	05 47 26 48 02 25 49 05 51,5 10 32 15 24 31 38 12 30 24 36 49 13 01 45 52 02 00 17 15 30 34 39 19 29 14 17 23		900 130 100 60 35 25	8,0 1,2 0,9 0,5 0,3 0,2		Ligurisches Meer SE von Monaco deutlich deutlich deutlich deutlich schwach deutlich
20.	I II N N	iP eP eS M	00 21 42 00 56 41 01 00 51 04,5		6700 2400	60,3 21,6		Yukon / Kanada Georgien USSR

HLF

Seismische Station H a l l e Juli 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	h Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
20. III	Z	i	03 59 24					
	Z	e	49					Schwache Spur
IV	N	LM	08 18,5	17				Anfang i.d. Umlege- pause
V	Z	iPg	12 37 12		33	0,3		kräftig
	N	Sg	16,5					
	N	L	23					
VI	Z	Pg	12 54 47		33	0,3		schwach
	Z	Sg	51					
	N	L	55 01					
VII	Z	Pg	13 02 05		33	0,3		deutlich
	Z	Sg	09					
	N	L	13					
VIII	N	iP	15 12 16		2075	18,7		Jan Mayen
	N	iPPP	46					
21. I	Z	iP	06 10 57		5600	50,4		Arabisches Meer
	Z	iPP	12 59					
HLE II	Z	iPn	11 10 22		920	8,3		SE-Europa
	Z	i	50					
	Z	i	11 27					
	N	iSn	12 02					
	N	i	41					
	N	iSg	57					
	Z	iL	13 22					
	Z	M	13,9					
III	Z	i	11 22 34					Spur
	N	e	25 37					
	N	M	26,6					
IV	Z	iPg	21 54 08		33	0,3		deutlich
	Z	iSg	12					
	N	iL	17					
V	Z	iPg	21 58 47		25	0,2		deutlich
	Z	iSg	50					
	N	iL	54					
22.	Z	iPKP	00 48 08		13600	122,5	75	Bismarck-Archipel
	Z	ipPKP	32					
	Z	ePP	49 42					
24. I	Z	i	00 13 36	ca 900	8,1			SE-Europa
	N	iSg	14 45					
	N	iL	15 15					
	N	M	15,8					
II	Z	iP	11 44 42	9200	83	60		Taiwan
	Z	ipP	59					
	N	ePP	47 56					
	N	eS	54 43					
	N	M	12 13,5	20				
III	Z	i	12 01 07					nah, schwach
	N	iL	09					

Seismische Station H a l l e Juli 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	h Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
25.	I	Z	iPn	03 42 20	900	8,1		SE-Europa
		Z	iPg	55				
		Z	iSn	43 49				
		Z	iSb	44 18				
		N	iSg	43				
		Z	iL	45 05				
		N	M	45,8				
		N	i	46 47				
	II	Z	i	08 23 41				örtlich, deutlich
26.	I	Z	iP	04 20 00	1300	11,7		Skopje/Jugoslavien
		Z	iPPP	19				
		Z	i	21 33				
		Z	i	57				
		Z	iS	22 14				
		N	iSSS	38				
		N	i	50				
		Z, E	iL	23 29				
		N	iL	40				
		E	M	54				
		N	M	24 19				
	II	Z	e	04 56 32	1300	11,7		Jugoslavien
		Z	i	57 25				
		Z	iSSS	58 36				
		Z	iL	59 27				
		Z	M	05 00,3				
	III	Z	iPg	13 39 56	77	0,7		deutlich
		Z	iSg	40 05				
		N	iL	13				
	IV	Z	iPg	15 05 28	160	1,45		deutlich
		Z	iSg	47				
		N	iL	06 06				
27.	I	Z	iPn	06 00 21	900	8,1		Ligurisches Meer SE von Monaco
		Z	iPb	49				
		Z	iPg	01 02				
		Z	iSn	49				
		Z	iSg	02 44				
		Z	M	03,5				
		Z	i	03 59				
	II	Z	iPg	12 02 10,5	170	1,55		deutlich
		N	iSg	31				
		N	iL	52				
28.	I	Z	i	07 32 43				Schwache Spur
	II	Z	i	08 13 47				Schwache Spur
	III	Z	iP	13 30 04	2350	21	35	Jan Mayen
		Z	ipP	15				
		Z	iPPP	41				
		N	eS	34 04				

Seismische Station			H a l l e			Juli 1963				
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit			Peri- ode	Entfernung km Grad		h km	Herdgebiet, Zeit
28. IV	Z	iP	19	03	26		8600	77,4		Kurilen
	Z	iPcP			37					
	Z	i			59					
29. I	Z	iP	06	17	58		4500	40,5	30	Iran
	Z	ePP		19	38					Ende in der Um-
	Z	ePcP			58					legepause
	Z	iPPP		20	02					
	N	eS		23	53					
II	Z	iPKP ₁	20	34	01		17500	157,5	30	Kermadec-Inseln
	Z	e			25					
	Z	iPKP ₂			35					
III	Z	iPKP ₁	20	36	32		17500	157,5	30	Kermadec-Inseln
	Z	iPKP ₂		37	02					
	N	M	21	57,5		16				
IV	Z	i	23	39	12					Schwache Spur
30. I	Z	ePKP ₁	06	05	46		17500	157,5	75	Kermadec-Inseln
	Z	iPKP ₂		06	16					
	Z	i			30					
	Z	e		07	46					
II	Z	iPg	12	42	17		44	0,4		kräftig
	Z	iSg			22					
	N	iL			25					
III	Z	iPg	14	10	14		44	0,4		deutlich
	Z	iSg			19					
	N	iL			23					
IV	Z	iPKP	14	10	34		12400	111,6	30	Sandwich-Inseln
	Z	ipFKP			48					
	Z	iPP		11	09					
V	Z	i	15	24	58					Schwache Spur
31. I	Z	e	02	04	34					Spur
	Z	i			56					
II	Z	i	13	50	46					Spur
	Z	i			57					
	Z	i		51	07					
	N	i			12					
	N	iL			17					
III	Z	i	16	39	43					Schwache Spur

Tage mit mikroseismischer Unruhe: 23., 24., 26. - 28.

Ausfall von Registrierungen: 22. 6⁴⁰ - 9⁰⁰ u. 29. 6⁴⁰ - 9⁰⁰.

Halle/Saale, den 4. Juni 1964

Dr. habil. Gertraud Richter

Seismische Station H a l l e

August 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
1.	Z	iP	10 56 14		7900	71		Kamtschatka
	Z	iPcP	28					
2. I	N	e	09 12 59					Schwache Spur
II	Z	i	13 01 31					Sprengungen?
3. I	Z	iP	10 31 32		6500	59		Mittelatlantik
	Z	iPP	32 31					
	N	iS	39 39					
	N	iPS	46					
	N	iPPS	40 03					
	N	eSS	43 44					
	N	eSSS	46 04					
	N	M	51,7	14				
II	Z	iPg	15 38 43		22	0,2		schwach
	Z	iSg	46					
	N	iL	50					
III	Z	iP	16 41 23		8550	77		Andreanof-Inseln
IV	Z	iPKP ₁	20 45 57		17450	157		Kermadec-Inseln
	Z	iPKP ₂	46 30					
4. I	Z	i	09 32 56					Spur
II	Z	iP	12 20 47		9000	81		Honshu/Japan
III	Z	iPKP	24 12 54		16100	145	50	Fidschi-Inseln
	Z	ipPKP	13 10					
	Z	ePP	16 13					
6.	Z	eP	13 42 14		2900	26,1		Nord-Atlantik
	N	eS	46 49					
	N	M	53,2	13				
7. I	Z	i	04 44 34					Schwache Spur
II	Z	iPg	12 42 29		45	0,4		kräftig
	Z	iSg	34					
	N	iL	38					
III	Z	iPg	13 40 05					deutlich
	Z	iSg	13					
	Z	iL	19					
8.	Z	iP	02 26 20		8100	73		Fuchs-Inseln
	Z	iPcP	33					
	Z	iPP	29 03					
	Z	e	43					
	N	eS	35 43					
	N	M	03 03,0					
9. I	Z	iPn	06 07 13		750	6,8		Nord-Italien
	Z	iPg	47					
	N	i	51					
	N	i	08 00					
	N	iSn	32					
	N	iSb	54					
	N	iSg	09 05					
	N	i	25					
	N	M	09,7					

Seismische Station			H a l l e		August 1963			
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
9. II	N	i	10 31 09					
	N	i	12					nah
	N	iL	16					
III	N	iPg	12 39 44		44	0,4		kräftig
	N	iSg	49					
	N	iL	53					
IV	Z	i	13 14 46					
V	Z	oPKP	14 56 17		16000	144		Sprengungen? Fidschi-Inseln
	Z	e	37					
	N	e	58 41					
	N	ePKS	15 00 03					
VI	Z	iPg	19 15 18					Sprengungen?
	Z	i	33					
	Z	i	44					
	Z	iL	54					
	E	iM	16 00					
12. I	Z	iPg	13 07 00		85	0,8		deutlich
	Z	iSg	10					
	N	iL	19					
	Z	iP	18 33 05		5100	46		West-Pakistan
	Z	i	33					
	Z	i	39 18					
13. I	Z	iPg	09 36 35		44	0,4		schwach
	Z	iSg	40					
	N	iL	50					
II	N	e	13 33 29					Schwache Spur (Grönland-See)
	N	i	34 09					
III	N	e	21 17 44					Schwache Spur
IV	Z	iPKP	22 12 20		16500	143,5		Tonga-Inseln
	N	iPKS	16 19					
14. I	Z	iPKP ₁	03 06 32		16700	150,3		Fidschi-Inseln
	Z	iPKP ₂	47					
II	Z	iPg	12 24 57		44	0,4		kräftig
	N	iSg	25 02					
	N	iL	07					
III	N	e	19 03 41					Schwache Spur (West-Irian)
	N	e	04 16					
15. I	Z	iP	06 23 43		9000	81		Hondo/Japan
	Z	i	58					Ende in der Regi- strierpause
	Z	ePP	27 29					
	N	eS	33 46					
	N	iSKS	34 11					
	N	iPS	23					
II	Z	i	12 46 02					Sprengungen?
III	Z	iP	17 37 35		10600	95,4	540	Bolivien-Peru
	Z	i:P	51					
	Z	ipP	39 52					
	Z	i:PP	41 52					
	Z	iPPP	44 42					
	E	iSKS	47 30					
	N	eS	48 11					
	N	i	51 00					

Seismische Station H a l l e August 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
15. III	E	e	17 51 37					Fortsetzung
	E	e	53 25					
	N	eSSS	57 34					
	Z	e	18 05 13					
IV	Z	i	17 53,3					Spur von III über- lagert
V	Z	e	18 02 41					Spur von III über- lagert
	Z	i	51					
VI	Z	i	18 23 26					Spur von III über- lagert
	Z	i	51					
16. I	Z	i	12 46 18					Sprengungen
II	Z	i	23 17 13					Schwache Spur
	Z	i	20 13					
17. I	Z	iPn	02 34 59		1075	9,7		Mittelmeer
	Z	iPg	35 28					
	N	iSn	36 50					
	N	iSb	37 20					
	N	iSg	42					
	N	M	38,2					
II	Z	iP	11 25 00		9100	81,9		Riu-Kiu-Inseln
	Z	i	30					
	Z	iPP	28 21					
	N	eS	35 17					
	N	ePS	25					
	N	iPPS	36 28					
	N	e	54,5	9				
	N	eL	58,6					
	N	M	12 05,8	15				
III	N	iPg	16 09 26		88	0,8		schwach
	N	iSg	34					
	N	iL	44					
18. I	Z	iPg	12 18 27		90	0,8		deutlich
	Z	iSg	36					
	Z	iL	45					
II	Z	iP	18 55 15		8700	78,3	50	Andreanof-Inseln
	Z	iPcP	18					
	Z	ipP	28					
	N	eS	19 05 07					
	N	e	51					
III	Z	iPKP	20 47 35		17800	160		Kermadec-Inseln
	Z	i	43					
19.	Z	iPg	12 52 14		44	0,4		schwach
	Z	iSg	19					
	N	iL	31					
20. I	Z	iPg	03 29 57		22	0,2		kräftig
	Z	iSg	30 00					
	N	iL	02					
II	Z	iPg	10 31 57		22	0,2		schwach
	N	iSg	32 00					
	N	L	32 03					

Seismische Station			H a l l e			August 1963		
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	h Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
20.	III	Z iPg	12 25 19	18	105	0,95		deutlich
		Z iSg	31,5					
		N iL	44					
	IV	Z iP	16 00 05		8700	73,3	90	Honshu, Japan
		Z ipP	31					
		N eS	09 52					
		N M	33,3					
21.		Z iPg	12 47 57		120	1,1		schwach
		N eSg	43 11					
		N iL	23					
22.	I	N iPg	13 55 17	17	65	0,6		schwach
		N eSg	24					
		N iL	31					
	II	Z ePKP	20 11 34		14400	129,6		Salomon-Inseln
		Z ePP	13 42					
		N ePKS	14 54					
		N i	17 54					
		N i	18 59					
		N iSKKS	21 00					
		N M	21 16,0					
25.	I	Z oP	06 16 39		2500	22,5		Türkei
		Z i	43					Ende in der
		Z i	49					Registrierpause
		N iS	20 45					
	II	Z iPg	12 03 26		77	0,7		deutlich
		Z iSg	35					
		N iL	43					
	III	Z i!PKP	12 36 48		16200	146	530	Fidschi-Inseln
		Z ipPKP	39 03					
		Z iPP	40 24					
		Z i	40					
		Z ePKKP	45 35					
		N eSS	58,2					
26.	I	Z iPKP	05 08 18		16200	146	530	Fidschi-Inseln
	II	Z iPg	14 44 49		33	0,3		deutlich
		N iSg	53					
		N iL	56					
28.		Z iPg	12 23 22		45	0,4		kräftig
		N iSg	27					
		N iL	31					
29.	I	Z iP	09 01 53	13 12	4850	43,5	30	Grenze Turkestan China
		Z iPcP	03 38					
		N iS	03 14					
		N iScS	11 49					
		N ML	22,4					
		E MR	24,8					

Seismische Station H a l l e August 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
29.	II	Z eP	15 44 07		10800	97		Peru
		Z e	47 18					
		Z iPP	48 03					
		Z ePPP	50 11					
		N eSKS	54 44					
		N eS	55 26					
		N e	58 43					
		N eSS	16 02 12					
		Z ePKPPKP	08 56					
		N M	22,4	23				
30.	I	Z i	10 48 10					Schwache Spur
	II	Z iPg	12 00 52		180	1,6		kräftig
		Z iSg	01 13					Sprengung CSSR
		N iL	34					
	III	Z i	12 44 26					Sprengungen
		Z i	29					schwach
		Z i	42					
31.	I	Z iPg	12 50 27		85	0,8		schwach
		Z iSg	37					
		N iL	45					
	II	Z iPKP	21 44 56		16600	149	580	Fidschi-Inseln
		Z epPKP	47 13					

Schwache mikroseismische Unruhe vom 17. - 31.

Halle/Saale, den 20. Juni 1964

Dr.habil.Gertraud Richter

Seismische Station H a l l e
September 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
2. I	Z	iP	01 43 06		5300	48	30	Nord-Indien
	Z	iPcP	44 36					
	Z	i	45 30					
	N	ePcS	48 45					
II	Z	i	11 55 52					Schwache Spur
III	Z	iPg	12 44 41		44	0,4		kräftig
	N	iSg						
	N	iL						
IV	Z	iP	23 56 51		8650	78	60	Kurilen
	Z	ipP	57 09					
3. I	Z	e	02 31 45					Spur
II	Z	i	05 41 31					Schwache Spur
III	Z	iP	09 18 33		2500	22,5	33	Island
	Z	iPPP	19 12					
	N	i	22 02					
IV	Z	iPg	11 15 33		15	0,1		Sprengung
	N	iSg						
	N	iL						
4. I	Z	iP	05 10 33		1800	16,2	30	Algerien
	Z	ipP						
	Z	iPP						
	Z	iPPP						
	N	iS	13 20					
	N	eL	15,2	17				
	N	M	20,0	10				
II	Z	i	12 07 03		33	0,3		kräftig
	N	i						Gebirgsschlag im
	N	i						Südharz (Jena)
III	Z	iP	13 39 53		4550	41	33	Baffin-Insel
	Z	ipP	40 04					
	Z	iPP	41 32					
	Z	iPPP						
	N	iS	46 03					
	N	iSS	49 35					
	N	M	14 00,0	15				
IV	Z	iPg	17 17 06		44	0,4		deutlich
	N	iSg						
	N	iL						
V	Z	iP	18 47 12		6300	56,7		Burma
	Z	i	48 15					
5. I	Z	iPKP	01 14 34		16200	146	550	Fidschi-Inseln
	Z	i	15 20					
	Z	ipPKP	16 41					
II	Z	i	11 48 43					Schwache Spur
	Z	i	49 11					Mittelmeer
	N	i	29					

Seismische Station			H a l l e			September 1963				
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit			Peri- ode	Entfernung km Grad		h km	Herdgebiet, Zeit
5. III	Z	iPg	13	01	20		75	0,7		schwach
	Z	iSg			29					
	N	iL			40					
6. I	Z	i	02	00	20					Schwache Spur
	Z	i			25					
II	Z	iP	06	15	46		8650	78	50	Japanisches Meer
	Z	ipP		16	04					Ende in der Regi-
	Z	iPP		18	42					strierpause
III	Z	iPg	21	22	55		33	0,3		schwach
	Z	iSg			59					
	N	iL		23	03					
7. I	Z	iP	01	28	50		8650	78		Japanisches Meer
	Z	ipP		29	08					
	Z	ePP		31	44					
	N	iS		38	38					
	N	eL		59,3		28				
	N	M	02	08,6		11				
II	Z	i	02	49	28					Spur
III	Z	iP	07	25	32		8600	77,4	40	Kurilen
	N	i		36	37					
	N	i		37	17					
IV	Z	i	09	01	41		7400	66,6	40	Ascension Insel
	N	M		31,0		13				
V	Z	iP	12	55	14		8000	72	110	Kamtschatka
	Z	i			34					
VI	Z	iPg	13	19	48		88	0,3		deutlich
	Z	iSg			58					
	N	iL		20	08					
8. I	Z	iPKP ₁	01	07	24		17400	156,6	50	Kermadec-Inseln
	Z	ipPKP			39					
	Z	iPKP ₂			55					
II	Z	i	19	41	37					Schwache Spur
III	Z	iPKP ₁	20	09	13		16800	152	560	Fidschi-Inseln
	Z	i			17					
	Z	i:PKP ₂			20					
	Z	i			43					
	Z	ipPKP ₁		11	20					
	Z	ipPKP ₂			27					
9. I	Z	iPKP	03	04	41		13700	123,2		Neu Britanien
	Z	e		05	50					
	Z	e		06	09					
	Z	iPP			20					
II	Z	i	11	06	09					nah, schwach
	Z	i			14					
III	Z	iPg	12	43	24		88	0,3		schwach
	Z	iSg			34					
	N	iL			46					
IV	Z	iPKP	19	34	02		16200	145,8		Tonga-Inseln
	Z	i			28					

Seismische Station			H a l l e			September 1963				
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit			Peri- ode	Entfernung km Grad		h km	Herdgebiet, Zeit
11.	Z	iPg	12	34	16		16	0,15		deutlich
	Z	iSg			18					
	N	iL			19,5					
12.	I	Z	03	31	31		16350	147	40	Loyalty-Inseln
		Z			38					
		Z			08					
	II	Z	08	23	49		2400	21,6		Cypern
		Z			02					
		Z			22					
		Z			47					
		N		26	16					
		N		27	54					
		N		28	14					
	III	Z	12	12	30					örtlich, deutlich
		Z			32					
	IV	Z	14	30	31		16200	145,8	65	Fidschi-Inseln
		Z			48					
13.	I	Z	12	55	44					Sprengungen
		Z			51					schwach
	II	Z	17	12	15		9000	81		Nevada Kernsprengung (USCGS)
		Z			27					
		Z			41					
		Z		13	03					
		N		15	19					
14.	I	Z	02	26	04,5					Schwache Spur
	II	Z	04	12	16		17550	158		Kermadec-Inseln
		Z			50					
	III	Z	07	34	05					Schwache Spur
15.		Z	01	06	06		14900	134	50	Santa Cruz
		Z		08	36					
		N		13	10					
		N		15	37					
		N		17	12					
		N			33					
		N	02	06,7	20					
17.	I	Z	12	49	25		77	0,7		deutlich, Sprengung
		Z			34					
		Z			43					
	II	Z	12	49	40		77	0,7		deutlich, Sprengung
		Z			49					
		Z			58					
	III	Z	19	39	26		14900	134		Santa Cruz
		Z		41	59					
		N		42	57					
		N		43	07					
		N		46	45					
		N		49	29					

Seismische Station

H a l l e

September 1963

Dat	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	h Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
17. III	N	eSSS	20 04,7	30				Fortsetzung
	N	eL	19,5	45				
	N	M	39,8	20				
IV	Z	iPKP	22 47 47		14900	134		Santa Cruz
	Z	ePKS	51 17					
	N	i	52 04					
18. I	Z	i	12 28 19					örtlich, schwach
	Z	i	20					
II	Z	iP	17 01 52		1750	15,8	30	Türkei
	Z	iPP	02 08					
	Z	iPPP	16					
	N	eSS	17 05 08					
	N	eL	06,0	33				
	E	MR	09,4	11				
	N	ML	10,0	9				
19. I	Z	i	13 15 58					örtlich, deutlich
	N	i	16 01					
II	Z	iPg	15 06 34		55	0,5		schwach
	Z	iSg	41					
	Z	iL	46					
III	Z	iP	16 55 01		2800	25,5		Atlantik
	Z	iPP	41					
	N	eS	59 37					
IV	Z	e	23 54 17	~ 1500	13,5			Mittelmeer
	N	e	38					
	N	e	55 03					
	N	M	19					
20. I	Z	iP	03 09 03		2900	26	33	Spitzbergen
	Z	i	28					
	N	ePP	46					
II	Z	iPg	12 58 32					nah, schwach
	Z	iPg	44					Sprengungen
	N	iL	50					
	N	iL	59 02					
III	Z	iPg	14 32 00		60	0,5		schwach
	Z	iSg	07					
	N	iL	11					
22. I	Z	iP	03 00 41		8550	75	120	Andreanof-Inseln
	Z	ipP	01 10					
	Z	iPP	03 34					
II	Z	iPKP	03 16 00		16200	146	60	Fidschi-Inseln
	Z	ipPKP	25					
	N	iPKS	20 18					
III	Z	iPKP	19 41 34		16200	146	40	Fidschi-Inseln
	Z	ipPKP	48					
	Z	i	42 22					

Seismische Station			H a l l e			September 1963		
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	h Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
22. IV	Z	iP	22 35 41		1600	14,5		Jonisches Meer
	Z	iPP	52					
	N	iPPP	59					
	N	eSSS	38 50					
	N	i	39 53					
	N	M	41,8					
23. I	Z	iP	09 13 02		7700	69,3	30	Nord-Rhodesien
	N	eL	42,0	15				
	N	M	49,6	10				
II	Z	iPg	12 56 47		100	0,9		schwach
	Z	iSg	59					
	N	iL	57 08					
III	Z	iP	17 14 27		8600	77,4	65	Andreanof-Inseln
	Z	ipP	45					
IV	Z	i	18 40 46					Schwache Spur
24. I	Z	iP	02 14 30		1750	15,8		Türkei
	Z	iPP	41					
	N	e	18 11					
	N	e	19 30					
	N	M	21,4	8				
II	Z	iP	16 43 47		10900	98	100	Peru
	Z	ipP	44 15					
	Z	iPP	47 05					
	Z	ipPP	36					
	Z	i	49					
	N	iSKKS	54 25					
	N	iS	41					
	N	i	56 07					
	Z	iPKKP	17 00 20					
	N	e	00 43					
	N	eL	13,5	42				
	N	M	22,5	25				
25. I	Z	i	02 21 24					Schwache Spur
	Z	i	31					
II	Z	eP	07 15 00		7650	69		Nord-Rhodesien
	Z	iPcP	26					
	Z	e	16 52					
	N	e	17 11					
	N	iPP	34					
26. I	Z	iP	04 31 43		8000	72	35	Kodiac-Insel
	Z	ipP	56					
II	Z	i	05 40 06		8700	78,3	33	Andreanof-Inseln
	Z	e	47 07					
III	Z	i	10 52 11					örtlich, kräftig Tirol/Österreich
IV	Z	iSb	22 33 45		450	4,1		
	Z	iSg	56					

Seismische Station			H a l l e			September 1963				
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit			Peri- ode	Entfernung km	h Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
27.	I	Z	i	11	54	06				
	II	Z	iPg	12	44	20	85	0,8		örtlich, deutlich
		Z	iSg			30				schwach
		Z	iL			38				
28.	I	Z	iPg	04	01	06	33	0,3		deutlich
		Z	iSg			10				
		Z	iL			13				
	II	Z	iPg	11	29	44	110	1,0		schwach
		Z	iSg			57				
		N	iL	30		08				
29.	I	Z	eP	13	40	07	2200	20	100	Türkei
		Z	ipP			19				
		Z	e			54				
		N	iSS		44	18				
	II	Z	iP	22	20	22	1700	15,3		Jonisches Meer
		Z	i!PP			32				
		N	i!PPP			40				
		N	i	21		15				
		N	iSS	23		29				
		N	iSSS			44				
		N	M	24,		7				

Stärkere mikroseismische Unruhe am: 7., 8., 14. - 17., 21. - 30.

Halle/Saale, den 30. Juni 1964

Dr.habil.Gertraud Richter

Bericht der Seismischen Station H a l l e

Meereshöhe: 92,4 m
Untergrund: Porphyry

Länge: 11°57'
Breite: 51°30'

Instrumente:

Z - Komp. Benioff $T_0 = 0,45$ sec Dämpfung aperiodisch
 $\eta_{\max} = 10\ 000$
EW - Komp. Krumbach $T_0 = 2$ sec $\epsilon = 4,0$ V = 1 800 mit Hebel-
SN - Komp. Krumbach $T_0 = 2$ sec $\epsilon = 4,0$ V = 1 800 vergrößerung

Oktober 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
1. I	Z	i	13 22 33		65	0,6		schwach
	Z	i	41					
	N	i	49					
II	Z	i	12 22 56		65	0,6		schwach
	N	i	23 03					
III	Z	i	12 23 06		65	0,6		deutlich
	N	i	14					
2. I	Z	ePKP ₁	06 06 50		16700	150,3		Tonga-Inseln
	Z	iPKP ₂	07 05					Ende in der Regi-
	N	ePKS ₂	10 31					strierpause
3.	Z	eP	23 36 48		9100	82	65	Kyushu/Japan
	Z	ipP	37 05					
	Z	iPP	39 58					
	Z	ipPP	40 12					
	N	iSKS	47 02					
	N	iScS	22					
	N	eL	24 05,0					
	N	M	17,7	14				
4. I	Z	iPKP ₁	03 07 22		16650	150		Tonga-Inseln
	Z	iPKP ₂	33					
	Z	i	54					
	Z	eSKP	11 08					
II	Z	iPg	12 00 53		44	0,4		schwach
	Z	iSg	58					
	N	eL	01 07					
III	Z	i	13 38 41					Schwache Spur
5. I	Z	iPKP ₁	02 15 03		16300	147	80	Tonga-Inseln
	Z	iPKP ₂	09					
II	Z	iP	15 06 19		5200	46,8		französisch
	Z	ePP	08 36					Somaliland
	N	eS	13 11					
	N	eL	25,2					
	N	M	31,0	15				

Seismische Station			H a l l e		Oktober 1963				
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit	
6.	Z	i	12 32 59						
	N	iL	33 06					nah, schwach	
7. I	Z	iPKP	13 33 15		16800	151,2	500	Fidschi-Inseln	
	Z	i	26						
	Z	i	37						
	Z	e	34 51						
	Z	ipPKP	35 19						
	Z	i	33						
II	Z	iP	23 44 54		7000	63	30	Grenze Innere- Äussere Mongolei	
	N	ePKKP	24 07,5						
	N	ePKKS	09 04						
8. I	Z	iPKP	00 36 31		16000	144		Samoa	
	Z	i	52						
	Z	e	39 22						
	Z	ePP	43						
	N	iPKS ₁	40 18						
	N	iPKS ₂	52						
II	Z	iP	03 01 39		7100	64		Assam	
	Z	i	02 07						
III	Z	iP	05 43 54		1550	14		Westküste Grie- chenland	
	N	iS	46 31						
	N	iSS	45						
	N	M	48,9						
9. I	Z	i	05 33 05					Schwache Spur	
II	Z	iPg	12 11 48		44	0,4		kräftig	
	Z	iSg	53						
	N	iL	59						
III	Z	iPn	21 42 52		610	5,5		Venetianer Alpen/Italien	
	Z	i	58						
	N	iSn	43 57						
	N	e	44 55						
	N	M	45,8	6					
10.	Z	iPg	12 33 29		44	0,4		kräftig	
	Z	iSg	34						
	N	iL	37	2					
11. I	Z	iPg	12 30 31		44	0,4		kräftig	
	Z	iSg	36						
	N	iL	40	2					
II	Z	iPg	15 05 30		245	2,2		deutlich	
	Z	iSg	59						
	N	iL	06 16						
12. I	Z	iP	11 38 50		8600	77,4	50	Kurilen	
	E	ipP, PcP	39 00						
	N	iS	48 35						
	N	iSKS	53						
	N	ScS	49 08						
	N	PPS	49 32						
	N	eSS	54,4	30					
	N	eSSS	58,3	22					
	N	eL	12 03,5	45					
	N	M	17,4	20					

Seismische Station			H a l l e			Oktober 1963				
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit			Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
12. II	Z	iP	12	14	13					
III	Z	iP	13	19	03				30	Kurilen
IV	Z	iP	16	23	47				30	Kurilen
V	Z	i	17	00	19				50	Kurilen
	Z	i			23					nah, schwach
VI	Z	iP	22	13	53		8600	77,5	50	Kurilen
13. I	Z	iP	01	38	29		8600	77,5		Kurilen
II	Z	iP	05	29	46		8600	77,5	70	Kurilen
	N	iPcP			57					
	E	eS		39	37					
	N	iSKS			54					
	E	ePS		40	11					
	N	iSS		45	23	35				
	N	iSSS		49	12	18				
	N	M	06	03,1		18				
	Z	M		09,2		18				
III	Z	iP	05	48	31					Kurilen
IV	Z	iP	05	52	55					Kurilen
V	Z	iP	05	54	06					Kurilen
VI	Z	iP	06	17	23					Kurilen
VII	Z	iP	06	20	52					Kurilen
VIII	Z	iP	06	35	30					Kurilen
IX	Z	iP	06	58	38					Kurilen
X	Z	iP	07	00	17					Kurilen
			III - X von II überlagert							
XI	Z	iP	07	15	14					Kurilen
			durch Streifenwechsel unterbrochen							
XII	Z	iP	09	28	19					Kurilen
XIII	Z	iP	12	41	31					Kurilen
XIV	Z	iP	12	54	05				35	Kurilen
	Z	ipP			26					
	N	iS	13	03	50					
	N	iPS		04	26					
XV	Z	iP	13	10	14				25	Kurilen
	Z	ipP			28					
	N	eS		20	00					
	N	M		51,3		15				
XVI	Z	iP	13	32	51					Kurilen
XVII	Z	iP	14	38	05				20	Kurilen
	Z	ipP			17					
XVIII	Z	iP	16	11	43				20	Kurilen
	Z	ipP			55					
	Z	iPP		14	32					
	N	iPS		22	13					
	N	M		48,7		19				
XIX	Z	iP	16	40	48				20	Kurilen
	Z	ipP			59		von XVIII überlagert			
XX	Z	iP	17	43	07					Kurilen
XXI	Z	iP	18	22	52				20	Kurilen
	Z	ipP			02					
XXII	Z	iP	18	25	38					Kurilen

Seismische Station			H a l l e			Oktober 1963		
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	h km	Grad	Herdgebiet, Zeit
13.	XXIII	I Z	iP	18 26 49				Kurilen
	XXIV	Z	iP	19 37 56		20		Kurilen
		Z	ipP	38 08				
	XXV	Z	iP	19 39 29		25		Kurilen
		Z	ipP	44				
		N	e	48 20				
	XXVI	Z	iP	19 53 11				Kurilen
		Z	i	41				
	XXVII	Z	iP	22 06 56				Kurilen
	XXVIII	Z	iP	22 08 35				Kurilen
	XXIX	Z	iP	22 14 49				Kurilen
		N	i	25 47				
		N	i	26 12				
14.	I	Z	iP	00 04 15		60		Kurilen
		Z	ipP	32				
		Z	i	45				
		N	iS	14 09				
		N	M	43,0	17			
	II	Z	iP	04 17 52		60		Kurilen
		Z	ipP	18 08				
		N	M	57,0	17			
	III	Z	iP	04 23 08		50		Kurilen
		Z	ipP	21				
	IV	Z	iP	04 25 01				Kurilen
	V	Z	iP	13 33 38		55		Kurilen
		Z	ipP	52				
		Z	iPP	36 31				
		N	iS	43 26				
		N	iSKS	41				
		N	eSS	48 23				
		N	M	14 15,6	12			
	VI	Z	iPg	15 37 01	25	0,2		kräftig
		Z	iSg	04				
		N	iL	06				
	VII	Z	iP	18 02 06		50		Kurilen
	VIII	Z	iP	21 20 33				Spur
15.	I	Z	iP	08 12 05		50		Kurilen
		Z	ipP	17				
	II	Z	iP	09 13 59		50		Kurilen
		Z	i	14 45				
		N	eS	23 54				
		N	M	52,8				
	III	Z	iP	10 04 19	2450	22	35	Nördlich von Island
		Z	iPP	43				
		Z	iPPP	51				
		N	i	05 30				
		N	iS	08 23				
		N	i	30				
		N	iSS	39				
		N	i	10 04				
		N	eL	12,4	19			
		N	M	14,1	13			

Seismische Station H a l l e Oktober 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
15. IV	Z	iP	10 59 04		8750	79		Kurilen
	N	eS	11 09 04					
V	Z	i	11 13 58					kräftig, nah
	E	i	14 05					
VI	Z	iP	18 35 50		8600	77,5	50	Kurilen
	N	M	19 09,5	17				
VII	Z	iP	20 53 22				50	Kurilen
16. I	Z	iP	15 51 06		4900	44		Tatschikische SSR
	Z	iPP	52 54					
	Z	iPcP	58					
	Z	i	53 08					
	Z	i	16					
	N	eS	57 37					
	N	eSS	16 00 36					
	N	eL	02,6					
	N	M ₁	08,8	19				
	N	M ₂	12,0	11				
II	Z	iP	19 10 14		4600	41,4		Süd-Iran
III	Z	iP	21 42 45		8660	78	100	Kurilen
17. I	Z	i	12 38					nah, kräftig Sprengungen
	N	i	03					
	E	i	08					
	N	i	11					
II	Z	iP	23 36 27		8600	77,5	40	Kurilen
	Z	iPP	39 37					
	N	eS	46 14					
	N	M ₁	24 09,3	20				
	N	M ₂	14,7	20				
	N	M ₃	16,7	17				
18. I	Z	iP	00 06 50		8600	77,5	50	Kurilen
	Z	ipP	07 05					
II	Z	iP	09 05 25		8700	78,3	90	Kurilen
	Z	i	31					
	Z	ipP	47					
III	Z	iPg	12 40 32		33	0,3		Sprengung kräftig
	N	iSg	36					
	N	iL	41					
IV	Z	i	15 05 14					örtlich, deutlich
	Z	i	16					
V	Z	iP	21 34 45		8650	78	75	Kurilen
19. I	Z	iP	02 30 27		8600	77	40	Kurilen
	Z	ipP	40					
	N	M	03 10,8	13				
II	Z	iP	03 26 56		8600	77	40	Kurilen
III	Z	iP	03 46 10,5		8650	78	50	Kurilen
	N	ipP	25					
	N	eS	56 00					
	N	M	04 39,7	17				

Seismische Station			H a l l e			Oktober 1963			
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit	
19. IV	Z	iP	03 58 58		8650	78		Kurilen	
	N	M	04 31,1	15					
20. I	Z	eP	01 05 04		8560	77		Kurilen	
	Z	i							
	Z	i!							
	Z	e	10 33						
	N	eS	14 44	13					
	N	iSKS	15 02						
	N	iPPS	40						
	N	e	21 05						
	N	e	25 04						
	N	L	30,0	60					
	N	M	42,7	18					
II	Z	iP	01 19 28					Kurilen	
III	Z	iP	01 26 02					Kurilen	
IV	Z	iP	01 34 25					Kurilen	
V	Z	iP	01 35 16					Kurilen	
VI	Z	iP	02 21 20				80	Kurilen	
	Z	i	29						
	Z	ipP	44						
V	Z	i	04 59 03					Spur	
VI	Z	iP	09 22 40		8650	78	35	Kurilen	
	Z	ipP	52						
	N	iPP	25 20						
	N	iS	32 26						
	N	iSKS	45						
	N	M	10 01,4	17					
VII	Z	iP	12 04 14		8700	78,5	50	Kurilen	
	Z	ipP	29						
	N	iPP	07 03						
	N	eSKS	14 17						
	N	M	41,3	16					
VIII	Z	iP	13 05 53		3050	27,5		Nukleare Sprengung	
	Z	iPP	06 32					Sahara	
	N	iS	10 27						
	N	i	58						
IX	Z	iP	13 33 06		8650	78		Kurilen	
X	Z	iP	17 53 32		8750	78,8	70	Kurilen	
	Z	ipP	52						
	N	iS	18 03 23						
XI	Z	iP	18 10 52		8750	78,8	40	Kurilen	
	Z	ipP	11 04						
	N	iS	20 45						
21. I	Z	iPg	12 36 40		44	0,4		kräftig	
	Z	iSg	45					Sprengung	
	N	iL	48						
II	Z	iP	13 20 58		8700	78,5	40	Kurilen	
	Z	i	21 10						
III	Z	iP	15 50 11		8600	77,4	50	Kurilen	
	Z	ipP	25						

Seismische Station H a l l e Oktober 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
21.	IV	Z iP	17 32 41		8750	78,8	75	Kurilen
		Z ipP	33 00					
		N iS	42 36					
	V	Z iP	23 30 54		8750	78,8		Kurilen
	VI	Z iP	23 41 34		8750	78,8	50	Kurilen
		Z ipP	49					
	VII	Z iP	23 45 09		8750	78,8		Kurilen
22.	I	Z iP	03 29 08		8650	78	40	Kurilen
		Z ipP	20					
		N eS	38 57					
		N M	04 08,3	16				
	II	Z iPg	14 25 41		75	0,7		schwach
		Z iSg	50					
		Z iL	55					
23.		Z iP	09 59 08		8800	79,2	50	Honshu/Japan
		Z ipP	24					
24.	I	Z iP	01 18 21		8700	78,3	45	Kurilen
		Z ipP	34					
		Z iPP	21 14					
		N eS	28 27					
		N M	57,4	15				
	II	Z iP	07 39 40		10500	94,5	45	Sumatra
		Z ipP	54					
		Z iPP	43 38					
		N iS	50 49					
	III	Z iP	20 30 11		8700	78,3	35	Kurilen
		Z ipP	20					
25.	I	N i	04 49 15		880	8		Südküste England
		Z i	50					
		Z iSg	58					
		N M	50,1					
	II	N i	10 57 19					örtlich, schwach
		N i	21					
	III	Z iPg	12 48 57		44	0,4		deutlich
		N iSg	49 02					
		N iL	08					
26.	I	Z iP	04 07 34		8670	78,0	55	Kurilen
		Z ipP	50					
	II	Z iP	11 33 41		8670	78,0	50	Kurilen
		Z ipP	56					
	III	Z i	11 43 46		8670	78,0	50	Kurilen
27.	I	Z i	18 01 11					örtlich, schwach
	II	Z iPKP	18 44 37	17000	153			Tonga-Inseln
		Z i	45 10					
	III	Z iP	20 17 31		8670	78,0		Kurilen
28.	I	Z iPKP	08 15 07	17000	153			Tonga-Inseln
		Z i	16					

Seismische Station H a l l e

Oktober 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
28.	II	Z	iP	12 14 46	8100	73	50	Kamtschatka NS ab 8,45 Uhr ausgefallen deutlich
		Z	ipP	58				
		Z	iPP	17 51				
III	Z	iPg	12 42 15		44	0,4		
	Z	iSg	20					
	E	iL	27					
29.	I	Z	ePKP	22 32 47	14000	126		Spur
		Z	iPP	34 44				
		N	i	35 38				Jugoslavien (B.C.I.S.)
II	Z	iPn	22 43 35		1065	9,6		
	N	iPb	44 53					
	N	i	45 40					
	N	iSg	46 28					
	N	i	48 06					
	N	i	50					
	N	iL	50,6					
	N	M ₁	50,8					
	N	M ₂	51,5					12
	N	C ²	55,7					
31.	I	Z	iPKP ₁	03 37 31	17000	153		Tonga-Inseln
		Z	iPKP ₂	53				
	N	ePKS ²	40 43					
		N	M	04 55,5				15
II	Z	iP	10 04 39		4600	41,4	35	
	Z	ipP	48					

Tage mit stärkerer Mikroseismik: 9.-11., 15.-17., 19.-26.

Halle/Saale, den 28. Juli 1964

Dr. habil. Gertraud Richter

SEP 9 1964

Seismische Station H a l l e

November 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
1. I	Z	iPg	08 08 43		44	0,4		deutlich, Sprengung
	Z	iSg	48					
	Z	iL	54					
II	Z	iPKP	21 19 07		16800	151,2	40	Tonga-Inseln
	Z	i	12					
	Z	i	18					
	Z	i	52					
III	Z	iP	22 53 13		8570	77	75	Kurilen
	Z	ipP	29					
2.	Z	iPg	11 00 28		200	1,8		Sprengung CSSR
	Z	iSg	41					
	Z	iL	51					
3. I	Z	iPg	00 27 41		265	2,4		Sprengung im Riesengebirge
	Z	iSg	28 12					
	Z	iL	17					
II	Z	iP	03 23 23		10300	92,7		Grenze Peru - Ecuador
	Z	ipP	33					
	Z	iPP	27 03					
	E	eSKS	33 56					
	N	eS	34 24					
	N	M	04 07,5	13				
III	Z	iP	14 39 32		1635	14,7		Westküste von Griechenland
	N	eS	42 16					
	N	i	43 41					
	N	M	44,1					
4. I	Z	iP	01 31 41		12500	112,5	80	Banda See
	Z	i	56					
	Z	ipP	32 05					
	Z	iPKP	35 38					
	Z	iPP	36 34					
	Z	iPPP	38 56					
	Z	iSKP	39 06					
	N	isSKP	41					
	N	SKS ₁	42 11					
	Z	SKS ₂	42 39					
	Z	iSP ²	45 59					
	Z	ePS	46 07					
	N	iSPP	58					
	N	i!SPS	52 17					
	N	i!	56 12					
	N	e	02 03 41					
	N	M	19,0	21				

Seismische Station			H a l l e			November 1963			
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit	
4. II	Z	iPKP	01 33 39		15500	139	150	Neue Hebriden	
	Z	ipPKP	34 35						
	Z	iPP	36 39						
	Z	iSKP ₂	37 09						
	N	iPKS ₁	14						
	Z	isSKP ₂	38 23						
	Z	iPcPPKP	41 47						
	E	iSKKS	43 13						
	E	i!SKKKS	30						
	Z	eSKKP ₁	45 40						
	E	i!PKKS	46 00						
	Z	iSKKP ₂	22						
	E	i!PKKS ₂	49						
	N	iPcPPKP ₂	47 45						
	N	i	50 31						
III	N	i	53 14					Provinz Emilia Italien BCIS	
	Z	iPg	15 47 59		800	7,2			
	Z	i	48 23						
	Z	iSn	52						
	Z	iSb	49 14						
	Z	iSg	36						
6. I	Z	M	49,9					Neu Guinea	
	Z	ePP	02 32 52		12900	116			
	N	iPS	42 19						
II	N	M	03 23,7	19				Kamtschatka	
	Z	iP	09 36 43		8600	77,4	30		
	Z	iPP	39 48						
9. I	Z	iP	21 27 42		10200	91,8	600	West-Brasilien	
	Z	ipP	29 52						
	Z	ePP	31 28						
	N	eSKKS	37 22						
	N	i	29						
	N	i	38 10						
	N	e	47,0	22					
	II	Z	i	21 52 53				Spur nah, schwach	
	Z	i	53 04						
	III	Z	i	23 37 34					
10. I	Z	i	38						
	N	i	46						
	Z	iP	01 12 50		10200	91,7	585	West-Brasilien	
	Z	ipP	14 58						
	Z	ePP	16 36						
	N	i	18 41						
	N	e	19 32						
	E	eSKKS	22 31						
	N	iS	23 03						

Seismische Station H a l l e

November 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
10. II	Z	iP	09 01 57		8650	78	30	Kurilen
	Z	ipP	02 06					
III	Z	iP	17 29 39		8650	78	40	Kurilen
	Z	ipP	51					
	N	M	18 09,2	15				
11. I	Z	iPKP	11 48 24		16200	145,8	650	Tonga-Inseln
	Z	ipPKP	50 53					
II	Z	iPn	23 45 28		350	3,1		Kölner Bucht Deutschland
	Z	iPb	33					
	Z	iPg	37					
	Z	iSn	46 07					
	Z	iSb	12					
	Z	iSg	21					
12. I	Z	i	11 41 14					örtlich, kräftig
	Z	i	16,5					
II	Z	iPg	12 41 04		44	0,4		kräftig Sprengung
	Z	iSg	09					
	N	iL	14					
III	Z	i	13 03 30		100	0,9		schwach
	Z	i	42					
	N	i	56					
16. I	Z	iPKP	23 03 16		16800	151,2	35	Tonga-Inseln
	N	iPP	07 00					
II	Z	iPKP	23 59 47		16800	151,2		Tonga-Inseln
17. I	Z	iP	00 58 05		6600	59,4	35	Nord-Atlantik
	Z	iPP	01 00 17					
	N	iS	06 21					
	N	iSS	40					
	N	i	09 40					
	N	eL	12,8					
	N	M	18,2	14				
II	Z	iPKP	13 32 28		16200	145,8		Fidschi-Inseln
18.	Z	iP	14 51 12		9600	86,4	15	Golf v. Mexiko
	N	iS	15 01 54					
	N	eL	21,5	30				
	N	M	26,5	20				
19. I	N	iP	11 05 28		8600	77,5		Kurilen
II	N	iP	11 12 49		8600	77,5		Kurilen
III	N	iP	17 50 03		8100	73	40	Kamtschatka
	N	ipP	16					
20.	N	iSn	02 19 22		620	5,6		Nord-Jugoslavien
	N	iSg	56					
	N	iM	20,1					

Seismische Station H a l l e November 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
22.	I	N	iP	14 57 42	8600	77,4		Kurilen
	II	N	iP	17 23 18	16400	147,6	35	Tonga-Inseln
		N	ipP	29				
23.	I	Z	iPg	13 02 06	100	0,9		schwach
		N	iSg	13				
		N	iL	25				
	II	Z	iPg	13 09 22	33	0,3		kräftig
		N	iSg	26				
		N	iL	31				
24.		Z	iP	11 18 17	9900	89	260	Honshu/Japan
		Z	ipP	19 22				
25.	I	Z	iP	10 14 16	8600	77,4		Kurilen
	II	Z	iPg	12 37 44	44	0,4		kräftig
		Z	iSg	49				
		N	iL	55				

Tage mit stärkerer Mikroseismik: 10. - 15., 18. - 22., 25.

Ausfall von Registrierungen: 14. 11⁰⁰ - 16. 8⁵⁰ und

28. 8¹⁰ - Monatsende.

Halle/Saale, den 10. August 1964

Dr. habil. Gertraud Richter

Seismische Station H a l l e
Dezember 1963

Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit
4.	E N N N	iSb iSg iL M	11 30 29 51 53 31,3		850	7,7		Vercors/Süd- Frankreich (BCIS)
7. I	Z Z N	iPKP ₁ iPKP ₂ ipPKP	04 26 39 47 28 59		16550	149	520	Fidschi-Inseln
II	Z N N N N N N N N	iPg i iSn iSb iSg i iL M	10 40 48 41 32 39 42 04 29 52 43 08 43,7		830	7,5		Vercors/Süd- Frankreich (BCIS)
III	Z Z N	iPg iSg iL	12 52 24 33 42		60	0,5		schwach
9.	Z N N	iPKP ₁ iPKP ₂ i	11 12 26 40 13 54		16600	149,5	475	Fidschi-Inseln
11. I	Z	iPKP	02 49 58		16200	145,8	540	Fidschi-Inseln
II	Z	i	17 20 08		8600	77,5		Andreanof-Inseln
12. I	N N N	iSn iSg M	13 28 15 29 07 29,6		830	7,5		Vercors/Süd- Frankreich (BCIS)
II	N N N	eSn iSg M	17 27 16 28 03 28,3		830	7,5		Vercors/Süd- Frankreich (BCIS)
III	N	eP	23 36 30		8600	77,4	35	Kurilen
14. I	N N N	iPg iSg iL	12 50 34 45 54		77	0,7		schwach
II	N N	e iL	13 56 49 57 00					nah, schwach
15.	Z N N N N N E S E N	iP i i i i i:PP iSKS iS e eSS	19 47 13 49 08 51 50 07 51 51 22 56 48 57 38 20 01 11 04 37		10900	98	660	Java-See

Seismische Station			H a l l e			Dezember 1963			
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit	Peri- ode	Entfernung km	Grad	h km	Herdgebiet, Zeit	
16.	I	Z	iP	13 51 44	1750	15,7		Jonisches Meer (BCIS)	
	II	N	i	14 30 34				nah, deutlich	
18.	I	Z	iPKP ₁	00 49 49	16900	152	20	Tonga-Inseln	
		Z	ipPKP ₁	56					
		Z	iPKP ₂ ¹	50 06					
		Z	ipPKP ₂	13					
		N	iPP	53 43					
		Z	ePKKP	58 29					
		N	iSKKS	01 00 27					
		N	iSKPS	03 50					
		N	i	09 00					
		N	i	12 59					
		N	i	13 51					
		N	eL	32,0	60				
		N	M	46,7	35				
	II	N	iP	03 02 17	8600	77,4	100	Kurilen	
		N	ePP	05 17					
		N	eS	11 55					
	III	N	iP	06 48 41	5400	48,6	100	China	
		N	eS	55 32					
20.	I	N	i	13 43 36				nah, deutlich	
		N	iL	43					
	II	N	iPg	16 01 42	85	0,8		schwach	
		N	iSg	52					
		N	eL	58					
	III	N	i	16 58 21				Schwache Spur	
	IV	N	iSn	23 24 26	650	6,0		Graubünden	
		N	iL	40				Schweiz (BCIS)	
		N	M	24,8					
21.	I	N	i	09 56 35				Schwache Spur	
		N	i	57 26					
		N	M	57,8					
	II	N	iPg	12 31 03	85	0,8		deutlich	
		N	i(Sg)	13					
		N	iL	17					
	III	N	iPKP ₂	12 54 03	16650	150	145	Tonga-Inseln	
		N	ipPKP ₂	40					
23.	I	N	iSg	08 51 58	640	5,8		Berner Oberland	
		N	i	52 17				Schweiz (BCIS)	
		N	M	52,5					
	II	N	iPg	12 51 25	33	0,3		schwach	
		N	iSg	29					
		N	iL	32					
	III	N	i	18 51 46				Schwache Spur	
24.		Z	iPg	08 07 38	155	1,4		schwach	
		Z	iSg	56					
		N	iL	08 12					

Seismische Station			H a l l e			Dezember 1963				
Dat.	Komp.	Phase	Einsatz- zeit			Peri- ode	Entfernung km Grad		h km	Herdgebiet, Zeit
26. I	N	iP	08	03	47		2700	24,3		Spitzbergen (BCIS)
	N	i		04	13					
	N	i			28					
	N	eS		08	16					
	N	i		11,2						
	N	M		12,5						
II	N	iP	08	53	46	2	2550	23	100	Island
	N	iPPP		54	35					
	N	eS		57	58					
	N	eSSS		58	53					
28. I	N	iPg	12	54	20		44	0,4		deutlich
	N	eSg			25					
	N	eL			32					
II	N	iPg	19	09	29		466	4,2		Slowakei/CSSR
	N	iSn		10	02					
	N	iSg			24					
	N	L			27					
	N	M			37					
29. I	N	iL	12	52	02					4 Sprengungen (Jena)
	N	iL			35					
	N	iL		53	00					
	N	iL		54	20					
II	N	i(Pg)	15	33	31		560	5,0		Ortlergebiet Schweiz (BCIS)
	N	iSb		34	00					
	N	iSg			12					
	N	M		34,4						
30.	N	iP	13	41	14		8600	77,4		Kurilen
31. I	N	iPg	11	32	30		33	0,3		deutlich
	N	iSg			34					
	N	iL			40					
II	N	iPKP	17	55	56		12350	111	80	Sandwich-Inseln
	N	iPP		56	39					
	N	iSS	18	12	50					
	N	M		40,0		20				
III	N	iPKP	19	36	26		16200	145	50	Tonga-Inseln
	N	ipPKP			42					

Tage mit stärkerer Mikroseismik: 3., 4., 7., 16.-19., 23.-29.

Ausfall von Registrierungen: 1. - 4. 8³⁰, 28. 6³⁵ - 11³⁵,
31. 6⁵⁰ - 10⁵⁰.

Halle/Saale, den 20. August 1964

Dr. habil. Gertraud Richter