

INSTYTUT GEOFIZYKI
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

MATERIAŁY I PRACE

61

PUBLICATIONS
OF THE INSTITUTE OF GEOPHYSICS
POLISH ACADEMY OF SCIENCES

RÉSULTATS
DES ENREGISTREMENTS SÉISMOLOGIQUES
DANS LES OBSERVATOIRES POLONAIS
1968

Notice:

The Institute of Geophysics of the Polish Academy of Sciences wishes to announce that the „Bulletin Séismologique Préliminaire” for the years 1968, 1969 and 1970 (Publications of the Institute of Geophysics Polish Academy of Sciences, vol. 61, vol. 40 and 45) should be treated as a final elaboration which will be supplemented later on by additional issues containing only the annual data on Upper Silesian earthquakes and the characteristics of the apparatus used. The complete set of issues for each year will appear under one cover.

The „Bulletin Séismologique Préliminaire” will cease publication at the end of 1970. Starting with 1971, data on distant earthquakes will be given only in quarterly bulletins, while those on the Upper Silesian earthquakes will be given in annual bulletins. All elaborations for each year will be published in bound volumes.

INSTITUT GÉOPHYSIQUE
DE L'ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE
PRÉLIMINAIRE

JANVIER 1968

Observatoires de l'Institut de Géophysique de l'Académie Polonaise des Sciences

Adres:

Polska Akademia Nauk
Zakład Geofizyki

WARSZAWA 22

ul. Pasteura 3
Skrytka pocztowa 155

W.D.H - sam. 335/0/68. Nakł. 250 egz.

WARSZAWA /War. $\varphi=52^{\circ}14'30''N$, $\lambda=21^{\circ}01'25''E$, $h=110$ m/

Golicyn Wilip /GW/

	N	E	Z
T_s	11,65 sec	10,00 sec	8,93 sec
T_g	11,70 sec	11,30 sec	11,20 sec
D_s	1,818	1,205	1,078
D_g	1,023	1,019	1,000
G^2	0,01116	0,0895	0,02172
V_0	917	666	1157
R	60 mm/mm	60 mm/mm	60 mm/mm

KRAKÓW /Kra. $\varphi=50^{\circ}03'22''N$, $\lambda=19^{\circ}56'23''E$, $h=223$ m/

Golicyn Wilip /GW/

	N	E
T_s	11,97 sec	8,92 sec
T_g	3,12 sec	4,07 sec
D_s	0,763	0,465
D_g	0,922	0,687
G^2	0,023	0,034
V_0	2675	3900
R	30 mm/mm	30 mm/mm

Charin /Ch/

	N	E	Z
T_s	1,517 sec	1,480 sec	1,113 sec
T_g	0,4167 sec	0,333 sec	0,2727 sec
D_s	0,70	0,70	0,70
D_g	2,00	2,00	2,00
G^2	0,217	0,206	0,207
V_0	15000	15000	15000
R	60 mm/mm	60 mm/mm	60 mm/mm

SK - 3 /SK/

	N	E	Z
T_B	1,583 sec	1,586 sec	1,611 sec
T_G	0,166 sec	0,096 sec	0,100 sec
D_B	0,69	0,79	0,68
D_G	2,37	4,00	1,46
σ^2	0,0422	0,190	0,0563
V_0	46652	57355	41276
R	60 mm/mm	60 mm/mm	60 mm/mm

RACIBÓRZ /Rac. $\varphi=50^{\circ}05'00''N$, $\lambda=18^{\circ}11'39''E$, h=209 m/

Mainka /M/

	N	E	Z
M	1050 kg	1050 kg	750 kg
T_B	5,0 sec	6,04 sec	2,0 sec
D_B	0,242	0,331	0,158
V_0	136	191	120
R	30 mm/mm	30 mm/mm	30 mm/mm

SK - 58 /SK/

	N	E	Z
T_B	2,37 sec	2,30 sec	2,16 sec
T_G	0,394 sec	0,540 sec	0,517 sec
D_B	0,70	0,70	0,70
D_G	3,00	3,00	3,00
σ^2	0,0235	0,0229	0,0381
V_0	1500	1500	1500
R	60 mm/mm	60 mm/mm	60 mm/mm

NIEDZICA /Ndz. $\varphi=49^{\circ}25'25''N$, $\lambda=20^{\circ}19'19''E$, h=555 m/

SK - 58 /SK/

	N	E	Z
T_B	2,00 sec	2,00 sec	2,00 sec
T_G	0,32 sec	0,37 sec	0,40 sec
D_B	0,60	0,60	0,60
D_G	4,00	4,00	4,00

σ^2	0,311	0,270	0,186
V_0	9000	9000	9000
R	60 mm/mm	60 mm/mm	60 mm/mm

RYBNIK /Ryb. $\varphi=50^{\circ}05'53''N$, $\lambda=18^{\circ}32'01''E$, h=250 m/

SK - 58 /SK/

	N	E	Z
T_B	2,02 sec	2,01 sec	1,91 sec
T_G	0,425 sec	0,425 sec	0,360 sec
D_B	0,70	0,70	0,70
D_G	3,0	3,0	3,0
σ^2	0,0120	0,0105	0,0189
V_0	1000	1000	1000
R	60 mm/mm	60 mm/mm	60 mm/mm

Station Séismologique du Planétarium et l'Observatoire

Astronomique de Chorzów

CHORZÓW /Cho. $\varphi=50^{\circ}17'33''N$, $\lambda=18^{\circ}59'30''E$, h=316 m/

Wiechert /W/

	N	E	Z
T_B	5,30 sec	5,30 sec	1,10 sec
D_B	0,267	0,254	0,300
V_0	130	110	204
R	15 mm/mm	15 mm/mm	30 mm/mm
M	1000 kg	1000 kg	1450 kg

SK - 58 /SK/

	N	E	Z
T_B	1,77 sec	1,75 sec	1,75 sec
T_G	0,25 sec	0,32 sec	0,47 sec
D_B	0,70	0,70	0,70
D_G	3,00	3,00	3,00
σ^2	0,03525	0,00724	0,00852
V_0	1000	1000	1000
R	60 mm/mm	60 mm/mm	60 mm/mm

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
2	Ndz.	ePP _{NZ} ePP _E	00 41 29 31	3	Ndz.	$\Delta = 78,0^\circ$. Traces eP _Z ePcP _{NZ}	02 36 53 37 10
	Bno.	Traces		3	Rac.		
	/SK/	NEZ	00 39-44		/SK/	e _{NEZ}	04 14 29
2	Ndz.	Traces				e _{EZ}	54
	eP _Z		03 03 36,1 D			e _Z	15 38
						F	19
2	Kra.	Traces			Kra.		
	/Cb/	eiP _E	13 09 29		/Cb/	eP _{NEZ}	04 14 33
	e _E		48			e _N	40
	Ndz.				/GW/	ei _{NE}	55
	ei _{NE} , e _Z		13 09 47,2			e _{NE}	15 07
	e _{NEZ}		50,4			e _{NE}	16 00
						Lm	24 12
							N: 15,0 ^s ; 3,9 μ
2	Ndz.				Ndz.		
	eP _Z		19 39 08,8		e/P/Z		04 14 41
	eP _{NE}		09,3		e _Z		49
	e _{NZ}		36,3		ei _{NEZ}		15 00
					e _E		03
					ei _{NZ}		13
2	Ndz.	Traces			e _{NEZ}		16 35
	eP _Z		20 15 52,8 D		Ryb. Traces		
					NEZ		04 14-18
3		Iles Andreanow, Aléoutiennes		3		Région de l'île Jan Mayen,	
		USCGS: 51,8 ^o N, 173,3 ^o W, H=				USCGS: 72,2 ^o N, 1,2 ^o E, H=	
		02 ^h 24 ^m 54,1 ^s , h=39 km; M=				07 ^h 37 ^m 55,2 ^s , h=33 km;	
		4,6 /USCGS/					

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
3		M=5,3 /USCGS/ Rac. $\Delta = 23,4^\circ$. Traces /SK/ eP _{NEZ}	07 43 03	4	6 /Moskva/, 5,7 /USCGS/ Rac. $\Delta = 77,0^\circ$. Traces /SK/ eP _Z	01 09 40	
		e _{EZ}	18		F	13	
		e _Z	49		Kra. $\Delta = 77,2^\circ$		
		F	46		/SKW/ eP _{NEZ}	01 09 40	
	Kra. $\Delta = 23,8^\circ$				ei _{NEZ}	10 04	
	/Cb/ eP _{NEZ}		07 43 06		ei _{NEZ}	18	
	ei _{NZ} , e _E		08		/GW/ eL _H	41,5	
	e _Z		17		Lm	44 19	
	Ndz. $\Delta = 24,4^\circ$					N: 20 ^s ; 6,9 μ	
	eP _{NEZ}		07 43 13		Lm	53 53	
	ei _{NEZ}		21			N: 17 ^s ; 9,7 μ	
	e _{NEZ}		44 13		Ndz. $\Delta = 77,7^\circ$		
3		Golfe de l'Alaska, Moskva:			eP _Z	01 09 42	
		59,8 ^o N, 146,6 ^o W, H=10 ^h 18 ^m 0 ^s			eP _{NE}	45	
	Ndz. $\Delta = 70,2^\circ$				ePcP _{NE} , eiPcP _Z	49	
	eP _{NEZ}		10 29 18 C		ePPP _{EZ}	14 28	
	e _{NEZ}		25	4			
3					Ndz. Traces		
	Ndz.				eP _Z	02 48 29,4	
	e/P/NEZ		12 26 24,3	4		Haute Silésie	
	e _{NEZ}		25,5		Dqb. GIG		
	e _Z		34,8		e _{EZ}	06 13 34,6	
	e _{NE}		36,8		e _N	34,9	
4		Iles Renards, Aléoutiennes			Cho.		
		USCGS: 52,2 ^o N, 171,3 ^o W,			/SK/ eP _{NEZ}	06 13 34,7	
		H=00 ^h 57 ^m 44,4 ^s , h=36 km;			i _Z	37,9	
		M=6-6 $\frac{1}{4}$ /Pasadena, Palisades/					

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
4	Cho.	Im	06 13 38	4	Ndz.	e _E e _N	12 01 09,6 11,3
		MEZ: 0,8 ^s ; 2,0μ, 2,0μ 2,0μ		4	Haute Silésie		
	F		14 02	Zab.	GIG		
	Kra.			/SU/	e _Z e _N		13 06 22,6 22,8
	/Ch/	eP _{EZ} eS _{NEZ} e _N	06 13 45,6 53,6 14 09,6	Dab.	GIG		
	Ndz.			e _Z e _E e _N			13 06 26,7 28,6 29,4
		eP _E e _H ei/Sg/ _N	06 13 56,8 14 13,6 16,5	Ndz.	Traces		
4		Nouvelle Guinée, USCGS: 9,9°S, 148,9°E, H=10 ^h 27 ^m 37,7 ^s , h=19 km; M=5,5 /Mo- skva/, 5,4 /USCGS/ Δ=122,2°			eiP _{EZ} eS _{NE}		13 06 47,5 D 07 05
	Ndz.			Kra.			
		ePKP _{EZ} e _{NEZ}	10 46 33 48	/SKM/	eS _E ei _{NEZ}		13 06 47,6 07 10,6
4				Rac.	Traces		
	Ndz.			/SK/	EZ		13 06-08
		eP _{NEZ} e _Z e _E e _N e _{NE}	11 51 45,1 52 20,1 25,6 28,1 40,6	4	Kra.		
				/SKM/	eP _{NEZ} e _{NEZ}		14 34 18,1 23,1
4				Ndz.	Traces		
	Ndz.	Traces		e _{NEZ} e _{NE}			14 34 41 45,5
		e/P/ _{NEZ}	12 00 57,1	4	Serbie du Sud, Yougoslavie,		

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
4		BCIS: 43 ^h 4 ^m N, 21 ^h 2 ^m E, H=20 ^h 10 ^m 57 ^s ; M=3,0 /Skopje/ Ndz. Δ=6,3°. Traces		5	Kra.	Traces	
		eP _Z eP _E _Z	20 12 30 48	/GW/	e/L/ _{NE} Lm		14 15,7 26 07
4							E: 14 ^s ; 1,9μ Lm 13 N: 14 ^s ; 2,2μ
	Ndz.	Traces		6	Haute Silésie		
		eP _Z	20 16 48,4	Ryb.	Traces		
4				eP _N eS _N eL _N F			00 33 14 16 25 34
	Ndz.	Traces					
		e/P/ _Z e _Z	22 58 32,3 54,3	Rac.	Traces		
5		Inde, Moskva: 30,7°N, 79,2°E, H=06 ^h 42 ^m 51 ^s Ndz. Δ=47,5°		/SK/	e _Z F		00 33 20 35
		eP _{NEZ} e _{NE} , ei _Z	06 51 26 52 40	6	Haute Silésie		
5				Dab.	GIG		
	Ndz.	Traces		e _{NEZ}			02 00 44,4
		eP _Z e _Z	08 19 51,5 D 20 07,0	Byt.	GIG		
5				e _E e _N			02 00 48,1 48,3
	Ndz.			Kra.	Traces		
		eP _Z e/P/ _N e _Z e _N e _{NEZ}	12 35 30,9 32,4 46,4 47,4 37 04,9	/Ch/	e _{NEZ} ei _E e _{NEZ}		02 01 02,8 13,3 29,3
				Ndz.	Traces		

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
6	Ndz.	e_{NE}, ei_Z e_{NEZ}	02 01 13,6 D 33,1	6	Région des Iles Andaman, USCGS: 16,4°N, 92,1°E, H=15 ^h 13 ^m 28,7 ^s , h=33 km; M=5,1 /USCGS/		
6		Région de Vrancea, Roumanie. BCIS: 45,8°N, 26,6°E, H= 10 ^h 23 ^m 50 ^s , h=185±10 km; M=4,2 /Bucarest/		Ndz.	$\Delta=65,7^\circ$ eP_{NE}, eiP_Z $ePcP_{NEZ}$	15 24 14 42	
	Ndz.	$\Delta=5,6^\circ$		6			
		eiP_{NEZ} $eiPP_{NEZ}$ $e/Pg/_{NEZ}$ e_{NE}	10 25 14 D 22 48 26 16	Kra.	Traces		
	Kra.	$\Delta=6,1^\circ$. Traces		/GW/	e_{NE} $e/L/_{NE}$ Lm	16 42 42 45,5 46 36	
	/GW/	$e/Pn/_{NE}$ e_{NE} iS_{NE}	10 25 20 26 03 30		N: 10 ^s ; 1,3 μ Lm E: 10 ^s ; 0,93 μ	42	
	Ryb.	Traces N	10 26-33	6	Kra.	Traces	
	Rac.	Traces		/GW/	e_{NE} $e/L/_{NE}$ Lm	17 12 57 15 34 17 07	
	/SK/	NEZ	10 26-35		E: 15 ^s ; 3,5 μ Lm N: 16 ^s ; 4,6 μ	12	
6		Haute Silésie ?		6			
	Ryb.	Traces		Rac.	Traces		
		eP_N eS_N eiL_N F	12 07 21 23 25 08	/SK/	NEZ	23 29-31	
6				Ryb.	Traces		
	Ndz.	Traces		N		23 29-31	
		eP_Z	13 34 38,8	6/7	Chili, Moskva: 28,7°S,		

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
6/7		71,4°W, H=23 ^h 27 ^m 22 ^s ; M=6,5 /Moskva/		7	Région de la Nouvelle Ir- lande, USCGS: 5,1°S, 153,9°E, H=09 ^h 56 ^m 40,3 ^s , h=118 km; M=5,4-5,8 /Ber- keley/, 5,6 /USCGS/		
	Kra.	$\Delta=112,5^\circ$		Ndz.	$\Delta=121,0^\circ$ $eiPKP_Z$ e_Z	23 46 00 32 52 32 56 10 00 23,8 37 32	10 15 21 C 16 13
	/GW/	$ePKP_{NE}$ e_N, ei_E e_{NE} e_{NE} eL_{NE} Lm	23 46 00 32 52 32 56 10 00 23,8 37 32		N: 18 ^s ; 10,3 μ Lm E: 18 ^s ; 8,9 μ	42	
	Rac.	$\Delta=111,5^\circ$. Traces		7	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 33,5°N, 141,6°E, H=11 ^h 12 ^m 33,9 ^s , h=48 km; M=6,1 /Moskva/, 5,8-6,2 /Berkeley/, 5,5 /USCGS/, MLH= 6,3 /Kraków/		
	/SK/	e_Z F	23 46 21 50	Kra.	$\Delta=81,7^\circ$. Traces		
	War.	Traces		/Ch/	eP_Z e_Z	11 24 54 25 28	
		eL_{NE}	00 01-35	/GW/	e_{NE} e_{NE} eS_E $eSKS_{NE}$ eL_{NE} Lm	32 34 26 35 05 15 57,8 12 00,9	
7		Kazakstan, USRR, BCIS: 50,0°N, 78,0°E, H=03 ^h 47 ^m 00 ^s , M=5,1 /Uppsala/, MPV=4,9 /Moza/			NE: 15 ^s ; 6,5 μ , 4,6 μ Lm E: 15 ^s ; 6,7 μ Lm N: 14 ^s ; 6,4 μ	06 45 50	
	Ndz.	$\Delta=36,2^\circ$ eP_E eP_N, eiP_Z ePP_{EZ}	03 54 08 09 D 55 20	7	Mer du Japon, USCGS: 43,7°N, 134,0°E, H=07 ^h 42 ^m 04 ^s , h= 378 km; M=4,5 /USCGS/		
		$\Delta=70,2^\circ$. Traces		Ndz.	$\Delta=82,0^\circ$ eP_Z e_{NEZ}	11 24 54 25 22	
		eiP_Z	07 52 42 D				

I - 1968

Date	Station	Phases	G.M.T. h m s	Date	Station	Phases	G.M.T. h m s
7	Ndz.			7	Dqb.	e _E	22 58 09,9
						e _N	12,5
		eiP _Z	19 37 00,2 D		Kra.		
		ei _Z	05,2		/Ch/	eP _{NEZ}	22 58 19,2
		e _Z	26,2			e _N	27,2
7		Iles Kouriles, Moskva: 45,7°N, 151,0°E, H=21 ^h 38 ^m 51 ^s , h=127 km				eiS _{NEZ}	29,7
	Ndz.		Δ=75,5°			e _{NEZ}	33,2
		iP _Z	21 50 29 D			e _{NEZ}	41,7
		eP _{NE}	30		Ndz.		
		ePcP _{NE}	37			eP _{NEZ}	22 58 30,1
7		Haute Silésie				e/Sg/E	47,1
	Byt.	GIG				e _E	48,6
		e _S	22 58 04,9			e _{NEZ}	52,1
		e _N	05,3		Ryb.	Traces	
	Zab.	GIG				N	22 58-23 00
	/SU/	e _Z	22 58 05,4	8		Région des Iles Nouvelles Hébrides, USCGS: 13,7°S, 171,5°E, H=03 ^h 17 ^m 12,6 ^s , h=630 km; M=5,2-5,6 /Ber- keley/, 5,2 /USCGS/	
	Cho.				Ndz.	Δ=137,0°	
	/SK/	eP _{NEZ}	22 58 06,7			ePKP _Z	03 35 22
		ei _Z	08,7			e _{NZ}	30
		Lm	13	8			
		EZ: 1,0 ^s ; 1,0μ, 1,5μ			Ndz.		
		Lm	15			eiP _Z	03 38 05,8 C
		N: 0,8 ^s ; 1,8μ				e _{NEZ}	27,0
	F		43				
	Dqb.	GIG					
		e _Z	22 58 09,1				

Date	Station	Phases	G.M.T. h m s	Date	Station	Phases	G.M.T. h m s
8	Kra.	Traces		8		H=20 ^h 22 ^m 15,6 ^s , h=33 km; M=5 ³ / ₄ /Golden/, 5,4 /USCGS, Moskva/, 4,8-5,2 /Berkeley/	
	/SKM/	e _{NZ}	03 38 10,8		Rac.	Δ=62,5°	Traces
		e _{NZ}	13,3		/SK/	eP _Z	20 32/35/
		e _{NEZ}	38,8		F		36
8		Région des Iles Tonga, USCGS: 22,9°S, 175,3°W, H=13 ^h 01 ^m 53 ^s , h=33 km; M= 4,6 /USCGS/			Kra.	Δ=63,5°	
	Ndz.		Δ=150,7°		/Ch/	eP _Z	20 32 46 C
		ePKP _{1Z}	13 21 44			eP _{NE}	47
		ePKP _{2Z}	22 02		/GW/	e _{NE}	33 13
		e _Z	22			e _S _{NE}	41 29
8		Région des Iles Kouriles, USCGS: 49,1°N, 151,3°E, H=13 ^h 50 ^m 42,0 ^s , h=284 km; M=5,0 /USCGS/				eL _{NE}	52,3
	Ndz.		Δ=72,8°		Lm		59 20
		eP _Z	14 01 44			N: 16 ^s ; 3,7μ	
8					Ndz.	Δ=63,7°	
		e _Z	16 50 17,5			eiP _Z	20 32 47
		e _Z	26,5			eiP _{NE}	48
8						epP _{NE} , eipP _Z	54
	Ndz.					ei _Z	33 04
		eP _Z	19 48 36,5	8		Rac. Traces	
		e _Z	49 00		/SK/	Z	21 23-25
8		Crête médiane de l'Atlan- tique, USCGS: 8,2°N, 38,2°W,		8		Région des Iles Samoa, USCGS: 14,8°S, 174,8°W, H=21 ^h 54 ^m 20,8 ^s , h=16 km; M=6,2-6,4 /Berkeley/, 5,5 /USCGS/	
					Ndz.	Δ=143,4°	
						ePKP _Z	22 13 54

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
8	Ndz.	e _{NZ}	22 14 02	9		ML=4,1 /Athenes/ Ndz. $\Delta=14,1^\circ$	
	Kra.	$\Delta=142,7^\circ$			eP _Z	23 18 59	
	/SKM/	ePKP _{NZ}	22 13 57		ePP _{NZ}	19 11	
		e _{NEZ}	14 15		ePPP _{NEZ}	16	
		e _{NEZ}	15 05		ePPPP _{NZ}	25	
	/GW/	Lm	44 47		Kra.	$\Delta=14,8^\circ$	
		N: 22 ^s ; 10,9 μ			/SKM/	eP _{NZ}	23 19 08
	Rac.	Traces				e _{NEZ}	20 11
	/SK/	NEZ	22 13-20	10		Haute Silésie	
9		Haute Silésie		Byt.	GIG		
	Byt.	GIG			e _E	01 32 56,3	
		e _E	13 35 23,8		e _N	56,5	
		e _N	24,8		Kra.	Traces	
	Dqb,	GIG		/Ch/	e _N	01 33 18	
		e _N	13 35 30,3		e _{NE}	19,5	
		e _E	30,5		e _N	32	
		e _Z	31,9		Ndz.		
	Kra.				e _{NE}	01 33 37,3	
	/SKM/	eSg _N	13 35 46,5	10			
		e _{NEZ}	57,5	Ndz.	Traces		
		e _N	36 05		e/P/ _{NE}	09 16 43,5	
	Ndz.				e _{NEZ}	53,5	
		eP _{NEZ}	13 35 48,8	10		Région des Iles Kermadec, USCGS: 29,2°S, 177,6°W, H=09 ^h 31 ^m 40,3 ^s , h=64 km; M=5,0 /USCGS/	
		eSg _{NEZ}	36 06,3	Ndz.	$\Delta=155,5^\circ$		
9		A l'Ouest de la Crête, BCIS: 35,4°N, 22,5°E, H=23 ^m 15 ^m 39 ^s ; M=4,7 /USCGS/					

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
10	Ndz.	ePKP _{1Z}	09 51 26	10	Ndz.	e _Z	14 40 10,8
		ePKP _{2Z}	46			e ₁ _{NEZ}	25,3
10				10		Ile Mindoro, Philippines, USCGS: 13,8°N, 120,6°E, H=15 ^h 07 ^m 58,3 ^s , h=149 km; M=4,8 /USCGS/	
	Ndz.	Traces			Ndz.	$\Delta=86,1^\circ$	
		e _{NEZ}	12 01 20,4			eiP _Z	15 20 25 0
		e _{NEZ}	43,4			epP _Z	21 00
	Rac.	Traces					
	/SK/	Z	12 00-02	10		Haute Silésie	
10				Dqb.	GIG		
	Kra.	Traces			e _E	22 51 25,0	
	/Ch/	eP _N	12 51 28,5		e _Z	25,2	
		e _{EZ}	32		e _N	26,0	
		e _N	36,5		Kra.	Traces	
10				/Ch/	eSg _N , iSg _{NEZ}	22 51 43	
	Ndz.				e _{NE}	52 00	
		eP _{NEZ}	12 54 38,4	11		Près de la côte E de Hon- do, Japon, USCGS: 34,3°N, 141,2°E, H=16 ^h 12 ^m 46,9 ^s , h=53 km; M=4,9 /USCGS/	
		e _{NEZ}	55 04,4		Ndz.	$\Delta=81,3^\circ$	
	Kra.	Traces				eP _Z	16 25 00
	/Ch/	eiP _{NE} , eP _Z	12 54 46			e _Z	18
		e _{NEZ}	50,5		Kra.	Traces. $\Delta=81,0^\circ$	
10				/Ch/	eP _Z	16 25 02 D	
	Kra.	Traces			e _{NEZ}	18	
	/Ch/	eP _{NEZ}	13 06 45,5	11		Iles Philippines, Moskva:	
10							
	Kra.	Traces					
	/Ch/	e _Z	14 40 03,8				
		e _{NE}	06,5				

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
11		6,8°N, 126,2°E, H=16 ^h 55 ^m 19 ^s h=49 km Ndz. Δ=95,0° eP _Z 17 08 42 D e _Z 09 06		12	Japon, USCGS: 33,6°N, 132,2°E, H=02 ^h 58 ^m 30,8 ^s , h=19 km; M=5,0 /USCGS/ Ndz. Δ=77,4° eiP _Z 03 10 29 D ePcP _Z 42		
11	Romagne, Italie, BCIS: 44,4°N, 12,0°E, H=17 ^h 08 ^m 09 ^s Ryb. Δ=7,2°. Traces eS _H 17 11 44 e _H 12 32 F 15			12	Iles Kermadec, USCGS: 27,2°S, 177,2°W, H=03 ^h 05 ^m 18,5 ^s , h=90 km; M=5,3 /USCGS/ Ndz. Δ=154,0° ePKP _{1Z} 03 25 00 epPKP _{1Z} 08 ePKP _{2Z} 29		
	Rac. Δ=7,2°. Traces /SK/ eS _Z 17 11 46 F 14			Kra. Δ=153,5°. Traces /SKM/ e _Z 03 25 08 ePKP _{2Z} 27			
	Kra. Δ=7,8°. Traces /Ch/ eS _{NE} 17 12 06 e/Sg/ _H 20 e _{NE} 35			12	Région des Iles Andaman, USCGS: 13,4°N, 93,1°E, H=04 ^h 17 ^m 43,1 ^s , h=33 km; M=5,5 /USCGS/ Ndz. Δ=68,7° eP _{NE} , eiP _Z 04 28 46 C e _{NEZ} 51 e/PcP/ _{NEZ} 29 04		
11	Iles Kouriles, Moskva: 46,6°N, 153,0°E, H=18 ^h 08 ^m 36 ^s ; M=4,5 /Moskva/ Ndz. Δ=75,4° eP _Z 18 20 22				Kra. Δ=69,0° /SKM/ iP _{NEZ} 04 28 47 C e _{NEZ} 54		
11	Ryb. Traces e _{NE} 19 47 50 F 50						

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
12		Rac. Traces /SK/ NEZ 14 00-02 Ndz. Traces eP _{NEZ} 14 01 17,8		12	Kra. /Ch/ eP _{NEZ} 17 42 10 ei _H 17 e/Sg/ _{NEZ} 16,5 e _{NEZ} 25 Ndz. eP _{NE} , eiP _Z 17 42 21,2 D eiSg _H , eSg _E 38,5 ei _E , e _Z 39,9		
12		Ndz. eP _{NEZ} 15 07 24,8 e _{NEZ} 30,8 e _{NEZ} 34,3 e _{NEZ} 08 09,3		13	Haute Silésie Byt. GIG e _H 00 27 01,7 e _E 01,9		
12		Haute Silésie Dąb. GIG e _{NEZ} 16 29 32,7 e _E 33,1			Dąb. GIG e _Z 00 22 05,8 e _N 08,7 e _E 09,7		
		Kra. /Ch/ eP _{NEZ} 16 29 42 eSg _{NEZ} 52 e _H 58 e _{NEZ} 30 10			Zab. GIG /SU/ e _N 00 22 00,6		
		Ndz. eP _{GZ} 16 29 55,8 eSg _{NEZ} 30 11,8			Kra. /SKM/ eiP _{GZ} , eP _{EZ} 00 22 13,9 eiSg _{NEZ} 23,4 e _Z 25,9 e _{NE} 26,4 e _{NEZ} 34,9 e _{NEZ} 50,9		
12		Haute Silésie Dąb. GIG e _Z 17 42 00,1 e _{NE} 00,2			Ryb. Traces		

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
13	Ryb.	e _{NE}	00 22 22	13	Cho.	$\Delta=79,4^\circ$. Traces	
		a _N	27	/SK/	eP _{NEZ}	07 15 50	
		eL _{NE}	33	Rac.	$\Delta=79,8^\circ$. Traces		
		e _N	45	/W/	eP _{NEZ}	07 15 53	
		F	24		F	18	
	Rac./M/Z		00 22-24				
13		Région de Formose, Moskva: 24,5°N, 122,4°E, H=07 ^h 03 ^m 44 ^s M=6,4 /Moskva/, MLH=6,5 /Kraków/ Kra. $\Delta=79,0^\circ$			Ryb.	Traces	
	/SKM/	eiP _{NEZ}	07 15 47		N	07 15-18	
	/GW/	eP _{NE}	47	13	Haute Silésie		
		ei/PoP/ _{NE}	16 09	Dąb.	GIG		
		eS _{NE}	25 45		e _Z	13 26 24,6	
		eScS _{NE}	26 10		e _{NE}	24,8	
		ePS _{NE}	41	Cho.			
		eL _{NE}	45,4	/SK/	eP _{EZ}	13 26 26,0	
		Lm	56 00		e _N , ei _E	26,8	
		N: 15 ^s ; 15,7 μ			i _Z	29,3	
		Lm	11		Lm	35	
		E: 15 ^s ; 7,7 μ			NZ: 1,0 ^s ; 4,5 μ , 4,2 μ		
					Lm	36	
					E: 1,0 ^s ; 3,0 μ		
	Ndz.	$\Delta=79,0^\circ$		F		27 25	
		iP _Z	07 15 47 C	Zab.	GIG		
		eP _{NE}	49	/SU/	e _{NZ}	13 26 29,0	
		Pm	50				
		Z: 0,9 ^s ; 0,67 μ		Byt.	GIG		
		ePcP _{NE}	16 05		e _E	13 26 30,5	
		ei/PoP/ _Z	08		e _N	32,8	
		ePP _Z	18 48				
		Lm	56 23				
		Z: 18 ^s ; 46,4 μ					

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
13	Kra.			13	Kra.	e _{NE}	16 25 20
	/Ch/	eiP _{NEZ}	13 26 33,2 D			eSKS _{NE}	31 13
		ei/Sg/ _{EZ}	40,9			eS _{NE}	32 49
		ei _{NEZ}	41,9	14	Haute Silésie		
		Lm	57	Zab.	GIG		
		NZ: 0,9 ^s ; 1,2 ^s ; 0,20 μ , 0,15 μ		/SU/	e _{NEZ}	03 21 25,7	
		Lm	59	Byt.	GIG		
		Z: 0,8 ^s ; 0,09 μ			e _N	03 21 27,1	
	Rac.	Traces			e _E	27,2	
	/SK/	e _{NEZ}	13 26 38	Dąb.	GIG		
		e _{NEZ}	54		e _Z	03 21 32,4	
		F	30		e _N	34,2	
					e _E	34,3	
	Ndz.			Kra.	Traces		
		iP _{EZ}	13 26 43,3 C	/Ch/	e _{NEZ}	03 21 50	
		i _{NEZ}	44,8		e _{NEZ}	22 07	
		eiSg _{NEZ}	27 00,3	Ryb.			
		ei _N	01,5		e _N	03 21 50	
		ei _{EZ}	02,3		e _N	22 03	
	Ryb.				e _N	18	
		e _{NE}	13 26 44		F	23	
		e _{NZ}	50	Rac.			
		eL _{NE}	58	/SK/	e _Z	03 21 54	
		F	29		F	24	
13		Argentina, USCGS: 24,2°S, 66,9°W, H=16 ^h 07 ^m 04,2 ^s , h=192 km; M=5,9 /Moskva/, 5,7 /USCGS/, 5 $\frac{1}{2}$ /Palisades/		14	Sud des Iles Fidji, USCGS: 22,5°S, 179,6°W, H=06 ^h 01 ^m 27,8 ^s , h=610 km; M=5,2 /USCGS/		
	Kra.	$\Delta=106,4^\circ$. Traces					
	/Ch/	ePP _Z	16 25 12				

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
14 Kra. $\Delta=148,5^\circ$. Traces		14 Mer de Banda, Moskva:	
/Ch/ ePKP _{1Z}	08 20 08	7,5°S, 128,1°E, H=12 ^h 25 ^m 10 ^s ,	
eiPKP _{1N}	09	h=124 km; M=6,3 /Moskva/	
epPKP _{1NZ}	22 29	War. $\Delta=106,3^\circ$	
epPKP _{2Z}	38	ePdif _Z	12 39 05
Ndz. $\Delta=149,0^\circ$		e _Z	43 38
eiPKP _{1Z}	08 20 09 D	ePcP _E , eiPcP _Z	49
ePKP _{1NE}	10	ei _{EZ}	53
ePKP _{2NEZ}	18	Ndz. $\Delta=107,3^\circ$	
eiPKP _{1Z}	22 31	ePdif _Z	12 39 16
eiPKP _{2Z}	39	ei _Z	42 44
14 Ndz. Traces		e _E , ei _Z	43 32
eiF _Z	10 48 16,4 G	eiPP _Z	45
14 Sicile, BCIS: 37,9°N,		Kra. $\Delta=107,3^\circ$	
13,0°E, H=12 ^h 28 ^m 23 ^s , MLH=		/Ch/ ePdif _Z	12 39 17
4,6 /Pruhonice/		e _{NEZ}	42 58
Ndz. $\Delta=12,6^\circ$		ePP _Z	43 41
eP _Z	12 31 28	ePP _{NE}	42
eiPP _E , ePP _Z	33	Rac. $\Delta=108,5^\circ$	
ePPP _{EZ}	39	/SK/ e _{NEZ}	12 43 14
Kra. $\Delta=13,1^\circ$: Traces		ePP _Z	57
/Ch/ eP _Z	12 31 34	F	50
ePP _N	37	Cho. $\Delta=107,9^\circ$	
/GW/ e/L/NE	35 45	/SK/ ePP _{NEZ}	12 43 41
Lm	36 25	F	47
N: 14 ^s ; 3,4 μ			

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
14 Ndz. Traces		14 Kra. Lm	13 24 23
e _Z	12 50 10,4	NE: 11 ^s ; 3,7 μ , 4,1 μ	
Kra. /GW/ e _{NE}	12 50 37	14 Iles Tonga, USCGS: 21,0°S,	
Lm	54 01	173,7°W, H=14 ^h 33 ^m 59 ^s ,	
E: 14 ^s ; 6,6 μ		h=33 km; M=4,5 /USCGS/	
Lm	08	Rac. $\Delta=149,4^\circ$. Traces	
N: 14 ^s ; 3,4 μ		/SK/ ePKP _{1Z}	14 53 45
14 Kra. Traces		F	55
/Ch/ eP _{NZ}	12 52 45,5	Kra. $\Delta=149,0^\circ$. Traces	
Ndz. eP _Z	12 52 46,9	/Ch/ ePKP _{1Z}	14 53 46
e _Z	53 43,4	ePKP _{2Z}	58
14 Sicile, BCIS: 37,7°N,		Ndz. $\Delta=149,5^\circ$	
13,1°E, H=13 ^h 15 ^m 46 ^s		ePKP _{1EZ}	14 53 47
Ndz. $\Delta=12,8^\circ$		14 Sicile, BCIS: 37,7°N,	
eP _{EZ}	13 18 55	13,2°E, H=15 ^h 48 ^m 31 ^s , M=	
ePP _Z	19 05	5,0 /Uppsala/, MLH=4,9	
Kra. $\Delta=13,5^\circ$		/Strasbourg/, 4,8 /Pru-	
/GW/ eP _{NE}	13 19 03	honice/	
e _{NE}	20 07	Ndz. $\Delta=12,8^\circ$	
Lm	27	eP _{EZ}	15 51 34
N: 24 ^s ; 19,3 μ		ePP _{EZ}	41
		e _Z	52 06
		Kra. $\Delta=13,5^\circ$	
		/GW/ eP _{NE}	15 51 49
		eSS _{NE}	54 37

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
14	Kra.	eL _{NE}	15 56,1	14	Rac.	Traces	
		Lm	59		/SK/	NEZ	17 55-18 00
		E: 10 ^B ; 3,5μ					
		Lm	57 05	14	Ndz.		
		N: 10 ^B ; 3,7μ			eiP _Z	22 35 00,3 D	
	Rac.	Traces			eP _E	01,5	
	/SK/	NEZ	15 51-54		e _E	09	
					e _Z	11	
	War.	Traces		15	Sicile occidentale, BCIS:		
	eL _E	15 56-16 05			37,8°N, 13,2°E, H=01 ^h 33 ^m 02 ^s ;		
14		Iles Aléoutiennes, Moskva:			M=5,7 /Uppsala/, MLH=5,6		
		52,5°N, 171,2°W, H=17 ^h 43 ^m			/Prahá/, 5,5 /Strasbourg,		
		08 ^B ; M=5,3 /Moskva/			Pruhonice/		
	Kra.	Δ=77,0°		Ndz.	Δ=12,7°		
	eP _{NE}	17 55 03			eP _{NE} , eiP _Z	01 36 06 D	
	e _{NE}	28			e/PP/ _N , ei/PP/ _{EZ}	11	
	ePP _{NE}	58 03			eiPPPP _Z	26	
	eS _{NE}	18 04 54			e _{NEZ}	37 40	
	ePS _{NE}	05 26			eSSS _{EZ}	38 59	
	eL _{NE}	24,2			eL _{EZ}	39,8	
	Lm	29 00			Lm	41 00	
	N: 20 ^B ; 12,3μ				E: 11 ^B ; 46μ		
	Lm	10			Lm	46	
	E: 20 ^B ; 10,4μ				Z: 10,5 ^B ; 39,1μ		
	Lm	35 25			Lm	54	
	NE: 17 ^B ; 9,8μ, 8,4μ				E: 10 ^B ; 11,6μ		
	Ndz.	Δ=77,4°		Rac.	Δ=12,8°		
	eP _Z	17 55 09		/SK/	eP _{NEZ}	01 36 07	
	e _Z	30			ePP _{NE}	21	
	e _Z	57 03			ePPP _Z	27	
				/M/	eS _{NE}	38 32	

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
15	Rac./SK/	eL _{NEZ}	01 40	15	Ndz.	eL _E	02 08,1
		F	49			Lm	58
						E: 12 ^B ; 136,6μ	
	Kra.	Δ=13,1°				Lm	09 56
	/Ch/	eP _{NZ}	01 36 12 D			Z: 11,5 ^B ; 150μ	
	/GW/	ePP _{NE}	24	Rac.	Δ=13,0°		
		eiPPPP _N	36	/SK/	eP _{NEZ}	02 04 10	
		e _{NE}	37 43		e _{NEZ}	17	
		eL _{NE}	40,2		ePP _Z	23	
	War.	Δ=15,5°			ei _{NE} , e _Z	40	
	eP _N , eiP _Z	01 36 48		/M/	e _{NE}	06 36	
	ePP _E	53		/SK/	eL _{NE}	08,4	
	ePPP _Z	37 02		/M/	Lm	38	
	eiPPPP _E	08			NE: 20 ^B ; 18 ^B ; 62μ, 210μ		
	ei _Z	31		/SK/	Lm	09 11	
	eSS _E	39 55			E: 12 ^B ; 177μ		
	eL _{NEZ}	41,7			eL _Z	10,0	
	Lm	43 10			Lm	12 00	
		E: 12 ^B ; 8,4mm			N: 11 ^B ; 133μ		
					F	25	
	Ryb.	Traces		Cho.	Δ=13,3°		
	N	01 36-45		/W/	eP _N	02 04 16	
15		Sicile occidentale, BCIS:		/SK/	e _{NEZ}	/22/	
		37,7°N, 13,0°E, H=02 ^h 01 ^m 03 ^s ;		/W/	ePP _E	26	
		MLH=5,9 /Strasbourg/, 6			ePPP _Z	32	
		/Uppsala/			ePPPP _Z	39	
	Ndz.	Δ=12,8°			ei _{NE}	07 16	
	eP _{NEZ}	02 04 10 C			eL _{NE}	08,5	
	eiPP _{NEZ}	21			F	33	
	e _E , i _Z	05 02		Kra.	Δ=13,3°		
	eSSS _{NEZ}	07 04					

Dates Station Phases	G.M.T.			Dates Station Phases	G.M.T.		
	h	m	s		h	m	s
15 Kra.				15 War.	Lm	02 11 08	
/Ch/ eP _{NEZ}	02	04	17 C		NE: 10 ^s ; 8mm, 16,5mm		
/GW/ eiP _{NE}		18			Lm	44	
ei/PP/NE		26			Z: 13 ^s ; 10mm		
eiPPP _{NE}		44			F	03 45	
e _{NE}		06 14		15	Sicile, BCIS: 37,8°N,		
eiSSS _{NE}		07 02			13,2°E, H=03 ^h 18 ^m 40 ^s , M=		
ei _{NE}		12			5,0 /Uppsala/		
ei _{NE}		08 02			Ndz. Δ=12,8°		
eL _{NE}		08,5			eP _{EZ}	03 21 44	
Lm		09,7			ePP _{EZ}	58	
		NE: 11,5 ^s ; 90,7μ, 30,2μ			ePPPP _{EZ}	22 11	
Ryb.	Δ=12,8°				Kra. Δ=13,3° Traces		
ePPP _N	02	04	26		/Ch/ eP _N	03 21 51	
ePPPP _N		40			/GW/ ePP _{NE}	22 02	
e _N		06 09			eSS _{NE}	24 34	
eL _N		09,0			eL _{NE}	26,3	
Lm		10 10			Lm	27 16	
		H: 12 ^s ; 50μ				NE: 11 ^s ; 4,2μ, 4,3μ	
F		21		15	Crête médiane de l'Atlan-		
War.	Δ=15,6°				tique Nord, USCGS:33,9°N,		
eiP _Z	02	04	47		38,9°W, H=12 ^h 32 ^m 20 ^s , M=		
eiPPP _{NEZ}		05 09			4,8 /USCGS/		
e _Z , ei _{NE}		28			Ndz. Δ=45,5° Traces		
e _Z , ei _{NE}		07 03			eP _Z	12 40 42	
eiS _E		49			e _Z	52	
eiSS _N		08 01		15	Sicile, réplique, BCIS:		
ei _{EZ}		06			H=13 ^h 41,9 ^m		
eL _{NEZ}		08,6			Ndz. Δ=12,8°		
Lm		10 10					
		E: 17,5 ^s ; 14,5mm					

Dates Station Phases	G.M.T.			Dates Station Phases	G.M.T.		
	h	m	s		h	m	s
15 Ndz.	ePPP _Z	13	45 16	15 Kra.	Δ=64,5° Traces		
	ePPPP _Z		22	/SKM/ eP _N	19	44 38	
15	Sicile, réplique, BCIS:			e _{NZ}		42	
	H=14 ^h 59 ^m 50 ^s			Ndz. Δ=64,7°			
Ndz.	Δ=12,8°			eP _Z	19	44 39	
	eP _{EZ}	15	02 53	e _Z		45 03	
	ePP _{EZ}		03 04	15	Ndz.		
	e _{EZ}		26		eP _Z	22	23 01
Kra.	Δ=13,3° Traces			/SKM/ eP _{NZ}	22	23 07	
/SKM/ eP _Z	15	03 04		e _{NZ}		16	
ePP _{NZ}		12		e _{NZ}		19	
15	Ndz.			16	Kra. Traces		
	e _Z	16	59 24,5	/SKM/ eP _{NZ}	00	57 05	
	e _Z	17	01 23,5	e _{NZ}		23	
15	Sicile, réplique, BCIS:			e _{NZ}		30	
	H=16 ^h 22 ^m 53 ^s			16	Haute Silésie		
Ndz.	Δ=12,8°			Dqb. GIG			
	eP _{EZ}	18	26 00	e _Z	04	13 00,0	
	ePP _Z		10	e _N		01,1	
	ePPPP _Z		20	e _E		02,0	
Kra.	Δ=13,3° Traces			Kra. Traces			
/SKM/ eP _Z	18	26 02		/Ch/ e _N	04	13 19,5	
e/PP/NZ		13		e _N		30	
15	Chine, Moskva: 38,3°N,			e _{NE}		37	
	115,1°E, H=19 ^h 34 ^m 03 ^s , M=						
	5 /Moskva/						

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
16	Ndz.			16	Sicile, réplique, BCIS: 37,7°N, 13,3°E, H=16 ^h 42 ^m 45 ^s ; M=5,8 /Uppsala/, 5,7 /Collm/, 5,6 /Moxa, Praha, Pruhonice, Strasbourg/, 5,4 /Moskva/, MLH=5,9 /Nie- dzica/, 5,8 /Kraków/		
		eiP _{EZ}	12 54 16,5 D		Ndz. Δ=12,8°	eP _{NEZ}	16 45 46
		e _{EZ}	28,5			e _{EZ}	50
		c _{EZ}	43,5			ePP _{EZ}	58
16		Sicile, réplique, BCIS: H=13 ^h 10,5 ^m				ei _N	46 02
	Ndz.	Δ=12,8°. Traces				ePPP _{NEZ}	10
		eP _Z	13 13 36			e _{NEZ}	47 42
		e _Z	14 14			eL _{NEZ}	49,5
16	Kra.	Traces				Lm	50,7
	/Ch/	e _{NEZ}	13 47 42			Lm	51 32
		e _N	58				NE: 11 ^s ; 40μ, 53μ
		e _{NZ}	48 01				Z: 10 ^s ; 42,3μ
	Ndz.	Traces					
		eP _Z	13 47 52,5		Rac. Δ=12,9°		
		e _{EZ}	48 09,0		/SK/	eP _{NEZ}	16 45 49
		e _{EZ}	10,5			ePP _E	58
16		Yugoslavie, BCIS: 44,0°N, 19°E, H=13 ^h 48 ^m 18 ^s				ePPP _N	46 09
	Ndz.	Δ=5,5°				ei _E	25
		eiP _{NZ}	13 49 44			e _{NE}	47 25
		ePPP _{EZ}	58			eL _{NE}	49,7
		e _{EZ}	50 11			eL _Z	51,0
	Kra.	Δ=6,1°. Traces				F	17 03
	/Ch/	eS _E	13 51 40		Cho. Δ=13,3°		
		e _E	57		/SK/	eP _{NEZ}	16 45 56
					/W/	ePP _Z	46 07

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
16	Cho.	e _{NE}	16 46 47	16	War.	Lm	16 53 19
		eSS _E	48 47			Z: 17 ^s ; 4,0mm	
		eSSS _N	53			F	17 20
		eL _{NE}	49,7	16	Ndz.	Traces	
		F	17 06			e _{NEZ}	18 18 38,5
	Kra. Δ=13,4°			17	Ndz.		
	/SKM/	eP _{NZ}	16 45 57			eP _{NEZ}	12 48 51,5
		ei _{NEZ}	46 06			e _{NE}	49 03,0
		eiPPP _{NEZ}	16			e _{NEZ}	04,5
		ePPPP _{NEZ}	22	17		Haute Silésie	
	/GW/	eS _{NE}	48 31		Zab.	GIG	
		eL _{NE}	49,6		/SU/	e _E	19 42 43,1
		Lm	51 22			e _Z	43,7
		E: 11 ^s ; 13μ				e _N	43,8
		Lm	26		Dab.	GIG	
		N: 11 ^s ; 41μ				e _Z	19 42 47,7
						e _E	47,8
	Ryb. Δ=12,8°			17	Ndz.	Traces	
		ePP _N	16 46 03			e _Z	23 38 06,3
		e _N	14		Kra.	Traces	
		eL _N	51		/SKM/	eP _{NEZ}	23 38 11,3 D
		F	58			e _E	24,8
	War. Δ=15,6°					e _{NEZ}	31,8
		eiP _Z	16 46 32				
		ePP _{NE}	38				
		ei _Z	41				
		ei _Z , e _E	47 06				
		ei _N , e _E	38				
		eiSS _{NE}	49 43				
		eL _{NEZ}	50,5				
		Lm	52 48				
		NE: 10 ^s ; 9,3mm, 4,0mm					

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
18	Ndz.	Traces		18	Ndz.	Traces	
		eP _{EZ}	02 04 25			eP _{GZ}	12 10 24,0
		e _Z	38			e _Z	44,5
		e _{NZ} , ei _E	42,5		Kra.	Traces	
	Kra.	Traces			/Ch/	eS _{EN}	12 10 24
	/Ch/	eP _N	02 04 31,4			e _N	40
		ei _N	34,5	18	Ndz.		
	Ryb.	Traces				e _Z	12 22 59,5
		e _N	02 04 38			e _Z	23 05,5
		e _N	42			e _Z	06,5
		e _N	48			e _Z	26 07,5
		F	06			e _Z	21,5
18	Ndz.			18	Ndz.		
		eiP _Z	02 16 28,0 C			eiP _Z	15 01 11,6 C
		e _Z	39,5			e _Z	22,6
						e _Z	36,6
18	Haute Silésie			18	Ndz.	Traces	
	Zab.	GIG				eiP _Z	20 07 17,6
	/SU/	e _{NZ}	12 10 00,0	18	Ndz.	Traces	
	Byt.	GIG				e _Z	22 04 55,6
		e _E	12 10 02,0			e _Z	05 02,6
	Dąb.	GIG				e _Z	06 32,6
		e _Z	12 10 06,0				
		e _E	06,6				
		e _N	07,5				

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
18	Ile Hokkaido, Japon,			19	Kra.		
	USCGS: 41,1 ⁰ N, 142,6 ⁰ E,				/GW/	e _{NE}	06 24 00
	H=23 ^h 36 ^m 22,3 ^s , h=47 km;					ePP _{NE}	25 44
	M=4,5 /USCGS/					eSKSP _{NE}	35 30
	Kra. Δ=75,0°. Traces				/Ch/	ePKKS _Z	37 10
	/Ch/	eP _Z	23 48 08,0 C		/GW/	Lm	45 58
	Ndz. Δ=76,0°					N: 10 ^s ; 2,3μ	
	eiP _Z	23 48 10,1 C			Lm	46 06	
						E: 8 ^s ; 2,5μ	
					Lm	07 18 32	
						NE: 18 ^s ; 17μ, 15μ	
19	Haute Silésie				Rac.	Δ=127,2°	
	Zab.	GIG			/SK/	ePKP _Z	06 23 43
	/SU/	e _N	03 46 00,5		F	30	
	Dąb.	GIG					
		e _Z	03 46 09,3				
		e _N	09,9	19	Ndz.	Traces	
		e _E	10,1			eP _Z	07 07 43,8
						e _Z	09 13,8
19	Iles Salomon, Moskva:				Ndz.	Traces	
	8,8 ⁰ S, 158,4 ⁰ E, H=06 ^h 04 ^m					eP _Z	08 38 17,8
	39 ^s , H=06 ^h 04 ^m 39 ^s ; M=6,5			19	Ndz.	Traces	
	/Moskva/, MLH=6,9 /Kra-					e _Z	12 09 35,8
	ków/					e _Z	10 23,8
	Ndz. Δ=126,6°			19	Ndz.	Traces	
	e _N	06 22 10				e _Z	12 09 35,8
	ePKP _N	23 47				e _Z	10 23,8
	e _N	25 25					
	ePS _Z	35 52					
	ePKKS _Z	37 02		19	Kra.	Traces	
	Kra. Δ=126,4°				/Ch/	eP _{EZ}	13 00 11,1
	/Ch/	ePKP _Z	06 23 40 C			e _{NEZ}	15,9

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
21	Kra.			21	Kra.		
	/Ch/	e/P/Z	11 52 45,5		/SKM/	e _{NZ}	16 52 27
		e _Z	53 02			ei _{NZ} , e _E	31
						ei _{NEZ}	40
21	Ndz.	Traces			/GW/	e _{NE}	49
		e _Z	12 05 00,8			e _{NE}	53 13
		e _Z	25,3			e _{NE}	17 00 33
						Lm	16 47
						NE: 11 ^s ; 7,5 μ , 4,3 μ	
21	Ndz.				Ryb.	Traces	
		e _{PZ}	14 06 45,6			N	16 53-17 00
		e _Z	59,3				
21	Rac.			21	Haute Silésie		
	/SK/	e _{NEZ}	16 52 20		Cho.		
		e _{NZ}	25		/SK/	e _{PNEZ}	17 16 28,7
		ei _Z	34			i _{NEZ}	30,7
		ei _{EZ}	43			Lm	32
		ei _Z	58			NEZ: 0,4 ^s ; 1,7 μ , 1,0 μ	
		e _{EZ}	53 10			1,5 μ	
		e _{EZ}	27			F	46
		e _{L_N}	17 13		Zab.	GIG	
		F	17		/SU/	e _{NEZ}	17 16 29,0
					Dab.	GIG	
						e _E	17 16 31,2
						e _Z	31,4
						e _N	31,7
					Kra.	Traces	
					/Ch/	e _{P_{NE}} , ei _{P_{GZ}}	17 16 41,1 D
						ei _{S_{GZ}}	51,7

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
21	Ndz.			22	Ndz.		
		e _{P_E} , ei _{P_{GZ}}	17 16 51,3 D			e _{P_{EZ}}	06 33 27,4
		e _{S_{GZ}}	17 09,3			e _{NEZ}	33,4
	Ryb.	Traces				e _{EZ}	38,4
		e _N	17 16 52			e _{NE}	34 00,9
		e _H	54	22	Maroc, BCIS: 34,9 ^o N, 5,6 ^o W,		
		e _N	57		H=07 ^h 19 ^m 06 ^s		
		F	19		Ndz. $\Delta=18,1^{\circ}$. Traces		
21	Haute Silésie					e _{EZ}	07 24 16
	Zab.	GIG		21	Haute Silésie		
	/SU/	e _{NZ}	19 29 02,5				
	Dab.	GIG					
		e _Z	19 29 07,3				
		e _E	09,4				
		e _N	10,9				
	Ndz.	Traces					
		e _{P_{GZ}}	19 29 27,9				
	Kra.	Traces					
	/SKM/	e _{S_{G_N}}	19 29 31,1				
		e _N	47,1				
21	Ndz.						
		ei _{P_Z}	23 14 04,4				
21	Ndz.	Traces					
		e _Z	23 57 36,4				
		e _Z	58 16,4				

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
22	Byt.	GIG		22	Cho.	Lm	15 41 18
		e _E	13 03 05,4			NEZ: 0,9 ^s ; 1,5 μ , 1,5 μ , 1,1 μ	
	Dqb.	GIG				F	37
		e _Z	13 03 07,3		Dqb.	GIG	
		e _E	07,9			e _Z	15 41 15,1
		e _N	08,4			e _N	15,3
	Kra.	Traces				e _E	15,8
	/Ch/	eP _{NEZ}	13 03 17,7		Kra.	Traces	
		eS _{NEZ}	29,2		/Ch/	eS _Z	15 41 34,2
	Ryb.	Traces			Ndz.	Traces	
		e _N	13 03 19			eP _Z	15 41 35,1
		e _N	23				
		e _N	27	22	Ndz.	Traces	
		F	06			eP _Z	16 34 39,1
	Ndz.					e _Z	35 22,6
		eiP _{EZ}	13 03 27,4 D	22		Haute Silésie	
		eS _{EZ}	47,6		Ryb.		
	Rac.	Traces				eP _{NEZ}	18 20 03
	/SK/	e _Z	13 03 32			eS _{NEZ}	05
		F	05			eL _{NEZ}	08
	Zab.	GIG. Traces				e _{NEZ}	30
	/SU/	NEZ	13 03			F	22
22		Haute Silésie		22		Ndz.	Traces
	Cho.					eP _Z	18 35 43,2 C
	/SK/	eP _{NEZ}	15 41/11,7/			e _Z	59,2
		ei _N	15,7				
		i _Z	16,7				



I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
22		Luristan, Iran occidental, BCIS: 33,7 ^o N, 46,7 ^o E, H=20 ^h 34 ^m 07 ^s		22	Ndz.	e _Z	23 54 37,8
						e _Z	55 08,3
	Ndz.	$\Delta=24,7^{\circ}$				e _Z	58,8
		eP _E , eiP _Z	20 39 34 D	23			
		e _{EZ}	47		Ndz.	eP _Z	03 32 53,4
		e _{EZ}	40 27			e _Z	33 17,9
	Kra.	$\Delta=25,3^{\circ}$. Traces		23			
	/SKM/	eiP _{NEZ}	20 39 39 D			Japon, USCGS: 35,7 ^o N, 140,0 ^o E, H=11 ^h 45 ^m 15,0 ^s , h=72 km; M=4,3 /USCGS/	
	/GW/	eP _{NE}	40		Ndz.	$\Delta=79,5^{\circ}$	
		ePP _{NE}	40 18			eP _Z	11 57 17
		e _{NE}	44 40				
		eL _{NE}	49,7	23			
	Rac.	$\Delta=26,2^{\circ}$. Traces			Ndz.		
	/SK/	eP _Z	20 39 48			eP _{EZ}	16 18 46,5
		F	41			e _{EZ}	19 06
22		Luristan, Iran, BCIS: 33,7 ^o N, 46,7 ^o E, H=21 ^h 20 ^m 39 ^s		23			
	Ndz.	$\Delta=24,7^{\circ}$			Dqb.	GIG	
		eP _{EZ}	21 26 06			e _{NEZ}	17 41 48,6
		e _{EZ}	27 05		Ndz.		
	Kra.	$\Delta=25,3^{\circ}$				e/Pg/EZ	17 41 53
	/Ch/	eP _{NE} , eiP _Z	21 26 10 D			e _{EZ}	42 00
		e _{NEZ}	22			ei/Sg/E	07
	Rac.	$\Delta=26,2^{\circ}$. Traces		23			
	/SK/	Z	21 26-27		Ndz.		
						eP _Z	19 26 13
22						e _Z	34
	Ndz.	Traces					

I - 1968

Dates Station Phases			G.M.T. h m s	Dates Station Phases			G.M.T. h m s
23	Kra.			24	Ndz.	eP _Z	01 09 52,5
	/SKM/	eP _{NZ}	19 26 17,9			e _Z	10 05
		e _N	35,4	24	Haute Silésie		
		e _{NE}	28 04,4		Dąb.	GIG	
23	Kra.	Traces				e _{NE}	04 09 08,6
	/Ch/	eiP _Z	19 28 18,2			e _Z	09,0
		eP _E	18,9		Ndz.	Traces	
		e _Z	30,4			ePg _Z	04 09 31
	Ndz.			24	Haute Silésie		
		eiP _Z	19 28 20,5		Dąb.	GIG	
		e _Z	32,5			e _E	04 28 28,6
24	Haute Silésie ?					e _N	29,1
	Kra.	Traces				e _Z	29,3
	/Ch/	e/Pg/E	00 39 20,5		Kra.	Traces	
		e _N	25,9		/SKM/	e _N	04 28 32
		e _N	46,4			e _N	47
	Ndz.	Traces				e _{NEZ}	29 02
		ePg _Z	00 39 31		Ndz.		
	Zab.	GIG. Traces				ePg _Z	04 28 52,5
	/SU/	NEZ	00 39			e _E	29 10,0
						e _Z	11,5
24				24	Haute Silésie		
	Kra.	Traces			Byt.	GIG	
	/SKM/	eP _{NEZ}	01 09 51,9			e _E	07 01 18,9
		e _{NZ}	10 03,9			e _N	19,2
	Ndz.	Traces			Zab.	GIG	

I - 1968

Dates Station Phases			G.M.T. h m s	Dates Station Phases			G.M.T. h m s
24	Zab.			24	Ndz.		
	/SU/	e _Z	07 01 20,6			eP _Z	10 01 03,4
		e _N	20,8				
	Dąb.	GIG		24	Kra.	Traces	
		e _Z	07 01 22,0		/Ch/	e _N	15 09 19,2
		e _E	22,5			e _{NE}	23,7
		e _N	24,8		Ndz.		
	Ndz.					e _{EZ}	15 09 42,8
		ePg _{EZ}	07 01 44,9			e _{EZ}	10 08,8
		ei _E	02 01,4	25	Haute Silésie		
		ei _{EZ}	04,9		Byt.	GIG	
	Kra.					e _E	02 47 13,8
	/Ch/	eiS _E , eS _{EZ}	07 01 46,5		Zab.	GIG. Traces	
		ei _N	49,5		/SU/	NEZ	02 47
	Rac.	Traces		25	Kra.	Traces	
	/SK/	EZ	07 01-04		/Ch/	e _{NZ}	03 21 18,4
24						e _Z	40,4
	Ndz.				Ndz.	Traces	
		eP _{EZ}	07 45 35,4			e _Z	03 21 21,2
		e _{EZ}	43,4			e _Z	41,7
		e _E , ei _Z	45,4	24	Ndz.	Traces	
24						eP _Z	09 52 18,9
	Ndz.	Traces				e _{EZ}	34,4
		eP _Z	09 52 18,9			e _Z	37,9
		e _{EZ}	34,4	25	Ndz.		
		e _Z	37,9			eP _Z	08 48 13,1
						e _Z	27,6

I - 1968

Dates Station Phases		G.M.T. h m s	Dates Station Phases		G.M.T. h m s
25	Sicile, BCIS: 37,7°N, 13,1°E H=09 ^h 56 ^m 47 ^s ; M=5,8 /Uppsala/ la/, 5,7 /Collm, Roma/, 5,5 /Strasbourg/, 5,4 /Praha, Pruhonice/, MLH= 5,5 /Kraków/ Ryb. $\Delta=12,8^\circ$. Traces eP _N 09 59 51 eL _N 10 05 F 11 11 Ndz. $\Delta=12,8^\circ$ eP _{EZ} 09 59 52 /C/ ePP _E , eiPP _Z 10 00 04 ePPP _{EZ} 15 e _{EZ} 01 21 eL _E 03,7 Lm 04 09 E: 15 ^s ; 70 μ Lm 05 38 Z: 12 ^s ; 66 μ Lm 46 E: 11 ^s ; 31 μ Rac. $\Delta=13,0^\circ$ /SK/ eP _{NEZ} 09 59 53 ePP _Z 10 00 08 ePPP _N 11 ePPPP _{EZ} 20 e _{NEZ} 49 e _{EZ} 01 01 eL _{NEZ} 04 F 14		25	Cho. $\Delta=13,3^\circ$. Traces /SK/ eP _{NEZ} 09 59 58 /W/ eSSS _E 10 02 56 ei _E 04 12 eL _{NEZ} 05,2 F 16 Kra. $\Delta=13,4^\circ$ /Ch/ eP _{NEZ} 09 59 58 /C/ /GW/ ePPP _{NE} 10 00 18 e _{NE} 34 eSSS _{NE} 02 48 eL _{NE} 03,7 Lm 05 28 NE: 11 ^s ; 14,4 μ , 14,7 μ F 11,0 25 Ndz. eP _Z 11 34 27,6 25 Sicile, réplique, BCIS: H=14 ^h 35 ^m 34 ^s ; MLH=4,7 /Collm, Roma/, 4,5 /Stras- bourg/, 4,4 /Praha, Pru- honice/ Ndz. $\Delta=12,8^\circ$ eP _Z 14 38 35,6 ePP _Z 44,6 25 Ndz. eP _Z 14 43 04,1	

I - 1968

Dates Station Phases		G.M.T. h m s	Dates Station Phases		G.M.T. h m s
25	Ndz. eP _E 14 43 05,1 ei _E , e _Z 23,6 ei _E , e _Z 27,1 Kra. Traces /Ch/ eP _{EZ} 14 43 04,5 e _{NEZ} 21,0 e _{NE} 27,5 26 Haute Silésie Byt. GIG e _E 00 04 30,8 e _N 31,0 Kra. /SKM/ e/Sg/ _N 00 04 54,4 e _{NEZ} 05 14,9 Zab. GIG. Traces /SU/ NEZ 00 04 26 Ndz. eP _Z 04 59 46,6 C e _Z 54,6 e _{EZ} 05 00 03,6 e _Z 33,6 e _Z 03 27,6 e _Z 54,6 e _{EZ} 58,6 Kra. Traces /Ch/ e _N 05 02 48,4		26	Kra. e _N 05 03 14,9 e _N 25,4 e _{NE} 47,4 e _{NEZ} 04 04,4 26 Rac. Traces /SK/ e _Z 05 04 24 F 09 26 Ndz. Traces e _Z 05 15 39,6 e _Z 47,6 26 Ndz. e _Z 06 05 22,5 e _Z 35,5 e _{EZ} 06 08 Kra. /SKM/ e _{NZ} 08 05 32,4 e _{NZ} 37,4 26 Ndz. eP _Z 08 07 24,5 e _Z 36,5 26 Ndz. eP _{EZ} 11 28 23,5	

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
26	Ndz.	e _{EZ} e _Z e _{IE} e _{IEZ}	11 28 26,0 33,0 36,0 46,0	27	Rac.	Traces /SK/ NEZ	12 01-03
26	Rac. /SK/	Haute Silésie ? e/P/ E _Z e _E e/S/ E _Z e/L/ E _Z F	11 30 23 25,6 28 36 31	27	Ndz.	eP _{EZ} e _{EZ} e _{EZ}	12 13 05,0 15,0 21,5
26	Ryb.	Haute Silésie ? eP _{NE} eS _{NE} eL _{NE} e _H F	14 32 31,4 33,4 36,4 45,4 33	27	Ndz.	eiP _{EZ} e _{EZ}	12 23 24,5 39,0
	Rac. /SK/	Traces NEZ	14 32-34	27	Kra. /Ch/	eP _{EZ} e _{NE} , e _{IZ} e _{NEZ} e _{NZ}	14 08 26,5 /C/ 38,1 09 06,1 17,6
27	Ndz.	eiP _Z e _Z	00 57 35,2 C 58 13,2	27	Ndz.	eP _E , eiP _Z e _{EZ} e _{EZ}	14 08 27,5 C 38,5 09 03,0
27	Ndz.	Traces e _Z e _Z e _Z	12 01 41 52 02 24	27	Rac. /SK/	Traces e _{NEZ} e _{EZ} F	14 08 32,8 43,8 11
				27		Région du Hodna, Algérie, BOIS: 35,0 ⁰ N, 5,0 ⁰ E, H= 18 ^h 28 ^m 52 ^s ; M=4-4 ¹ / ₄ /Strasbo- urg/	

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
27	Ndz.	Δ = 18,4 ⁰ eP _Z e _Z	18 33 02 16	29	Ndz.	Pm Z: 1,1 ^μ ; 5,2 ^μ e _P , e _{IZ} e _{EZ} e _E , i _Z e _{EZ}	05 07 12 18 44 57 08 24
27	Ndz.	Traces eP _Z	22 29 29,5	28	Kra. /Ch/	eiP _{EZ} e _{NEZ} e _{EZ} e _H , e _{IEZ} e _{NEZ} e _{NEZ}	05 07 12 14 52 58 08 11 09 20
28	Rac. /SK/	Valais, Suisse /BOIS/ Traces EZ	02 15-17	28	Rac. /SK/	Traces e _{NEZ} e _{EZ} e _Z e _E e _H e _Z e _{NZ} e _E F	05 07 55 08 08 57 09 24 29 35 10 06 13 22
28	Ndz.	Traces eiP _Z	11 59 35 D	28	Ryb. Traces N		05 07-21
28	Dqb.	Haute Silésie GIG e _E e _N e _Z	18 47 32,0 32,2 32,3	29	Ndz.	eP _Z e _{EZ} e _Z	09 35 57 36 03 11
	Kra. /Ch/	eP _{NE} , eiP _{EZ} eiS _{EZ} e _{YE}	18 47 43,1 C 51,6 48 03,1	29	Ndz.	eP _{EZ} eS _{EZ} e _Z	05 07 11 C

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
29	War.			29	Cho.	e_N	10 31 30
						e_E	35
						i_N	36
						F	11 18
		eiP_E, iP_Z	10 30 34 C				
		ei_{NE}, i_Z	40				
		i_{EZ}	31 08		Ndz.		
		ei_N	32 30			eiP_{NEZ}	10 30 52 C
		ei_{NE}	35 30			ei_N, e_{EZ}	40 32
		i_N	36 50			Lm	11 18 16
		ei_N	39 20			Z: 15^B ; 295,4 μ	
		ei_N	40 01			Lm	36
		i_E	04			E: 15^B ; 196,9 μ	
		i_{NE}	21				
		eL_{NEZ}	41		Rac.		
		Lm	11 08,7		/SK/	iP_{NEZ}	10 30 54
		NEZ: 13^B ; 17 mm, 32 mm,				Z: $1,5^B$; 3,0 μ	
		38 mm				ei_{NE}, i_Z	31 04
		F	13 20			i_Y	08
						ei_Z	16
	Kra.					i_N, ei_Z	32
	/Ch/	eP_{NZ}	10 30 49 C			i_N, ei_Z	32 10
		i_{NZ}, ei_E	50			ei_{EZ}	33
		e_{NE}	31 08			ei_{NE}	33 16
		ei_{NE}	27			e_Z	35 22
		e_{NEZ}	40 26			e_E	28
	/GW/	Lm	11 12 10			$e/S/_{NEZ}$	40 33
		N: 15^B ; 151,8 μ				eL_{NEZ}	59
						Lm	11 10 08
						NEZ: 15^B ; 345 μ , 135 μ , 79 μ	
	Cho.					F	54
	/SK/	eiP_Z	10 30 51 C				
		eP_{NE}	52				
		e_Z	57				
		ei_N	31 00				
		ei_N, e_E, i_Z	04				
		e_Z	27				
				29	Ndz.	eP_Z	10 44 46

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
29	Kra.			29	Rac.	Traces	
	/Ch/	eP_{NE}, eiP_Z	10 53 55,6 C		/SK/	e_Z	12 17 54
		e_{NE}, ei_Z	54 07,1			F	19
	Ndz.				Kra.		
		eP_E, iP_Z	10 53 57,5 C		/Ch/	eiP_Z	12 18 56,3
						eP_{NE}	56,6
29	Rac.					e_{NZ}	19 06,4
	/SK/	e_Z	10 54/00/		Ndz.		
		e_Z	10			eP_E, eiP_Z	12 18 58,5
		F	56			e_Z	19 07,0
						e_Z	13,5
29	Ndz.			29	Kra.	Traces	
		eP_Z	11 48 22		/Ch/	eP_E, eiP_Z	14 55 38,7
						e_{NEZ}	50,4
29	Kra.				Ndz.		
	/Ch/	eP_{NEZ}	11 55 46,6			eiP_Z	14 55 40,5
		e_N, i_Z	57,9			ei_Z	52,5
		e_{NEZ}	56 04,1				
		e_{NZ}	16,1				
	Ndz.			29	Ndz.		
		eP_E, iP_Z	11 55 48,8 D			eP_Z	16 03 14
		ei_Z	52,5			e_Z	33
		e_{EZ}	56 16				
	Rac.			29	Ndz.	Traces	
	/SK/	e_Z	11 55 49			eP_Z	16 13 05,5 C
		F	59				

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
29	Ndz.			29	Rac.		
				/SK/	eiP _{NEZ}		16 54 39
					Z: 1,2 ^s ; 0,5 μ		
		e _Z	16 16 00,5		ei _{NEZ}		49
		e _Z	10,5		Z: 1,5 ^s ; 1,1 μ		
29	Kra.				ei _N		55 06
	/Ch/	eiP _{NZ}	16 54 36		ei _{EZ}		09
		eiP _E	37		e _E		16
		ei _{NE, i_Z}	46		e _Z		40
		e _{NEZ}	53		e _Z		56 26
		e _{NZ}	55 03		e _E		33
		e _{NEZ}	16		F		17 07
	/GW/	e _{NE}	17 04 10				
		e _{NE}	32	Ryb.	Traces		
		e _{L_{NE}}	26,4		e _N		16 54 42
		Lm	32,0		e _N		51
		NE: 14 ^s ; 5,9 μ , 5,3 μ			e _N		59
					e _N		55 37
					F		59
	Cho.			29	Ndz.		
	/SK/	e _{NEZ}	16 54 38		eP _{EZ}		17 25 54
		F	58 13		e _Z		26 03
	Ndz.			29	Kra.	Traces	
		iP _Z	16 54 38	/Ch/	eP _Z		19 51 06,2
		eP _E	39		e _Z		17
		P _{m_Z}	42				
		Z: 0,7 ^s ; 1,7 μ		Ndz.			
		ei _{E, i_Z}	44		eP _Z		19 51 07
		ei _E	51		e _Z		24
		ei _Z	57				
		e _{EZ}	55 01				

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
29	Rac.	Traces		29	Haute Silésie		
	/SK/	e _Z	20 55 29		Cho.		
		F	57		/SK/	eP _Z	22 10 42,2
						eP _{NZ}	42,5
	Ndz.					i _{NE, ei_Z}	43,7
						Lm	44
						NE: 0,3 ^s ; 2,5, 2,0	
		eP _Z	20 55 54			F	11 08
		e _Z	56 07		Kra.	Traces	
		e _Z	21	/Ch/	eP _{EZ}		22 10 54,8
	Kra.	Traces			eiS _{E, eS_{EZ}}		11 04,3
	/SKM/	eP _{NZ}	20 55 54,3		e _N		18,3
29	Rac.	Traces					
	/SK/	e _Z	21 03 53		Ndz.	Traces	
		F	05			eP _{EZ}	22 11 05
	Kra.	Traces		29	Ndz.		
	/Ch/	e/P _Z	21 04 00,3			eP _Z	22 39 25,5
		e _Z	10,8			e _Z	38,5
		e _Z	22,8			e _Z	59
	Ndz.			29	Kra.	Traces	
				/Ch/	eiP _{EZ}		22 49 57,3
		eP _Z	21 04 02		e _{EZ}		50 08,1
		e _Z	15				
29	Ndz.	Traces			Ndz.		
						eP _{EZ}	22 49 59,5
		eP _Z	21 23 13,5			e _{EZ}	50 10,0
29	Ndz.	Traces				e _{EZ}	18,5
		eP _Z	22 03 42				

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
30	Ndz.	Traces		30	Ndz.	i _Z	02 00 19,8
		eP _Z	00 22 27			ei _E i _Z	42,5
		e _Z	41,5		Rac.		
					/SK/	eP _{NEZ}	02 00 21,5
30	Kra.					e _{EZ}	32,5
	/Ch/	eP _{NE} , eiP _Z	01 42 02,9 C			e _Z	44,5
		e _{NEZ}	12,9			e _Z	57,5
		e _Z	19,9			F	04
		e _{NE}	20,9	30	Ndz.	Traces	
		e _{NEZ}	29,4			eiP _Z , eP _E	02 12 39
	Ndz.					ei _Z	43,5
		eiP _{EZ}	01 42 05 C	30	Kra.		
		i _{EZ}	15		/Ch/	eP _{EZ}	02 32 20,9 C
		i _{EZ}	26			e _{EZ}	33,4
		e _{EZ}	42		Ndz.		
	Rac.					eP _Z	02 32 22,5
	/SK/	eP _{NEZ}	01 42 06,5			ei _{EZ}	35,5
		e _{EZ}	16,5		Rac.		
		F	45		/SK/	eP _Z	02 32 24,5
30	Kra.					F	34
	/SKM/	eiP _{NEZ}	02 00 17,9 C	30	Ndz.	Traces	
		e _{NEZ}	24,4			eP _Z	02 37 09,5
		e _{NEZ}	35,9		Rac.	Traces	
		e _{NZ}	01 06,4				
	Ndz.						
		eP _Z	02 00 18,5 C				

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
30	Rac.			30	Ndz.	e _{EZ}	03 05 48
	/SK/	eP _{NEZ}	02 50/00/			e _{EZ}	06 10,5
		e _Z	04,5			e _{EZ}	18
		F	52	30	Kra.		
	Kra.				/Ch/	eP _{NE} , eiP _Z	03 13 33,4 C
	/Ch/	eP _{NEZ}	02 50 01,4			e _Z	38,9
		e _{NEZ}	09,4			e _{NE} , ei _Z	40,4
		e _{NEZ}	13,9			e _{NEZ}	14 09,4
	Ndz.				Ndz.		
		eP _E , iP _Z	02 50 03,5			eP _{EZ}	03 13 35,4 C
		e _E , i _Z	17			ei _E , i _Z	45
		e _E , i _Z	43			i _Z	47
30	Kra.	Traces				i _{EZ}	14 04,5
	/Ch/	eP _Z	02 54 15,4 C		Rac.		
		e _Z	24,4		/SK/	eP _{NEZ}	03 13 37
		e _Z	27,9			e _Z	45
	Ndz.					e _{NEZ}	5
		eP _Z	02 54 17			e _{NEZ}	14 03
		e _Z	28			e _{EZ}	45
		e _{EZ}	46			F	18
30	Kra.	Traces			Ryb.	Traces	
	/Ch/	eP _{NEZ}	03 05 35,9 C			e _N	03 13 41
		e _{NEZ}	46,4			F	16
		e _{NEZ}	48,4	30	Rac.	Traces	
	Ndz.				/SK/	eP _{NEZ}	03 35 29
		eP _{EZ}	03 05 37,5			e _Z	34
						e _{EZ}	46
						F	38

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
30	Kra.			30	Ndz.	ei _Z	03 57 02
	/Ch/	eP _{NEZ}	03 35 30 C		Kra.	$\Delta=96,8^\circ$	
	/GW/	e _{NS}	38		/Ch/	eP _{NEZ}	03 56 54 D
		eL _{NE}	46,7			epP _Z	59 03
		Lm	49 55				
		NE: 14 ^a ; 5,9 μ ; 2,9 μ		30	Ndz.		
		Lm	54 18			eiP _Z	04 00 56,5 C
		NE: 14 ^a ; 12 ^a ; 6,4 μ ; 2,7 μ				ei _Z	01 26
	Ndz.			30	Kra.		
		eP _E , eiP _Z	03 35 32 C		/Ch/	eP _Z	04 04 26,4
		e _E , ei _Z	45			e _Z	38,4
30	Ndz.			30	Rac.	Traces	
		eP _Z	03 41 41		/SK/	e _{NEZ}	04 06 27
		e _Z	51			F	12
30	Haute Silésie ?			30	Kra.		
	Ryb.				/Ch/	eP _Z	04 07 06,4
		eP _N	03 48 04			e _Z	18,4
		eS _N	07			e _Z	26,4
		F	49	30	Rac.	Traces	
30	Java, USCGS: 6,1 ^o S, 113,3 ^o E, H=03 ^h 44 ^m 24,4 ^s , h=594 km, M=6,2 /USCGS/				/SK/	e _Z	04 13 26
	Rac. $\Delta=98,0^\circ$					e _Z	31
	/SK/	eP _Z	03 56 52			F	18
		e _Z	57 13				
		F	04 05				
	Ndz. $\Delta=96,7^\circ$						
		eP _E , iP _Z	03 56 53 D				

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
30	Kra.			30	Ndz.	e _Z	06 37 12
	/Ch/	eiP _Z	04 13 33,9 D			e _Z	19
		e _{EZ}	53,4	30	Ndz.		
		e _Z	14 04,4			eiP _Z	08 24 37
	Ndz.					e _Z	25 15
		eiP _Z	04 13 34			e _Z	26 10
		ei _Z	55,5	30	Ndz.		
30	Kra.					eP _Z	09 18 19,5 D
	/Ch/	eP _Z	04 22 26,4	30	Haute Silésie		
		e _Z	36,9		Ryb.		
	Ndz.					eP _{NEZ}	12 12 32
		eiP _Z	04 22 28			eS _{NZ}	35
		ei _Z	39			eL _{NZ}	40
30	Kra.	Traces				F	14
	/Ch/	eP _{NZ}	06 20 22	30	Haute Silésie		
		e _Z	31,5		Cho.		
	Ndz.				/SK/	iP _N	12 57 00,5
		eiP _Z	06 20 23,5 C			eP _E , iP _Z	00,7 D
		e _Z	33			Lm	04
30	Kra.	Traces				EZ: 1,0 ^a ; 4,5 7,5	
	/Ch/	eP _Z	06 36 44,5			F	38
		e _Z	37 08,5	30	Zab.	GIG	
	Ndz.				/SU/	e _N	12 57 02,1
		eiP _Z	06 36 56,5 C			e _{EZ}	02,2
					Dqb.	GIG	

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
30	Dqb.	e _Z e _{NE}	12 57 02,9 03,4	30	Ndz.	Traces eP _Z e _Z	18 38 37 47
	Eyt.	GIG e _N e _E	12 57 03,5 03,6	30	Kra.		
	Ryb.	eP _{NEZ} eS _{NEZ} eL _{NEZ} e _{NEZ} F	12 57 08 12 16 24 59		/Ch/	eP _{NEZ} e _E , e _{iZ}	18 46 51,6 47 02,6
	Rac.				Ndz.	e _{iPZ} e _{iZ}	18 46 53,5 D 47 04
	/SK/	e _{EZ} e _Z e _E e _Z F	12 57 19 30 33 50 13 00		Rac.	Traces	
	Ndz.	e _{iP_{EZ}} e _{i/Sg/E} e _{i_{EZ}}	12 57 22 40 42		/SK/	Z	18 46-48
30	Ndz.	eP _Z e _{iZ}	14 21 08,5 18	30	Ndz.	eP _Z e _Z e _Z e _Z	22 37 24 31 38 22 42 29
30	Ndz.	eP _Z	17 09 40	30	Kra.	Traces	
					/Ch/	e _{NEZ} e _{NEZ} e _{NEZ}	22 42 38,6 53,6 43 02,6
					Rac.	Traces	
					/SK/	EZ	22 43-46

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
31	Ndz.	Traces eP _Z e _Z	00 43 43,1 53,6	31	Ndz.	e _Z e _Z	11 55 25,2 30,2
31	Ndz.	e _{iPZ} e _Z	01 39 14,6 28,6	31	Ndz.	e _{iPZ} e _Z	16 31 18,8 28,8
31	Kra.	Traces		31	Ndz.	Traces	
	/Ch/	e _Z e _Z	05 07 31,7 44,2	31	Ndz.	eP _Z	20 16 22,3
	Ndz.	e _{iPZ} e _Z	05 07 34,1 46,1	31	Ndz.	eP _Z e _{iZ} e _{iZ} e _Z	22 10 16,8 19,8 30,3 38,3
31	Ndz.	e _{iZ} e _{iZ}	11 55 00,7 05,7		Rac.	Traces	
					/SK/	e _Z F	22 10 20 12

A Rybnik pas de corrections horaires pendant la période du 11 au 20 inclus.

Préparé par Mmes
H.Lewandowska-Marciniak
B.Guterch

177 502 1700

INSTITUT GÉOPHYSIQUE
DE L'ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE
PRÉLIMINAIRE

FEVRIER 1968

WARSZAWA

II - 1968

Adresse:

Polska Akademia Nauk
Zakład Geofizyki

WARSZAWA 22

ul. Pasteura 3

Skrytka pocztowa 155

WDH - Zem. 359/0/68. Nakł. 250 egz.

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
1	Ndz.	Traces eP _Z e _Z	05 31 14,5 39,5	1	Ndz.	Traces e _{EZ}	13 22 30
1		Région de Ile Vancouver, USCGS: 50,0°N, 129,8°W, H=07 ^h 58 ^m 03,5 ^s , h=14 km; M=5,4 /USCGS/		1	Zab.	Haute Silésie-H=14 ^h 18 ^m 19,2 ^s GIG /SU/ e _{NZ} e _E	14 18 20,7 20,9
	Ndz.	Δ=77,0°. Traces eP _Z ePcP _Z	08 09 59 10 10		Byt.	GIG e _E e _H	14 18 22,7 23,2
1		Iles Kouriles, USCGS:43,2°N, 146,9°E, H=12 ^h 47 ^m 23,4 ^s , h=35 km; M=5,5 /USCGS/ 5,5 /Moskva/			Dab.	GIG e _Z e _E e _H	14 18 24,8 25,5 29,7
	Kra.	Δ=75,8° /Ch/ eiP _{NEZ} eipP _Z ePcP _{NEZ} e _{EZ}	12 59 10 C 20 25 37		Eyb.	Δ=35 km ePg _{NEZ} eSg _H e _{NZ} eL _H F	14 18 26 31 34 46 20
	Ndz.	Δ=76,0° eiP _Z eP _E Pn Z: 1,0 ^s ; 1,1 ^μ epP _Z e _{EZ}	12 59 12 C 14 15 20 40		Kra.	Δ=80 km /SKM/ eSg _{NEZ} e _{NEZ}	14 18 43,8 19 12,8
	Rac.	Δ=76,4° /SK/ eP _{NEZ} e _{NEZ} F	12 59 13 17 13 03		Ndz.	Δ=148 km ePg _Z , eiPg _Z e _{EZ} e _E	14 18 45,5 49,0 19 02,5

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
1	Rac.	Traces		2	Cho. Lm		00 54 04
	/SK/	NEZ	14 18-21			E: 0,8 ^s ; 3,5 μ	
					F		29
1		Près de la côte de Hokkaido Japon, USCGS: 42,9°N, 147,0°E H=19 ^h 02 ^m 09,4 ^s , h=33 km; M=4,7 /USCGS/ Ndz. $\Delta=76,4^\circ$			Dqb. GIG		
					e _N		00 54 01,4
					e _E		03,4
					e _Z		03,8
					Zab. GIG		
					/SU/ e _N		00 54 02,4
					e _Z		02,8
1		Iles Kouriles, USCGS: 43,0°N, 146,9°E, H=19 ^h 31 ^m 57 ^s , h=33 km; M=4,7 /USCGS/ Ndz. $\Delta=76,3^\circ$			Kra. $\Delta=76$ km		
					/Ch/ eP _{EZ}		00 54 13,2
					e _N		22,7
					eiS _{EZ}		23,4
					Ryb. $\Delta=46$ km. Traces		
					eS _E		00 54 14
					e _N		18
					e _N		23
					eL _N		29
					F		56
					Ndz. $\Delta=139$ km		
					eiP _{EZ}		00 54 24 C
					e _{EZ}		43
2		Haute Silésie, $\phi=50^\circ 20,5'N$ $\lambda=18^\circ 59'E$, H=00 ^h 53 ^m 59,3 ^s , M=2,4 /Chorzów/ Cho. $\Delta=6$ km			Rac. Traces		
	/SK/	iP _{NZ} , eiP _E	00 54 01,1 D		/SK/ NEZ		00 54-56
		Lm	03	2	Ndz.		
		NZ: 0,8 ^s ; 3,0 μ , 3,2 μ			eP _{NZ}		07 59 51,4

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
2	Ndz.	e _{NZ}	08 00 15,9	2	Zab.	e _N	12 31 19,3
		e _{NZ}	24,4		Byt.	GIG	
2					e _E		12 31 21,3
	Ndz.				e _N		21,5
		e _P _{EZ}	09 50 32,4		Ryb.		
		e _{EZ}	47,9		eP _{GN}		12 31 23
		e _{EZ}	51,4		eS _{GN}		26
2					eL _N		36
	Ndz.	Traces			F		33
		e _{EZ}	09 58 10,6		Dqb. GIG		
2					e _Z		12 31 23,8
	Ndz.				e _E		24,3
		eP _Z	10 10 05,9 C		e _N		27,0
		e _Z	49,4		Kra.		
	Rac.	Traces			/Ch/ eiS _{GNZ} , eS _{GE}		12 31 43
	/SK/	e _Z	10 10 08		e _N		52
		F	11		eL _{NEZ}		32 10
2					Ndz.		
	Ndz.	Traces			eP _{EZ}		12 31 43,4 D
		e/P _{EZ}	11 11 41,4		e _{EZ}		32 00,4
		e _E	59,4		Rac. Traces		
2					/SK/ e _{NE}		12 31 48
	Ndz.				F		35
		e _{EZ}	12 26 19,9	2			
		e _{EZ}	49,4		Ndz.		
2					eP _{EZ}		13 00 06,4
	Zab.	GIG			e _{EZ}		09,4
	/SU/	e _{EZ}	12 31 19,0		e _E		20,4
					e _{EZ}		23,4

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
2	Albanie, USCGS:	41,4°N, 20,1°E, H=15 ^h 15 ^m 42 ^s , h=		2	Ndz.		
		33 km			eiP _Z	18 48 36,1 D	
	Ndz.	Δ=8,1°			e _Z	47,4	
		e/P/Z	15 17 38		e _Z	59,4	
		e _Z	42				
		ePPP _{EZ}	18 00				
2	Iles Kouriles, USCGS:	43,2°N, 146,6°E, H=15 ^h 36 ^m		2	Iles Kouriles, USCGS:		
		58,6 ^s , h=50 km; M=4,2			43,2°N, 147,0°E, H=20 ^h		
		/USCGS/			15 ^m 25,7 ^s , h=25 km; M=		
	Ndz.	Δ=76,0°			5,0 /USCGS/		
		eP _Z	15 48 47		Kra.	Δ=75,8°	
		eiPcP _Z	57		/Ch/	eP _{NE} , eiP _Z	20 27 15 C
						eiPcP _Z	26
2	Haute Silésie				Ndz.	Δ=76,0°	
	Dqb.	GIG				eP _E , eiP _Z	20 27 17 C
		e _Z	17 54 07,2			ePcP _{EZ}	30
		e _E	09,7		2	Près de la côte E de Hon-	
		e _N	13,1			do, Japon, USCGS: 39,0°N,	
	Zab.	GIG. Traces				143,4°E, H=21 ^h 05 ^m 08 ^s , h=	
	/SU/	NEZ	17 54			57 km; M=4,5 /USCGS/	
						Ndz.	Δ=78,3°. Traces
							eP _Z
							21 17 07
2	Haute Silésie			2	Nouvelles Hébrides, USCGS:		
	Byt.	GIG				16,0°S, 167,5°E, H=23 ^h 16 ^m	
		e _E	18 13 50,7			31,3 ^s , h=32 km; M=5,0	
		e _N	51,3			/USCGS/	
	Dqb.	GIG				Ndz.	Δ=137,3°. Traces
		e _Z	18 13 54,5				ePKP _Z
		e _N	55,0				23 35 53
		e _E	14 16,0		3	Iles Kouriles, USCGS:	
						46,6°N, 152,6°E, H=03 ^h 26 ^m	
						16,6 ^s , h=45 km; M=5,3 /USCGS/	

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
3	Kra.	Δ=74,6°. Traces		3	A =18°56'E, H=10 ^h 40 ^m 03 ^s ;		
	/SKM/	eiP _{NEZ}	03 37 57 C		M=3,5 /Chorzów/, 3,3 /Ba-		
					cibórz/, 3,4 /Kraków/		
	Ndz.	Δ=75,3°			Byt.	GIG	
		eiP _Z	03 37 59 C			e _N	10 40 03,6
		eP _E	38 00			e _E	03,7
		Pm	01		Cho.	Δ=11 km	
		Z: 0,9 ^s ; 0,56μ			/SK/	iP _{NEZ}	10 40 05,7 D
						Lm	11
		ePcP _{EZ}	08			EZ: 1,0 ^s ; 18,0μ; 20,5μ	
		epPcP _{EZ}	38			F	41 10
	Rac.	Traces			Zab.	GIG	
	/SK/	NEZ	03 37-39		/SU/	e _{NEZ}	10 40 05,8
3		Près de la côte du Mexique,			Dqb.	GIG	
		USCGS: 16,7°N, 99,4°W, H=				e _{EZ}	10 40 07,7
		05 ^h 36 ^m 14,6 ^s , h=9 km; M=5,7				e _N	08,2
		/USCGS/			Ryb.	Δ=52 km	
	Kra.	Δ=94,5°. Traces				eP _{NEZ}	10 40 12
	/Ch/	eP _Z	05 49 40			e _{NEZ}	16
	/GW/	ePP _{NE}	53 31			eL _{NEZ}	21
		eL _{NE}	06 30,5			Lm	30
		Lm	43 19			H: 1,5 ^s ; 2,5μ	
		N: 16 ^s ; 2,8μ				F	43
	Ndz.	Δ=95,2°			Rac.	Δ=62 km	
		eP _Z	05 49 41		/SK/	eP _{NEZ}	10 40 14,6
		e _{EZ}	50 00			eS _{NEZ}	23
3		Traces				eL _{NEZ}	31
	Ndz.	e _{EZ}	10 15 35,5			Lm	39
3		Haute Silésie, φ=50°22,5'				NEZ: 0,5 ^s ; 1 ^s ; 1,1 ^s ; 1,0μ	
						1,3μ; 1,0μ	

II - 1968

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
3 Rac. F	10 44	3 Rac. Traces. $\Delta=76,5^{\circ}$	
Kra. $\Delta=80$ km		/SK/ eP _{NEZ} 11 42 35	
/Ch/ eP _{NEZ}	10 40 17,7	ePcP _{NEZ} 45	
i _{NEZ}	18,2	F 45	
e _N , ei _{EZ}	26,9	Haute Silésie	
i _E	28,5	Byt. GIG	
e _{NEZ}	36,9	e _E 14 51 00,6	
Lm 58		e _N 00,7	
NEZ: 1,3 ^s ; 0,49 μ ; 0,29 μ			
0,42 μ		Zab. GIG	
Ndz. $\Delta=145$ km		/SU/ e _Z 14 51 02,1	
eP _{EZ}	10 40 28,7	Dqb. GIG	
i _{EZ}	29,3	e _Z 14 51 05,7	
Pgm 30,5		e _E 06,2	
Z: 1,0 ^s ; 1,8 μ		e _N 08,2	
e _{EZ} 38,5		3 Chiapas, Mexique, USCGS:	
e _Z 45,5		16,6 ^o N, 93,5 ^o W, H=15 ^h 40 ^m	
e _E , ei _Z 47,5		44,5 ^s , h=142 km; M=5,5	
ei _{EZ} 41 02,5		/USCGS/	
3 Iles Kouriles, USCGS:		Kra. $\Delta=91,4^{\circ}$. Traces	
43,2 ^o N, 146,8 ^o E, H=11 ^h 30 ^m		/SKM/ eP _Z 15 53 38	
44,4 ^s , h=33 km; M=5,5		/GW/ eSKS _{NE} 16 04 01	
/USCGS/		esS _{NE} 05 17	
Kra. $\Delta=75,5^{\circ}$		Ndz. $\Delta=92,0^{\circ}$	
/Ch/ eP _{NEZ} 11 42 31 C		eP _{EZ} 15 53 42	
ePcP _{NE} , iPcP _Z 42		Rac. Traces	
Ndz. $\Delta=76,0^{\circ}$		/SK/ Z 15 53-55	
eP _E , eiP _Z 11 42 34 C		3 Ndz. Traces	
ePcP _E , iPcP _Z 44		eP _Z 20 10 10,5	
e _{EZ} 43 09			

II - 1968

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
4 Haute Silésie		4 Ndz. $\Delta=76,2^{\circ}$	
Zab. GIG. Traces		eP _E , iP _Z 09 22 16 C	
/SU/ Z 04 25 13,4		Pm 18	
		Z: 1,0 ^s ; 0,55 μ	
Dqb. GIG		ePcP _{EZ} 25	
e _Z 04 25 18,0		e _{EZ} 24	
e _E 18,7		Cho. $\Delta=76,4^{\circ}$. Traces	
e _N 21,2		eP _{EZ} 09 22 18	
Kra. Traces		F 25	
/Ch/ eP _{NEZ} 04 25 28		4 Iles Kouriles, USCGS: 43,0 ^o N,	
e _{NE} 49		147,1 ^o E, H=11 ^h 00 ^m 50,1 ^s , h=	
e _{NE} 26 04		33 km; M=6¼/Pasadena/, 5,6	
		- 5,8 /Berkeley/, 5,5	
4 Iles Kouriles, Moskva:		/USCGS/, MLH=6,6 /Krak6-/	
43,6 ^o N, 147,9 ^o E, H=05 ^h 08 ^m 02 ^s		War. $\Delta=74,0^{\circ}$	
Ndz. $\Delta=76,3^{\circ}$. Traces		eiP _Z 11 12 26	
eP _Z 05 19 52		ePcP _Z 38	
		eL _{NEZ} 38	
4 Ile Hokkaido, Japon, USCGS:		Lm 50 40	
43,8 ^o N, 145,8 ^o E, H=07 ^h 05 ^m 17 ^s		NE: 13 ^s ; 12 ^s ; 4,0 mm,	
h=142 km; M=3,8 /USCGS/		7,5 mm	
Ndz. $\Delta=75,0^{\circ}$. Traces		F 12 15	
eP _Z 07 16 58			
		Kra. $\Delta=76,0^{\circ}$	
4 Iles Kouriles, USCGS: 43,2 ^o N		/SKM/ eiP _{NEZ} 11 12 40 D	
147,2 ^o E, H=09 ^h 10 ^m 25,3 ^s , h=		/GW/ eiP _{NE} 40	
33 km; M=5,4 /USCGS/, 5,5		ePcP _{NE} 49	
/Moskva/		e _{NE} 13 15	
Kra. $\Delta=75,8^{\circ}$		eiS _{NE} 22 21	
/Ch/ eP _{NEZ} 09 22 14 C		eL _{NE} 46,1	
ePcP _{NEZ} 26		Lm 49 04	
e _{NEZ} 35		NE: 15 ^s ; 18,7 μ ; 9,6 μ	

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
4	Ndz.	$\Delta=76,3^\circ$	
		eP _E , iP _Z	11 12 42 D
		ePcP _E , iPcP _Z	52
		e _E , ei _Z	13 05
		e _{EZ}	32
		e _Z	22 04
		e _{S_E}	26
		Lm	12 00,0
		EZ: 15,5 ^s ; 35,7 μ , 36,5 μ	
	Rac.	$\Delta=76,5^\circ$	
	/SK/	eP _{NE} , eiP _Z	11 12 44
		ePcP _E , eiPcP _Z	53
		e _{NE}	13 45
		eL _{NE}	44
		F	12 02
4	Kra.		
	/Ch/	eP _{NEZ}	11 18 11
		e _{NEZ}	21
	Ndz.		
		eiP _Z	11 18 13,5 C
		e _{EZ}	34,5
4		Région des Iles Tonga, USCGS: 23,3 ^o S, 175,0 ^o W, H=16 ^h 26 ^m 18,2 ^s , h=40 km; M=4,9 /USCGS/	
	Kra.	$\Delta=150,7^\circ$. Traces	
	/Ch/	ePKP _{1Z}	16 46 08
		ePKP _{2Z}	21
4	Ndz.	$\Delta=151,2^\circ$	
		ePKP _{1Z}	16 46 09 D
		e/PKP _{2/Z}	17
4	Kra.	Traces	
	/Ch/	e _N	17 29 28,5
		e _N	42
4		Iles Kouriles, USCGS: 43,3 ^o N, 147,5 ^o E, H=17 ^h 43 ^m 25 ^s , h=33 km; M=4,3 /USCGS/	
	Ndz.	$\Delta=76,2^\circ$	
		eP _Z	17 55 16
		ePcP _Z	28
4		Iles Tonga, USCGS: 20,8 ^o S, 174,3 ^o W, H=19 ^h 17 ^m 37 ^s , h= 34 km; M=4,7 /USCGS/	
	Kra.	$\Delta=148,5^\circ$. Traces	
	/Ch/	ePKP _{1E}	19 37 23
	Ndz.	$\Delta=149,0^\circ$	
		eiPKP _{1Z}	19 37 24 C
4	Ndz.	Traces	
		eiP _Z	19 52 01,5 C
5		Iles Riou-Kiou, Moskva: 26,4 ^o N, 128,2 ^o E, H=09 ^h 28 ^m 22 ^s , M=5,5 /Moskva/	
	Kra.	$\Delta=80,7^\circ$. Traces	
	/Ch/	eP _Z	09 40 36

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
5	Ndz.	$\Delta=80,9^\circ$. Traces	
		eP _Z	09 40 36
5	Ndz.	Traces	
		e _Z	11 20 12,5
		e _Z	53,5
5	Ndz.	Traces	
		eP _Z	12 13 51,5
		e _Z	14 09,5
5		Caucase, USCGS: 40,9 ^o N, 47,6 ^o E, H=13 ^h 34 ^m 11,7 ^s , h= 33 km; M=4,7 /USCGS/	
	Ndz.	$\Delta=20,8^\circ$	
		eP _{EZ}	13 38 58
		e _{EZ}	39 10
		ePP _{EZ}	18
	Kra.	$\Delta=21,2^\circ$	
	/SKM/	eP _Z	13 38 58
		epP _Z	39 04
6		Côte E du Kamtchatka, USCGS: 55,0 ^o N, 161,9 ^o E, H= 09 ^h 47 ^m 53,4 ^s , h=33 km; M= 4,8 /USCGS/	
	Ndz.	$\Delta=70,5^\circ$	
		eiP _Z	09 59 11 D
		ePcP _Z	39
6	Rac.	Traces	
	/SK/	e _{NE}	12 27 16,5
		F	29
6		Haute Silésie, $\psi=50^\circ 16' N$, $\lambda=19^\circ 03' E$, H=12 ^h 47 ^m 50,4 ^s ; M=2,3 /Chorzów/	
	Cho.	$\Delta=5$ km	
	/SK/	eP _{NE} , eiP _Z	12 47 52 D
		e _Z	53
		i _E	54
		i _Z	55,5
		Lm	56
		EZ: 0,8 ^s ; 4,5 μ , 3,0 μ F	48 17
	Dąb.	GIG	
		e _{NEZ}	12 47 53,6
	Kra.	$\Delta=67$ km	
	/Ch/	eP _{NEZ}	12 48 02,7
		e _{NEZ}	10,2
		eiS _{EZ}	11,7
		e _{NE}	27,2
	Ndz.	$\Delta=131$ km	
		eiP _{EZ}	12 48 13,8
		e _{EZ}	26
		e _{EZ}	30
	Rac.	Traces	
	/SK/	e _Z	12 48 24
		F	50

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
6	Zab.	GIG. Traces		6	Ndz.		
/SU/	NEZ		12 48		eP _{EZ}		15 09 12,5
					ei _{EZ}		16
6	Ndz.			6	Haute Silésie, $\psi=50^{\circ}16'N$, $\lambda=18^{\circ}57'E$, $H=15^h12^m46,4^s$;		
	e _{EZ}		12 54 39,5		Dąb. GIG		
	e _{EZ}		48,5		e _{EZ}		17 48 14,9
6	Haute Silésie, $\psi=50^{\circ}16'N$, $\lambda=18^{\circ}57'E$, $H=15^h12^m46,4^s$;				e _N		15,5
M=2,1 /Chorzów/					Kra. $\Delta=65$ km. Traces		
Cho. $\Delta=4$ km				/Ch/	eP _E		17 48 24,5
/SK/	iP _{NZ} , eP _E		15 02 47,8 D		eiS _{NEZ}		33,4
	e _Z		48,0		e _{NEZ}		48,1
	i _Z		48,8		Ndz. $\Delta=126$ km. Traces		
Lm			50		eP _{EZ}		17 48 25,0
EZ: 0,8 ^s ; 2,5 μ ; 2,5 μ					e _E		47,5
F			03 17		Rac. Traces		
Kra. $\Delta=75$ km. Traces				/SK/	e _Z		17 48 44
/Ch/	eP _{EZ}		15 03 00,1		F		50
	eiS _{NEZ}		10,1	6	Ndz. Traces		
Ndz. $\Delta=134$ km					eP _Z		23 32 26,5
eP _{EZ}			15 03 11,0	7	Région des Iles Mariannes, USCGS: 21,6 ^o N, 142,9 ^o E, H=00 ^h 22 ^m 28,6 ^s , h=309 km;		
eS _{EZ}			28,5		M=5,3 /USCGS/, 5,0 /Berkeley/		
Rac. Traces							
/SK/	e _Z		15 03 39				
	F		05				
Zab. GIG. Traces							
/SU/	NEZ		15 03				

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
7	Ndz.	$\Delta=92,7^{\circ}$. Traces		7	Cho. Lm		14 51 06
	eiP _Z		00 35 08 C		N: 0,8 ^s ; 2,0 μ		
7	Haute Silésie				Lm		10
Dąb. GIG. Traces					EZ: 1,0 ^s ; 1,5 μ ; 1,2 μ		
e _{NEZ}			00 36 43,8		F		28
Kra. Traces				Dąb. GIG			
/Ch/	e _Z		00 36 53,5		e _Z		14 51 05,7
	e _{NEZ}		37 14		e _E		06,2
					e _N		08,2
7				Kra. $\Delta=84$ km. Traces			
Ndz. Traces				/SKM/	eS _{EZ}		14 51 25,2
eiP _E , eP _Z			00 37 22,5		e _Z		28,7
					e _{EZ}		36,7
7				Ndz. $\Delta=144$ km			
Ndz.					eP _{EZ} , eiP _{EZ}		14 51 25,8 D
iP _{EZ}			09 22 18,1 C		eS _E		44,5
ei _{EZ}			26,0	7	Haute Silésie, $\psi=50^{\circ}18'N$, $\lambda=19^{\circ}08'E$, $H=21^h09^m03^s$		
ei _{EZ}			31,5		M=2,5 /Chorzów/		
				Dąb. GIG			
7	Haute Silésie, $\psi=50^{\circ}15'N$, $\lambda=18^{\circ}48'E$, $H=14^h50^m59,6^s$;				e _{NEZ}		21 09 05,1
M=2,5 /Chorzów/				Kra. $\Delta=63$ km			
Byt. GIG				/SKM/	eP _{NEZ}		21 09 14,2
e _E			14 51 00,6		eS _{NEZ}		22,7
e _N			00,7		e _{NEZ}		33,7
Zab. GIG				Ndz. $\Delta=130$ km			
/SU/	e _Z		14 51 02,1		eiP _{EZ}		21 09 27,0 C
					eS _{EZ}		44,5
Cho. $\Delta=15$ km							
/SK/	eP _{NEZ}		14 51 02,9				
	ei _{EZ}		04,9				

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
7	Byt.	GIG. Traces		7	Rac.	$\Delta=15,0^\circ$	
		NE	21 09		/SK/	eP _{NEZ}	22 25 43
						i _{NEZ}	45
7	Ryb.					e _{NEZ}	49
		e _{NEZ}	21 26 07			ePP _{NEZ}	26 01
		e _N	08			ePPP _{NEZ}	13
		e _N	10			eS _{NEZ}	28 23
		F	27			F	33
7		Dodécannèse, BCIS: 36,6°N, 26,9°E, H=22 ^h 22 ^m 18 ^s , h= 160 km; ML=5,0 /Athènes/ Ndz. $\Delta=13,7^\circ$			Ryb.	$\Delta=14,6^\circ$	
		eP _{EZ}	22 25 27			e/P/ _{NEZ}	22 25 43
		e _E , i _Z	33			e _{NZ}	46
		Pm	35			epP _N	53
		Z: 1,3 ^s ; 1,1 ^μ				F	30
		eiPP _{EZ}	45	8		Mer d'Arabie, USCGS: 14,6°N, 53,9°E, H=10 ^h 58 ^m 22,1 ^s , h= 33 km; M=5,2 /USCGS/ Ndz. $\Delta=44,3^\circ$	
		eipP _{EZ}	49			eP _Z	11 06 32
		ei _E	28 11			epP _Z	46
	Kra.	$\Delta=14,4^\circ$			Rac.	$\Delta=45,7^\circ$. Traces	
	/SKM/	eiP _N , eP _Z	22 25 35 C		/SK/	eP _Z	11 06 42
		i _{NEZ}	40			F	08
		/P/m	41	8		Iles Kouriles, USCGS: 43,2°N, 147,2°E, H=12 ^h 04 ^m 12,8 ^s , h=45 km; M=5,0 /USCGS/ Kra. $\Delta=76,0^\circ$. Traces	
		E: 1,2 ^s ; 0,2 ^μ			/SKM/	eP _Z	12 15 59
		/P/m	41			epP _Z	16 08
		N: 1,2 ^s ; 0,5 ^μ					
		eiPP _{NZ} , ePP _E	49				
		eipP _E , epP _Z	53				
		e _{NEZ}	28 24				

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
8	Ndz.	$\Delta=76,2^\circ$		8	Kra.		
		eP _E , eiP _Z	12 16 02 C		/SKM/	eP _{NEZ}	14 17 57,3
		epP _Z	10			e _{NEZ}	18 22,8
		ePcP _E	22	9			
8		Mer d'Arabie, Moskva: 14,5°N, 54,1°E, H=12 ^h 28 ^m 21 ^s ; M=5,6 /Moskva/, MLH=5,5 /Kraków/ Ndz. $\Delta=44,5^\circ$		8	Kra.	Traces	
		eP _E , eiP _Z	12 36 30 C		/Ch/	e _N	05 40 46,9
		e _{EZ}	45			e _N	41 05,4
		ePP _{EZ}	38 21	9			
	Kra.	$\Delta=45,0^\circ$			Roumanie, région de Vrancea, BCIS: 45,8°N, 26,4°E, H=13 ^h 22 ^m 56 ^s , h=120 km ca Ndz. $\Delta=5,5^\circ$		
	/GW/	eP _{NE}	12 36 35			iPn _{NEZ}	13 24 18 D
		e _{NE}	53			Pn _m	19
		ePcP _{NE}	38 18			NEZ: 1,1 ^s ; 0,7 ^μ , 0,6 ^μ	
		ePP _{NE}	25			2,2 ^μ	
		eS _{NE}	43 15			iP ^x _{NEZ}	24
		e/ScS/ _{NE}	46 43			e _{NEZ}	40
		Lm	13 01 11			ei _Z	25 32
		NE: 16 ^s ; 3,7 ^μ , 3,2 ^μ			Kra.	$\Delta=6,0^\circ$	
	Rac.	$\Delta=46,0^\circ$. Traces			/Ch/	eiPn _{NEZ}	13 24 24 D
	/SK/	eP _{NEZ}	12 36 42			eiP ^x _Z	34
		F	45			e _{NEZ}	25 46
8				8			
	Ndz.				Ryb.	$\Delta=6,7^\circ$. Traces	
		e/P/ _Z	14 17 55,5			ePn _N	13 24 31
		ei _E , e _Z	18 16,5			e _N	36
		ei _{EZ}	18,5			F	31

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
9	Rac.	$\Delta=7,0^\circ$		9	Dąb.	e _N	19 10 49,0
	/SK/	eP _N _{NEZ}	13 24 37		Kra.		
		ePP _{NEZ}	47		/SKM/	eiP _E _{EZ}	19 10 56,1 D
		e _Z	25 03			ei _{EZ}	11 07,6
	/M/	eS _n _E	26 04			ei _{EZ}	18,1
		eS _E	26			ei _{EZ}	28,1
		F	31			eL _{EZ}	50
9		Ouest du Pakistan, USCGS: 29,8°N, 68,7°E, H=14 ^h 39 ^m 46,8 ^s , h=33 km; M=4,6				Lm	58
		/USCGS/					E: 1,2 ^s ; 0,08μ
	Ndz.	$\Delta=41,1^\circ$			Ryb.		
		eP _Z	14 47 32			e _{NEZ}	19 11/00/
		epP _Z	44			e _N	03
9						e _{EZ}	06
	Ndz.					e _{NE}	18
		eiP _Z	16 55 09,5 C			e _{NZ}	24
						F	13
9		Région des Iles Tonga, USCGS: 22,6°S, 175,1°W, H=18 ^h 06 ^m 28 ^s , h=50 km; M=5,0 /USCGS/			Ndz.		
		$\Delta=150,5^\circ$				eP _E _{EZ}	19 11 05 D
		ePKP _{1Z}	18 26 16			ei _{EZ}	28
		ePKP _{2Z}	24			e _{EZ}	43,5
		epPKP _{2Z}	40	9	Haute Silésie		
9		Haute Silésie, deux séismes Les mines "Kleofas" et "Miechowice"			Cho.		
					/SK/	iP _{NEZ}	19 11 06,5 D
						Lm	08
							EZ: 0,8 ^s ; 5,5μ, 9,0μ
					F		12 00
	Dąb.	GIG			Dąb.	GIG	
		e _Z	19 10 47,0			e _N	19 11 08,0
		e _E	48,0			e _Z	08,6
						e _E	09,4

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
9	Rac.			10	Ndz.	Pm	10 11 48
	/SK/	e/Pg/NEZ	19 11 11			Z: 1,0 ^s ; 1,8μ	
		e _{NEZ}	16			ePcP _{EZ}	12 03
		eL _{NEZ}	35			ei _{EZ}	10
		F	14			e _{EZ}	16
10		Haute Silésie			Rac.	$\Delta=75,0^\circ$	
	Dąb.	GIG			/SK/	eiP _Z , eP _{NE}	10 11 47
		e _{NZ}	01 13 36,4			Z: 1,5 ^s ; 0,8μ	
		e _E	36,8			e _{NEZ}	52
						ePcP _{EZ}	12 06
	Kra.	Traces				F	16
	/SKM/	e/Sg/NE	01 13 54,2				
		e _{NZ}	14 08,2	10		Haute Silésie	
		ei _E	10,2		Byt.	GIG	
10						e _E	11 39 07,5
	Ndz.				Zab.	GIG. Traces	
		eP _{EZ}	08 08/54,5/		/SU/	NEZ	11 39
		e _{EZ}	09 09,5				
		e _E	14,5	10			
		ei _{EZ}	16,5		Ndz.		
						eP _E	16 43 48,5
10		Région des Iles Kouriles, Moskva: 46,6°N, 151,8°E, H=10 ^h 00 ^m 02 ^s ; M=5,1 /Moskva/				ei _{EZ}	44 03
	Kra.	$\Delta=74,6^\circ$					
	/Ch/	eiP _{NE} , iP _Z	10 11 44 C				
		e _E	49				
		ePcP _{NZ}	12 02				
		ei _Z	15				
	Ndz.	$\Delta=75,0^\circ$					
		eiP _E , iP _Z	10 11 46 C				
				10		Région des Iles Nouvelles	

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
10	Hébrides, USCGS: 14,7°S, 166,5°E, H=20 ^h 08 ^m 41,6 ^s , h=13 km; M=4,7 /USCGS/			10	Kra.		
	Ndz. Δ=144,8°. Traces				/SKM/ eSg _N		22 05 52
	e/PKP/ _Z		20 28 07		e _{NEZ}		06 07,5
					e _{NEZ}		18,5
10	Haute Silésie				Zab. GIG. Traces		
	Zab. GIG				/SU/ NEZ		22 05
	/SU/ e _{NZ}		21 18 09,6	11			
	Byt. GIG				Kra. Traces		
	e _E		21 18 12,4		/SKM/ eP _Z		12 27 49,6
	Dab. GIG				e _Z		28 01,6
	e _Z		21 18 14,7		Ndz.		
	e _E		15,6		ei _Z		12 27 51,7
	e _N		17,6		e _Z		28 47,7
	Ndz. Traces			11			
	eP _{EZ}		21 18 34		Kra.		
	Kra. Traces				/SKM/ e/P/NEZ		17 54 41,5
	/Ch/ eiSg _Z		21 18 36,2		ei _{EZ}		53,0
	e _{NEZ}		19 03,5		i _{NZ}		55,5
10	Haute Silésie				Ndz.		
	Byt. GIG				eP _{EZ}		17 55 52,2
	e _N		22 05 25,9		e _{EZ}		56 12,2
	e _E		26,3	11			
	Ndz. Traces				Région frontiere Cachemire-Tibet, USCGS: 34,2°N, 78,6°E, H=20 ^h 38 ^m 29,4 ^s , h=44 km; M=5,1 /USCGS/		
	eP _{EZ}		22 05 51 D		Ndz. Δ=44,7°		
	Kra. Traces				eiP _Z		20 46 43 C
					eiP _E		44

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
11	Ndz.	e _Z	20 47 06	12	Rac.	Traces	
		eiPcP _Z	48 23		/SK/	NEZ	06 00-02
	Kra.	Δ=45,0°. Traces		12		Région de l'île Nouvelle Irlande, USCGS: 5,5°S, 153,2°E, H=05 ^h 44 ^m 47,6 ^s , M=7-7¼/Pasadena, Palisades/, 7-7,5 /Berkeley/, h=74 km	
	/SKM/ eP _{NEZ}		20 46 44		Rac.	Δ=121,7°	
	epP _Z		50		/SK/	e _{NEZ}	06 03 28
12						eiPKP _Z	40
	Ndz.	Traces				e _{NEZ}	45
		ip _Z	00 28 18,9 C			e _{NEZ}	04 00
12		Haute Silésie				e _{EZ}	47
	Dab.	GIG				ePP _N	05 11
		e _{NEZ}	04 18 01,0			e _{EZ}	21
	Kra.					eL _{NZ}	44
	/Ch/ eP _{EZ}		04 18 10,2		/M/	Lm	46,0
	e _N		17,7			NE: 23 ^s ; 83μ, 41μ	
	e _{EZ}		18,7		F	07 27	
	Ndz.	Traces					
		ip _{EZ}	04 18 22,4 /C/		Kra.	Δ=120,7°	
		e _{EZ}	37,7		/SKM/	e _Z	06 03 35
12						eiPKP _{NEZ}	38
	Ndz.				/GW/	epPKP _{NE}	46
		eP _Z	06 00 03,1 C			eiPP _{NE}	05 10
		e _E , i _Z	05,6			ei _{NE}	12 07
		e _{EZ}	24,6			ei _{NE}	57
	Kra.	Traces				Lm	59 23
	/SKM/ eP _{NEZ}		06 00 04,2 C			NE: 21 ^s ; 19 ^s ; 158μ, 52,6μ	
	e _{NEZ}		10,7		Ndz.	Δ=121,0°	
						eiPKP _Z	06 03 36

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
12	Ndz.	eiPKP _E	06 03 37	12	Dab.	GIG	
		i _{NZ} , ei _E	41			e _E	06 28 10,2
		ei _{NEZ}	04 01			e _Z	10,8
		eiPP _{NEZ}	05 13			e _N	12,8
	Cho.	Δ=121,1°. Traces			Kra.		
	/SK/	ePKP _{EZ}	06 03 39		/Ch/	eiPg _{NEZ}	06 28 19,7
		ePKP _N	41			eiSg _{NZ}	29,7
		e _Z	04 05			ei _E	30,7
		F	13		Ndz.		
12	Kra.					eiPg _{EZ}	06 28 30,1
	/SK/	e/P/ _{NEZ}	06 13 30,2			e _{EZ}	49,1
		e _{NEZ}	41,2			e _{EZ}	57,6
		e _{NEZ}	14 09,7		Rac.	Traces	
	Ndz.				/SK/	e _Z	06 28 37,6
		eP _E , eiP _Z	06 13 39,6			e _Z	40,6
		e _Z	52,6			e _Z	50,6
						F	30
12	Haute Silésie			12	Ndz.		
	Byt.	GIG				eP _Z	07 56 21,6 C
		e _E	06 28 05,4			e _Z	58,6
		e _N	06,3		Rac.		
	Cho.				/SK/	e _{NEZ}	07 56 22
	/SK/	iP _{NEZ}	06 28 07,9 D			F	58
		Lm	14		12		
		Z: 0,8 ^s ; 2,0μ			Ndz.		
		Lm	15			eiP _Z	08 08 13,6
		E: 0,8 ^s ; 3,6μ					
		Lm	17				
		N: 0,8 ^s ; 4,0μ					
		F	50				

II - 1968

Dates	Station	Phases	H.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
12		Au Sud-Est de la Calabre, Mer Ionienne, BCIS: 38,0°N, 17,8°E, H=10 ^h 18 ^m 53 ^s , h= 40 km ca; ML=5,1 /Athènes/ 5,3 /USCGS/		12	Ndz.	e _Z	20 19 08,5
	Ndz.	Δ=11,4°					
		eP _Z	10 21 39				
		eiP _E , iP _Z	40	12	Hirzanie, USCGS: 22,9°N, 95,4°E, H=22 ^h 17 ^m 36 ^s , h= 23 km; M=4,7 /USCGS/		
		ePP _E , iPP _Z	46		Ndz.	Δ=63,4°. Traces	
		ePPP _{EZ}	22 05			eP _Z	22 28 05
		ei _{EZ}	23 45			e _Z	16
		eiS _{EZ}	51	13	Haute Silésie		
	Rac.	Δ=12,1°			Dab.	GIG	
	/SK/	eP _{NZ}	10 21 42			e _E	03 47 31,8
		F	26			e _Z	32,0
	Kra.	Δ=12,2°				e _N	32,3
	/SK/	eiP _{NEZ}	10 21 47		Kra.		
		ePP _{NZ}	55		/Ch/	e _{NEZ}	03 47 49,9
	Ryb.	Traces			Ndz.		
		N	10 21-27			e/Pg/ _{EZ}	03 47 55,6
						e _E	48 09,6
12	Sicile, BCIS: 37,7°N, 12,8°E H=16 ^h 25 ^m 59 ^s ; MLH=4,3 /Pru- honice/			13	Hokkaido, Japon, USCGS: 41,4°E, 142,0°E, H=11 ^h 30 ^m 07 ^s , h=72 km; M=4,2 /USCGS/		
	Ndz.	Δ=13,0°. Traces			Ndz.	Δ=75,7°. Traces	
		eP _Z	16 29 12			eP _Z	11 41 48
		ePP _Z	22	13			
12					Ndz.		
	Ndz.					eP _Z	12 12 53
		eP _Z	20 19 08,8			e _{EZ}	13 05,5

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
13	Ndz.	e _{EZ}	12 13 07,5	13	Ndz.	Δ=141 km eP _{EZ} , eiP _{EZ}	17 23 06,0 D
13	Ndz.	e _{EZ}				e _{EZ}	24,5
		e _{EZ}				e _{EZ}	28,5
		eP _Z	12 28 43,5	Rac.			
		e _{EZ}	59,5	/SK/	e _Z	17 23 11	
		e _{EZ}	29 05		e _Z	20	
13		Région des Iles Kouriles, Moskva: 43,2°N, 147,0°E, H=15 ^h 26 ^m 39 ^s			e _Z	44	
	Ndz.		Δ=76,0°		F	25	
		eP _Z	15 38 29	Zab.	GIG. Traces		
		e _Z	52	/SU/	NEZ	17 23	
		Haute Silésie, ψ=50°17'N, λ=18°51'E, H=17 ^h 22 ^m 41 ^s		13	Rac.	Traces	
	Byt.	GIG		/SK/	e _{NEZ}	18 45 02,5	
		e _E	17 22 43,0		F	45	
		e _N	43,7	14	Haute Silésie		
	Dab.	GIG		Cho.			
		e _{EZ}	17 22 46,5	/SK/	eP _{NEZ}	01 01 26,6	
		e _N	48,4		i _{NZ}	27,6	
					Lm	32	
	Ryb.				EZ: 0,8 ^s ; 3,0μ, 2,0μ		
		e _N	17 22/52/		Lm	34	
		e _N	/57/		N: 0,8 ^s ; 4,0μ		
		eL _N	23 19		F	02 05	
		F	24	Zab.	GIG		
				/SU/	e _{NEZ}	01 01 27,3	
	Kra.	Δ=83 km		Byt.	GIG		
	/SKM/	eP _E NEZ	17 22 56		e _N	01 01 29,0	
		eS _E NEZ	23 07				

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
14	Byt.	e _E	01 01 29,9	14	Ndz.	e _Z	09 32 36
	Dab.	GIG		14	Ndz.	eP _{EZ}	10 55 22
		e _{EZ}	01 01 30,4			e _Z	33,5
		e _N	32,3			e _E	34,5
	Kra.					e _{EZ}	49,5
	/Ch/	eP _E NEZ	01 01 39,6	14	Kra.		
		e _{NEZ}	49,1	/Ch/	eP _{NEZ}	12 57 53,6	
	Rac.					ei _{EZ}	58,1
	/SK/	e _{NEZ}	01 01 44		Ndz.	Traces	
		e _{EZ}	02 00			eP _Z	12 58 02,5
		e _Z	12			e _Z	06,5
		e _{EZ}	23			e _{EZ}	59 14
		F	04	14	Kra.		
	Ndz.			/Ch/	eP _{NEZ}	13 05 21,1	
		eP _E EZ	01 01 49,5			e _Z	24,1
		e _{EZ}	02 05,5	14			
		e _{EZ}	09,5				
		e _{EZ}	14	14	Iles Kouriles, USCGS:43,3°N, 147,6°E, H=04 ^h 09 ^m 43 ^s , h= 33 km; M=1,5 /USCGS/		
14				Ndz.	Δ=76,3°		
		eP _Z	04 21 34			eP _E , eiP _Z	13 27 38,5 D
		ePcP _Z	48			e _Z	54
14						i _E , e _Z	57,2
						e _E , i _Z	58,7
						e _{EZ}	28 02
	Ndz.			14	Ndz.		
		eP _Z	09 32 24,5			eP _E , eiP _Z	20 35 47,0 C
		e _Z	33,5				

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
14	Ndz.	e _{EZ}	20 35 59,5	15	Kra.		
					/SKM/	e _Z	15 04 27
15	Iles Aléoutiennes, USCGS: 52,2°N, 171,4°W, H=02 ^h 42 ^m 47,3°, h=61 km; M=5,3 /USCGS/ Ndz. Δ=77,5°					e _Z	33
		e _{PZ}	02 54 44		Ndz.	e _P _{EZ}	15 04 29,4
		e _{PcPZ}	59			e _{iE} , e _Z	45,4
						e _{iE}	47,4
15	Haute Silésie			15	Iles Kouriles, USCGS: 47,1°N, 153,3°E, H=15 ^h 45 ^m 02°, h=41 km; M=5,0 /USCGS/ Ndz. Δ=75,0°		
	Byt.	GIG				e _{PZ}	15 56 45
		e _E	03 24 25,1			e _Z	57 19
		e _N	25,9	15			
	Kra.				Ndz.	Traces	
	/Ch/	e _{Sg} _{NEZ}	03 24 45,5			e _{PZ}	23 02 50,3
		e _{NEZ}	25 14	16	Haute Silésie		
	Ndz.				Kra.	Traces	
		e _P _{EZ}	03 24 47,5		/SKM/	e _Z	00 46 55,0
		e _{EZ}	25 03,5			e _Z	47 12,5
	Zab.	GIG. Traces			Zab.	GIG. Traces	
	/SU/	NZ	03 24		/SU/	NEZ	00 46
15				16	Mer d'Okhotsk, Moskva: 49,6°N, 148,0°E, H=14 ^h 23 ^m 42°, h=580 km Ndz. Δ=71,0°		
	Ndz.	Traces				i _{PZ}	14 34 07 D
		e _P / _{EZ}	10 54 29,4			e _{iP} _E	08
		e _E	40,4				
		e _Z	47,4				
15							
	Kra.	Traces					

- 70 -

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
16	Ndz.	e _{PcP} _{EZ}	14 34 15	17	Ndz.	e _{EZ}	13 20 30
		e _P _E , e _{iP} _Z	36 09			e _{EZ}	48
		e _{PcP} _{EZ}	20		Zab.	GIG	
	Kra.	Δ=71,4°. Traces			/SU/	EZ	13 20
	/Ch/	e _{iP} _{NZ} , e _P _E	14 34 07	17			
16	Haute Silésie				Kra.		
	Zab.	GIG			/Ch/	e _P _{NEZ}	14 25 55,5
	/SU/	e _{NZ}	20 22 44,7			e _{NEZ}	26 05
	Zab.	GIG			Ndz.	Traces	
		e _{EZ}	20 22 59,1			e _P _{EZ}	14 26 16
	Kra.	Traces				e _{EZ}	21
	/SKM/	e _P _N	20 23 08,1	17	Indonésie, Moskva: 4,0°N, 127,8°E, H=17 ^h 19 ^m 22 ^s Ndz. Δ=98,3°. Traces		
		e _N	30,1			e _{PZ}	17 32 58
17	Haute Silésie			17			
	Byt.	GIG			Ndz.	Traces	
		e _N	13 20 05,1			e _{iP} _Z	23 12 19
		e _E	06,0	18			
	Zab.	GIG			Ndz.	Traces	
		e _Z	13 20 10,4			e _{PZ}	23 42 39,2
		e _E	10,8	19			
		e _N	12,0		Ndz.		
	Kra.	Traces				e _{iP} _Z	00 44 45,9 C
	/Ch/	e _P _{NEZ}	13 20 19,5			e _Z	45 06,9
		e _{Sg} _{NEZ}	30,5				
	Ndz.	Traces					
		e _{EZ}	13 20 24				

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
19	Ndz.	Traces		19	Ryb.	e/P _E /N	17 07/03,5/ /07,5/ 32 09
		e _Z	12 11 47,3			e _N	
		e _Z	12 02,8			eL _N	
19	Ndz.				Kra.	Δ=80 km	
		e _Z	14 12 32,8		/SKM/	eiP _E , eP _E Z	17 07 06,4
		e _E	39,8			eP _E N	07,6
		e _Z	42,8			eiS _E NZ	17
19	Région de l'île Nouvelle					i _E Z	18,1
	Irlande, USCGS: 5,5°S,					Lm	54
	153,1°E, H=13 ^h 55 ^m 12,2 ^s ,					NE: 1,4 ^s ; 0,10μ, 0,18μ	
	h=73 km; M=5,5 /USCGS/,				Ndz.	Δ=142 km	
	5,2 /Moskva/					eP _E NE, iP _E Z	17 07 16,8 D
	Ndz. Δ=121,0°					eS _E NEZ	35,3
	ePKP _Z	14 13 59				e _{NE}	44,8
	e/pPKP/ _Z	14 29			Rac.		
19	Ndz.	Traces			/SK/	e _{NEZ}	17 07 17,5
		eP _Z	15 00 22,8			e _Z	22,5
		e _Z	38,8			e _Z	30,5
						F	10
19	Haute Silésie, φ=50°17'N,			19	Mer Egée, au Voisinage,		
	λ=18°52'E, H=17 ^h 06 ^m 51,7 ^s				de l'île Saint-Eustrations,		
	Byt. GIG				BCIS: 39,3°N, 25,0°E,		
		e _E	17 06 54,3		H=22 ^h 45 ^m 44 ^s , h=45 km;		
		e _N	54,4		M=7,6 /Uppsala/, 7,5 /Ro-		
	Dqb. GIG				ma/, 6,9 /Pruhonice/,		
		e _{EZ}	17 06 57,1		MLH=7 ^h 4-8 /Strasbourg/		
		e _N	58,6		Ndz. Δ=10,6°		
						eP _Z	22 48 13 C

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
19	Ndz.	eP _N	22 48 14	19	Cho.	eL _{NEZ}	22 52,3
		ei _{NZ} , e _E	16			Lm	30
						N: 4,0 ^s ; 110μ	
	Kra.	Δ=11,2°				Lm	53 38
	/Ch/	eP _{NZ}	22 48 24 C			E: 4,0 ^s ; 256μ	
		ei _{NEZ}	26			Lm	53
		iPP _{NEZ}	32			Z: 4,0 ^s ; 145μ	
		eL _{NEZ}	51,5			F	23 32
	Ryb.	Δ=11,5°			Rac.	Δ=11,8°	
		eP _{NE}	22 48 32		/M/	iP _{NEZ}	22 48 33
		e _{NE}	34			NE: 3 ^s ; 29μ, 14,8μ	
		iPP _N , ePP _E	38		/SK/	eP _{NEZ}	33
		e _E	49 02			iPP _{NEZ}	38
		i _N	04		/M/	iPPP _{NE}	53
		i _N	35			NE: 3 ^s ; 338μ, 90μ	
		eL _{NE}	52,1			i/S/ _{EZ}	50 39
		Lm	40		/SK/	eL _{NEZ}	51,8
		N: 3 ^s ; 62μ			/M/	Lm	52 15
		Lm	53 50			NE: 3 ^s ; 349μ, 208μ	
		N: 3 ^s ; 99μ				Lm	39
		F	23 16			N: 3 ^s ; 465μ	
	Cho.	Δ=11,7°				Lm	53 49
	/SK/	eP _{NEZ}	22 48 32			Z: 3 ^s ; 355μ	
		ei _{NZ}	35			F	23 59
		iPP _E	39		War.	Δ=13,2°	
		ePPP _{NZ} , iPPP _E	55			iP _{NEZ}	22 48 52 C
		iPPPP _N	59			i _{NE} , ei _Z	50 44
		iPPPP _Z	49 01			ei _{NE}	51 50
		i _Z	51			iL _{NEZ}	52,4
		i _E	50 41			Lm	23 02 32
		eS _E , iS _Z	48			NZ: 10 ^s ; 95 mm, 95 mm	
		i _Z	51 11			F	00 45

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
19	Mer Egée, réplique du séisme du 19 Février 1968 à 22 ^h 45 ^m , BCIS: 39,3°N, 25,0°E, H=23 ^h 53 ^m 54 ^s ; ML=4,4 /Athènes/			20	Ndz.	ePPP _{NEZ} e/S _E /NEZ e _{NEZ} eL _{NZ}	02 24 45 27 23 30 27,9
	Ndz. Δ=10,6°				Kra.	Δ=11,2°	
	eP _{NZ} 23 56 20				/GW/ eP _{NE}	02 24 34	
	e _{NE} 35				ePP _{NE}	49	
	Kra. Traces. Δ=11,2°				e _{NE}	25 06	
	/SKM/ eP _{NEZ} 23 56 30				ei/L/NE	27 38	
					Lm	29,5	
						NE: 10 ^s ; 24,2μ, 3,4μ	
20	Mer Egée, réplique du séisme du 19 Février 1968 à 22 ^h 45 ^m , BCIS: 39,7°N, 25,3°E; ML=4,5 /Athènes/				Ryb.	Δ=11,4°. Traces	
	Kra. Δ=11,0°				eP _N	02 24 39	
	/SKM/ eP _{NEZ} 00 41 54				eL _N	28,4	
	ePP _{NEZ} 42 07				F	35	
	eL _{NE} 45,6				Rac.	Δ=11,7°	
	Ryb. Traces				/SK/ eP _{NEZ}	02 24 41	
	NE 00 41-48				ePPP _{NE}	25 08	
					eL _{NE}	28 06	
					F	38	
	Rac. Traces				Cho.	Δ=11,6°. Traces	
	/SK/ NEZ 00 41-50				/SK/ e _{NEZ}	02 27 29	
					F	32	
20	Mer Egée, réplique du séisme du 19 Février 1968 à 22 ^h 45 ^m ; BCIS: 39,6°N, 25,5°E, H=02 ^h 21 ^m 52 ^s ; ML=4,6 /Athènes/				War.		
	Ndz. Δ=10,4°				eL _{NZ}	02 29,2	
	eiP _{NZ} , eP _{NE} 02 24 25 C				F	45	
					20 Kra.		
					/Ch/ eP _Z	02 30 36,2	

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
20	Kra.	e _Z	02 30 45,7	20	Ndz.	Traces	
						eP _{NZ}	06 30 18,7
	Ndz.						
		e _{EZ}	02 30 36,7				
20				20	Mer Egée, réplique du séisme du 19 Février 1968 à 22 ^h 45 ^m , BCIS: 39,5°N, 25,0°E, H=09 ^h 35 ^m 47 ^s ; ML=4,5 /Athènes/		
	Ndz.				Ndz. Δ=10,4°		
	eP _Z	04 44 06,7			eP _{NZ}	09 38 20	
	e _Z	47 32,2			ei _{NZ} , e _E	23	
					ePPP _{NEZ}	37	
20	Péninsule de l'Alaska, Moskva: 58,0°N, 152,3°W, H=05 ^h 06 ^m 09 ^s ; M=4,5 /Moskva/				e/L/NEZ	41 45	
	Kra.	Δ=71,4°			Kra.	Δ=11,2°	
	/Ch/ eP _Z	05 17 34			/GW/ eP _E	09 38 30	
	e _Z	43			ePP _E	43	
					e _E	41 28	
	Ndz.	Δ=72,3°			eL _{NE}	41,7	
	eP _Z	05 17 37 C			Lm	43 40	
	e _E , ei _Z	47				NE: 12 ^s ; 7,8μ, 1,3μ	
	ePcP _{NEZ}	59			Ryb.	Traces	
					N	09 41-50	
20							
	Ndz.	Traces			Rac.		
	e _Z	05 41 51,7			/M/ eL _{NEZ}	09 41,9	
					F	54	
20	Mer Egée, USCGS: 39,5°N, 25,1°E, H=06 ^h 15 ^m 45,2 ^s , h=32 km; M=4,3 /USCGS/						
	Ndz.	Δ=10,4°		20	Mer Egée, réplique du séisme du 19 Février 1968 à 22 ^h 45 ^m , BCIS: 39,5°N, 25,2°E, H=09 ^h 41 ^m 06 ^s ; ML=5,0 /Athènes/		
	eP _{NZ}	06 18 17					
	e _{NZ}	21					
	ePPP _{NZ}	38					

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
20	Ndz.	$\Delta = 10,5^\circ$. Traces		20	Ndz.		
		eP _N , iP _Z	09 43 40 D			eiP _{NEZ}	11 45 35,1
		i _{NEZ}	43			eSg _{NZ}	51,1
		e/L/ _{NEZ}	47 05		Zab.	GIG. Traces	
	Kra.	$\Delta = 11,3^\circ$		/SU/	NEZ		11 45
/Ch/		eP _{NEZ}	09 43 50	Rac.	Traces		
		ePPP _{NEZ}	44 05	/SK/	Z		11 45-47
		eL _N	47,3				
20	Ndz.	Traces		20	Ndz.		
		eiP _Z	10 03 26,6 D			eiP _{NEZ}	12 35 56,2
						e _{NEZ}	36 07,7
20	Ndz.	Traces				e _{NEZ}	10,2
		e _Z	11 33 14,6	20	Ndz.	Traces	
20		Haute Silésie				eP _Z	13 56 15,8 C
Dqb.		GIG				e _Z	57 10,8
		e _N	11 45 16,2	20	Ndz.		
		e _E	16,4			eP _Z	15 13 52,8
		e _Z	16,5			e _{NE}	14 12,3
Ryb.						e _Z	13,8
		e/Pg/ _N	11 45 25	20		A l'Ouest de l'île de Rhod-	
		e _N	30			des, BCIS: 36,2°N, 27,5°E,	
		eL _N	47 43			H=16 ^h 50 ^m 37 ^s	
Kra.		Traces		Ndz.		$\Delta = 14,2^\circ$	
/Ch/		e _{NEZ}	11 45 33,6			eP _{NEZ}	16 54 02
						eiPP _{NEZ}	10

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	
20	Ndz.	ePPP _{NEZ}	16 54 16	20	Ndz.	eiPP _{NZ}	21 08 06	
		ePPPP _{EZ}	31			ei _{NEZ}	35	
		e _{NEZ}	39	20		Mer du Japon, USCGS: 38,2°N,		
	Kra.	$\Delta = 14,8^\circ$				135,2°E, H=23 ^h 28 ^m 49,1 ^s , h=		
/SKM/		eiP _N , eP _{EZ}	16 54 18 C			347 km; M=4,6 /USCGS/		
/GW/		eP _{NE}	18	Ndz.		$\Delta = 75,2^\circ$. Traces		
		eiPP _{NE}	21			eP _Z	23 39 58	
		e _{NE}	55 29	21		Kiou-Siou, Japon, USCGS:		
		eSS _{NE}	57 16			32,0°N, 130,8°E, H=23 ^h 51 ^m		
		e/L/ _{NE}	59,4			43,0 ^s , h=33 km; M=4,9		
	Ryb.	$\Delta = 15,1^\circ$. Traces				/USCGS/		
		eP _N	16 54 20	Ndz.		$\Delta = 78,0^\circ$		
		ePPP _N	35			eiP _Z	00 03 47	
		F	57			ei/PcP/ _{NZ}	04 04	
	Rac.	$\Delta = 15,5^\circ$. Traces		21		Mer Egée, réplique du séisme		
/SK/		eP _{NEZ}	16 54 23			du 19 Février 1968 à 22 ^h 45 ^m		
		ePPP _E	46			BCIS: 39,5°N, 24,9°E, H=00 ^h		
		F	17 01			17 ^m 29 ^s		
20		Hokkaido, Japon, USCGS:				Ndz.	$\Delta = 10,4^\circ$	
		41,2°N, 142,6°E, H=17 ^h 30 ^m					eiP _{NZ}	00 20 04 C
		34,5 ^s , h=36 km; M=4,6 /USCGS/				Kra.		
Ndz.		$\Delta = 76,0^\circ$		/GW/		eL _{NE}	00 24,1	
		eiP _Z	17 42 22 C			La	35 18	
		epP _Z	30			E: 16 ^s ; 4,9 μ		
20		Mer Egée, USCGS: 39,0°N,		21		Ndz.		
		25,1°E, H=21 ^h 05 ^m 23 ^s , h=33					eP _Z	01 02 57,4
		km; M=4,9 /USCGS/					e _Z	03 43,4
Ndz.		$\Delta = 10,9^\circ$					e _Z	07 02,4
		eiP _{NEZ}	21 07 59 C					

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
21	Kiou-Siou, Japon, 32,0°N, 130,6°E, H=01 ^h 44 ^m 50,5 ^s , h=3 km; M=5,0 /USCGS/ Kra. Δ=77,5°. Traces /SKM/	eP _Z	01 56 52	21	Haute Silésie	Dab. GIG °NEZ	15 42 02,0
	Ndz. Δ=77,8° eP _{EZ} ePcP _Z °NZ		01 56 52 57 02 06		Rac. Traces /SK/ °Z F		15 42 34 44
21	Ndz. Traces eP _{NZ} °NZ		03 31 20,9 30,4	21	Ndz. Traces eP _Z °Z		17 17 07,3 18 12,3
21	Ndz. Traces eP _E , eiP _Z		04 53 24,4 C	21	Iles Kermadec, USCGS: 30,2°S, 179,0°W, H=19 ^h 27 ^m 30,0°S, h=228 km; M=5,0 /USCGS/ Ndz. Δ=155,8° ePKP _{1Z} ePKP _{2ME} , iPKP _{2Z}		15 42 40,8 C 48,8 19 46 56 47 25
21	Ndz. Traces °Z °NZ		05 40 56,9 58,4	22	Deux séismes: Mer Egée, BCIS: 39,7°N, 25,7°E, H=02 ^h 16 ^m 40 ^s , ML=4,2 /Athènes/ I Nouvelle Zélande, USCGS: 44,4°S, 167,6°E, H=02 ^h 01 ^m 46,1°S, h=33 km; M=5,6 /USCGS/		
21	Mer Egée, réplique du séisme du 19 Février 1968 à 22 ^h 45 ^m , BCIS: 39,5°N, 24,9°E, H=12 ^h 36 ^m 00 ^s ; ML= 4,1 /Athènes/ Ndz. Δ=10,4° eP _{NZ} °NZ °NEZ		12 38 27 37 39 16				

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
22	Ndz. Δ=10,4°; I Δ=157,5° eP _{NZ} °NZ ePKP _{1Z} °NZ		02 19 10 15 21 48 22 38	22	Kra. Δ=11,2°. Traces /Ch/ eP _{NEZ} eP _{NEZ} °NEZ		05 00 29 47 05 04-08
	Kra. Δ=11,1°; I Δ=157,5° /SKM/ eP _{NEZ} e/PKP _{1I/Z} ePKP _{2I/NEZ} /GW/ °NE Lm Lm		02 19 20 21 40 22 10 26 15 28 29 36	22	Sud des Iles Fidji, USCGS: 21,8°S, 179,7°E, H=09 ^h 13 ^m 47,8°S, h=566 km; M=4,7 /USCGS/ Ndz. Δ=148,0° ePKP _{1Z} ePKP _{2Z}		09 32 30 42
	Rac. Δ=11,6°; I Δ=158,5°. Traces /SK/ ePPP _{NZ} ePKP _{2I/Z} F		02 19 54 22 16 27	22	Frontière Albanie-Yougosla- vie, réplique du séisme du 30 Novembre 1967 à 07 ^h 23 ^m , BCIS: H=09 ^h 52 ^m 33 ^s ; M=3,3 /Skopje/ Ndz. Δ=8,0° eiPn _Z eiPPP _Z		09 54 36 D 45
22	Kra. Traces /Ch/ eP _N °N		02 28 24,9 39,4	22	Frontière Albanie-Yougosla- vie, réplique du séisme du 30 Novembre 1967 à 07 ^h 23 ^m , BCIS: H=09 ^h 55 ^m 43 ^s ; M=3,0 /Skopje/ Ndz. Δ=8,0° ePn _Z °Z		09 57 46 58 02
22	Mer Egée, BCIS: 39,4°N, 25,2°E, H=04 ^h 57 ^m 45 ^s ; ML= 4,7 /Athènes/ Ndz. Δ=10,5° eP _{NZ} ei _{NZ} °E ePP _{NEZ} eL _{NEZ}		05 00 20 23 29 04,0				

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
22		22	
Ndz.		Ndz. Traces	
eP _{NZ}	10 04.09,5	eiP _{NZ}	12 49 57 D
e _Z	21,5		
22		22	
Kiou-Siou, Japon, USCGS:		Ndz.	
32,0°N, 130,7°E, H=10 ^h 19 ^m		eP _{NZ}	15 30 58,5 D
07,6 ^s , h=11 km; M=4,9 /USCGS/		e _Z	31 09,5
Ndz. Δ=78,0°		22	
eP _{NZ}	10 31 07,5	Iles Andreanov, USCGS:	
ePcP _{NZ}	20,5	51,4°N, 176,3°W, H=17 ^h 46 ^m	
22		57,4 ^s , h=49 km; M=5,1	
Frontière Albanie-Yougoslavie, réplique du séisme du 30 Novembre 1967 à 07 ^h 23 ^m , BCIS: H=12 ^h 22 ^m 42 ^s ; M=4,1 /Skopje/		/USCGS/	
Ndz. Δ=8,0°		Ndz. Δ=77,8°	
eiPn _{NZ}	12 24 44 D	eP _Z	17 58 56,5
ei _{NEZ}	46	e _Z	59 20,5
eP _{NEZ}	53	23	
eP _{NEZ}	25 00	Ryb. Traces	
e _{NE}	26 08	e _N	01 40 38
eiSn _{NE}	16	F	42
22		23	
Frontière Albanie-Yougoslavie, réplique du séisme du 30 Novembre 1967 à 07 ^h 23 ^m , BCIS: H=12 ^h 34 ^m 07 ^s ; M=3,0 /Skopje/		Région des Iles Loyauté, USCGS: 22,2°S, 170,2°E, H=02 ^h 13 ^m 24,5 ^s , h=20 km; M=4,9 /USCGS/	
Ndz. Δ=8,0°		Ndz. Δ=143,9°	
eiPn _Z	12 36 08 D	ePKP _Z	02 32 58
e _Z	24	e _Z	33 12
		23	
		Rac. Traces	
		/SK/ e _{NEZ}	11 37 42
		F	39

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
23		23	
Ndz.		Zab. GIG	
eP _{NZ}	12 01 29,5	/SU/ e _{NZ}	17 32 55,6
ei _{NEZ}	31,8	Byt. GIG	
e _{NEZ}	39	e _S	17 32 58,5
e _{NEZ}	45	e _N	59,5
ei _Z	48	Dqb. GIG	
23		e _Z	17 33 00,9
Rac. Traces		e _E	01,0
/SK/ e _Z	14.00 28	e _N	03,0
F	02	Kra.	
23		/SKM/ ePg _{NEZ}	17 33 10,3
Ndz. Traces		i/Sg _{NZ}	20,8
e _Z	15 53 14,5	i _Z	21,8
23		Lm	51
Haute Silésie		NEZ: 1,3 ^s ; 0,05μ, 0,05μ	
Cho.		0,09μ	
/SK/ eP _{NE}	17 31 58,7	Ndz.	
e _{NE}	59,2	ePg _{NE} , eiPg _Z	17 33 20,5 C
ei _Z	32 00,7	e _{NEZ}	24,0
i _Z	06,2	e/Sg _{NEZ}	39,5
Lm	11	Rac. Traces	
EZ: 0,8 ^s ; 2,0μ, 1,0μ		/SK/ e _{NEZ}	17 33 24
F	32	F	36
Ryb.		23	
ePg _N	17 32 52	Région de l'île Nouvelle	
e _N	33 00	Irlande, USCGS: 5,5°S,	
e _N	06	153,4°E, H=18 ^h 50 ^m 33,6 ^s ,	
e _N	10	h=68 km; M=4,7 /USCGS/	
F	35		

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	
23	Ndz.	$\Delta=121,2^\circ$. Traces ePKP _Z	19 09 22	23	Ryb.	Traces e _N F	21 39 22,5 42	
23		Haute Silésie						
	Dqb.	GIG e _{NEZ}	21 38 53,7		Rac.	Traces /SK/ e _Z F	21 39 25 42	
	Cho.	/SK/ eP _{NEZ} ei _Z e _Z i _Z Lm	21 38 56,7 59,7 39 02,7 03,7 06	24	Zab.	GIG /SU/ e _Z e _N	01 25 10,2 10,9	
		NEZ: 1,0 ^s ; 1,5 μ , 1,7 μ 1,5 μ			Byt.	GIG e _E	01 25 13,4	
	F		37	24		Sud des Iles Kermadec, USCGS: 32,5°S, 177,7°W, H=01 ^h 11 ^m 11,6 ^s , h=21 km; M=5,4 /USCGS/		
	Byt.	GIG e _E e _N	21 39 01,0 04,0		Kra.	$\Delta=158,2^\circ$. Traces /SKM/ ePKP _{1Z} ePKP _{2NEZ}	01 31 08 42	
	Kra.	/SKM/ eP _S _{NEZ} e _E eiS _G _{NEZ} ei _E e _{NZ}	21 39 02,5 08,7 10,0 18,2 22,2		Ndz.	$\Delta=158,4^\circ$ eiPKP _{1Z} e _E , ei _Z ePKP _{2NE} e _{NEZ}	01 31 08 D 43 46 32 10	
	Ndz.	eP _E _{EZ} ei _{NEZ} e _{NE} ei _{EZ}	21 39 14 15,3 31 33	24		Ndz.	eiP _Z e _Z	04 10 52,0 D 11 20,5

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	
24		Haute Silésie		24	Ndz.	ei _{NEZ} i _N ei _{EZ}	13 25 21 31 32	
	Cho.	/SK/ eP _{NEZ} Lm	08 59 57,1 09 00 02		Rac.	$\Delta=6,9^\circ$. Traces /SK/ eP _{NEZ} e _Z F	13 25 35 26 04 32	
		NEZ: 0,8 ^s ; 2,0 μ , 2,0 μ 1,5 μ			F		17	
	Ndz.	eP _G _{NE} , eiP _G _Z e _Z e _{NE}	09 00 18,4 G 33,3 35,7		Ryb.	Traces N	13 25-29	
	Zab.	GIG /SU/ NZ	09 00	24		Japon, USCGS: 34,2°N, 139,2°E, H=15 ^h 24 ^m 29,8 ^s , h=7 km; M=5,1 /USCGS/		
24		Frontière Albanie-Yougosla- vie, BCIS: 41,5°N, 20,5°E, H=12 ^h 55 ^m 03 ^s ; M=4,1 /Skopje/		24		Près de la côte S du Hondo, USCGS: 34,1°N, 139,2°E, H=15 ^h 34 ^m 22,3 ^s , h=33 km; M=5,3 /USCGS/		
	Ndz.	$\Delta=8,0^\circ$ eP _n _Z e _{NE} eiP _P _Z e _{EZ} eS _n _N	12 57 00 04 06 30 58 36		Ndz.	$\Delta=80,3^\circ$ eiP _Z eP _c _P _Z	15 46 34 46	
24		Carpathes, Roumanie, BCIS: 46,2°N, 26,6°E, H=13 ^h 23 ^m 56 ^s h=100 km ca; M=4,4 /USCGS/		24		Ndz.	eP _Z	16 13 46,4
	Ndz.	$\Delta=5,3^\circ$ iP _{NEZ} Pm	13 25 18 D 19	25		Région des Iles Tonga, USCGS: 22,3°S, 175,5°W, H=04 ^h 11 ^m 48 ^s , h=33 km; M=4,7 /USCGS/		
		NEZ: 1,1 ^s ; 0,47 μ , 0,39 μ 1,4 μ						

II - 1968

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
25 Ndz. $\Delta=150,2^\circ$ ePKP _Z e _Z	04 31 39 32 01	25 Hokkaido, Japon, USCGS: 45,0°N, 142,2°E, H=10 ^h 25 ^m 58,1 ^s , h=295 km; M=5,1 /USCGS/	
25 Autriche, Wechselgebiet, BCIS: 47,5°N, 15,9°E, H= 08 ^h 02 ^m 55 ^s		Ndz. $\Delta=72,6^\circ$ eP _{NE} , iP _Z Pm Z: 0,9 ^s ; 1,0 μ ePcP _{NE}	10 36 59 D 37 01 07
Ndz. $\Delta=3,5^\circ$ ePn _{NEZ} eP _{NE} , iP _Z ePP _{NE} , eiPP _Z ei _Z eiP _Z eiP _{NE}	08 03 51 54 04 00 02 04 06	Rac. Traces /SK/ EZ	10 36-38
Rac. $\Delta=3,1^\circ$ /SK/ ePP _{NEZ} e _{NEZ} eS _{NEZ} eS _{NEZ} F	08 03 52 04 17 32 39 08	25 Nord de Sumatra, USCGS: 4,0°N, 95,8°E, H=12 ^h 43 ^m 49,5 ^s , h=33 km; M=5,0 /USCGS/	
Kra. $\Delta=3,7^\circ$ /SKM/ ePn _{NEZ} eP _{NEZ} e _{NZ} eS _{NZ}	08 03 54 04 07 28 38	Ndz. $\Delta=77,6^\circ$ eP _{NEZ} eip _Z e _{EZ}	12 55 44 C 54 56 10
Ryb. $\Delta=3,1^\circ$ eS _{NEZ} F	08 04 42 08	25 Haute Silésie Dab. GIG e _{EZ} e _N Zab. GIG. Traces /SU/ NEZ Byt. GIG. Traces NE	15 31 53,6 56,7 15 32 15 32
		25 Région des Babors, Algérie, BCIS: 36,5°N, 5,4°E,	

II - 1968

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
25 Ndz. $\Delta=16,9^\circ$ eP _{NEZ} e _{NEZ}	15 44 45 45 42	25 Rac. $\Delta=78,8^\circ$ /SK/ eP _{EZ} F	20 12 33 15
Kra. $\Delta=17,1^\circ$ /SKM/ eP _{NEZ} ePPP _{NEZ}	15 44 46 45 09	26 Iles Proches, Aléoutiennes, USCGS: 52,7°N, 172,6°E, H=09 ^h 28 ^m 54,1 ^s , h=56 km; M=5,0 /USCGS/	
Rac. Traces /SK/ NEZ	15 44-46	Ndz. $\Delta=74,9^\circ$ eiP _Z ePcP _{NZ}	09 40 35 C 44
25 Iles Andreanov, USCGS: 51,4°N, 176,0°W, H=18 ^h 08 ^m 19,9 ^s , h=50 km; M=5,3 /USCGS/		26 Région de Formose, USCGS: 22,7°N, 121,5°E, H=10 ^h 50 ^m 16,7 ^s , h=24 km; M=6 ³ / ₄ /Pa- sadena/, 6,7-6,8 /Berke- ley/, MLH=6,8 /Racibórz/	
Ndz. $\Delta=77,8^\circ$. Traces eP _Z e _Z	18 20 18 21 00	Kra. $\Delta=79,6^\circ$ /SKM/ eP _Z ei _{NEZ} ei _{NEZ} ePP _{NEZ} eS _E eS _N eScS _{NEZ}	11 02 25 27 40 05 23 12 34 38 43
25 Près de la côte de Hondo, Japon, USCGS: 37,6°N, 141,4°E, H=20 ^h 00 ^m 31,5 ^s , h=66 km; M=5,5 /USCGS/		Ndz. $\Delta=80,0^\circ$ eP _Z e _{NE} , ei _Z eiPcP _{NE} eSKS _{NEZ} eFS _{NEZ}	11 02 26 28 39 12 44 13 24
Kra. $\Delta=78,0^\circ$ /SKM/ eiP _{NEZ} ePcP _{NEZ} e _{NEZ}	20 12 28 C 34 13 06	Cho. $\Delta=80,6^\circ$	
Ndz. $\Delta=78,5^\circ$ eP _{NE} , iP _Z ePcP _{NEZ} e _{NE} , ei _Z e _Z	20 12 29 C 35 43 13 02		

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
26	Cho.			27	Kra.		
/W/	eP _{NEZ}		11 02 32	/SKM/	e _Z		00 11 47,8
	ei _{NE}		36		e _{NEZ}		12 04,8
	ePcP _Z		42		e _{NEZ}		10,3
	ei _{NE}		58	27	Iles de la Reine Charlotte,		
	eiScS _{NE}		12 52		USCGS: 12,2°N, 140,7°E,		
	ei/PS/ _{NE}		13 36		H=05 ^h 19 ^m 00,5 ^s , h=19 km;		
	eL _{NE}		30,7		M=5,5 /USCGS/		
	F		12 05	Ndz.	Δ=99,4°		
Rac.	Δ=80,7°			eP _Z			05 32 44
/SK/	eP _{NEZ}		11 02 33	e _{NZ}			33 07
	ePcP _{NEZ}		40	e _Z			35 24
	e _{NEZ}		49	e/PP/ _Z			36 43
	eL _{NEZ}		32	27	Iles de la Reine Charlotte,		
	Lm		33 29		USCGS: 12,1°N, 140,6°E, H=		
	Z: 7 ^s ; 7,0μ				10 ^h 54 ^m 38,5 ^s , h=33 km; M=		
	Lm		37/00/		5,4 /USCGS/		
	N: 16 ^s ; 240μ			Ndz.	Δ=99,3°. Traces		
/M/	Lm		30	eP _Z			11 08 20
	NE: 18 ^s ; 25μ, 32μ			e _Z			10 59
	F		12 02	27	Mer Egée, USCGS: 39,4°N,		
26	Hokkaido, Japon, USCGS:				25,5°E, H=13 ^h 20 ^m 14 ^s , h=33 km		
	42,0°N, 142,2°E, H=13 ^h 38 ^m				M=4,5 /USCGS/		
	46,4 ^s ; h=72 km; M=4,7			Ndz.	Δ=10,5°. Traces		
	/USCGS/			eP _{NZ}			13 22 47
Ndz.	Δ=75,1°			27	Mer Egée, USCGS: 39,5°N,		
eiP _Z			13 50 26 C		25,4°E, H=13 ^h 37 ^m 43,5 ^s , h=		
eP _{NE}			27		30 km; M=4,7 /USCGS/		
ePcP _{NZ}			35	Ndz.	Δ=10,5°		
27	Kra.	Traces					

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
27	Ndz.	eP _{NZ}	13 40 14	28	Rac.	e _Z	12 20 09
		ePP _{NE} , eiPP _Z	23			eS _{NEZ}	29 20
		e _{NEZ}	43 28			F	34
28		Pakistan, USCGS: 30,3°N,		28	Ndz.	eP _{NE} , eiP _Z	12 46 06,2
		67,6°E, H=09 ^h 54 ^m 56,1 ^s , h=				e _{NEZ}	16,7
		25 km; M=4,8 /USCGS/				ei _N , e _E	18,0
Ndz.		Δ=40,1°				e _{NEZ}	27,7
		eP _{NE} , eiP _Z	10 02 34	29	Haute Silésie		
		e _{EZ}	47	Rac.			
28	Ndz.			/SK/	e _{NEZ}		01 40 51,5
		eP _{NZ}	12 14 40,7		e _E		56,0
		e _{NZ}	51,2		e _Z		41 19,5
28		Sud de Hondo, USCGS: 32,9°N,			F		43
		137,7°E, H=12 ^h 08 ^m 01,5 ^s ,		Ryb.			
		h=349 km; M=5,8-6,2 /Ber-			e _{NZ} , ei _E		01 40 55
		keley/, 5,8 /USCGS/			Lm		41 02
Kra.		Δ=80,1°			N: 2 ^s ; 1,7μ		
/SKM/		eP _{NE} , eiP _Z	12 19 39 D		F		42
		eS _{NEZ}	29 14	29	Grèce, USCGS: 38,1°N, 20,2°E,		
Ndz.		Δ=80,7°			H=05 ^h 18 ^m 26,7 ^s , h=3 km; M=		
		eP _{NE} , iP _Z	12 19 40 D		4,3 /USCGS/		
		eiPcP _{NEZ}	46	Ndz.	Δ=11,3°. Traces		
		e _{NEZ}	20 03		eP _Z		05 21 13
		ePP _Z	22 52		e _{NZ}		38
		eS _{EZ} , eiS _N	29 18	29	Ndz.		
Rac.		Δ=81,2°			eP _{NEZ}		09 53 37,4
/SK/		eP _{NEZ}	12 19 43				
		ePcP _Z	52				

II - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
29	Ndz.	e _{NEZ} e _{iNEZ}	09 53 40,9 47,4	29	Kamtchatka, USCGS: 52,8°N, 157,5°E, H=15 ^h 46 ^m 18,2 ^s , h=151 km; M=5,4 /USCGS/		
29		Iles Salomon, USCGS: 6,9°S, 155,7°E, H=10 ^h 21 ^m 15,8 ^s , h=80 km; M=5,0 /USCGS/		Ndz.	Δ=71,2°		
	Ndz.	Δ=123,5°		eP _{NE} , e _{iP_Z}	15 57 26		
		ePKP _Z	10 40 06	ePcP _{NEZ}	35		
		e _Z	22	epP _{NEZ}	58 05		
29	Ndz.			29			
		eP _{NZ}	11 49 14,9	Ndz.	Traces		
		e _E	19,9	eP _Z	17 21 10,9		
		e _Z	29,9	29	Nouvelles Hébrides, USCGS: 14,6°S, 167,2°E, H=23 ^h 36 ^m 08,5 ^s , h=183 km; M=4,9 /USCGS/		
29	Ndz.			Ndz.	Δ=135,7°		
		eP _Z	12 01 43,9	e _{iPKP_Z}	23 55 10 D		
		e _{NEZ}	02 13,9	e _Z	21		
29	Ndz.						
		eP _{NZ}	12 49 08,9				
		e _Z	33,9				

Préparée par Meses
H. Lewandowska-Marciniak
B. Guterch

INSTITUT GÉOPHYSIQUE 17 JUL 1968
DE L'ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PRÉLIMINAIRE

MARS 1968

WARSZAWA

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
1	Ndz.	Traces		2	Rac.	Traces	
		e_Z	11 46 01,5		/SK/	NEZ	06 55-59
		e_{NEZ}	04	2	Ndz.	Traces	
		e_{NEZ}	47 01			e_{NEZ}	09 55 45
		e_Z	06,5			e_Z	56 33
1		Crête mediane de l'Atlanti-				e_Z	58 29
		que Nord, USCGS: 14,7°N,		2	Rac.	Traces	
		45,0°W, H=22 ^h 06 ^m 43,8 ^s , h=			/SK/	NEZ	11 14-16
		33 km; M=4,6 /USCGS/		2	Ndz.		
	Ndz.	$\Delta=62,8^\circ$. Traces				e_{P_2}	12 14 15,9
		e_{P_2}	22 17 11			e_{P_1}	16,9
	Kra.	$\Delta=62,7^\circ$. Traces				$e_{i_{NE}} \cdot e_Z$	34,9
	/SKM/	$e_{i_{P/2}}$	22 17 16			$e_{i_{NEZ}}$	39,4
2		Péninsule de l'Alaska,				e_{NEZ}	44,9
		Moskva: 50,2°N, 129,6°W,		2	Kra.		
		H=03 ^h 14 ^m 50 ^s			/SKM/	$e_{i_{P_N}} \cdot e_{P_E}$	14 56 42,2
	Ndz.	$\Delta=76,5^\circ$. Traces				e_{NEZ}	46,4
		e_{P_2}	03 26 45			e_{NEZ}	49,9
2	Kra.	Traces		Ndz.			
	/GW/	e_{EZ}	06 53 28			e_Z	14 56 48,9
		e_E	54 40			e_{NEZ}	57 05,9
		e_Z	56 05	2			
		e_{EZ}	16			Chine, USCGS: 29,9°N, 100,2°E,	
	Ndz.					H=16 ^h 17 ^m 29,0 ^s , h=24 km; M=	
		e_{NE}	06 54 09,9			5,1 /USCGS/	
		c_{NE}	29,9				
		e_{NE}	55 14,9				

Adresse:

Polska Akademia Nauk
Zakład Geofizyki

WARSZAWA 22

ul. Pasteura 3

Skrytka pocztowa 155

WDN - Zam. 432/0/68. Nakł. 250 egz.

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
2	Ndz.	$\Delta=61,4^\circ$ eP _{EZ} e _{EZ}	16 27 48 59	3		34,7°N, 72,3°E, H=09 ^h 31 ^m 20,2 ^s , h=33 km; M=5,2 /USCGS/ Ndz. $\Delta=40,4^\circ$ eP _Z epP _Z ePP _Z	09 38 58 39 12 40 28
2	Ndz.	eP _Z e _{NEZ}	16 59 32,9 51,9	3		Haute Silésie, H=17 ^h 30 ^m 59,7 ^s Cho. /SK/ eP _Z eP _E e _N i _Z i _{NZ} Lm NEZ: 1,0 ^s ; 3,6 μ ; 3,0 μ F	17 31 02,7 D 03,0 03,2 06,2 12 56
2	Kra. /GW/	Traces eP _{EZ} e _{EZ} e _Z	19 12 38 43 13 52	3		Byt. GIG e _N e _E	17 31 05,4 06,6
2	Ndz.	eP _{NE} , eiP _Z e _{NEZ} e _{NZ}	22 13 39,9 46,9 14 17,9	3		Kra. $\Delta=53$ km /SKM/ iP _{NEZ} ei _Z ei _N eiSg _{NE} ei _Z i _Z ei _{NEZ}	17 31 09,6 D 14,8 15,5 16,8 17,5 18,3 26,8
	Kra. /SKM/	Traces eP _{NEZ}	22 13 42,9	3		Ndz. ei/P/Z e _Z	03 55 20,9 31,4
3	Kra. /SKM/	Traces e _Z	01 18 05,9	3		3	
3	Ndz.	ei/P/Z e _Z	03 55 20,9 31,4	3		3	
3		Ouest du Pakistan, USCGS:		3		Ryb. $\Delta=67$ km	

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
3	Ryb.	eP _{NEZ} eS _{NEZ} eL _{NEZ} F	17 31 12 21 31,6 33	3		Celèbes, USCGS: 1,6°N, 122,6°E, H=22 ^h 55 ^m 36,8 ^s , h=435 km; M=5,5 /USCGS/ Ndz. $\Delta=96,8^\circ$ eP _Z e _Z epP _Z e _Z ePP _Z	23 08 21 35 10 04 06 12 25
	Ndz.	$\Delta=125$ km eiP _{NEZ} ei _{NE} e _Z	17 31 21,9 36,9 37,9			Rac. Traces /SK/ NEZ	18 06-09
	Rac. /SK/	Traces NEZ	17 31-34	3		Haute Silésie, $\varphi=50^\circ 14' N$, $\lambda=18^\circ 48' E$, H=18 ^h 06 ^m 32,3 ^s Ryb. $\Delta=27$ km e _N eS _{NEZ} e _{NEZ} F	18 06 34 38 46 08
3		Haute Silésie, $\varphi=50^\circ 14' N$, $\lambda=18^\circ 48' E$, H=18 ^h 06 ^m 32,3 ^s Ryb. $\Delta=27$ km e _N eS _{NEZ} e _{NEZ} F	18 06 34 38 46 08	3		Kra. $\Delta=96,8^\circ$ /SKM/ eP _{NEZ} epP _{NEZ} /GW/ e _{EZ}	23 08 22 10 05 11 14
	Byt.	GIG e _N e _E	18 06 36,2 37,3	3		Rac. Traces /SK/ NEZ	23 10-26
	Kra. /SKM/	$\Delta=83$ km eP _{NEZ} eS _{NEZ} e _{NZ}	18 06 47,3 58,3 07 04,8	4		Ndz. Traces eP _{NEZ}	12 10 14,5
	Ndz.	$\Delta=141$ km eiP _{NEZ} e _{NEZ}	18 06 57,4 07 14,9	4		Ndz. eP _{NEZ} ei _{EZ}	15 31 07,5 21,5
5		Région des Iles Aléoutiennes, USCGS: 53,8°N, 163,3°W, h= 2 km; M=4,8 /USCGS/, H=00 ^h 22 ^m 06,9 ^s		5			

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
5	Kra.	$\Delta = 75^\circ$. Traces		5	Ndz.	ePKP _Z	14 56 08
/Ch/	eP _Z	00 34 00			eP _{NE}		10
					e _{NEZ}		15
	Ndz.	$\Delta = 76^\circ$			e _{NEZ}		41
	eP _Z	00 34 05 C		Rac.	$\Delta = 146,5^\circ$. Traces		
	e _{EZ}	19		/SK/	ePKP _Z	14 56 08	
5		Iles Aléoutiennes, USCGS: 53,8°N, 163,3°W, H=00 ^h 30 ^m 57,4 ^s , h=33 km; M=4,9 /USCGS/			e _Z		16
	Kra.	$\Delta = 75^\circ$. Traces			F		58
/Ch/	eP _Z	00 42 46		5		Iles Philippines, Moskva: 9,7°N, 126,0°E, H=18 ^h 16 ^m 38 ^s , h=44 km; M 6 /Moskv#	
	e _Z	43 02			Kra.	$\Delta = 92,6^\circ$. Traces	
	Ndz.	$\Delta = 76^\circ$		/SKM/	eP _Z	18 29 48	
	eP _Z	00 42 50			e _Z	30 07	
	ePcP _{NZ}	43 03		/GW/	eSKS _E	40 27	
	e _{NZ}	11			Lm	19 14 53	
						E: 20 ^s ; 9,1 μ	
5				Ndz.	$\Delta = 92,6^\circ$		
	Ndz.	Traces			eiP _Z	18 29 48 D	
	e _{NE}	12 00 38			e _{NE,eiZ}	30 08	
	e _{NE}	01 30		5		Ile Mindanao, Philippines, USCGS: 9,6°N, 126,2°E, H=18 ^h 38 ^m 06,3 ^s , h=60 km; M=5,4 /USCGS/	
5		Iles Tonga, USCGS: 18,1°S, 174,7°W, H=14 ^h 36 ^m 41,5 ^s , h=137 km; M=5,1 /USCGS/ 4,9-5,5 /Berkeley/		Ndz.	$\Delta = 92,6^\circ$		
	Kra.	$\Delta = 146,1^\circ$. Traces			eiP _Z	18 51 15 C	
/GW/	ePKP _Z	14 56 08			eP _{NE}	17	
	e _Z	30			ep _{NEZ}	37	
	Ndz.	$\Delta = 146,5^\circ$			e _{NZ}	52 09	

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
5		Région des Iles Loyauté, USCGS: 21,8°S, 170,9°E, H=21 ^h 20 ^m 49,6 ^s , h=86 km; M=5,3 /USCGS/		6		Ndz. Traces	
	Ndz.	$\Delta = 144,0^\circ$			eP _{NEZ}	14 06 37,7	
	ePKP _Z	21 40 16			e _{NEZ}	55,2	
	e _Z	37		6		Mer d'Okhotsk, USCGS: 48,3°N, 146,3°E, H=16 ^h 51 ^m 10,8 ^s , h=463 km; M=4,8 /USCGS/	
	Rac.	$\Delta = 144,5^\circ$. Traces			Ndz.	$\Delta = 71,6^\circ$	
/SK/	ePKP _Z	21 40 16			eP _{NE,eiZ}	17 01 50 C	
	F	42			e _Z	02 05	
6		Hondo, Japon, USCGS: 36,2°N, 139,8°E, H=00 ^h 12 ^m 33,1 ^s , h=53 km; M=5,0 /USCGS/		6		Haute Silésie	
	Ndz.	$\Delta = 79,1^\circ$			Byt.	GIG	
	eP _{NEZ}	00 24 36			e _E	17 03 25,9	
	ePcP _{NEZ}	48			e _N	26,2	
6		Mer Egée, USCGS: 39,2°N, 25,3°E, H=05 ^h 14 ^m 54 ^s , h= 33 km; M=4,4 /USCGS/			Dab.	GIG	
	Ndz.	$\Delta = 10,8^\circ$. Traces			e _{EZ}	17 03 28,2	
	eP _{NZ}	05 17 25			e _N	33,6	
	e _{NE,eiZ}	29			Ryb.	Traces	
	ePP _{NEZ}	44			e _{NEZ}	17 03 30	
6		Traces			e _{NZ}	37	
	e _{EZ}	05 20 36,6			F	05	
6					Kra.		
	Ndz.			/Ch/	eS _{EZ}	17 03 47,2	
	e _Z	11 52 16,2			Ndz.		
	e _Z	28,2			eP _{NE,eiZ}	17 03 48,7	
	e _{NEZ}	53 17,2			e _{NEZ}	04 06,2	
	e _{NZ}	23,2			e _{NEZ}	08,2	

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
7	Kra.	eL _E Lm E: 21 ^s ; 18,3μ	14 21,9 33 08	7	Ryb.	e _{NEZ} e _{NZ} eL _{NZ} F	22 13 27 38 13,8 16
	War.	Traces eL _{NEZ} F	14 30 45		Kra.	Δ = 68 km /SKM/ ei _{NEZ}	22 13 28,9
7		Haute Silésie, ressenti à Katowice, H=22 ^h 13 ^m 16,4 ^s				i _{NE} ei _Z iS _E iS _Z Lm NE: 1,3 ^s ; 0,08μ, 0,81μ	37,1 37,7 37,9 38,2 14 03,9
	Cho.	/W/ iP _{NZ} , eP _E i _Z Lm NEZ: 1,1 ^s ; 12,5μ, 10,0μ 7,5μ	22 13 17,1 18,2 20		Ndz.	Δ = 130 km e _{NEZ} e _{NEZ} ei _{NEZ}	22 13 39,4 55,4 57,9
	F		14 05	8	Haute Silésie		
	Dąb.	GIG e _Z e _{NE}	22 13 20,8 21,3		Byt.	GIG e _N e _E	01 38 19,2 19,4
	Byt.	GIG e _N e _E	22 13 21,3 21,7		Kra.	Traces /SKM/ e _{NE} e _{NEZ}	01 38 44,7 39 04,7
	Rac.				Ndz.	Traces eP _Z	01 38 45,3
	/SK/	eP _{NEZ} e _Z e _{NEZ} eL _{NEZ} F	22 13 26 28 33 13,7 17				

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
8	Ndz.	eP _Z eP _{NE} e _{NE} e _{NEZ}	10 03 01,5 02,5 05,5 08,5	9	Ndz.	e _Z e _{NE}	00 58 02 03
					Kra.	Δ = 73,0° /Ch/ eP _Z e _{EZ} ep _{EZ}	00 57 28 33 37
8	Ndz.	eP _{NE} e _{NE}	12 03 02 21	9	Iles Salomon, USCGS: 5,6°S, 154,0°E, H=03 ^h 19 ^m 23,7 ^s , h=86 km; M=5,7 /USCGS/		
					Ndz.	Δ = 121,6° ePKP _Z e _Z	03 38 09 12
8	Ndz.	e _{NEZ} e _{NEZ} e _{NEZ}	14 01 03,5 10,5 21	9	Haute Silésie		
					Rac.	Traces /SK/ eP _{EZ} e _Z eL _{EZ} F	07 10 43 47 10,9 12
8		Iles Riou-Kiou, USCGS: 29,8°N, 130,2°E, H=17 ^h 15 ^m 54,9 ^s , h=23 km; M=4,9 /USCGS/					
	Ndz.	Δ = 79,2° eP _E , eiP _Z ep _{P_Z}	17 28 03 D 14	9	Rac.	Traces /SK/ e _{NEZ} F	11 23 53 26
9		Région des Iles Nicobar, USCGS: 8,7°N, 94,0°E, H=00 ^h 46 ^m 00,9 ^s , h=33 km; M=5,0 /USCGS/			Haute Silésie		
	Ndz.	Δ = 72,9° eP _Z ep _N , eiP _Z ePc _{NE} , eiPc _{P_Z}	00 57 27 33 41		Byt.	GIG e _E e _N	12 24 33,3 34,0
					Dąb.	GIG e _Z	12 24 36,8

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
9	Dqb.	e _E e _N	12 24 37,3 40,7	10	Ndz.	e _{NEZ}	06 51 03
	Ryb.	Traces e _N F	12 24 45 26	10		Mer Egée, BCIS: 39,0°N, 24,2°E, H=07 ^h 10 ^m 57 ^s , M= 5 1/2 /Athènes/ Ndz. Δ=10,7° eP _N , eIP _Z 07 13 36 C ePP _E , iPP _{NZ} 38 e _{EZ} 16 40 eL _{NEZ} 17,0 Lm 19 49 NEZ: 9 ^s ; 26,6μ, 23,1μ 26,4μ	
	Ndz.	eP _{NEZ} ei _{NEZ}	12 24 57,4 25 14,4				
	Rac. /SK/	Traces NEZ	12 24-27				
9	Ndz.	eiP _Z e _Z	22 55 04,3 C 15,3		Kra. Δ=11,4° /SK/ eP _{NEZ} 07 13 45 ePP _{NEZ} 51 e _{NEZ} 14 00 e _{NE} 16 23 eL _{NE} 17,3 Lm 46 NE: 3 ^s ; 0,61μ, 1,1μ		
10		Iles Andreanov, Aléoutien- nes, USCGS: 52,1°N, 177,3°W, H=05 ^h 49 ^m 25,0 ^s , h=7 km; M= 5,4 /USCGS/ Kra. Δ=76,5°. Traces /SK/ eP _Z 04 01 25 Ndz. Δ=77,2° eP _Z 04 01 26 e/PcP/ _Z 43			Ryb. Δ=11,7°. Traces eP _N 07 13 48 eL _N 17,6 F 23 Rac. Δ=11,9° /SK/ eP _{NEZ} 07 13 51 e _{NZ} 14 39 eL _{NEZ} 17,5 Lm 47 N: 3 ^s ; 5,0μ		
10		Mer Egée, USCGS: 39,1°N, 24,3°E, H=06 ^h 48 ^m 16,4 ^s , h= 33 km; M=4,4 /USCGS/ Ndz. Δ=10,6° eP _{NEZ} 06 50 49					

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
10	Rac.	Lm E: 3 ^s ; 4,3μ F	07 19 43 26	11	Kra.	eP _{NE} e _Z e _{EZ}	01 38 46,6 50,6 39 00,1
	War.	Traces NEZ	07 17-37	11		Iles Tonga, USCGS: 16,2°S, 173,9°W, H=08 ^h 26 ^m 32,8 ^s , h= 112 km; M=6,0 /USCGS/ 6 1/2-6 3/4 /Pasadena/, 6-6,3 /Berkeley/ Kra. Δ=144,3° /GW/ ePKP _E , iPKP _Z 08 45 55 e _{EZ} 58 epPKP _E 46 18 esPKP _Z 35 e _{EZ} 47 15 e _Z 49 16	
10		Région des Iles Fidji, Moakva: 34,7°S, 179,4°E, H=07 ^h 11 ^m 18 ^s ; M=5,5 /Moskva/ Ndz. Δ=158,5° eiPKP _{1Z} 07 31 12 C ePKP _{1N} 14 e _{EZ} 44 Kra. Δ=158,5°. Traces /SK/ ePKP _{1NZ} 07 31 12 ePKP _{2NEZ} 53					
10	Ndz.	eP _Z	07 33 42,6		Cho. Δ=144,5°. Traces /SK/ eiPKP _Z 08 45 56 e _{NE} 58 eisPKP _Z 46 26 F 49		
	Kra.	/Ch/ eP _{NEZ} e _Z	07 33 44,3 C 49,3		Rac. Δ=144,5° /M/ ePKP _{NE} , iPKP _Z 08 45 57 /SK/ iPKP _{NEZ} 46/00/ NEZ: 1,6 ^s ; 2,5μ, 1,1μ 3,5μ		
11	Ndz.	eP _{NEZ} e _{EZ} e _{EZ}	00 30 35 53 59				
11		Kra. Traces					

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
11	Rac.	e _{EZ} F	08 47 37 54	12	Dab.	GIG e _Z e _E e _N	15 36 53,3 53,8 56,7
	Ndz.	$\Delta=144,8^\circ$ eiPKP _Z eiPKP _{NE} eisPKP _Z	08 45 58 D 59 46 25		Byt.	GIG. e _E	15 36 49,8
11		Mer Egée, BCIS: 39°N, 25°E, H=17 ^h 32 ^m 48 ^s ; ML=4,2 /Athènes/ Ndz. $\Delta=10,3^\circ$ eP _{NZ} e _{EZ}	17 35 20 42	12		Région des Iles Fidji, USCGS: 24,3°S, 179,0°E, H=18 ^h 59 ^m 18 ^s , h=472 km; M=4,5 /USCGS/ Ndz. $\Delta=150,0^\circ$ ePKP ₁₂	19 18 13
	Kra.	$\Delta=11,1^\circ$. Traces /SKM/ eP _{NZ} /GW/ eL _E Lm _E	17 35 32 38,6 40 06	13		Ndz. eP _{EZ} ei _E ei _{NZ}	11 47 39,5 56,5 48 00
11		Kra. Traces /SKM/ eiP _E e _{NE}	23 55 51,1 D 56 07,8		Kra.	/SKM/ eP _{NEZ} e _{NEZ}	11 47 59,2 48 04,2
12		Ndz. eP _{EZ} e _Z e _{NE} e _Z	08 15 22,8 40,3 43,3 47,8		Rac.	Traces /SK/ NEZ	11 47-49
12		Haute Silésie		13		Région des Iles Fidji, USCGS: 20,5°S, 178,1°W, H=20 ^h 25 ^m 32,1 ^s , h=320 km; M=5,0 /USCGS/, 5,1-5,5 /Berkeley/ Kra. $\Delta=147,0^\circ$	

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
13	Kra.	/Ch/ ePKP _{1E} , eiPKP _{1Z} ei _Z , e _E e _{EZ}	20 44 18 C 21 38	13	Kra.	$\Delta=32,5^\circ$. Traces /SKM/ eP _{EZ} e _{NEZ}	22 45 08 46 20
	Rac.	$\Delta=148,0^\circ$ /SK/ ePKP _{1NEZ} e _Z epPKP _Z F	20 44 20 24 46 28 48	14		Kazakstan, USCGS: 42,3°N, 66,5°E, H=02 ^h 08 ^m 36,6 ^s , h= 33 km; M=5,4 /USCGS/ Ndz. $\Delta=32,3^\circ$ eiP _Z e _{NZ}	02 15 05 C 16 04
	Ndz.	$\Delta=147,5^\circ$ ePKP _{1NE} , eiPKP _{1Z} ePKP _{2NEZ}	20 44 20 30		Kra.	$\Delta=32,5^\circ$ /SKM/ eiP _{NEZ} e _{NEZ} e _{NEZ} eL _{NE}	02 15 06 C 10 24 22,2
13		Ndz. eiP _Z	20 46 22		Rac.	$\Delta=33,5^\circ$. Traces /M/ e _{NZ} /SK/ e/PcS/ _{NEZ} eL _{NEZ} F	02 21 31 55 23,5 35
13		Rac. Traces /SK/ NEZ	20 52-59		Ryb.	Traces e _N F	02 21 52 27
13		Kazakstan, USCGS: 42,4°N, 66,5°E, H=22 ^h 38 ^m 38,9 ^s , h= 33 km; M=5,2 /USCGS/ Ndz. $\Delta=32,3^\circ$ eiP _Z ePPP _{NE} , eiPPP _Z ePPP _Z	22 45 08 46 28 45	15		Frontiere Albanie-Yougosla- vie, BCIS: 41,5°N, 20,4°E, H=02 ^h 59 ^m 31 ^s ; M=3,6 /Skopje/	

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
15	Ndz.	$\Delta = 8,0^\circ$ eP _{NZ} ePP _Z	03 01 33 43	15	Ndz.	e _Z e _{NEZ} e _{EZ}	16 20 26,1 40,1 50,6
15	Ryb.	Traces e _{NZ} e _{NZ} F	03 19 55 20/00/ 20	15	Ndz.	eP _{NEZ} e _Z e _{NE} e _{NEZ} e _Z e _{NE}	22 42 59 43 05 06 26,5 44 59,5 45 00,5
15		Iles Kouriles, Moskva: 45,0°N, 149,5°E, H=07 ^h 19 ^m 40 ^s ; M=4,5 /Moskva/		15		Serbié, Yougoslavie, BCIS: 43°44'N, 20°41'E, H=22 ^h 56 ^m 34 ^s ; M=4,3 /Beograd/, 3,3 /Skopje/	
	Ndz.	$\Delta = 75,5^\circ$ eP _{NE} , eiP _Z ePcP _{NEZ} e _{NEZ}	07 31 27 C 39 49		Kra.	$\Delta = 6,5^\circ$. Traces /SKM/ eP _{NZ} e _{NEZ} eP _{NEZ} eSg _{NE}	22 58 08 D 13 43 23 00 13
15		Hokkaido, Japon, USCGS: 44,6°N, 145,5°E, H=13 ^h 29 ^m 51 ^s , h=33 km; M=4,5 /USCGS/			Rac.	Traces /SK/ NEZ	22 58-23 03
	Ndz.	$\Delta = 74,4^\circ$ eiP _Z e/P _N	13 41 30 34	16		Serbie, Yougoslavie, BCIS: 43,7°N, 20,7°E, H=00 ^h 15 ^m 31 ^s , M=4,1 /Beograd/, 2,8 /Sko- pje/	
15	Ndz.	eP _{NEZ} e _{NEZ} ei _{NE} e _Z e _{NEZ}	14 14 56,1 15 06,1 15,1 16,1 19,6		Ndz.	$\Delta = 5,8^\circ$ eP _{NZ} ePP _{NEZ} e/P _E / _{NEZ}	00 16 56 D 17 08 32
15	Ndz.	eP _{EZ}	16 20 18,6		Kra.	$\Delta = 7,2^\circ$. Traces /SKM/ eP _{NEZ}	00 17 05

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	
16		Haute Silésie, $\varphi = 50^\circ 15' N$, $\lambda = 18^\circ 55' E$, H=02 ^h 03 ^m 10,9 ^s		16	Ndz.	e _E ei _{EZ}	11 23 28,9 42,4	
	Byt.	GIG	02 03 13,0 13,2	16		Haute Silésie Byt.	GIG e _E e _N	12 17 00,5 00,7
	Dąb.	GIG	02 03 15,7 16,4 20,5		Dąb.	GIG	e _Z e _E e _N	12 17 02,8 03,7 06,4
	Kra.	$\Delta = 76$ km /SKM/ eP _{NEZ} ei _E eiSg _N ei _{EZ} , e _N	02 03 24,7 24,9 34,8 36,1		Ndz.	Traces e/P/ _{EZ} ei _{EZ}	12 17 21,4 39,4	
	Ndz.	$\Delta = 136$ km eP _{EZ}	02 03 35 D	16		Chine, USCGS: 25,5°N, 100,9°E, H=12 ^h 26 ^m 38,9 ^s , h=45 km; M=5,2 /USCGS/		
	Rac.	Traces /SK/ NEZ	02 03-06		Ndz.	$\Delta = 65,0^\circ$ eP _Z e _Z e _Z	12 37 19 25 34	
16	Ndz.	Traces eP _Z	03 46 27	16		Mer Egée, BCIS: 39,4°N, 24,9°E, H=18 ^h 11 ^m 00 ^s ; ML= 4,9 /Athènes/		
16	Ndz.	eP _{EZ} e _E	10 16 19,9 44,4	16	Ndz.	eP _Z ei _Z e _Z	15 54 40,4 55,9 55 14,9	
16	Ndz.	e/P/ _{EZ}	11 23 05,4					

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
16	Ndz.	$\Delta=10,5^\circ$		17	Byt.	e_E	12 40 46,1
		eP_{NZ}	18 13 36		Kra.		
		e_{EZ}	39		/SKM/	e_{NEZ}	12 41 11,9
		$eiPP_{NZ}$	42			e_{NEZ}	32,9
		e_Z	14 14		Ndz.		
		eL_Z	17,1			e_{EZ}	12 41 28,4
	Kra.	$\Delta=11,2^\circ$. Traces			Rac.	Traces	
	/SKM/	eP_{NZ}	18 13 45		/SK/	Z	12 40-43
		ePP_{NZ}	14 02		Dab.	GIG. Traces	
17		Haute Silésie				NEZ	12 41
	Cho.				Ndz.		
	/SK/	eP_{NE}, eiP_Z	09 24 39 D			e/P_E	20 23 05,8
		i_{EZ}	40			e_{EZ}	09,3
		Lm	43			ei_E	13,3
		NEZ: $0,7^s; 3,0\mu, 2,6\mu,$					
		$2,0\mu$					
		F	26				
	Byt.	GIG					
		e_{NE}	09 24 40,2				
	Dab.	GIG					
		e_{EZ}	09 24 42,0				
		e_N	44,4				
	Ndz.	Traces					
		e_E	09 25 18,4				
		e_E	21,4				
17		Haute Silésie					
	Byt.	GIG					
		e_N	12 40 45,8				

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
17		Haute Silésie		18			
	Byt.	GIG			Rac.		
		e_N	20 41 10,4		/SK/	e_Z	11 20 39
		e_E	10,7			e_Z	21 35
	Dab.	GIG				F	30
		e_{NE}	20 41 18,3				
	Kra.	Traces					
	/SKM/	e_{NE}	20 41 32,9				
		e_{NEZ}	42,9				
17		Traces					
	Ndz.	Traces					
		e_Z	23 02 48,8				
18							
	Ndz.						
		eP_E	01 24 34,7				
		ei_E	25 19,7				
18							
	Ndz.						
		e/P_Z	05 42 40,7				
		ei_E, e_Z	42,7				
		e_Z	49,7				
18							
	Ndz.						
		eP_Z	07 44 02,2				
		ei_Z	10,7				
		ei_Z	17,2				

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
19	Ndz.	$\Delta=146,4^\circ$ eiPKP _Z ei _Z ei _{NE}	01 55 29 39 56 02	20	Iles Aléoutiennes, USCGS: 51,4°N, 177,7°E, H=12 ^h 13 ^m 08,4 ^s , h=45 km; M=5,1 /USCGS/ Kra. $\Delta=76,8^\circ$. Traces /SKM/ eP _Z	12 24 58	
19		Mer des Caraïbes, USCGS: 15,1°N, 60,5°W, H=02 ^h 19 ^m 12,7 ^s , h=55 km; M=5,1/USCGS/ Ndz.		Ndz.	$\Delta=77,0^\circ$ eP _{NEZ} ePcP _{NEZ} epP _{NEZ}	12 25 03 09 20	
19	Ndz.	e _Z e _{NZ}	08 36 10 24	20	Rac. /SK/ e _{NEZ} e _{NE} e _E e _{EZ} e _Z e _Z F	14 18 43 19 04 14 20 24 32 21	
19	Ndz.	e _{NEZ} e _{NEZ} e _{NEZ} e _{NEZ}	17 19 42,2 20 45,7 21 08,7	Ndz.	eP _{NEZ} e _{NEZ} e _{NEZ} e _{NEZ}	14 18 46,3 50,3 56,3 19 03,3	
20	Ndz.	Tian-Chan, USCGS: 40,9°N, 75,1°E, H=07 ^h 54 ^m 40,4 ^s , h= 60 km; M=4,6 /USCGS/ $\Delta=38,6^\circ$ eP _Z e _Z epP _Z	08 02 01 07 19	Kra. /SKM/ eiP _{NEZ} ei/S/ _{NEZ} ei _{NEZ}	14 18 50 19 06 12		
				Ryb.	e _{NEZ}	14 18 50	

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
20	Ryb.	e _{NEZ} F	14 19 04 20	21	Ryb.	Traces N	15 33-36
20	Ndz.	eP _{EZ} e _{EZ}	15 57 03,3 17,5	21	Ndz.	eP _Z e _Z	15 58 27,3 46,3
20	Cho. /SK/	e _{NEZ} Lm NEZ: 0,5 ^s ; 7,0 μ , 5,0 μ 2,5 μ F	21 32 39,1 D 40 33	21	Ndz.	eP _Z e _Z	16 04 00,8 20,3
21		Hondo, Japon, USCGS: 36,0°N, 140,4°E, H=00 ^h 40 ^m 59,1 ^s , h= 64 km; M=4,4 /USCGS/ Ndz. $\Delta=79,5^\circ$. Traces eP _Z	00 53 03	21	Mer Egée, BCIS: 39,6°N, 25,7°E, H=16 ^h 09 ^m 22 ^s , ML=4,4 /Athènes/ Ndz. $\Delta=10,5^\circ$ eP _{NEZ} ePP _{NEZ} e/L/ _{NEZ}	16 11 52 12 03 15,1	
21	Haute Silésie Dqb.	GIG e _E e _Z e _N	02 52 20,9 21,2 21,6	Kra. $\Delta=11,2^\circ$. Traces /SKM/ eiP _{NZ} /GW/ ePP _Z eL _E Lm _E	16 12 01 C 15 15,5 16 59		
	Kra. /SKM/	e _N e _E	02 52 59,2 53 02,7	Rac. Traces /SK/ NEZ	16 15-19		
	Ndz. Traces	e _Z	02 53 11,8	21 Ryb. Traces			

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
21	Ryb.	e_N F	16 34 01 35	22	Kra.	Traces /GW/ eiP_Z e_Z	15 12 36 C 13 03
22	Iles Mariannes, USCGS: 13,1°N, 145,5°E, H=09 ^h 15 ^m 12,3°, h=50 km; M=5,4 /USCGS/; 4,9-5,3 /Berkeley/ Ndz. $\Delta=10,0^\circ$. Traces	eP_Z epP_Z	09 29 00 14	22	Ndz.	eP_{NE}, eiP_Z e_{NEZ}	15 12 40,5 C 58,5
22	Ndz.	eP_{NEZ} e_{NEZ} ei_{NEZ}	11 00 08,5 12,5 27,5	22	Hondo, Japon, USCGS: 37,4°N, 142,4°E, H=20 ^h 34 ^m 45,3 ^s , h=18 km; M=5,3 /USCGS/ Kra. $\Delta=78,8^\circ$ /GW/ eP_E, eiP_Z $ePcP_Z$ e_Z eL_E Lm_{EZ}	20 46 51 C 56 47 13 21 22,5 25 52	
22	Haute Silésie Byt. GIG e_E	12 10 18,1	22	Ndz.	$\Delta=79,2^\circ$ eP_{NEZ} $eiPcP_Z$	20 46 53 59	
22	Dąb. GIG e_E e_Z e_N	12 10 20,9 21,3 22,8	22	Rac.	$\Delta=79,5^\circ$ /SK/ eP_{EZ} e/PcP_Z F	20 46 56 47 11 54	
22	Ryb. Traces N	14 26-28					
22	Rac. Traces /SK/ e_Z F	15 12 35 14					

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
22	Ndz.	Traces eP_Z	21 22 08,5	23	Rac.	Traces /SK/ e_{EZ} F	06 41 49 43
23	Ndz.	eiP_Z e_Z	03 07 33,9 48,4	23	Ndz.	eP_{NZ} e_{NZ}	17 19 07,8 16,3
23	Haute Silésie Byt. GIG e_E e_N	06 41 13,5 13,7	23	Mer Egée, BCIS: 39,8°N, 25,7°E, H=17 ^h 25 ^m 50 ^s Ndz. $\Delta=10,3^\circ$	eP_{NE}, eiP_Z ePP_{NEZ} eSg_{NE} e/L_{NEZ}	17 28 22 C 31 31 16 31,6	
	Cho. /SK/ eP_{NE}, eiP_Z Lm	06 41 17 18		Ryb. $\Delta=11,4^\circ$. Traces	e_N e_N e_N F	17 28 27 31 38 32 10 38	
	NEZ: 0,3 ^s ; 3,5 μ ; 1,5 μ 1,5 μ			Kra. $\Delta=11,0^\circ$	eP_{NEZ} ei_{NEZ}	17 28 30 33	
	F	42		/SKM/ eP_{NEZ} /GW/ e_{EZ} e/L_{EZ} Lm_E	31 04 31,7 33 28		
	Dąb. GIG e_Z e_E e_N	06 41 18,0 20,4 20,9	23	Kra. Traces /GW/ e_E e_{EZ}	06 41 39,4 56,4		
	Ndz. Traces e/B_Z e_Z	06 41 40,4 42 08,9		Rac. $\Delta=11,6^\circ$ /SK/ eP_{NEZ}	17 28 41		

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
23	Rac.	e _{NEZ} e _{NZ} eL _{NEZ} Lm NE: 3 ^s ; 4,0μ, 7,0μ F	17 31 28 41 32,2 36 40	23	Dąb.	e _E e _Z	22 02 23,5 24,0
					Kra.	Δ=67 km /SKM/ eP _{EZ} eiS _{EZ}	22 02 32,6 41,6
	Cho.	Δ=11,5°. Traces /SK/ eL _{NEZ} F	17 32,3 35		Ryb.	Δ=47 km. Traces eS _{gN} e _N e _N F	22 02 35 43 48 04
	War.	Traces eL _{NEZ} F	17 33 37		Ndz.	Δ=135 km. Traces eP _{EZ}	22 02 44,3
23		Mer Egée, BCIS: 39,7°N, 25,4°E, H=21 ^h 13 ^m 42 ^s ; ML= 3,8 /Athènes/ Ndz. Δ=10,4°. Traces eP _Z		24	Ndz.	Traces eP _Z	00 17 55,3
23		Haute Silésie, φ=50°18'N, λ=19°04'E, H=22 ^h 02 ^m 20,3 ^s ; M=2,0 /Chorzów/ Cho. Δ=6 km /SK/ eP _{NE} , eiP _Z i _Z Lm NEZ: 1,0 ^s ; 2,0μ, 2,0μ 1,5μ F	22 02 22 D 24 26 03	24		Crête mediane de l'Atlanti- que, USCGS: 1,3°S, 24,2°W, H=07 ^h 12 ^m 47,4 ^s , h=33 km; M=5,4 /USCGS/ Ndz. Δ=63,6° eP _{EZ} epP _Z ePP _{EZ} Kra. Δ=63,6° /SKM/ eP _{NZ} epP _{NEZ} e _{NEZ} ePP _{NEZ}	07 23 16 D 26 25 33 07 23 17 27 25 20 35
	Dąb.	GIG e _N	22 02 23,0				

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
24		Kiou-Siou, USCGS: 32,1°N, 130,6°E, H=15 ^h 58 ^m 49,0 ^s , h=4 km; M=4,9 /USCGS/ Ndz. Δ=77,8° eP _Z ePcP _Z e _{EZ} eL _Z	16 10 52 58 11 07 33	25	Ndz.	ei _Z ei _N	10 00 47,2 51,7
				25	Ndz.	Traces eP _Z	11 33 24,2
				25	Ndz.		
	Kra.	/GW/ eL _E Lm _E	16 42,0 47 48			eP _Z ei _{NZ} ei _{NZ}	12 10 39,7 41,2 56,7
25		Haute Silésie, φ=50°19'N, λ=19°10'E, H=04 ^h 49 ^m 15,4 ^s Dąb. GIG e _{NEZ}	04 49 15,9	25	Ndz.	eiP _{NZ} e _{EZ}	14 18 20,2 47,7
				25		Haute Silésie, φ=50°18'N, λ=18°56'E, H=15 ^h 23 ^m 58,6 ^s ; M=2,3 /Chorzów/ Cho. Δ=4 km /SK/ eP _{NEZ} iS _E Lm NEZ: 0,3 ^s ; 2,0μ, 2,5μ, 1,5μ F	15 24 00 01 04 15 24 00 25
	Kra.	Δ=63 km /SKM/ eP _{NEZ} e Sg _{NEZ} e _{NE}	04 49 27,0 35,5 47				
	Ndz.	Δ=129 km eP _{EZ} e _{EZ}	04 49 38,3 54,8		Byt.	GIG. Traces NE	04 50
25				25	Ndz.	iP _{NZ}	10 00 42,2 D
					Byt.	GIG. Traces e _E	15 24 04,1
					Dąb.	GIG e _{NE}	15 24 05,2

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
25	Dąb.	e _Z	15 24 07,2	25	Ndz.	e _{NZ}	20 32 25,2
	Ryb.	=39 km. Traces			Dąb.	GIG. Traces	
		eSg _N	15 24 11			NEZ	20 32
		e _N	20				
		e _N	49	25		Haute Silésie	
		F	27		Cho.		
					/SK/	e _{NE} , eiP _Z	21 52 50,0 D
	Kra.	Δ=77 km. Traces				i _{EZ}	51,8
	/SKM/	e/Sg/NE	15 24 22,3			Lm	53
						NEZ: 0,7 ^s ; 2,0μ, 2,0μ	
	Ndz.	Δ=139 km. Traces				1,5μ	
		eP _Z	15 24 23,2			F	54
25		Haute Silésie			Ndz.		
	Byt.	GIG				eP _{NZ}	21 53 13,2
		e _E	20 31 43,0			e _{NZ}	30,2
		e _N	44,2		Byt.	GIG. Traces	
	Ryb.	Traces				NE	21 53
		e _N	20 31 47				
		e _N	51	26		Indonésie, USCGS: 6,6°S,	
		F	34			116,1°E, H=00 ^h 41 ^m 56,9 ^s ,	
						h=520 km; M=5,9 /USCGS/	
	Rac.	Traces			Ndz.	Δ=98,8°	
	/SK/	e _{EZ}	20 31 57			eP _N , eiP _Z	00 54 42 D
		F	34			e _{NZ}	55 06
						epP _Z	56 44
	Kra.					e/PP/Z	58 46,2
	/SKM/	ei/Sg/NE, e/Sg/Z	20 32 05,5		Kra.	Δ=99,0°	
		ei _{NEZ}	33 32,5		/SKM/	eP _{NEZ}	00 54 42
	Ndz.					ep _{NEZ}	56 45
		eP _Z	20 32 07,7				

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
26				26			
	Kra.	Traces			Ndz.	Traces	
	/SKM/	eP _Z	01 11 06,7			/eP _E	12 08 13,1
		e _Z	36,2			e _{NEZ}	42,1
	Ndz.			26			
		iP _Z	01 11 08,2 D		Kra.		
		eiP _N	09,7		/SKM/	e/P/Z	16 11 10,3
		e _Z	38,2			e _Z	17,3
26					Ndz.		
	Ndz.	Traces				e/P/EZ	16 11 19,1
		eP _Z	04 29 30,2 C			e _{NEZ}	31,1
26				26			
		Iran, USCGS: 29,6°N, 51,4°E,				Région frontière Jordanie-	
		H=04 ^h 42 ^m 20 ^s , h=33 km; M=				Syrie, USCGS: 34,2°N, 35,5°E,	
		4,9 /USCGS/				H=19 ^h 37 ^m 33,7 ^s , h=33 km;	
	Ndz.	Δ=30,5°				M=4,9 /USCGS/	
		eP _Z	04 48 34 C		Ndz.	Δ=19,0°	
						eiP _{NZ} , eP _E	19 41 57 C
26						e _{NZ}	42 01
		Région des Iles Samoa, USCGS:			Kra.	Δ=19,5°. Traces	
		16,1°S, 172,2°W, H=07 ^h 09 ^m			/SKM/	eP _{NEZ}	19 42 02
		15,2 ^s , h=33 km; M=4,3 /USCGS/					
	Ndz.	Δ=145,2°. Traces		26			
		ePKP _Z	07 28 52			Iles Philippines, USCGS:	
						8,1°N, 126,3°E, H=19 ^h 40 ^m	
26						42,1 ^s , h=83 km; M=5,4	
		Hondo, Japon, USCGS: 32,6°N,				/USCGS/	
		141,6°E, H=10 ^h 41 ^m 56,6 ^s , h=			Ndz.	Δ=94,0°	
		46 km; M=4,7 /USCGS/				eP _{NEZ}	19 53 53
	Ndz.	Δ=83,0°				epP _Z	54 15
		eP _Z	10 54 20				
		ePcP _Z	27				
		epP _Z	40				

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
26	Kra.	$\Delta=94,0^\circ$		27	Ndz.	e_z	15 44 23
	/SKM/	eiP_z	19 53 54 C			ei_{NZ}	24,5
		e_{NEZ}	57		Kra.	Traces	
		ep_{NEZ}	54 16		/SKM/	e/P_{NEZ}	15 44 10
		e_{NEZ}	58 15			e_{EZ}	17
27		Iles Kouriles, USCGS: 47,9°N, 154,0°E, H=04 ^h 52 ^m 42,9°, h=24 km; M=5,4		27		Mer du Japon, USCGS: 40,9°N, 138,0°E, H=18 ^h 53 ^m 31,5°, h=27 km; M=5,4	
		/USCGS/				/USCGS/	
	Ndz.	$\Delta=74,8^\circ$			Kra.	$\Delta=74,0^\circ$	
		eP_z	05 04 28		/Ch/	eiP_{EZ}	19 05 09
		e_z	05 08		Ndz.	$\Delta=74,4^\circ$	
	Kra.	$\Delta=74,0^\circ$. Traces				iP_z	19 05 11 C
	/GW/	e_E	05 22 33			$e/pP/z$	19
		ei_E	23,4	27		Région des Iles Fidji, USCGS: 25,5°S, 179,6°E, H=21 ^h 11 ^m 00,9 ^s , h=525 km; M=5,0 /USCGS/	
		Lm_E	40		Ndz.	$\Delta=151,5^\circ$	
27		Mer Egée, BCIS: 39,8°N, 25,4°E, H=05 ^h 16 ^m 15 ^s				$ePKP_z$	21 29 55
	Ndz.	$\Delta=10,2^\circ$				$ePKP_{2Z}$	30 01
		eP_{NZ}	05 18 43			$epPKP_{1Z}$	31 56
		e_z	19 17	28		Haute Silésie, $\varphi=50^\circ 14' N$, $\lambda=19^\circ 00' E$, H=00 ^h 49 ^m 45,3 ^s ; M=2,8 /Chorzów/	
27					Cho.	$\Delta=5$ km	
	Ndz.				/SK/	eiP_N, eP_E, iP_Z	00 49 46,9 D
		eP_{NEZ}	15 01 33			Lm	49
		e_{NEZ}	49,5			NEZ: 0,3 ^s ; 4,0 μ , 4,5 μ , 3,5 μ	
		e_{NEZ}	02 01			F	51
27							
	Ndz.						
		eP_N, eiP_z	15 44 09,5				

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
28	Byt.	GIG		28	Ndz.	ePP_{NEZ}	07 42 52
		e_{NE}	00 49 48,6			e_{NEZ}	43 05
						e_{NEZ}	13
	Dąb.	GIG				eL_{NEZ}	46,8
		e_{NE}	00 49 49,3			Lm	48 10,1
		e_z	49,7			EZ: 11 ^s ; 39,4 μ , 140 μ	
						Lm	17,1
	Ryb.	Traces				N: 12 ^s ; 114,2 μ	
		e_N	00 49 50		Ryb.	$\Delta=11,9^\circ$. Traces	
		e_N	50 07			eP_N	07 42/49/
		F	52			ePP_N	43 08
	Kra.	$\Delta=71$ km				e_N	21
	/SKM/	$eiP_{G_{NEZ}}$	00 49 58,3 C			F	53
		eiS_{G_N}	50 07,8		Kra.	$\Delta=12,0^\circ$	
		eS_{G_E}, eiS_{G_Z}	08,3		/SKM/	eP_{NEZ}	07 42 53
		e_{NEZ}	10,8		/GW/	$ePPPP_{EZ}$	43 20
	Ndz.	$\Delta=130$ km				e_{EZ}	45 06
		$eP_{G_{NEZ}}$	00 50 08,5			e_{EZ}	50
		e_{NE}	27			e_{EZ}	46 26
		ei_{NEZ}	30			Lm_E	47 34
28				28			
	Ndz.	Traces			Rac.	$\Delta=12,3^\circ$	
		$e/P/z$	01 21 19		/M/	eP_{NEZ}	07 42 56
		e_z	46			eL_{NEZ}	47,5
						F	57
28				28			
					Byt.	GIG	
						e_{NE}	13 21 41,9
	Ndz.	$\Delta=11,2^\circ$					
		eiP_{NZ}, eP_E	07 42 46 C				

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
28	Dąb.	GIG		28	Ndz.	e _Z	17 15 26,1
		e _Z	13 21 44,4				
		e _E	46,8	29		Haute Silésie. La mine "Jankowice"	
		e _N	47,2		Ryb.	iP _{NEZ}	01 13 17
28		Nord-Ouest de la Grèce, BCIS: 39,5°N, 20,4°E, H=16 ^h 37 ^m 45 ^s ; MLH=5,2 /Collm/ ML=4,8 /Athènes/				iS _{NEZ}	20
	Ndz.	Δ=9,9°				i _N ^e _{EZ}	24
		eP _{NEZ}	16 40 13			eL _{NEZ}	13,5
		ePP _{NEZ}	19		Rac.	F	14
		e _{NEZ}	36		/SK/	eP _{NEZ}	01 13 20
		e _{NEZ}	43 11			e _N	39
	Kra.	Δ=10,6°				e _{EZ}	42
	/SKM/	eP _{NZ}	16 40 26			eL _{EZ}	13,8
		ePP _{NZ}	32			F	15
	/GW/	eS _E	42 24	29		Yougoslavie, BCIS: 43,4°N, 20,9°E, H=06 ^h 29 ^m 03 ^s , M= 4,3 /Beograd/, 3,3 /Skopje/	
		L _E	44 39		Ndz.	Δ=6,1°	
	Rac.	Δ=10,6°				eP _{NEZ}	06 30 34
	/M/	e/P/E	16 40 30	29		Hondo, Japon, USCGS: 40,3°N, 144,7°E, H=14 ^h 30 ^m 05,1 ^s , H= 41 km; M=4,8 /USCGS/	
		e _{NZ}	40		Ndz.	Δ=77,7°	
		eL _{NE}	44,2			eiP _Z	14 42 02 D
		F	51			e _Z	11
	Ryb.	Δ=10,5°. Traces		29		Ndz. Traces	
		e _N	16 40 50			eP _Z	16 15 21
		F	48				
28							
	Ndz.						
		eP _{NEZ}	17 15 11,1				

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
29				30	Cho.	F	18 02
	Ndz.	Traces			Dąb.	GIG	
		eP _Z	22 52 43			e _{EZ}	18 00 35,0
30						e _N	35,9
	Ndz.	Traces					
		eiP _Z	02 11 51 D		Kra.	Δ=73 km	
	Kra.	Traces			/Ch/	eP _{EZ}	18 00 44,7
	/SKM/	e/P/E	02 11 51,4			iS _{EZ}	54,4
		e _{EZ}	12 08,4			e _{EZ}	01 09,2
		e _{NEZ}	25,4		Ndz.	Δ=140 km	
30						eP _{NEZ}	18 00 55,4
		Région des Iles Fidji, USCGS: 18,0°S, 178,2°W, H=02 ^h 57 ^m 44,0 ^s , h=620 km; M=4,2 /USCGS/				eS _{NEZ}	01 13,9
	Ndz.	Δ=145,0°. Traces		30		Haute Silésie	
		ePKP _{1Z}	03 16 15		Byt.	GIG	
30						e _N	18 14 52,9
	Ndz.	Traces				e _E	53,5
		eP _Z	04 48 11 C		Dąb.	GIG	
		e _Z	16			e _E	18 14 55,7
30						e _N	57,6
		Haute Silésie, φ=50°22'N, λ=19°02'E, H=18 ^h 00 ^m 31,7 ^s ; M=2,6 /Chorzów/			Kra.		
	Cho.	Δ=10 km			/SKM/	eP _{EZ}	18 15 06,2
	/SK/	eiP _{NZ} , eP _E	18 00 34,4 D			e _{NEZ}	16,7
		e _Z	34,9		Ndz.		
		iS _{EZ}	36,2			eP _N , eiP _{EZ}	18 15 15,9
		Lm	38			e _{NEZ}	33,9
		NEZ: 0,8 ^s ; 2,5μ, 3,1μ 2,5μ		30			
	Ndz.				Ndz.	eP _Z	19 38 31,9

III - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
30	Ndz.	e _Z	19 38 55,4	31	Ndz.	e _Z	03 27 55,4
						e _Z	28 06,9
30	Ndz.	Traces		31	Kra.	Traces	
		eP _Z	21 10 59,9		/SKM/	eP _N	15 27 07,6
		e _Z	11 10,9			e _{NEZ}	31,6
31	Ndz.	Traces		Byt.	GIG. Traces		
		e/P/ _Z	01 28 40,9			e _E	15 27 09,0
		e _Z	29 05,9	Dab.	GIG		
31	Ndz.					e _Z	15 27 14,6
		eP _Z	03 27 36,9			e _E	15,1
						e _N	15,6

Préparée par Meses

H. Lewandowska-Marciniak

B. Guterch

D. Draber

INSTITUT GÉOPHYSIQUE
DE L'ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PRÉLIMINAIRE

AVRIL 1968

WARSZAWA

Adresse:

Polska Akademia Nauk
Zakład Geofizyki
WARSZAWA 22
ul. Pasteura 3
Skrytka pocztowa 155

WDN - Zam. 521/0/68. Nakł. 230 egz.

IV - 1968

G.M.T.			G.M.T.		
Dates	Station	Phases	Dates	Station	Phases
h m s			h m s		
	Shikok, Japon, USCGS:	32,5 ^o N, 1	Rac.	$\Delta=78,7^{\circ}$	
	132,2 ^o E, H=00 ^h 42 ^m 04 ^s , h=		/SK/	eP _{NEZ}	00 54 07
	33 km; M=7,7 /Moskva/, 7,3-			eiPcP _Z	15
	7,7 /Berkeley/			ePcP _{NE}	19
War.	$\Delta=76,2^{\circ}$			ePP _{NZ}	57 17
	eP _Z	00 54 00 C		ePS _N	01 04 46
	iP _Z	02		eL _Z	21
	ei/P/NE	05		Lm	33 49
	i _N	01 00 25		NEZ: 14 ^s ; 13 ^s ; 14 ^s , 2250 μ	
	eiS _Z	03 32		420 μ , 790 μ	
	ei _E	49		F	02 30
	eiSKS _N	57			
	eL _{NEZ}	20,5	1		
	Lm _{NEZ}	23 30	Ndz.		
	F	03 20		e _{NE}	02 54 01,2
				e _{NE}	10,7
Kra.	$\Delta=78,0^{\circ}$				
/SKM/	eiP _{NEZ}	00 54 03 C	1	Grèce, BCIS: 38,5 ^o N, 23,5 ^o E,	
/GW/	ei _E	06		H=06 ^h 27 ^m 23 ^s ; M=4,3 /USCGS/	
	ePP _E	57 08	Ndz.	$\Delta=10,6^{\circ}$	
	eiS _E	01 04 04		eP _Z	06 30 00
	ei _E	07 02		ePP _Z	05
Ndz.	$\Delta=78,4^{\circ}$		1	Shikok, Japon, USCGS:	
	eP _{NE}	00 54 03		32,3 ^o N, 132,1 ^o E, H=07 ^h 13 ^m	
	ei _{NE}	08		17,6 ^s , h=32 km; M=5,9-6,3	
	eiPcP _{NE}	14		/Berkeley/, 5,7 /USCGS/,	
	eS _{NE}	01 04 04		~7 /Moskva/, MLH=7,6 /Ra-	
	eSS _{NE}	09 03		cibórz/, 7,4 /Niedzica/	
	Lm	32 44	War.	$\Delta=76,3^{\circ}$	
	E: 13,5 ^s ; 910 μ			eP _Z	07 25 06
	Lm	33 03		eL _{NEZ}	55
	N: 15,5 ^s ; 1280 μ			Lm _{NEZ}	08 02 42
				F	35

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
1	Kra.	$\Delta=78,1^\circ$		1	Cho.	Lm	11 43 52
/SKM/	eP _{NEZ}		07 25 17 C			NEZ: 0,8 ^s ; 9,0 μ , 11,0 μ	
/GW/	ePcP _E		26			9,0 μ	
	eS _E		35 13		F		44 43
	e/PS/ _E		46		Dqb.	GIG	
	eL _E		55,8			e _{NEZ}	11 43 48,5
Ndz.	$\Delta=78,5^\circ$				Byt.	GIG	
	eiP _{NEZ}		07 25 18			e _{NE}	11 43 51,0
	ePcP _{NEZ}		32				
	Lm		08 04 40		Ryb.	Traces	
	Z: 13,5 ^s ; 123 μ					e _{NEZ}	11 43 55
	Lm		43			ei _N , e _{EZ}	44 06
	NE: 14 ^s ; 106 μ , 62,5 μ					ei _N , e _E	18
Rac.	$\Delta=78,8^\circ$					F	46
/SK/	eL _{NEZ}		07 53		Rac.		
	Lm		57 47		/SK/	e _{NEZ}	11 43 56
	N: 16 ^s ; 180					e _{NEZ}	44 18
	Lm		08 04 52			e _{NEZ}	27
	NEZ: 13 ^s ; 193 μ , 42 μ , 69 μ					F	47
	F		15				
1		Méditerranée orientale, BCIS:			Kra.		
		34,0°N, 26,0°E, H=11 ^h 38 ^m 33 ^s			/SKM/	eP _{NEZ}	11 43 56,6
		ML=4,3 /Athènes/				i _{NEZ}	44 06,6
Ndz.	$\Delta=16,0^\circ$. Traces				Ndz.		
	eP _{NZ}		11 42 17			eiP _{EZ}	11 44 07,6
	ei _Z		25			e _Z	15,6
						ei _{EZ}	26,1
1		Haute Silésie					
	Cho.				1		
/W/	iP _{NE}		11 43 47,0		Ndz.	Traces	
	iP _Z		47,6			e _Z	16 17 29,6
/SK/	iP _{NEZ}		47,7 D			e _{EZ}	46,1

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
1		Iles Riou-Kiou, USCGS:26,9°N,		2	Ndz.	ei _{NZ}	21 13 25,8
		126,9°E, H=16 ^h 22 ^m 07 ^s , h=33				e _{NZ}	41,8
		km; M=5,0 /USCGS/					
	Ndz.	$\Delta=79,7^\circ$		3			
		eP _Z	16 34 15		Ryb.		
		ePcP _Z	34			i _{NEZ}	10 12 29
						i _{NEZ}	34
2						i _{NEZ}	38
	Ndz.					F	12
		e _Z	08 32 27,9				
		e _{NZ}	33 26,4	3			
		e _Z	41,9		Kra.		
				/Ch/	e _{EZ}		12 06 44,2
2					ei _{EZ}		50
	Ndz.			3			
		e _{NE}	17 23 21,4		Kra.	Traces	
		e _E	24,9	/SKM/	e _{NEZ}		14 24 27,2
		e _E	44,4				
2		Haute Silésie, H=19 ^h 07 ^m 13,8 ^s		3			
	Dqb.	GIG			Iles Proches, Aléoutiennes,		
		e _{NZ}	19 07 17,2		USCGS: 51,7°N, 174,2°E, H=		
		e _E	17,4		16 ^h 24 ^m 45,7 ^s , h=38 km; M=		
					5,5 /Moskva/, 5,3 /USCGS/		
	Kra.	$\Delta=67$ km. Traces			Kra.	$\Delta=75,8^\circ$	
/SKM/	eiP _E , eP _{EZ}		19 07 26,1	/SKM/	eP _Z		16 36 33
	ei _{NEZ}		34,6		eP _N		34
					e/P _{P/NEZ}		40
	Ndz.	$\Delta=134$ km		3			
		eP _{NEZ}	19 07 38,3		Ndz.		
		eiS _{NR} , eS _{EZ}	55,8			e _{NEZ}	19 46 54,6
						e _{NEZ}	47 05,1
2				3			
	Ndz.				Ndz.	Traces	
		eP _{NZ}	21 13 21,3				

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
3	Ndz.	e _{NZ}	21 14 32,6	5	Ndz.	$\Delta=143,0^\circ$. Traces ePKP _{1Z} 02 19 58 ePKP _{2Z} 20 03	
4		Ouest du Pakistan, USCGS: 24,6°N, 66,0°E, H=01 ^h 44 ^m 26,4 ^s h=33 km; M=5,0 /USCGS/ Kra. $\Delta=43,5^\circ$. Traces /SKM/ eP _{EZ} 01 52 30 e _{NEZ} 33		5		Mer Egée, BCIS: 39,7°N, 25,5°E, H=15 ^h 54 ^m 31 ^s ; ML= 4,2 /Athènes/ Ndz. $\Delta=10,4^\circ$ eP _{NZ} 15 57 02 ePP _{NEZ} 10 e/Sg/NEZ 59 58	
4	Ndz.	Traces e _Z 09 32 48 e _{EZ} 33 16		5		Mer d'Okhotsk, Moskva: 48,5°N, 152,3°E, H=16 ^h 53 ^m 08 ^s , h=108 km Ndz. $\Delta=73,8^\circ$ eP _Z 17 04 34,5 e/PcP/NEZ 41,5	
4	Ndz.	Traces e _Z 11 06 18,5 e _Z 31		5		Région de l'île Kodiak, USCGS: 56,8°N, 151,5°W, H=19 ^h 31 ^m 22,7 ^s , h=14 km; M=4,9 /USCGS/ Ndz. $\Delta=73,5^\circ$ eP _Z 19 42 59 e _Z 43 29	
4	Ndz.	Traces eP _Z 13 13 12 eP _{NE} 14 i _{NZ} 'e _E 32,0 i _{NZ} 'e _E 35,5		5		Haute Silésie, $\varphi=50^\circ17'N$, $\lambda=19^\circ03'E$, H=20 ^h 28 ^m 17,6 ^s Cho. $\Delta=4$ km /SK/ eP _E , eIP _Z 20 28 19,0 D eP _N 19,1 iS _{EZ} 20,1 Lm 22 NEZ: 0,7 ^s ; 4,0 μ , 3,5 μ 4,5 μ	
4	Ndz.	Traces e _N 14 18 38 e _{NEZ} 19 03,5					
5		Région des Iles Fidji, USCGS: 16,0°S, 179,8°W, H= 02 ^h 00 ^m 25,4 ^s , h=33 km; M= 4,6 /USCGS/					

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
5	Cho.	F	20 28 33	6	Kra.	/SKM/ eP _{EZ} 02 30 05,2 e _{NEZ} 15,1	
	Dqb.	GIG e _Z 20 28 21,6 e _E 22,1 e _N 22,6			Ndz.	Traces eP _{NEZ} 02 30 15,5 ei _{NZ} 35,5	
	Kra.	$\Delta=69$ km /SKM/ eP _{NEZ} 20 28 30,1 e _{NEZ} 40,1 e _{NZ} 55,1			Rac.	Traces /SK/ e _Z 02 30 21,5 F 32	
	Ndz.	$\Delta=132$ km eP _{GNZ} 20 28 41 e _{NEZ} 29 00		6	Kra.	/Ch/ e _{EZ} 05 43 17,2 e _{EZ} 26,2 e _{EZ} 31,2	
	Rac.	Traces /SK/ NEZ 20 28-30			Ndz.	eP _{NZ} 05 43 28 e _{NE} 45 e _Z 45 14	
5		Ile Hondo, Japon, USCGS: 30,2°N, 137,0°E, H=22 ^h 05 ^m 47 ^s , h=498 km; M=4,3 /USCGS/ Ndz. $\Delta=82,5^\circ$. Traces eP _Z 22 17 20,5			Rac.	Traces /SK/ NEZ 05 44-46	
6		Haute Silésie Byt. GIG e _E 02 29 52,2 e _N 52,4		6		Proche Rac. /SK/ eP _{NEZ} 07 53 17,5 eS _{NEZ} 22,5 e/L/NEZ 29,5 e _{NE} 54 08,5 F 56	
	Dqb.	GIG e _N 02 29 55,0 e _Z 55,5		6		Iles aux Rats, Aléoutiennes,	

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
6	USCGS: 51,4°N, 176,6°E, H=22 ^h 48 ^m 06,6 ^s , h=43 km; M=4,7 /USCGS/			7	Kra.	ePcP _{NEZ}	04 52 26
Ndz.	Δ=77,0°			/GW/	Lm _E		05 29 10
	eP _{NEZ}	23 00 00		Ndz.	Δ=76,8°		
	ePcP _{NZ}	15			eP _{NEZ}	04 52 13 C	
7	Région des Iles Fidji, USCGS: 16,9°S, 177,2°W, H=01 ^h 31 ^m 57,0 ^s , h=33 km; M=5,0 /USCGS/			7	Nord du Spitzberg, USCGS: 81,5°N, 3,9°W, H=05 ^h 16 ^m 24,9 ^s , h=33 km; M=5,3 /USCGS/		
Ndz.	Δ=144,5°			Kra.	Δ=32,5°		
	ePKP _Z	01 51 31		/SKM/	eP _{NEZ}	05 22 54	
	epPKP _N , eiPKP _Z	39			epP _{EZ}	23 02	
	e _Z	56		Ndz.	Δ=32,9°		
7	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 38,5°N, 141,8°E, H=02 ^h 47 ^m 40,2 ^s , h=33 km; M=4,6 /USCGS/				eiP _{NEZ}	05 23 00 D	
Ndz.	Δ=78,0°				e _{NE} , ei _Z	20	
	eP _{NEZ}	02 59 39			ePcP _{NZ}	25 42	
	ePcP _{NEZ}	57		7	Ndz.	Traces	
7	Ndz.	Traces			eP _Z	07 46 08,8	
	e _{NZ}	03 44 21,9		7	Ndz.	Traces	
	e _{NZ}	37,4			e _{NE}	11 09 28,8	
7	Iles aux Rats, Aléoutiennes, USCGS: 51,5°N, 176,5°E, H=04 ^h 40 ^m 19,3 ^s , h=33 km; M=5,8 /Moskva/, 5,3 /USCGS/			8	Sud des Iles Fidji, USCGS: 23,5°S, 179,8°E, H=02 ^h 14 ^m 34,0 ^s , h=550 km; M=4,7 /USCGS/		
Kra.	Δ=76,5°			Ndz.	Δ=149,5°		
/SKM/	eP _{NEZ}	04 52 10			ePKP _{1NEZ}	02 33 23	
					ePKP _{2NZ}	29	

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
8	Haute Silésie			8	H=10 ^h 10 ^m 27 ^s		
Byt.	GIG			Ndz.	Δ=8,0°		
	e _E	04 28 57,0			eP _{NZ}	10 12 24	
	e _N	57,1			ePP _{NEZ}	32	
Dąb.	GIG				eSn _{NEZ}	14 00	
	e _E	04 29 00,5		8	Haute Silésie, H=10 ^h 53 ^m 53,6 ^s		
	e _Z	01,3		Cho.	Δ=4 km		
	e _N	03,3		/SK/	eP _{NE} , eiP _Z	10 53 55 D	
Ndz.					e _{NZ} , ei _E	56	
	ePg _{NE} , eiPg _Z	04 29 21,8 D		Lm		58	
	e _{NEZ}	39,3			NEZ: 0,5 ^s ; 2,0μ, 1,2μ,		
	ei _{NEZ}	41,3			1,5μ		
Kra.	Traces			F		54 10	
/SKM/	e/Sg/NZ	04 29 25,8		Ryb.	Traces		
	e _{NE}	39,3			e _N	10 55 45	
	e _{NEZ}	42,8		F		56	
Rac.	Traces			8	Haute Silésie		
/SK/	NEZ	04 29-31		Cho.			
8	Frontière Albanie-Yougoslavie, BCIS: 41,5°N, 20,7°E, H=08 ^h 28 ^m 34 ^s			/SK/	eP _{NE} , eiP _Z	18 16 30 C	
Ndz.	Δ=8,0°			Lm		32	
	ePP _{NZ}	08 30 43			NEZ: 0,8 ^s ; 2,0μ, 1,0μ,		
	ePPP _{NZ}	47			2,0μ		
8	Ndz.			F		50	
	eP _Z	09 01 39,2		Dąb.	GIG		
8	Frontière Albanie-Yougoslavie, BCIS: 41,5°N, 20,7°E,				e _E	18 16 34,0	
					e _{NZ}	35,9	
				8	Ndz.	Traces	
					e _{NZ}	23 20 13,5	
					e _{NZ}	19,5	

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
9	Sud de la Californie, USA, USCGS: 33,1°N, 116,1°W, H= 02 ^h 28 ^m 58,9 ^s , h=20 km; M= 6,5 /Pasadena/, 6,8-7,2 /Berkeley/, 6¼/Golden/, MLH=7,5 /Racibórz/, 7,6 /Nie- dzica/ War. Δ=86,7°			9	Ndz.	Δ=88,6° eP _{EZ} eP _N e/ScS/ _{NEZ} Lm	02 41 57 59 52 56 03 19 42 NE: 18 ^s ; 145μ, 170μ
	eP _Z eiS _{NE} eiScS _{NE} eL _{NEZ} Lm _N Lm _{EZ} F		02 41 49 52 23 38 57,3 03 21 40 23 32 45	9	Région des Iles Fidji, USCGS: 17,8°S, 178,2°W, H=11 ^h 27 ^m 39,0 ^s , h=650 km; M=5,2 /USCGS/ Kra. Δ=144,5° /SKM/ eiPKP _{NEZ} e _{NEZ}	11 46 05 D 32	
	Rac. Δ=87,2° /SK/ eP _{NEZ} eL _{NEZ} Lm N: 22 ^s ; 375μ Lm NE: 17 ^s ; 140μ, 90μ F		02 41 54 03 12 16 27 20 41 43	9	Rac. Δ=145,2° /SK/ ePKP _{NE} , eiPKP _Z F	11 46 08 49	
	Kra. Δ=88,0° /CW/ eP _{EZ} ePP _Z ePP _E eSKS _{EZ} eScS _{EZ} Lm _Z Lm _E Lm _{EZ}		02 41 54 45 24 26 52 18 48 03 20 24 41 23 38	9	Ndz. Traces e _{NE} e _{NE}	12 14 19,4 26,4	
				9	Kra. Traces /Ch/ e _{EZ} e _E	13 02 23,3 49,3	
				9	Ndz. Traces eP _{NEZ}	13 02 41,4	
				9	Kra. Traces /Ch/ e _{EZ}	13 17 24,8	

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
9	Kra.	ei _{EZ}	11 17 27,3	10	Ndz.	eP _{NEZ} e _Z	12 55 38,4 59,4
10	Ndz.	eiP _Z e _Z	05 20 04,4 D 11,9	10	Région des Iles Loyauté, USCGS: 22,6°S, 171,5°E, H= 18 ^h 32 ^m 09,6 ^s , h=60 km; M= 5,1 /USCGS/, 5,2-5,6 /Ber- keley/ Kra. Δ=144,5°. Traces /SKM/ ePKP _{NEZ}	18 51 39	
10	Ndz.	eP _Z e _{NEZ} e _{NE} e _{EZ}	11 59 26,4 46,4 49,4 52,4	10	Ndz. Δ=145,0° ePKP _Z Pm Z: 0,9 ^s ; 0,4μ e _Z epP/P _Z	18 51 40 45 50 52 06	
10	Ndz.	Traces e _{NEZ} e _Z	12 22 17,9 27,4	10	Ndz.	eP _Z e _{EZ}	18 59 51,4 00 08,4
10	Rac.	Traces /SK/ e _{NEZ} e _{NZ} F	12 31 24 43 33	10	Haute Silésie, φ=50°17' N, λ=19°03' E, H=19 ^h 26 ^m 44 ^s Cho. Δ=4 km /SK/ eP _{NE} , iP _Z eS _Z i _Z Lm NEZ: 0,5 ^s ; 2,0μ, 3,0μ, 2,0μ F	19 26 45,4 D 46,4 47,4 50 27 09	
10	Kra.	eP _{NEZ} e _{NEZ}	12 31 27,5 42,5	10	Dqb. GIG e _Z	19 26 47,3	
10	Ndz.	eP _{NEZ} e _{NZ} ei _E	12 31 29,9 48,9 50,5				
10	Ndz.	Traces					

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
10	Dąb.	e _E e _N	19 26 48,2 48,8	10	Dąb.	e _{NZ}	23 47 18,8
	Byt.	GIG e _E e _E	19 26/47,0/ /47,6/		Kra.	Δ=75 km	
					/SKM/	iP _{NEZ} iS _{NEZ} ei _Z	23 47 27,6 37,6 43,1
	Kra.	Δ=68 km			Ryb.	Traces	
	/SKM/	eP _{EZ} ei _Z ei _E	19 26 56,5 27 08,5 29		e _N e _N F	23 47 28 44 49	
	Ndz.	Δ=132 km			Ndz.	Δ=134 km	
		eP _{NEZ} e _{NZ} e _{EZ}	19 27 07,4 26,4 37,4		eP _{NEZ} e _{EZ} e _{NE}	23 47 37,9 41,4 48 06,9	
	Ryb.	Traces NEZ	19 26-28	11			
	Rac.	Traces			Ndz.	eP _{NEZ} e _{NZ}	11 24 48,9 25 02,4
	/SK/	NEZ	19 27-29	11			
10		Haute Silésie, φ=50°15,0'N, λ=18°57'E, H=23 ^h 47 ^m 14 ^s		11		Haute Silésie	
	Cho.	Δ=6 km			Byt.	GIG	
	/SK/	eP _{NE} , eiP _Z e _Z i _Z Lm	23 47 15,8 D 16,3 16,6 18		e _E	13 10 18,5	
		NEZ: 0,7 ^s ; 2,0μ, 2,5μ, 2,5μ			Kra.	Traces	
	F		44		/Ch/	e _E	13 10 50,7
	Dąb.	GIG		11			
	e _E		23 47 18,3		Ndz.	eP _{NEZ} e _{NEZ}	13 22 47,9 23 03,4
				11			
						Au large de la côte S de Hondo, Japon, USCGS:	

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
11		34,1°N, 139,5°E, H=13 ^h 48 ^m 12 ^s h=33 km		12			
	Ndz.	Δ=80,5°			USCGS: 18,1°S, 178,1°W, H= 06 ^h 16 ^m 51,9 ^s , h=471 km; M= 4,2 /USCGS/		
		eP _{NEZ} ei _{NEZ}	14 00 39 D 01 03		Ndz.	Δ=145,2°	
11					ePKP _Z ePKP _{NE} Pm	06 35 37 D 38 40	
	Ndz.					Z: 0,9 ^s ; 0,37μ	
		eP _{NE}	14 44 57,4	12			
11		Haute Silésie ?			Ndz.	Traces	
	Ryb.	Traces			e _Z e _{NEZ}	07 41 10 30	
		e _{NEZ} e _{NEZ} e _{NE} F	14 47 02 06 17 47	12			
	Rac.	Traces			Ndz.	eP _{EZ} e _{EZ}	10 41 05 09
	/SK/	e _{NEZ} e _{NEZ} F	14 47 10 27 49	12			
11					Byt.	GIG	
	Ndz.	Traces			e _E e _N	12 06 07,8 08,3	
		e _{NEZ}	15 48 19,4		Ryb.	Traces	
12		Haute Silésie			e _N e _N F	12 06 08 15 07	
	Dąb.	GIG			Ndz.	eP _{EZ} e _Z	12 06 29,5 48
		e _{EZ} e _N	06 08 18,8 19,0	12			
	Kra.	Traces					
	/Ch/	e _E	06 08 49,3				
12		Région des Iles Fidji,					

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
14		73,0°W, H=14 ^h 24 ^m 55,3 ^s , h=161 km; M=5,0 /USCGS/		15		h=189 km; M=4,9 /USCGS/	
Ndz.		Δ=87,0°		Ndz.		Δ=122,5°. Traces	
		eP _Z 14 37 25				ePKP _Z 03 27 09	
		epP _Z 38 17		15		Près de la côte E du Kamtchatka, USCGS: 53,5°N, 159,7°E, H=17 ^h 25 ^m 07,8 ^s , h=33 km; M=4,7 /USCGS/	
14		Région des Iles Fidji, USCGS: 17,5°S, 178,8°W, H=14 ^h 47 ^m 14,9 ^s , h=550 km; M=4,6 /USCGS/		Ndz.		Δ=71,3°	
Kra.		Δ=144,0°. Traces				eP _Z 17 36 22	
/SKM/		ePKP _{1E} , eiPKP _{1Z} 15 05 49 D				epP _Z 30	
Ndz.		Δ=144,5°		15		Traces	
		iPKP _{1Z} 15 05 50 D		Ndz.		Traces	
		ePKP _{2Z} 56				e _Z 18 24 55,3	
14		Traces		16		Haute Silésie	
Ndz.		e _Z 16 14 28,7		Dqb.		GIG	
15		Traces				e _Z 03 55 28,4	
Ndz.		e _Z 01 29 02,7				e _{NE} 28,7	
		e _Z 21,7		Kra.		Traces	
15		Haute Silésie		/SKM/		eP _E NEZ 03 55 37,7	
Dqb.		GIG				ei _{NEZ} 47,7	
		e _E 01 30 47,5		Ndz.		Traces	
		e _{NZ} 48,0				eP _{EZ} 03 55 50,8	
Kra.		Traces				e _Z 56 06,8	
/SKM/		e _{NEZ} 01 31 05,8				e _{EZ} 09,8	
15		Iles Salomon, USCGS: 6,1°S, 154,9°E, H=03 ^h 08 ^m 34,7 ^s ,		16		Traces	
				Ndz.		Traces	
						eP _{EZ} 05 46 07,2	
						e _Z 25,2	
				17		Mer d'Alboran, au voisinage de la côte marocaine,	

- 132 -

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
17		BCIS: 35,2°N, 3,7°W, H=09 ^h 12 ^m 02 ^s ; MLH=4,9 /Pruhonice/		17		Région frontière, Afghanistan -URSS, USCGS: 36,4°N, 71,5°E, H=13 ^h 11 ^m 26,2 ^s , h=113 km; M=5,2 /USCGS/	
Rac.		Δ=21,6°		Ndz.		Δ=38,8°	
/SK/		eP _{NEZ} 09 16 57				eP _{NEZ} 13 18 44	
		e/PP/NZ 17 15		Pm		45	
		ePP _E 19				Z: 0,8 ^s ; 0,84 ^μ	
		ePPP _{NZ} 29				eipP _{NEZ} 19 01	
		F 21				ei _Z 16	
Ndz.		Δ=22,6°		17		Traces	
		eP _{NEZ} 09 17 05				e _{NEZ} 14 15 25,5	
		e _{NE} , ei _Z 09		17		Ile Mindoro, Philippines, USCGS: 13,1°N, 120,7°E, H=15 ^h 11 ^m 40,5 ^s , h=55 km; M=4,7 /USCGS/	
		ePP _{NE} , eiPP _Z 28		Ndz.		Δ=86,7°	
		ePPP _{NEZ} 46				eP _{EZ} 15 24 24	
Kra.		Δ=22,7°				eipP _Z 31	
/GW/		eP _{EZ} 09 17 09,6		17		Traces	
17		Région frontière, Afghanistan -URSS, USCGS: 36,3°N, 71,4°E, H=09 ^h 50 ^m 39,1 ^s , h=94 km; M=4,8 /USCGS/				e _{EZ} 15 56 27,5	
Ndz.		Δ=38,8°				e _{NEZ} 46,5	
		eP _{EZ} 09 57 58		17		Traces	
		epP _{EZ} 58 13				eP _{EZ} 19 00 32,6	
		ePP _{NEZ} 59 31				e _{EZ} 37,6	
17		Traces		17		Frontière Albanie-Yougoslavie, BCIS: 41,5°N, 20,5°E, H=03 ^h 08 ^m 04 ^s ; M=4,4 /Skopje/	
Kra.		Traces					
/Ch/		eP _Z 12 42 02,6					
		ei _{EZ} 13,6					
		e/L/E 32,6					
Ndz.		Traces					
		eP _{NEZ} 12 42 12,5					
		i _{NE} 31,5					

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
18	Ndz.	$\Delta = 8,0^\circ$ eP _{NZ} ei _{NZ} , e _E eiP _{NZ} , eP _E eS _{NZ}	03 10 02 04 21 11 36	18	Rac.	/SK/ e _{NEZ} eS _N	19 41 40 42 18
	Kra.	$\Delta = 8,5^\circ$ /Ch/ eiP _Z ePP _{EZ}	03 10 12 C 21		Kra.	$\Delta = 10,0^\circ$ /SK/ e _{NE} e/S [*] /NZ	19 43 05 12
18	Ndz.	e _Z e _Z	04 53 41,5 59,5	18	Haute Silésie	Byt. GIG e _E e _H	20 35 06,3 06,4
18	Ndz.	Traces e _{NZ} e _Z	08 21 34 44		Dąb. GIG	e _N e _Z e _E	20 35 11,8 12,7 13,2
18	Ndz.	Région des Iles Fidji, USCGS: 25,5°S, 177,9°W, H=09 ^h 58 ^m 53 ^s h=230 km; M=5,1 /USCGS/ $\Delta = 152,2^\circ$ ePKP _{1EZ} e _{NEZ} ePKP _{2NZ}	10 18 14 26 30	19	Ndz.	Traces e _Z e _Z	09 21 50,4 59,9
18	Ndz.	Apennin Ligure, BCIS: 44,1°N, 8,0°E, H=19 ^h 38 ^m 17 ^s ; MLH= 3,9 /Pruhonice/ $\Delta = 9,9^\circ$ eP _{NE} , eiP _Z	19 40 42	19	Haute Silésie	Cho. /SK/ iP _{NEZ} ei _Z Lm	20 56 40,5 44,5 50
	Rac.	$\Delta = 9,2^\circ$				NEZ: 1,0 ^s ; 1,4 μ , 1,5 μ , 1,0 μ F 57 08	

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
19	Kra.	/SKM/ eP _{NEZ} , eiP _{EZ} i _{NEZ} ei _{EZ}	20 56 47,3 54,8 57 08,3	20	War.	Traces eL _{NEZ} F	10 37 48
	Ndz.	eP _{NEZ} e _{NZ} ei _N , e _Z	20 56 58,8 57 14,3 25,3	20	Rac.	Traces /SK/ e _{NEZ} e _{EZ} F	11 16 27 44 18
	Byt.	GIG. Traces E	20 57	20	Ndz.	Traces e _Z e _Z	12 40 40,2 56,2
19		Sud des Iles Mariannes, USCGS: 12,2°N, 143,8°E, H= 23 ^h 25 ^m 43,9 ^s , h=17 km; M= 5,3 /USCGS/ Ndz. $\Delta = 101,0^\circ$. Traces eP _Z	23 39 34	20	Région des Iles Samoa, USCGS: 15,7°S, 172,6°W, H=12 ^h 25 ^m 10,1 ^s , h=30 km; M=5,7 /USCGS/, 6 /Pasa- dena/ Kra. $\Delta = 144,1^\circ$ /GW/ ePKP _Z e _{EZ} e _Z	12 44 42 45 09 47 56	
20		Açores, USCGS: 38,3°N, 26,6°W, H=09 ^h 44 ^m 08,6 ^s , h= 33 km; M=4,9 /USCGS/ Ndz. $\Delta = 34,8^\circ$. Traces eP _{EZ} epP _{EZ}	09 51 01 07	Ndz.	$\Delta = 144,7^\circ$ eiPKP _{NEZ} PKPm Z: 0,9 ^s ; 1,2 μ ei/pPKP/NZ ei _{NZ} , e _E	12 44 44 D 48 58 45 36	
20		Açores, USCGS: 38,3°N, 26,6°W, H=10 ^h 18 ^m 01,1 ^s , h= 33 km; M=5,1 /USCGS/ Kra. $\Delta = 34,5^\circ$ /GW/ eP _{EZ} epP _{EZ} eS _E eL _Z	10 24 52 25 04 30 23 34,5	War.	$\Delta = 142,4^\circ$ e _Z ePP _Z eL _E	12 45 08 47 47 13 43	

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
20	Océan Pacifique Sud, USCGS:			21	H=16 ^h 43 ^m 17,2 ^s , h=27 km; M=		
	35,5°S, 110,8°W, H=17 ^h 37 ^m 52 ^s				5,8 /USCGS/		
	h=33 km; M=4,9 /USCGS/			Ndz.	Δ=154°		
Ndz.	Δ=135,7°. Traces				ePKP _{1Z}	17 03 14	
	ePKP _Z	17 57 18					
21	Près de la côte de Hondo,			21	Près de la côte de Hondo,		
	Japon, USCGS: 38,6°N, 143,0°E				Japon, USCGS: 38,6°N,		
	H=08 ^h 34 ^m 03,5 ^s , h=42 km; M=				143,1°E, H=17 ^h 41 ^m 56 ^s ; h=		
	5,3 /USCGS/				33 km; M=4,0 /USCGS/		
War.	Δ=76,0°			Ndz.	Δ=78,5°		
	iP _Z	08 45 50 C			eP _Z	17 53 57	
	ePcP _{NE}	46 04		21			
	ePP _{EZ}	48 40		Ndz.			
	eiS _E , eS _Z	55 38			eP _{NEZ}	21 12 12,5	
	eiSKS _N	57			e _{EZ}	22	
	eL _{NEZ}	09 00			e _Z	43	
	F	38					
Kra.	Δ=78,0°			22			
/GW/	eP _E	08 46 02		Ndz.	Traces		
	eS _E	55 53			e _Z	11 29 42	
					e _{NEZ}	30 19	
Ndz.	Δ=78,4°			22			
	eP _{NE} , iP _Z	08 46 04 C		Ndz.	Traces		
	ePcP _{NEZ}	20			eP _{NEZ}	12 00 44	
	ePP _{NEZ}	49 06			e _{NEZ}	01 00,5	
	eS _{NZ}	56 01		22			
	Lm	09 24 26		Ndz.			
	Z: 16 ^s ; 34,2μ				eP _{NE}	14 27 13,5	
	Lm	30		22			
	N: 16 ^s ; 33,3μ			Ndz.			
21	Région de l'île Macquarie,				e _{NEZ}	14 29 39	
	USCGS: 56,4°S, 158,0°E,						

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
22	Ndz.	e _{NEZ}	14 29 54,5	23	Ndz.	ei _N , e _Z	06 53 13
22				23			
	Rac.				Ndz.		
	/SK/	e _{NEZ}	16 15 25		eP _Z	07 17 52	
		e _{NZ}	30		e _{EZ}	18 04	
		e _{NEZ}	34		e _{EZ}	19 29	
		ei _{EZ}	38	23			
		ei _{NE}	45	Ndz.			
		F	18		e _Z	12 45 56	
					e _{NEZ}	46 40	
	Ryb.						
		iP _{NE} , eP _Z	16 15 31		Kra.		
		i/S/NE, e/S/Z	36		/GW/	e _E	12 46 43
		i _N , e _Z	40				
		N: 1 ^s ; 2,2μ					
		F	16	23			
				Ndz.			
	Ndz.				e _{NE}	12 54 16	
		eP _{NEZ}	16 15/51/		e _N , ei _{EZ}	41	
		e _{NE} , ei _Z	16 12				
		ei _{NEZ}	19	23			
23					Haute Silésie		
	Ndz.			Byt.	GIG		
		eP _{NEZ}	16 15/51/		e _E	18 12/26,7/	
		e _{NE} , ei _Z	16 12				
		ei _{NEZ}	19	Dąb.	GIG		
					e _Z	18 12 27,9	
23					e _E	29,8	
	Région frontière Afghani-				e _N	32,2	
	stan-URSS, USCGS: 36,3°N,						
	71,2°E, H=06 ^h 45 ^m 11,5 ^s , h=			Ryb.	Traces		
	114 km; M=5,2 /USCGS/				N	18 12-14	
	Δ=38,7°						
		eP _{NEZ}	06 52 28 D				
		Pm	30	Ndz.			
					eP _{EZ}	18 12 48,5	
		Z: 1,0 ^s ; 0,35μ					

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
23	Ndz.	e _Z	18 13 08	23	Dab.	e _Z e _N	20 06 44,3 46,6
	Kra.				Ryb.	Δ=95 km	
	/Ch/	e/Sg/EZ e _{EZ}	18 12 51,8 13 15,3			eP _{NEZ} eiS _N , eS _Z F	20 06 46 51 09
	Rac.	Traces			Rac.		
	/SK/	E	18 12-15		/SK/	ePg _{NEZ} e _{NE} e _{NEZ} F	20 06 48 56 07 04 11
23		Haute Silésie			Kra.	Δ=79 km	
	Dab.	GIG			/Ch/	ePg _{EZ} eSg _{EZ} i _{EZ}	20 06 53,9 07 04,4 05,4
		e _E e _Z e _N	18 33 00,8 01,3 03,7		Ndz.	Δ=140 km	
	Ndz.					ePg _{NEZ} Pga Z: 1,0 ^s ; 0,25μ	20 07 04,5 D 06 24
		ePg _{NEZ} e _{NZ}	18 33 20,5 46,5			iSg _{NEZ}	24
23		Haute Silésie, φ=50°19'N, λ=18°53'E, H=20 ^h 06 ^m 39,4 ^s .		23		Golfe de l'Alaska, USCGS: 58,7°N, 150,0°W, H=20 ^h 29 ^m 14,5 ^s , h=23 km; M=6-6¼ /Pasadena, Golden/, 6,3 /USCGS/	
	Byt.	GIG			War.	Δ=68,5°	
		e _E e _N	20 06/35,4/ /36,5/			eP _{NE} , iP _Z i _Z iS _N , eiS _{EZ} eiPS _{NE}	20 40 20 D 27 49 26 40
	Cho.	Δ=7,5 km					
	/SK/	eP _{NEZ} iS _{EZ} Lm NEZ: 1,1 ^s ; 2,5μ, 5,0μ, 3,0μ	20 06 41,6 44,6 51				
		F	07 47				
	Dab.	GIG					
		e _Z	20 06 44,2				

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
23	War.	eL _{NEZ} F	20 58 21 45	24	Rac.	ePPP _{NE} eS _E eL _{NEZ} F	08 21 13 23 13 24,1 38
	Kra.	Δ=70,5°					
	/GW/	eiP _E ePcP _E eS _E eL _E	20 40 35 57 49 51 59,7	24	Ndz.	eP _Z eP _{NE}	10 43 07,5 08,5
	Ndz.	Δ=71,2°					
		eiP _{NEZ}	20 40 38 D	24		Mer de Bismark, USCGS: 4,6°S, 149,4°E, H=13 ^h 59 ^m 14,5 ^s , H= 565 km; M=5,0 /USCGS/	
23		Traces			Ndz.	Δ=118,1°	
	Ndz.	eP _Z	22 37 30			eP _{NZ}	14 16 59
24		Traces		24		Océan Indien, USCGS: 5,0°S, 68,4°E, H=19 ^h 31 ^m 49,5 ^s , h= 33 km; M=5,2 /USCGS/	
	Ndz.	eP _Z	03 15 16		Ndz.	Δ=68,5°. Traces	
24		Mer Egée, BCIS: 39,3°N, 24,9°E, H=08 ^h 18 ^m 03 ^s ; MS=5,8 /Athènes/, MLH=5,8 /Stras- bourg/, 5,4 /Pruhonicé/, 5,0 /Collm/		24		eP _Z	19 42 48
	Kra.	Δ=11,3°			Ndz.	eP _{NE} , eiP _Z e _Z	22 54 27,9 D 46,9
	/GW/	eP _E ei _E eS _E eL _E Lm _E	08 20 48 51 22 59 24,2 25 59	25			
	Ndz.				Ndz.	e _Z e _{NEZ} e _Z	00 02 06,9 26,9 03 19,9
	Rac.	Δ=11,8°		25		Mer Ionienne, BCIS: 39,0°N, 20¼°E, H=04 ^h 27 ^m 28 ^s , ML=3,7 /Athènes/	
	/SK/	eP _{NEZ} e _{NEZ}	08 20 53 58				

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
25	Ndz.	$\Delta=10,3^\circ$ eP _{NEZ} ePPP _{NEZ}	04 29 58 30 16	25	Rac.	$\Delta=6,7^\circ$ /SK/ eSn _{NEZ} eSS _{NEZ} eSg _{NEZ} F	18 30 40 52 31 19 34
25	Dqb.	Haute Silésie GIG e _{NEZ}	05 59 12,2	25		Iles Tonga, USCGS: 15,2°S, 173,1°W, H=21 ^h 25 ^m 36,1 ^s , h= 33 km; M=5,2 /USCGS/ Ndz. $\Delta=144,0^\circ$ ePKP _{NEZ}	21 45 10
25	Rac.	Tyrol, frontière Autriche- Italie, BCIS: 46,9°N, 11,7°E, H=07 ^h 40 ^m 53 ^s $\Delta=5,5^\circ$. Traces /SK/ eL _{NEZ} F	07 43,8 46	26	Kra.	Iles Tonga, USCGS: 15,3°S, 173,1°W, H=00 ^h 42 ^m 34,9 ^s , h= 33 km; M=5,3 /USCGS/ $\Delta=143,5^\circ$. Traces /GW/ ePKP _Z ePP _Z	01 02 06 05 22
25	Rac.	Traces /SK/ e _{NEZ} F	12 19 44,5 21	26		Détroit de la Mona, USCGS: 18,2°N, 68,0°W, H=01 ^h 23 ^m 42,1 ^s , h=95 km; M=4,6 /USCGS/ Ndz. $\Delta=75,2^\circ$. Traces eP _Z	01 35 19
25	Ndz.	eP _{NEZ} e _N e _Z	12 25 06,8 42,8 45,8	26		Nord-ouest de l'Iran, BCIS: 35,2°N, 50,2°E, H=02 ^h 58 ^m 19 ^s Ndz. $\Delta=21,0^\circ$ e/P/ _{NEZ} e _{EZ}	03 02 58 03 07
25	Ndz.	Grisons, Suisse, BCIS: 46,6°N, 9,8°E, H=18 ^h 27 ^m 40 ^s $\Delta=7,7^\circ$ ePn _{NEZ} e _{NZ}	18 29 32 30 54	26		Ndz. eiP _{NEZ}	11 00 26,3

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
26	Ndz.	eP _{NEZ} e _{NEZ}	11 42 16,8 34,8	26	Ndz.	$\Delta=95,5^\circ$. Traces eP _Z	18 01 24
26		Crête mediane de l'Atlanti- que, USCGS: 0,2°S, 18,2°W, H=13 ^h 15 ^m 23,3 ^s , h=33 km; M= 5,2 /USCGS/ Ndz. $\Delta=59,5^\circ$ eP _{NEZ} ePcP _{NEZ}	13 25 26 26 15	26	Kra.	Traces /Ch/ e _E e _E	18 31 40,7 52,7
26	Rac.	Au large de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 37,4°N, 141,4°E, H=13 ^h 21 ^m 13,0 ^s , h= 67 km; M=5,2 /USCGS/ $\Delta=79,0^\circ$. Traces /SK/ eP _{EZ} F	13 33 15 35	26	Ndz.	Traces eiP _Z	20 57 22,8 D
26	Rac.	Traces /SK/ eP _{NE} , eiP _Z e _{EZ} e _{NEZ} F	15 12 33 41 13 22 20	27	Ndz.	Traces eP _Z	10 22 20,7
26	Ndz.	eiP _{NEZ} ei _{NZ}	15 12 40,3 C 13 10,8	27	Ndz.	eiP _Z e _Z	14 16 23,7 40,7
26	Ndz.	Mexique, USCGS: 18,7°N, 103,3°W, H=17 ^h 48 ^m 02,3 ^s , h= 65 km; M=5,5 /USCGS/		27	Byt.	GIG e _E e _N	22 15 07,9 08,8
				27	Dqb.	GIG e _Z e _E e _N	22 15 13,0 15,4 17,4
				26	Ndz.	eP _{EZ} e _{NEZ}	22 15 31,6 50,6

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	
27	Kra.	Traces		28	Cho.	Lm	16 40 13	
/SKM/	e/Sg/	NEZ	22 15 32,5			Z: 0,5 ^S ; 2,5 μ		
Rac.	Traces				Lm	16		
/SK/	e _Z		22 15 35,5			NE: 0,2 ^S ; 2,5 μ , 2,0 μ		
F			17		F	35		
28					Dqb.	GIG		
Kra.					e _H	16 40 14,4		
/SKM/	e _P	NEZ	04 30 38,8		e _H	14,7		
e _Z			51,3		e _Z	14,9		
Rac.	Traces				Kra.	Traces		
/SK/	e _Z		04 30 41		/SKM/	e/Sg/	NEZ	16 40 32,3
F			33		Ndz.			
Ndz.					e _P	e _Z	16 40 34,5	
e _P	NEZ		04 30 41,5		e _Z		41 03,5	
e _{NEZ}			52,5	28				
28				Ndz.	Traces			
Ndz.				e _P	e _Z	20 20 05,5		
e _{NEZ}			08 00 26,5	29				
ei _H			37,5	Ndz.				
28				e _P	e _Z	00 34 13,5 D		
Ndz.				e _{NEZ}		18,5		
e _Z			09 00 34	29				
e _{NEZ}			42,5	Ndz.				
e _Z			01 05,5	ei _P	e _Z	09 51 33,4 D		
28				e _Z		38,4		
Cho.	Haute Silésie			29				
/SK/	ei _P	NEZ, e _P	16 40 11,3 D	Cho.	Haute Silésie			
e _Z			11,5	/SK/	e _P	NE, ei _P	12 41 38,4	
i _Z			12,3					

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	
29	Cho.	Lm	12 41 41	29	Cho.	Lm	16 20 52	
		NEZ: 0,8 ^S ; 3,0 μ , 2,0 μ , 1,5 μ				EZ: 1,0 ^S ; 1,5 μ , 1,2 μ		
		F	42 04			Lm	53	
						N: 1,0 ^S ; 1,1 μ		
					F		21 14	
	Dqb.	GIG			Byt.	GIG. Traces		
	e _H		12 41 40,1		e _{NE}		16 20 52,5	
	e _Z		40,6					
	e _H		43,6		Ndz.			
29					e _P	NE, ei _P	e _Z	16 21 01,4
Ndz.					ei _{NE}			17,4
e _P	NEZ		12 58 25,4		Rac.	Traces		
e _{NEZ}			55,4	/SK/	e _{EZ}		16 21 10	
e _{NEZ}			59 05,4	F			23	
29				29				
Ndz.				Ndz.				
e _P	NZ		15 04 46,4		Ndz.	Traces		
ei _{NE}			05 06,4		ei _P	NEZ	16 32 21,4	
e _Z			07,4		e _{NEZ}		41,4	
29				29				
Ndz.	Traces				Azerbaidjan iranien, au			
e _Z			15 24 03,4		Sud du Mont-Ararat, BCIS:			
e _Z			21,4		39,3 ^O E, 44,6 ^O E, H=17 ^h 01 ^m			
29					51 ^S ; MLH=5,6 /Collm/, 5,4			
Dqb.	GIG				/Pruhonice/			
e _{NEZ}			16 20 41,1		Ndz.	$\Delta=20,0^{\circ}$		
Cho.					ei _P	NEZ	17 06 28 C	
/SK/	e _{NEZ}		16 20 43,3		Kra.	$\Delta=20,5^{\circ}$		
e _Z			46,3	/GW/	e _P	e _Z	17 06 32	
i _Z			51,3		e _{PPP}	e _Z	07 09	
					e _S	e _Z	10 29	
					e _{Pc}	e _Z	49	
					e _L	e _Z	15,6	

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
28	War.	$\Delta = 21,0^\circ$ eiP _Z , eP _{NE} ei _Z , e _E eiPPP _Z iS _N , eiS _E eL _{NEZ} F	17 06 35 42 07 09 10 35 15 30	30	Ndz.	eP _Z e _Z	13 03 15,3 35,3
29	Kra. /SKM/	eP _{NEZ} e _{NEZ}	17 20 48,4 57,4	30	Ndz.	e _{NEZ}	14 01 25,3
30	Ndz.	eP _{NEZ} e _Z	01 54 06,4 24,4	30	Rac.	Traces NEZ	14 00-03
30	Byt.	GIG e _N e _E	04 31 42,6 43,3	30	Cho.	Traces /SK/ eiP _{NE} , iP _Z Lm NEZ: 0,8 ^s ; 10,0 μ , 13,0 μ 9,5 μ F	21 11 58,5 D 12 01 14
30	Dqb.	GIG e _E e _Z e _N	04 31 49,0 49,4 50,9	30	Dqb.	GIG e _Z e _E e _N	21 12 01,0 01,1 01,6
30	Kra. /SKM/	Traces e _{NEZ}	04 32 10,8	30	Byt.	GIG e _E	21 12 02,1
30	Ryb.	Traces e _N F	09 00 08 01	30	Kra. /SKM/	Traces eiP _{NEZ} ei/Sg/ _{NEZ}	21 12 09,4 17,9

- 144 -

IV - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
30	Rac.	e _Z e _{NEZ} F	21 12 29 39 14	30	Cho.	Lm N: 0,8 ^s ; 4,0 μ F	21 14 31 59
30	Ryb.	eP _N e _{NZ} e _{NZ} eL _{NZ} F	21 12 13 16 21 27 13	30	Dqb.	GIG e _E e _{NZ}	21 14 27,4 27,9
30	Ndz.	eP _{NEZ} e _{NEZ}	21 12 20,3 27,3	30	Kra. /SKM/	Traces eiP _{NEZ} ei/Sg/ _{NEZ}	21 14 35,9 45,9
30	Byt.	GIG e _{NE}	21 14/21,9/	30	Rac.	Traces /SK/ e _{NEZ} F	21 14 46 17
30	Cho.	/SK/ eP _{NE} , iP _Z e _Z i _N , ei _Z Lm	21 14 23,7 24 25,7 29	30	Ndz.	Traces eiP _{NEZ} e _{NEZ}	21 14 47,3 15 05,3
			EZ: 1,0 ^s ; 3,5 μ , 2,0 μ	30	Ryb.	Traces NEZ	12 14-16

Préparée par Mmes

H. Lewandowska-Marciniak

B. Guterch

D. Draber

24 OCT 1968

INSTITUT GÉOPHYSIQUE
DE L'ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE
PRÉLIMINAIRE

MAI 1968

WARSZAWA

INSTITUT GÉOPHYSIQUE.
DE L'ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE
PRÉLIMINAIRE

MAI 1968

WARSAWA

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
1		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 38,6°N, 143,1°E, H=08 ^h 43 ^m 47,4 ^s , h=36 km; M= 5,3 /USCGS/		1	Byt.	GIG. Traces NE	11 37
	Kra.	$\Delta=78,2^\circ$		1	Ndz.	Traces	
	/SKM/	eiP _{NEZ} ePcP _{NEZ}	08 55 47 56 00		eP _{NEZ}		14 24 35,2
	Ndz.	$\Delta=78,6^\circ$ eP _N , eiP _{EZ} eiPcP _Z ei _{NEZ} e _N , ei _{EZ} e _{NEZ}	08 55 49 C 56 06 20 29 59 10	1	Ndz.	Traces e _{NEZ}	15 42 19,2
1	Kra.	Traces		1		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,9°N, 142,5°E, H=19 ^h 12 ^m 53,4 ^s , h=18 km; M= 4,9 /USCGS/	
	/GW/	e/L/Z	09 33 04		Kra.	$\Delta=76,0^\circ$	
1	Ndz.	Traces			/SKM/	eP _{NEZ} ePcP _{NZ}	19 24 44 57
	eP _{EZ}		10 42 10,7		Ndz.	$\Delta=76,4^\circ$ eP _Z eiPcP _{EZ} e _Z e _Z	19 24 46 58 25 17 28 29
1		Haute Silésie, $\varphi=50^\circ14,5'N$, $\lambda=19^\circ07,5'E$, H=11 ^h 36 ^m 35,6 ^s		2		Région de la République Domi- nicaine, USCGS: 18,8°N, 69,6°W, H=05 ^h 29 ^m 38,2 ^s , h=82 km; M= 5,8 /USCGS/	
	Dqb.	GIG			Kra.	$\Delta=75,4^\circ$	
	e _{NEZ}		11 36 38,4		/SKM/	eP _{NEZ} ei _{NEZ} ei _{NEZ}	05 41 16 38 47
	Kra.	$\Delta=61$ km			Ndz.	$\Delta=75,8^\circ$	
	/SKM/	eP _{NEZ} e _{NEZ}	11 36 46,8 55,8				
	Ndz.	$\Delta=125$ km eP _{NEZ} eiS _{NEZ}	11 36 58,7 37 15,2				

Adresse:

Polska Akademia Nauk
 Zakład Geofizyki
WARSZAWA 22
 ul. Pasteura 3
 Skrytka pocztowa 155

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
2	Ndz.	eP _{EZ} eP _N ePcP _{NE} e _{NE}	05 41 20 D 22 30 59	2	Dąb.	GIG e _E e _Z e _N	12 32 10,5 11,0 12,2
2	Dąb.	Haute Silésie GIG e _Z e _E e _N	07 11 54,0 54,4 56,8		Ryb.	$\Delta=46$ km. Traces eS _E e _N e _N F	12 32 19 27 32 34
	Byt.	GIG. Traces e _E	07 11 50,9	2		Mer de Banda, USCGS: 6,4°S, 129,9°E, H=23 ^h 26 ^m 03,6 ^s , h= 128 km; M=5,5 /USCGS/	
2	Ndz.	Açores, USCGS: 36,3°N, 34,1°W, H=07 ^h 56 ^m 05 ^s , h=33 km; M=4,9 /USCGS/ $\Delta=40,9^\circ$ eP _{EZ} e _{NEZ} ei _N , e _Z	08 05 43 54 06 10		Ndz.	$\Delta=107,7^\circ$ eP _Z epP _Z e _Z e _{NEZ}	23 40 09 44 43 22 44 18
2	Cho.	Haute Silésie, H=12 ^h 32 ^m 04,3 ^s $\Delta=10$ km /SK/ eP _{NE} , eiP _Z iS _{EZ} Lm NEZ: 0,9 ^s ; 3,5 μ , 3,5 μ 2,0 μ F	12 32 06,8 08,6 10 33		Kra.	$\Delta=107,6^\circ$ /GW/ e _Z ePP _Z	23 44 02 43
	Byt.	GIG e _N e _E	12 32 08,9 09,1	3		Iles Tonga, USCGS: 15,7°S, 173,2°W, H=00 ^h 50 ^m 20,1 ^s , h= 119 km; M=4,5 /USCGS/ $\Delta=144,5^\circ$ ePKP _Z e _{EZ}	01 09 44 57
				3		Haute Silésie GIG. Traces e _E	02 43 06,5

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
3	Dąb.	GIG e _Z e _E e _N	02 43 11,6 14,0 14,7	3	Ndz.	eS _{NE} eSKS _{NE}	05 54 42 53
	Ndz.	eP _{NEZ} e _{NEZ}	02 43 32,1 58,6	3	Ndz.	eP _{NZ} e _Z ei _{NEZ}	07 21 48 22 03,5 09
3		Mer Ionienne, BCIS: 38 ^h 40 ^m N, 20 ^h °E, H=03 ^h 28 ^m 03 ^s ; ML=3,6 /Athènes/ $\Delta=10,3^\circ$ ePP _{NZ}	03 30 45	3	Ndz.	eP _{EZ} e _{NEZ} ei _{NEZ}	09 30 08,5 20,5 22
3	Ndz.	eP _{NZ} e _{NEZ} e _{NEZ}	03 59 12,1 19,1 04 00 47,1	3	Cho.	$\Delta=4$ km /SK/ eP _{NEZ} iS _{NEZ} Lm NEZ: 0,6 ^s ; 2,5 μ , 3,5 μ 2,0 μ F	19 31 46,1 47,1 50 33
3	Kra.	$\Delta=79,7^\circ$ /GW/ eP _Z epP _Z eS _Z eL _Z	05 44 44 45 09 54 36 06 13,5	3	Byt.	GIG e _N e _E	19 31 45,1 46,2
	Ndz.	$\Delta=79,9^\circ$. Z inactive eP _{NE} e _N , ei _E eiPcP _{NE} epP _{NE}	05 44 46 48 53 45 11	3	Dąb.	GIG e _E e _Z e _N	19 31 48,7 49,3 49,7

V - 1968

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
3 Ndz. $\Delta = 143$ km		7 Ndz. $\Delta = 87,0^\circ$	
eP _{NEZ}	19 32 10,0	eP _{EZ}	09 12 59
e _{NE}	27,0	ei _{NE, EZ}	13 05
ei _{NE}	35,5	ei _{E, NZ}	12
4 Sud de Hondo, Japon, USCGS: 29,7°N, 138,0°E, H=03 ^h 21 ^m 26,3 ^s , h=484 km; M=4,4		7 Ndz.	
/USCGS/		eP _{NZ}	10 02 57,2
Ndz. $\Delta = 83,5^\circ$		ei _{NEZ}	03 13,7
eP _Z	03 33 05 C	ei _{NEZ}	17,7
5 Nouvelle Zélande, Ile du Nord, USCGS: 39,3°S, 174,7°E H=09 ^h 05 ^m 56,3 ^s , h=225 km; M=5,1 /USCGS/		7 Ndz.	
Ndz. $\Delta = 159,0^\circ$		e _{NE}	11 04 32,2
ePKP _{2Z}	09 26 06 C	ei _{NEZ}	37,2
6 Haute Silésie		e _{EZ}	46,7
Byt. GIG		7 Région des Iles Fidji, USCGS: 19,2°S, 177,6°W, H=11 ^h 43 ^m 31,6 ^s , h=533 km; M=4,9 /USCGS/	
e _E	18 48 09,9	Ndz. $\Delta = 146,7^\circ$	
e _N	10,1	ePKP _{1Z}	12 02 14
Dąb. GIG		e _Z	30
e _E	18 48 16,0	7 Haute Silésie	
e _N	16,7	Byt. GIG	
Kra. /SKM/ eP _{NE}	18 48 33,2	e _E	12 52 41,4
e _{NE}	49 08,7	e _N	42,4
7 N Colombie, USCGS: 6,7°N, 73,0°W, H=09 ^h 00 ^m 29,0 ^s , h=168 km; M=5,7 /USCGS/, 5-5½ /Berkeley/		Dąb. GIG	
		e _{EZ}	12 52 45,6
		e _N	49,9

V - 1968

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
7 Ndz.		8 Kra. $\Delta = 154^\circ$	
eP _{NEZ}	14 59 28,2	/SKM/ ePKP _{1NZ}	11 19 55
e _Z	44,7	e _{NZ}	20 05
e _{NE}	47,7	epPKP _{1NZ}	10
7 Suisse orientale, BCIS: 47,3°N, 9,2°E, H=21 ^h 44 ^m 27 ^s ; Réplique: IH=21 ^h 46 ^m 20 ^s		Ndz. $\Delta = 154^\circ$	
Ndz. $\Delta = 7,7^\circ$. Traces		ePKP _{1NZ}	11 20 02
eP _{EZ}	21 48 31	epPKP _{1N, 1Z}	09
eSg _Z	41	8 Près de la côte de l'Orégon, USA, USCGS: 43,6°N, 127,9°W, H=12 ^h 17 ^m 13,4 ^s , h=33 km; M=6¼-6½ /Palisades/, 6,1 /USCGS/	
eP _{EZ}	54	Kra. $\Delta = 62,0^\circ$	
Kra. $\Delta = 7,6^\circ$. Traces		/GW/ eiP _Z	12 29 36 D
/SKM/ eP _{IN}	21 48 32	ei _Z	52
e _{NZ}	43	ei _Z	30 14
8 Région des Iles Fidji, USCGS: 17,8°S, 178,6°W, H=00 ^h 16 ^m 08,7 ^s , h=589 km; M=4,7 /USCGS/		ei _Z	13 02,9
Ndz. $\Delta = 145,1^\circ$		Ndz. $\Delta = 82,5^\circ$	
ePKP _{1Z}	00 34 41	cP _{E, iP_Z}	12 29 40
e _Z	54 54	e _{NE, iZ}	42
8 Ndz. Traces		eiPcP _{N, iPcP_{EZ}}	46
e _Z	08 00 56,5	ei _{Z, eNE}	56
ei _{N, EZ}	01 24,5	e _{NEZ}	33 12
8 Région de l'île Macquarie, USCGS: 58,0°S, 157,7°E, H=11 ^h 00 ^m 07,4 ^s , h=33 km; M=5¼ /Golden/, 5,7 /USCGS/		8 Haute Silésie	
		Dąb. GIG	
		e _N	17 33 38,1
		e _{EZ}	39,6
		Ndz. Traces	
		eP _{NZ}	17 33 58,5

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
10	Formose, USCGS:	24,3°N, 121,8°E, H=09 ^h 23 ^m 31,5 ^s , h= 21 km; M=4,8 /USCGS/		10	Kra.	epP _Z ePcP _Z /GW/ eL _Z	20 45 22 35 21 17,3
	Ndz.	Δ=78,8°			Ndz.	Δ=78,8° eP _{NE} , eiP _Z	20 45 17
		eP _{EZ} 09 35 36 ei _{EZ} 43 eiPcP _{NEZ} 46 ePP _Z 38 30		10	Ndz.	Traces e _{NEZ} 21 27 21,5 e _N , ei _{EZ} 39	
	Kra.	Δ=78,8°. Traces		10	Région des Iles Fidji, USCGS: 21,2°S, 176,6°W, H=22 ^h 48 ^m 36,7 ^s , h=203 km; M=5,1 /USCGS/		
	/GW/	eP _N 09 35 36 ePcP _N 45 e _Z 10 06 38 eL _Z 07,9			Kra.	Δ=148,3° /SKM/ eiPKP _{1NEZ} 23 08 00 C e _{NZ} 15	
10	Formose, USCGS:	24,3°N, 121,9°E, H=15 ^h 09 ^m 20,6 ^s , h= 26 km; M=4,8 /USCGS/			Ndz.	Δ=148,7° eiPKP _{1Z} 23 08 02 eiPKP _{1N} , ePKP _{1E} 03 ei _{NEZ} 06 ePKP _{2EZ} 19	
	Ndz.	Δ=78,8°		10	Kra.	Traces /SKM/ eiP _N , eP _Z 23 32 49	
		eP _Z 15 21 24 e _{EZ} 28 ePcP _N , eiPcP _Z 34					
	Kra.	Δ=78,7°		11	Ndz.	Traces eP _Z 03 36 18 e _Z 23,5	
	/Ch/	eP _Z 15 21 24 eiPcP _Z 35 e _Z 47 /GW/ eL _Z 53,6					
10	Formose, USCGS:	24,3°N, 122,0°E, H=20 ^h 33 ^m 13,2 ^s , h= 20 km; M=4,9 /USCGS/					
	Kra.	Δ=78,7°					
	/Ch/	eP _Z 20 45 16					

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
11	Mer Caspienne, USCGS:	41,0°N, 49,8°E, H=12 ^h 12 ^m 41 ^s h=16 km; M=5,0 /USCGS/		13	Rac.	Traces /SK/ e _Z 01 06 23 F 07	
	Ndz.	Δ=22,2°					
		eP _{EZ} 12 17 40,5 e _{EZ} 51		13	Caucase du Nord, région de Sotchi, BCIS: 43,7°N, 40,1°E, H=02 ^h 46 ^m 35 ^s , MSH= 5,9 /Moxa/, MLH=4,5 /Moxa/		
11	Haute Silésie				Ndz.	Δ=14,5° eiP _{NE} , eP _Z 02 50 08 Pm 10 Z: 1,1 ^s ; 0,8μ	
	Dqb.	GIG e _E 14 40 05,9 e _{NZ} 06,0					
	Byt.	GIG e _E 14 40 13,5 e _N 14,3					
	Kra.	Traces /SKM/ e _{NEZ} 14 40 41,2 e _{NEZ} 51,2			Kra.	Δ=15,1° /SKM/ eP _N , eiP _{EZ} 02 50 12 C /GW/ eP _N , eiP _Z 12 C e _{NZ} 16 ePPP _{NZ} 30 eS _{NZ} 52 58 eSS _{NZ} 53 14 e _{NZ} 48 e _{NZ} 54 28 eL _{NZ} 55,0	
11							
	Kra.	Traces /SKM/ e _{NEZ} 14 59 53,7					
11	Région de la Nouvelle Guinée, USCGS: 6,4°S, 147,3°E, H=15 ^h 33 ^m 41,2 ^s , h=76 km; M= 5,5 /USCGS/				Rac.	Δ=16,1° /W/ eP _{NEZ} 02 50 26 e _{EZ} 37 ePP _{NEZ} 48 ePPPP _Z 51 03 /SK/ eS _E 53 38 /W/ eL _{NE} 55,5 F 03 06	
	Ndz.	Δ=118,4° ePcP _Z 15 52 22					
12							
	Kra.	Traces /SKM/ e _{NZ} 01 56 39,8 e _{NZ} 57 11,3					

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
13	Nouvelles Hébrides, USCGS:			14	Kra.		
	19,0°S, 169,6°E, H=03 ^h 56 ^m			/Cb/	e/Pg/EZ	05 47 16,8	
	09,2 ^s , h=13 km; M=5,1 /USCGS/				eEZ	29,8	
Ndz.	Δ=140,9°. Traces			Rac.	Traces		
	ePKP _Z 04 15 36			/SK/	e _{NE}	05 47 21	
	ei _Z 44				e _E	39	
14	Haute Silésie, H=00 ^h 21 ^m 08,3 ^s			F		50	
Dqb.	GIG			14	Iles Riou-Kiou, USCGS:		
	e _{NEZ} 00 21 10,8				29,9°N, 129,4°E, H=14 ^h 05 ^m		
Kra.	Δ=59 km				06,0 ^s , h=168 km; M=6½/Pa-		
/SKM/	ePg _{NEZ} 00 21 19,2				sadana/, 5,9 /USCGS/		
	iSg _{NEZ} 27,2			Kra.	Δ=78,5°		
Rac.	Traces			/GW/	eiP _N , iP _Z	14 16 52 C	
/SK/	e _Z 00 21 39				eipP _Z	17 33	
F	24				ePP _{NZ}	19 53	
14	Haute Silésie				eS _N	26 37	
Byt.	GIG				ePS _{NZ}	27 32	
	e _E 05 47 00,9			Ndz.	Δ=78,7°		
	e _N /01,1/				eiP _Z	14 16 53 C	
Dqb.	GIG				eiP _{NE}	54	
	e _Z 05 47 05,3				eiPcP _{EZ}	17 00	
	e _E 05,4				e _{NEZ}	18 02	
	e _N 06,9				eS _{NEZ}	26 30	
Ryb.	Traces				Lm	45 40	
	e _{NZ} 05 47 13				N: 9,5 ^s ; 7,5μ		
	e _Z 20				Lm	44	
	e _N 23				Z: 10 ^s ; 6,9μ		
	e _N 46			14			
	F 49			Ndz.	Traces		
					e _{NEZ}	15 37 35,5	

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
14	Haute Silésie, H=18 ^h 13 ^m 25,3 ^s			14	Dqb.	GIG	
	Dqb.	GIG			e _{NE}	22 32 54,4	
	e _{NEZ} 18 13 26,4				e _Z	54,9	
	Cho.			15	NE Chine, USCGS: 37,4°N,		
	/SK/	e _{NEZ} 18 13 29,5			114,8°E, H=00 ^h 27 ^m 24,6 ^s , h=		
		ei _Z 34,5			33 km; M=4,7 /USCGS/		
		Lm 39		Ndz.	Δ=65,2°		
		NEZ: 0,8 ^s ; 2,0μ, 2,0μ,			eP _Z 00 38 05 C		
		1,1μ			ePcP _Z 36		
		F 14		15	Région des Iles Fidji,		
					USCGS: 18,0°S, 178,6°W, H=		
	Kra.	Δ=63 km			02 ^h 39 ^m 12 ^s , h=650 km; M=4,3		
	/SKM/	ePg _{NEZ} 18 13 36,9			/USCGS/		
		eSg _{NEZ} 45,4		Ndz.	Δ=146,1°		
		e _{NEZ} 49,9			eiPKP _{1Z} 02 57 40 D		
	Ndz.	Δ=128 km.		15	Zambie, USCGS: 15,9°S,		
		ePg _{NZ} 18 13 48,0			25,9°E, H=07 ^h 51 ^m 17,4 ^s , h=		
		e _E 49,0			33 km; M=6,1 /USCGS/		
		e _{NEZ} 14 06,5		Ndz.	Δ=65,5°		
		e _{NEZ} 10,5			eP _N , eiP _Z 08 01 58 C		
	Rac.	Traces			epP _{NE} , eipP _Z 02 06		
	/SK/	Z 18 14-16			e _{NEZ} 15		
14	NE Chine, USCGS: 37,3°N,			Kra.	Δ=66,4°		
	114,8°E, H=19 ^h 47 ^m 04 ^s , h=33 km			/GW/	eP _{NZ} 08 02 01		
	M=4,9 /USCGS/				epP _{NZ} 10		
	Ndz.	Δ=65,2°. Traces			eS _N 10 44		
		eP _Z 19 57 46			e/L _N 32,2		
14	Haute Silésie			15			
	Byt.	GIG		Ndz.			
		e _N 22 32/48,0/			e _E 09 03 35,5		

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
15	Ndz.	e _{NEZ}	09 03 40,5	15	Haute Silésie		
		e _{NEZ}	04 01,5		Dąb. GIG		
					e _N	16 19 07,2	
15					e _E	09,5	
	Ndz.				e _Z	14,1	
		e _{NEZ}	09 40 57,5		Ndz. Traces		
		e _{NEZ}	41 36,5		e/Pg/Z	16 19 24,5	
		ei _{NEZ}	38,5		e _E	43,0	
		e _{NZ}	57		e _Z	44,5	
15				15	Haute Silésie, H=21 ^h 18 ^m 17,9 ^s		
	Ndz.	Traces			Zab. GIG-EN inactive.		
		e _N	12 48 40		e _Z	21 18 13,9	
		e _N	52,5				
15		Iles Kermadec, USCGS:29,8°S, 179,0°W, H=15 ^h 00 ^m 29,9 ^s , h= 33 km; M=6,6-6,9 /Berkeley/ 5,1 /USCGS/ Kra. Δ=155,0° /GW/			Dąb. GIG		
		ePKP _{1Z}	15 20 20		e _E	21 18 22,4	
		e _{NZ}	28		e _N	24,8	
		e/PKP _{2/N} , ei/PKP _{2/Z}	56		e _Z	25,6	
		e _{NZ}	21 40		Kra. Δ=76 km		
		eL _{NZ}	16 25,0		/SKM/ e _{NEZ}	21 18 33,2	
					eS _{NEZ}	41,2	
	Ndz.	Δ=155,5°			Ndz. Δ=132 km		
		ePKP _{1Z}	15 20 21		eP _{EZ}	21 18 42,0	
		e _{EZ}	38		eS _{EZ}	59,2	
		e _{NEZ}	21 04		e _{NEZ}	19 02,5	
		ePKS _Z	23 56	15			
		ePP _{NEZ}	24 32		Ndz.		
		ePPP _Z	28 08		eP _Z	23 05 25,5	
					e _Z	34,5	

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
16		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,8°N, 143,2°E, H=00 ^h 48 ^m 55,4 ^s , h=7 km; M= 8,2 /Pasadena/, 7,9 /USCGS/ MLH=8,9 /Racibórz/ Kra. Δ=76,4° /SKM/		16			
		eP _{NEZ}	01 00 48 C		Ndz.	eP _Z	04 53 57
		e _{NEZ}	51				
		ei _{NEZ}	01 13	16			
		eS _{NEZ}	10 43		Ndz. Traces		
					eP _Z	05 01 28,5	
	Ndz.	Δ=76,7°		16	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,5°N, 143,1°E, H=04 ^h 58 ^m 07,8 ^s , h=27 km; M= 4,4 /USCGS/ Ndz. Δ=76,8°		
		eiP _Z	01 00 51 C				
		e _{NE} , ei _Z	53		eP _Z	05 10 02 C	
		ePcP _{NEZ}	01 04		epP _Z	15	
16		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,7°N, 143,1°E, H=01 ^h 04 ^m 54 ^s , h=33 km; M=5,7 /USCGS/ Kra. Δ=76,4° /SKM/		16			
		eiP _Z	01 16 43		Ndz. Traces		
					eP _Z	05 15 28	
16		Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,5°N, 142,3°E, H= 04 ^h 35 ^m 04,0 ^s , h=33 km; M= 5,1 /USCGS/ Kra. Δ=75,5° /Ch/		16	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,4°N, 143,5°E, H=05 ^h 11 ^m 34,9 ^s , h=15 km; M= 4,9 /USCGS/ Ndz. Δ=77,2°		
		eP _{EZ}	04 46 49				
		ePcP _Z	47 03		eP _Z	05 23 31	
					ePcP _Z	40	
	Ndz.	Δ=75,6°			e _Z	24 12	
		eiP _Z	04 46 51	16	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,6°N, 143,1°E, H=05 ^h 15 ^m 07,4 ^s , h=19 km; M= 4,9 /USCGS/ Ndz. Δ=76,8°		
		eP _{NE}	52				
		epP _{NZ}	47 00		eP _Z	05 27 02	
					ePcP _Z	16	

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
16	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,4°N, 143,1°E, H=05 ^h 31 ^m 46,1 ^s , h=15 km; M=4,3 /USCGS/	Ndz. $\Delta=77,0^\circ$	eP _Z 05 43 42 e _Z 44 04	16	Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,3°N, 142,6°E, H=07 ^h 49 ^m 01,5 ^s , h=38 km; M=5,1 /USCGS/	Kra. $\Delta=75,6^\circ$	/Ch/ eP _E 08 00 47 ePcP _Z 01 03 e _Z 17
16	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,6°N, 143,7°E, H=05 ^h 44 ^m 40 ^s , h=25 km; M=4,6 /USCGS/	Ndz. $\Delta=77,0^\circ$	eP _Z 05 56 36 eipP _Z 46 ei _Z 58	16	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,9°N, 143,0°E, H=03 ^h 46 ^m 39,9 ^s , h=28 km; M=4,8 /USCGS/	Ndz. $\Delta=76,0^\circ$	eiP _Z 08 00 49 eiPcP _Z 01 02 ei _{EZ} 06 ei _{NZ} 18
16	Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,1°N, 143,0°E, H=06 ^h 36 ^m 51,0 ^s , h=35 km; M=5,7 /USCGS/	Kra. $\Delta=75,9^\circ$	/SKM/ eiP _{NEZ} 06 48 39 D eiPcP _{NZ} 53	16	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,9°N, 143,0°E, H=03 ^h 46 ^m 39,9 ^s , h=28 km; M=4,8 /USCGS/	Ndz. $\Delta=76,5^\circ$	eP _{NE} , eiP _Z 08 58 32 C ep _{NZ} 42 e _Z 59 11
16		Ndz. $\Delta=76,5^\circ$	eiP _{NE} 06 48 42 eiPcP _{NE} 54 e _{NE} 49 12	16	Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,4°N, 142,7°E, H=08 ^h 58 ^m 11,1 ^s , h=15 km; M=5,4 /USCGS/		
16		Ndz.	eP _Z 07 39 58 e _Z 40 08 e _Z 37				

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
16		Ndz. $\Delta=76,0^\circ$	eiP _Z 09 10 01 eiP _{NE} 03 eiPcP _Z 09 e _{NEZ} 30 e _{NEZ} 12 40	16		Ndz. $\Delta=75,8^\circ$	ip _Z 10 50 48 D eP _{NE} 49 e _{NEZ} 11 00 34 Lm 28 00 NEZ: 17 ^s ; 1714,2 μ , 941,6 μ , 406,2 μ
		Rac. $\Delta=76,5^\circ$	/SK/ eP _{NEZ} 09 10 05 ePcP _Z 15 /M/ eSKS _E 20 08 ePS _E 32			Rac. $\Delta=76,3^\circ$	/SK/ eP _{NEZ} 10 50 52 ip _N 51 00 eiPcP _E 03 iPcP _Z 06 eiPP _E 53 42 eiPPP _{EZ} 55 31 eS _{EZ} 11 00 32 eiPS _E 01 06 ePPS _N 32 eL _{NEZ} 11,7 Lm 27 40 NEZ: 17 ^s ; 16 ^s ; 17 ^s ; 119 μ 365 μ , 585 μ
16	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,3°N, 143,2°E, H=09 ^h 35 ^m 17 ^s , h=33 km; M=4,3 /USCGS/	Ndz. $\Delta=77,0^\circ$ Traces	e/P _Z 09 47 17 ePcP _Z 21	16	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,5°N, 143,5°E, H=10 ^h 12 ^m 35,7 ^s , h=33 km; M=4,8 /USCGS/		
		Ndz. $\Delta=77,0^\circ$	eP _Z 10 24 30 ep _{PZ} 38	16	Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,1°N, 143,0°E, H=12 ^h 09 ^m 31,9 ^s , h=24 km; M=5,1 /USCGS/		
16	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,5°N, 143,5°E, H=10 ^h 12 ^m 35,7 ^s , h=33 km; M=4,8 /USCGS/	Ndz. $\Delta=77,0^\circ$		16	Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,7°N, 142,6°E, H=12 ^h 34 ^m 24,9 ^s , h=26 km; M=4,9 /USCGS/		
		Ndz. $\Delta=76,4^\circ$				Ndz. $\Delta=76,4^\circ$	eP _{NE} , eiP _Z 12 21 24 C ePcP _{NE} , eiPcP _Z 32
16	Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,5°N, 142,7°E, H=10 ^h 39 ^m 01,6 ^s , h=33 km; M=7,3 /Berkeley/, 7 /Pasadena, Palisades/, MLH=7,8 /Raci-bórz/			16	Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,7°N, 142,6°E, H=12 ^h 34 ^m 24,9 ^s , h=26 km; M=4,9 /USCGS/		

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
16	Ndz.	$\Delta = 75,6^\circ$		16	Ndz.	Traces	
		eip _Z	12 46 12			eP _Z	13 51 07,5
		ep _{NZ}	22				
16	Ndz.			16	Ndz.		
		eP _Z	12 57 27,5			eP _Z	14 01 34
		ei _Z	40			e _{NZ}	58,5
						e _Z	04 36,5
16	Ndz.	Traces		16	Hokkaido, région du Japon,		
		e _Z	12 59 42		USCGS: 41,4°N, 142,3°E, H=		
					14 ^h 02 ^m 40,7 ^s , h=37 km; M=		
16	Hokkaido, région du Japon.				4,8 /USCGS/		
	USCGS: 41,5°N, 141,7°E, H=			Ndz.	$\Delta = 75,8^\circ$		
	13 ^h 16 ^m 59,0 ^s , h=31 km; M=				eP _Z	14 14 26	
	4,4 /USCGS/				ep _{PZ}	40	
	Ndz.	$\Delta = 75,3^\circ$			ePcP _Z	44	
		eP _Z	13 28 45		e _{NE}	15 17	
		ep _N , eip _{PZ}	54				
		e _Z	29 04	16	Hokkaido, région du Japon,		
					USCGS: 41,4°N, 143,5°E, H=		
16	Ndz.	Traces			14 ^h 52 ^m 32,0 ^s , h=36 km; M=		
		e _Z	13 32 02,5		4,7 /USCGS/		
				Ndz.	$\Delta = 76,2^\circ$		
					eP _Z	15 04 22	
					ep _{PZ}	28	
16	Hokkaido, région du Japon,			16	Hokkaido, région du Japon,		
	USCGS: 41,4°N, 142,9°E, H=				USCGS: 41,4°N, 143,0°E, H=		
	13 ^h 25 ^m 52,8 ^s , h=33 km; M=				15 ^h 20 ^m 25,6 ^s , h=33 km; M=		
	4,9 /USCGS/				4,9 /USCGS/		
	Ndz.	$\Delta = 76,0^\circ$		Ndz.	$\Delta = 77,0^\circ$		
		eP _{EZ}	13 37 42		eP _Z	15 32 14	
		ePcP _Z	53				
		e _Z	38 04				

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
16	Ndz.	ePcP _Z	15 32 26	16	Rac.	e _N	16 26 48
		e _Z	36			e _Z	53
						e _{NE}	28 14
16	Ndz.					e _N	50
	Ndz.					e/S/NE	35 42
		eP _Z	16 01 07			eL _{NE}	55
		e _Z	08,5			Lm	17 03 28
		e _{NZ}	11			NE: 14 ^s ; 16,6 μ ; 20 μ	
		ei _Z	04 18,5			F	29
		e _{NE} , ei _Z	28,5				
16	Près de la côte E de Hondo,			16	Près de la côte E de Hondo,		
	Japon, USCGS: 39,7°N, 143,6°E,				Japon, USCGS: 39,7°N, 143,6°E,		
	H=16 ^h 13 ^m 45,1 ^s , h=29 km; M=				H=16 ^h 21 ^m 53,4 ^s , h=33 km; M=		
	6,4-6,6 /Berkeley/, 5,6				4,8 /USCGS/		
	/USCGS/, MLF=6,7 /Racibórz/			Ndz.	$\Delta = 77,8^\circ$		
	Ndz.	$\Delta = 77,8^\circ$			eP _{NEZ}	16 33 52	
		eiP _Z	25 43 C		ePcP _{NEZ}	34 03	
		eP _{NE}	44				
		eiPcP _{NE}	54	16	Hokkaido, région du Japon,		
		ei _{NEZ}	26 06		USCGS: 41,1°N, 142,6°E, H=		
		eiPP _Z	28 34		17 ^h 21 ^m 50,9 ^s , h=38 km; M=		
		e _{NEZ}	30 40		4,5 /USCGS/		
		Lm	17 03 46	Ndz.	$\Delta = 76,2^\circ$		
		E: 13 ^s ; 30,6 μ			eP _Z	17 33 40 D	
		Lm	54		ePcP _Z	52	
		Z: 15 ^s ; 79,5 μ					
		Lm	58	16	Hokkaido, région du Japon,		
		N: 14 ^s ; 48,9 μ			USCGS: 41,4°N, 143,0°E, H=		
					17 ^h 28 ^m 13,0 ^s , h=33 km; M=		
					5,2 /USCGS/		
	Rac.	$\Delta = 78,0^\circ$			Kra.	$\Delta = 75,8^\circ$	
	/M/	eP _{NEZ}	16 25 46		/SKM/	eP _{NEZ}	17 40 01
		ePcP _Z	53			ep _{NEZ}	11
		e _Z	26 04				
		e _{NE}	28				

V - 1968

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
16 Ndz. $\Delta=76,0^\circ$ eP _Z e _{NE} ePcP _{NE} , eiPcP _Z	17 40 02 06 16	16 Kra. ePcP _{NEZ} e _{NZ}	19 28 45 29 29
16 Ndz. Traces eP _Z e _Z	17 53 02,5 07,5	Ndz. $\Delta=75,9^\circ$ eP _{NEZ} ePcP _{NEZ} ePP _{NEZ} e _{EZ}	19 28 34 46 31 28 38
16 Ndz. eP _Z e _Z	18 06 55,5 07 05,5	16 Ndz. Traces eP _Z e _Z	19 48 48 49 05
16 Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,7°N, 142,1°E, H=18 ^h 43 ^m 21,0 ^s , h=59 km; M=5,9 /USCGS/ Kra. $\Delta=76,0^\circ$ /SKM/ iP _{NEZ} iPcP _{NEZ} i _{NEZ}	18 55 06 C 20 25	16 Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,7°N, 142,6°E, H=19 ^h 43 ^m 56,3 ^s , h=33 km; M=4,6 /USCGS/ Ndz. $\Delta=75,7^\circ$. Traces eP _Z e _Z	19 55 43 57
Ndz. $\Delta=76,2^\circ$ eiP _{NE} , iP _Z Pm Z: 0,9 ^s ; 0,86 ^μ ePcP _{NE} , eiPcP _Z	18 55 07 C 08 20	16 Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,6°N, 142,7°E, H=20 ^h 03 ^m 45,6 ^s , h=46 km; M=4,7 /USCGS/ Ndz. $\Delta=75,8^\circ$. Traces eP _Z ePcP _Z	20 15 32 44
16 Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,3°N, 142,4°E, H=19 ^h 16 ^m 47,2 ^s , h=42 km; M=5,6 /USCGS/ Kra. $\Delta=75,5^\circ$ /SKM/ eP _{NEZ}	19 28 32	16 Ndz. Traces eP _Z e _Z	20 21 04,5 17,5

V - 1968

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
16 Ndz. Traces eP _Z	20 24 18,5	16 Ndz. e _Z e _{NE}	21 15 30 32
16 Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,4°N, 142,6°E, H=20 ^h 22 ^m 14,9 ^s , h=39 km; M=5,6 /USCGS/ Kra. $\Delta=75,6^\circ$ /SKM/ eP _{NEZ} eP _{NEZ} eiPcP _{NEZ}	20 34 01 10 13	16 Près de la côte E de Hondo, USCGS: 40,3°N, 143,1°E, H=21 ^h 23 ^m 03 ^s , h=33 km; M=4,3 /USCGS/ Ndz. $\Delta=77,0^\circ$ eiP _Z ePcP _Z	21 34 58 35 12
Ndz. $\Delta=75,9^\circ$ eP _Z e _{NE} , ei _Z ePcP _{NE} , eiPcP _Z e _{NEZ}	20 34 01 03 14 34	16 Près de la côte E de Hondo, USCGS: 40,9°N, 143,0°E, H=21 ^h 25 ^m 56,4 ^s , h=30 km; M=4,8 /USCGS/ Kra. $\Delta=76,3^\circ$ /SKM/ eP _{NZ}	21 37 46
16 Ndz. eP _Z e _Z	20 52 44 58	Ndz. $\Delta=76,6^\circ$ eiP _Z eP _{EZ}	21 37 48 C 56
16 Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,2°N, 142,4°E, H=21 ^h 03 ^m 24,3 ^s , h=33 km; M=5,0 /USCGS/ Kra. $\Delta=75,6^\circ$ /SKM/ eP _{NEZ} ePcP _{NZ}	21 15 11 C 24	16 Ndz. Traces e _Z e _Z	22 38 24 35
Ndz. $\Delta=76,0^\circ$ eP _Z eP _{NE}	21 15 12 D 14	16 Ndz. eiP _Z	23 08 53,5

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
16	Ndz.	e _Z	23 09 16,5	16	Ndz.	eiP _Z	23 50 13
16	Ndz.	eP _Z	23 14 58,5 C	17	Ndz.	eP _Z	00 03 33,5
		e _Z	15 08			ei _Z	44
16		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,8°N, 143,1°E, H=23 ^h 04 ^m 54,7 ^s , h=37 km; M=5,8 /USCGS/		17		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,6°N, 143,4°E, H=23 ^h 56 ^m 35,3 ^s , h=33 km; M=4,8 /USCGS/	
	Kra.	Δ=77,2°			Kra.	Δ=77,5°	
	/SKM/	eP _{NEZ}	23 16 48		/SKM/	eP _{NZ}	00 08 32 C
		i _{NEZ}	50			Ndz.	Δ=77,7°
		ePcP _{NEZ}	17 01			iP _Z	00 08 32
		ePP _{NEZ}	19 46			eP _{NE}	34
		eS _{NE}	26 41			ePcP _Z	44
	Ndz.	Δ=77,5°		17		Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,9°N, 142,2°E, H=00 ^h 05 ^m 07,9 ^s , h=33 km; M=4,4 /USCGS/	
		eP _{NE} , eiP _Z	23 16 50			Ndz.	Δ=75,4°. Traces
		e _{NE}	53			eP _Z	00 16 54
		ePP _{NZ}	19 38	17		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,3°N, 143,0°E, H=00 ^h 24 ^m 25,1 ^s , h=33 km; M=4,1 /USCGS/	
		e/S/ _{NE}	26 46			Ndz.	Δ=77,0°
		eSKS _Z	54			eP _Z	00 36 18
		Lm	54 28			ePcP _Z	32
		N: 17 ^s ; 378,5μ					
		Lm	42				
		Z: 17 ^s ; 338,4μ					
		Lm	46				
		E: 15 ^s ; 109,1μ					
16		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,7°N, 143,2°E, H=23 ^h 38 ^m 15,6 ^s , h=33 km; M=4,5 /USCGS/					
	Ndz.	Δ=77,6°					

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
17	Ndz.	Traces		17	Ndz.	Traces	
		e _Z	02 03 11,5			e _Z	03 01 19
		e _Z	32,5	17		Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,1°N, 143,0°E, H=04 ^h 07 ^m 25,3 ^s , h=33 km; M=4,6 /USCGS/	
17		Haute Silésie, φ=50°23'N, λ=19°06' E, H=02 ^h 17 ^m 15,8 ^s				Ndz.	Δ=76,3°
	Dqb.	GIG				eP _Z	04 19 14
		e _{NEZ}	02 17 18,2			epP _Z	25
	Kra.	Δ=70 km		17		Ryb.	Traces
	/SKM/	eP _{NEZ}	02 17 28,6			e _N	04 42 39
		e _{NEZ}	38,6			e _N	43 02
		e _{NEZ}	48,6			e _N	34
		Ndz.	Δ=138 km			F	45
		eP _{NE} , eiP _Z	02 17 41	17		Byt.	GIG
		eiS _{NE} , eS _Z	59			e _E	04 42 45,0
						e _X	45,1
17		Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,5°N, 142,2°E, H=02 ^h 28 ^m 28,3 ^s , h=50 km; M=4,6 /USCGS/				Dqb.	GIG
	Ndz.	Δ=75,5°				e _Z	04 42 48,4
		eP _Z	02 40 14			e _E	48,9
		ePcP _Z	24			e _M	50,4
17		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,2°N, 143,3°E, H=02 ^h 46 ^m 45 ^s , h=33 km; M=4,2 /USCGS/				Ndz.	
	Ndz.	Δ=77,2°				eiP _{NEZ}	04 43 09 D
		eP _Z	02 58 40			e _{NEZ}	19
						e _{NE}	27,5
						e _{NEZ}	29,5

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
17	Rac. /SK/	Traces EZ	04 43-45	17	Ndz.	$\Delta=145,9^\circ$. Traces ePKP _{1Z}	07 58 28
17		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,1°N, 143,6°E H=04 ^h 36 ^m 27,4 ^s , h=33 km; M=4,6 /USCGS/		17		Région des Iles Loyauté, USCGS: 22,7°S, 173,0°E, H=07 ^h 57 ^m 18 ^s , h=91 km; M=5,6-5,8 /Berkeley/, 5,0 /USCGS/	
	Ndz.	$\Delta=78,3^\circ$ eP _Z epP _Z	04 48 27 36		Ndz.	$\Delta=145,8^\circ$ ePKP _{1Z} eNEZ	08 16 47 58
17				17		Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,3°N, 142,7°E, H=09 ^h 01 ^m 54,9 ^s , h=34 km; M=5,0 /USCGS/	
	Ndz.	Traces e _Z e _Z	05 15 43,5 16 05,5		Ndz.	$\Delta=76,0^\circ$ eP _Z ePcP _{NEZ}	09 13 43 56
17		Près de la côte E de Hondo, USCGS: 39,6°N, 143,4°E, H=05 ^h 19 ^m 34,9 ^s , h=33 km; M=4,5 /USCGS/		17		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,7°N, 143,1°E H=10 ^h 08 ^m 24 ^s , h=33 km; M=4,2 /USCGS/	
	Ndz.	$\Delta=77,8^\circ$ eP _Z eP _{NE} ePcP _Z	05 31 32 34 45		Ndz.	$\Delta=76,7^\circ$. Traces eP _Z	10 20 15
17		Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,7°N, 142,2°E, H=07 ^h 12 ^m 36 ^s , h=33 km; M=4,2 /USCGS/		17		Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,7°N, 142,5°E, H=10 ^h 16 ^m 54,1 ^s , h=33 km; M=4,4 /USCGS/	
	Ndz.	$\Delta=75,5^\circ$. Traces eP _Z	07 24 23		Ndz.	$\Delta=75,5^\circ$ eP _Z e _Z	10 28 40 59
17		Région des Iles Loyauté, USCGS: 22,8°S, 173,0°E, H=07 ^h 39 ^m 00 ^s , h=98 km; M=4,3 /USCGS/		17		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,6°N, 143,4°E,	

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
17		H=10 ^h 42 ^m 45,9 ^s , h=33 km; M=5,3 /USCGS/		17		M=4,5 /USCGS/ Ndz. $\Delta=77,0^\circ$. Traces eP _Z	14 11 48
	Ndz.	$\Delta=77,7^\circ$ iP _Z eP _{NE} epP _N , eipP _Z eNEZ ePP _{NEZ}	10 54 44 C 45 52 55 12 57 36	17		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,6°N, 143,6°E, H=14 ^h 53 ^m 11,0 ^s , h=33 km; M=4,8 /USCGS/	
	Rac. /SK/	$\Delta=78,8^\circ$. Traces eP _{NEZ} e _Z F	10 54 47 55 14 11 02		Ndz.	$\Delta=78,0^\circ$ eP _Z epP _Z	15 05 10 C 18
17		Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,5°N, 142,8°E, H=13 ^h 02 ^m 37,3 ^s , h=45 km; M=5,6 /USCGS/, 5,3-5,4 /Berkeley/		17		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,2°N, 143,7°E, H=15 ^h 17 ^m 23 ^s , h=33 km; M=4,3 /USCGS/	
	Ndz.	$\Delta=75,8^\circ$ eP _{NEZ} epP _{NEZ}	13 14 24 34		Ndz.	$\Delta=77,5^\circ$. Traces eP _Z	15 29 19
17		Région des Iles Loyauté, USCGS: 22,8°S, 173,3°E, H=13 ^h 03 ^m 32,3 ^s , h=55 km; M=5,7 /USCGS/		17		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,6°N, 144,0°E, H=16 ^h 02 ^m 24,0 ^s , h=33 km; M=5,0 /USCGS/	
	Ndz.	$\Delta=146,0^\circ$ ePKP _{1Z} ePKP _{2NEZ} e _Z	13 23 06 17 33		Kra. /SKM/	$\Delta=76,8^\circ$ eP _Z epP _Z	16 14 18 27
17		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,3°N, 143,2°E, H=13 ^h 59 ^m 52,1 ^s , h=25 km;			Ndz.	$\Delta=77,2^\circ$ eP _Z epP _Z	16 14 20 30
				17			
					Ndz.	eP _{NEZ} e _Z	16 23 22,5 58

V - 1968

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
19		20	
Ndz. Traces		Ndz. $\Delta = 77,7^\circ$	
eP _Z	21 06 29,5	eP _{NE} , iP _Z	03 28 18 D
		ep _{NZ}	25
		e _{NEZ}	44
		e _{NEZ}	29 08
19		20	
Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,9°N, 143,2°E, H=22 ^h 16 ^m 44,8 ^s , h=18 km; M=5,1 /USCGS/, 4,9-5,3 /Berkeley/		Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,4°N, 143,2°E, H=04 ^h 14 ^m 42,3 ^s , h=33 km; M=4,4 /USCGS/	
Kra. $\Delta = 76,3^\circ$		Ndz. $\Delta = 76,2^\circ$	
/GW/ eP _{NEZ}	22 28 35	eP _Z	04 26 32
ePP _Z	31 25		
Ndz. $\Delta = 76,7^\circ$		20	
eiP _Z	22 26 38 C	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,1°N, 143,9°E, H=04 ^h 37 ^m 26,7 ^s , h=30 km; M=4,8 /USCGS/	
eP _{NE}	40	Ndz. $\Delta = 77,5^\circ$	
ePcP _{NEZ}	56	eP _{NZ}	04 49 24
e _{NEZ}	29 02	epP _Z	31
e _{NEZ}	24		
20		20	
Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,4°N, 142,3°E, H=02 ^h 31 ^m 45,0 ^s , h=44 km; M=4,5 /USCGS/		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,2°N, 143,2°E, H=05 ^h 35 ^m 41,2 ^s , h=33 km; M=4,3 /USCGS/	
Ndz. $\Delta = 76,7^\circ$		Ndz. $\Delta = 78,0^\circ$	
eP _Z	02 43 36 C	eP _Z	05 47 40
eP _{NE}	38	eP _{NE}	42
ePcP _Z	48	e _{NZ}	56
20		20	
Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,0°N, 144,0°E, H=03 ^h 16 ^m 19,6 ^s , h=31 km; M=5,5 /USCGS/		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,3°N, 143,7°E, H=06 ^h 53 ^m 35,2 ^s , h=33 km; M=5,2 /USCGS/	
Kra. $\Delta = 77,3^\circ$		Ndz. $\Delta = 77,2^\circ$	
/GW/ eP _Z	03 28 15		

V - 1968

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
20		20	
Ndz. eP _{NE} , iP _Z	07 05 32 C	Ndz. ei _Z	12 05 23
ei _N , i _Z	34	eipP _Z	32
eipP _{NE} , ipP _Z	40		
20		20	
Région des Iles Kermadec, USCGS: 30,9°S, 178,3°W, H=07 ^h 13 ^m 03,0 ^s , h=22 km; M=6,0 /USCGS/		Ndz.	
Ndz. $\Delta = 156,7^\circ$		eP _{EZ}	12 57 35
ePKP _{1NE} , eiPKP _{1Z}	07 32 58 C	eP _N	37
PKP _{1m}	59	ei _{NZ}	42
Z: 1,5 ^s ; 0,92 μ		ei _E	42,5
ei _Z	33 10	ei _{NEZ}	45,5
ePKP _{2N} , eiPKP _{2Z}	28	20	
e _{NE} , ei _Z	34 09	Région de la Nouvelle Irlande, USCGS: 5,0°S, 153,3°E, H=17 ^h 20 ^m 22,4 ^s , h=45 km; M=5,3 /USCGS/	
20		Ndz. $\Delta = 120,7^\circ$	
Iles Kouriles, USCGS: 48,8°N, 154,7°E, H=10 ^h 34 ^m 16,8 ^s , h=40 km; M=5,4 /USCGS/		ePKP _Z	17 39 11 D
Rac. $\Delta = 74,2^\circ$. Traces		e _Z	20
/SK/ eP _{NEZ}	10 45 56	20	
ePcP _Z	46 10	Ndz.	
Ndz. $\Delta = 74,0^\circ$		eP _{NEZ}	19 24 06,7
eiPcP _Z	10 46 04	e _Z	15,2
ei _Z	22	20	
ei _Z	32	Région des Iles Kermadec, USCGS: 30,7°S, 178,4°W, H=20 ^h 05 ^m 49,1 ^s , h=46 km; M=7,0 /USCGS/, 6 $\frac{3}{4}$ -7 /Pasadena/	
e _{NEZ}	47 38	Ndz. $\Delta = 156,5^\circ$	
20		ePKP _{1Z}	20 25 40 C
Près de la côte Est du Kamtchatka, USCGS: 51,9°N, 158,5°E, H=11 ^h 53 ^m 55,5 ^s , h=55 km; M=5,3 /USCGS/		ePKP _{1N}	42
Ndz. $\Delta = 72,4^\circ$		ePKP _{1E}	43
eP _Z	12 05 20	e _N	56
		ePKP _{2NE}	26 16

V - 1968

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
20		20 Ndz. e _Z	23 04 28,2
Ndz.			
eP _Z	20 40 13,2	20	Iles Kouriles, USCGS: 45,0°N, 150,5°E, H=23 ^h 24 ^m 26,9 ^s , h=52 km; M=4,4 /USCGS/
e _Z	28,2	Ndz.	Δ=75,8°
20	Région des Iles Kouriles, USCGS: 44,8°N, 150,3°E, H=21 ^h 09 ^m 44,8 ^s , h=38 km; M=5,8 /USCGS/	eP _Z	23 36 12
Ndz.	Δ=76,0°	e _{NE}	15
iP _{NEZ}	21 21 33 C	ep _{NEZ}	25
ei _{NE}	35	21	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,2°N, 142,5°E, H=23 ^h 57 ^m 38,3 ^s , h=33 km; M=4,4 /USCGS/
ePcP _E	46	Ndz.	Δ=76,8°. Traces
eS _{NE}	31 16	eP _Z	00 09 31,2
e _{NEZ}	20	21	Région des Iles Kouriles, USCGS: 44,8°N, 150,2°E, H=00 ^h 19 ^m 34,8 ^s , h=45 km; M=5,2 /USCGS/
Lm	22 00 41	Ndz.	Δ=76,0°
Z: 14 ^s ; 74,1μ		eiP _N , eP _E , iP _Z	00 31 22 C
Lm	46	ep _{NEZ}	31
N: 14 ^s ; 74,4μ		21	Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,5°N, 142,5°E, H=02 ^h 30 ^m 05,1 ^s , h=27 km; M=4,8 /USCGS/
20	Région des Iles Philippines USCGS: 20,1°N, 121,9°E, H=22 ^h 27 ^m 58 ^s , h=33 km; M=4,8 /USCGS/	Ndz.	Δ=75,7°
Ndz.	Δ=82,1°	eP _Z	02 41 53
eP _Z	22 40 18	ePcP _Z	42 08
epP _Z	33	20	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,2°N, 143,7°E,
20			
Ndz. Traces			
eP _Z	23 00 48,7		
e _Z	01 02,2		
20			
Ndz.			
eP _Z	23 04 15,2		

V - 1968

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
21	H=03 ^h 00 ^m 08,9 ^s , h=33 km; M=4,3 /USCGS/	21 Dqb. GIG	
Ndz.	Δ=77,5°	e _{EZ}	08 01 45,2
eP _Z	03 12 05	e _N	46,6
epP _Z	14	21	Région des Iles Kouriles, USCGS: 44,9°N, 150,2°E, H=08 ^h 20 ^m 00,9 ^s , h=33 km; M=5,7 /USCGS/
21	Ouzbékistan du Sud-Est, USCGS: 38,9°N, 65,2°E, H=03 ^h 59 ^m 11,5 ^s , h=13 km; M=5,4 /USCGS/	Ndz.	Δ=75,9°
Ndz.	Δ=33,3°	ep _{NE} , iP _Z	08 31 49 C
eP _N , eiP _E , iP _Z	04 05 51 C	e _E	32 18
e _Z	06 00	ei _{EZ}	40
e _{NE}	01	ei _N	41
e _{EZ}	41	e _{NEZ}	59
ePPP _{NZ}	07 19	Rac.	Δ=76,2°
21	Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,1°N, 143,5°E, H=04 ^h 11 ^m 24,7 ^s , h=33 km; M=5,5 /USCGS/	/M/	iP _{NEZ} 08 31 51
Ndz.	Δ=76,5°	eiPcP _Z	32 06
eP _{EZ}	04 23 16	e _E	41 44
e _N	18	eL _{NE}	09 01
epP _Z	27	F	26
e _{NZ}	24 23	21	Iles Kouriles, USCGS: 45,1°N, 149,9°E, H=10 ^h 12 ^m 31 ^s , h=30 km M=3,9 /USCGS/
21	Haute Silésie	Ndz.	Δ=75,5°
Zab. GIG		eP _Z	10 24 18
e _{EZ}	08 01 41,5	ePcP _Z	31
e _N	42,5	21	Région des Iles Philippines, USCGS: 20,2°N, 122,0°E, H=10 ^h 52 ^m 16,6 ^s , h=30 km; M=5,1 /USCGS/
Byt. GIG		Ndz.	Δ=82,0°
e _E	08 01/42,1/	eP _Z	11 04 37
e _N	/42,6/		

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
21	Ndz.	^e NEZ	11 04 39	21	Hokkaido, région du Japon,		
		^e NEZ	52		USCGS: 41,5°N, 142,9°E, H=		
					15 ^h 10 ^m 13,4 ^s , h=26 km; M=		
21		Région des Iles Kouriles,			5,0 /USCGS/		
		USCGS: 44,7°N, 150,2°E, H=		Ndz.	Δ=75,9°		
		11 ^h 00 ^m 44,6 ^s , h=33 km; M=			^e P _Z	15 22 04	
		5,1 /USCGS/			^e EZ	08	
Ndz.		Δ=76,0°			^e PcP _{NEZ}	15	
		^{ei} P _Z	11 12 33		^e Z	22	
		^e P _{NE}	34	21	Hokkaido, région du Japon,		
		^{ep} P _{NE} , ^{ei} P _Z	37		USCGS: 41,2°N, 143,4°E, H=		
		^e PcP _{NEZ}	44		15 ^h 27 ^m 59,0 ^s , h=33 km; M=		
		^e NEZ	58		5,2 /USCGS/		
21		Iles Kouriles, USCGS: 45,0°N,		Ndz.	Δ=76,5°		
		150,1°E, H=11 ^h 03 ^m 57,5 ^s , h=			^e P _Z	15 39 52	
		48 km; M=4,9 /USCGS/			^{ep} P _Z	58	
Ndz.		Δ=75,7°			^e NZ	40 09	
		^e P _{NE} , ^{ei} P _Z	11 15 43 C	21	Hokkaido, région du Japon,		
		^e N, ^{ei} Z	16 00		USCGS: 41,4°N, 142,5°E, H=		
		^e NE, ^{ei} Z	03		15 ^h 54 ^m 46 ^s , h=33 km; M=4,3		
21		Région des Iles Kouriles,			/USCGS/		
		USCGS: 44,7°N, 150,0°E, H=		Ndz.	Δ=75,8°. Traces		
		13 ^h 08 ^m 40 ^s , h=40 km; M=4,2			^e P _Z	16 06 34	
		/USCGS/		21	Région des Iles Kouriles,		
Ndz.		Δ=76,0°			USCGS: 44,8°N, 150,3°E, H=		
		^e P _{NZ}	13 20 28		18 ^h 47 ^m 30,5 ^s , h=51 km; M=		
		^e NEZ	44		5,2 /USCGS/		
21				Ndz.	Δ=76,0°		
		^e P _{NEZ}	13 51 40,4		^{ep} P _{NE} , ^{ei} P _Z	18 59 18 D	
		^{ei} NZ	52 00,4		^e NEZ	30	
		^{ei} Z	02,9		^e NEZ	19 00 06	

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
22		Région des Iles Kermadec,		22		H=13 ^h 21 ^m 55,7 ^s , h=13 km; M=	
		USCGS: 30,4°S, 177,8°W, H=				5,1 /USCGS/	
		00 ^h 18 ^m 05,9 ^s , h=43 km; M=		Ndz.	Δ=83,8°		
		4,7 /USCGS/			^e P _{NEZ}	13 34 30	
Ndz.		Δ=156,6°			^e PcP _{EZ}	34	
		^e PKP _{1Z}	00 37 56	22	Hokkaido, région du Japon,		
		^e Z	38 14		USCGS: 41,4°N, 142,9°E, H=		
		^e PKP _{2EZ}	27		14 ^h 50 ^m 07,8 ^s , h=40 km; M=		
22		Région des Iles Kouriles,			4,7 /USCGS/		
		USCGS: 44,6°N, 150,7°E, H=		Ndz.	Δ=76°. Traces		
		05 ^h 27 ^m 19 ^s , h=45 km; M=4,5			^e P _Z	15 01 54	
		/USCGS/			^e PcP _Z	02 08	
Ndz.		Δ=76,2°		22			
		^e P _Z	05 39 06				
		^e Z	08	Ndz.			
		^e PcP _{EZ}	19		^{ei} P _Z	16 01 16	
22		Hokkaido, région du Japon,			^e NEZ	31	
		USCGS: 41,5°N, 142,8°E, H=		22	Iran Occidental, USCGS:		
		10 ^h 51 ^m 53,3 ^s , h=40 km; M=			33,0°N, 49,1°E, H=18 ^h 36 ^m		
		6,2-6,6 /Berkeley/, 5,9			02,6 ^s , h=6 km; M=4,3		
		/USCGS/			/USCGS/		
Ndz.		Δ=75,9°		Ndz.	Δ=26,8°		
		^{ei} P _{NEZ}	11 03 42 D		^e P _Z	18 41 46	
		^e PcP _Z	54		^e Z	42 04	
22					^e /PP/ _Z	24	
				Kra.	Δ=27,2°		
Ndz.				/SKM/	^e P _Z	18 41 50	
		^e P _{NEZ}	11 29 19,5		^{ei} /PPP/ _Z	54	
		^{ei} NZ, ^e Z	39,5	22	Région des Iles Kouriles,		
		^{ei} Z	46		USCGS: 44,5°N, 150,3°E,		
		^{ei} EZ	56		H=18 ^h 36 ^m 16,5 ^s , h=35 km;		
22		Nevada, USCGS: 38,6°N, 116,2°W,					

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
22		M=5,0 /USCGS/ Kra. $\Delta=76,0^\circ$		22	Ndz.	$\Delta=76,0^\circ$	
	/SKM/	eP _Z	18 48 03			eP _N , eiP _Z	20 13 01 D
		eiPcP _Z	17			eP _E	02
						epP _Z	10
	Ndz.	$\Delta=76,2^\circ$				eiPcP _{NE} , iPcP _Z	13
		eP _{NZ}	18 48 07			e _Z	20
		ePcP _{EZ}	20			eEZ	14 01
		eEZ	30	22		Détroit des Moluques	
22		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,2°N, 142,3°E, H=19 ^h 29 ^m 25,7 ^s , h=40 km; M=5,3 /USCGS/				USCGS: 2,9°N, 126,5°E, H=21 ^h 10 ^m 45,3 ^s , h=58 km; M=5,1 /USCGS/	
	Kra.	$\Delta=76,5^\circ$		Ndz.		$\Delta=98,3^\circ$. Traces	
	/GW/	eP _{NEZ}	19 41 14			eP _Z	21 24 18
		ePcP _{NEZ}	27	22		Près de la côte S de Hondo, Japon, USCGS: 31,5°N, 139,8°E, H=22 ^h 31 ^m 23,3 ^s , h=33 km; M=4,8 /USCGS/	
		e _{NEZ}	51		Kra.	$\Delta=82,5^\circ$	
		eSKS _{NEZ}	51 25		/SKM/	eP _Z	22 43 48
		ePPS _{NEZ}	48	Ndz.		$\Delta=83^\circ$. Traces	
		e/L/N	20 10,1			eP _Z	22 43 48
						epP _Z	56
	Ndz.	$\Delta=76,7^\circ$		22		Hokkaido, région du Japon, USCGS: 42,2°N, 141,4°E, H=23 ^h 18 ^m 44 ^s , h=26 km; M=4,5 /USCGS/	
		eP _{NE} , eiP _Z	19 41 18 C		Ndz.	$\Delta=74,7^\circ$. Traces	
		e _{NZ}	30			eP _Z	23 30 32
		e _{NEZ}	40	22		Région des Iles Kouriles, USCGS: 44,8°N, 150,2°E, H=20 ^h 01 ^m 13,3 ^s , h=46 km; M=5,3 /USCGS/	
		Lm	20 18 20				
		Z: 17 ^s ; 21,5 μ		23		Région des Iles Kouriles, USCGS: 44,7°N, 150,5°E,	
		Lm	24				
		N: 17 ^s ; 17,8 μ					

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
23		H=07 ^h 42 ^m 28 ^s , h=50 km; M=4,9 /USCGS/		23	Ndz.	e _{NZ}	13 36 47,5
	Kra.	$\Delta=75,6^\circ$		23		Traces	
	/SKM/	eiP _Z	07 54 13 C			eP _Z	15 15 40,5
		eiPcP _Z	26			e _Z	55,5
	Ndz.	$\Delta=76,0^\circ$		23		Haute Silésie, H=15 ^h 15 ^m 51,4 ^s , M=2,1 /Chorzów/	
		eiP _Z	07 54 14		Cho.	$\Delta=5$ km	
		e/P/N	18		/SK/	eP _{EZ}	15 15 52,9
		eiPcP _Z	27			eP _N	53,1
		epP _N	30			eiS _{EZ}	54,1
		e _Z	44			Lm	57
23						EZ: 0,8 ^s ; 2,0 μ ; 2,0 μ	
	Kra.					F	17
	/SKM/	eiP _Z	09 52 11,8 C			Traces	
	Ndz.	Traces			Bac.	Traces	
		e _Z	09 52 53,5		/SK/	NEZ	15 16-18
23				23			
	Ndz.	Traces			Ndz.		
		eP _{EZ}	10 52 08,5			eP _N , eiP _Z	15 37 22,5 C
		e _{NEZ}	27,5			e _{NZ}	31,5
23				23			
	Ndz.						
		e _{NEZ}	12 33 27,5			eP _{NEZ}	16 16 23
		e _Z	38	23			
		e _{NE} , ei _Z	34 24			Traces	
		e _{NEZ}	34,5			eP _Z	17 01 27,5
23						ei _{NE} , e _Z	40,5
	Ndz.						
		eP _{NEZ}	13 36 37,5	23		Nouvelle Zélande, USCGS:	

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
23		41,7°S, 171,9°E, H=17 ^h 24 ^m 15,7 ^s , h=21 km; M=7 ¹ / ₄ -7 ¹ / ₂ /Pa- lisades/, 6.1 /USCGS/ Kra. Δ=159,0° /GW/ ePKP _{1NE} , eiPKP _{1Z} ePKP _{2NE} e _{NEZ} ePKS _{EZ} ePP _Z e _{NZ}	17 44 10 48 45 07 46 46 48 43 54 38	23	Ndz.	e _{NE} , ei _Z ei _Z ei _{NEZ} e _{NEZ} Lm NE: 21 ^s ; 143,7μ, 81,4μ Lm Z: 21 ^s ; 124,3μ	18 44 31,5 53,5 45 03,5 48 33,5 19 58 33,5 50,5
23	Haute Silésie			23	Région des Iles Kouriles, USCGS: 44,9°N, 150,2°E, H= 18 ^h 33 ^m 01 ^s , h= 33 km; M=5,1 /USCGS/ Kra. Δ=75,4° /Ch/ eP _Z eiPcP _Z		18 44 47 59
	Zab.	GIG e _Z e _E e _H	18 27 43,6 44,1 45,6	23	Région des Iles Kermadec, USCGS: 30,6°S, 177,7°W, H= 18 ^h 43 ^m 01 ^s , h=70 km; M=5,6 /USCGS/ Kra. Δ=156,5° /Ch/ ePKP _{1Z} e _Z ePKP _{2Z}		19 02 54 03 13 34
	Byt.	GIG e _N e _E	18 27 46,1 46,8	23	Ndz.	eP _{NEZ} e _{NEZ} ei _{NE} , e _Z	19 21 55 58 22 12,5
	Dab.	GIG e _{NE} e _Z	18 27 50,6 51,1	23	Ndz.	eP _{NEZ} e _{NEZ}	19 28 13 29
	Kra.	Traces /Ch/ e _Z e _Z	18 28 10,2 31,2				
	Rac.	Traces /SK/ Z	18 28-30				
23	Ndz.	eP _{NZ} ei _Z	18 44 10,5 C 17,5				

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
23	Ndz.	eiP _Z eP _{NE} ei _Z i _Z	19 44 49 C 50,1 53,5 45 02,5	24	Ndz.	eiP _Z e _Z	00 50 26,2 D 34
23	Ndz.	e _Z e _Z	20 02 50,5 03 27,5	24	Ndz.	iP _Z ei _Z	00 59 11 23,5
23	Ndz.	Traces eP _Z ei _Z	20 28 37,5 45,5	24	Ndz.	eP _E , eiP _Z e _H e _{NEZ}	01 08 20,5 C 22,5 34,5
23	Ndz.	Traces eP _Z	22 39 36	24	Ndz.	eP _Z e _Z	05 49 40 44,5
24		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,3°N, 143,6°E, H=23 ^h 56 ^m 24,7 ^s , h=38 km; M= 4,9 /USCGS/ Kra. Δ=76,9° /Ch/ eP _Z epP _Z	00 08 19 27	24	Haute Silésie	GIG e _E e _H	05 57 59,7 58 00,5
24	Ndz.	Traces eP _{NEZ}	00 17 40 C	24	Dab.	GIG e _Z e _E e _H	05 58 02,9 03,3 03,8
24	Ndz.	Traces eP _Z	00 43 25,5	24	Iles aux Renards, Aléoutiennes, USCGS: 53,2°N, 163,1°W, H=11 ^h 17 ^m 02,5 ^s , h=33 km; M=4,5 /USCGS/		

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
24	Ndz.	$\Delta=77,0^\circ$		24	Rac.	e_Z	13 15 27
		e^P_Z	11 28 59			e_E	36
		e_Z	29 13			e_Z	45
24		Haute Silésie				e_H	16 09
Zab.	GIG . E inactive					e_{EZ}	24
	e_{NZ}	13 15 05				e_{EZ}	46
						F	19
Cho.				Ndz.			
/SK/	e_N, ei_{EZ}	13 15 06			e^P_{EZ}	13 15 28	
	Lm	10			e^P_{NE}	28,5	
	EZ: $1,0^s$; $6,5\mu$, $6,5\mu$				ei_{NE}	44,5	
	F	16			e_Z	46	
Dqb.	GIG				ei_Z	50,2	
	e_E	13 15 07,9		24			
	e_Z	08,4			Près de la côte E de Hondo,		
	e_H	08,9			Japon, USCGS: $40,9^\circ N, 143,0^\circ E,$		
Byt.	GIG				$H=14^h 06^m 24,2^s, h=38 \text{ km}; M=5,6$		
	e_E	13 15 08,2			/USCGS/		
	e_H	08,3		Ndz.	$\Delta=76,5^\circ$		
Ryb.					e^P_{NE}, iP_Z	14 18 15 C	
	e_{NEZ}	13 15 11			ep^P_H, eip^P_Z	22	
	e_{NE}	15			$e/S/_{NE}$	28 02	
	e_{NE}	18			eS_{KS}_{NEZ}	14	
	e_Z	22			Lm	55 48	
	e_E	26			Z: $17^s; 92,3\mu$		
	e_{NZ}	27			Lm	52	
	e_H	51			N: $17^s; 107,1\mu$		
	F	17		Rac.	$\Delta=77,0^\circ$		
Rac.				/W/	e^P_{NEZ}	14 18 18	
/SE/	e_{NEZ}	13 15 14			e^P_E	21 12	
					$e/S/_{NE}$	28 06	
					eL_{NE}	48	

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
24	Rac.	Lm	14 54 30	24		Haute Silésie, $H=16^h 55^m 07^s$	
		E: $18^s; 70\mu$		Byt.	GIG		
		F	15 14		e_{NE}	16 55/08,9/	
24				Dqb.	GIG		
Ndz.	Traces				e_{EZ}	16 55 11,5	
	e^P_Z	15 14 20,5			e_H	14,1	
24				Ryb.	$\Delta=31 \text{ km}$		
	Région de l'Ile Jan Mayen,				eS_{g_H}	16 55 17	
	USCGS: $71,6^\circ N, 2,4^\circ W, H=15^h$				e_H	27	
	$17^m 39,8^s, h=33 \text{ km}; M=4,4$				e_H	40	
	/USCGS/				F	56	
Ndz.	$\Delta=24,4^\circ$. Traces			Ndz.	$\Delta=134 \text{ km}$		
	e^P_Z	15 23 00			ei^P_{EZ}	16 55 31,5	
24					e_{NE}	32,5	
	Mer de Florès, USCGS: $6,8^\circ S,$				$eS_{g_{NEZ}}$	49	
	$118,9^\circ E, H=15^h 43^m 54,2^s, h=$			24			
	$609 \text{ km}; M=6,0$ /USCGS/			Ndz.			
Ndz.	$\Delta=100,8^\circ$				e_Z	18 00 44,5	
	i^P_Z	15 56 40 D			e_Z	55,5	
	e_{EZ}	48		24			
	ep^P_Z	58 48		Ndz.	Traces		
	e_{NEZ}	59 02			e^P_Z	19 59 37,5	
	es^P_{EZ}	54			e_Z	20 00 10,5	
24				24			
Ndz.					Région de la Nouvelle		
	ei^P_{EZ}	16 06 19,5 C			Zélande, USCGS: $41,8^\circ S,$		
	ei^P_H	21			$172,0^\circ E, H=20^h 57^m 27,3^s,$		
	e_{NEZ}	07 01,5			$h=33 \text{ km}; M=5,7$ /USCGS/		
Ryb.					$\Delta=159,0^\circ$		
	e_H	* 16 06 27					
	F	06					

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
24	Kra.			24	Ndz.	$\Delta=81,6^\circ$. Traces	
	/SKM/	ePKP _{1Z}	21 17 21			eP _Z	23 59 22
		ePKP _{2EZ}	18 00				
	Ndz.	$\Delta=159,0^\circ$.Traces		25		Turquie, USCGS: 40,8°N, 42,0°E, H=00 ^h 29 ^m 25,9 ^s , h= 9 km; M=4,6 /USCGS/	
		ePKP _{1Z}	21 17 22		Ndz.	$\Delta=17,5^\circ$	
		e _Z	30			eP _{EZ}	00 33 32
		ePKP _{2Z}	18 02			e _{NEZ}	36
						ePPP _{NZ}	54
24	Kra.					e _{NEZ}	34 10
	/SKM/	eP _Z	21 46 18,3		Kra.	$\Delta=18,0^\circ$	
		e _Z	28,3		/SKM/	eP _{NE} , eiP _Z	00 33 36
	Ndz.					ei _{NEZ}	46
		eP _Z	21 46 21			iPP _E , eiPP _Z	56
		e _Z	32,5			e _Z	36 44
24		Région des Iles du Commandeur		25			
		USCGS: 54,2°N, 169,3°E, H= 21 ^h 37 ^m 11,2 ^s , h=5 km; M=5,3			Ndz.		
		/USCGS/				eP _{EZ}	04 59 02
	Kra.	$\Delta=72,2^\circ$				e _{NE}	03,5
	/SKM/	eP _{NE} , eiP _Z	21 48 44			e _Z	17,5
		ei _{NEZ}	48			e _{NE}	18,5
		ei _{NEZ}	49 06			ei _{NEZ}	20,5
		ePP _Z	51 21	25	Ndz.		
	Ndz.	$\Delta=72,7^\circ$				eiP _Z	07 09 40,1
		eP _Z	21 48 47			eP _{NE}	41,1
		ePcP _{NZ}	54			e _{NEZ}	46,1
		e _{NEZ}	49 10			e _{NEZ}	12 00,6
						e _{NZ}	14 05,6
24		Venezuela, USCGS: 10,9°N, 69,4°W, H=23 ^h 47 ^m 04,0 ^s , h= 33 km; M=4,8 /USCGS/		25			
						Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,1°N, 143,1°E,	

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
25		H=11 ^h 52 ^m 57,4 ^s , h=37 km; M= 5,2 /USCGS/		25			
	Kra.	$\Delta=77,0^\circ$			Ndz.	Traces	
	/GW/	eP _{NE} , eiP _Z	12 04 49			eP _Z	15 46 39,6
		e _{NEZ}	05 09	25			
		ePP _{NEZ}	07 43		Ndz.	Traces	
		e _Z	12 36			eP _Z	18 47 20,6
		eS _{NEZ}	14 37			e _{EZ}	35,6
	Ndz.	$\Delta=77,3^\circ$		25			
		eiP _Z	12 04 52 C		Ndz.		
		eP _{NE}	53			eP _E	19 51 32,6
		epP _N , eiP _Z	05 01			e _Z	33,6
		epP _E	02			e _{NE}	35,6
		e _{NEZ}	11			e _E	53,6
		e _Z	07 30			e _{NEZ}	55,6
25		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,2°N, 142,9°E H=13 ^h 37 ^m 59,3 ^s , h=42 km; M= 4,3 /USCGS/		26			
					Kra.		
					/SKM/	eP _Z	04 56 19,5
	Ndz.	$\Delta=78,0^\circ$.Traces				ei _Z	28
		eP _Z	13 49 59	26			
25		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 38,9°N, 143,0°E H=14 ^h 18 ^m 52 ^s , h=30 km; M= 5,1 /USCGS/			Ndz.		
						eP _{EZ}	05 38 37,6
	Kra.	$\Delta=78,0^\circ$				e _N	39,6
	/Ch/	eP _Z	14 30 52			e _Z	56,6
		e _Z	57		Kra.	Traces	
	Ndz.	$\Delta=78,2^\circ$			/SKM/	ei _Z	05 38 40
		eP _Z	14 30 54			ei _Z	51
		ePcP _Z	31 06	26			
						Haute Silésie, $\varphi=50^\circ 17' N$, $\lambda=18^\circ 55' E$, H=06 ^h 55 ^m 52,9 ^s , M=1,8 /Chorzów/	

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
26	Zab.	GIG. E inactive		26	Ndz.	Traces	
		e_N	06 55 52,7			e_Z	08 35 31,7
	Cho.	$\Delta=5$ km				e_{NEZ}	57,7
	/SK/	iP_{NEZ}	06 55 54,4	26	Ndz.	Traces	
		Lm	57,0			e_Z	09 14 17,2
		Z: $0,7^s$; $0,8\mu$		26	Ndz.	Traces	
		F	57			e_Z	13 35 01,7
	Byt.	GIG		26	Ndz.	Traces	
		e_N	06 55 55,2			e_Z	13 35 01,7
		e_E	55,6	26	Zab.	Haute Silésie	
	Dqb.	GIG				GIG	
		e_E	06 55 57,0			e_E	14 22 29,6
		e_{NZ}	57,5			e_N	30,4
	Rac.	$\Delta=55$ km			Kra.		
	/SK/	eP_{NEZ}	06 56 03		/Ch/	e_Z	14 22 51,4
		e_N	10			e_Z	23 16,9
		e_E	57 01		Ndz.	Traces	
		e_{NZ}	32			eiP_Z	14 22 52,7
		F	07 00	26	Région des Iles Balleny,		
	Kra.	$\Delta=76$ km			USCGS: $63,3^oS$, $170,7^oE$,		
	/Ch/	eiP_{NEZ}	06 56 06,8		$H=14^h41^m52^s$, $h=9$ km; $M=$		
		ei_{EZ}	10,5		$5,5$ /USCGS/		
		eiS_{EZ}	17		Kra.	$\Delta=159,5^o$	
	Ndz.	E inactive			/SKM/	$ePKP_{1Z}$	15 01 51
		i_{NZ}	06 56 16,2			$eiPKP_{2Z}$	02 32
		e_{NZ}	30,2			ePP_Z	06 19
		e_Z	46,7				

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
26	Ndz.	$\Delta=159^o$. Traces		27	Ndz.	Traces	
		e_Z	15 01 56			eP_N	04 28 11,6
		$ePKP_{2Z}$	02 27			e_N	30,6
26		Près de la côte E de Hondo,		27		Région de la Nouvelle	
		Japon, USCGS: $40,1^oN$, $142,3^oE$				Irlande, USCGS: $5,8^oS$,	
		$H=17^h41^m40,1^s$, $h=49$ km; $M=$				$153,2^oE$, $H=04^h22^m41,7^s$, $h=$	
		$4,6$ /USCGS/				46 km; $M=5,6$ /USCGS/	
	Kra.	$\Delta=76,5^o$			Ndz.	$\Delta=121,3^o$. Traces	
	/Ch/	eiP_Z	17 53 29			$ePKS_N$	04 45 08
		$ePcP_Z$	42			$ePPP_N$	42
	Ndz.	$\Delta=76,8^o$		27		Haute Silésie, $H=17^h28^m49,5^s$	
		eiP_Z	17 53 31 C		Zab.	GIG	
		$eiPcP_Z$	44			e_{NEZ}	17 28 51,0
		ei_{EZ}	54 03		Dqb.	GIG	
26		Région des Iles Kouriles,				e_E	17 28 54,1
		USCGS: $44,7^oN$, $150,4^oE$, $H=$				e_N	54,6
		$21^h00^m48^s$, $h=40$ km; $M=4,5$			Kra.	$\Delta=79$ km	
		/USCGS/			/SKM/	eiP_{EZ}	17 29 03,8
	Ndz.	$\Delta=76^o$. Traces				eiS_{NEZ}	14,3
		eP_Z	21 12 37			ei_Z	43,3
26		Près de la côte E de Hondo,			Ryb.	Traces	
		Japon, USCGS: $40,7^oN$, $143,2^oE$				e_N	17 29 08
		$H=22^h59^m14,2^s$, $h=40$ km; $M=$				e_N	40
		$4,9$ /USCGS/				F	31
	Kra.	$\Delta=76,5^o$			Ndz.	$\Delta=144$ km	
	/SKM/	eiP_Z	23 11 05			eiP_{NEZ}	17 29 15,0
		eiP_Z	16			e_{NEZ}	33,0
	Ndz.	$\Delta=76,8^o$				ei_{NEZ}	35,5
		eP_Z	23 11 07				
		eiP_Z	13				

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
27	Rac.	Traces		28	Byt.	e _N	10 24 45,3
	/SK/	e _Z	17 29 42		Zab.	GIG	
		F	31			e _{NE}	10 24 44,5
27		Iles Tonga, USCGS: 21,3°S, 174,5°W, H=19 ^h 02 ^m 50,0 ^s , h= 100 km; M=4,7 /USCGS/				e _Z	44,6
	Ndz.	Δ=149,5°			Cho.		
		eiPKP _{1Z}	19 22 30 D		/SK/	e _{NE} , ei _Z	10 24 46,0
		eiPKP _{2Z}	40			e _Z	47,0
		e _Z	48			ei _Z	48,8
						Lm	54
						Z: 1,0 ^s ; 2,5μ, 2,0μ	
27					F		26
	Kra.	Traces			Dqb.	GIG	
	/SKM/	e _N	19 57 38,8			e _E	10 24 48,0
		e _E	51,3			e _Z	48,4
28		Région des Iles Kermadec, USCGS: 30,9°S, 177,8°W, H= 09 ^h 06 ^m 29,9 ^s , h=33 km; M= 6,0-6 ^{1/2} /Palisades/, 5,5				e _E	49,4
		/USCGS/			Ryb.		
	Kra.	Δ=156,5°				e _{NEZ}	10 24 51
	/SKM/	ePKP _{1Z}	09 26 22			e _{NEZ}	25 02
		e _E , ei _Z	32			e _{EZ}	05
		ePKP _{2Z}	47			e _{NE}	22
						e _Z	30
					F		27
	Ndz.	Δ=157,0°			Rac.		
		ePKP _{1NEZ}	09 26 24		/SK/	e _{NEZ}	10 24 54
		e _{NEZ}	36			e _{NEZ}	25 03
		e _{NEZ}	27 12			e _{EZ}	15
						e _{NZ}	25
28		Haute Silésie				e _{EZ}	48
	Byt.	GIG			F		29
		e _E	10 24 44,4				

- 189 -

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
28	Kra.			28	Région de la Nouvelle Guinée, USCGS: 02,9°S, 139,3°E, H= 13 ^h 27 ^m 18,7 ^s , h=65 km; M=6,1		
	/SKM/	eP _{EZ}	10 24 58,2		/USCGS/		
		e _{NEZ}	25 28,2		Ndz.	Δ=110,8°	
		e _{NEZ}	40,2			ePdif _{NE} , eiPdif _Z	13 41 48 C
	Ndz.					eP _{NEZ}	42 00
		eiP _{NEZ}	10 25 08,5 C			e _{NEZ}	45 26
		e _{NEZ}	18,0			e/PKP/NEZ	34
		ei _{NE}	28,5			e _{NEZ}	46 00
		ei _Z	30,5			eipPP _{NEZ}	38
28					Lm		14 26 56
	Ndz.					N: 24 ^s ; 424,7μ	
		ei _Z	11 10 20,5		Lm		27 06
		e _{NEZ}	11 00,5			E: 25 ^s ; 321,8μ	
		e _{NEZ}	10,5		Kra.	Δ=110,7°	
28		Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,6°N, 142,3°E, H= 12 ^h 21 ^m 18 ^s , h=18 km; M=4,3			/GW/	ePdif _{NEZ}	13 41 49
		/USCGS/				e _{NEZ}	55
	Ndz.	Δ=75,5°				e _{EZ}	42 24
		eP _{EZ}	12 33 02			e _{NEZ}	45 27
		e _Z	12			ePKP _{NEZ}	52
						eiPP _{NEZ}	46 31
						ePPP _{NEZ}	48 53
28				28	Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,0°N, 143,0°E, H= 14 ^h 30 ^m 19,9 ^s , h=40 km; M= 4,5 /USCGS/		
	Rac.				Ndz.	Δ=76,3°	
	/SK/	e _{NEZ}	12 54 24			eP _Z	14 42 10
		e _{NEZ}	44				
		e _E	54				
		e _E	55 19				
		F	58				
	Ndz.			28			
		e _{EZ}	12 54 56,5		Ndz.		
		ei _{NEZ}	55 18			e _Z	21 34 21,5
						e _{NZ}	23,5

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	H.M.T. h m s
28	Ndz.	e _{NEZ}	21 35 05,5	29		00 ^h 08 ^m 28 ^s , h=33 km; M=4,7 /USCGS/	
28		Iles Aléoutiennes, USCGS: 52,2°N, 172,8°E, H=22 ^h 29 ^m 56,8 ^s , h=15 km; M=5,6 /USCGS/ 5¼/Palisades/		Ndz.		Δ=75,1° eP _Z 00 20 12 ePcP _Z 27	
Kra.		Δ=75°		29		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 36,1°N, 140,2°E, H=10 ^h 03 ^m 51,5 ^s , h=89 km; M=4,8 /USCGS/	
/GW/		eP _{NEZ} 22 41 42 ePcP _{NEZ} 54 ePP _{NEZ} 44 31 e/S/NE 51 24		Ndz.		Δ=79,2° eP _Z 10 15 50 e _Z 16 18	
Ndz.		Δ=75,4° eP _{NE} , eiP _Z 22 41 46 C eiPcP _{NEZ} 56 e _{NEZ} 42 16		29		Ndz.	
28		Iles Proches, Aléoutiennes, USCGS: 52,4°N, 172,9°E, H=22 ^h 55 ^m 28,5 ^s , h=55 km; M=4,5 /USCGS/		29		eP _{NEZ} 15 51 41 e _{NEZ} 55	
Ndz.		Δ=75,2°. Traces eP _Z 23 07 12		Ndz.		Traces eP _Z 17 30 38	
29				29		Nouvelles Hébrides, USCGS: 18,6°S, 169,0°E, H=17 ^h 21 ^m 52,9 ^s , h=214 km; M=5,1 /USCGS/	
Kra.				Ndz.		Δ=140,2° ePKP _Z 17 40 59 e _Z 41 42	
/SKM/		eP _Z 00 00 45,1 e _{NEZ} 53,1		29		Ndz.	
Ndz.		Traces eP _Z 00 00 57 e _Z 01 15		29		Ndz.	
29		Iles Proches, Aléoutiennes, USCGS: 52,5°N, 173,1°E, H=				eiP _Z 17 44 14,5 D	

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
29		Haute Silésie, γ=50°16'N, λ=18°55,5'E, H=18 ^h 37 ^m 38,3 ^s		29		Ndz.	
Zab.		GIG				eP _{EZ} 19 47 38,5 e _{NEZ} 40,5 e _{NEZ} 48 00,5	
		e _{NEZ} 18 37 39,9					
Byt.		GIG					
		e _E 18 37 40,9 e _N 42,0		30		Iran Occidental, USCGS: 32,6°N, 48,3°E, H=00 ^h 11 ^m 16,7 ^s , h=41 km; M=4,7 /USCGS/	
Dab.		GIG		Ndz.		Δ=26,5° eP _Z 00 16 54 e _{NEZ} 17 58 e _{EZ} 18 12	
		e _{EZ} 18 37 42,8 e _N 45,7					
Kra.		Δ=75 km		30		Sud de l'Iran, USCGS: 27,8°N, 54,0°E, H=01 ^h 10 ^m 30,0 ^s , h=27 km; M=5,2 /USCGS/	
/Ch/		eP _E NEZ 18 37 52,0 eS _E NEZ 38 02,0 e _E 39 03,5		Ndz.		Δ=33,5° eP _{NEZ} 01 17 10 C e _Z 13 e _{NE} 14 e _{NE} 36 e _{NEZ} 58	
Rac.							
/SK/		e _{NEZ} 18 37 52 e _{NE} 58 e _Z 38 10 e _N 18 e _Z 47 F 41		Kra.		Δ=34°	
Ryb.				/Ch/		eP _{NEZ} 01 17 14 e _{NEZ} 17 e _{EZ} 30	
		e _{NE} 18 37 52 F 39		30		Région des Iles Kouriles, USCGS: 44,7°N, 150,3°E, H=05 ^h 23 ^m 48,9 ^s , h=49 km; M=5,5 /USCGS/	
Ndz.		Δ=137° eP _E NEZ 18 38 02,5 ei _{NEZ} 21,0 ei _{EZ} 25,5					

V - 1968

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
30 Kra. $\Delta=75,6^\circ$		30 Méditerranée Orientale au	
/GW/ eiP _{NEZ}	05 35 34	SE de Rhodes, BCIS: 35,4°N,	
ep _{NE} , eiP _{PZ}	44	28,0°E, H=17 ^h 40 ^m 25 ^s , h=40	
e _{NEZ}	36 25	km; MLH=5,9 /Collm/, MSH=	
eS _{NEZ}	45 16	5,4 /Collm/	
Ndz. $\Delta=76,0^\circ$		Ndz. $\Delta=15,1^\circ$	
eiP _{NZ}	05 35 36 C	eiP _{NZ} , eP _E	17 44 01 C
eiP _E	37	ei _{NEZ}	05
ei _{NE}	39	e _{NEZ}	47 02
e _{EZ}	36 06	ei _{NEZ}	07
e _{NEZ}	45 26	Lm	50 44
		N: 11 ^s ; 37,5 μ	
		Lm	46
		Z: 12 ^s ; 96,2 μ	
30 Ndz.		Lm	50
eP _Z	05 54 10,5	E: 11 ^s ; 68,4 μ	
e _Z	23		
		Kra. $\Delta=15,8^\circ$	
30 Ndz.		/GW/ eP _{NEZ}	17 44 09
eP _Z	06 15 25	ei _{NEZ}	11
		ePPP _{NEZ}	25
		e _{NEZ}	32
		e _{NEZ}	44
		e _{NEZ}	47 17
		eL _{NEZ}	48,7
30 Ndz.		30 Ile Mindanao, Philippines,	
eP _Z	09 16 08	USCGS: 5,2°N, 126,8°E, H=	
ePcP _Z	20	17 ^h 58 ^m 40,8 ^s , h=90 km; M=	
		4,3 /USCGS/	
		Ndz. $\Delta=76,3^\circ$. Traces	
30 Ndz.			
eP _{EZ}	10 00 12,5		
e _{EZ}	35,5		

V - 1968

Dates Station Phases	G.M.T. h m s	Dates Station Phases	G.M.T. h m s
30 Yougoslavie, BCIS: 45,0°N,		30 Ndz. e _Z	19 59 36
17,2°E, H=18 ^h 15 ^m 42 ^s ,		ePcP _Z	20 02 18
Rac. $\Delta=5,1^\circ$		e _Z	40
/SK/ e/Pn/ _{NEZ}	18 16 57	ei _Z	50
eP _{NEZ}	17 24		
e/Sn/ _E	58	Kra. $\Delta=31,2^\circ$	
eSSS _E	18 22	/GW/ eP _{NEZ}	19 59 22
eS _{EZ}	28	ePcP _Z	20 02 17
P	23	e _{NEZ}	47
		e _Z	06 20
Ndz. $\Delta=4,9^\circ$			
ePn _{NEZ}	18 16 58	30 Ndz.	
ePP _Z	17 06	eP _Z	21 22 38 D
ePPP _{NEZ}	14	e _Z	23 22,5
eP _{EZ}	18		
eSSS _Z	18 18		
eiSSS _E	20		
Kra. $\Delta=5,4^\circ$		31 Haute Silésie, $\varphi=50^\circ 16' N,$	
/Ch/ e/Pn/ _Z	18 17 02	$\lambda=18^\circ 52' E, H=02^h 59^m 47,9^s$	
ePPP _Z	22	Dab. GIG	
eP _{EZ}	35	e _{NE}	02 59 53,1
e _{NEZ}	18 02	e _Z	54,4
		Ryb. $\Delta=31$ km	
		eS _{NEZ}	02 59 58
30 Région des Iles Kouriles,		e _E	03 00 04
USCGS: 45,0°N, 153,6°E, H=		e _E	27
19 ^h 13 ^m 28,2 ^s , h=30 km; M=5,1		F	02
/USCGS/			
Ndz. $\Delta=77,0^\circ$		Kra. $\Delta=79$ km	
eP _Z	19 25 22	/Ch/ eP _{EZ}	03 00 02,2
e _Z	42	eiS _{NEZ}	12,7
		e _{NEZ}	41,2
30 Iran Méridional, BCIS: 29,7°N,		Ndz. $\Delta=139$ km	
51,4°E, H=19 ^h 53 ^m 02 ^s		eP _N , eiP _{EZ}	03 00 12,5 D
Ndz. $\Delta=30,5^\circ$			
eP	19 59 18 C		

V - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
31	Ndz.	^e NEZ ^{ei} NEZ	03 00 30,5 33,0	31	Ndz.	Traces ^e P _Z	15 05 04,5
	Rac. /SK/	^e NEZ ^e NEZ ^e H ^e Z ^e Z F	03 00 15 24 33 53 01 06 03	31	Ndz.	^e P _{NZ} ^e H ^e NZ ^{ei} H	17 37 06 26 27 28
31		Région frontière Nepal-Inde USCGS: 29,9°N, 80,0°E, H= 03 ^h 01 ^m 35,7 ^s , h=33 km; M=5,1 /USCGS/ Ndz. Δ =48,5°		31	Ndz.	^e P _Z ^e Z	18 04 35,5 58,5
		^e P _Z	03 10 18 C	31		Nouvelles Hébrides, USCGS: 13,6°S, 167,2°E, H=18 ^h 20 ^m 42,7 ^s , h=205 km; M=4,9 /USCGS/ Ndz. Δ =135,0°	
31	Dqb.	Haute Silésie GIG ^e H ^e NZ	04 34 33,6 33,8	31	Ndz.	^e PKP _Z	18 39 40
	Kra. /SKM/	^e /Pg/ _Z ^e EZ ^{ei} H ^e EZ	04 34 37,2 45,2 51,2 53,2	31	Ndz.	^e P _{NEZ} ^e NEZ ^e NZ	19 13 55 14 02,7 16,5
	Byt.	GIG. Traces ^e NE	04 35	31		Hokkaido, région du Japon, USCGS: 41,4°N, 142,6°E, H= 19 ^h 51 ^m 58,5 ^s , h=33 km; M= 4,8 /USCGS/ Kra. Δ=75,5°	
31	Ndz.	^{ei} P _{NEZ} ^e NEZ	04 49 56 50 13	31	/Ch/	^e P _Z ^e PcP _Z	20 03 44 58

v - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
31	Ndz.	Δ =76,0° ^e P _Z ^e P _{NZ} ^e Z	20 03 47 56 04 08	31	Kra.	/SKM/ ^e NEZ ^e NEZ	23 29 42,6 56,6
31	Zab.	Haute Silésie GIG ^e EZ ^e H	23 28 59,5 29 00,5		Byt.	GIG. Traces H	23 29
				Préparée par Mmes D. Draber H. Lewandowska-Marciniak B. Guterch			

INSTITUT GÉOPHYSIQUE
DE L'ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE
PRÉLIMINAIRE

JUIN 1968

WARSAWA

VI - 1968

Adresse:

Polska Akademia Nauk
Zakład Geofizyki

Warszawa 22
ul. Pasteura 3
Skrytka pocztowa 155

W.D.N. Zam. 863/0/68. Nakład 230 egz.

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
1		Iles Kouriles, USCGS: 45,1°N, 150,1°E, H=07 ^h 35 ^m 06 ^s , h=33 km MB=4,1 /USCGS/		1	Ndz.	ei _{BZ} ei _Z	13 00 29,6 31,6
	Ndz.	Δ=75,8°		1	Ndz.	Traces	
		eiP _Z	07 46 53			e _Z	15 32 48,1
		epP _Z	47 11			e _Z	53,6
1		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,2°N, 142,3°E, H=10 ^h 31 ^m 49,3 ^s , h=50 km; MB= 5,4 /USCGS/, M=5,0-5,4 /Ber- keley/		1	Ndz.	Traces	
	Kra.	Δ=76,6°				e _{BZ}	16 15 02,6
	/Ch/	eiP _N , iP _{BZ}	10 43 38 D			e _Z	28,6
		ei _{BZ}	41	2	Ndz.	Traces	
		eiPcP _Z	51			eP _Z	00 43 23,5
1						e _Z	24,7
	Kra.					e _Z	32,5
	/Ch/	eP _Z	10 46 22,3	2			
1						Région des Iles Fidji, USCGS: 18,5°S, 177,7°W, H=01 ^h 11 ^m 19,4 ^s , h=559 km; MB=4,3 /USCGS/	
	Ndz.	e/P _Z	11 42 38,1		Kra.	Δ=145,4°. Traces	
		e _Z	58,6		/SKM/	ePKP _{BZ}	01 29 55
		e _Z	43 09,1		Ndz.	Δ=145,8°	
	Kra.	Traces				ePKP _{1Z}	01 29 55
	/SKM/	e _Z	11 42 48,8			eiPKP _{2Z}	57
		e _Z	57,8	2			
1						Dinarides, Yougoslavie, BCIS: 44,8°N, 15,4°E, H=01 ^h 37 ^m 00 ^s	
	Ndz.	e/P _{EZ}	13 00 06,6		Ndz.	Δ=5,8°	
		e _{BZ}	22,1			ePn _{BZ}	01 38 30
						eSg _{BZ}	40 12

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
2	Kra.	$\Delta=6,0^\circ$		2	Ndz.	e_{NE}, ei_Z	08 37 40
	/SKM/	$e_{Sn_{EZ}}$	01 39 48			ei_{PP_Z}	39 39
		e_{EZ}	40 25	2		Traces	
	Rac.	Traces			Ndz.	Traces	
	/SK/	NEZ	01 38-48			$e_{P_{EZ}}$	19 01 49,4
						ei_Z	54,9
2	Kra.	Traces		2		Traces	
	/SKM/	e_Z	01 53 01,1		Ndz.	Traces	
		e_Z	15,6			e_N	20 27 45,4
						e_{NZ}	56,9
2	Ndz.	Traces		3		Traces	
		e_Z	03 59 47,5		Ndz.	Traces	
		e_Z	49,5			e_{P_Z}	05 39 56,4
						e_Z	59,4
2		Iles Kouriles, USCGS: 44,2°N, 147,2°E, H=06 ^h 28 ^m 18 ^s h=31 km; MB=4,9 /USCGS/		3		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 36,0°N, 141,2°E, H=05 ^h 31 ^m 58,4 ^s , h=57 km; MB= 4,2 /USCGS/	
	Ndz.	$\Delta=75,4^\circ$			Ndz.	$\Delta=79,8^\circ$. Traces	
		e_{P_Z}	06 40 02			e_{P_Z}	05 44 00
		e_{PcP_Z}	22			ep_{P_Z}	15
2		Iles Salomon, USCGS: 8,1°S, 158,6°E, H=08 ^h 18 ^m 36,2 ^s , h= 35 km; MB=5,6, MS=5,2		3		Hokkaido, Japon, USCGS: 41,4°N, 142,4°E, H=05 ^h 47 ^m 38,8 ^s h=33 km; MB=4,8 /USCGS/	
	Kra.	$\Delta=125,8^\circ$			Ndz.	$\Delta=75,8^\circ$	
	/SKM/	i_{PKF_Z}	08 37 35			e_{P_E}, ei_{P_Z}	05 59 27
						e_{PcP_Z}	44
	Ndz.	$\Delta=126,0^\circ$					
		e_{PKF_Z}	08 37 35				

VI -1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
3		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 35,9°N, 141,3°E H=08 ^h 32 ^m 00,9 ^s , h=56 km; MB= 4,6 /USCGS/		3		Ndz.	
	Ndz.	$\Delta=79,2^\circ$				$e_{P_{NZ}}$	13 37 12
		e_{P_Z}	08 44 08			e_{NE}	32,5
		$e_{PcP_{NE}}, ei_{PcP_Z}$	18	3		Iles Kouriles, USCGS: 45,7°N, 145,3°E, H=14 ^h 16 ^m 20,0 ^s , h= 160 km; MB=5,4 /USCGS/	
3		E Nouvelle Guinée, USCGS: 5,4°S, 147,0°E, H=09 ^h 17 ^m 46,2 ^s h=190 km; MB=5,6 /USCGS/			Kra.	$\Delta=74,2^\circ$	
	Ndz.	$\Delta=117,5^\circ$			/SKM/	$ei_{P_{NZ}}$	14 27 43
		ei_{PKP_Z}	09 36 10			ei_{NZ}	50
						$ei_{PcP_{NZ}}$	28 03
3					Ndz.	$\Delta=74,7^\circ$	
	Ndz.					$e_{P_{NE}}, ei_{P_Z}$	14 27 45 C
		$e_{P/Z}$	09 46 27,5			Pm	46
		e_{NE}, ei_Z	38,5			Z: 0,7 ^s ; 0,78 μ	
						e_{NE}, ei_Z	58
3		Méditerranée à l'Est de la Crète, ECIS: 35,2°N, 27,6°E, H=10 ^h 41 ^m 00 ^s ; ML=4,3 /Athènes/				e_{PcP_E}, ei_{PcP_Z}	28 05
	Ndz.	$\Delta=15,2^\circ$		3		Kra.	
		$e_{P_{NZ}}$	10 44 38		/SKM/	$ei_{P_{NZ}}$	15 44 24
		$e_{PP_{NZ}}$	46			e_{NZ}	42
		$e_{PPP_{EZ}}$	57			ei_{NZ}	45 15
	Rac.	$\Delta=16,5^\circ$			Ndz.		
	/SK/	$e_{P_{NEZ}}$	10 44 53			$e_{P_E}, ei_{P_N}, i_{P_Z}$	15 44 34,5 D
	F		46			i_N, ei_Z	37,5
						e_{NZ}	57
3				3		Haute Silésie, H=17 ^h 19 ^m 16,6 ^s	
	Ndz.				Dab.	GIG	
		e_{P_Z}	13 28 22,5			e_{NEZ}	17 19 20,8
		e_Z	35,5				

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
3	Kra.			3	Kra.		
/SKM/	e_z		17 19 25	/SKM/	eiP_z		22 44 47,1
	e_z		38		ei_z		45 00,1
	i_z		58		ei_z		18,1
Ndz.	$\Delta=142$ km			4	Haute Silésie, $H=00^h46^m09,4^s$		
	eP_{NE}, eiP_{EZ}		17 19 42,5	Dab.	GIG		
	eiS_{EZ}, eS_{EZ}		20 01		e_z		00 46 11,7
3	Ndz.	Traces			e_N		11,8
	eP_{NEZ}		19 42 05		e_E		12,2
3	Ndz.			Ndz.	Traces, $\Delta=138$ km		
	e_{NE}		19 43 22,1		eP_{EZ}		01 39 16,1
	e_{NEZ}		27,6		e_{EZ}		35,6
3	Kra.			4	Ndz.		
/SKM/	e_z		20 44 03,6		eP_z		01 49 36,1
	ei_z		06,6		e_{NEZ}		39,1
3	Kra.				e_{EZ}		58,6
/SKM/	eP_z		21 31 41,1		e_{NEZ}		50 10,6
	e_z		48,6	Kra.			
	ei_z		32 18,1	/SKM/	eP_{EZ}		01 49 37,6
3	Kra.				e_z		42,6
/SKM/	Traces				e_E, ei_z		46,1
	e_z		21 37 15,1		e_E		50 22,1
	e_z		38 04,1				

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
4	Ndz.	Traces		4	Dab.	GIG	
	eP_{NEZ}		01 55 29,1		e_z		14 30 10,8
4	Iran occidental, BCIS:				e_E		13,9
	$32,7^{\circ}N, 48,2^{\circ}E, H=06^h50^m02^s$				e_N		14,4
	$MB=5,2$ /USCGS/			Kra.	$\Delta=81$ km		
Ndz.	$\Delta=26,6^{\circ}$			/Ch/	eS_{NEZ}		14 30 30,2
	eP_{NE}, eiP_z		06 55 44 D		e_z		46,2
	Pm		49		e_z		31 02,7
	$Z: 0,8^s; 0,41\mu$			Ndz.	$\Delta=142$ km		
	ei_{NEZ}		56 06		eP_{EZ}		14 30 31,2
Kra.	$\Delta=27,0^{\circ}$				eS_{EZ}		49,7
/Ch/	eP_{NE}, eiP_z		06 55 48		e_z		51,7
	ei_{NE}, i_z		51	4	Hokkaido, Japon, USCGS:		
4	Kra.				$41,9^{\circ}N, 142,5^{\circ}E, H=15^h10^m$		
/SKM/	e_E		11 30 04,2		$10,6^s, h=33$ km; $MB=4,6$		
4	Ndz.				/USCGS/		
	eiP_{NEZ}		13 17 07,5 C	Ndz.	$\Delta=75,5^{\circ}$		
	e_{NEZ}		12,4		eP_z		15 21 56
	ei_{NEZ}		13,7		$ePcP_z$		22 11
	ei_{NEZ}		15,7	4	Hokkaido, Japon, USCGS:		
	ei_{NEZ}		22,2		$41,4^{\circ}N, 142,6^{\circ}E, H=15^h30^m$		
4	Haute Silésie, $H=14^h30^m05,3^s$				$50,2^s, h=48$ km; $MB=4,7$		
Zab.	GIG				/USCGS/		
	e_z		14 30 06,1	Ndz.	$\Delta=75,8^{\circ}$		
	e_E		06,6		eP_z		15 42 37 D
	e_N		07,6	4	Région de Formose, USCGS:		
					$22,5^{\circ}N, 121,4^{\circ}E, H=17^h15^m$		
					$09,8^s, h=47$ km; $MB=5,2$		
					/USCGS/		

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
4	I Hokkaido, Japon, USCGS: 41,1°N, 143,4°E, H=17 ^h 15 ^m 52 ^s h=33 km; MB=4,4 /USCGS/ Kra. Δ=79,9° /SKM/	eiP _{EZ} ePcP _Z eipP _{EZ}	17 27 16 27 34	4	Kra. Δ=75 km /SKM/	eiP _{NEZ} ei _{NZ} eiS _E Lm Z: 1,3 ^s ; 0,26μ	19 55 51,5 56 00,5 01,5 32
	Ndz. Δ=80,0°, I Δ=76,6°	eiP _Z eP _{NE} ePcP _{NEZ} ePI _Z	17 27 18 D 20 28 46		Ndz. Δ=138 km	eiP _{NEZ} e _Z e _{NEZ}	19 56 02,2 C 05,7 21,7
4	Kra. Traces /SKM/	eP _Z	17 57 12,4	4	Ndz.	eP _{NE} , eiP _Z e _Z	20 23 25,2 D 42,7
4	Haute Silésie, φ=50°18,5'N λ=18°57'E, H=19 ^h 55 ^m 37,8 ^s ; M=2,0 /Chorzów/ Dąb. GIG	e _Z e _E e _N	19 55 32,0 41,6 43,6	5	Région de l'Hindou-Kouch, USCGS: 36,1°N, 66,2°E, H=00 ^h 09 ^m 41 ^s ; MB=4,8 /USCGS/, h=33 km Kra. Δ=35,8°. Traces /SKM/	eiP _Z	00 16 40
	Cho. Δ=4 km /SK/	eP _E , iP _Z Lm EZ: 0,8 ^s ; 4,5μ, 2,0μ F	19 55 39,2 45 56 01	5	Ndz.	eiP _Z	00 35 36,2 C
	Zab. GIG	e _{NE} e _Z	19 55 38,6 38,8	5	Ndz. Traces	eP _Z	02 01 24,7

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
5	Ndz. Traces	eP _Z e _Z	07 27 59,7 28 06,7	5	Kra. /SKM/	e _{NEZ} ei _Z	16 30 05,1 12,6
5	Haute Silésie Dąb. GIG	e _N e _E e _Z	12 08 34,8 35,3 35,4	5	Ndz.	eiP _Z e _Z	17 41 03,5 D 16,7
	Kra. /Ch/	eP _{NEZ} e _{NZ} e _{NZ}	12 08 45,1 59,6 09 05,1	5	Ndz.	eP _{NZ} e _{NEZ} e _{EZ}	17 57 11,7 30,7 33,2
5	Ndz.	eP _Z e _Z	13 02 31,7 03 01,7	5	Région de la Nouvelle Irlande, USCGS: 4,5°S, 153,1°E, H=22 ^h 06 ^m 26,9 ^s , h=69 km; MB=5,0 /USCGS/ Ndz. Δ=120,2°. Traces	ePKP _Z e/pPKP _Z	22 25 13 28
5	Ile du Nord, Nouvelle, Zélande, USCGS: 41,8°S, 172,0°E, H=12 ^h 43 ^m 22 ^s , h=66 km; MB=5,2 /USCGS/ Kra. Δ=159,0°. Traces /SKM/	ePKP _{2Z} e _Z	13 03 51 57	5	Kra. Traces /SKM/	eP _Z e _{EZ}	22 59 33,5 38,5
5	Kra. Traces /SKM/	e _Z e _Z	14 50 35,1 44,1	5	Iles Proches, Aléoutiennes, USCGS: 52,2°N, 174,3°E, H=23 ^h 05 ^m 36,8 ^s , h=41 km; MB=5,0 /USCGS/		

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
5	Kra.	$\Delta=75,2^\circ$		6	Cho.	Lm	13 35 34
/SKM/	eP _E , iP _Z		23 17 20 C			EZ: 0,8 ^s ; 3,0 μ , 2,0 μ	
	epP _Z , ipP _Z		32			F	52
	ePcP _Z , eiPcP _Z		37		Dqb.	GIG	
6	Zab.	Haute Silésie				e _Z	13 35 34,6
	GIG					e _E	34,7
	e _{EZ}		09 11 39,4			e _N	35,1
	e _N		40,9		Kra.		
	Dqb.	GIG		/SKM/	eSg _Z		13 35 53,5
	e _Z		09 11 54,6		ei _Z		36 01,5
	e _E		55,6	6		Haute Silésie	
	Kra.	Traces			Dqb.	GIG	
/Ch/	e _{NZ}		09 12 03			e _Z	14 26 17,5
	e _{NZ}		21,5			e _E	17,7
	Byt.	GIG. Traces				e _N	21,0
	NE		09 12		Kra.	Traces	
6	Kra.			/Ch/	e _Z		14 26 40
/SKM/	eiP _Z		10 22 36,50		e _Z		49
	ei _Z		48,5	6		Haute Silésie	
					Dqb.	GIG	
						e _{NE}	17 36 52,1
6		Iles Tonga, USCGS:				e _Z	52,2
		19,7°S, 173,4°W, H=11 ^h 58 ^m			Kra.		
		39 ^s , h=60 km; MB=4,8 /USCGS/		/SKM/	eP _{EZ}		17 37 00,5
	Kra.	$\Delta=147,7^\circ$. Traces			e _E		21,5
/SKM/	eP _{EZ}		12 18 20		e _{EZ}		43,5
6		Haute Silésie		6			
	Cho.				Kra.		
/SKM/	e _Z , iP _Z		13 35 31,7	/SKM/	eP _Z		17 40 23,5

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
6		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,6°N, 142,3°E		6	Kra.	$\Delta=75,7^\circ$	
		H=18 ^h 21 ^m 26 ^s , h=81 km; MB=4,6 /USCGS/		/GW/	eP _{NEZ}		21 29 00 D
	Kra.	$\Delta=76,2^\circ$			eP _Z		31 47
/SKM/	eP _{EZ}		18 33 08	6		Iles Kouriles, USCGS: 44,5°N, 148,1°E, H=22 ^h 52 ^m 00,4 ^s , h=57 km; MB=5,1 /USCGS/	
	Ndz.	$\Delta=76,4^\circ$			Ndz.	$\Delta=75,4^\circ$	
	eiP _Z		18 33 10 C		eiP _Z		23 03 43
	eP _{NE}		11		eP _N		44
	ePcP _{NZ}		21	7		Haute Silésie	
6		Luçon, Philippines, USCGS: 14,9°N, 119,9°E, H=19 ^h 44 ^m 07,9 ^s , h=80 km; MB=5,4 /USCGS/		Zab.	GIG		02 15 38,1
	Kra.	$\Delta=84,7^\circ$			e _E		
/SKM/	eP _Z		19 56 35	Ndz.	Traces		
	epP _Z		56		eP _{EZ}		02 15 57,8
	Ndz.	$\Delta=84,9^\circ$		7		Haute Silésie	
	eP _E , iP _Z		19 56 36 D	Zab.	GIG		
	eiP _N		38		e _E		02 32 33,8
	eiPcP _Z		40	Ndz.	Traces		
	e/PcP/NE		44		eP _{EZ}		02 32 55,8 D
	e _N , ei _Z		49		e _Z		33 18,8
6					Kra.		
	Ndz.			/SKM/	e _{NZ}		02 32 57,1
	eP _{NE} , eiP _Z		20 50 08,3 D		e _{NZ}		33 14,1
	e _{NEZ}		10,3	7		Haute Silésie, H=05 ^h 02 ^m 26,2 ^s	
	e _{NE}		20,8	Dqb.	GIG		
6		Hokkaido, Japon, USCGS: 41,3°N, 142,6°E, H=21 ^h 17 ^m 14,4 ^s , h=37 km; MB=5,3 /USCGS/			e _{NEZ}		05 02 27,2
	Ndz.	$\Delta=126$ km. Traces			eP _{EZ}		05 02 49,3

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
7	Ndz.	eSg _{NEZ}	05 03 05,8	7	Kra.	$\Delta=97,9^\circ$	
					/GW/	eP _Z	12 11 05
7		Région des Iles Fidji, USCGS: 17,0°S, 176,9°W, H=05 ^h 26 ^m 20 ^s h=53 km; MB=4,6 /USCGS/				ePP _{EZ}	15 03
	Ndz.	$\Delta=144,7^\circ$		7	Ndz.		
		ePKP _{1Z}	05 45 53			e _Z	12 27 28,9
		e/PKP _{2/Z}	46 02			e _Z	45,9
7		Apenin toscan, Italie, BCIS: 44,1°N, 10,2°E, H=09 ^h 34 ^m 39 ^s		7	Ndz.		
	Ndz.	$\Delta=8,7^\circ$				eiP _Z	12 30 08,9 C
		ePP _Z	09 36 55			e _Z	45,4
		ePPP _Z	37 00	7			
		e/Sg/ _{NEZ}	39 21		Ndz.		
		eL _{NEZ}	34			eP _Z	12 48 58,9
	Rac.	$\Delta=8,2^\circ$				e _{NE} , ei _Z	49 04,4
	/SK/	eS _{NEZ}	09 38 14			e _{NZ}	17,9
		eS _{NE}	43			e _{EZ}	21,9
		F	43	7			
					Ndz.		
7		Célèbes, USCGS: 1,8°S, 120,1°E, H=11 ^h 57 ^m 29,4 ^s , h= 20 km; M=7,0 /Pasadena/, MS=6,7 /USCGS/				eP _N , eiP _{EZ}	13 28 44,9
						e _{NEZ}	53,9
						ei _{NE} , e _Z	29 02,9
						ei _Z	06,9
	War.	$\Delta=97,0^\circ$		7			
		eP _{NEZ}	12 11 03		Rac.	Traces	
		i _Z	15 20		/SK/	e _{NEZ}	14 00 52
		ei _Z	37			e _{EZ}	01 05
		ei _Z	20 06			e _E	23
		eiSKKS _E	21 57			e _Z	32
		eL _{NEZ}	23,5			F	03
		F	14 30				

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
7	Ndz.			7	Ndz.	ePP _Z	21 48 35
		e _Z	14 01 13,9			ePP _{NE}	38
		ei _{NE} , e _Z	34,9		Kra.	$\Delta=98,3^\circ$	
7					/SKM/	e _Z	21 47 32
	Ndz.					ePP _Z	48 35
		e _{NZ}	16 33 43,4	7			
		ei _{NEZ}	46,4		Hokkaido, Japon, USCGS: 41,0°N, 142,1°E, H=22 ^h 46 ^m 56 ^s , h=54 km; MB=4,4 /USCGS/		
		ei _{NEZ}	59,9		Ndz.	$\Delta=76,0^\circ$. Traces	
7						eP _Z	22 58 42
				7			
	Ndz.	$\Delta=147,5^\circ$			Haute Silésie		
		ePKP _Z	16 49 05		Zab.	GIG	
						e _{EZ}	23 28 44,5
7						e _N	45,0
					Byt.	GIG	
						e _E	23 28 47,0
	Ndz.	$\Delta=145,0^\circ$					
		ePKP _Z	18 42 15		Ndz.		
		e _Z	21			eiP _{EZ}	23 29 09,4 C
						e _{EZ}	26,7
7						ei _{NZ}	28,9
	Ndz.	Traces				e _{EZ}	31,4
		e _Z	20 12 24,9		Dab.	GIG. Traces	
		e _Z	29,4			NEZ	23 28
7							
					8		
					Kra.		
	Ndz.	$\Delta=98,3^\circ$			/SKM/	e _Z	00 37 35,2
		eP _Z	21 44 32				
				8			
					Au Nord de la Terre de		

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
8	François-Joseph, USCGS:			8	Iles Kouriles, USCGS: 43,4°N,		
	87,0°N, 51,3°E, H=00 ^h 41 ^m 29,0 ^s				147,1°E, H=05 ^h 29 ^m 46,5 ^s , h=		
	h=33 km; MB=5,3 /USCGS/				43 km; M=5 ^h 5 ^m -5 ^h 1/2 /Palisades/,		
Kra.	Δ=37,4°			Kra.	Δ=75,7°		
/SKM/	eiP _{NZ} , eP _Z		00 48 42	/GW/	eiP _{NEZ}		05 41 31 C
	eP _{NZ}		53		ePcP _{NEZ}		40
Ndz.	Δ=38,0°				e/pP/ _{NEZ}		54
	eP _N , eiP _Z		00 48 47 D		eS _{NE}		51 12
	e _{NEZ}		49 02		esS _N		27
8	Près de la côte E de Hondo,			8	Haute Silésie		
	Japon, USCGS: 40,6°N, 143,7°E			Zab.	GIG		
	H=02 ^h 44 ^m 37,3 ^s , h=33 km; MB=				e _{EZ}		11 27 08,0
	4,7 /USCGS/				e _N		08,5
Kra.	Δ=76,7°			Byt.	GIG		
/SKM/	eP _Z		02 56 30		e _{NE}		11 27 08,9
	ePcP _Z		46	Dab.	GIG		
Ndz.	Δ=77,0°				e _N		11 27 11,5
	eiP _Z		02 56 31 C		e _Z		12,3
	eiP _N , eP _E		33		e _E		12,4
	ei/PcP/ _Z		41	8	Ndz.		
	e/PcP/ _{NE}		43		eP _Z		14 07 41
8	Haute Silésie				e _{EZ}		55
Zab.	GIG			8	NE Formose, USCGS: 26,3°N,		
E			03 08 54,6		124,4°E, H=20 ^h 48 ^m 44 ^s , h=		
Byt.	GIG. Traces				160 km; MB=5,0 /USCGS/		
E			03 08	Ndz.	Δ=78,7°		
8	Ndz.				eiP _Z		21 00 32 D
	Traces						
	eP _Z		03 31 34,4				
	e _Z		54,9				

I - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
8	Ndz.	eP _N	21 00 34	8	Afrique du Sud, USCGS:		
		ePcP _Z	39		48,8°S, 31,5°E, H=23 ^h 24 ^m 05,2 ^s ,		
		ePcP _{NE}	43		h=33 km; MS=6,0, MB=5,6		
				/USCGS/			
8	Hokkaido, Japon, USCGS:			Kra.	Δ=99,5°		
	41,5°N, 142,3°E, H=20 54 45 ^s			/GW/	eP _Z		23 37 43
	h=30 km; MB=5,2 /USCGS/				ePP _{NZ}		41 46
Kra.	Δ=75,5°				ePS _{NEZ}		50 45
/SKM/	eiP _{NZ}		21 06 30 D	War.	Δ=101,8°		
	ePcP _N , eiPcP _Z		42		eP _Z		23 38 00
8	Ndz.				e/PP/ _Z		41 59
					eiS _E		49 37
	e _{NEZ}		21 17 53		eL _{NEZ}		52,5
	e _{NEZ}		18 00		F		00 59
8	Ndz.			9	Iles Kouriles, USCGS: 43,6°N,		
					146,8°E, H=23 ^h 53 ^m 04 ^s , h=33 km		
	eP _{NE} , eiP _Z		21 23 32,5 D		MB=4,3 /USCGS/		
	ei _{NEZ}		50	Ndz.	Δ=75,7°. Traces		
	ei _E		52		eP _Z		00 04 51
	ei _{NZ}		53,5		ePcP _Z		05 04
8	Iles Tonga, USCGS: 19,6°S,			9			
	173,6°E, H=21 ^h 30 ^m 00 ^s , h=			Kra.			
	60 km; MB=4,7 /USCGS/			/SKM/	e _Z		00 19 18,1
Ndz.	Δ=148,0°. Traces			9	Région frontière Iran-URSS,		
	ePKP _Z		21 49 42		USCGS: 39,0°N, 46,0°E, H=		
8	Iles Riou-Kiou, USCGS:				00 ^h 56 ^m 33,9 ^s , h=50 km; MB=		
	28,4°N, 129,6°E, H=21 ^h 42 ^m				5,0 /USCGS/		
	06,3 ^s , h=33 km; MB=5,2			Kra.	Δ=21,4°		
	/USCGS/			/SKM/	eP _{NE} , eiP _Z		01 01 19 C
Kra.	Δ=79,9°. Traces				ei _{NEZ}		22
/SKM/	eiP _Z		21 54 15 D		ePP _{NEZ}		48
					eS _{NEZ}		05 23

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
9	War.	$\Delta = 21,5^\circ$		9	Zab.	e_N	07 06 29,5
		$e_{iP_{NEZ}}$	01 01 23		Dqb.	GIG	
		e_{iZ}	28		e_{EZ}		07 06 33,4
		$e_{iS_{NE}}$	05 25		e_N		33,9
		e_{iE}	35		Kra.		
		e_{iN}	37		/SKM/	$e_{P_{ENZ}}$	07 06 43,6
		$e_{L_{NEZ}}$	09,6			e_{NZ}	54,1
		F	22		Ndz.		
	Rac.	$\Delta = 22,5^\circ$			$e_{iP_{NE}}$		07 06 54,5
	/SK/	$e_{P_{NEZ}}$	01 01 31		e_E		07 04
		e_{NEZ}	40		e_{NE}		13
		$e_{PPP_{NEZ}}$	02 18		Rac.	Traces	
		$e_{S_{NE}}$	30		/SK/	NEZ	07 06-09
		F	15		Zab.	GIG	
9		Région des Iles Fidji, USCGS:			e_{NEZ}		08 24 32,7
		16,7°S, 178,0°W, H=02 ^h 36 ^m			Ndz.		
		10 ^s , h=521 km; MB=3,8 /USCGS/			$e_{P_{EZ}}$		08 24 59 D
	Ndz.	$\Delta = 144,0^\circ$. Traces			e_Z		25 08
		e_{PKP_Z}	02 54 51		e_Z		21
					e_{EZ}		24
9		Iles Nicobar, USCGS: 6,4°N,			Kra.		
		95,2°E, H=04 ^h 13 ^m 08 ^s , h=33 km			/SKM/	e_{NZ}	08 24 59,1
		MB=4,2 /USCGS/				e_{NZ}	25 20,1
	Ndz.	$\Delta = 75,3^\circ$. Traces			Rac.	Traces	
		e_{P_Z}	04 24 50		/SK/	e_Z	08 25 23
		e_{PcP_Z}	25 02			F	27
9		Haute Silésie					
	Byt.	GIG					
		e_N	07 06 28,8				
		e_Z	30,1				
	Zab.	GIG. La composantes E,Z					
		inactives					

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
9		Au Sud des Iles Fidji,		9	Ndz.	$\Delta = 77,8^\circ$	
		USCGS: 24,1°S, 178,5°E, H=			e_{P_Z}		14 00 09 C
		09 ^h 17 ^m 31,7 ^s , h=580 km; MB=			e_{pP_Z}		19
		5,1 /USCGS/					
	Ndz.	$\Delta = 149,5^\circ$		9		Hokkaido, Japon, USCGS:	
		$e_{PKP_{iZ}}$	09 36 12 C			41,4°N, 142,6°E, H=17 ^h 59 ^m	
		$e_{NE_{iZ}}$	18			13,2 ^s , h=21 km; MB=4,9	
						/USCGS/	
9		Traces			Kra.	$\Delta = 75,7^\circ$	
	Ndz.	e_{iP_Z}	10 19 09,3		/SKM/	e_{P_Z}	18 11 00
		e_Z	26,6			e_{PcP_Z}	13
9		Iles Kermadec, USCGS: 31,2°S,			Ndz.	$\Delta = 76,0^\circ$	
		177,6°W, H=10 ^h 55 ^m 43,6 ^s , h=				$e_{P_{NE}}$, e_{iP_Z}	18 11 03
		16 km; MB=4,7 /USCGS/				$e_{PcP_{NEZ}}$	11
	Ndz.	$\Delta = 157,3^\circ$. Traces		9		Iles Kermadec, USCGS: 31,3°S,	
		$e_{/PKP_Z}$	11 15 52			177,8°W, H=22 ^h 01 ^m 58 ^s , h=	
						33 km; MB=5,0 /USCGS/	
9		Région frontière Iran-URSS,			Kra.	$\Delta = 157,0^\circ$	
		USCGS: 39,0°N, 46,1°E, H=			/SKM/	$e_{PKP_{iZ}}$	22 22 03
		11 ^h 38 ^m 22,9 ^s , h=40 km; MB=				$e_{PKP_{2Z}}$	33
		4,2 /USCGS/					
	Ndz.	$\Delta = 21,0^\circ$		9		Traces	
		$e_{P_{NE}}$, e_{iP_Z}	11 43 06 C		Ndz.	e_{P_Z}	23 02 41,8
		$e_{PP_{EZ}}$	28				
9		Région de Hondo, Japon:		10		Haute Silésie	
		USCGS: 39,9°N, 144,0°E, H=			Dqb.	GIG	
		13 ^h 48 ^m 14,5 ^s , h=67 km; MB=				e_E	01 06 17,2
		4,4 /USCGS/				e_Z	18,1
						e_N	19,3
	Kra.	$\Delta = 77,5^\circ$			Zab.	GIG	
	/SKM/	e_{P_Z}	14 00 07			e_{NEZ}	01 06 22,9
		e_{pP_Z}	23				

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
10	Byt.	GIG		10	Kra.	$\Delta=73,5^\circ$	
		e_E	01 06 23,4		/SKM/	eP_Z	12 52 24
		e_N	23,9			epP_Z	53 03
	Kra.			10	Haute Silésie		
	/SKM/	e_{NEZ}	01 06 36,9		Cho.		
		e_{NEZ}	44,9		/SK/	eP_E, eiP_Z	12 55 26,6
		e_{EZ}	47,9		Lm		32
	Ndz.					EZ: 0,7 ^s ; 2,0 μ , 2,0 μ	
		eiP_Z, e_{NEZ}	01 06 47,8 D		F		52
		e_{EZ}	05,1		Byt.	GIG	
		e_N	07,3			e_N	12 55 27,0
		e_{EZ}	09,3			e_E	28,2
		e_{EZ}	13,3		Dqb.	GIG	
	Rac.	Traces				e_E	12 55 28,0
	/SK/	NEZ	01 06-09			e_Z	28,3
						e_N	30,2
10	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,2°N, 142,3°E H=02 ^h 36 ^m 42,6 ^s , h=49 km; MB=4,1 /USCGS/			10	Ndz.		
	Ndz.	$\Delta=76,8^\circ$				eP_Z	14 38 07,7
		eiP_Z	02 50 33 C			e_Z	36,7
		$ePcP_Z$	54	10	Iles Tonga, USCGS: 16,3°S, 173,6°W, H=14 ^h 22 ^m 43 ^s , h=60 km; MB=4,5 /USCGS/		
10	Ndz.				Ndz.	$\Delta=145,0^\circ$	
		eP_{NE}, eiP_Z	04 32 43,8 D			$eiPKP_Z$	14 42 16 C
						$ePKP_{NE}$	17
10	Péninsule de l'Alaska, USCGS: 56,3°N, 161,6°W, H=12 ^h 41 ^m 05,7 ^s , h=182 km; M=5,1-5,4 /Berkeley/, MB=5,6 /USCGS/					$epPKP_Z$	29
				10	Grête médiane de l'Atlantique Nord, USCGS: 22,3°N,		

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
10		45,0°N, h=33 km; MB=4,7 /USCGS/, H=15 ^h 06 ^m 58 ^s		10	Ndz.	e_{NEZ}	17 28 14,7
	Ndz.	$\Delta=57,3^\circ$			Rac.	Traces	
		eP_Z	15 16 47 C		/SK/	EZ	17 28-30
		e_Z	17 04	10	Ndz.		
10	Ndz.					eP_Z	17 44 01,2
		eP_Z	15 49 44,7 C			e_Z	14,2
		e_Z	50 06,2	10	Ndz.		
10	Ndz.					eP_Z	17 48 53,2 C
		eP_{NZ}	17 04 15,4			e_{NEZ}	55,7
		e_Z	25,7	10	Ndz.	Traces	
		e_{EZ}	36,2			eP_{NEZ}	19 58 50,7
10	Haute Silésie					e_Z	59 25,7
	Cho.			11	Kazachstan, URSS, BCIS: 50,0°N, 78,0°E, H=03 ^h 06 ^m 00 ^s ; MPV=5,5 /Moxa/, M=5,4 /Uppsala/		
	/SK/	eP_E, eiP_Z	17 27 36,6		Ndz.	$\Delta=36,2^\circ$	
		Lm	41			eiP_{NE}, iP_Z	03 13 09 C
						e_{NZ}	16
		EZ: 1,0 ^s ; 2,5 μ , 1,5 μ				$ePP_E, eiPP_Z$	14 20
		F	28 02			$ePPP_{NEZ}$	41
	Dqb.	GIG		11	Turquie, USCGS: 38,6°N, 43,1°E, H=06 ^h 09 ^m 28 ^s , h=33 km; MB=4,7 /USCGS/		
		e_{EZ}	17 27 37,8		Ndz.	$\Delta=19,4^\circ$	
		e_N	37,9			eP_{NEZ}	06 13 55
	Byt.	GIG				ei_Z	57
		e_E	17 27 42,4			ePP_{NE}	14 07
	Kra.					$ePPP_Z$	30
	/SKM/	eiS_{NEZ}	17 27 56,2 C				
	Ndz.						
		eP_{NE}, eiP_Z	17 27 57,7 C				

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
11	Sud de Sumatra, USCGS: 5,8°S, 103,9°E, H=10 ^h 24 ^m 12,3 ^s h=60 km; MB=5,4 /USCGS/ Ndz. Δ=90,3°	eP _{NEZ} epP _Z e _{NEZ}	10 37 09 C 20 24	11	Ndz.	eP _{NEZ} e _Z	16 38 50,6 39 11,6
11	Ndz. Traces	eP _Z e _Z	13 49 01,1 C 10,1	11	Côte dalmate, Yougoslavie, BCIS: 43,5°N, 16,9°E, H=17 ^h 47 ^m 11 ^s Ndz. Δ=6,5°	ePP _{EZ} eP _Z eP _{EZ} e/L _{NEZ}	17 48 56 49 09 21 50 17
11	Byt. Haute Silésie GIG e _{NE}		16 38 26,7	11	Iles Kouriles, USCGS: 44,9°N, 149,5°E, H=18 ^h 42 ^m 17 ^s , h=40 km MB=4,5 /USCGS/ Ndz. Δ=75,7°	eP _Z epP _Z	18 54 03 17
	Zab. GIG e _{NEZ}		16 38 28,4	11	Ndz. Traces	e _Z e _Z	21 14 29,6 35,6
	Cho. /SK/ eIP _{NZ} , eP _E ei _{EZ} i _Z Lm E: 1,0 ^s ; 2,0 ^μ Lm NZ: 1,0 ^s ; 2,5 ^μ , 1,1 ^μ F		16 38 28,7 30,7 34,2 35 37 55	11	Haute Silésie, H=21 ^h 38 ^m 47,5 ^s Zab. GIG e _N e _{EZ}		21 38 47,9 48,0
	Dab. GIG e _Z e _E e _N		16 38 31,0 31,4 31,9	11	Byt. GIG e _E e _N		21 38/47,5/ /48,3/

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
11	Dab. GIG e _{EZ}		21 38 51,9	12	Méditerranée à l'Est de la Crète, BCIS: 35,2°N, 27,9°E, H=09 ^h 05 ^m 02 ^s ; ML=4,4 /BCIS/ MB=4,6 /USCGS/ Ndz. Δ=15,3°	eP _Z e _Z	09 08 40 45
	Kra. Δ=74 km /SKM/ eP _{NEZ} e _Z /GW/ e _N e _{NEZ}		21 39 01,4 12,4 16 24		Kra. Δ=15,9° /SKM/ eP _Z ePP _Z		09 08 50 58
	Ndz. Δ=136 km eiP _{NEZ} e _{EZ} eS _{EZ} ei _{NEZ}		21 39 12,4 D 21,4 30,1 32,3	12	Ndz. eP _Z e _Z		10 59 42 57
11	Iles Kouriles, USCGS: 45,6°N, 150,9°E, H=22 ^h 30 ^m 15,5 ^s , h= 60 km; MB=4,7 /USCGS/ Kra. Δ=75,0° /SKM/ eiP _{NZ} e _{NZ}		22 41 56,4 42 03,4	12	Ndz. eP _Z e _Z e _{EZ}		13 00 42,5 56,5 01 07,5
	Ndz. Δ=75,5° eP _N , eiP _{EZ} ePcP _{NEZ}		22 41 59 C 42 11	12	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,5°N, 142,7°E, H=13 ^h 41 ^m 50,7 ^s , h=44 km; M= 7 ^¼ /Pasadena, Palisades/, MS= 7,0, MB=6,0 /USCGS/, MLH= 7,8 /Racibórz/ War. Δ=75,3° eiP _Z , eP _E eip _{NE} , ipP _Z		13 53 33 40
12	Région frontière Inde-E Pa- kistan, USCGS: 24,9°N, 91,9°E H=04 ^h 29 ^m 22,6 ^s , h=44 km; MB= 5,3 /USCGS/ Ndz. Δ=59,6° eP _E , eiP _Z eP _N epP _{NEZ}		04 39 25 C 26 35		Kra. Δ=77,3° /GW/ eiP _{NEZ}		13 53 44 C

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
12	Kra.	eipP _{NEZ}	13 53 53	12	Ndz.	$\Delta = 77,7^\circ$	
		eiPcP _{NEZ}	54 05			eiP _Z	15 20 50 C
		eiS _E	14 03 39				
		eiSKS _{NZ}	49				
	Ndz.	$\Delta = 77,6^\circ$					
		eP _N , iP _{EZ}	13 53 46 C				
		e _{NEZ}	14 03 28				
		eiSKS _N , eSKS _E	55				
		Lm	32 36				
		NEZ: 15 ^s ; 645 μ , 345 μ 660 μ					
12	Ndz.			12	Région de Hondo, Japon, USCGS: 39,4 ^o N, 143,1 ^o E, H=15 ^h 23 ^m 52,5 ^s , h=29 km; MB=5,1 /USCGS/		
		eP _Z	14 17 55,5		Ndz.	$\Delta = 77,7^\circ$	
						eP _Z	15 35 50
						ePcP _{NZ}	36 06
12	Ndz.			12	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,3 ^o N, 143,0 ^o E, H=15 ^h 48 ^m 59,5 ^s , h=30 km; MB=5,1 /USCGS/		
					Kra.	$\Delta = 77,6^\circ$	
					/SKM/	eP _Z	16 00 56
						epP _Z	01 02
12	Ndz.				Ndz.	$\Delta = 77,7^\circ$	
						eiP _Z	16 00 58 C
						epP _{NEZ}	01 04
12	Ndz.			12	Région de Hondo, Japon, USCGS: 39,5 ^o N, 143,1 ^o E, H=16 ^h 23 ^m 17,1 ^s , h=21 km; MB=4,7 /USCGS/		
					Ndz.	$\Delta = 77,7^\circ$	
						eP _E , eiP _Z	16 35 17 D
						ePcP _Z	26
12	Ndz.			12	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,0 ^o N, 143,5 ^o E, H=16 ^h 29 ^m 13 ^s , h=33 km; MB=4,3 /USCGS/		

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
12	Kra.	$\Delta = 78,0^\circ$. Traces		12	Kra.	$\Delta = 77,7^\circ$	
	/SKM/	eP _Z	16 41 10		/SKM/	eP _{EZ}	18 03 58
		epP _Z	17			epP _{EZ}	04 08
	Ndz.	$\Delta = 78,4^\circ$			Ndz.	$\Delta = 78,0^\circ$	
		eP _{EZ}	16 41 14			eiP _Z	18 04 00 C
		epP _Z	20			epP _Z	08
		ePP _Z	44 10			ePP _Z	06 57
12	Ndz.			12	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,5 ^o N, 143,1 ^o E, H=17 ^h 23 ^m 18 ^s , h=33 km; MB=4,3 /USCGS/		
					Ndz.	$\Delta = 77,7^\circ$	
						eP/EZ	17 35 24
						epP _{EZ}	32
12	Zab.	Haute Silésie		12	Région de Hondo, Japon, USCGS: 39,6 ^o N, 143,2 ^o E, H=18 ^h 55 ^m 46,4 ^s , h=30 km; MB=5,0 /USCGS/		
		GIG			Ndz.	$\Delta = 77,8^\circ$	
		e _E	17 59 30,5			eP _E , eiP _Z	19 07 44 C
		e _H	44,0			epP _{EZ}	54
	Byt.	GIG				eEZ	08 06
		e _H	17 59 40,7				
		e _E	50,0				
12	Kra.			12	Ndz.		
	/SKM/	e _Z	18 00 15,7			eP _{EZ}	19 32 54,0
		eEZ	24,7			ei _E , e _Z	33 06
						ei _E , e _Z	12
						ei _E	14,5
12	Ndz.			12	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,1 ^o N, 142,9 ^o E, H=17 ^h 52 ^m 01,2 ^s , h=30 km; MB=5,5, MS=5,2 /USCGS/		
					Rac.	Traces	
					/SK/	Z	19 33-35

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
12	Région de Hondo, Japon, USCGS: 39,5°N, 143,0°E, H= 19 ^h 36 ^m 24,7 ^s , h=55 km; MB= 4,6 /USCGS/ Ndz. $\Delta=77,7^\circ$. Traces eP _Z 19 48 20	12	War.	epP _E , eipP _Z ei _Z eiS _{NE} el _{NEZ} F	22 09 38 12 34 19 04 51 23 21	Kra. $\Delta=77,5^\circ$ /SKM/ eiP _{NE} , iP _Z /GW/ eipP _{NEZ} ePP _{NZ} e _{NEZ}	22 09 37 C 48 12 33 19 28
12	Hondo, Japon, USCGS: 39,3°N, 143,1°E, H=20 ^h 13 ^m 14,0 ^s , h= 33 km; MB=4,4 /USCGS/ Kra. $\Delta=77,7^\circ$ /SKM/ eP _Z 20 25 08 epP _Z 15	12	Hokkaido, Japon, USCGS: 41,5°N, 142,7°E, H=22 ^h 50 ^m 18,8 ^s , h=38 km; MB=4,5 /USCGS/ Ndz. $\Delta=75,8^\circ$. Traces eP _Z 23 02 06	12	Ile Mindoro, Philippines, USCGS: 13,8°N, 120,7°E, H= 23 ^h 26 ^m 30,8 ^s , h=141 km; MB= 5,0 /USCGS/ Kra. $\Delta=86,2^\circ$ /SKM/ eP _N , eiP _E , iP _Z 23 38 58 C epP _{NEZ} 39 34 ePP _{EZ} 42 22	23 02 06 23 38 58 C 39 34 42 22	
12	Ndz. $\Delta=78,0^\circ$ eP _Z 20 25 12 C	12	Région de Hondo, Japon, USCGS: 39,5°N, 143,0°E, H=00 ^h 05 ^m 00,7 ^s h=24 km; MB=5,3 /USCGS/ Kra. $\Delta=77,5^\circ$ /SKM/ eP _{NEZ} 00 16 57 e _{NEZ} 17 05	13	Région de Hondo, Japon, USCGS: 39,3°N, 142,7°E H=00 ^h 42 ^m 15,0 ^s , h=33 km; MB= 4,7 /USCGS/ Kra. $\Delta=77,5^\circ$ /SKM/ eP _Z 00 54 11 epP _Z 20 e _{NEZ} 29	00 16 57 C 17 05 12 00 54 11 20 29	
12	Ndz. eP _Z 20 29 53,5 D e _Z 32 18,5 e _Z 33 57	12	Ndz. $\Delta=75,4^\circ$ e _{NEZ} 22 09 28	13	Haute Silésie Zab. GIG e _{NEZ} 01 18 32,4 Byt. GIG e _E 01 18 34,0 e _N 34,3 Kra. e/Pg/Z 01 18 46,2 /SKM/ e _Z 55,2 e _Z 19 15,2 e _{NEZ} 28,2 Rac. e _Z 01 18 53 /SK/ e _Z 19 02 F 22 Ndz. eP _{EZ} 01 18 56,5 D e _N , ei _Z 19 16 e _Z 16,5	01 18 32,4 01 18 34,0 34,3 01 18 46,2 55,2 19 15,2 28,2 01 18 53 19 02 22 01 18 56,5 D 19 16 16,5	

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
13	Ndz. eP _Z 00 16 59,3 C e _{NZ} 17 03 ePcP _E , eiPcP _Z 12	13	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,5°N, 143,0°E H=01 ^h 42 ^m 54,9 ^s , h=33 km; M= 4,7 /USCGS/ Ndz. $\Delta=77,6^\circ$. Traces eP _Z 01 54 53 epP _Z 55 01	13	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,4°N, 142,8°E H=02 ^h 05 ^m 42,8 ^s , h=25 km; MB= 5,1 /USCGS/ Kra. $\Delta=77,5^\circ$ /SKM/ eP _N , iP _{EZ} 02 17 39 ePcP _{NEZ} 54 e _{NEZ} 18 04	00 16 59,3 C 17 03 12 01 54 53 55 01 02 17 39 54 18 04	
13	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,3°N, 142,7°E H=00 ^h 42 ^m 15,0 ^s , h=33 km; MB= 4,7 /USCGS/ Kra. $\Delta=77,5^\circ$ /SKM/ eP _Z 00 54 11 epP _Z 20 e _{NEZ} 29	13	Haute Silésie Zab. GIG e _{NEZ} 01 18 32,4 Byt. GIG e _E 01 18 34,0 e _N 34,3 Kra. e/Pg/Z 01 18 46,2 /SKM/ e _Z 55,2 e _Z 19 15,2 e _{NEZ} 28,2 Rac. e _Z 01 18 53 /SK/ e _Z 19 02 F 22 Ndz. eP _{EZ} 01 18 56,5 D e _N , ei _Z 19 16 e _Z 16,5	01 18 32,4 01 18 34,0 34,3 01 18 46,2 55,2 19 15,2 28,2 01 18 53 19 02 22 01 18 56,5 D 19 16 16,5			
13	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,4°N, 142,8°E H=02 ^h 05 ^m 42,8 ^s , h=25 km; MB= 5,1 /USCGS/ Kra. $\Delta=77,5^\circ$ /SKM/ eP _N , iP _{EZ} 02 17 39 ePcP _{NEZ} 54 e _{NEZ} 18 04	13	Haute Silésie Zab. GIG e _{NEZ} 04 01 21,0 Ndz. Traces eP _E 04 01 46 e _{NE} 02 09 Rac. Traces /SK/ NEZ 04 01-06 Byt. GIG. Traces E 04 02	04 01 21,0 04 01 46 02 09 04 01-06 04 02			
13	Région de l'Ile Jan Mayen, USCGS: 71,2°N, 5,6°W, H= 03 ^h 58 ^m 11 ^s , h=33 km; M=4,6 /USCGS/						

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
13	Kra.	$\Delta=24,2^\circ$		13	Ndz.		
/SKM/	eP _{NEZ}		04 03 27		eiP _E		12 30 24
	e _{NEZ}		44		eP _{NZ}		24,5
Ndz.	$\Delta=24,8^\circ$				e _{NEZ}		42,5
	eP _Z		04 03 33	13	Ndz.		
	e _Z		43		eP _{NEZ}		12 32 29,5 D
	eiPP _{NZ}		04 09		e _{NE}		38,5
13	Ndz.	Traces			e _{NEZ}		42
	eP _Z		04 44 40,8 C	13	Près de la côte E de Hondo,		
	e _Z		57,3		Japon, USCGS: 39,4°N, 142,9°E,		
13	Hondo, Japon, USCGS: 39,1°N,				H=14 ^h 56 ^m 15,1 ^s , h=20 km; M=		
	143,2°E, H=08 ^h 48 ^m 12,8 ^s , h=				5,1 /USCGS/		
	28 km; MB=4,7 /USCGS/			Kra.	$\Delta=77,3^\circ$		
Kra.	$\Delta=77,9^\circ$			/SKM/	eP _E , eiP _Z		15 08 13 C
/SKM/	eiP _Z		09 00 12 C		e _E , ei _Z		19
	epP _Z		18	13	Pakistan, USCGS: 24,7°N,		
13	Près de la côte E de Hondo,				66,4°E, H=15 ^h 37 ^m 43 ^s , h=33 km;		
	Japon; USCGS: 39,2°N, 143,0°E,				M=5,1 /USCGS/		
	H=11 ^h 56 ^m 23,4 ^s , h=33 km; M=			Ndz.	$\Delta=43,4^\circ$. Traces		
	5,3 /USCGS/				eP _Z		15 45 49
Kra.	$\Delta=77,6^\circ$				e _Z		46 13
/SKM/	iP _{EZ}		12 08 21 D	13	Ndz.	Traces	
	eipP _{EZ}		28		eP _Z		19 43 03,8
Ndz.	$\Delta=77,8^\circ$			13	Près de la côte E de Hondo,		
	eP _{NE} , eiP _Z		12 08 22		Japon, USCGS: 39,4°N, 142,9°E,		
	eipP _Z		29		H=21 ^h 10 ^m 35,4 ^s , h=29 km; MB=		
	ei _Z		49		5,5, MS=5,2 /USCGS/		
	ePP _Z		11 00				

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
13	Kra.	$\Delta=77,5^\circ$		14		132,7°E, H=01 ^h 15 ^m 55,5 ^s , h=	
/SKM/	eiP _{NE} , iP _Z		21 22 32		Ndz.	$\Delta=70,4^\circ$	
	eipP _N , ipP _E		43		eP _{NE} , iP _Z		01 26 28 D
	ePP _{NEZ}		25 28	14	Près de la côte E de Hondo,		
Ndz.	$\Delta=77,6^\circ$				Japon, 39,5°N, 142,9°E, H=		
	eiP _Z		21 22 33 D		01 ^h 36 ^m 37,7 ^s , h=30 km; M=		
13	Ndz.	Traces			4,5 /USCGS/		
	eP _{EZ}		22 45 06 D	Ndz.	$\Delta=77,6^\circ$. Traces		
13	Sud de l'Iran, USCGS: 29,7°N,				eP _Z		01 48 36
	51,5°E, H=23 ^h 04 ^m 00,3 ^s , h=			14	Près de la côte E de Hondo,		
	33 km; M=5,0 /USCGS/				Japon, USCGS: 39,4°N, 142,8°E,		
Kra.	$\Delta=31,0^\circ$				H=03 ^h 18 ^m 17,3 ^s , h=38 km; MB=		
/SKM/	eP _Z		23 10 15		MS=5,0 /USCGS/		
	e _{EZ}		20	Kra.	$\Delta=77,5^\circ$		
14	Près de la côte E de Hondo,			/SKM/	eP _Z		03 30 11
	Japon, USCGS: 39,7°N, 142,5°E,				ei _Z		13
	H=00 ^h 46 ^m 08 ^s , h=33 km; M=				ei _{NEZ}		18
	4,6 /USCGS/				e _E , ei _N		56
Ndz.	$\Delta=77,1^\circ$			Ndz.	$\Delta=77,6^\circ$		
	eP _Z		00 58 03 C		eP _Z		03 30 14 C
	eipP _Z		12		eP _{NE}		16
14	Près de la côte E de Hondo,				epP _{NE}		26
	Japon, USCGS: 38,6°N, 143,1°E,			14	Pakistan, USCGS: 31,2°N, 70,2°E,		
	H=00 ^h 57 ^m 55 ^s , h=33 km; M=				H=04 ^h 02 ^m 22 ^s , h=25 km; M=4,9		
	4,2 /USCGS/				/USCGS/		
Ndz.	$\Delta=78,4^\circ$. Traces			Ndz.	$\Delta=41,2^\circ$		
	eP _Z		01 09 57		eP _Z		04 10 06
14	Mer de Japon, USCGS: 42,6°N,				e _Z		19
				14	Près de la côte E de Hondo,		

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
14	Japon, USCGS:	39,3°N, 142,2°E		14	Kra.	$\Delta=72,4^\circ$	
	H=11 ^h 52 ^m 39,7 ^s , h=37 km; M=5,4 /USCGS/				/SKM/	eiP _{NE} , iP _Z	13 35 05
Ndz.	$\Delta=77,7^\circ$					epP _E , eipP _Z	17
	eP _{NE} , eiP _Z	12 04 37	C		Ndz.	$\Delta=73,1^\circ$	
	epP _Z	44				eP _{NE} , iP _Z	13 35 09 C
	e _{NEZ}	05 18			14	Près de la côte E de Kam-	
	e _Z	07 22				tchatka, USCGS: 51,7°N,	
14						159,0°E, H=13 ^h 44 ^m 05 ^s , h=	
Ndz.						33 km; M=4,3 /USCGS/	
	eP _Z	12 29 19,5	D		Ndz.	$\Delta=73,0^\circ$. Traces	
	e _{NE} , i _Z	21,0				eP _Z	13 55 36
	e _Z	32,5			14		
	e _{NE}	35,0				Ndz.	
	ei _Z	39,5				eP _{EZ}	15 23 01
14						e _Z	16,5
Ndz.	Traces				14	Près de la côte E de Kam-	
	eP _Z	12 35 11,8				tchatka, USCGS: 51,7°N,	
14	Région des Iles Samoa, USCGS:	15,7°S, 172,9°W, H=12 ^h 48 ^m 50 ^s				159,1°E, H=15 ^h 19 ^m 04 ^s , h=	
	h=33 km; M=4,8 /USCGS/					33 km; M=4,4 /USCGS/	
Ndz.	$\Delta=144,5^\circ$. Traces				Ndz.	$\Delta=73,1^\circ$	
	ePKP _Z	13 08 24				eP _Z	15 30 34
14						epP _{NEZ}	45
Ndz.	Traces				14		
	eP _Z	13 19 01,8	C			Ndz.	Traces
14	Près de la côte E de Kam-					eP _Z	18 30 49,5
	tchatka, USCGS: 51,7°N,						
	159,3°E, H=13 ^h 23 ^m 38,6 ^s , h=					Ndz.	
	33 km; M=5,0 /USCGS/					eP _{NEZ}	18 17 05,5
						e _E	25
						e _{NZ}	26

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
14				14		h=33 km; M=5,0 /USCGS/	
Ndz.					Ndz.	$\Delta=145,0^\circ$. Traces	
	eP _{EZ}	18 42 39,5				ePKP _Z	23 21 02
	e _Z	55,5				e _Z	13
14	Nouvelle Zélande, USCGS:			15	Près de la côte E de Kam-		
	41,9°S, 171,9°E, H=19 ^h 03 ^m 27,8 ^s				tchatka, USCGS: 51,5°N,		
	h=25 km; M=5,3 /USCGS/				159,5°E, H=00 ^h 43 ^m 43 ^s , h=		
Ndz.	$\Delta=158,8^\circ$. Traces				33 km; M=4,4 /USCGS/		
	ePKP _Z	19 23 23			Ndz.	$\Delta=72,9^\circ$.	
	e _Z	24 03				eP _Z	00 55 15 C
14	Près de la côte E de Kam-					eP _{NE}	16
	tchatka, USCGS: 51,7°N,					eipP _Z	26
	159,4°E, H=22 ^h 41 ^m 50 ^s , h=				15	Près de la côte W de Hondo,	
	33 km; M=4,6 /USCGS/					Japon, USCGS: 37,3°N, 138,6°E,	
Kra.	$\Delta=72,4^\circ$. Traces					H=02 ^h 14 ^m 06,5 ^s , h=9 km; M=	
/SKM/	eiP _Z	22 53 18				5,0 /USCGS/	
	epP _Z	27			Kra.	$\Delta=77,2^\circ$	
Ndz.	$\Delta=73,1^\circ$				/SKM/	eiP _Z	02 26 06
	eP _{NE} , eiP _Z	22 53 21	C			eiP _{NE}	07
14						ePcP _{NE}	14
Kra.						e _{NZ}	27
/SKM/	eP _{NE} , eiP _Z	23 14 33,4			Ndz.	$\Delta=77,5^\circ$	
	e _Z	41,4				eiP _Z	02 26 08 C
	e _{NZ}	15 37,9				eP _{NE}	09
Ndz.						ePcP _Z	18
	eP _E , iP _Z	23 14 36,3	D		15		
	e _E	38,5			Ndz.	Traces	
	e _Z	46,9				eP _Z	03 16 07
14	Région des Iles Samoa, USCGS:				15	Près de la côte E de Hondo,	
	15,8°S, 172,7°W, H=23 ^h 01 ^m 28 ^s ,					Japon, USCGS: 39,3°N, 142,8°E,	
						H=03 ^h 31 ^m 18,3 ^s , h=25 km;	

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
15	Kra. /SKM/	M=5,4 /USCGS/ $\Delta=77,6^\circ$ eP _E , eiP _Z	03 43 16	15	Ndz.	159,4°E, H=11 ^h 27 ^m 32,9 ^s , h=39 km; M=5,4 /USCGS/ $\Delta=72,7^\circ$ eiP _{NE} , iP _Z ePcP _{NEZ} e _{EZ}	11 39 03 26 36
	Ndz.	$\Delta=77,8^\circ$. Traces eP _Z eP _{NE} epP _{NEZ}	03 43 17 D 19 27	15	Ndz.	eP _Z e _Z e _Z e _Z	13 53 19,1 45,6 56 40,1 57 22,6
15	Ndz.	Mexique, USCGS: 14,4°N, 92,9°W, H=05 ^h 11 ^m 17,2 ^s , h=25 km; M=5,4 /USCGS/ $\Delta=93,4^\circ$ eP _{NEZ}	05 24 33 C		Rac. /SK/	Traces NEZ	13 53-14 00
15	Kra. /SKM/	Mer de Chine, USCGS: 27,0°N, 126,5°E, H=05 ^h 58 ^m 59,0 ^s , h=88 km; M=5,7 /USCGS/ $\Delta=79,2^\circ$ eiP _E , iP _Z eiP _N ei _N ei _E	06 10 57 58 11 37 39	15	Rac. /SK/	Traces e _{NE} , ei _Z F	14 12 33 14
	Ndz.	$\Delta=79,3^\circ$ eP _E , iP _Z e _{NE} epP _{EZ}	06 10 58 D 11 00 12		Ndz.	eiP _{NE} , iP _Z e _{NE} e _{EZ} e _{NEZ}	14 12 40,6 C 44,6 13 10,6 20,6
15	Ndz.	Près de la côte E de Kam-tchatka, USCGS: 51,7°N,		15	Ndz.	Boşnie, Yougoslavie, BCIS: 43,3°N, 18,4°E, H=14 ^h 31 ^m 40 ^s $\Delta=6,3^\circ$ eiP _{NEZ} ePP _{NEZ} e _{NEZ} e _{NEZ}	11 28 55,6 29 08,6 14 33 10 D 17 34 25 35 07

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
15	Rac. /SK/	Traces e _Z F	15 11 48 13	16	Ndz.	e _Z e _Z	05 09 07,7 19,2
15	Ndz.	eP _{NE} , iP _Z e _{NEZ}	17 29 23,6 42,6		Kra. /SKM/	e _Z e _Z e _{NEZ} e _Z	05 09 10,6 23,6 43,6 16 02,6
15	Ndz.	Hokkaido, Japon, USCGS: 41,9°N, 142,7°E, H=19 ^h 53 ^m 09,2 ^s , h=33 km; M=5,2 /USCGS/ $\Delta=75,1^\circ$ iP _{NEZ} eipP _Z eiPcP _{EZ} ei _Z	20 04 53 05 04 06 15	16	Ndz.	eP _Z e _Z	05 50 00,2 C 18,7
	Ndz.	$\Delta=75,5^\circ$ eP _{NE} , eiP _Z ePcP _{NEZ}	20 04 55 C 05 09	16	Kra. /GW/	Traces e _Z e _Z	07 30 39 31 31
16	Ndz.	Hokkaido, Japon, USCGS: 41,6°N, 143,2°E, H=01 ^h 06 ^m 34 ^s , h=33 km; M=4,2 /USCGS/ $\Delta=75,6^\circ$. Traces eP _Z	01 18 23	16	Ndz.	Turquie, USCGS: 36,9°N, 34,5°E, H=08 ^h 34 ^m 19 ^s , h=25 km; M=4,5 /USCGS/ $\Delta=16,1^\circ$ eP _{NEZ} ePP _{NEZ}	08 38 08 20
16	Kra. /GI/	Traces e _{EZ} e _E	04 05 27 38	16	Ndz.	Traces eP _Z e _Z	11 49 46,8 50 18,8

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
16	Sicile orientale, BCIS: 37,8°N, 14,8°E, H=13 ^h 03 ^m 18 ^s M=4,5 /Roma/ Ndz. Δ=12,3°	eP _{NEZ} e _Z ePP _{NEZ}	13 06 20 28 31	17	Rac.	e _E F	00 58 10 59
16	Région des Iles Bouvet, USCGS: 53,9°S, 8,7°E, H=19 ^h 14 ^m 05 ^s , h=33 km; M=5,7 /USCGS/ Kra. Δ=104,5° /GW/	ePP _{NEZ} e _Z e _Z	19 32 22 46 36 24	17	Région de Formose, USCGS: 22,4°N, 121,4°E, H=04 ^h 26 ^m 31,9 ^s , h=39 km; M=5,1 /USCGS/ Kra. Δ=79,9° /SKM/	eP _Z ePP _Z	04 38 37 46
16	Ndz.	eP _Z e _Z	19 38 15,9 39,9	17	Est du Caucase, USCGS: 40,7°N, 48,0°E, H=04 ^h 56 ^m 31 ^s , h=33 km; MB=4,7 /USCGS/ Ndz. Δ=21,2°	eP _{EZ}	05 01 22
16	Ndz. Traces	eP _Z e _Z	20 50 44,4 59,4	17	Est du Caucase, USCGS: 40,9°N, 48,2°E, H=04 ^h 59 ^m 04,7 ^s , h=33 km; MB=5,0 /USCGS/ Kra. Δ=21,5° /GW/	eP _{EZ} ePP _{NEZ} eS _{NE}	05 03 54 04 14 07 58
17	Ryb. Haute Silésie	eP _{NEZ} eS _{NEZ}	00 57 32 36	17	Apennin, dans la région de Livourne, Italie, BCIS: 43,3°N, 10,5°E, H=09 ^h 29 ^m 38 ^s Ndz. Δ=9,0°. Traces	e _Z	09 32 20
	Rac. /SK/	e _{NE} e _E e _N	00 57 33 45 58 06		Rac. Δ=8,6°. Traces /SK/	e _{NEZ} eS _{EZ} F	09 33 50 34 19 40

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
17	Haute Silésie, H=11 ^h 31 ^m 49 ^s Dqb. GIG	e _E e _N e _Z	11 31 50,3 50,8 51,3	17	Kra. eL _{NE}		12 34,6
	Kra. Δ=56 km /SKM/	eP _{NEZ} e _{NE}	11 31 59,3 32 23,3	17	Ndz.	eP _Z e _Z	16 56 53,7 57 20
	Ndz. Δ=122 km	eP _{EZ} ei _{NE} ⁱ _Z eS _{NEZ}	11 32 11,2 12,3 27	17	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,1°N, 143,7°E, H=16 ^h 56 ^m 13,1 ^s , h=6 km; MB= 5,2 /USCGS/ War. Δ=75,0°. Traces	eP _Z	17 07 59
17	Région de Hokkaido, Japon, USCGS: 41,0°N, 143,0°E, H= 11 ^h 53 ^m 00,4 ^s , h=48 km; MS= 6,1, MB=5,7 /USCGS/ War. Δ=74,0°	eiP _{NE} ⁱ _Z eiPcP _{NEZ} eiPP _{NE} ⁱ _{PZ} eiS _Z iS _{NE} ei _{NE} eL _{NEZ} F	12 04 28 C 05 59 07 21 14 05 09 23 33,8 14 00	17	Kra. Δ=77,2° /GW/	eP _{NEZ} ePcP _{NEZ}	17 08 11 20
	Kra. Δ=76,2° /GW/	eiP _{NEZ} ePcP _{NE} ⁱ _{PZ} ePP _{NE} ⁱ _{PZ} ePP _{NEZ} eS _{NEZ}	12 04 46 C 05 01 05 07 34 14 30	17	Ndz. Δ=77,5°	eP _N ⁱ _E ⁱ _{PZ}	17 08 14 C
				17	E Nouvelle Guinée, USCGS: 6,3°S, 146,6°E, H=17 ^h 49 ^m 43,6 ^s h=110 km; MB=5,1 /USCGS/ Ndz. Δ=117,9°. Traces	ePKP _Z	18 08 20
				17	Iles Santa Cruz, USCGS: 12,3°S, 166,7°E, H=18 ^h 09 ^m 34,1 ^s , h=33 km MS=6,1 /USCGS/, M=6 /Pasadena/ War. Δ=131,5°	ePKP _Z ePP _Z eiPKS _{NE}	18 28 46 31 05 32 13

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
17	Kra.	$\Delta=133,4^\circ$. Traces		18		$45,6^\circ N, 7,9^\circ E, H=05^h 27^m 35^s$;	
	/Ch/	ePKP _Z	18 28 48			$M_{loc}=5\frac{1}{2}$ /Bensberg/, $M=4,97$	
		ePP _Z	31 17			/Roma/	
	Ndz.	$\Delta=133,7^\circ$			Rac.	$\Delta=8,4^\circ$	
		ePKP _Z	18 28 50 C		/SK/	eP _E	05 29 44
						ePP _E	52
17		Région de Hondo, Japon, USCGS: $39,3^\circ N, 143,3^\circ E, H=18^h$ $50^m 31,7^s, h=33$ km; $MB=4,2$ /USCGS/			/M/	ePPP _{NZ}	58
	Ndz.	$\Delta=78,0^\circ$. Traces				eiS _{NEZ}	31 18
		eP _Z	19 02 29			eiS _Z	46
		epP _Z	36			iSg _N	32 08
						F	44
					Ndz.	$\Delta=9,1^\circ$	
						eP _N , eiP _{EZ}	05 29 46 C
						ePP _{NE}	57
17		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: $38,7^\circ N, 143,6^\circ E$ $H=18^h 57^m 27,5^s, h=17$ km; $MS=$ $5,8, MB=4,9$ /USCGS/				eS _{NEZ}	32 05
	Ndz.	$\Delta=76,3^\circ$			Kra.	$\Delta=9,2^\circ$	
		eP _{NE} , eiP _Z	19 09/20/		/Ch/	eP _Z	05 29 51 C
		eiS _{NE}	19 04			e _{EZ}	54
		eL _{NEZ}	39,4			ePP _{NEZ}	30 01
						e _{NEZ}	31 24
						eSg _{NE}	32 39
	Kra.	$\Delta=78,5^\circ$		18		Région des Iles Fidji, USCGS: $21,7^\circ S, 179,6^\circ W,$ $H=06^h 42^m 21,9^s, h=600$ km; $MB=5,0$ /USCGS/	
	/GM/	eP _Z	19 09 30		Ndz.	$\Delta=148,0^\circ$	
		ePcP _{EZ}	46			ePKP _{1NE} , iPKP _{1Z}	07 01 02
		eS _{NE}	19 26			ei _{NE}	11
		eS _Z	30			ePKP _{2NEZ}	26
	Ndz.	$\Delta=78,7^\circ$		18		Région du Golfe de Salamine, Grèce, BCIS: $37,9^\circ N, 23,5^\circ E,$	
		eP _Z	19 09 32 D				
18		Arc séismique piémontais au nord d'Ivrea, BCIS:					

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
18		$H=11^h 16^m 36^s, h=180$ km ca; $MB=4,3$ /USCGS/		19	Ndz.	$\Delta=77,8^\circ$	
	Ndz.	$\Delta=11,7^\circ$				eP _{NEZ}	01 50 15 D
		eP _Z	11 19 19			epP _{EZ}	23
		ePPP _Z	36	19		Ndz.	Traces
18						eP _Z	01 59 04,7
	Ndz.					e _Z	16,2
		eP _{NEZ}	12 58 25,1	19		Kra.	Traces
		e _{EZ}	34,1			/Ch/	e _Z
		e _N	35,1			e _Z	04 47 19,6
		e _{NEZ}	46,1			e _Z	29,6
18						e _Z	45,6
	Ndz.					Ndz.	
		eP _{NEZ}	18 15 20,1			eP _{NEZ}	04 47 31,7
		e _{NEZ}	41,1			e _{EZ}	48,2
18				19		Kazakstan, URSS, BCIS: $50,0^\circ N, 78,0^\circ E, H=05^h 06^m 00^s,$ $M=6,3$ /Uppsala/, $MB=5,5$ /USCGS/	
	Ndz.					Kra.	$\Delta=36,2^\circ$
		eP _{NEZ}	19 17 06,2			/Ch/	eP _N , eiP _{EZ}
		e _Z	20,2			Pm	05 13 11 C
19							12
	Kra.	Traces					$Z: 1,1^s; 0,09\mu$
	/SKM/	e _{NZ}	01 15 07,2			e _{EZ}	21
		e _{NE}	12,7			ePP _{EZ}	14 26
19						Rac.	$\Delta=37,3^\circ$. Traces
		Près de la côte E de Hondo, USCGS: $39,5^\circ N, 142,9^\circ E, H=$ $01^h 38^m 17,4^s, h=33$ km; $MB=$ $5,3, MS=4,9$ /USCGS/				/SK/	eP _{EZ}
							05 13 19
							ePP _Z
							14 37
	Kra.	$\Delta=77,5^\circ$				F	17
	/GM/	eP _{NEZ}	01 50 13				
		ePcP _{NEZ}	48				

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
19	Ndz.	e_z	08 11 59,3	19	Ndz.	e_z	14 43 37,3
19	Nord du Pérou, USCGS: 5,6°S, 77,2°W, H=08 ^h 13 ^m 35,0 ^s , h=28 km; M=7 /Pasadena/, MS=6,9 /USCGS/, MLH=7,4/Niedzica/19	$e_{P_{NEZ}}$ e_z		19	Ndz.	$e_{P_{NEZ}}$ e_z	15 00 01,8 13,8
Kra.	$\Delta=98,8^\circ$			Ndz.			
/GW/	$e_{P_{NEZ}}$		08 27 14		$ei_{P_{NE}}, ip_z$		16 54 45,8
	e_{NEZ}		18		e_{EZ}		49,8
	ep_z		30 21		e_{NE}		55 04,3
	$e_{PP_{NEZ}}$		31 18		e_z		06,3
	e_{EZ}		37 38		e_{NE}		08,8
	e_{SKS_N}, ei_{SKS_E}		58				
	$e_{PS_{NEZ}}$		40 10	19	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,3°N, 143,3°E, H=18 ^h 03 ^m 21,1 ^s , h=33 km; MB=4,5 /USCGS/		
Ndz.	$\Delta=99,0^\circ$			Ndz.	$\Delta=77,2^\circ$		
	e_{P_E}, ip_z		08 27 16 C		ip_z		18 15 16 C
19	Ndz.	e_z	08 43 26,8		$e_{P_{NE}}$		17
		e_z	40,3		$e_{PcP_{NZ}}$		27
19	Région des Iles Kermadec, USCGS: 30,7°S, 177,9°W, H=11 ^h 25 ^m 53,8 ^s , h=33 km; MB=4,7 /USCGS/			19	Région de Hondo, Japon, USCGS: 40,3°N, 143,3°E, H=19 ^h 13 ^m 01 ^s , h=33 km; MB=4,1 /USCGS/		
Ndz.	$\Delta=156,7^\circ$. Traces			Ndz.	$\Delta=77,2^\circ$. Traces		
	$e_{PKP_{1Z}}$		11 45 44		e_{P_z}		19 24 56
	$e_{PKP_{2Z}}$		46 14		e_z		25 19
19	Ndz.	Traces		19	Ndz.	Traces	
	e_z		14 43 25,3		e_{EZ}		20 17 00,8

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
19	Kra.	Traces		20	Kra.	$\Delta=99,0^\circ$	
	/SKM/	e_{P_z}	20 17 00,8		/SKM/	ei_{P_z}	02 52 18 C
		e_z	11,8			e_z	44
19	Zab.	GIG	20 30 36,7	20	Haute Silésie		
		e_{EZ}		Zab.	GIG		03 08 21,2
		e_E	20 30 37,2			e_E	
		e_N	37,3	Ndz.		$e_{P_{NEZ}}$	03 08 45
						e_{NEZ}	09 03,3
	Dąb.	GIG	20 30 41,6	Kra.	Traces		
		e_{EZ}	46,2	/SKM/	ei_{NE}, e_z		03 08 48,3
		e_N				e_{NEZ}	09 11,3
				20	Ndz.		
	Kra.	$\Delta=77$ km				$e_{P_{NEZ}}$	08 59 04,3
	/SKM/	$e_{S_{NEZ}}$	20 31 01,3			e_{NEZ}	13,3
	Ndz.	$\Delta=140$ km		20	Rac.	Traces	
		$e_{P_{NEZ}}$	20 31 01,6		/SK/	e_{NEZ}	14 00 52
		$e_{S_{Z}}$	19,8			F	03
	Rac.	Traces		20	Haute Silésie, H=15 ^h 57 ^m 45,5 ^s , M=2,9 /Chorzów/, 3,2 /Kraków/		
	/SK/	EZ	20 31-33		Cho.	$\Delta=18$ km	
20	Ndz.	Traces				e_{P_z}	15 57 49,4 D
		$e_{P_{EZ}}$	01 01 56,8			ei_{P_N}, e_{P_E}	49,7
20	Nord du Pérou, USCGS: 5,6°S, 77,3°W, H=02 ^h 38 ^m 38,4 ^s , h=33 km; MB=5,8, MS=5,7 /USCGS/					ei_z	50,2
						is_z	52,2
						Lm	58
						$sz: 1,2^s; 6,5\mu, 3,5\mu$	
						F	59

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
20	Ryb.	$\Delta=34$ km		20	Ndz.	e_{NE}	22 57 59,3
		e_{PNZ}	15 57 52			Kra.	
		e_N	58 02			/SKM/ e_{NEZ}	22 57 33,3
		e_{NZ}	23			e_{NEZ}	42,3
		F	16 00			e_E	57,3
	Rac.				Rac.	Traces	
	/SK/ e_{NEZ}		15 57 59		/SK/ Z		22 57-23 00
	e_{NEZ}		58 04	21			
	e_{NE}		11		Kra.		
	e_{NEZ}		21		/SKM/ e_{NE}		00 11 26,3
	e_{NZ}		47		e_{EZ}		37,3
	F		16 02				
	Kra.	$\Delta=86$ km		21			
	/Ch/ e_{PN} , $e_{iP_{EZ}}$		15 58 01,1 D			Nord du Pérou, USCGS:	
	e_{iNZ}		12,1			5,7°S, 77,3°W, H=00 ^h 26 ^m	
	e_{NEZ}		13,0			07,8°S, h=22 km; MB=5,6	
	Lm		44,5			/USCGS/	
		NZ: 1,4 ^s ; 0,27 μ ; 0,25 μ			Kra.	$\Delta=99,0^\circ$. Traces	
	Lm		45,5		/SKM/ e_{iP_Z}		00 39 51 C
		E: 1,4 ^s ; 0,22 μ		21			
	Ndz.	$\Delta=150$ km			Rac.	Traces	
	$e_{iP_{NEZ}}$		15 58 11,3		/SK/ e_Z		00 52 37
	e_{NEZ}		28,3		F		54
20				21			
	Rac.	Traces			Ndz.	Traces	
	/SK/ e_{NEZ}		16 07 55		e_{iP_Z}		15 09 30,9
	F		10		e_E		10 08,4
20							
	Ndz.	Traces			Ryb.	Traces	
	e_{PE}		22 57 21,3		e_N		15 09 53
	e_E		41,8		e_E		10 06
					F		12

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
21	Kra.			21	Kra.		
	/Ch/ $e_{P_{NEZ}}$		15 09 57		/Ch/ e_{PEZ}		21 37 54,5
	e_N		10 14		e_Z		38 04
	Byt.	GIG. Traces			Ndz.		
		NEZ	15 10		$e/P_E/E$		21 38 05,4
					e_iE		24,2
	Rac.	Traces			Rac.	Traces	
	/SK/ NEZ		15 10-12		/SK/ EZ		21 38-41
21				22			
	Kra.					Près de la côte E de Hondo,	
	/SKM/ $e_{P_{NEZ}}$		16 43 10			Japon, USCGS: 40,3°N, 143,7°E,	
	e_{NEZ}		18			H=01 ^h 12 ^m 30,9 ^s , h=15 km; MB=	
						5,6, MS=5,5 /USCGS/	
	Ndz.				Kra.	$\Delta=77,0^\circ$	
	e_{PE}		16 43 23,9		/Ch/ $e_{iP_{NEZ}}$		01 24 27 C
	e_E		38,9		$e_{iP_{P_{NEZ}}}$		37
	e_iE		40,9		e_{NEZ}		49
21					$e_{PP_{NEZ}}$		27 29
	Byt.	GIG			$e_{S_{NE}}$		34 16
		e_E	18 55 23,1	22			
	Zab.	GIG				Région des Iles Fidji, USCGS:	
		e_E	18 55 25,9			20,0°S, 177,8°W, H=08 ^h 08 ^m	
						44,4°S, h=415 km; MB=4,5	
						/USCGS/	
	Rac.	Traces			Ndz.	$\Delta=147,2^\circ$. Traces	
	/SK/ NEZ		18 55-58		e_{P_Z}		08 27 41
					e_Z		28 03
21				22			
	Byt.	GIG				Alpes de Vénétie, Italie du	
		e_E	21 37 41,9			Nord, BCIS: 45,8°N, 11,3°E,	
		e_E	42,1			H=12 ^h 21 ^m 37 ^s ; MLH=3,9 /Fruho-	
						nice/	

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
22	Ndz.	$\Delta = 7,1^\circ$ ePn _{NEZ} ePP _{NEZ} eS [#] _{NEZ}	12 23 22 28 25 08
	Kra.	$\Delta = 7,4^\circ$ /Ch/ ePn _{EZ} ePP _E ePg _{EZ} e/L/ _{NEZ}	12 23 28 38 24 01 25 10
	Rac.	$\Delta = 6,8^\circ$ /SK/ ePg _{NEZ} /W/ eSn _Z eSn _E /SK/ eS [#] _{NZ} eiSg _E /W/ eLm NZ: 3 ^a ; 1 ^a ; 9,4 μ , 10,0 μ F	12 23 51 24 40 44 25 03 26 25,5 30
	Ryb.	$\Delta = 6,4^\circ$ e _{NZ} eSg _{NEZ} F	12 24 19 25 06 30
22		Alpes de Vénétre, Italie, BCIS: 45,9°N, 11,6°E, H=12 ^h 37 ^m 53 ^s	
	Ndz.	$\Delta = 6,9^\circ$ ePn _{NEZ} e _{NZ}	12 39 33 44
	Ryb.	$\Delta = 6,2^\circ$ ePP _N	12 39 39
22	Ryb.	eSg _{NZ} F	12 41 19 45
	Rac.	$\Delta = 6,2^\circ$ /SK/ e/P [#] / _{NEZ} eS [#] _Z eiSg _{NE} e/L/ _{NEZ} F	12 39 47 41 04 17 33 47
	Kra.	$\Delta = 6,9^\circ$ /Ch/ e _Z ePg _{EZ} eSg _{EZ}	12 40 02 12 41 40
22		Haute Silésie, $\varphi = 50^\circ 18' N$, $\lambda = 18^\circ 56' E$, H=14 ^h 21 ^m 17 ^s ; M=2,4 /Chorzów/	
	Cho.	$\Delta = 6$ km /SK/ eP _E , eiP _E , iP _Z /W/ iS _Z Lm	14 21 19,1 D 20,4 22*
		NEZ: 1,1 ^a ; 6,3 μ , 7,5 μ , 2,0 μ	
	/SK/ Lm		23
	F	EZ: 0,8 ^a ; 9,0 μ , 3,0 μ 22	
	Zab.	GIG e _E e _{NZ}	14 21 19,2 19,8
	Byt.	GIG e _N	14 21 20,4

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
22	Kra.	$\Delta = 79$ km /Ch/ ePg _{EZ} eSg _{NEZ}	14 21 31,1 41,6
	Ryb.	e _{NZ} e _N F	14 21 33 43 24
	Ndz.	$\Delta = 140$ km ePg _Z eEZ	14 21 41,8 22 00,3
	Rac.	Traces /SK/ e _Z F	14 21 47 24
22		Iran méridional, BCIS: 29,6°N, 51,4°E, H=09 ^h 16 ^m 11 ^s ; MLH=5,1 /Fruhonice/, MB=5,2 /USCGS/	
	Ndz.	eP _{NE} , eiP _Z e _Z e _{NE}	15 44 47,8 45 03,3 06,3
22		Iran méridional, prémonitoire du séisme du 23.VI, BCIS: 29,4°N, 51,2°E, H=15 ^h 56 ^m 48 ^s	
	Ndz.	$\Delta = 30,5^\circ$. Traces eP _Z	16 03 01
22		Région des Iles Fidji, USCGS: 17,9°S, 178,1°W, H=21 ^h 01 ^m 02,5 ^s h=650 km; MB=4,6 /USCGS/	
	Ndz.	$\Delta = 145,2^\circ$. Traces iPKP _Z	21 19 31
23		Hokkaido, Japon, USCGS: 41,6°N, 143,4°E, H=04 ^h 57 ^m 52,2 ^a , h=45 km; MB=4,2 /USCGS/	
	Ndz.	$\Delta = 76,0^\circ$. Traces eiP _Z ePcP _Z	05 09 40 54
23		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,1°N, 143,0°E, H=05 ^h 20 ^m 38,0 ^s , h=45 km; MB= 4,3 /USCGS/	
	Kra.	$\Delta = 78,0^\circ$. Traces /Ch/ eP _Z e _Z	05 32 30 35
23		Iran méridional, BCIS: 29,6°N, 51,4°E, H=09 ^h 16 ^m 11 ^s ; MLH=5,1 /Fruhonice/, MB=5,2 /USCGS/	
	Ndz.	$\Delta = 30,6^\circ$ eP _Z	09 22 30
	Kra.	$\Delta = 31,3^\circ$ /GW/ eP _{NEZ} e _{EZ} eS _N	09 22 35 25 41 27 39
23		Région de l'île Kodiak, USCGS: 56,7°N, 152,4°W, H= 16 ^h 53 ^m 50,2 ^a , h=33 km; MB= 4,9 /USCGS/	
	Kra.	$\Delta = 72,8^\circ$ /Ch/ eP _Z eP _{FZ} e/PcP/ _Z	17 05 21 30 44

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
24	République du Congo, USCGS: 0,3°S, 29,8°E, H=03 ^h 22 ^m 00,2 ^s , h=33 km			24	Kra. /SKM/	e _Z e _{NEZ}	19 26 31,9 38,9
	Ndz. Δ=50,5°. Traces			24	Région de l'île Ascension, USCGS: 1,6°S, 15,7°W, H= 20 ^h 12 ^m 19,8 ^s , h=33 km; MB= 4,9, MS=5,3 /USCGS/		
	eP _Z 03 30 56			Ndz. Δ=59,8°. Traces			
24	Haute Silésie			eP _Z 20 22 23			
	Byt. GIG			epP _Z 30			
	e _N 05 42 46,8			25	Au Sud de Hondo, Japon, USCGS: 32,9°N, 141,2°E, H=04 ^h 06 ^m 14,1 ^s , h=35 km; MB=4,3 /USCGS/		
	e _E 47,0			Ndz. Δ=82,4°.			
	Dqb. GIG			eP _Z 04 18 36,5			
	e _{EZ} 05 42 50,9			ePcP _Z 44,5			
	Kra. /Ch/ eP _{EZ} 05 42 59,6			25	Ndz.		
	e _{NEZ} 43 15,1						
	e _{NZ} 29,1			eP _{NEZ} 05 02 20			
	Ryb. Traces			e _{NZ} 26			
	NZ 05 40-42			e _{NEZ} 41			
	Rac. Traces			25	Au Nord de l'île Ascension, USCGS: 0,7°S, 15,9°W, H=06 ^h 46 ^m 28,7 ^s , h=33 km; MB=4,9, MS=5,8 /USCGS/		
	/SK/ NE 05 43-46			Ndz. Δ=59,0°. Traces			
24	Mer Ionienne, BCIS: 37,8°N, 20,4°E, H=10 ^h 17 ^m 29 ^s			eP _Z 06 56 27			
	Ndz. Δ=11,6°			epP _Z 34			
	eP _Z 10 20 13			24	Haute Silésie		
	e _Z 34						
				Dqb. GIG			
				e _{NEZ} 19 26 21,8			

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
25	Ndz.	eP _Z e _Z e _Z	10 18 57,3 19 12 18	26	Près de la côte Nord de la Californie, USCGS: 40,1°N, 124,4°W, H=01 ^h 42 ^m 19,5 ^s , h= 10 km; M=5-5 1/4 /Pasadena/ MB=5,5 /USCGS/		
25	Ndz.	eP _Z e _Z e _Z	11 29 59 30 10,5 17,5	Kra. Δ=84,5°			
				/SKM/ eP _{NE} , iP _Z 01 54 59			
25	Ndz.	eP _Z e _Z e _Z	11 54 24,5 59 55 10	e _Z 55 37			
25	Ndz.	Traces		26	Kra.		
				/SKM/ eP _{NEZ} 02 00 31,4			
				e _{NEZ} 01 00,4			
				Ndz.			
				e _Z 02 00 34,5			
				e _Z 57,5			
25	Ndz.	eP _Z e _Z	19 22 45,5 23 11,5	Rac. Traces			
25	Ndz.	eP _{NEZ} e _Z	19 41 29 C 44,5	/SK/ e _Z 02 01 11			
				F 04			
25	Ndz.	eP _{NEZ} e _Z	19 41 29 C 44,5	26	Kra.		
				/Ch/ eP _{EZ} 04 32 44,9			
				e _{NEZ} 52,9			
				e _{NZ} 33 04,9			
25	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,6°N, 143,4°E H=23 ^h 33 ^m 18,0 ^s , h=16 km; MB= 5,3 /USCGS/			Ndz.			
	Kra. Δ=77,5°			eP _{NEZ} 04 32 56,5			
	/SKM/ eP _{NE} , iP _Z 23 45 17 C			e _{NEZ} 33 12,5			
	eiPcP _{NZ} , ePcP _E 22			ei _{NEZ} 15			
	e _{NEZ} 46 10			Rac. Traces			
				/SK/ EZ 04 33-35			

VI - 1968

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
26	Zab.	Haute Silésie GIG		26	Kra.	Région des Iles Loyauté, USCGS: 22,2°S, 171,4°E, H= 15 ^h 40 ^m 31,1 ^s , h=90 km; MB= 5,6 /USCGS/ Δ=144,0°	
		e _Z	08 44 07,8		/GW/	ePKP _{NEZ}	15 59 54 C
		e _Z	08,2			e _{NEZ}	16 00 53
		e _N	08,3	26	Ndz.		
	Dab.	GIG			eP _{EZ}		17 59 27
		e _E	08 44 11,6		e _N ^{ei} _{EZ}		38
		e _Z	16,5	26	Ndz.		
		e _N	17,0		eP _{NEZ} , iP _Z		18 36 49,7 D
	Ndz.				e _Z		37 05,5
		eP _{EZ}	08 44 33		e _{NEZ}		10,5
		e _Z	49,8	26	Dab.	Haute Silésie GIG	
	Rac.	Traces				e _Z	19 42 31,6
	/SK/	Z	08 44-45			e _E	31,7
						e _N	32,0
26		Hokkaido, Japon, USCGS: 42,1°N, 142,7°E, H=10 ^h 23 ^m 48,2 ^s 26 h=33 km; MB=5,5, MS=4,9 /USCGS/		26	Kra.	Traces	
	Kra.	Δ=75,0°			/SKM/	eP _{EZ}	19 42 40,3
	/SKM/	iP _{NEZ}	10 35 31 C			e _{NEZ}	59,3
		ep _{NEZ}	41	26	Ndz.	Traces	
26	Ndz.	Traces					
		eP _Z	11 00 24	27	Kra.		
26		Au Sud de Hondo, Japon, USCGS: 32,3°N, 141,6°E, H= 13 ^h 43 ^m 37,4 ^s , h=25 km; M=4,6 /USCGS/ Δ=83,0°. Traces			/SKM/	eP _Z	00 29 34,7
	Ndz.					e _Z	44,2
		eP _Z	13 56 03 C			e _{NEZ}	52,2
		ePcP _Z	07				

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
27	Rac.	Traces		27	Ndz.		
	/SK/	e _Z	02 06 20		e _Z		14 14 18
		e _Z	25		e _{NEZ}		33
		F	08	27			
27		Région des Iles Fidji, USCGS: 20,8°S, 179,0°W, H=02 ^h 02 ^m 40,2 ^s , h=605 km; MB=4,9 /USCGS/ Δ=147,0°		27	Kra.	Frontière France-Suisse, BCIS: 46,3°N, 6,8°E, H=15 ^h 43 ^m 40 ^s ; MB=4,1 /USCGS/ Δ=9,5°	
	/SKM/	ePKP _{1NE} , iPKP _{1Z}	02 21 18 D			eP _{EZ}	15 46 10
		iPKP _{2Z}	22			e _Z	47 33
27		Haute Silésie				eSS _Z	48 03
	Byt.	GIG. Traces				eS _E _{NEZ}	56
		e _Z	05 18 58,3			e/L/ _{NEZ}	49 04
	Dab.	GIG		27	Kra.	Δ=9,4°	
		e _{EZ}	05 19 03,3		/Ch/	e _E	15 46 42
		e _N	06,2			eSn _{EZ}	47 43
	Kra.					e _{NEZ}	48 45
	/SKM/	e/Pg/ _{EZ}	05 19 12,7			e/Sg/ _{NE}	55
		ei _N	14,2		Rac.	Δ=8,5°	
		e _Z	25,2		/SK/	e _E	15 47 32
		e _Z	49,2			eSS _E	40
	Rac.	Traces				eS _E _{NEZ}	48 24
	/SK/	Z	05 19-21			F	52
27				27	Ndz.		
	Ndz.					eiP _{NEZ}	15 52 48,5
		e _Z	11 54 49			e _{NEZ}	53 06
		e _Z	59	27			
		e _{NEZ}	55 30,5		Rac.	Traces	
					/SK/	NEZ	16 00-01

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
27	Ndz.			28	Ndz.	Traces	
		e_Z	16 26 45,5			eP_Z	01 11 42,1
		e_Z	27 06,5				
		e_Z	29 31,5	28		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,6°N, 143,1°E, H=02 ^h 11 ^m 14 ^s , h=30 km; MB=4,3 /USCGS/	
		e_Z	45,5		Ndz.	$\Delta=77,7^\circ$. Traces	
27	Rac.					eP_Z	02 23 11 C
	/M/	e_N	16 28 33,5			$ePcP_Z$	30
		e_E	43,5	28		Haute Silésie	
		e_N	29 33,5		Dab.	GIG	
		F	31			e_{EZ}	09 19 31,1
						e_N	34,5
	Kra.				Kra.		
	/SKM/	e_N	16 29 25		/SKM/	e_{NZ}	09 19.50,4
		e_{iN}, e_{EZ}	34			e_{NEZ}	20 10,9
27					Rac.	Traces	
					/SK/	Z	09 19-21
				28			
					Ndz.		
						eP_Z	09 48 10,7
						e_Z	29,7
				28			
					Ndz.		
						eP_Z	11 00 00,7
						e_Z	09,7
						e_Z	34,2

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
28	Rac.	Traces		28	Cho.	eP_{NE}, e_{iP_Z}	13 47 28,8 D
	/SK/	e_{NEZ}	11 00 22		/SK/	La	37
		e_{NEZ}	30			EZ: 1,2 ^s ; 3,0 μ , 1,6 μ	
		F	02			F	49
	Kra.				Dab.	GIG	
	/Ch/	eP_{EZ}	11 00 28,9			e_Z	13 47 31,1
		e_{EZ}	50,9			e_E	31,6
						e_N	32,6
28					Kra.		
	Ndz.				/SKM/	$e_{iP_{NEZ}}$	13 47 39,8
		e_{iZ}	12 34 40,7 D			e_{iNEZ}	48 24,8
		e_Z	35 02,7		Rac.		
					/SK/	e_{NEZ}	13 47 44
	Kra.					e_{EZ}	48 05
	/SKM/	$e_{iP_{NZ}}$	12 37 01,5 D			e_{EZ}	29
						F	50
28					Ndz.		
	Kra.					$e_{iP_{EZ}}$	13 47 51,2
	/SKM/	eP_N	13 00 44,8			e_Z	48 11,7
		e_{iN}	51,3				
				28			
	Ndz.	Traces					
		e_{iP_Z}	13 03 54 D				
		e_Z	57,2				
					Kra.	$\Delta=76,7^\circ$. Traces	
					/Ch/	eP_Z	14 35 55,3
28							
					Ndz.		
						e/P_Z	15 48 36,2
						e_Z	48,2

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
28	Ndz.	eP _Z e _Z	15 51 21,7 25,2	29	Haute Silésie	Dqb. GIG e _{NE} e _Z	05 12 38,7 38,8
28	Zab.	GIG e _{NE} e _Z	16 14 16,0 16,5		Kra.	Traces /SKM/ e/P _E /EZ e _{NZ} , e _{iE} e _{iNEZ}	05 12 48,6 13 12,1 24,1
	Ndz.	Traces ePg _Z	16 14 41,3	29		Kra. /SKM/ eP _Z i _{NZ} e _{iEZ} e _{iEZ}	09 06 02,5 10,5 17,5 20
28		Hokkaido, Japon, USCGS: 41,6°N, 142,4°E, H=18 ^h 16 ^m 34,9 ^s , h=33 km; MB=4,8 /USCGS/ Ndz. Δ=75,5°			Dqb.	GIG e _Z e _E e _N	09 06 08,3 08,4 09,4
		eP _Z ePcP _Z	18 28 24 36	29	République du Congo, USCGS: 0,9°S, 29,1°E, H=11 ^h 48 ^m 19,5 ^s , h=33 km; MB=4,9 /USCGS/ Kra. Δ=51,7°		
28	Ndz.	eP _Z e _Z	19 16 42,3 45,8		/SKM/ e _{iP_Z} e _Z	11 57 24,4 29,9	
28	Kra.	Traces /SKM/ e/P _{NZ} e _{NZ}	21 24 11,2 40,7	29	Ndz.	eP _Z e _Z e _Z	12 25 59,4 26 12,4 19,9
29	Kra.	Traces /SKM/ e/P _Z e _{iNZ}	04 14 18,6 28,1				

VI - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
29	Byt.	GIG e _N e _E	14 51 16,9 /17,1/	30	Iles Mariannes, USCGS: 13,0°N, 145,2°E, H=09 ^h 35 ^m 29,4 ^s , h=38 km; MB=5,2 /USCGS/ Ndz. Δ=101,2°. Traces		
	Dqb.	GIG e _{EZ} e _N	14 51 20,9 22,7		eP _Z e _Z	09 49 18 35	
	Kra.	Traces /SKM/ e/P _E /NEZ e _{iEZ} e _{iEZ} e _{iE}	14 51 39,7 45,7 52 07,2 10,7	30	Haute Silésie		
	Rac.	Traces /SK/ NEZ	14 51-54		Cho.	iP _{NZ} eP _E Lm	12 12 38,7 D 38,9 42
29		Haute Silésie				EZ: 0,8 ^s ; 2,5μ, 2,5μ F	13 02
	Dqb.	GIG e _{NEZ}	16 55 16,7		Dqb.	GIG e _{EZ} e _N	12 12 41,0 42,9
	Kra.	Traces /SKM/ eP _{NE} , e _{iP_Z} e _{NEZ}	16 55 26,2 45,7		Kra.	Traces /SKM/ e _{iP_{NEZ}} , e _{iP_E} e _{NEZ} e _{iN}	12 12 58,8 13 01,3 29,8
30		Haute Silésie			Rac.	Traces /SK/ Z	12 13-14
	Kra.	Traces /SKM/ e _{NEZ} e _N , e _{iEZ}	00 19 41,1 43,6	30			
30	Ndz.	Traces eP _Z	01 28 59		Kra.	Traces /SKM/ e/P _Z	12 28 00,3

APR 1969

VI - 1968

G.M.T.			G.M.T.								
Dates	Station	Phases	h	m	s	Dates	Station	Phases	h	m	s
30	Kra.	e _Z	12	29	06	30	Rac.	Traces			
							/SK/	Z	15	00	03
30	Ndz.	eiP _Z	15	00	34 D	30		Région des Iles Fidji,			
		e _Z		01	01			USCGS: 18,6°S, 177,9°W, H=			
								19 ^h 38 ^m 19 ^s , h=605 km; MB=			
								4,2 /USCGS/			
	Kra.	eiP _{NZ}	15	00	37,2	Ndz.		Δ=146,0°			
	/SKW/	e _{NE} , ei _Z			44,2		ePKP _{1Z}		19	56	52
		ei _Z			52,2		e _Z			57	10

Préparée par Meses

H. Lewandowska-Marciniak

B. Guterch

D. Draber

INSTITUT GÉOPHYSIQUE
DE L'ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PRÉLIMINAIRE

JUILLET 1968

WARSZAWA

Observatoires de l'Institut de Géophysique de l'Académie Polonaise des Sciences

Adresse:

Polska Akademia Nauk
 Zakład Geofizyki
WARSZAWA 22
 ul. Pasteura 3
 Skrytka pocztowa 155

WARSZAWA /WAR $\psi = 52^{\circ}14'30''N$, $\lambda = 21^{\circ}01'25''E$, $h = 110$ m/

Golicyn Wilip /GW/

	N	E	Z
T_s	10,1 sec	9,80 sec	8,65 sec
T_g	11,7 sec	11,3 sec	11,2 sec
D_s	0,556	1,01	0,542
D_g	1,0	1,0	1,0
σ^2	0,075	0,077	0,057
V_o	1412	1676	1128
R	30 mm/mn	30 mm/mn	30 mm/mn

KRAKÓW /KRA $\psi = 50^{\circ}03'22''N$, $\lambda = 19^{\circ}56'23''E$, $h = 223$ m/

Golicyn Wilip /GW/ du 1.VI.1968

	N	E	Z
T_s	9,7 sec	11,1 sec	10,5 sec
T_g	1,009 sec	1,000 sec	1,008 sec
D_s	0,487	0,472	0,475
D_g	5,00	5,00	5,00
σ^2	0,1	0,1	0,1
V_o	1475	1477	2200
R	30 mm/mn	30 mm/mn	30 mm/mn

Charin /Ch/ du 1.VI.1968

	N	E	Z
T_s	1,27 sec	1,27 sec	1,27 sec
T_g	0,281 sec	0,280 sec	0,282 sec
D_s	0,50	0,50	0,50
D_g	2,0	2,0	2,0
σ^2	0,1318	0,1388	0,1549
V_o	10500	10500	10500
R	60 mm/mn	60 mm/mn	60 mm/mn

W.D.N. Zam. 159/0/69. Nakład 250 egz.

SKM - 3 /SKM/ du 24.V au 10.X. 1968

	N	E	Z
T_s	1,28 sec	1,30 sec	1,45 sec
T_g	0,580 sec	0,575 sec	0,580 sec
D_1	0,4620	0,4511	0,5365
D_2	0,5044	0,4986	0,5038
σ^2	0,0838	0,0801	0,0838
V_o	20893	20655	20659
R	60 mm/mm	60 mm/mm	60 mm/mm

RACIBÓRZ /RAC $\varphi=50^{\circ}05'00''N$, $\lambda=18^{\circ}11'39''E$, h = 209 m/

Mainka /M/

	N	E	Z
M	1050 kg	1050 kg	750 kg
T_s	6,1 sec	6,1 sec	2,11 sec
D_s	0,330	0,354	0,149
V_o	137	141	176
R	30 mm/mm	30 mm/mm	30 mm/mm

SK - 58 /SK/

	N	E	Z
T_s	2,37 sec	2,30 sec	2,16 sec
T_g	0,394 sec	0,540 sec	0,517 sec
D_s	0,70	0,70	0,70
D_g	3,00	3,00	3,00
σ^2	0,0235	0,0229	0,0381
V_o	1500	1500	1500
R	60 mm/mm	60 mm/mm	60 mm/mm

NIEDZICA /NDZ $\varphi=49^{\circ}25'25''N$, $\lambda=20^{\circ}19'19''E$, h = 555 m/

SK - 58 /SK/

	N	E	Z
T_s	2,00 sec	2,00 sec	2,00 sec
T_g	0,32 sec	0,37 sec	0,40 sec
D_s	0,60	0,60	0,60
D_g	4,00	4,00	4,00

σ^2	0,311	0,270	0,186
V_o	9000	9000	9000
R	60 mm/mm	60 mm/mm	60 mm/mm

RYBNIK /RYB $\varphi=50^{\circ}05'53''N$, $\lambda=18^{\circ}32'01''E$, h = 250 m/

SK - 58 /SK/

	N	E	Z
T_s	2,02 sec	2,01 sec	1,91 sec
T_g	0,425 sec	0,425 sec	0,360 sec
D_s	0,70	0,70	0,70
D_g	3,0	3,0	3,0
σ^2	0,0120	0,0105	0,0189
V_o	1000	1000	1000
R	60 mm/mm	60 mm/mm	60 mm/mm

Station Sismologique du Planétarium et l'Observatoire

Astronomique de Chorzów

CHORZÓW /CHZ $\varphi=50^{\circ}17'33''N$, $\lambda=18^{\circ}59'30''E$, h = 316 m/

Wiechert /W/

	N	E	Z
T_s	6,3 sec	6,2 sec	1,1 sec
D_s	0,309	0,363	0,236
V_o	125	118	210
R	15 mm/mm	15 mm/mm	30 mm/mm
M	1000 kg	1000 kg	1450 kg

SK - 58 /SK/

	N	E	Z
T_s	1,77 sec	1,75 sec	1,75 sec
T_g	0,25 sec	0,32 sec	0,47 sec
D_s	0,70	0,70	0,70
D_g	3,00	3,00	3,00
σ^2	0,03525	0,00724	0,00852
V_o	1000	1000	1000
R	60 mm/mm	60 mm/mm	60 mm/mm

VII - 1968

Constantes:

- M - masse pendulaire
- T_p - période du pendule
- T_g - période du galvanomètre
- D_p - amortissement du pendule
- D_g - amortissement du galvanomètre
- G^2 - coefficient du couplage
- V_0 - amplification statique
- $V_0 = \frac{2A}{1} \sqrt{\frac{K_1}{K_2}} \sqrt{\frac{D_1}{D_2} \frac{1}{T_1}} G^2$
- R - vitesse d'enregistrement

Dates Station Phases			G.M.T.		Dates Station Phases			G.M.T.	
			h	m s				h	m s
1	ZAB	Haute Silésie GIG	02	57 15,7	1	RAC	$\Delta=19,5^\circ$. Traces	04	06 27
		e_E			/SK/	eP_{NE}, eiP_Z			
		e_N		16,1		ei_E			30
	KRA					ePP_N			43
	/SKM/	$eiP_{E, EZ}$	02	57 29,8		ePP_Z			48
		ei_N		31,8		ePP_{NE}			53
		ei_{NE}		40,0		e_{EZ}			08 12
		ei_Z		40,6		eSS_{EZ}			10 30
		Lm		58 14		F			18
		EZ: 1,3 ^s ; 0,027 μ , 0,039 μ			1	NIE			
	NIE					eP_Z		07	18 03,3
		eP_{NE}, eiP_{EZ}	02	57 39,7		e_Z			32,3
		e_{EZ}		59,7	1	Hondo, Japon, USCGS: 36,0°N, 139,3°E, H=10 ^h 45 ^m 11,9 ^s , h=67 km ca; M=5,7 /Moskva/, MB=5,9 /USCGS/			
	RAC	Traces				WAR	$\Delta=76,6^\circ$		
	/SK/	NEZ	02	57-03 00		eP_{NE}, iP_Z		10	56 58 C
1		URSS, au nord de la Mer Caspienne, BCIS: 48,0°N, 47,9°E, H=04 ^h 01 ^m 56 ^s ; M=6,6 /Uppsala/, MB=5,5 /USCGS/				eiS_E		11	06 41
	NIE	$\Delta=18,2^\circ$				eL_{NEZ}			19,3
		eP_{NE}, eiP_Z	04	06 09		F			50
		ePP_N		19		KRA	$\Delta=78,5^\circ$		
		e_{NEZ}		07 09	/SKM/	iP_{NEZ}		10	57 10 C
		eSS_{EZ}		10 02		eiP_{EZ}			32
	KRA	$\Delta=18,3^\circ$				$eiP_{FcP_{NEZ}}$			44
/SKM/		eiP_{EZ}	04	06 10		ei_{NEZ}			58 19
		i_{EZ}		11		e_{NEZ}			59 19
		ei_N		12	/CW/	eS_{NE}		11	07 04
		e_{NEZ}		07 08		eS_{EZ}			31
						Lm			36 11
						EZ: 11 ^s ; 0,7 μ , 0,5 μ			
						Lm			16
						N:14 ^s ; 1,03 μ			

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
1	NIE	$\Delta=79,0^\circ$ iP _{NEZ} e/P _{P/E}	10 57 12 C 27	2	KRA	e _N , ei _Z e _{NE} , ei _Z	03 59 34 04 01 46
1	KRA /SKM/	Traces e _Z e _Z	13 57 25 40	WAR	$\Delta=93,7^\circ$ eP _Z e _Z eiPP _Z ei _Z eiS _E eS _Z ei _{EZ} Lm	03 58/06/ 30 04 01 47 02 10 09 04 06 31 33 35 EZ: 34 ^s ; 32,8 μ , 45,4 μ Lm 37 25 EZ: 28 ^s ; 23,8 μ , 26,3 μ	
1	NIE	Traces eP _Z	17 03 41,5	NIE	$\Delta=95,0^\circ$ eP _{EZ} ePcP _{NEZ} epP _{NEZ} e _{NEZ} ePP _{NEZ}	03 58 09 12 24 59 23 04 02 04	
1		Kazakstan, URSS, USCGS: 44,0 ^o N, 79,2 ^o E, H=19 ^h 14 ^m 54,7 ^s h=33 km; MB=4,9 /USCGS/		2		Région des Iles Kermadec, USCGS: 29,7 ^o S, 177,9 ^o W, H= 04 ^h 30 ^m 52,7 ^s , h=53 km ca; MB=5,6 /USCGS/	
1	NIE	$\Delta=39,5^\circ$ iP _Z e _Z	19 22 28 C 23 06	KRA /SKM/	$\Delta=155,2^\circ$ ePKP _{1Z} e _N , ei _Z epPKP _{1NEZ} ePP _Z	04 50 40 51 51 07 54 50	
1	NIE	eP _Z e _Z	21 46 27,5 47 23,5	NIE	$\Delta=156,0^\circ$ eiPKP _{1Z}	04 50 41 C	
2		Mexique, USCGS: 17,6 ^o N, 100,3 ^o W, H=03 ^h 44 ^m 48,9 ^s , h= 41 km; K=6,3 /Moskva/, MB= 5,9 /USCGS/					
	KRA /GM/ /SKM/	$\Delta=94,2^\circ$ eP _Z eP _{NE} Pm	03 58 06 C 07 10				
		Z: 1,3 ^s ; 0,256 μ					

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
2	NIE	epPKP _{1E} , eipPKP _{1Z}	04 51 11	2	BYT	GIG e _E	19 33 19,8
2	NIE	Local ? eiP _{EZ} ei/S _E	16 34 58,4 D 35 23,4	KRA /SKM/	e/P _{G/EZ} ei _Z e _N ei _{NEZ}	19 33 33,4 50,4 34 10,4 15,9	
2		Hondo, Japon, USCGS: 39,7 ^o N, 143,6 ^o E, H=16 ^h 43 ^m 56,4 ^s , h= 20 km ca; MB=4,7 /USCGS/		NIE	eP _{EZ} , eiP _{GZ} e _{EZ}	19 33 43,5 D 34 04	
	KRA /SKM/	$\Delta=77,5^\circ$ eiP _Z ei/PcP _Z	16 55 54 56 12	2	KRA /SKM/	Traces eP _N , eiP _Z ei _{NZ}	19 55 57,9 56 00,4
	NIE	$\Delta=77,8^\circ$ eP _Z	16 55 56	2		Nouvelle Zélande, Ile du Sud, USCGS: 45,0 ^o S, 167,0 ^o E, H=19 ^h 49 ^m 17 ^s , h=27 km; MB=5,0 /USCGS/	
2	NIE	Traces eP _Z	18 01 27,5	NIE	$\Delta=157,3^\circ$. Traces ePKP _{1Z} ePKP _{2Z}	20 09 22 42	
2		Nouvelle Guinée, USCGS: 2,7 ^o S, 138,9 ^o E, H=18 ^h 40 ^m 10,1 ^s , h= 62 km ca; MB=5,7 /USCGS/		2	NIE	Traces e/P _{EZ} e _Z	20 25 06,5 26 11,5
	NIE	$\Delta=110,4^\circ$. Traces ePKP _Z e _Z esPP _Z	18 58 18 58 59 38	2		Iles Riou-Kiou, USCGS: 26,0 ^o N, 128,6 ^o E, H=22 ^h 12 ^m 25,0 ^s , h= 33 km ca; MB=5,1 /USCGS/, M= 5,2 /Moskva/	
2		Haute Silésie ZAB					
		GIG e _E e _Z e _N	19 33 18,2 19,3 20,2				

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
2	KRA	$\Delta=81,3^\circ$		3	DGP	GIG	
/SKM/	$e_{P_{EZ}}$		22 24 41		e_Z		01 42 27,0
	e_{PcP_Z}		50		e_E		26,0
					e_N		33,4
	NIE	$\Delta=81,5^\circ$		3	RAC	$\Delta=45$ km	
	ei_{P_Z}		22 24 42 C	/SK/	$e_{P_{NZ}}$		01 42 29
	$e_{PcP_{NEZ}}$		46		e_{NZ}		45
	e_{NZ}		25 07		e_Z		43 22
3		Iles Kermadec, USCGS: 31,0°S, 176,8°W, H=01 ^h 10 ^m 35°S, h=33 km ca; MB=4,9			F		45
	/USCGS/			KRA	$\Delta=87$ km		
	NIE	$\Delta=157,5^\circ$. Traces		/SKM/	$i_{P_{EZ}}$		01 42 36,2
	$e_{PKP_{1Z}}$		01 30 30		$ei_{Sg_N}, i_{Sg_{EZ}}$		47,7
	e_{PKP_2}		31 01		ei_{NZ}, i_E		55,2
					ei_Z		43 14,2
3		Haute Silésie, H=01 ^h 42 ^m 20,5°S, $\varphi=50^\circ 16' N$, $\lambda=18^\circ$ 44,5'E			i_N		19,2
	ZAB	GIG		NIE	$\Delta=146$ km		
	e_{EZ}		01 42 20,2		$e_{P_{NE}}, ei_{P_{EZ}}$		01 42 46,6
	e_N		20,7		$e_{Sg_{NEZ}}$		43 05,6
					e_Z		07,6
	BYT	GIG		3	NIE	Traces	
	e_E		01 42 22,9		e_{P_Z}		01 55 11,6
	e_N		23,8	3	NIE	Traces	
					e_Z		02 51 37,1
	CHZ	$\Delta=18$ km			e_Z		43,1
/SK/	$e_{P_{NEZ}}$		01 42 24,5	3		Haute Silésie, H=04 ^h 04 ^m 09,5 ^s ; K=1,7 /Chorzów/	
	e_{S_N}		27,3				
	ei_Z		30,5				
	F		44				

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
3	BYT	GIG		3	NIE	$\Delta=45,0^\circ$. Traces	
	e_E		04 04 09,2		e_{PKP_Z}		09 53 53
	e_N		09,2		e_{PcP_Z}		54 05
	ZAB	GIG		3			
	e_{SZ}		04 04 10,7	NIE	e_{P_Z}		10 18 33,3
					e_Z		19 18,3
	CHZ	$\Delta=5$ km		3			
/SK/	e_{P_Z}, ei_{P_Z}		04 04 11,0	NIE	e_{P_Z}		14 00 37,6
	e_{NZ}		11,5		e_Z		52,3
	ei_Z		16,7	3			
	Lm		21		e_{P_Z}		14 15 12,8
					e_Z		23,3
				3			
				NIE	e_{P_Z}		14 15 12,8
					e_Z		23,3
				3			
				NIE	e_Z		15 13 35,9
					e_Z		14 12,9
					e_Z		30,4
				3			
					$ei_{P_{NEZ}}$		04 04 33,5 D
					e_E		43,7
					e_{NE}		52,2
				3			
					e_{P_Z}		04 04 39
					F		07
				3			
					e_Z		20 15 20,4
					e_N		26,4

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
3		Haute Silésie, H=22 ^h 13 ^m 28 ^s ; M=2,3 /Chorzów/		4		h=104 km ca; MB=5,0 /USCGS/	
	CHZ	Δ=6 km			KRA	Δ=79,6°	
	/SK/	eP _{NE}	22 13 29,6		/SKM/	iP _Z	00 46 13 D
		eiP _{NZ}	29,8 D			iPcP _Z	15
		iS _Z	31,1			e _N , ei _{EZ}	24
		Lm	32			esPcP _{NEZ}	57
		NEZ: 0,5 ^s ; 2,0μ, 2,0μ, 1,5μ			NIE	Δ=80,0°	
	F		14			eP _{NE} , eiP _Z	00 46 14 D
	DGP	GIG				iPcP _Z	17
		e _Z	22 13 32,5			e _E , ei _Z	20
		e _E	32,8			e/pP/ _{NEZ}	30
						eisPcP _{EZ}	51
	KRA	Δ=77 km		4		Haute Silésie, H=00 ^h 57 ^m 15,5 ^s ; M=2,5 /Chorzów/; γ=50°16' λ=18°55,5'	
	/SKM/	eiP _{EZ}	22 13 41,9		CHZ	Δ=5 km	
		ei _{NZ}	50,9		/SK/	eP _E	00 57 17,2
		e _{NEZ}	14 16,4			eP _N , iP _Z	17,6 D
		e _{NEZ}	43,9			Lm	19
	NIE	Δ=135 km				EZ: 0,8 ^s ; 3,5μ, 4,5μ	
		eP _{EN} , eiP _{EZ}	22 13 51,9 D		F		58
		e _{NE}	14 09		ZAB	GIG	
		e _{NZ} , ei _E	09,9			e _E	00 57 19,0
		e _{NEZ}	14,4			e _N	19,3
	RAC	Traces				e _Z	19,5
	/SK/	EZ	22 13-16		DGP	GIG	
	BYT	GIG. Traces				e _Z	00 57 20,5
		NE	22 13			e _E	20,7
						e _N	21,0
4		Hondo, Japon, USCGS: 34,8°N, 139,7°E, H=00 ^h 34 ^m 13,2 ^s ,			KRA	Δ=75 km	
					/SKM/	iP _{EZ}	00 57 29,3

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
4	KRA	iS _{EZ} , eiS _{EZ}	00 57 39,3	4	CHZ	Δ=14 km	
		ei _{EZ}	58 05,8		/SK/	eP _E , iP _Z	04 07 57,7
	NIE	Δ=137 km				eP _N	57,9
		eP _{EN} , eiP _{EZ}	00 57 40			e _Z	58,1
		e _{NEZ}	57			ei _Z	08 01,6
		ei _{NEZ}	58			Lm	02
	RAC	Traces				EZ: 0,7 ^s ; 3,0μ, 1,6μ	
		NEZ	00 57-01 00		F		09
	DGP	GIG			DGP	GIG	
		e _E	04 08 00,3			e _Z	00,7
		e _Z	00,7			e _N	02,6
		e _N	02,6		KRA	Δ=83 km	
4	KRA	e _{EZ}	01 17 36,8		/SKM/	eiP _{EZ}	04 08 09,7
	/SKM/	ei _{EZ}	46,8			ei _{EZ}	20,7
		e _{NEZ}	18 11,8			ei _E , e _Z	35,7
	NIE	Traces				ei _{NE} , e _Z	39,7
		eP _{NEZ}	01 17 48			ei _{NZ} , e _E	48,2
		e _Z	18 05,5		NIE	Δ=144 km	
						eiP _{NEZ}	04 08 20,8 C
4		Dodécanèse, USCGS: 36,9°N, 28,6°E, H=02 ^h 27 ^m 54 ^s , h= 108 km; MB=4,4 /USCGS/				eiS _{EZ} , eS _{EZ}	39,5
	NIE	Δ=13,8°				e _N , ei _{EZ}	41,5
		eP _{NZ}	02 31 10		RAC	Traces	
		eS _Z	33 14		/SK/	NEZ	04 08-10
	KRA	Δ=14,5°. Traces					
	/SKM/	e/S/ _{NZ}	02 33 35	4		Iles Kouriles, USCGS: 43,9°N, 147,2°E, H=07 ^h 12 ^m 24,2 ^s , h= 80 km ca; MB=5,0 /USCGS/	
					KRA	Δ=75,1°	
4		Haute Silésie, H=04 ^h 07 ^m 54,5 ^s , M=2,7 /Chorzów/			/SKM/	iP _{NEZ}	07 24 04 D
	BYT					Fm	04,2
		e _E	04 07 55,9			Z: 1,0 ^s ; 0,087μ	
		e _N	56,2				

IX - 1968

Dates Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates Station	Phases	G.M.T. h m s
4 NIE	$\Delta = 75,7^{\circ}$		4 BYT	Haute Silésie	
	iP _{EZ}	07 24 05 D		GIG	
	ePcP _{EZ}	18		e _E	12 12 20,4
				e _N	20,8
KRA			DGP	GIG	
/SKM/	eiP _{NE} , iP _Z	08 06 52,1		e _Z	12 12 25,1
	i _{NEZ}	07 02,6		e _{NE}	25,3
	ei _Z	07,6	NIE		
	ei _{NEZ}	29,6		eP _E , iP _{EZ}	12 12 45,6 D
	e _Z	46,6			
NIE			KRA		
	eP _Z	08 07 02,6	/SKM/	eS _{NEZ}	12 12 46,6
	e _Z	25,1		ei _E	54,1
4	Haute Silésie			ei _{NEZ}	13 06,6
BYT	GIG			ei _{NEZ}	14,1
	e _{NE}	10 19/02,6/	4		
NIE			KRA	Traces	
	eiP _{EZ}	10 19 26,1	/SKM/	e/P _N	12 43 51,6
	ei _Z	46,9		e _{NE}	44 09,6
KRA			4		
/SKM/	e _{EZ}	10 19 29,6	NIE	eP _Z	15 23 03,2 C
	ei _Z	43,6		e _Z	22,7
	e _N , ei _{EZ}	51,6			
4			KRA		
NIE			/SKM/	eP _{NEZ}	15 23 07,1
	eP _{EZ}	10 59 20,6		e _Z	14,1
	e _Z	30,1			

IX - 1968

Dates Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates Station	Phases	G.M.T. h m s
4	Grèce côte orientale du Péloponnèse, BCIS: 37,6°N, 23,2°E, H=21 ^h 47 ^m 49 ^s ; MLV= 5,9 /Moxa/, MLH=5,8 /Colla, Moxa/, 5,5 /Prubonice/, 5,9 /Warszawa/, ML=5,0 /Athènes/ MLH=6,2 /Niedzica/		4 WAR	ei _N	21 52 02
				ei _N	31
				eiS _N , iS _E	54 09
				i/SS/ _N	16
				eL _{NEZ}	56,4
				Lm	22 00 20
				NEZ: 16 ^s ; 45,4 μ , 71,7 μ	
NIE	$\Delta = 12,0^{\circ}$			41,0 μ	
	eP _{EZ}	21 50 46			
	ei _{NEZ}	48	4	Méditerranée au Sud de Rhodes, BCIS: 35,3°N, 27,9°E, H=23 ^h 17 ^m 53 ^s , h= 50 km ca; MB=4,4 /USCGS/	
	eiPP _{NEZ}	58		NIE	$\Delta = 15,2^{\circ}$
	eiPPPP _{EZ}	51 07		eP _{NEZ}	23 21 31
	eS _{NE}	53 01		ePP _{NEZ}	43
	eL _N	54,5			
	Lm	56 34		BAC	Traces
		NEZ: 15 ^s ; 263 μ , 136 μ , 58,2 μ	/SK/	EZ	23 21-24
	Lm	57 43			
		EZ: 15 ^s ; 212 μ , 111 μ			
	Lm	49			
		H: 15 ^s ; 166 μ			
BAC	$\Delta = 13,0^{\circ}$		5	S Californie, USCGS: 34,1°N, 119,7°W, H=00 ^h 45 ^m 17,2 ^s , h= 6 km; MB=5,7 /USCGS/, M= 5,3 /Moskva/	
/SK/	eP _{NEZ}	21 50 57		NIE	$\Delta = 89,3^{\circ}$
	ePP _{EZ}	51 12		eP _{NE} , eiP _Z	00 58 17 C
/W/	eS _N	53 24		e _E , ei _Z	21
	eL _{NEZ}	54,3			
	Lm	56 17			
		NE: 4 ^s ; 26,3 μ , 13,4 μ			
	F	22 10			
WAR	$\Delta = 14,7^{\circ}$				
	iP _{NEZ}	21 51 24 D			

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
5	RAC /SK/	Traces Z	00 57-01 00	5		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 38,5°N, 142,0°E, H=11 ^h 28 ^m 12,6 ^s ; h=43 km ca; MS=6,3 /USCGS/, M=6,5 /Moskva/ 6 /Berkeley/	
5	NIE	Traces eP _Z	02 51 15,3	Ndz.		Δ=78,0° eP _E , iP _Z 11 40 10 C iPcP _{EZ} 20 ei _{EZ} 41 15 eS _{EZ} 50 08 eSKS _{EZ} 24 Lm 12 18 02 EZ: 15 ^s ; 36,4μ, 79,5μ	
5	BYT	Haute Silésie GIG e _E e _N	05 34 28,8 29,6	RAC /SK/		Δ=78,5° eP _{NEZ} 11 40 13 e/PcP/ _{NEZ} 27 ePP _N 43 13 eL _{NEZ} 12 18 F 32	
	CHZ /SK/	eP _{NE} , eiP _Z e _Z ei _Z Lm NE: 0,8 ^s ; 1,5μ, 1,5μ F	05 34 31,0 D 31,7 34,2 36 35	5		Région des Iles Kermadec, USCGS: 30,2°S, 178,1°W, H=13 ^h 37 ^m 55,7 ^s , h=33 km ca; MB=5,2 /USCGS/ NIE Δ=156,0° ePKP _{1Z} 13 57 45 D eiPKP _{2Z} 58 14	
	RAC /SK/	Traces e _{NEZ} e _{NEZ} e _{NEZ} F	05 34 46 54 35 31 38	5		S Sinkiang, Chine, USCGS: 40,2°N, 85,5°E, H=14 ^h 32 ^m 14,1 ^s , h=33 km; MB=4,6 /USCGS/ NIE Δ=45,5° eiP _Z 14 40 37 C	
5	RYB /SK/	Traces NZ	05 34-36				
5	NIE	Slovénie, Yougoslavie, BCIS: 46°05'N, 14°38'E, H=08 ^h 39 ^m 59 ^s Δ=5,1°. Traces ePPP _Z	08 41 35				

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
5	NIE	epP _Z	14 40 47	6	KRA	ei _{NZ} , i _E ei _{NEZ} ei _{EZ} ei _{NEZ} ei _N , i _Z	04 53 39,2 43,2 53,7 54 17,7 22,7
5	ZAB	Haute Silésie GIG e _E	17 20 59,2		RAC /SK/	e _Z e _{NE} e _{NZ} e _{NZ} e _{NZ} F	04 53 38 43 52 54 37 48 57
	NIE	Traces eP _{EZ} e _Z	17 21 20,4 58,4	NIE		eP _{EZ} 20 48 26,5 ei _{EZ} 38,5 e _E 41,5 i _E 47	
5	NIE	eP _{EZ} ei _{EZ} e _E i _E	20 48 26,5 38,5 41,5 47	KRA /SKM/	Traces eiP _{NE} ei _{NE} ei _Z	20 48 54,4 59,4 49 03,4	
6	CHZ /SK/	Haute Silésie ? e _N , i _Z i _N Lm NZ: 1,0 ^s ; 3,7μ, 2,5μ F	04 53 28,5 34,5 39 55	6	KRA /SKM/	Traces eP _{NZ} e _Z	08 50 38,3 41,3
	BYT	GIG e _E e _N	04 53 32,6 /34,3/	6		Haute Silésie CHZ /SK/	eP _{NEZ} 13 02 42,6 Lm 49 NEZ: 1,0 ^s ; 2,0μ, 1,2μ 1,5μ 04
	KRA /SKM/	Traces iP _E , i _{NEZ}	04 53 35,7 C	DGP	GIG	e _E	13 02 45,1

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	
6	DGP	e _Z e _N	13 02 45,6 49,4	6	NIE	$\Delta=75,8^\circ$ eP _Z	17 23 09	
	KRA /SKM/	e/P _E /N _Z e _{EZ} e _{NEZ}	13 02 51,3 03 08,3 25,3	6	NIE	eP _Z e _Z	17 40 44,6 C 52,1	
	RAC /SK/	Traces NEZ	13 03-05		KRA /SKM/	eiP _Z ei _Z	17 40 46,4 53,9	
6	NIE	eiP _{EZ} ei _Z ei _{NEZ}	14 00 23 C 34 53	6	KRA /SKM/	eiP _Z	17 51 18,2 D	
	KRA /SKM/	e _{NEZ} e _{NEZ} e _{NEZ}	14 00 48,3 01 07,3 12,3		NIE	eiP _Z	17 51 19,1 D	
	RAC /SK/	Traces NEZ	14 01-04		RAC /SK/	e _Z F	17 51 20 52	
6	NIE	eiP _{EZ} e _{EZ} e _{EZ}	16 34 15,1 C 36,1 42,1	6	Indonésie, USCGS: 6,4°S, 133,8°E, H=19 ^h 28 ^m 55,3 ^s , h= 27 km ca; MB=5,7 /USCGS/	KRA /SKM/	$\Delta=110,0^\circ$ eiPKP _Z ePP _{EZ}	19 47 26 C 48 03
6	Région de Hokkaido, Japon, USCGS: 41,4°N, 142,5°E, H=17 ^m 11 ^m 20,5 ^s , h=33 km ca; MB=4,7 /USCGS/				NIE	$\Delta=110,2^\circ$ ePKP _Z e _Z	19 47 27 37	

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	
7	Hondo, Japon, USCGS: 39,3°N, 142,9°E, H=13 ^h 16 ^m 14,2 ^s , h= 42 km; MB=5,1 /USCGS/	KRA /SKM/	$\Delta=77,5^\circ$ eP _Z ePcP _N , iPcP _Z	7	Iles Philippines, USCGS: 9,6°N, 126,5°E, H=21 ^h 34 ^m 07,8 ^s , h=69 km ca; MB=5,1 /USCGS/, M=5,2 /Moskva/	KRA /SKM/	$\Delta=93,0^\circ$. Traces eP _Z	13 28 11 18 21 47 14
		NIE	$\Delta=77,8^\circ$ eP _{NZ} ePcP _{NZ} e _{NEZ}			NIE	$\Delta=93,0^\circ$ eP _Z e _Z	13 28 13 D 19 21 47 14 C 24
7	Région des Iles Tonga, USCGS: 22,2°S, 175,1°W, H=14 ^h 23 ^m 33,6 ^s , h=33 km ca; MB=5,3 /USCGS/, M=5,1 /Moskva/	KRA /SKM/	$\Delta=149,6$ eiPKP _{1Z} ePKP _{2Z} ePKS _Z	8	Pérou du Nord, USCGS: 5,8°S, 77,1°W, H=23 ^h 48 ^m 08,2 ^s , h= 27 km ca; MB=5,5, MS=5,2 /USCGS/	KRA /SKM/	$\Delta=99,0^\circ$ eiP _Z e/pP _Z	14 43 22 D 37 46 54 00 01 49 D 02 07,3
		NIE	$\Delta=150,0^\circ$ ePKP _{1NE} , eiPKP _{1Z} ePKP _{2NE} , eiPKP _{2Z} e _{NE} , ei _Z			NIE	$\Delta=99,2^\circ$ eP _Z epP _Z	14 43 23 D 31 49 00 01 50 59
7	Mindanao, Philippines, USCGS: 9,8°N, 126,2°E, H=16 ^h 50 ^m 31,0 ^s , h=36 km ca; MB=4,8 /USCGS/, M=5,5 /Moskva/	KRA /SKM/	$\Delta=76,5^\circ$ eP _N , eiP _E , iP _Z iPcP _Z	8	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,8°N, 143,2°E, H=00 ^h 15 ^m 39,5 ^s , h=37 km ca; MB=4,5 /USCGS/, M=5 /Moskva/	KRA /SKM/	$\Delta=76,5^\circ$ eP _N , eiP _E , iP _Z iPcP _Z	17 03 53 00 30 30 D 41
		NIE	$\Delta=94,0^\circ$ eP _Z			NIE	$\Delta=76,5^\circ$ eP _Z eP _{NE} ePcP _{EZ}	17 03 53 00 30 31 33 48
7		NIE	Traces eP _Z	7				18 34 34,3

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
8	CHZ	Haute Silésie		8	KRA	ei _{NE} .e _Z	03 54 29,3
/SK/	eiP _N , iP _{BZ}		03 54 08 D		NIE		
	Lm		11		i P _S NEZ		03 54 30,6 D
	NEZ: 0,5 ^s ; 9,0 ^μ , 8,5 ^μ				P _{gm}		31,7
			6,6 ^μ		Z: 0,7 ^s ; 0,478 ^μ		
	F		56		e _{NEZ}		44,9
	BYT	GIG			ei _{NE}		46,9
	e _E		03 54 08,4		e _N .i _{EZ}		49,1
	e _N		09,2	8			
	ZAB	GIG			NIE		
	e _Z		03 54 10,4		eP _Z		03 58 44,1
	e _N		10,6		e _Z		59 00,5
	e _E		11,0	8			
	RYB				Région de Hokkaido, Japon, USCGS: 41,0°N, 141,9°E, H= 03 ^h 53 ^m 33,3 ^s , h=60 km; MB= 4,3 /USCGS/		
	e _{NEZ}		03 54 16		NIE	Δ=75,8°	
	e _{NEZ}		24		eP _Z		04 05 18
	e _{EZ}		37		epP _Z		31
	ei _N		42	8			
	F		56		Suisse, BCIS: 46,2°N, 7,6°E, H=05 ^h 41 ^m 34 ^s , IH=05 ^h 45 ^m 34 ^s		
	RAC				NIE	Δ=9,0°	
/SK/	e _{NEZ}		03 54 17		e _Z		05 48 37
	e _{NE}		22		e _S NEZ		49 31
	e _{NZ}		31		RAC	Δ=8,2°	
	e _{NEZ}		36	/SK/	e _{NEZ}		05 49 14
	e _{NEZ}		55 47		e _{SS} E		27
	F		58		e _{SE} Z		50 02
	KRA				F		52
/SK/	iP _S NEZ		03 54 20,2 C				
	ei _Z		27,6				

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
8	KRA	Δ=9,1°		8	KRA	Δ=148,0°	
/SK/	e _N		05 50 21	/GW/	ePKP _{1NZ}		12 28 06
	ei _S NE		26	8			
8					KRA		
	Hokkaido, Japon, USCGS: 42,5°N, 144,5°E, H=08 ^h 01 ^m 49,1 ^s , h=33 km ca; MB=4,6 /USCGS/			/Ch/	eP _{EZ}		12 49 39,8
	KRA	Δ=75,2°			ei _{NEZ}		41,8
/Ch/	eiP _Z		08 13 35		ei _{EZ}		43,3
	ePcP _Z		52	8			
	e _Z		14 07		Uzbékistan, USCGS: 38,0°N, 67,6°E, H=13 ^h 14 ^m 29,9 ^s , h= 28 km; MB=5,2 /USCGS/, M= 4,7 /Moskva/		
	NIE	Δ=75,7°			NIE	Δ=35,3°	
	eiP _Z		08 13 37 C		eiP _Z		13 21 26 C
	ePcP _Z		49		ei _Z		39
8				8			
	Iran, Moskva: 28,8°N, 57,0°E H=11 ^h 27 ^m 44 ^s , h=190 km				KRA	Δ=35,5°	
	KRA	Δ=35,0°		/SK/	eiP _Z		13 21 27 C
/Ch/	eiP _{EZ}		11 34 21		ei _Z		34
	e _{EZ}		27	8			
	NIE	Δ=34,5°. Traces			Région des Iles Fidji, USCGS: 25,3°S, 177,4°W, H=16 ^h 28 ^m 41 ^s , h=140 km; MB=4,4 /USCGS/		
	eP _Z		11 34 22		NIE	Δ=152,3°	
8					ePKP _{1Z}		16 48 20
	Région des Iles Fidji, USCGS: 22,2°S, 179,8°W, H=12 ^h 09 ^m 28,4 ^s , h=622 km ca; MB=4,9 /USCGS/				ePKP _{2Z}		30
	NIE	Δ=148,0°		WAR	Traces		
	ePKP _{1NE} , iPcP _{1Z}		12 28 09 C		NEZ		16 59-17 37
	e _E , ei _Z		14	8			
	ePKP _{2NEZ}		31		Iran méridional, BCIS: 29,6°N, 51,3°E, H=17 ^h 15 ^m 21 ^s ; MB=4,9 /USCGS/, M=5,4 /Moskva/		

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
8	NIE	$\Delta=30,5^\circ$ eP _Z e _Z	17 21 39 22 18	8	NIE	$\Delta=15,2^\circ$ eP _Z ePPP _Z	18 21 49 22 05
	KRA /SKM/	$\Delta=31,2^\circ$ eP _{EZ} e ^o NEZ	17 21 43 56	8		Crète, USCGS: 34,4°N, 25,2°E, H=18 ^h 34 ^m 24 ^s , h=14 km ca; MB= 4,3 /USCGS/	
8		Méditerranée au Sud de la Crète, BCIS: 34,7°N, 25,1°E, H=17 ^h 41 ^m 09 ^s , h=75 km ca; MLH= 4,8 /Pruhonice/, MB= 5,3 /USCGS/, M=5 /Moskva/		NIE	$\Delta=15,4^\circ$ eP _Z	18 38 08	
	NIE	$\Delta=15,5^\circ$ eiP _{NZ} , eP _E e/pP/NE, i/pP/Z ePP _{NEZ}	17 44 43 50 45 04	8		Région des Iles Bonin, USCGS: 28,8°N, 142,5°E, H=21 ^h 24 ^m 48,3 ^s h=33 km ca; MB=5,3 /USCGS/, M=5,3 /Moskva/	
	KRA /SKM/	$\Delta=15,9^\circ$ eiP _{NEZ} ei _{NEZ} e/PP/NEZ	17 44 50 D 55 45 02	NIE	$\Delta=86,5^\circ$ eP _Z e _Z	21 37 25 42	
	RAC /SK/	$\Delta=16,2^\circ$ eP _{NEZ} e ^o NZ ePP _Z ePP _E ePPPP _{NZ} F	17 44 55 45 07 14 17 30 55	KRA /SKM/	$\Delta=86,2^\circ$ eiP _Z e ^o NEZ	21 37 29 D 54	
				9	NIE	eP _Z e _Z	06 27 14,7 34,2
8		Méditerranée, au Sud de la Crète, BCIS: 34 ^h 4°N, 25 ^h 2°E, H=18 ^h 18 ^m 08 ^s ; MB=4,3 /USCGS/		9		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,5°N, 142,8°E H=08 ^h 06 ^m 08,2 ^s , h=33 km ca; MB=4,4 /USCGS/	
	KRA /SKM/	$\Delta=77,0^\circ$ e P _Z ePcP _Z	08 17 57,1 18 11,6	9	KRA /SKM/	Traces e/P/Z	12 46 26,2

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
9	NIE	$\Delta=77,7^\circ$ eP _Z ePcP _Z	08 18 06 C 14	9	BYT	GIG e _E	13 01/20,5/
9	KRA /SKM/	eiP _{NE} ei _{NEZ}	08 37 42,6 51,1		KRA /SKM/	eiP _{EZ} , eP _{EZ} e ^o NZ	13 01 33,7 59,2
9		Hondo, Japon, USCGS: 40,4°N, 143,7°E, H=08 ^h 28 ^m 23,0 ^s , h= 33 km ca; MB=4,8 /USCGS/		NIE	eP _{EZ} , eiP _{EZ}	13 01 44,7 D	
	KRA /SKM/	$\Delta=76,8^\circ$. Traces eP _Z eiP _Z	08 40 17 24	RAC /SK/	NEZ	13 01-04	
	NIE	$\Delta=77,3^\circ$ eP _Z eP _Z e _Z	08 40 20 27 39	9		Méditerranée, au Sud de la Crète, BCIS: 34,2°N, 25,0°E, H=15 ^h 00 ^m 42 ^s ; MB=4,6 /USCGS/	
9				NIE	$\Delta=15,7^\circ$ eP _Z ePP _Z	15 04 23 35	
	KRA /SKM/	$\Delta=16,2^\circ$. Traces eiP _Z	15 04 30	KRA /SKM/	Traces eiP _Z e _Z	23 42 09,8 16,3	
9				9		Iles Carolines, USCGS: 10,5°N, 138,6°E, H=10 ^h 00 ^m 45,9 ^s , h=33 km ca; MB=5,1 MS=5,3 /USCGS/	
9	KRA /SKM/	Traces e/P/Z	12 46 26,2	KRA /GW/	$\Delta=99,5^\circ$. Traces ePP _{EZ}	00 58 32	
9		Haute Silésie					
	ZAB	GIG e ^o N e _Z e _E	13 01 15,9 16,4 16,5				

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
10	WAR	Traces NEZ	01 38-50	10	KRA	$\Delta=76,8^\circ$ /SKM/ eP _{NE} , eiP _Z ePcP _Z	22 33 02 17
10	ZAB	Haute Silésie GIG e _E	03 38 03,5	11	KRA	Traces /SKM/ eP _{NZ} e _{EZ}	16 44 14,4 23,9
	KRA	e _{NZ} e _{NZ}	03 38 30,4 52,4	11	CHZ	Haute Silésie /SK/ e _{NEZ} ei _Z Lm	18 58 42,5 47,3 52
10	WAR	Hondo, Japon, USCGS: 40,2°N 143,2°E, H=20 ^h 40 ^m 31,2 ^s , h= 33 km ca; MB=5,3 /USCGS/ M=6 /Moskva/ $\Delta=74,8^\circ$ ei/P _Z ei _{NZ} e _{SN} eL _{NEZ} F	20 52 02 54 59 21 01 48 25,4 54		KRA	F NEZ: 1,1 ^s ; 1,5 μ , 1,5 μ , 1,4 μ 59	
	KRA	$\Delta=76,8^\circ$ /GW/ eiP _{NEZ} e _{NEZ} e _{SE} Lm Z: 15 ^s ; 1,0 μ Lm N: 17 ^s ; 3,5 μ	20 52 24 C 51 21 02 10 29 55 30 02	12	KRA	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,5°N, 143,2°E, H=00 ^h 44 ^m 36,5 ^s , h=28 km ca; M=6 ¹ / ₄ /Pasadena/, 6,4 /Moskva/ MB=6,0, MS=5,8 /USCGS/ WAR $\Delta=75,4^\circ$ eP _{NE} , eiP _Z e _Z iS _{NE} , eiS _Z eiPPS _{NE} eL _{NEZ} Lm	18 58 49,9 58,4 00 56 23 01 03 11 06 03 53 26,4 30 29
10	WAR	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,3°N, 143,2°E H=22 ^h 21 ^m 10,5 ^s , h=33 km ca; MB=4,7 /USCGS/			WAR	$\Delta=75,4^\circ$ eP _{NE} , eiP _Z e _Z iS _{NE} , eiS _Z eiPPS _{NE} eL _{NEZ} Lm	NE: 16 ^s ; 12,6 μ , 12,3 μ

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
12	WAR	Lm Z: 15 ^s ; 16,2 μ F	01 32 34 02 30	12	KRA	Sud de Sumatra, USCGS: 5,5°S, 103,9°E, H=09 ^h 12 ^m 07,9 ^s , h= 33 km; MB=5,2 /USCGS/ $\Delta=90,0^\circ$ /SKM/ eP _Z e _Z	09 25 05 23
	KRA	$\Delta=77,5^\circ$ /GW/ eiP _{NEZ} ePcP _{NE} , eiPcP _Z ei _{EZ} eiS _{NE} eL _{NEZ} Lm Z: 15 ^s ; 4,7 μ Lm NE: 15 ^s ; 12,0 μ , 8,9 μ	00 56 34 C 43 57 06 01 06 23 26,3 34 51 57	12	KRA	E Kazakstan, URSS, USCGS: 49,7°N, 78,1°E, H=12 ^h 07 ^m 57,2 ^s , h=0; MB=5,4 /USCGS/ $\Delta=36,4^\circ$ NIE iP _Z	12 15 08 C
12	WAR	Hondo, Japon, USCGS: 39,5°N, 143,2°E, H=03 ^h 56 ^m 27,5 ^s , h= 26 km ca; MB=MS=5,5 /USCGS/ M=6,0 /Moskva/ $\Delta=75,4^\circ$ eP _Z e _{NE} eiPS _{NE} eL _{NEZ}	04 08 14 17 19 18/25/ 40,4	12	KRA	Traces /SKM/ e/P _{EZ} e _{EZ}	14 00 36,2 39,7
	KRA	$\Delta=77,5^\circ$ /SKM/ eiP _Z eiP _{NE} eiPcP _Z eS _E Lm EZ: 12 ^s ; 2,3 μ , 0,9 μ Lm N: 15 ^s ; 5,0 μ	04 08 24 C 25 36 18 16 46 19 25	12	NIE	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,8°N, 142,8°E, H=16 ^h 42 ^m 45,2 ^s , h=41 km; MB= 4,6 /USCGS/ $\Delta=77,5^\circ$ eP _Z e _Z	16 54 40 56
	KRA	$\Delta=77,5^\circ$ /SKM/ eiP _Z eiP _{NE} eiPcP _Z eS _E Lm EZ: 12 ^s ; 2,3 μ , 0,9 μ Lm N: 15 ^s ; 5,0 μ	04 08 24 C 25 36 18 16 46 19 25	12	NIE	Local ? iP _{NEZ} e _{EZ} e _{EZ} e _{NZ}	18 41 07,7 D 22,4 24,4 28,9

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
12	Iles Kouriles, USCGS: 48,1°N, 154,6°E, H=22 ^h 01 ^m 08,6 ^s , h=33 km; M=5,0 /USCGS/	KRA /SKM/	$\Delta=74,0^\circ$. Traces eiP _Z 22 12 47 ePcP _Z 59	13	Tibet, USCGS: 30,3°N, 94,6°E, H=06 ^h 05 ^m 54,2 ^s , h=33 km; MB=5,0 /USCGS/	NIE	$\Delta=57,5^\circ$ eP _Z 06 15 45 C
		NIE	$\Delta=74,7^\circ$ eP _{NE} , eiP _Z 22 12 49 C e _Z 13 27	13	Région de Nouvelle Bretagne, USCGS: 6,4°S, 149,7°E, H=06 ^h 38 ^m 26,2 ^s , h=36 km; MB=5,1 /USCGS/	NIE	$\Delta=119,7^\circ$ eiPKP _Z 06 57 14 D e _Z 27
12		NIE	iP _Z 23 08 24,6 D e _Z 36,6 ei _Z 40,6	13		NIE	eP _E , eiP _Z 10 32 51,3 C ei _{EZ} 33 00,3 e _N , ei _Z 24,5
13	Haute Silésie, H=01 ^h 40 ^m 13,5 ^s , M=2,5 /Chorzów/; $\psi=50^\circ 22'$, $\lambda=19^\circ 00'$	CHZ /SK/	$\Delta=8$ km eP _N , eiP _Z 01 40 15,5 ei _N 15,8 Lm 19 NEZ: 0,8 ^s ; 2,5 μ , 2,5 μ 2,5 μ F 41	13	Iles Tonga, USCGS: 20,8°S, 173,9°W, H=23 ^h 03 ^m 20 ^s , h=33 km; M=4,9 /USCGS/	RAC /SK/	Traces NEZ 10 32-35
		KRA /SKM/	$\Delta=75$ km ePg _{EZ} 01 40 27,3 eSg _{NEZ} 37,3 e _Z 56,3	13	Iles Tonga, USCGS: 18,3°S, 175,0°W, H=23 ^h 17 ^m 09,0 ^s , h=230 km; MB=4,7 /USCGS/	KRA /SKM/	$\Delta=148,5^\circ$. Traces ePKP _{1Z} 23 23 02
		NIE	$\Delta=141$ km ePg _N , eiPg _Z 01 40 38,6 D e _Z 41 04,1			NIE	$\Delta=149,0^\circ$ eiPKP _{1Z} 23 23 07 C ePKP _{2Z} 18

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
13	KRA	$\Delta=146,0^\circ$. Traces /SKM/ ePKP _Z	23 36 23	14	NIE	Traces eiP _Z	07 38 51,9 D
	NIE	$\Delta=146,5^\circ$ eiPKP _{1Z} ePKP _{2NZ}	23 36 25 C 28	14	NIE	e/P/ _Z e _Z e _Z	07 43 15,2 22,2 38,2
14	Région des Iles Fidji, USCGS: 16,0°S, 176,8°W, H=03 ^h 11 ^m 34,7 ^s , h=375 km; MB=4,6 /USCGS/	NIE	$\Delta=144,0^\circ$. Traces ePKP _Z 03 30 25,5	14	Près de la côte du Chili, USCGS: 33,9°S, 71,8°W, H=07 ^h 55 ^m 55 ^s , h=20 km; MB=4,2 /USCGS/	NIE	$\Delta=66,0^\circ$ eSKS _Z 08 16 39 e _Z 57
14	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,9°N, 143,0°E, H=05 ^h 24 ^m 46,6 ^s , h=39 km; MB=4,5 /USCGS/	NIE	$\Delta=76,6^\circ$ eiP _Z 05 36 37	14	Haute Silésie	ZAB	GIG e _N 11 00 22,8 e _E 23,6
14	Région de Hokkaido, Japon, USCGS: 41,0°N, 142,9°E, H=07 ^h 23 ^m 33,3 ^s , h=22 km; MB=4,1 /USCGS/	NIE	$\Delta=76,5^\circ$. Traces eP _Z 07 35 26,5 D ePcP _Z 40,7	14		NIE	Traces ei _Z 11 00 52,3
		KRA /SKM/	Traces eP _{NEZ} 07 38 51,6 e _Z 39 09,6	14		KRA /SKM/	eP _{NEZ} 11 11 49,3 e _{EZ} 58,1
		NIE		14		NIE	e _Z 11 11 59,8 e _Z 12 16,3 e _Z 18,8

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
14	Tibet, USCGS: 30,3°N, 94,8°E H=18 ^h 12 ^m 41 ^s , h=22 km; MB=4,9 /USCGS/ NIE $\Delta=57,7^\circ$ eP _Z 18 22 34 C e/PP/Z 45	15	NIE ePg _N , eiPg _Z 03 09 23,4 D e _{NZ} 43,4 e _Z 44,9 RAC Traces /SK/ NEZ 03 09-12	14	Région de Hondo, Japon, USCGS: 15 40,6°N, 143,8°E, H=20 ^h 52 ^m 36 ^s ; M=5,4 /Moskva/ NIE $\Delta=77,0^\circ$. Traces eP _Z 21 04 30 WAR Traces NEZ 21 30-22 10	15	Région des Iles Fidji, USCGS: 18,0°S, 178,6°W, H=04 ^h 12 ^m 26,3 ^s , h=585 km; MB=5,3 /USCGS/ NIE $\Delta=145,0^\circ$ eiPKP _{1Z} 04 30 59 ePKP _{2Z} 31 09 epPKP _Z 33 15
15	Haute Silésie ZAB GIG e _N 03 08 55,4 e _{EZ} 55,5 BYT GIG e _E 03 08 59,9 DGP GIG e _Z 03 09 04,9 e _E 05,0 KRA /SKM/ ePg _{NZ} 03 09 12,4 e _E 13,9 e _{NEZ} 23,4 e _{NEZ} 49,9	15	KRA /SKM/ eP _{NEZ} 15 48 48 e _{NEZ} 56 NIE eiP _{NEZ} 15 48 59,3 e _{NEZ} 49 15,8 ei _{EZ} 17,3	15	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 35,4°N, 141,1°E H=18 ^h 16 ^m 57,3 ^s , h=50 km; MB=4,5 /USCGS/ NIE $\Delta=80,3^\circ$ eP _Z 18 29 07 C e _Z 49		

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
15	NIE Traces eP _Z 19 19 48,4	17	Timor, USCGS: 8,8°S, 125,0°E H=05 ^h 24 ^m 15,6 ^s , h=25 km ca; MB=5,7 /USCGS/, M=5,5 /Mo- skva/ Kra. $\Delta=106,4^\circ$. Traces /GW/ e/PP/Z 05 42 47 ePPS _Z 51 26				
15	NIE eP _Z 20 45 30 e _Z 43,5 KRA Traces /SKM/ e _{NEZ} 20 45 31 e _{NZ} 34	17	Costa Rica, USCGS: 10,4°N, 83,4°W, H=06 ^h 23 ^m 11,1 ^s , h=19 km; MB=5,1 /USCGS/ NIE $\Delta=90,8^\circ$ eP _E , eiP _Z 06 36 16 C eP _N 18 e _Z 24				
16	Tibet, USCGS: 30,3°N, 94,8°E H=22 ^h 23 ^m 07 ^s , h=40 km; MB=4,8 /USCGS/ NIE $\Delta=57,8^\circ$. Traces eP _Z 22 32 57 epP _Z 33 05	17	Haute Silésie BYT GIG e _{NE} 00 15 58,9 NIE ePg _{EZ} 00 16 21,2 D e _{NE} 39,2 e _Z 40,7 KRA /SKM/ eSg _N 00 16 21,7 e _{NE} 42,2 RAC Traces /SK/ e _Z 00 16 26 F 18				
17	Haute Silésie ZAB GIG e _N 15 10 49,8 e _E 50,3 KRA /SKM/ ei/Fg/EZ 15 11 06,9 e _{NZ} 42,4 NIE ePg _N , eiPg _{EZ} 15 11 17,4 D e _{NE} 35,4 e _Z 36,9 e _{NE} 44,4						

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
17	NIE	Traces e/P/Z e _Z e _Z	18 43 50,4 46 53,4 47 27,4	18		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,2°N, 143,6°E, H=11 ^h 20 ^m 59,7 ^s , h=37 km ca; MB=4,5 /USCGS/, M=5,3 /Mosk- va/ KRA Δ=77,0°. Traces	
18		Iles Kouriles, USCGS: 46,1°N 153,1°E, H=00 ^h 59 ^m 43,2 ^s , h= 43 km ca; MB=4,9 /USCGS/ KRA Δ=75,5° /SKM/ iP _Z ePcP _Z	01 11 27 C 39	19		KRA /SKM/ eP _Z	11 32 54
	NIE	Δ=76,0° eiP _Z eP _{NE} ePcP	01 11 30 C 32 42	19		KRA /SKM/ eP _{EZ} ei _N e _{NEZ}	00 15 40,1 52,6 16 15,1
18		Iles Tonga, USCGS: 19,5°S, 175,9°W, H=05 ^h 04 ^m 59,8 ^s , h= 235 km ca; MB=5,0 /USCGS/ KRA Δ=147,0°. Traces /SKM/ eiPKP _Z	05 24 17 D	19		Région des Iles Nicobar, USCGS: 8,7°N, 93,6°E, H= 04 ^h 56 ^m 27,2 ^s , h=33 km ca; MB=5,3, MS=5,5 /USCGS/, M=5,6 /Moskva/ KRA Δ=73,0°	
	NIE	Δ=147,5° ePKP _N epPKP _N	05 24 20 25 26	19		/SKM/ eP _{EZ} /GW/ e _E , ei _Z eipP _E , ipP _Z ePcP _{EZ} ePP _{EZ} ePPP _{EZ}	05 07 55 C 58 08 04 18 10 38 12 26
18	ZAB	Haute Silésie GIG e _E	08 10 43,4	19		Région des Iles Nicobar, USCGS: 8,9°N, 93,8°E, H= 06 ^h 07 ^m 22 ^s , h=33 km ca; MB=4,8 /USCGS/	
	NIE	eiP _{EZ} e _{NEZ}	08 11 09,5 D 30,5				

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
19	NIE	Δ=72,6° eP _Z	06 18 47	20	DGP	e _Z	12 23 02,8
	KRA	Δ=73,0°. Traces /SKM/ eP _{EZ}	06 18 49		NIE	Traces eP _{EZ} e _Z	12 23 20,1 C 40,6
19	NIE	eP _Z e _Z e _Z e _Z	09 41 23 44 43 49 54	20		KRA /SKM/ e _Z e _{NEZ}	12 23 22,5 38,5
19	NIE	e _Z e _Z	13 01 10,9 28,9	20		NIE e _Z e _Z	12 38 36,1 39 05,1
19		Chine, Moskva: 30,4°N, 95,0°E H=18 ^h 49 ^m 00 ^{ss} NIE Δ=57,8° eiP _Z	18 58 51 D	20		Ryb Traces e _N e _N F	14 08 58 09 09 10
20		Iles Tonga, USCGS: 20,8°S, 174,2°W, H=08 ^h 23 ^m 41 ^s , h= 33 km; MB=4,7 /USCGS/ NIE Δ=149,0° eiPKP _Z e _Z	08 43 30 D 59	20		Ryb Traces N	15 16 14 27 42 18
20		Haute Silésie BYT GIG e _{NE}	12 22 56,8	20		Haute Silésie KRA /SKM/ eP _{NZ} e _{NZ}	19 19-20 23 18 09,6 25,6
	DGP	GIG e _{NE}	12 23 02,0				

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
20	NIE			21	KRA	Lm	02 17 16
	eP _{NEZ}		23 18 10,8			N: 10,0 ^s ; 0,63 μ	
	e _{NE}		29,3		NIE	$\Delta=52,8^\circ$	
	ei _{NZ}		30,8		eiP _Z	01 50 36 D	
ZAB	GIG				eP _{NE}	37	
	e _N		23 18 25,8		e _{NEZ}	44	
	e _{EZ}		26,0	21		Nouvelle Guinée, Moskva:	
BYT	GIG					3,3 ^s S, 151,2 ^c E, H=05 ^h 52 ^m 13 ^s ;	
	e _Z		23/18/47,6			M=5,7 /Moskva/	
	e _N		48,8	NIE	$\Delta=118,0^\circ$		
DGP	GIG				e _N , ei _Z	06 09 26	
	e _Z		23 18 54,6		ePKP _Z	11 04	
	e _E		55,1		ePP _Z	12 13	
	e _N		58,0	KRA	$\Delta=117,8^\circ$. Traces		
21		Région des Iles Fidji, USCGS:		/SKM/	e _Z	06 11 36	
		21,9 ^s S, 179,4 ^c W, H=01 ^h 30 ^m			ePP _Z	12 12	
		14,3 ^s , h=600 km; M=4,6		21		Région de la Nouvelle Irlande,	
		/USCGS/				USCGS: 3,2 ^s S, 150,5 ^c E,	
NIE	$\Delta=148,5^\circ$					H=06 ^h 09 ^m 41,8 ^s , h=33 km; M=	
	ePKP _{1NE} , iPKP ₁₂		01 48 56 C			5,4 /USCGS/	
21		E Bajkał, USCGS: 55,2 ^c N,		NIE	$\Delta=117,7^\circ$		
		113,2 ^c E, H=01 ^h 41 ^m 19,5 ^s , h=			ePKP _Z	06 28 33	
		33 km; MB=5,1 /USCGS/, M=			e _Z	29 33	
		5,1 /Moskva/, MLH=4,9 /Kra-		KRA	$\Delta=117,4^\circ$		
		ków/		/SKM/	e _{NZ}	06 29 21	
KRA	$\Delta=52,0^\circ$. Traces				e _{NEZ}	38	
/GW/	eP _Z		01 50 34		ePP _Z	42	
	eL _{NZ}		02 10,3	21		Iles Tonga, USCGS: 20,8 ^s S,	
	Lm		17 12			174,0 ^c W, H=06 ^h 32 ^m 39,3 ^s ,	
	EZ: 9,0 ^s ; 0,43 μ , 0,38 μ						

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
21		h=52 km; MB=4,9 /USCGS/		21	NIE	$\Delta=136$ km	
	KRA	$\Delta=148,5^\circ$			ePg _{NE} , eiPg _Z	11 14 48,5 D	
	/SKM/	ePKP _{1Z}	06 52 20		e _{NEZ}	15 08,5	
		ei _Z	23	21		Haute Silésie	
	NIE	$\Delta=149,0^\circ$		ZAB	GIG		
	ePKP _{1E} , eiPKP _{1Z}		06 52 25 D		e _E	11 40 15,0	
	ePKP _{2N} , eiPKP _{2Z}		36	CHZ			
21				/SK/	eP _{NEZ}	11 40 28,3	
NIE	Traces				Lm	31	
	eiP _Z		10 17 15,5 D			NEZ: 0,9 ^s ; 2,0 μ , 2,0 μ	
						2,0 μ	
21		Haute Silésie, H=11 ^h 14 ^m 24,3 ^s		F		41	
BYT	GIG			DGP	GIG		
	e _E		11 14 26,4		e _Z	11 40 34,0	
DGP	GIG				e _E	34,5	
	e _Z		11 14 28,5		e _N	35,1	
	e _E		28,9	KRA			
	e _N		33,3	/SKM/	ei _{NE}	11 40 51,8	
RAC	Traces				e _Z	52,8	
/SK/	e _{NZ}		11 14 33		e _{NEZ}	41 16,8	
	e _{NZ}		48	NIE	Traces		
	e _Z		15 24		ePg _Z	11 40 54	
	F		17		e _{EZ}	41 12	
KRA	$\Delta=77$ km			RAC	Traces		
/SKM/	ePg _E , iPg _Z		11 14 38,4 D	/SK/	EZ	11 40-42	
	eSg _N		48,2	21		Iles Riou-Kiou, USCGS:	
	eiSg _{EZ}		48,7			24,9 ^c N, 123,4 ^c E, H=12 ^h 50 ^m	
	e _{NEZ}		15 15,7			13,1 ^s , h=129 km; M=4,9 /USCGS/	

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	
21	NIE	$\Delta=79,4^\circ$ eip _Z	13 02 06 D	21	KRA	$\Delta=70,7^\circ$ /SKM/ eP _E , eip _{NZ} ePcP _{NZ} epP _{NE} , eipP _Z	21 12 53 D 13 08 14 56	
21	NIE	eP _Z e _Z	17 17 42 52,5	21	NIE	$\Delta=71,5^\circ$ eP _{NE} , iP _Z Pm Z: 1,0 ^s ; 0,322 μ e _Z eipP _Z	21 12 56 C 57 13 40 14 59	
21	KRA /SKM/	Traces eP _{NZ}	17 17 49,3	22	Région de Hokkaido, Japon, USCGS: 42,3°N, 142,3°E, H= 00 ^h 13 ^m 53,0 ^s , h=31 km; MB= 4,7 /USCGS/, M=4,9 /Moskva/	KRA /SKM/	$\Delta=74,5^\circ$ eP _Z eP _{NE} eipPcP _{NZ} , ePcP _E	00 25 35 37 51
21	Région de l'Iles Macquarie, USCGS: 58,1°S, 148,3°E, H= 17 ^h 28 ^m 17,6 ^s , h=33 km; MB= 4,9 /USCGS/, M=5,9 /Moskva/	KRA /SKM/	$\Delta=149,5^\circ$ ePKP _{1Z} ePKP _{2NE} , eipPKP _{2Z}	17 48 03 14	22	NIE	$\Delta=75,0^\circ$ eP _E , eipP _Z epP _{EZ}	00 25 39 45
21	NIE	$\Delta=149,0^\circ$ ePKP _{1EZ} e _N , ei _Z	17 48 04 07	22	NIE	e _Z e _Z e _{NEZ} e _{EZ}	03 20 52,1 22 16,6 23 21,1 24 08,1	
21	RAC /SKM/	e _{NEZ} e _Z e _{NEZ} e _E F	18 37 26 31 48 38 17 39	22	KRA	Traces /SKM/ eP _{NEZ}	03 24 10,9	
21	Mer d'Okhotsk, USCGS: 49,7°N, 147,8°E, H=21 ^h 02 ^m 31,5 ^s , h= 576 km; MB=4,9 /USCGS/							

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	
22	KRA	e _{NEZ} e _{NZ}	03 24 24,9 33,4	22	NIE	eP _Z e _Z	09 24 38,2 25 17,2	
	RAC /SKM/	Traces EZ	03 24-27	22	NIE	eP _Z	12 12 28,7	
22	KRA /SKM/	Traces e _N	04 17 36,9	22	Région des Nouvelles He- brides, USCGS: 20,1°S, 169,0°E, H=17 ^h 58 ^m 30,3 ^s , h=34 km; MB=5,4 /USCGS/, M=5 1/2 /Palisades/, 5,5 /Moskva/	KRA /SKM/	$\Delta=141,2^\circ$ e _{EZ} ei _Z	18 17 50 18 11
22	NIE	Traces eP _Z	04 17 53,1	22	Région de l'Ile Bouvet, USCGS: 54,6°S, 65,1°E, H=05 ^h 09 ^m 15,7 ^s , h=33 km; M=5,6 /USCGS/	NIE	$\Delta=105,3^\circ$. Traces e _Z ePP _{NZ}	05 27 40 51
22	KRA /SKM/	$\Delta=106,0^\circ$. Traces e _{NZ} ePP _{NZ}	05 27 47 28 01	22	NIE	eP _{NZ}	09 06 43,2	
22	NIE			22	Crinée, USCGS: 44,9°N, 34,4°E H=09 ^h 04 ^m 09,0 ^s , h=33 km; M= 4,2 /USCGS/	KRA /SKM/	$\Delta=10,9^\circ$. Traces eL _{NEZ}	09 10,0
23	RAC	Traces /SKM/ e _Z e _Z F	09 42 59 43 04 44	23	RAC	Traces /SKM/ e _Z F	10 00 03 01	

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
23	KRA	Traces		23	NIE	Traces	
	/SKM/	$^{\circ}NZ$	12 48 47,7			eP_Z	23 12 07,6
23	NIE			23			
		e/P_Z	15 00 40,5				
		$^{\circ}Z$	56,8				
	KRA	Traces					
	/Cb/	e/P_Z	15 00 40,8				
		$^{\circ}Z$	01 03,3				
23							
		Hondo, Japon, USCGS: 39,9 ^o N					
		143,4 ^o E, H=18 ^h 09 ^m 18,4 ^s , h=					
		25 km; MB=4,8 /Moskva/					
	KRA	$\Delta=77,2^{\circ}$					
	/SKM/	eP_Z, eiP_Z	18 21 14				
		$eiPcP_Z$	23				
	NIE	$\Delta=77,5^{\circ}$					
		eiP_Z	18 21 17 D				
		eP_{NE}	18				
		Pm	18				
		Z: 0,8 ^s ; 0,206 μ					
		$^{\circ}Z$	24				
		$ePcP_{NE}$	31				
23							
		Tibet, USCGS: 30,3 ^o N, 94,9 ^o E					
		H=20 ^h 51 ^m 47,9 ^s , h=30 km;					
		MB=4,9 /USCGS/					
	NIE	$\Delta=57,8^{\circ}$. Traces					
		eP_Z	21 01 41				

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
24	KRA	ei_{NEZ}	12 24 45,6	24	KRA	$e/pPKP_Z$	20 40 52
		ei_Z	54,6				
	NIE						
		eP_{NZ}	12 24 21,7				
		i_{NE}	41,7				
		i_Z	43				
24							
		Local ?					
	KRA						
	/SKM/	eP_{EZ}	13 07 04,1				
		ei_{NEZ}	06,6				
		$^{\circ}NEZ$	16,6				
24							
	NIE						
		eP_Z	15 03 23,3				
		ei_Z	39,8				
24							
		Près de la côte E de Hondo,					
		Japon, USCGS: 40,2 ^o N, 142,2 ^o E					
		H=16 ^h 25 ^m 45 ^s , h=57 km; MB=					
		4,4 /USCGS/					
	NIE	$\Delta=76,8^{\circ}$. Traces					
		eP_Z	16 37 35				
24							
	NIE						
		eiP_Z	18 53 09,3 C				
24							
		Iles Tonga, USCGS: 15,4 ^o S,					
		173,2 ^o W, H=20 ^h 20 ^m 55,3 ^s , h=					
		84 km; M=5,3 /USCGS/					
	KRA	$\Delta=143,5^{\circ}$					
	/SKM/	$ePKP_{EZ}$	20 40 19,6				

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
24	DGP	GIG		25	KRA	\circ_{EZ}	03 35 37,6
		\circ_Z	21 33 31,9		NIE	Traces	
		\circ_E	32,7			$e/P/EZ$	03 35 20,4
	RAC	Traces				\circ_{EZ}	39,4
	/SK/	\circ_{EZ}	21 33 38		RAC	Traces	
		F	36		/SK/	Z	03 35-37
	KRA	$\Delta=79$ km		25		Tibet, USCGS: 30,2°N, 94,8°E,	
	/SKM/	eiP_{NEZ}	21 33 41,1 D			H=03 ^h 34 ^m 13 ^s , h=33 km; MB=	
		eiS_{NEZ}	51,6			4,8 /USCGS/	
		\circ_{EZ}	34 19,6		NIE	$\Delta=57,8^\circ$	
	NIE	$\Delta=138$ km				eP_{EZ}	03 44 03
		eP_{EZ}	21 33 51,3	25		Iles Tonga, USCGS: 21,3°S,	
		\circ_{NE}	34 09,3			174,5°W, H=06 ^h 41 ^m 27,0 ^s , h=	
		\circ_{EZ}	11,8			33 km; MB=5,1 /USCGS/	
25		Haute Silésie			WAR	$\Delta=147,0^\circ$	
	ZAB	GIG				$ePKP_{1Z}$	07 01 09
		\circ_Z	02 17 16,5		KRA	$\Delta=149,0^\circ$	
		\circ_{NE}	17,0		/SKM/	$ePKP_{1Z}$	07 01 14
						$eiPKP_{2Z}$	19
25					NIE	$\Delta=149,5^\circ$	
	KRA	Traces				$ePKP_{1NZ}$	07 01 14
	/SKM/	\circ_N	02 17 38,6			$ePKP_{2NEZ}$	22
		\circ_N	49,6	25		Région des Iles Kermadec,	
	NIE	Traces				USCGS: 30,8°S, 178,4°W,	
		$e/Pg/Z$	02 17 39,9			H=07 ^h 23 ^m 07,8 ^s , h=60 km;	
25						MB=6,4 /USCGS/, M=7-7 $\frac{1}{4}$	
	KRA	Traces				/Pasadena/, 7,0 /Moskva/	
	/SKM/	$e/P_N, ei/P/EZ$	03 35 19,1				
		\circ_N	36,1				

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
25	WAR	$\Delta=154,5^\circ$		25	NIE	Lm	08 54 43
		$eiPKP_{1NE}, ipKP_{1Z}$	07 42 55			E: 20 ^s ; 84,2 μ	
		$ipPKP_{1Z}$	43 15	25			
		$eipPKP_{2N}$	54		NIE		
		i_Z	57			eP_Z	09 27 48
		i_Z	46 50			\circ_E	57
		$eiPPP_Z$	50 20	25		Iles Auriles, USCGS: 45,7°N,	
		ei_{NE}	08 01 32			146,7°E, H=10 ^h 50 ^m 31,5 ^s ,	
		eSS_{NE}	06 27			h=16 km; MB=5,9, MS=5,5	
		eL_{NEZ}	07,6			/USCGS/, M=5,8 /Moskva/,	
	KRA	$\Delta=156,0^\circ$			KRA	$\Delta=73,5^\circ$	
	/GW/	$ipKP_{1Z}$	07 42 56 C		/CW/	eP_{NEZ}	11 02 07
		$eiPKP_{1NE}$	57			$e/P_{eP}/NEZ$	17
		$epPKP_{1E}, ipPKP_{1Z}$	43 13			$ePPP_{NEZ}$	06 40
		$eipPKP_{2NE}, ipPKP_{2Z}$	56			Lm	33 25
		ePP_Z	47 03			E: 16 ^s ; 3,8 μ	
		eL_{NE}	08 13,3			Lm	33
		Lm	51 33			N: 17 ^s ; 5,4 μ	
		N: 23 ^s ; 36,5 μ			NIE	$\Delta=74,0^\circ$	
		Lm	47			eP_{NE}, ip_Z	11 02 10. D
		EZ: 23 ^s ; 38,7 μ , 10,0 μ				i_Z	19
						\circ_{NE}	21
	NIE	$\Delta=156,5^\circ$				eP_{eP}_N, eiP_{eP}_Z	31
		$ePKP_{1NE}, ipKP_{1Z}$	07 42 57			ePP_Z	04 46
		Pm	43 00	25			
		Z: 1,8 ^s ; 1,76 μ			RAC	Traces	
		i_Z	27		/SK/	Z	11 54-55
		ei_{NZ}	44 48	25			
		$eSKS_{NEZ}$	53 11			Albanie, BCIS: 40,9°N,	
		Lm	08 54 16				
		N: 20 ^s ; 111,0 μ					
		Lm	21				
		Z: 20 ^s ; 95,2 μ					

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
25	NIE	20,2°E, H=22 ^h 06 ^m 28 ^s ; ML=4,4 /Athènes/, MB=4,5 /USCGS/		25	ZAB	GIG	
		$\Delta=8,5^{\circ}$				^c EZ	00 57 49,4
		^e P _{NEZ}	22 08 34 C			^c H	49,8
		^{ei} PP _{NEZ} , ^e PP _E	39		DGP	GIG	
		^e PPP _{NEZ}	53			^c EZ	00 57 51,2
	KRA	$\Delta=9,2^{\circ}$			KRA	$\Delta=79$ km	
	/GW/	^e P _H	22 08 44		/SKM/	^e Sg _{NEZ}	00 58 10,7
		^e PP _{NEZ}	48			Lm	42
		^e Sn _{NE}	10 32			NEZ: 1,3 ^s ; 0,038 μ ,	
		^e Sg _{NEZ}	11 27			0,025 μ , 0,057 μ	
		^e L _{NEZ}	12 15		NIE	$\Delta=146$ km	
	WAR	Traces				^e Pg _{NEZ}	00 58 12,4
		NEZ	22 11-20			^e Sg _{NEZ}	31,4
26	NIE	Traces		26		Mexique, Chiapas, USCGS;	
		^e P _Z	00 50 42,4			14,4°N, 93,0°W, H=06 ^h 33 ^m	
		^c Z	55,4			59,6 ^s , h=14 km; MB=4,9	
						MS=5,7 /USCGS/	
					KRA	$\Delta=93,0^{\circ}$. Traces	
26		Haute Silésie, H=00 ^h 57 ^m 46,5 ^s			/SKM/	^e P _Z	06 47 15
		M=2,0 /Chorzów/			NIE	$\Delta=93,5^{\circ}$	
	BYT	GIG				^e P _Z	06 47 18
		^c H	00 57 46,7			^c Z	46
		^c E	46,9		WAR	$\Delta=92,5^{\circ}$	
						^e SKS _{NE}	06 57 55
	CHZ	$\Delta=9$ km				^e L _{NE}	07 24,6
	/SK/	^e P _{NE} , ^{ei} P _Z	00 57 48,7			F	39
		ⁱ Z	51,7	26	NIE		
		Lm	53			^e P _{EZ}	08 59 47
		NE: 1,0 ^s ; 1,6 μ , 1,5 μ					
		Lm	54				
		Z: 1,6 ^s ; 1,5 μ					
		F	59				

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
26	NIE	^c NEZ	09 00 07	26	RAC	^c NEZ	12 13 27
		^c Z	16,5			^c NEZ	37
						^c NEZ	14 03
26		Proche				F	15
	KRA				KRA		
	/SKM/	^{ei} P _{NEZ}	09 14 00,4		/SKM/	^e Pg _{NEZ} , ^{ei} Pg _{EZ}	12 13 14,4 D
		^c NEZ	04,4			^{ei} H	16,9
26		Haute Silésie				^c H, ^{ei} EZ	24,9
	ZAB	GIG				^{ei} H	26,9
		^c H	12 13 00,2			^e L _{NEZ}	49
		^c EZ	00,7			Lm	59
						E: 1,3 ^s ; 0,066 μ	
	BYT	GIG				Lm	14 01
		^c H	12 13 01,1			NEZ: 1,2 ^s ; 0,067 μ , 0,131 μ	
		^c E	01,2		NIE		
						^{ei} Pg _{NEZ}	12 13 24,5 C
	CHZ					^{ei} NEZ	28
	/SK/	^e P _{NE} , ^{ei} P _Z	12 13 02,3			^{ei} NEZ	44,5
		Lm	06				
		H: 0,5 ^s ; 2,0 μ		26		Région frontière Inde-Chine,	
		ⁱ Z	08,8			USCGS: 29,4°N, 95,0°E, H=12 ^h	
		Lm	11			44 ^m 03 ^s , h=33 km; MB=4,9 /USCGS/	
		EZ: 1,0 ^s ; 2,0 μ , 1,5 μ			NIE	$\Delta=58,5^{\circ}$. Traces	
		F	14			^e P _Z	12 53 59
	DGP	GIG		26	NIE		
		^c E	12 13 03,9			^e P/2	16 24 30,5
		^c Z	04,3			^c Z	46,5
		^c H	06,4			^c EZ	53,5
	RAC						
	/SK/	^c Z	12 13 09	26		Haute Silésie	
		^c NE	13		BYT	GIG	
		^c Z	17			^c H	16 32 53,7

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
26	BYT	e _R	16 32 54,3	26	KRA		
	ZAB	GIG			/SKM/	eP _Z	19 27 58,4
		e _Z	16 32 53,8			e _Z	28 10,4
		e _N	54,0			ei _{NE}	12,4
		e _E	54,2			ei _Z	13,4
	DGP	GIG				e _{NZ}	17
		e _Z	16 32 57,1			e/L/NEZ	37
		e _E	57,5		NIE		
		e _N	33 00,4			eiP _Z	19 28 08,8 D
	KRA					eiP _N , eP _E	09,5
	/SKM/	eP _{NEZ}	16 33 09,9			Pm	10
		e _{NEZ}	15,4			Z: 0,7 ^a ; 0,136 ^μ	
		e _{EZ}	21			e _E	26,5
		e/L/NEZ	42			e _N	28,5
	NIE					ei _{NEZ}	31,5
		eP _{NEZ} , eiP _{NEZ}	16 33 18 C	26		E Pakistan, USCGS: 32,1 ^o N,	
		e _{NE}	33,5			70,1 ^o E, H=20 ^h 48 ^m 03,2 ^s , h=	
		i _N , e _Z	35,5			35 km; MB=4,8 /USCGS/, M=	
	26	Crête médiane de l'Atlanti-				4,7 /Moskva/	
		que Sud, USCGS: 22,4 ^o S,			NIE	Δ=40,5 ^o	
		12,6 ^o W, H=17 ^h 07 ^m 24,9 ^s , h=				eiP _Z	20 55 43
		33 km; MB=5,3 /USCGS/				Pm	44
	NIE	Δ=78,0 ^o				Z: 1,0 ^a ; 0,20 ^μ	
		eP _{NZ}	17 19 18			ei _Z	48
		ePcP _{NEZ}	24			ePP _Z	57 28
	KRA	Δ=78,0 ^o			KRA	Δ=40,8 ^o	
	/SKM/	eiP _Z	17 19 20 C		/SKM/	eP _{NEZ}	20 55 44
		ePcP _Z	27			e/pP/Z	51

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
26	NIE			27	KRA	Lm	02 56 35
		eP _Z	23 27 25,5 D			NZ: 13 ^a ; 8,4 ^μ , 6,5 ^μ	
		e _Z	31	27	NIE	Traces	
27		Méditerranée, au Sud de				eP _Z	07 07 56
		Rhodes, BCIS: 35,4 ^o N, 27,9 ^o E				e _Z	08 08,5
		H=02 ^h 45 ^m 50 ^s ; MLH=5,7 /Pru-		27			
		honice/, 6,0 /Hiedzica/,			KRA	Traces	
		4,8 /Athènes/, MB=5,0, M=			/SKM/	eP _{NEZ}	11 03 17
	NIE	Δ=15,1 ^o				e _{NZ}	25
		eP _{NZ}	02 49 24	27		Iles Fidji, Moskva: 19,3 ^o S,	
		i _{NZ} , e _E	29			175,6 ^o E, H=10 ^h 51 ^m 34 ^s	
		eiPP _{NEZ}	38		KRA	Δ=143,5 ^o	
		eiPPPP _{NEZ}	52		/SKM/	eiPKP _Z	11 11 04
		ei _{NZ}	50 20			e _Z	14
		ei _{EZ}	52 36		NIE	Δ=144,0 ^o	
		eL _E	53,5			eiPKP _Z	11 11 06 D
		Lm	56 02			e _Z	12
		E: 11 ^a ; 59,2 ^μ		27	NIE		
		Lm	06			eP _{NEZ}	13 06 55,5
		Z: 10 ^a ; 36,2 ^μ				ei _Z	07 00,8
		N: 7 ^a ; 9,0 ^μ				e _{NE}	13,5
	KRA	Δ=15,7 ^o				ei _Z	18,5
	/GW/	eP _{NEZ}	02 49 35	27		Local ?	
		ei _{NEZ}	39		KRA		
		e _N , ei _{EZ}	50 11		/SKM/	iP _{NEZ}	16 37 28,3
		eS _{NEZ}	52 36			ei _{NEZ}	32
		eSS _{NZ} , iSS _E	44				
		eL _{NEZ}	53,9				
		Lm	56 27				
		E: 10,5 ^a ; 21,8 ^μ					

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
27		Iles aux Renards, USCGS: 52,5°N, 170,6°W, H=17 ^h 41 ^m 45,8°, h=65 km; MB=4,7 /USCGS/ NIE Δ=77,5° eP _Z 17 53 40		28		h=38 km; MB=4,5 /USCGS/ KRA Δ=75,7° /SKM/ eP _Z 07 28 50 epP _Z 59 NIE Δ=76,0°. Traces eP _E 07 28 54 ePcP _{NE} 29 07	
27	KRA /SKM/	Traces eP _Z	21 15 26,5	28		Région des Iles Tonga, USCGS: 22,5°S, 174,7°W, H=10 ^h 58 ^m 25,7°, h=33 km; MB=5,0 /USCGS/ KRA Δ=150,0° /SKM/ ePK _{1Z} 11 18 15 eiPKP _{2NE} , ePKP _{2E} 27 NIE Δ=150,5° ePKP _{1Z} 11 18 17 D ePKP _{1NE} 19 ePKP _{2NE} 28 e _Z 56	
28	KRA /SKM/	eP _Z e _Z	03 36 29 48	28		Près de la côte E de Hondu, Japon, USCGS: 40,9°N, 142,3°E, H=14 ^h 03 ^m 35,9°, h=33 km; MB= 4,7 /USCGS/ KRA Δ=75,8° /SKM/ eiP _Z 14 15 23 C ePcP _N , eiPcP _Z 38 NIE Δ=76,2° eP _Z 14 15 26 eiPcP _Z 40	
	NIE	eP _Z e _Z	03 36 32 48				
28	NIE	Traces e _Z e _Z	04 10 48,5 11 07				
	KRA /SKM/	Traces e/P _Z	04 10 53,1				
28	NIE	eP _Z e _Z	07 13 52,5 14 01,5				
28		Hokkaido, Japon, USCGS: 41,2°N, 142,7°E, H=07 ^h 17 ^m 04,1°					

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
28		Région des Iles du Comman- ur, USCGS: 55,4°N, 166,6°E, H=21 ^h 12 ^m 38,1°, h=27 km; M= 5 ³ / ₄ /Golden/, MB=5,4, MS= 5,8 /USCGS/, M=6,0 /Moskva/ MLH=5,8 /Kraków/ KRA Δ=70,5° /SKM/ eP _{NE} , eiP _Z 21 23 57 epP _{NEZ} 24 03 ePcP _{NEZ} 11 /GW/ e _{NEZ} 25 ePPP _{NEZ} 28 23 e _{NEZ} 33 15 Lm 58 22 N: 15°; 4,0μ Lm 31 Z: 17°; 1,2μ Lm 40 E: 14°; 1,7μ NIE Δ=71,4° eiP _Z 21 24 00 eP _E 02 eipP _N , epP _E , ipP _Z 07 ePcP _Z 15 e _{NEZ} 25 48 ePP _Z 26 39 ePPP _{NE} 28 29		28	NIE	eP _Z 21 34 29,3 e _Z 35,8	
				29		Iles aux Renards, USCGS: 52,9°N, 167,1°W, H=06 ^h 24 ^m 47,3°, h=33 km; MB=4,7 /USCGS/ NIE Δ=77,5° eP _Z 06 36 46 C ePcP _Z 51 e _Z 37 07	
				29		Iles aux Renards, USCGS: 52,8°N, 167,0°W, H=07 ^h 36 ^m 28,2°, h=32 km; MB=4,6 /USCGS/ KRA Δ=76,5°. Traces /SKM/ eP _Z 07 48 21 NIE Δ=77,5° eP _Z 07 48 26 ePcP _Z 36	
				29		Mexique, USCGS: 15,1°N, 94,0°W, H=09 ^h 54 ^m 04,9°, h=42 km; MB=5,0 /USCGS/ NIE Δ=93,5° eP _Z 10 07 20 e _Z 27 KRA Δ=93,0°. Traces /SKM/ eP _Z 10 07 25	
28	KRA /SKM/	eP _Z ei _{NEZ} e _{EZ}	21 34 25,7 32,7 46,2				

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
29	KRA	Traces		29	KRA	ePP _Z	11 51 42
	/SKM/	eP _Z	10 18 47,3		WAR	Traces	
29		Région des Iles Tonga, USCGS: 22,5°S, 175,0°W, H=11 ^h 11 ^m 59,5 ^s , h=33 km; MB=5,6, MS=6,0 /USCGS/		29		eL _{NEZ}	11 57-13 30
	WAR	△=148,0°			Iles Tonga, Moskva: 22,7°S, 176,6°W, H=12 ^h 19 ^m 50 ^s		
		e _{NEZ}	11 31 39		KRA	△=149,5°	
	KRA	△=150,0°			/SKM/	ePKP _{1Z}	12 39 33
	/SKM/	eP _Z	11 31 43			e _Z	35
		ePKP _{1NE} , eiPKP _{1Z}	48			ePKP _{2NE} , eiPKP _{2Z}	43
		e _{NEZ}	32 21		NIE	△=150,0°	
		e _{NEZ}	55			eiPKP _{1Z} , ePKP _{1N}	12 39 37
	/GW/	ePKS _Z	35 19			ePKP _{2NEZ}	50
	NIE	△=150,5°				e _E , ei _Z	40 21
		eP _Z	11 31 44 D	29		Région de la Nouvelle	
		ei _Z	49			Irlande, USCGS: 5,2°S, 150,6°E, H=13 ^h 30 ^m 31,9 ^s , h=28 km; MB=5,4, MS=5,7	
		e _{NE}	51			/USCGS/, M=5,6 /Moskva/	
		ePKP _{2NE} , eiPKP _{2Z}	57		NIE	△=117,7°	
		e _Z	32 18			ePKP _Z	13 49 18
29		Mexique, USCGS: 15,3°N, 94,0°W, H=11 ^h 34 ^m 44 ^s , h= 33 km; MB=4,5 /USCGS/				e _Z	29
	NIE	△=93,5°. Traces			KRA	△=117,4°	
		e _Z	11 51 27		/SKM/	e _Z	13 49 57
		ePP _Z	44			ePP _Z	50 33
	KRA	△=93,0°. Traces		29		Au Sud des Iles Fidji, USCGS: 25,3°S, 177,9°W, H=15 ^h 14 ^m 01,3 ^s , h=205 km; MB=4,5 /USCGS/	
	/SKM/	e _Z	11 51 36				

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
29	NIE	△=152,0°		29	NIE	e _Z	18 15 40
		iPKP _{1Z}	15 33 33 C				
		PKP _{1m}	34	30		Nouvelle Guinée, Moskva: 0,3°S, 133,7°E, H=23 ^h 52 ^m 18 ^s , h=40 km; M=6,3 /Moskva/, MLH=6,2 /Kraków/	
		Z: 1,0 ^s ; 0,28μ			WAR	△=104,0°	
		eiPKP _{2Z}	43			eP _{NEZ}	00 06 17
		epPKP _Z	34 29			ePP _{EZ}	10/39/
29		Iles Tonga, USCGS: 21,5°S, 174,4°W, H=15 ^h 19 ^m 57,6 ^s , h= 33 km; MB=5,0 /USCGS/				eSKS _E	17 09
	KRA	△=149,0°				ePS _E	19 47
	/SKM/	ePKP _{1Z}	15 39 41			eL _{NEZ}	46,6
		ePKP _{2Z}	55			F	02 30
		e _Z	40 13		KRA	△=105,3°	
	NIE	△=149,5°			/GW/	eP _{EZ}	00 06 24
		ePKP _{1Z}	15 39 43			ep ^P _{EZ}	33
		ePKP _{1NE}	47			e _{EZ}	09 27
		ePKP _{2NE} , eiPKP _{2Z}	53			e _{EZ}	10 40
		e _{NZ}	40 14			ePP _{NEZ}	51
29		Iran, USCGS: 36,5°N, 53,7°E, H=16 ^h 03 ^m 42,1 ^s , h=14 km; MB= 4,8 /USCGS/				Lm	51 15
	NIE	△=27,3°				E: 17 ^s ; 2,7μ	
		eP _Z	16 09 29			Lm	25
		e _Z	48			N: 19 ^s ; 6,0μ	
29		Gibraltar, USCGS: 35,7°N, 2,4°W, H=18 ^h 10 ^m 45 ^s , h=26 km; M=3,9 /USCGS/			NIE	△=105,3°	
	NIE	△=21,5°				eP _{NE} , eiP _Z	00 06 24 D
		eP _N , eiP _Z	18 15 34 D			e _{NZ}	39
		Pm	35			e _{NZ}	09 52
		Z: 1,1 ^s ; 0,23μ				ePP _{NEZ}	10 49
				30			
					NIE		
						e _Z	00 22 14,3
						ei _Z	36,3

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
30	KRA	Traces		30	NIE	$\Delta=147,5^\circ$	
/Ch/	e_z		00 22 36,4		$ePKP_{1NE}, eiPKP_{12}$		03 09 18 C
30	ZAB	Haute Silésie, H=02 ^h 13 ^m 42,5 ^s			FKP _m		20
	e_N		02 13 43,7		$Z: 1,0^s; 0,33\mu$		
	e_{EZ}		43,9		iPKP _{2Z}		23
BYT	GIG			30	Haute Silésie		
	e_E		02 13/46,4/	BYT	GIG		
KRA	$\Delta=83$ km				e_E		04 03 51,9
/SKM/	$ePg_N, eiPg_Z$		02 13 57,4	KRA	e_{EZ}		04 04 10,5
	$eiSg_{NZ}, eSg_E$		14 08,4	/SKM/	i_z		16
NIE	$\Delta=146$ km			NIE	$ePg_{NE}, eiPg_Z$		04 04 16,9
	ePg_{NEZ}		02 14 08,4		e_E		36,4
	eSg_{NE}		27,4		e_N		38,4
30	Région de l'Islande, USCGS:			30	Région des Iles Tonga,		
	66,4°N, 17,4°W, H=02 ^h 24 ^m 48,6 ^s				USCGS: 22,4°S, 175,0°W,		
	h=1 km; MB=4,4 /USCGS/				H=04 ^h 10 ^m 12,1 ^s , h=33 km;		
NIE	$\Delta=25,5^\circ$. Traces				MB=5,3 /USCGS/, M=5,5-5,7		
	eP_Z		02 30 24		/Berkeley/		
	e_z		37	KRA	$\Delta=150,0^\circ$. Traces		
30	Région des Iles Fidji,			/SKM/	$ePKP_{1Z}$		04 29 56
	USCGS: 20,9°S, 179,2°W, H=				$ePKP_{2NE}, iPKP_{2Z}$		30 02
	02 ^h 50 ^m 41,4 ^s , h=620 km; MB=				e_{NZ}		29
	4,9 /USCGS/, M=5,6-5,8			/GW/	$ePKS_{NZ}$		33 34
	/Berkeley/			WAR	$\Delta=148,0^\circ$. Traces		
KRA	$\Delta=147,0^\circ$				$ePKP_{1NEZ}$		04 29 57
/SKM/	$ePKP_{1NE}, iPKP_{12}$		03 09 17		$eiPKP_{2Z}$		30 07
	$eiPKP_{2E}, iPKP_{2Z}$		21				
	e_{EZ}		36				

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
30	NIE	$\Delta=150,5^\circ$		30	KRA	Pm	08 24 25,3
	$ePKP_{1Z}$		04 29 58 D		$Z: 0,7^s; 0,018\mu$		
	$eiPKP_{2Z}$		30 03		ei_z		33,5
	e_{NE}, ei_z		18	NIE	eiP_{EZ}		08 24 36,5
	e_{EZ}		51		e_z		52,5
30	Région des Iles Tonga,				e_{EZ}		55,5
	USCGS: 22,3°S, 174,9°W, H=			30	NIE	Traces	
	04 ^h 27 ^m 14 ^s , h=33 km; MB=4,6				e_z		12 01 29
	/USCGS/				e_z		41
NIE	$\Delta=148,0^\circ$				e_z		02 23,5
	$ePKP_{1Z}$		04 47 04	30	NIE	Traces	
	$ePKP_{2Z}$		15		e_z		13 08 44,5
30	Région des Iles Tonga,			30	KRA	Traces	
	USCGS: 22,6°S, 175,0°W, H=			/SKM/	eP_Z		13 08 48,6
	05 ^h 06 ^m 46,9 ^s , h=33 km; MB=				Pm		52
	4,6 /USCGS/				$Z: 0,5^s; 0,017\mu$		
KRA	$\Delta=150,0^\circ$. Traces			30	NIE	Traces	
/SKM/	$ePKP_{1Z}$		05 26 39		eP_{NZ}		14 29 04,5
NIE	$\Delta=150,5^\circ$				e_z		19
	$ePKP_{1Z}$		05 26 39		ei_{NZ}		21,5
	$ePKP_{2Z}$		46	30	NIE	Traces	
30	Région des Iles Tonga,				eP_Z		15 28 36,5
	USCGS: 22,3°S, 175,2°W,						
	H=06 ^h 57 ^m 25 ^s , h=33 km; MB=						
	4,6 /USCGS/						
NIE	$\Delta=150,0^\circ$. Traces						
	$ePKP_Z$		07 17 15				
	e_z		44				
30	KRA						
/SKM/	eP_Z		08 24 24,5				

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
30	KRA	Traces		30	CHZ	Lm	19 47 46
/SKM/	eP _Z		16 43 38,6			N: 1,0 ^s ; 4,0 μ	
	Pm		43			F	49
		Z: 0,8 ^s ; 0,013 μ			KRA		
30	NIE			/SKM/	iP _{NEZ}		19 47 39,4 D
	eP _Z		17 06 18		P _{Em}		41
	ei _{NZ}		37,5			Z: 0,8 ^s ; 0,213 μ	
30		Iles Bouriles, USCGS: 44,1 ^N			i _{NEZ}		46,1
		148,8 ^E , H=17 ^h 34 ^m 29,0 ^s , h=			i _{NZ}		58,6
		35 km; MB=5,2 /USCGS/, M=			ei _E , e _Z		48 26,6
		4,6 /Moskva/					
NIE		$\Delta=76,0^{\circ}$		RAC			
	eP _N , iP _Z		17 46 18 C	/M/	e _Z		19 47 44
	Pm		19		e _Z		48 06
		Z: 1,0 ^s ; 0,85 μ			e _{EZ}		41
	eiPcP _Z		29		F		51
30		Haute Silésie		NIE	E inactive		
DGP	GIG				eP _{NEZ} , eiP _{EZ}		19 47 50,7
	e _{NEZ}		19 47 30,3		P _{gm}		51,7
BYT	GIG					Z: 0,8 ^s ; 0,13 μ	
	e _{NE}		19 47/32,2/		i _{NZ}		52
					Pm		52,8
						Z: 0,8 ^s ; 0,67 μ	
CHZ					e _Z		57,5
/SK/	eP _{EZ}		19 47 32,3		e _{NZ}		48 01,5
	e _N , ei _{EZ}		33,3		e _{NZ}		06,1
	i _Z		36,3		i _N		08,3
	Lm		43		i _Z		09,8
		EZ: 1,2 ^s ; 5,5 μ , 4,5 μ			i _N		10,5
					ei _Z		11,8
				30		du	
						Près de la côte Pérou, USCGS:	

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
30		6,9 ^S , 80,5 ^W , H=20 ^h 38 ^m 42,0 ^s		31	California, USCGS: 36,2 ^N ,		
		h=37 km; M=5,8 /USCGS/, M=			120,9 ^W , H=00 ^h 49 ^m 26,3 ^s , h=		
		5 $\frac{1}{2}$ -5 $\frac{3}{4}$ /Palisades/, 6,1			23 km		
		/Moskva/, MLH=5,9 /Kraków/		KRA	$\Delta=86,7^{\circ}$		
	KRA	$\Delta=102,0^{\circ}$		/SKM/	e/P/Z		01 01 02
	/SKM/	eP _Z	20 52 34		Pm		04
		Pm	36			Z: 0,6 ^s ; 0,006 μ	
		Z: 0,6 ^s ; 0,005 μ			e _{NEZ}		16
		e _Z	53 48				
		e/PP/EZ	56 44	NIE	$\Delta=87,7^{\circ}$		
		eSKS _{NE}	21 03 15		eP _Z		01 01 12
		eSKKS _{NE}	52		e _{NZ}		34
		Lm	38 18				
		E: 20 ^s ; 3,0 μ		31		Près de la côte E de Hondo,	
		Lm	23			Japon, USCGS: 40,3 ^N , 144,0 ^E ,	
		Z: 18 ^s ; 1,6 μ				H=01 ^h 37 ^m 24,1 ^s , h=33 km; MB=	
		Lm	28			46 km; M=5,0 /Moskva/	
		N: 18 ^s ; 2,1 μ		KRA	$\Delta=77,2^{\circ}$		
				/SKM/	eP _N , eiP _{EZ}		01 49 19 C
	NIE	$\Delta=102,2^{\circ}$			Pm		20
		eP _Z	20 52 37			Z: 1,0 ^s ; 0,023 μ	
		e _Z	53 24			e _{NE}	42
		e _Z	55 26		NIE	$\Delta=77,5^{\circ}$	
		ePP _{NZ}	56 50			eP _{NZ}	01 49 20
	WAR	$\Delta=102,5^{\circ}$				ePcP _Z	32
		eP _Z	20 52/40/	31			
		ePP _{EZ}	56 53	KRA			
		eSKS _{EZ}	21 03 11	/SKM/	eP _Z		01 52 29,2
		eSKS _N	14		Pm		31
		ePS _{NE}	05 58			Z: 1,3 ^s ; 0,026 μ	
		eL _{NEZ}	27,6			e _Z	41,2
		Lm	44 40				
		EZ: 18 ^s ; 7,1 μ , 7,9 μ					
		F	22 05				

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
31	NIE	eP _Z e _Z	01 52 31 44,5	31	KRA	Pm Z: 1,2 ^s ; 0,022μ	10 14 46,8
31	NIE	Traces eP _Z	01 57 50,5	31	NIE	e/P/NZ e _Z	12 13 12,5 26,5
31	KRA /SKM/	Aléoutiennes, Moskva: 51,6°N, 173,6°E, H=06 ^h 40 ^m 07 ^s , M=4,6 /Moskva/ Δ=75,8° eP _Z Pm Z: 1,0 ^s ; 0,014μ ePcP _Z	06 51 57 58 52 05	31	KRA /SKM/	Traces eiP _Z Pm Z: 0,7 ^s ; 0,014μ e _Z	12 14 40,8 D 42 50,8
	NIE	Traces eP _Z	06 52 00	31	NIE	Traces e/P/Z e _Z	12 15 11 25,5
31	NIE	Mer Ionienne, BCIS: 37,7°N, 20,9°E, H=03 ^h 21 ^m 55 ^s ; ML= 4,4 /Athènes/ Δ=11,2° eP _{NZ} ePPP _{NZ} e/PPPP/Z e _{LZ}	09 24 40 56 25 10 28,5	31	NIE	Iles Kermadec, Moskva: 32,1°S, 179,3°W, H=13 ^h 46 ^m 00 ^s Δ=157,5° ePKP _{1Z} ePKP _{2Z}	14 05 53 06 23
	KRA /GW/	Δ=12,3° e _{LZ}	09 28,4		KRA /SKM/	Δ=157,0°. Traces e _Z m Z: 0,3 ^s ; 0,013μ e/PKP ₂ /	14 06 10 13 18
31	KRA /SKM/	Traces eP _Z	10 14 45,8	31	KRA /SKM/	Traces eP _Z	14 27 27,8

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
31	KRA	Pm Z: 0,5 ^s ; 0,004μ	14 27 28,3	31	RAC /SK/	Traces EZ	16 07-09
	NIE	eP _Z e _Z e _Z	14 27 57 28 51 54	31	NIE	Méditerranée, au Sud de Rhodes, BCIS: 35,5°N, 28,0°E, H=19 ^h 29 ^m 28 ^s ; ML=4,5 /Pru- honice/, M=4,4 /Moskva/ Δ=15,0° eP _{NEZ} e _{NZ} iPP _{NZ} ePPP _{NEZ}	19 33 03 07 14 22
31	NIE	Traces e/P/Z	14 31 29,8		KRA /SKM/	Δ=15,7° eiP _{NEZ} Pm Z: 0,6 ^s ; 0,19μ ei _{NZ} i _{NZ} , e _B eiPP _{NZ} ei _{NZ}	19 33 12 14 17 19 36 34 25
31	RAC /SK/	e _{NEZ} e _{NE} e _{NEZ} F	15 31 17 21 26 34	31	NIE	Iran, Moskva: 34,2°N, 60,1°E, H=20 ^h 05 ^m 04 ^s ; M= 4,6 /Moskva/ Δ=33,0° eP _{EZ}	20 11 44
	NIE	Traces e/P/Z e _Z e _Z	15 31 41,5 47,5 32 04,5		KRA	Δ=33,2° eP _Z Pm Z: 0,7 ^s ; 0,008μ e _{EZ}	20 11 39 40 44
	KRA /SKM/	eiP _{NZ}	15 31 54,8 D	31	KRA /SKM/	Traces eP _Z Pm Z: 0,5 ^s ; 0,010μ	16 07 05,8 09
31	KRA /SKM/	Traces eP _Z Pm Z: 0,5 ^s ; 0,010μ	16 07 05,8 09		NIE	Traces e/P/Z e _Z	16 07 21 23

VII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T.			Dates	Station	Phases	G.M.T.		
			h	m	s				h	m	s
31											
	NIE	Traces									
		sP _z	22	56	24						
		e _z			47,5						

Préparée par Meses
H. Lewandowska-Marciniak
B. Guterch
D. Draber

INSTITUT GÉOPHYSIQUE
DE L'ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PRÉLIMINAIRE

AOÛT 1968

WARSZAWA

VIII - 1968

Adresse:

Polska Akademia Nauk
Zakład Geofizyki
WARSZAWA 22
ul. Pasteura 3
Skrytka pocztowa 155

W. D. N. - Zam. 455/0/69. Nakład 250 egz.

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
1	Région des Iles Fidji, USCGS: 26,6°S, 177,5°W, H= 00 ^h 14 ^m 16,0 ^s , h=123 km; m_b = 5,6 /USCGS/, M=5,1 /Berkeley/ KRA $\Delta=153,5^\circ$			1	USCGS: 24,8°S, 177,8°W, H= 08 ^h 52 ^m 22,5 ^s , h=154 km; m_b = 3,8 /USCGS/ NIE $\Delta=151,5^\circ$. Traces ePKP _Z 09 11 58		
	/SKM/ ePKP _{1E} , eiPKP _{1Z} 00 33 52 /GW/ epPKP _{1NE} , eipPKP _{1Z} 34 00 ePKP _{2NEZ} 12 e _{NEZ} 33 ePP _{NEZ} 37 42			1	Région des Iles Philippines, USCGS: 19,4°N, 121,8°E, H= 13 ^h 33 ^m 05 ^s , h=33 km; m_b =5,0 /USCGS/ NIE $\Delta=82,6^\circ$ eP _Z 13 45 27 C epP _Z 47		
	NIE $\Delta=154,0^\circ$ ePKP _{1E} , eiPKP _{1Z} 00 33 53 D Pm 55 Z: 1,7 ^s ; 0,31 μ ePKP _{1N} 55 epPKP _{1NE} , eiPKP _{1Z} 34 02 eiPKP _{2E} , iPKP _{2Z} 14 epPKP _{2NEZ} 27 i _Z 39			1	Açores, BCIS: 38,2°N, 29,8°W, H=14 ^h 23 ^m 04 ^s ; m_b =4,8 /USCGS/ mPV=5,1 /Kraków/ KRA $\Delta=36,7^\circ$ /SKM/ eP _{NEZ} 14 30 07 Pm 12 Z: 0,8 ^s ; 0,020 μ		
	RAC $\Delta=154,5^\circ$ /SK/ ePKP _{1NEZ} 00 33 53 epPKP _{1NEZ} 34 02 ePKP _{2N} , eiPKP _{2Z} 15 epPKP _{2Z} 29			NIE $\Delta=36,8^\circ$ eiP _Z 14 30 11 D e _Z 26			
1	Kamtchatka, USCGS: 52,9°N, 159,3°E, H=08 ^h 45 ^m 07,3 ^s , h= 64 km; m_b =4,6 /USCGS/ NIE $\Delta=72,0^\circ$ eiP _{EZ} 08 56 27 eiPcP _E , ePcP _Z 39			1	NIE eP _{NE} , iP _Z 18 39 08,2 D Pm 08,7 Z: 1,0 ^s ; 0,20 μ e _Z 23,2		
1	Région des Iles Fidji,			1	KRA Traces /SKM/ eP _{NZ} 19 59 03 Z: 0,4 ^s ; 0,012		

VIII - 1968

Dates Station Phases		G.M.T. h m s	Dates Station Phases		G.M.T. h m s
1	KRA	e _{NEZ}	19	59	12,2
1	WAR	e/P/Z iP _{EZ} , eP _N i _Z i _{NE} i _{NEZ} eL _{NEZ} Lm	20	31	48 51 41 10 12 42 15 45,7 21 14 11
		NEZ: 12 ^s ; 72 , 103 , 69			
	F		00	00	
	KRA	eP _{NE} , eiP _Z	20	31	55 C
	/SKM/	Pm		58	
		Z: 1,2 ^s ; 0,41 μ			
	/GM/	e _{NEZ} e _{NEZ} e _{NEZ} Lm	20	32	23 53 42 25 21 06,8
		E: 19 ^s ; 94,5 μ			
	Lm			07,0	
	Lm	NZ: 19 ^s ; 18 ^s ; 150 μ, 15,8 μ			
	Lm			14,0	
	Lm	E: 15 ^s ; 61 μ			
	Lm			14,1	
	Lm	N: 19 ^s ; 200 μ			
	NIE	eP _{NE} , eiP _Z	20	31	55 D
		Pm		58	
		Z: 1,0 ^s ; 0,73 μ			
1	NIE	ei _{NE} , i _Z	20	32	02
		e _{NE} , i _Z			07
		ei _{NE}			11
		i _{NEZ}			16
		e _{NE}			42 24
		Lm		21 15 14	
		Z: 18 ^s ; 428 μ			
		Lm			22
		E: 20 ^s ; 322 μ			
		Lm			57
		N: 18 ^s ; 375 μ			
	RAC				
	/SK/	e _{NEZ}	20	32	01
		e _{NEZ}			17
		ei _{NZ}			27
		e _{NEZ}			42 32
		eL _{NEZ}		21 04	
		Lm			09 38
		N: 15 ^s ; 258 μ			
		Lm			23 28
		EZ: 14 ^s ; 31 μ, 12 μ			
1		Luçon, Iles Philippines, USCGS: 16,5°N, 122,4°E, H=20 ^h 43 ^m 10 ^s , h=33 km; m _b = 4,9 /USCGS/, mPV=5,3 /Kraków/ KRA Δ=85,0°			
	/SKM/	eP _Z	20	55	45
		Pm			47
		Z: 1,2 ^s ; 0,030 μ			
1	KRA				
	/SKM/	eP _Z	20	57	51

VIII - 1968

Dates Station Phases		G.M.T. h m s	Dates Station Phases		G.M.T. h m s
1	KRA	Pm	20	57	54
		Z: 1,2 ^s ; 0,033 μ			
1		Luçon, Iles Philippines, USCGS: 15,7°N, 121,8°E, H= 21 ^h 15 ^m 03 ^s , h=33 km; m _b =5,0 /USCGS/, mPV=5,3 /Kraków/ KRA Δ=85,4°			
	/SKM/	eP _Z	21	27	39
		Pm			40
		Z: 1,0 ^s ; 0,022 μ			
1		Haute Silésie			
	ZAB	GIG			
		e _E	22	02	55,0
		e _Z			55,2
		e _N			55,4
	BYT	GIG			
		e _N	22	02	56,2
		e _E			56,5
	CHZ				
	/SK/	eP _{NE} , iP _Z	22	02	58,1 D
		i _Z		03 00,8	
		Lm			03
		N: 0,8 ^s ; 4,0 μ			
		Lm			06
		EZ: 1,0 ^s ; 6,5 μ, 4,0 μ			
	F				04
	DGP	GIG			
		e _Z	22	02	59,9
	RAC				
	/SK/	e _{NEZ}	22	03	05
1	RAC	e _{NZ}	22	03	13
		e _{NZ}			25
		F			07
	KRA				
	/SKM/	P _{EZ}	22	03	07,8
		Pgm			10,3
		Z: 0,5 ^s ; 0,087 μ			
		i _{NEZ}			18,3
		ei _{NE} , i _Z			39,3
		e _{NE}			04 21,8
	NIE				
		eiP _E , e _{NEZ}	22	03	19,7 /D/
		Pgm			20,7
		Z: 1,0 ^s ; 0,35 μ			
		i _E			36,2
		i _N			38,7
		i _Z			39,2
1	NIE				
		eP _Z	22	44	28,7
		e _Z			39,7
1	KRA	Traces			
	/SKM/	eP _Z	23	17	37,3
		Pm			38,8
		Z: 0,5 ^s ; 0,10 μ			
		e _Z			44,8
	NIE				
		eP _Z	23	17	37,7
		e _Z			56,7

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
1	KRA			2	NIE		
	/SKM/	eP _Z	23 19 27,3			eP _Z	00 48 16,3
		Pm	28,8			e _Z	50,3
		Z: 1,1 ^s ; 0,020 μ		2			
		e _Z	34,8		Luçon, Iles Philippines,		
	NIE				USCGS: 16,2°N, 122,5°E, H=		
		e/P/Z	23 19 28,2		00 ^h 40 ^m 24,1 ^s , h=33 km; m _b =		
		e _Z	35,2		4,9 /USCGS/		
					Δ=85,5°		
					eiP _Z	00 53 01	
					epP _Z	09	
1	KRA	Traces		2			
	/SKM/	eP _Z	23 20 01,8		Luçon, Iles Philippines,		
		Pm	02,8		USCGS: 16,1°N, 122,2°E,		
		Z: 0,6 ^s ; 0,009 μ			H=01 ^h 05 ^m 49 ^s , h=33 km; m _b =		
					5,0 /USCGS/, m PV=5,0 /Kra-		
	NIE				ków/		
		eP _Z	23 29 02,7		KRA	Δ=85,3°. Traces	
		e _Z	19,7		/SKM/	eP _Z	01 18 24
						Pm	25
						Z: 0,7 ^s ; 0,010 μ	
1	NIE	Traces			NIE	Δ=85,4°	
		eP _Z	23 47 49,7			eP _Z	01 18 25,6
		e _Z	48 29,7			e _Z	57,8
1							
		Région des Iles Philippi-		2			
		nes, USCGS: 15,9°N, 122,4°E			NIE	Traces	
		H=23 ^h 45 ^m 10 ^s , h=33 km; m _b =				eP _Z	01 35 08,3
		4,9 /USCGS/				e _Z	32,8
	NIE	Δ=85,7°					
		eiP _Z	23 57 48	2			
		epP _Z	57		KRA	Traces	
					/SKM/	eP _Z	01 40 09,1

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
2	KRA	Pm	01 40 11	2	NIE		
		Z: 0,5 ^s ; 0,5 μ				eP _Z	04 00 57,3 D
						e _Z	01 14,3
	NIE			2			
		eP _Z	01 40 09,8		W Iran, USCGS: 36,6°N,		
		e _Z	18,8		49,1°E, H=03 ^h 59 ^m 23,8 ^s , h=		
2					10 km; m _b =4,4 /USCGS/,		
	NIE	Traces			mPV=5,0 /Kraków/		
		e/P/Z	01 58 26,3		Δ=24,3°		
					eP _{NEZ}	04 04 44 D	
2					e _{NEZ}	05 00	
	NIE	Traces			ei _Z , e _{NE}	08	
		e/P/Z	02 08 09,8 D		KRA	Δ=24,8°	
		e _Z	13,8		/SKM/	eP _Z	04 04 47
2						Pm	50
		Proche ?				Z: 1,7 ^s ; 0,067 μ	
	RAC	Traces		2			
	/SK/	e _{NEZ}	01 59 12		NIE	Traces	
		e _Z	32			eP _Z	05 11 03,3 C
		e _{NEZ}	38			e _Z	11,8
2				2			
					NIE	Traces	
						eP _Z	05 13 50,8
	KRA	Δ=84,8°					
	/SKM/	eP _Z	02 08 07	2			
		Pm	10		NIE	Traces	
		Z: 0,7 ^s ; 0,010				eP _Z	05 57 06,8
	NIE	Δ=85,0°		2			
		eiP _Z	02 08 10		KRA	Traces	
		epP _Z	14		/SKM/	eP _Z	08 14 01,4

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
2	KRA			2	/GW/	ep _{NZ}	13 37 56
	/SKM/	Pm	08 14 03,9			e _{NZ}	38 25
		Z: 0,7 ^S ; 0,014 μ				e _S NZ	43 28
						eScS _Z	47 44
	KRA	Traces		2	WAR	Δ=38,6°	
	/SKM/	eP _Z	11 04 17			ep _{NEZ}	13 37/41/
		Z: 0,6 ^S ; 0,013 μ				eiPP _Z	39 13
		e _{EZ}	43,9			eiS _{NEZ}	43 33
2	KRA	Traces		2	KRA	Traces	
	/SKM/	eP _{NEZ}	12 33 26		/SKM/	eP _Z	13 48 09
		Pm	29			Pm	12
		Z: 0,6 ^S ; 0,020 μ				Z: 0,9 ^S ; 0,013 μ	
2	KRA	Traces		2	NIE	eiP _Z	13 48 12 C
	/SKM/	eP _Z	12 36 44			e _Z	53
		Pm	50	2	Oaxaca, Mexique, USCGS:		
		Z: 0,6 ^S ; 0,009 μ				16,6°N, 97,7°W, H=	
		e _Z	37 04,9			14 ^h 06 ^m 43,9 ^s , h=60 km,	
2	S Iran, USCGS:					M=7-7 ¹ /4 /Pasadena/,	
		27,5°N, 60,9°E, H=13 ^h 30 ^m 23,3 ^s ,				m ₀ =6,3, m _s =7,1 /USCGS/,	
		h=62 km; m ₀ =5,7 /USCGS/				MLH=8,0 /Racibórz/, 7,9	
		mPV=5,9 /Kraków/				/Niedzica/, 7,4 /Warszawa/	
	NIE	Δ=37,8°		2	WAR	Δ=93,2°	
		eP _{NE} , eiP _Z	13 37 36 D			eiP _{NE} iP _Z	14 19 55
		ei _{NEZ}	43			ei _Z	20 00
		e _S NE	43 24			ei PP NEZ	23 42
						i _Z	26 30
	KRA	Δ=38,4°				i _{NE}	29 46
	/SKM/	iP _{NEZ}	13 37 40 C			iPS _{NEZ}	32 04
		Pm	43			i _Z	35 14
		Z: 0,8 ^S ; 0,125 μ					

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
2	WAR	eL _{NEZ}	14 45,7	2	NIE	Pm	14 20 05
		Lm	15 04 11			Z: 2,0 ^S	0,29 μ
		EZ: 18 ^S ; 109 μ, 150 μ				e _{NE} i _Z	12
		Lm	06 15			eiPP _{EZ}	30
		N: 18 ^S ; 88 μ				ei _{EZ}	51
	RAC	Δ=92,8°				ePP _N eiPP _Z	23 50
	/SK/	e _{NEZ}	14 19 56			Lm	15 08 28
		ePP _Z	23 33			E: 18 ^S ; 220 μ	
		eSP _N	31 36			Lm	33
		eL _{NEZ}	40			Z: 17 ^S ; 215 μ	
		Lm	15 05 28			Lm	45
		NEZ: 16 ^S ; 400 μ, 246 μ,		2	KRA	Traces	
		55 μ			/SKM/	eP _Z	15 51 06
	KRA	Δ=94,8°				Pm	07
	/SKM/	eP _{NE} eiP _Z	14 19 59			Z: 0,6 ^S	0,006 μ
		Pm	20 04			e _Z	17
		Z: 2,2 ^S ; 0,515 μ		2	Oaxaca, Mexique, USCGS:		
	/GW/	eNZ	23 14			16,3°N, 97,9°W, H=16 ^h 28 ^m	
		eiPP _{NZ}	45			29,5 ^S , h=33 km, m ₀ =4,4	
		ei _{NZ}	24 01			/USCGS/	
		e _{NZ}	27 27		NIE	Δ=94,7°	Traces
		eSKS _{NZ}	30 34			eP _Z	16 42 21
		ePS _N , eiPS _Z	32 36			epP _Z	43
		Lm	15 00 12	2	KRA	Traces	
		NZ: 23 ^S ; 72 μ, 126 μ			/SKM/	eP _Z	17 05 29,4
		Lm	05 16			Pm	29,9
		NZ: 19 ^S ; 56,5 μ, 87 μ				Z: 0,6 ^S ; 0,009 μ	
		Lm	09 42				
		NZ: 17 ^S ; 38,6 μ, 79,2 μ					
	NIE	Δ=94,4°					
		eiP _Z	14 20 02 D				
		eP _{NE}	03				

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
2	NIE	eP _Z e _Z	17 58 28,4 59 00,9	3	KRA /SKM/	e _N e _Z e _{NEZ}	03 28 24,9 28,4 42,9
2	KRA /SKM/	Traces eP _Z Pm Z: 0,8 ^s ; 0,001 μ	22 48 36,9 38,4	3	NIE	eP _{EZ} e _{NEZ}	03 28 27,8 C 45,8
2	NIE	e/P/ _Z e _Z	23 59 11,3 50,8	3	Iles Riou-Kiou, USCGS: 25,6 ^s N, 128,5 ^s E, H=04 ^m 54 ^m 32,7 ^s , h=19 km ca, M=6 ³ /4 /Pasadena/, m _D =6,4, M _S =6,7 /USCGS/, MLH=7,5 /Racibórz/ 7,3 /Kraków, Niedzica/ 7,2 /Warszawa/, mPV=6,9 /Niedzica/, 6,6 /Kraków/		
2	KRA /SKM/	Traces eP _Z Pm Z: 0,8 ^s ; 0,011 μ	23 59 49,4 49,9	3	WAR	$\Delta=79,9^{\circ}$ iP _{NEZ} ei _{NZ} iS _{NE} ei _Z eiSS _Z ei _Z eL _{NEZ} Lm NEZ: 16 ^s ; 80,90,83 μ	05 06 44 13 16 16 48 18 20 25 25 26 20 26,7 45 15
3	NIE	Traces e/P/ _Z e _Z	02 23 02,3 10,8	3	KRA	$\Delta=81,5^{\circ}$ /SKM/ eiP _{NEZ} Pm Z: 1,3 ^s ; 0,514 μ	05 06 52 D 54
3	Haute Silésie BYT GIG	e _E e _Z	03 28 03,5 03,8	3	/GW/ iPcP _{NEZ} eiSS _{NE} eSS _Z	56 17 04	
	DPG GIG	e _Z e _E	03 28 07,3 09,2				

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
3	KRA	Lm E: 15,5 ^s ; 105 μ Lm Z: 15,5 ^s ; 30,2 μ Lm N: 15,5 ^s ; 40,5 μ	05 47 24 34 44	3	RAC	e _Z e _{EZ} e _Z	05 43 21 27 32
	NIE	$\Delta=82,0^{\circ}$ eiP _{NE} , iP _Z Pm Z: 1,2 ^s ; 1,19 μ iPoP _{EZ} e _{NEZ} eiPP _{NEZ} eS _{NEZ} Lm NZ: 16 ^s ; 106 μ , 118 μ Lm E: 17 ^s ; 104 μ	05 06 53 C 54 07 07 09 52 10 10 17 05 46 00 04	3	NIE	e/P/ _Z	06 16 52,3
	RAC	$\Delta=82,5^{\circ}$ eP _{NEZ} ePoP _{NE} ePP _{NE} eS _{NEZ} eL _{NE} Lm E: 15 ^s ; 54 μ Lm N: 16 ^s ; 200 μ	05 07/00/ 08 10 16 17 08 40 46 28 47 28	3	WAR	e _{NE} , i _Z ei _{NE} eL _{NEZ} F	06 37 32 47 49 56,7 08 02
	Haute Silésie			3	KRA	eP _N , eiP _{EZ}	06 37 40 C
	RAC	e _{NEZ} e _E	05 43 13 17		/Ch/ /GW/	e _E , ei _Z e _{NE} Lm EZ: 15 ^s ; 8,3 μ , 2,1 μ	49 48 01 07 17,9
	Haute Silésie				NIE	eiP _{NE} , iP _Z Pm Z: 1,3 ^s ; 1,220 μ i _{NEZ} ei _{NEZ} e _{NE} ei _Z e _{NEZ}	06 37 40 D 42 47 50 38 15 21 48 15

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
3	RAC /SK/	e _{NEZ} e _Z e _{EZ}	06 37 44 53 38 09	3	NIE	e _{NE} , e _{iP_Z} e _E e _{iNZ}	09 12 13 D 23,8 26,3
3		Sud de l'Alaska, USCGS: 61,8°N, 151,3°W, H=07 ^h 51 ^m 13,1 ^s , h=60 km; m _b =4,1 /USCGS/, m _{PV} =5,3 /Kraków/ KRA =67,5°. Traces		3	NIE	e _{P_E} , e _{iP_Z} e _Z	11 09 47,8 C 10 05,8
	/SKM/	e _{P_Z} Pm	08 02 08 10		KRA	Traces	
		Z: 0,5 ^s ; 0,012		/SKM/	e _{P_Z} Pm	11 09 57,6 58,9	
3	BYT	GIG	08 03 47,4 47,7			Z: 1,2 ^s ; 0,026	
	DGP	GIG	08 03 55,5		e _Z	10 03,9	
	KRA	e _{P_E} , e _{iP_Z} Pgm	08 04 04,1 09,6	3	KRA	Traces	
		Z: 0,5 ^s ; 0,014		/SKM/	e _{P_Z} Pm	12 13 05,6 06,1	
		e _{iNEZ}	41,1			Z: 0,7 ^s ; 0,010	
	NIE	Traces			e _Z	22,1	
		e _{iP_Z}	08 04 13,3D		NIE	Traces	
				/SK/	e _{P/Z}	12 13 31,8	
					RAC	Traces	
				/SK/	e _{EZ}	12 14 54	
				3		Haute Silésie, φ=50°15'N, λ=18°58'E, H=12 ^h 49 ^m 57,7 ^s , M=2,2 /Chorzów/	

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
3	CHZ /SK/	Δ=5 km e _{P_{NE}} , e _{iP_Z} Im	12 49 58,6 50 04	3	NIE	e _{P/Z} e _Z	14 09 22,3 39,3
		E: 0,8 ^s ; 3,0			KRA		
		Im	05	/SKM/	e _{P_E} , e _{iP_Z} Pm	14 09 25,6 C 26,6	
		NZ: 0,8 ^s ; 4,0, 2,5				Z: 1,5 ^s ; 0,063 μ	
		F	51		e _{EZ}	32	
	KRA	Δ=72 km		3		Luçon, Iles Philippines, USCGS: 15,5°N, 121,9°E, H=14 ^h 17 ^m 35 ^s , h=33 km, m _b =4,7 /USCGS/, m _{PV} =5,8 /Kraków/ KRA Δ=85,5°. Traces	
	/SKM/	e _{iP_E} , e _Z Pgm	12 50 10,8 D 11,1		/SKM/	e _{P_Z} Pm	14 30 13 15
		Z: 1,0 ^s ; 0,032				Z: 0,3 ^s ; 0,023 μ	
		e _{iP_E} , e _Z	12,6		NIE	Δ=86,7°	
		e _{iS_{NEZ}}	20,4			e _{iP_Z}	14 30 18
		e _{NEZ}	35,1			e _{PoP_Z}	21
		Im	49	3		Région des Iles Philip- pines, USCGS: 15,5°N, 122,0°E, H=15 ^h 38 ^m 35,6 ^s , h=33 km; m _b =4,9 /USCGS/, m _{PV} =6,2 /Niedzica/, 5,3 /Kraków/	
		NEZ: 1,1 ^s ; 0,07 μ, 0,08 μ, 0,10 μ			/SKM/	e _{P_Z} Pm	15 51 13 15
	NIE	Δ=134 km				Z: 1,1 ^s ; 0,027 μ	
		e _{iP_E} , e _Z	12 50 21,6 D		KRA	Δ=85,5°	
		e _{NEZ}	40,8		/SKM/	e _{P_Z}	15 51 13
		e _{iE}	41,3			Pm	15
	RAC	Traces					
	/SK/	e _Z	12 50 33				
		e _Z	46				
3	NIE	e _{P/Z}	12 54 50,3				
		e _{iZ}	53,4				
		e _{iNE}	55 06,8				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T.			Dates	Station	Phases	G.M.T.		
			h	m	s				h	m	s
3	KRA	ePcP _Z	15	51	19	3	KRA				
	NIE	$\Delta=86,7^\circ$					/SKM/	eP _E , eiP _Z	19	31	38,6 D
		eP _{NE} , eiP _Z	15	51	14 D			Pm			39,6
		Pm			15			Z: 1,1 ^s ; 0,053 μ			50
		Z: 0,9 ^s ; 0,18 μ						e _Z			
		epP _Z			23		NIE				
3		Luçon, Iles Philippines, USCGS: 16,0°N, 122,4°E, H=15 ^h 51 ^m 48 ^s , h=33 km, m _b =4,7 /USCGS/						eiP _Z	19	31	38,8 D
	NIE	$\Delta=85,5^\circ$						eP _{NE}			39,8
		eP _Z	16	04	26			Pm			41
		epP _Z			35			Z: 1,0 ^s ; 0,44 μ			46,8
		e _Z				3	NIE				
3		Haute Silésie						eiP _{NEZ}	20	31	11,8 D
	CHZ					3	KRA	Traces			
	/SK/	eP _N , iP _{EZ}	16	36	55,7		/SKM/	eP _Z	21	03	10,1
		Lm			58			Pm			11,1
		NEZ: 0,8 ^s ; 2,5 μ , 4,0 μ , 2,5 μ						Z: 0,6 ^s ; 0,007 μ			
		F			38						
	KRA	Traces				3	NIE	Traces			
	/SKM/	e _Z	16	37	39,6			eP _Z	21	19	47,8
		m			43,6						
		Z: 0,9 ^s ; 0,013 μ				3	NIE	Traces			
								e/P/ _Z	23	19	15,3
3	NIE					4		Grèce, USCGS: 39,0°N, 21,9°E, H=00 ^h 52 ^m 57 ^s ,			
		eP _Z	18	59	03,1						
		e _Z			14,8						

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T.			Dates	Station	Phase	G.M.T.		
			h	m	s				h	m	s
4		h=37 km, m _b =4,2 /USCGS/ $\Delta=10,0^\circ$. Traces				4	NIE	Traces			
	NIE	e/P/ _Z	00	55	35,8			eP _{EZ}	05	20	50,8
		e _Z			56 11,8						
4	NIE	Traces				4	NIE	Traces			
		e/P/ _Z	01	30	04,8			eP _Z	05	31	16,3
4		Luçon, Iles Philippines, USCGS: 16,7°N, 122,5°E, H=02 ^h 04 ^m 44 ^s , h=33 km, m _{PV} =6,2 /Niedzica/ 5,0 /Kraków/				4	NIE	Traces			
	NIE	$\Delta=85,0^\circ$						eP _Z	07	00	13,7
		eP _E , eiP _Z	02	17	19 D	4	KRA				
		Pm			20		/SKM/	eP _{EZ}	08	17	51,5
		Z: 1,0 ^s ; 0,18 μ						Pm			52,6
		e _Z			36			Z: 0,9 ^s ; 0,036 μ			
4	NIE	eP _{NEZ}	04	55	50,8		NIE				
		e _Z			56,3			eiP _Z	08	17	51,2 D
		e _Z			56 11,8			eP _{NE}			52,7
								Pm			52,9
4	KRA							Z: 1,1 ^s ; 0,22 μ			
	/SKM/	eP _{NEZ}	05	03	36,1			e _Z	18	00,7	
		Pm			37,1						
		Z: 0,7 ^s ; 0,010 μ				4	KRA	Traces			
		ei _{NEZ}			45,6		/SKM/	e/P/ _Z	08	21	07,6
		e _{NEZ}			04 01,1			Pm			10,1
								Z: 1,5 ^s ; 0,011 μ			
	NIE	eP _{NEZ}	05	03	47,8		NIE				
		e _{NEZ}			04 04,8			e/P/ _Z	08	21	07,7

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
4	NIE	e/P/Z e _Z	10 20 19,2 29,2
4		Région des Iles Tonga, USCGS: 22,5°S, 174,8°W, H=10 ^h 40 ^m 37,3 ^s , h=33 km, m _b =4,9 /USCGS/ KRA Δ=150,0°. Traces /SKM/ ePKP _{1Z} 11 00 27 PKP _{1m} 28 Z: 0,5 ^s ; 0,008 μ ePKP _{2Z} 40 e _Z 52	
	NIE	Δ=150,5° ePKP _{1Z} 11 00 28 e/PKP _{2/Z} 49 e _Z 01 30	
4	WAR	e/P/NE, i/P/Z ei _{EZ} i _{NE} i _{NE} ei _Z eL _{NEZ} F	11 54 35 58 27 12 05 02 35 06 51 24,7 13 15
	NIE	eP _{NE} , iP _Z Pm Z: 1,2 ^s ; 0,48 μ e _E , i _Z ei _Z	11 54 40 D 42 45 53
4	NIE	ei _{NE} ei _{NEZ} ei _{NEZ} e _N , ei _Z e _N , ei _Z e _{NE} , ei _Z e _{NEZ} e _{NEZ}	11 54 55 55 08 32 57 59 58 30 39 12 05 09 48
	KRA	eP _N , eiP _{EZ} Pm Z: 1,2 ^s ; 0,318 μ /GN/ e _E , i _Z e _{EZ} e _{EZ} ei _{EZ} e _{EZ} e _N	11 54 40 C 44 47 55 20 58 13 36 12 05 46 50
	RAC	Traces /SK/ e _{NEZ}	11 54 46
4		Luçon, Iles Philippines, USCGS: 16,2°N, 122,5°E, H=15 ^h 22 ^m 38 ^s , h=33 km, m _b =7,0 /USCGS/, m _{PV} =5,1 /Kraków/ KRA Δ=85,4°. Traces /SKM/ eP _Z Pm Z: 0,7 ^s ; 0,012 μ eP _Z	15 35 18,6 19 28

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
4	NIE	Δ=85,5° eiP _Z epP _Z e _Z	15 35 19 D 26 39
4	NIE	Traces e/P/Z e _Z	17 29 58,9 30 24,4
4	NIE	eP _Z e _Z	18 12 45,9 C 55,9
4		Méditerranée, au Sud de Rhodes, BCIS: 35,3°N, 28,0°E, H=18 ^h 18 ^m 39 ^s , h=60 km ca, ML=4,0 /Athènes/ NIE Δ=15,2° eP _{NZ} ep _{NZ} ePP _{NEZ}	18 22 14 20 25
	KRA	Δ=15,8°. Traces /SKM/ eP _Z Pm Z: 0,8 ^s ; 0,009 μ ei _{NZ} , ep _E	18 22 20 22 28
	RAC	Δ=16,4° /SK/ eP _{NEZ}	18 22 34
4		Haute Silésie CHZ /SK/ iP _N e _E , iP _Z Lm MEZ: 1,0 ^s ; 5,2 μ, 5,5 μ, F 45 4,0 μ	18 43 34,6 34,7 D 39
	DGP	GIG e _{NZ}	18 43 37,6
	KRA	eP _N , eiP _{EZ} Pgm Z: 1,0 ^s ; 0,046 ei _{NEZ} e _{NEZ}	18 43 43,6 44,6 53,1 44 24,6
	RAC	Traces /SK/ e _{NEZ} e _N e _Z	18 43 52 44 10 14
	NIE	iP _{NEZ} e _Z ei _N e _Z ei _{NE}	18 43 54,4 D 44 11,4 12,4 13,4 15,4
	BYT	GIG. Traces N	18 44

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
4		Près de la côte de Hondo Japon, USCGS: 39,6°N, 143,4°E, H=19 ^h 39 ^m 12,7 ^s , h=38 km, m _b =4,0 /USCGS/		5	NIE	e _Z	00 36 50,5
	NIE	Δ=77,8°. Traces		5	NIE	Traces	
		eP _Z 19 51 10				eiP _Z 01 37 49 D	
						e _Z 38 10	
4					KRA	Traces	
	NIE	Traces		/SKM/	eP _{NE}	01 37 52,6	
		e/P/ _Z 21 24 10			e _Z	38 13,1	
		e _Z 41		5		Région de l'Hindou-Kouch, USCGS: 35,7°N, 70,2°E, H=02 ^h 41 ^m 11,9 ^s , h=145 km; m _b =3,6 /USCGS/	
	KRA	Traces			NIE	Δ=38,4°	
	/SKM/	e/P/ _Z 21 24 47,6				eP _Z 02 48 22	
		Pm 49,6				epP _Z 43	
		Z: 0,5 ^s ; 0,008 _μ				ePPP _Z 50 21	
4		Mer Jonienne, BCIS: 37,7°N, 21,0°E, H=23 ^h 24 ^m 19 ^s profondeur normale ML=4,1 /Athènes/		5			
	NIE	Δ=11,8°			KRA	Traces	
		eP _{NZ} 23 27 05		/SKM/	eP _{EZ}	03 49 50,6	
		e _{NZ} 12			Pm	52,1	
		ePP _{NZ} 23				Z: 0,8 ^s ; 0,013 _μ	
	KRA	Δ=12,3°. Traces				e _{EZ} 50 12,6	
	/SKM/	ePP _Z 23 27 29			NIE	Traces	
		PPm 31				eP _Z 03 49 53,1 C	
		Z: 1,0 ^s ; 0,009 _μ				e _Z 50 21,1	
		e _{NEZ} 28 28		5		Iles Tonga, USCGS: 21,5°S, 174,6°W, H=04 ^h 12 ^m 20 ^s ; h=33 km, m _b =4,2 /USCGS/	
5					NIE	Δ=149,5 ^s	
	NIE	Traces				ePKP _{1Z} 04 32 09	
		eiP _Z 00 36 45,5D					

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
5	NIE	ePKP _{2Z}	04 32 16	5			
					KRA		
5				/SKM/	eP _{NEZ}	12 08 07,6	
	NIE				Pm	10,1	
		eP _Z 05 04 16,1				Z: 1,1 ^s ; 0,027 _μ	
		e _Z 22,1				e _{NZ} 13,1	
		e _{NEZ} 36,1			NIE		
	KRA					e/P/ _{NEZ} 12 08 29,2	
	/SKM/	eP _{NZ} 05 04 09,6				e _{NEZ} 41,2	
		Pm 11,3		5			
		Z: 1,3 ^s ; 0,030 _μ			NIE		
		e _{NZ} 26,6				e/P/ _Z 12 28 47,7	
5						e _Z 29 30,2	
		Région des Iles Fidji, USCGS: 20,6°S, 178,7°W, H=05 ^h 54 ^m 42 ^s , h=567 km; m _b =4,1 /USCGS/		5			
	NIE	Δ=147,5°				Sud de Sumatra, USCGS: 4,3°S, 102,8°E, H=13 ^h 30 ^m 59 ^s , h=47 km; m _b =4,8	
		ePKP _{1Z} 06 13 23 D			NIE	Δ=88,4°	
		eiPKP _{2Z} 28				eiP _Z 13 43 48 C	
5						e _Z 44 17	
	NIE	Traces		5			
		e/P/ _Z 07 16 09,2			NIE	Traces	
		e _Z 36,2				e/P/ _Z 14 28 52,8	
5				5			
	NIE				KRA	Traces	
		eP _Z 08 33 51,2		/SKM/	eP _Z	14 29 04,1	
		e _Z 34 04,2			Pm	05,6	
5						Z: 1,0 ^s ; 0,022 _μ	
	KRA			5			
	/SKM/	eP _{NEZ} 09 00 08,1				Lugon, Iles Philippines, USCGS: 16,0°N, 122,0°E,	

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
5	NIE	H=14 ^h 51 ^m 09,5 ^s , h=43 km; m ₀ =4,6 /USCGS/ Δ=85,4° eP _E , eIP _Z ePoP _Z	15 03 44 51
5	CHZ /SK/	Haute Silésie eP _{NEZ} Lm NEZ: 0,9 ^s ; 2,0μ, 3,5μ, 2,0μ F	15 56 50,1 54 58
	BYT	GIG e _N	15 56 51,1
	ZAB	GIG e _E	15 56 51,2
	DGP	GIG e _N e _Z	15 56 54,5 54,6
	KRA /SKM/	ePg _Z Pgm Z: 0,6 ^s ; 0,007μ ei _{NE}	15 57 00,1 00,6 01,1
	NIE	ePg _{EZ} ei _{NEZ}	15 57 12,6 29,8
	RAC /SK/	Traces NEZ	15 56-59
5	WAR	Shikok, Japon, USCGS: 33,3°N, 132,2°E, H=16 ^h 17 ^m 04,8 ^s , h=41 km; L= 7-7 ¹ / ₄ /Pasadena/ m ₀ =6,3 /USCGS/, MLH=7,1 /Niedzica/, 6,9 /Kraków/ m _{PV} =7,4 /Niedzica/, 6,4 /Kraków/ Δ=75,5° eP _{NE} , eIP _Z iPoP _Z iS _N , eiS _{EZ} eL _{NEZ} Lm N: 18 ^s ; 100μ Lm EZ: 18 ^s , 17 ^s ; 80μ, 63μ F	16 28 49 29 00 38 26 43 56 28 17 05 43 59
	KRA /SKM/	Δ=77,5° eiP _{NEZ} Pm Z: 0,7 ^s ; 0,199μ	16 28 59 D 29 00
	/GW/	ePoP _{NEZ} ePP _{NEZ} eiS _{NE} , eS _Z eSKS _E Lm Z: 7,5 ^s ; 2,3μ Lm N: 17,0 ^s ; 32,2μ Lm N: 18,0 ^s ; 47,2μ	11 31 50 38 45 39 05 17 00 47 50 58

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
5	NIE	Δ=77,8° iP _Z eiP _{NE} Pm Z: 1,1 ^s ; 3,35μ iPoP _{NEZ} ei _{NEZ} eS _{NEZ} Lm N: 14 ^s ; 36μ Lm Z: 17 ^s ; 67μ Lm E: 16 ^s ; 60μ	16 29 00 01 03 11 24 38 49 17 06 40 42 48
	RAC	Δ=78,2° eP _{NE} , eIP _Z Z: 1 ^s ; 1,0μ ePoP _{NZ} eS _N eL _{NEZ}	16 29 04 14 39 00 57
5	NIE	Traces eP _Z	17 32 02,8
5	KRA /SKM/	Traces e/P/Z Pm Z: 0,7 ^s ; 0,010μ e _{EZ}	17 46 34,1 34,6 56,1
	NIE	e/P/Z	17 46 49,3
5	KRA /SKM/	Traces e/P/Z Pm Z: 0,4 ^s ; 0,007μ	18 13 28,1 30,6
5	NIE	Traces e/P/Z e _Z	18 56 29,8 52,8
5	KRA /SKM/	Traces e/P/Z Pm Z: 0,8 ^s ; 0,007μ e _N	19 22 31,6 32,6 40
	NIE	Traces eP _Z ei _Z	19 22 32,8 45,3
5	NIE	Traces eP _Z	21 03 14,3
5	KRA /SKM/	Traces e/P/Z Pm Z: 0,6 ^s ; 0,007μ	21 15 24,1 24,6
5	KRA /SKM/	Traces e/P/Z	21 27 23,6

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
5	KRA			6	NIE	eP _Z	00 21 54
	/SKM/	Pm	21 27 24,1			epP _Z	22 00
		Z: 0,5 ^s ; 0,010 _μ		6			
		e _Z	43,1	NIE			
5	KRA	Traces			e/P/Z		01 05 00,4
	/SKM/	e/P/Z	22 13 36,1		e _Z		08,4
		Pm	37,1		e _Z		25,4
		Z: 0,7 ^s ; 0,010 _μ		6	KRA	Traces	
		e _{NZ}	47,1		/SKM/	e/P/Z	02 45 17,1
5	KRA	Traces				Pm	18,1
	/SKM/	e/P/Z	22 30 41,6			Z: 0,7 ^s ; 0,008 _μ	
		Pm	42,1	6			
		Z: 0,7 ^s ; 0,010 _μ			Shikok, Japon, USCGS		
		e _N	59,1		33,4 ^o N, 132,3 ^o E, H=02 ^h		
6	NIE	Traces			34 ^m 38,8 ^s , h=44 km, m ₀ =		
		e/P/Z	00 21 04		4,7 /USCGS/; Luçon, Iles		
	KRA				Philippines USCGS;		
	/SKM/	eP _Z	00 21 07,1		16,6 ^o N, 122,4 ^o E, H=03 ^h		
		Pm	07,6		06 ^m 27,8 ^s , h=33 km; m ₀ =5,1		
		Z: 0,6 ^s ; 0,007 _μ			/USCGS/; m _{PV} =5,7 /Kraków/		
		e _Z	17,1	NIE	Δ=77,7 ^o		
		e _Z	50,1		eP _Z		02 46 32
6					e _Z		58
	Crête médiane de l'Atlantique, USCGS: 26,7 ^o N, 44,6 ^o W, H=00 ^h 12 ^m 30,3 ^s , h=33 km; m ₀ =4,7/USCGS/.			6	KRA	Δ=85,0 ^o	
						eP _N , eIP _{EZ}	03 19 02,6 D
						Pm	03
						Z: 1,3 ^s ; 0,074 _μ	
						e/P/P/NEZ	16
						e _Z	29
				6	NIE	Δ=85,2 ^o	
						eP _Z	03 19 10

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
6	NIE	epP _Z	03 19 17	6		35 ^m 19,4 ^s , h=33 km; m ₀ =4,9	
		e _Z	21 55		/USCGS/	m _{PV} =6,0 /Niedzi-	
6					ca/, 5,4 /Kraków/		
	KRA				KRA	Δ=81,5 ^o	
	/SKM/	eIP _{EZ}	03 29 01,6		/SKM/	eIP _Z	04 47 36,4
		Pm	06,1			Pm	38,6
		Z: 0,8 ^s ; 0,018 _μ				Z: 0,9 ^s ; 0,029 _μ	
		e _{NZ}	09,6			e/P/P/Z	49,1
		e _{EZ}	25,1		NIE	Δ=81,7 ^o	
	NIE					eP _Z	04 47 37,9 D
		eIP _Z	03 29 02,4 D			Pm	40,4
		Pm	03,3			Z: 1,2 ^s ; 0,15 _μ	
		Z: 1,0 ^s ; 0,17 _μ				e/P/P/Z	52,4
		e _Z	22,4	6			
		e _{NE}	25,4		NIE		
		e _Z	30 34,9			eIP _Z	05 03 45,9 D
6				6			
					Luçon, Iles, Philippines,		
					USCGS: 15,7 ^o N, 121,9 ^o E,		
					H=04 ^h 53 ^m 04,6 ^s , h=50 km,		
					m ₀ =5,2 /USCGS/; m _{PV} =6,4		
					/Niedzi-ca/, 5,6 /Kraków/		
					KRA	Δ=85,5 ^o	
					/SKM/	eP _E , eIP _Z	05 05 39 C
						Pm	40
						Z: 1,0 ^s ; 0,049 _μ	
						e _{NE} , e _I Z	47
						e _Z	06 06
					NIE	Δ=85,5 ^o	
						eP _E , eIP _Z	05 05 40 D
						Pm	41
						Z: 1,0 ^s ; 0,28 _μ	
				6			
					Iles Riou-Kiou, USCGS:		
					25,6 ^o N, 128,4 ^o E, H=04 ^h		

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
6	NIE	e_{NE}^i, z e_z	05 05 48 06 09	6	/SKM/	$e/P/z$ Pm Z: $0,9^S; 0,010\mu$	08 44 35,2 36,2
	RAC	$\Delta=86,5^\circ$ Traces		6	KRA	Traces	
	/SK/	eP_{EZ}	05 05 45		/SKM/	$e/P/z$ Pm Z: $0,6^S; 0,009\mu$	10 09 42,2 46,6
6	NIE	eP_z	05 22 15,9 C	6	Iles Riou-Kiou, USCGS: 25,7°N, 128,4°E, H=10 ^h 08 ^m 01,2 ^s , h=33 km; $m_b=$ 5,0 /USCGS/, $m_{PV}=5,1$ /Kraków/		
6	NIE	eP_z e_z	06 20 19,5 21 00		KRA	$\Delta=81,5^\circ$ Traces	
6	NIE	eP_z e_z	07 34 34 47		/SKM/	eP_z Pm Z: $0,6^S; 0,011\mu$	10 20 17 19
6		Golfe d'Aden, USCGS: 13,9°N, 51,5°E, H=08 ^h 34 ^m 42,3 ^s , h=33 km; $m_b=$ 4,9 /USCGS/, $m_{PV}=4,9$ /Kraków/			NIE	$\Delta=81,7^\circ$ eP_z epP_z	10 20 18 30
	NIE	$\Delta=43,7^\circ$ e_iP_z e_z e_{NEZ}	08 42 46 D 43 08 32	6	KRA		
	KRA	$\Delta=44,3^\circ$ Traces			/SKM/	$e/P/z$ Pm Z: $0,6^S; 0,006\mu$	11 49 56,5 58,2
	/SKM/	eP_z Pm Z: $0,7^S; 0,010\mu$	08 42 49 51	6	NIE	eP_z	12 48 28
6	KRA	Traces		6	Iles Kouriles, USCGS: 50,5°N, 157,2°E, H=13 ^h		

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
6		26^m55^s , h=50 km; $m_b=4,6$ /USCGS/		7	Iles Philippines, Moskva: 15,4°N, 122,0°E, H=03 ^h 53 ^m 24 ^s ; $m_{PV}=6,1$ /Niedzica/ 5,3 /Kraków/		
	NIE	$\Delta=73,5^\circ$ Traces eP_z epP_z	13 38 20 D 46		KRA	$\Delta=85,5^\circ$ Traces	
6	NIE	eP_{NEZ} e_iNEZ e_iNEZ	13 46 07,9 15,6 18,6		/SKM/	eP_z Pm Z: $0,6^S; 0,015\mu$	04 06 00 03
6	KRA	Traces			NIE	$\Delta=85,7^\circ$ e_iP_z Pm Z: $1,0^S; 0,13\mu$	04 06 03 D 04
	/SKM/	$e/P/z$ /P/m Z: $0,7^S; 0,010\mu$	15 48 06,2 07,2			eP_z Pm Z: $1,0^S; 0,014\mu$	05 21 08,9 39,3
6	NIE	eP_z e_z	22 01 05,8 25,8	7	Hokkaido, Japon, Moskva: 42,9°N, 144,9°E, H=08 ^h 00 ^m 12 ^s , h=50 km; $m_b=5,5$ /Moskva/		
6		Iles Philippines, Moskva: 16,4°N, 122,0°E, H=23 ^h 44 ^m 38 ^s ; $m_{PV}=5,2$ /Kraków/			KRA	$\Delta=75,2^\circ$	
	KRA	$\Delta=84,8^\circ$ Traces			/Ch/	iP_z Pm Z: $0,7^S; 0,315\mu$	08 11 54 D 55
	/SKM/	eP_{EZ} Z: $0,5^S; 0,008\mu$	23 57 07			e_iP_z epP_z	12 01 14
	NIE	$\Delta=85,0^\circ$ e_iP_z	23 57 12 C		NIE	$\Delta=75,5^\circ$	

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
7	NIE	eiP _E , iP _Z Z: 0,9 ^S ; 1,00μ	08 11 57	7	KRA	ei _{EZ}	12 33 06,9
		ePcP _{EZ}	12 04	7	NIE		
		epP _{EZ}	15			eiP _Z	14 10 29,1
7	NIE					e _Z	50,1
		eP _Z	08 24 46	KRA	Traces		
7	NIE			/SKM/	eP _{NEZ}		14 10 29,9
		e/P/Z	08 58 23	Pm			31,4
		e _Z	33			Z: 0,7 ^S ; 0,016μ	
7					e _{NEZ}		58,4
		Youngoslavie, BCIS: 45 1/2°N, 16,0°E, H=09 ^h 04 ^m 00 ^s		RAC	Traces		
		Δ=4,9°		/SK/	e _{EZ}		14 10 34
	NIE		09 05 19	7	KRA	Traces	
		ePn _Z	30	/SKM/	eP _{NZ}		15 33 31,5
		eP [*] _Z	06 18	Pm			33,0
		eSn _Z				Z: 0,9 ^S ; 0,008μ	
7					e _{NE}		38,5
	NIE			7	NIE	Traces	
		eP _{EZ}	12 28 43,6			e/P/Z	17 13 47,6
		ei _E , e _Z	58,1	RAC	Traces		
7	NIE			/SK/	EZ		17 13-15
		eP _Z	12 30 35,6D	7	KRA	Traces	
7				/SKM/	eP _Z		17 16 43,5
	KRA	Traces		Pm			45,0
	/SKM/	eP _{NEZ}	12 33 01,9			Z: 0,8 ^S ; 0,004μ	
		Pm	03,4				
		Z: 0,7 ^S ; 0,016μ					

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G. M. T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
7				8	KRA	e _{NEZ}	04 00 14,5
	KRA	Traces		NIE		e/P/E	03 59 56,3
	/SKM/	eP _Z	20 48 13			e _E	04 00 15,3
		Z: 1,0 ^S ; 0,009μ		8			
7						Région de Hondo, Japon, Moskva: 36,6°N, 141,4°E, H=04 ^h 55 ^m 08 ^s , h=25 km ca; M=5,5 /Moskva/ KRA Δ=79,0°	
	KRA	Traces		/Ch/	eP _{NE} , iP _Z		05 07 15 D
	/SKM/	eP _{NEZ}	21 08 15,5	Pm			15,6
		Pm	18,0			Z: 1,3 ^S ; 0,222μ	
		Z: 0,6 ^S ; 0,009μ			eiPcP _Z		25
	NIE	Traces		NIE		Δ=79,5°	
		e/P/Z	21 08 19,2			eP _E	05 07 17
7						ep _E	23
	KRA					ePcP _E	30
	/SKM/	e/P/NZ	22 04 31,5	RAC		Δ=79,8°	
		Pm	32,5	/SK/	eP _{NE} , eiP _Z		05 07 19
		Z: 0,7 ^S ; 0,010μ			ePcP _{NZ}		31
		e _{NEZ}	59	8			
	NIE				NIE		
		eP _Z	22 04 32,7 C			e/P/E	05 09 53,8
		e _Z	53,7			ei _E	10 36,3
8				8			
	KRA	Traces					
	/SKM/	eP _Z	00 07 46,5				
		Pm	48,0				
		Z: 1,0 ^S ; 0,014μ					
8							
	KRA	Traces					
	/SKM/	eP _{EZ}	03 59 45,0				
		Pm	46,5				
		Z: 1,0 ^S ; 0,012μ					

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T.		
			h	m	s
8	KRA	Local?			
	/SKM/	eP _{NE} , e _i P _Z	09	15	57,5
8		Iles Riou-Kiou, USCGS;			
		25,8°N, 128,6°E, H=09 ^h			
		19 ^m 53,9 ^s , h=33 km; m _b =			
		4,9 /USCGS/, m _{PV} =5,2			
		/Kraków/			
	KRA	Δ=81,5°. Traces			
	/SKM/	eP _Z	09	32	09
		Pm			11
		Z: 1,3 ^s ; 0,030μ			
8	KRA	Traces			
	/SKM/	eP _Z	11	05	29,5
		Pm			30,5
		Z: 0,6 ^s ; 0,007μ			
8		Haute Silésie			
	ZAB	GIG			
		e _{NEZ}	11	05	43,5
	BYT	GIG			
		e _N	11	05	45,0
		e _E			43,7
	DGP	GIG			
		e _Z	11	05	50
	RAC	Traces			
	/SK/	Z	11	06-08	
8	RAC	Traces			
	/SK/	e _Z	12	25	29
8		NIE			
		e/P/NE	12	25	37
		e _{NE}			46
		e _i NE			51
	KRA	Traces			
	/SKM/	eP _{NEZ}	12	25	49,5
		Pm			51
		Z: 0,6 ^s ; 0,030μ			
	/Ch/	e _{NEZ}	26	06,5	
8		Iles Philippines, USCGS:			
		16,0°N, 122,0°E, H=14 ^h			
		07 ^m 44,5 ^s , h=17 km; m _b =			
		5,1 /USCGS/, m _{PV} =5,1			
		/Kraków/			
	KRA	Δ=85,0°. Traces			
	/SKM/	eP _Z	14	20	21
		Pm			22
		Z: 0,7 ^s ; 0,012μ			
		eP _e P _Z			30
8		Local ?			
	RAC	Traces			
	/SK/	e _Z	15	05	11

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T.		
			h	m	s
8		Local ?			
	RAC	Traces			
	/SK/	e _Z	15	19	14
8		Local ?			
	RAC	Traces			
	/SK/	e _Z	15	30	49
8		Local ?			
	RAC	Traces			
	/SK/	e _Z	15	36	45
8		Local ?			
	KRA	Traces			
	/SKM/	eP _Z	15	37	30,5
		Pm			31
		Z: 0,7 ^s ; 0,014μ			
8		Local ?			
	RAC	Traces			
	/SK/	e _Z	15	50	01
8		Local ?			
	KRA	Traces			
	/Ch/	eP _{EZ}	16	26	46
		e _{EZ}			27 11
	NIE				
		e _i P _{NE}	16	27	04
8		Local ?			
	NIE				
		eP _N , iP _E	16	29	29,5
		e _{NE}			37,5
		i _E			40,5
8		Local ?			
	KRA	Traces			
	/SKM/	e/P/NEZ	17	34	14,0
		Pm			15
		Z: 0,6 ^s ; 0,007μ			
9		Local ?			
	KRA	Traces			
	/SKM/	e/P/Z	03	27	24,5
		Pm			25,5
		Z: 2,6 ^s ; 0,160μ			
	NIE				
		e/P/N	03	27	31,6
9		Région de l'Île de Pâques			
		USCGS: 22,4°S, 113,0°W,			
		H=03 ^h 08 ^m 04,2 ^s , h=33 km;			
		m _b =5,4 /USCGS/, M=6,0			
		/Moskva/			
	KRA	Δ=134,0°			
	/SKM/	ePP _Z	03	29	51
9		Local ?			
	NIE				
		eP _Z	07	41	28,2
		e _Z			39,7
9		Local ?			
		Haute Silésie			
	ZAB	GIG			
		e _E	08	26	19,4
	DGP	GIG			
		e _Z	08	26	23,0

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
9	KRA	$33^m 56,4^s$, $h=46$ km; $m_b=$ $4,9$ /USCGS/, $m_{PV}=5,3$ /Kraków/ $\Delta=85,4^\circ$		10	KRA	$\Delta=99,2^\circ$	
/SKM/		$e_i P_Z$ 21 46 32 P_m 33 $Z: 0,7^s; 0,024\mu$ $e P c P_{NEZ}$ 45		/GW/		$e P_{EZ}$ 02 20 45 $e P c P_{NE}, e_i P c P_{EZ}$ 51 i_E 21 14 i_{EZ} 22 $e P P_{NE}, e_i P P_Z$ 24 53 $e S K S_E$ 31 24 $e_i N Z$ 32 L_m 03 10,7 $EZ: 18,5^s; 169\mu,$ $39,5\mu$	
10	KRA	Région de l'ouest du Spitsberg, BCIS: $76,0^\circ N,$ $5\frac{1}{2}^\circ E, H=00^h 43^m 09^s$; $m_{PV}=$ $5,2$ /Kraków/ $\Delta=26,4^\circ$		RAC		$\Delta=100,3^\circ$	
/SKM/		$e P_{NZ}$ 00 48 47 P_m 49 $Z: 2,2^s; 0,109\mu$ e_{NZ} 49 16		/SK/		$e P_{NEZ}$ 02 20 50 $e S K S_{NEZ}$ 31 29 $e L$ 43	
10	KRA	Région de l'ouest du Spitsberg, USCGS: $76,0^\circ N, 5,5^\circ E, H=01^h$ $04^m 45^s, h=33$ km; $m_b=4,1,$ $m_{PV}=4,8$ /Kraków/ $\Delta=26,4^\circ$		10	KRA		
/SKM/		$e P_{NZ}$ 01 10 22 P_m 25 $Z: 2,2^s; 0,055\mu$		/Ch/		$e/P/Z$ 02 57 11 e_Z 15,5	
10	KRA	Mer des Moluques Moskva: $1,5^\circ N, 126,2^\circ E, H=02^h$ $07^m 03^s, h=25$ km; $m_b=7,5$ /USCGS/ $\Delta=98,0^\circ$		10	KRA	Iles Moluques, Moskva: $1,8^\circ N, 126,5^\circ E, H=04^h$ $05^m 52^s, M=6,0$ /Moskva/; $m_{PV}=5,8$ /Kraków/ $\Delta=99,0^\circ$	
WAR		$e_i P_{NE}$ 02 20 44		/SKM/		$e/P/EZ$ 04 19 34 P_m 35 $Z: 0,7^s; 0,014\mu$ $e P c P_E, e_i P c P_Z$ 38	
				RAC		$\Delta=100,2^\circ$. Traces $e P_{NEZ}$ 04 19 47 $e P P S_{NZ}$ 32 58	

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
10	KRA			10	KRA		
/SKM/		$e/P/Z$ 04 22 38 $P_m Z$ 40 $Z: 1,4^s; 0,029\mu$ e_{EZ} 59		/GW/		$e_N, e_i E Z$ 06 05 36 $e S E$ 17 02 L_m 52 25 $N: 19,0^s; 12\mu$ L_m 33 $Z: 18^s; 3,5\mu$ L_m 41 $E: 20^s; 12,9\mu$	
10	KRA	Région frontière Irak Turquie, BCIS: $36,8^\circ N,$ $43,1^\circ E, H=04^h 28^m 01^s,$ $h=50$ km; $m_{PV}=4,4$ /Kraków/ $\Delta=21,2^\circ$		RAC		$\Delta=100,3^\circ$. Traces	
/SKM/		$e P_{EZ}$ 04 32 34 $Z: 0,7^s; 0,014\mu$		/SK/		$e P_Z$ 06 05 32	
10	KRA			10	KRA	Traces	
/SKM/		$e P_Z$ 05 02 35 P_m 36 $Z: 1,3^s; 0,030\mu$		/SKM/		$e/P/Z$ 06 21 49,5 P_m 51 $Z: 0,6^s; 0,006\mu$ e_Z 54,5	
10	KRA	Mer des Moluques, Moskva: $1,6^\circ N, 126,3^\circ E,$ $H=05^h 51^m 47^s, M=6,5$ /Moskva/; $m_{PV}=6,1$ /Kraków/ $\Delta=98,0^\circ$		10	KRA	$e P_Z$ 08 23 56,5 P_m 57,5 $Z: 2,0^s; 0,078\mu$ $e_i Z$ 24 05	
WAR		$e_i P_{NEZ}$ 06 05 22 $i S K S_{NE}$ 16 00 $e L_{NEZ}$ 25,8		10	KRA	$e P_{NEZ}$ 08 33 55 P_m 56 $Z: 1,5^s; 0,086\mu$ e_{NEZ} 34 16	
/SKM/		$\Delta=99,3^\circ$ $e P_{EZ}$ 06 05 28 C P_m 30 $Z: 1,6^s; 0,070\mu$					

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
10	KRA /SKM/	Traces e _P _{NZ} P _m	10 02 38,5 39,5	10	Iles Philippines, USCGS 15,5°N, 121,6°E, H=16 ^h 41 ^m 25,4 ^s , h=33 km; m _b = 5,4 /USCGS/, m _{PV} =6,1 /Niedzica/, 5,6 /Kraków/ KRA /SKM/	e _P _{NE} , e _i _{PZ} P _m	16 54 02 03
		Z: 0,7 ^s ; 0,010 _μ e _{NZ}	48,5			Z: 1,6 ^s ; 0,076 _μ e _E , e _i _Z e _{EZ}	17 30
10	KRA /SKM/	Région des Iles Fidji, USCGS: 26,8°S, 177,9°W, H=11 ^h 05 ^m 28,9 ^s , h=249 km; m _b =4,2 /USCGS/ Δ=153,0°. Traces ePKP _{1Z} PKP _{1m}	11 24 56 57	10	NIE KRA /SKM/	e _P _{NE} , e _i _{PZ} P _m	16 54 02 D 04
		Z: 0,8 ^s ; 0,013 _μ				Z: 1,2 ^s ; 0,19 _μ e _{NE} , i _Z e _i _{NEZ}	12 31
10	NIE	Détroit des Moluques, USCGS: 1,5°N, 126,3°E, H=15 ^h 45 ^m 37,2 ^s , h=33 km; m _b =5,4 /USCGS/ Δ=99,3° eP _Z e _Z	15 59 18 23	10	NIE	Traces eP _Z	17 45 10,6
10	NIE	e _i /P/ _Z e _Z	16 34 21,6 50	10	KRA /SKM/	e _P _{NEZ} P _m	17 54 26,5 27,5
		Z: 0,9 ^s ; 0,033 _μ e _{NEZ} e _{EZ}	58,5 35 47			Z: 0,6 ^s ; 0,009 _μ e _{NZ}	51,5
					NIE	eP _{EZ} e _i _{NE} e _i _Z	17 54 27 47 49

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
10	KRA /SKM/	Région des Iles Loyauté USCGS: 21,5°S, 170,4°E. H=19 ^h 18 ^m 43 ^s , h=136 km; m _b =5,1 Δ=143,0° ePKP _{1Z} PKP _{1m}	19 37 59,5 38 01,5	10	NIE	eP _Z P _m	23 18 49 49,8
		Z: 0,7 ^s ; 0,012 _μ				Z: 0,9 ^s ; 0,10 _μ	
	NIE	Δ=143,5° e _i PKP _{1Z} e _i _Z e _Z ePP _Z	19 38 01,2 D 22 41 16 30	10	NIE	Traces e/P/ _Z e _Z	23 31 19,5 31,5
	RAC /SK/	Δ=144,0°. Traces ePKP _{1Z}	19 38 02	11	NIE	Détroit des Moluques, USCGS: 1,6°N, 126,0°E, H=00 ^h 51 ^m 04 ^s , h=3 km; m _b =4,6 /USCGS/ Δ=99,0° eP _Z e _Z	01 03 34 43
10	KRA /SKM/	Iles Philippines, USCGS: 17,0°N, 122,4°E, H=19 ^h 49 ^m 58,6 ^s , h=43 km; m _b = 4,9 /USCGS/, m _{PV} =5,3 /Kraków/ Δ=84,6° e _i _{PZ} P _m	20 02 30 31	11	KRA /SKM/	Traces eP _Z P _m	01 23 09,5 10,5
		Z: 1,2 ^s ; 0,030 _μ e _i PeP _Z	35			Z: 0,6 ^s ; 0,007 _μ e _Z	17
	NIE	Δ=84,8° e _i _{PZ} P _m	20 02 31 32	11	NIE	eP _Z e _Z	01 23 18,2 31,0
		Z: 1,0 ^s ; 0,14 _μ			KRA /SKM/	eP _{NEZ} P _m	02 28 34 35,5
						Z: 1,0 ^s ; 0,032 _μ	

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
11	KRA	e _{NEZ}	02 28 42,5	11	NIE	$\Delta=99,0^\circ$	
		e _{NEZ}	29 04,5			eP _Z	09 14 04
						e _Z	21
	NIE	eiP _{NEZ}	02 28 46,0 C	11		Molucca Passage, USCGS:	
		Pm	46,8			1,5°N, 126,3°E, H=10 ^h	
		Z: 0,8 ^s ; 0,14 μ				02 ^m 40,3 ^s , h=33 km; m _b =	
		e _{NEZ}	29 02,0			5,3 /USCGS/	
11					NIE	$\Delta=99,2^\circ$. Traces	
	NIE	Traces				eP _Z	10 16 17
		e/P/Z	02 55 52,5			e _Z	57
		e _Z	56 13,5	11		Région des Iles Fidji,	
		e _Z	59 36,5			USCGS: 25,6°S, 179,8°E,	
						H=12 ^h 02 ^m 13,7 ^s , h=482 km;	
11						m _b =3,8	
	RAC	Traces			NIE	$\Delta=151,5^\circ$. Traces	
	/SK/	e _{NEZ}	05 47 25			ePKP _{1Z}	12 21 13
		e _Z	40			ePKP _{2Z}	22
11				11		Iles Aléoutiennes, Moskva:	
	KRA	Traces				51,7°N, 179,4°W, H=12 ^h 37 ^m	
	/SKM/	e/P/Z	06 00 07			24 ^s , h=150 km	
		Pm	08		KRA	$\Delta=76,8^\circ$	
		Z: 0,9 ^s ; 0,008 μ			/SKM/	iP _Z	12 49 04
		e _{NZ}	19,5			Pm	05
						Z: 0,9 ^s ; 0,062 μ	
11						ePcP _{NZ}	11
		Mer des Moluques				e _{EZ}	19
		Moskva: 1,9°N, 126,3°E,			RAC	$\Delta=77,0^\circ$. Traces	
		H=09 ^h 00 ^m 24 ^s , m _{PV} =5,7			/SK/	eP _Z	12 49 05
		/Kraków/					
	KRA	$\Delta=99,0^\circ$. Traces			NIE	$\Delta=77,3^\circ$	
	/SKM/	eP _Z	09 14 04			eP _{NE} : iP _Z	12 49 06
		Pm	06				
		Z: 1,5 ^s ; 0,034 μ					

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
11	NIE	Pm	12 49 08	11			
		Z: 1,0 ^s ; 0,38 μ			KRA		
		ePcP _{EZ}	16		/SKM/	e/P/Z	20 17 37,3
		e _{NE}	21			Pm	38,8
						Z: 1,0 ^s ; 0,012 μ	
11				12			
		Iles des Moluques,			NIE	eiP _Z	02 51 54,7 C
		Moskva: 1,7°N, 126,5°E,				e _Z	52 09,0
		H=15 ^h 07 ^m 52 ^s , h=25 km		12			
	NIE	$\Delta=99,2^\circ$			KRA		
		eP _Z	15 21 32 C		/SKM/	iP _Z	03 28 42,6/C/
		e _Z	46			Pm	43,8
11						Z: 0,7 ^s ; 0,036 μ	
		Mer des Moluques,				i _{NEZ}	50,3
		Moskva: 1,7°N, 126,6°E,				ei _{NE} : i _Z	29 02,8
		H=20 ^h 00 ^m 45 ^s , h=55 km;			RAC	Traces	
		M=5,9 /Moskva/, m _{PV} =			/SK/	e _Z	03 28 50
		/Kraków/				e _Z	29 11
	KRA	$\Delta=99,3^\circ$				e _Z	20
	/SKM/	eP _Z	20 14 23		NIE		
		Pm	25			eP _{NEZ}	03 28 54,5
		Z: 0,7 ^s ; 0,016 μ				ei _{NEZ}	55,3
		ePP _{NEZ}	18 29			ei _E	29 11,0
						ei _N	12,0
						ei _{BZ}	12,8
	NIE	$\Delta=99,3^\circ$		12			
		eP _{EZ}	20 14 24		KRA	Traces	
		ei _Z	31		/SKM/	e/P/Z	04 47 05,8
		e _{NE}	32			Pm	06,3
		eP _Z	44			Z: 0,7 ^s ; 0,006 μ	
		esPcP _{NE}	49				
		e _Z	17 34				
		ePP _Z	18 25				
	RAC	$\Delta=100,5^\circ$. Traces					
	/SK/	eP _Z	20 14 39				

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
12	NIE	Traces		12	KRA		
		eP _Z	04 47 14,0		/SKM/ eP _Z	18 19 16,3	
		e _{EZ}	31,5		Pm	19,3	
12					Z: 1,0 ^S ; 0,052μ		
					e _{EZ}	32,8	
					e _{NEZ}	38,3	
					e _{NEZ}	52,3	
	Détroit des Moluques, USCGS: 1,8°N, 126,8°E, H=06 ^h 59 ^m 10,6 ^s , h=19 km; m _b =5,3 /USCGS/			12	Iles Kermadec, USCGS: 31,4°S, 177,9°W, H=18 ^h 07 ^m 10,6 ^s , h=33 km; m _b = 4,9 /USCGS/		
	NIE Δ =99,4°. Traces				KRA Δ =157,0°. Traces		
	eP _Z	07 12 50			/SKM/ ePKP _{1Z}	18 27 04	
12	NIE				Pm	05	
		eP _Z	07 14 32,5		Z: 1,5 ^S ; 0,029μ		
		e _Z	15 02,0		e _Z	15	
12	KRA	Traces		12	NIE Δ =157,3°		
	/SKM/ e/P/ _Z	12 47 54,3			ePKP _{1Z}	18 27 04,5	
	Pm	55,8			e _Z	30	
	Z: 1,3 ^S ; 0,030μ				e _Z	31	
12	NIE				ePKP _{2Z}	42	
		e/P/ _Z	13 56 20	12	Région de Hokkaido, Japon, Moskva: 41,5°N, 142,9°E, H=20 ^h 31 ^m 48 ^s , M =5,0/Moskva/		
		e _Z	57 10		KRA Δ =75,5°		
		e _Z	26		/SKM/ eP _{NEZ}	20 43 35	
		e _Z	14 01 01		Pm	37	
12	NIE				Z: 0,7 ^S ; 0,016μ		
		eP _{NEZ}	18 19 11,5		eI _Z	38	
		e _Z	29,5		ePoP _{NE} , 1 PoP _Z	44	
		e _{NZ}	40,0				

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
12	NIE	Δ =76,0°		13		H=02 ^h 52 ^m 51 ^s , M =5	
		eP _Z	20 43 38			/Moskva/, m _{PV} =5,7	
		e _Z	45			/Kraków/	
		ePoP _{NE}	46		KRA Δ =99,0°		
		e _{NEZ}	56		/SKM/ eP _{BZ}	03 06 31	
12					Pm	32	
	NIE				Z: 1,3 ^S ; 0,026μ		
		e/P/ _Z	21 09 37,5		e _{NEZ}	35	
		e _Z	47,5	12	NIE Δ =99,0°		
13					eI _{PZ}	03 06 31 D	
	Iles Philippines, USCGS: 15,6°N, 121,8°E, H=00 ^h 14 ^m 58,8 ^s , h=45 km; m _b = 5,1/USCGS/				e _Z	44	
	KRA Δ =85,5°. Traces			13	KRA Traces		
	/SKM/ eP _{NZ}	00 27 34			/SKM/ e/P/ _Z	03 09 23,8	
	Pm	35			Pm	25,3	
	Z: 1,5 ^S ; 0,034μ				Z: 1,3 ^S ; 0,013μ		
13					e _{EZ}	10 00,3	
	NIE Δ =85,5°			13	NIE		
	eP _Z	00 27 35			e/P/ _Z	03 09 31,5	
	ePoP _Z	41			e _Z	43,5	
	e _Z	28 24		13	Haute Silésie		
13					ZAB GIG		
	Suisse, BCIS: 46,6°N, 9,6°E, MLH =3,0 /Moxa/				e _E	04 31 24,9	
	NIE Δ =7,7°				DGP GIG		
	e _{NE}	01 56 03			e _{ZE}	04 31 28,5	
	KRA Δ =7,6°				e _N	30,5	
	/SKM/ e _Z	01 56 26			KRA Traces		
	e _{NEZ}	46			/SKM/ ePg _Z	04 31 39,3	
13					Pgm	40,8	
	Mer des Moluques, Moskva: 1,8°N, 126,4°E,				Z: 0,7 ^S ; 0,006μ		

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
13	KRA	e _{NE}	04 31 53,3	13	Suisse, BCIS: 46,7°N, 9,7°E, H=13 ^h 31 ^m 06 ^s , MLH=		
	NIE				3,2 /Moxa/		
		eP _{EZ}	04 31 47,0	NIE	Δ = 7,8°		
		e _Z	32 09,0		eP _{NEZ}	13 32 57	
13					ePPP _Z	33 14	
						48	
					e _{NZ}	34 56	
					eS _{NZ}	35 16	
					eSg _{NEZ}		
				KRA	Δ = 7,6°		
				/SKM/	eSSS _{NZ}	13 34 49,7	
					e _{NZ} , e _E	35 11	
					eSg _{NEZ}	19	
				13			
				NIE	Traces		
					eP _{NEZ}	13 56 28,5	
					e _{EZ}	46,5	
				RAC	Traces		
				/SK/	Z	13 56-58	
				13			
				KRA			
				/SKM/	eP _{EZ}	16 57 32,7	
					Pm	33,2	
					Z: 0,7 ^s ; 0,016μ		
					e _{NZ} , e _E	59,2	
					e _Z	58 41,2	
				NIE			
					e _{NEZ}	16 57 39,8	
					e _N	52,0	
					e _{NEZ}	58 01,0	

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
13				13			
					H=19 ^h 35 ^m 20,9 ^s , h=125 km;		
					m _b =5,2 /USCGS/		
					Δ = 136,7°		
					e _Z	19 54 24,5	
					ePKP _N , e _{PKP} _Z	31	
					e _{NEZ}	44	
				13			
					KRA	Traces	
					/SKM/	eP _{NZ}	17 02 29,7
					Pm	30,7	
					Z: 0,6 ^s ; 0,007μ		
				13			
				NIE	e _Z	17 02 44	
					e _{NZ}	51	
					e _{NEZ}	03 13	
				13			
				NIE			
					e _{NEZ} , eP _Z	18 04 24,5	
					e _Z	46	
					e _Z	05 25	
					e _Z	16 14	
				RAC	Traces		
				/SK/	e _{NEZ}	18 05 49	
					e _{NEZ}	06 31	
				KRA			
				/SKM/	eP _{NEZ}	18 06 03,7	
					Pm	04,2	
					Z: 0,9 ^s ; 0,013μ		
					e _{NZ}	54,2	
				13			
					Iles Nouvelles Hébrides,		
					USCGS: 15,5°S, 167,5°E,		

13				13			
					H=19 ^h 35 ^m 20,9 ^s , h=125 km;		
					m _b =5,2 /USCGS/		
					Δ = 136,7°		
					e _Z	19 54 24,5	
					ePKP _N , e _{PKP} _Z	31	
					e _{NEZ}	44	
				13			
					KRA	Δ = 136,6°	
					/SKM/	ePKP _E , e _{PKP} _Z	19 54 30,4
					PKPm	32,9	
					Z: 1,4 ^s ; 0,092μ		
					e _Z	55,01	
					ePP _Z	57,04	
				RAC	Δ = 137,5°. Traces		
				/SK/	ePKP _{NEZ}	19 54 31	
				13			
				NIE			
					e _{NEZ} , eP _Z	18 04 24,5	
					e _Z	46	
					e _Z	05 25	
					e _Z	16 14	
				RAC	Traces		
				/SK/	e _{NEZ}	18 05 49	
					e _{NEZ}	06 31	
				KRA			
				/SKM/	eP _{NEZ}	18 06 03,7	
					Pm	04,2	
					Z: 0,9 ^s ; 0,013μ		
					e _{NZ}	54,2	
				14			
					RAC	Traces	
					eP _Z	00 36 30	
					e _Z	51	
				14			
					RAC		
					/SK/	e _Z	00 52 54,5
				KRA			
				/SKM/	eP _Z	00 52 56,1	
					Pm	58,1	
					Z: 1,6 ^s ; 0,045μ		

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
14	NIE	eP _Z	00 52 58,0	14	NIE	Traces	
		e _Z	53 16,0			eP _Z	07 03 55,5
		e _Z	25,5			e _Z	04 20,0
14	Kamchatka, USCGS:			14	Iles Philippines, Moskva:		
	55,6°N, 162,1°E, H=01 ^h				15,1°N 122,6°E, H=07 ^h 56 ^m		
	13 ^m 45,2 ^s , h=70 km, m ₀ =				40 ^s , h=50 km; M=5,4		
	5,3; m _{PV} =5,6 /Kraków/				/Moskva/, m _{PV} =5,6 /Nie-		
KRA	Δ=69,5°			NIE	Δ=86,5°		
/SKM/	eP _{NE} , eip _Z	01 24 51,6			eip _Z	08 09 20 D	
	Pm	53,1			eP _{NE}	21	
	Z: 1,3 ^s ; 0,061μ				Pm	22	
RAC	Δ=70,0°	Traces			Z: 1,2 ^s ; 0,53μ		
/SK/	eP _Z	01 24 53			ep _{NE}	33	
NIE	Δ=70,0°				eip _Z	35	
	eP _{NE} , eip _Z	01 24 55,0 D			ePP _Z	12 42	
	Pm	56,0		KRA	Δ=86,2°		
	Z: 1,2 ^s ; 0,18μ			/SKM/	eP _N , eip _B , ip _Z	08 09 20	
	ep _{NEZ}	25			Pm	21	
14	NIE	Traces			Z: 1,5 ^s ; 0,182μ		
	eP _Z	02 11 22,5			e _Z	40	
14	NIE	Traces			e _{NE} , eiz	43	
	eP _Z	02 34 46,5			e _{NEZ}	46	
14	NIE	Traces		14	Mexique, Moskva:		
	eP _Z	02 35 13,6			18,5°N, 103,1°W, H=08 ^h		
	Pm	16,3			38 ^m 44 ^s , M=55 /Moskva/		
	Z: 1,5 ^s ; 0,034μ			KRA	Δ=95,0°		
				/SKM/	eip _Z	08 52 06 C	
					e _Z	26,5	
				NIE	Δ=95,7°		
					eip _Z	08 52 09 D	

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
14	NIE	Pm	08 52 10,5	14	KRA	Pm	15 49 28
		Z: 1,2 ^s ; 0,15μ				Z: 0,8 ^s ; 0,009μ	
		e _Z	21,5			e _{NZ}	50 37
14	KRA			14	KRA		
	/SKM/	eP _Z	12 52 01		/SKM/	e/P/EZ	15 54 48
		Pm	03			Pm	50
		Z: 0,9 ^s ; 0,015μ				Z: 0,9 ^s ; 0,015μ	
		ei _{NEZ}	15			e _{NZ}	55 00
		ei _{NEZ}	48	14	NIE		
					eip _{NEZ}	17 42 44,1	
	NIE				ei _{NEZ}	53,1	
	eip _{NEZ}	12 52 15,0		14	Afghanistan, Moskva:		
	Pm	16,0			35,1°N, 65,5°E, H=21 ^h		
	Z: 1,0 ^s ; 0,13μ				12 ^m 31 ^s		
	ei _{EZ}	33,0		NIE	Δ=35,6°	Traces	
	ei _{NEZ}	35,3			eP _Z	21 19 42	
14	KRA				e _Z	20 33	
	/SKM/	eP _{NEZ}	13 02 53,5	14	Célèbes, USCGS:		
		Pm	55		0,2°N,		
		Z: 1,5 ^s ; 0,017μ			119,8°E, H=22 ^h 14 ^m 19,4 ^s ,		
		e _E , ei _{NZ}	55,5		h=23 km; m ₀ =6,0 /USCGS/,		
					M=7 ³ /Pasadena/, 7,3		
14	Roumanie, USCGS:				/Moskva/, m _{LE} =7,8 /Nie-		
	45,7°N,				dzica/		
	26,5°E, H=15 ^h 47 ^m 01,3 ^s ,			NIE	Δ=96,0°		
	h=128 km; m ₀ =4,3/USCGS/				eP _{NZ}	22 27 45	
	Δ=5,6°				e _E , eiz	50	
	eip _{NEZ}	15 48 23,6			e _{NEZ}	31 22	
	e _{NEZ}	37			eSKS _{NE}	38 22	
	KRA	Δ=6,2°			eSKKS _{NEZ}	40	
	/SKM/	e _{NZ}	15 49 27				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
14	NIE	Lm	23 13 44	14	WAR	ei _{ZN}	22 35 29
		N: 20 ^s ; 194,4μ				eL _{NEZ}	40,8
		Lm	54			eLm	23 11 52
		Z: 24 ^s ; 438,4μ				EZ: 22 ^s ; 250μ, 175μ	
		Lm	14 00			Lm	15 51
		E: 23 ^s ; 300,0μ				N: 18 ^s ; 105μ	
	KRA	Δ = 96,0°			RAC	Δ = 97,3°	
/SKM/	eP _{EZ}	22 27 47		/SKM/	eP _{NEZ}	22 27 51	
	Pm	50					
		Z: 1,5 ^s ; 0,009μ		15	NIE	Traces	
	e _{NEZ}	52				eP _Z	00 21 42,7
	e _{NEZ}	28 00					
	ei _{EZ}	04		15		Proche ?	
/GW/	e _{NEZ}	31 18			RAC	Traces	
	e _{NZ} ei _E	42		/SKM/	e _{NEZ}	02 04 43	
	e _{EZ}	34 24		15			
	eSKS _{EZ}	38 29			NIE		
	e _{NZ}	39 06				eP _{NEZ}	02 05 15,3
	eL _{NEZ}	57,8					
	Lm	23 03 11		15		Mer de Crête, BCIS:	
	N: 32 ^s ; 186μ					35,6°N, 27,0°E, H=02 ^h	
	Lm	30				29 ^m 46 ^s , M _{LH} =4,8/Pruhonice/,	
	E: 30 ^s ; 88,2μ					M=5 /Moskva/	
	Lm	13 43			NIE	Δ = 14,7°	
	E: 23 ^s ; 170μ					eP _Z	02 33 12
	Lm	14 00				e _{NEZ}	24
	Z: 24 ^s ; 50,8					eiPP _{NEZ}	31
						eiPPP _{NEZ}	37
WAR	Δ = 95,2°					e/S/ _{EZ}	36 16
	iP _Z , eiP _E	22 27 50			KRA	Δ = 15,3°	
	eiPP _E , iP _Z	31 28		/SKM/	eP _Z	02 33 23	
	i _{NEZ}	50					
	i _N , ei _{EZ}	34 50					
	ei _E	35 12					
	eiPPPP ₂	19					

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
15	KRA	Pm	02 33 24	15			
		Z: 1,7 ^s ; 0,037μ			NIE	Traces	
		e _{NEZ}	29			eP _Z	05 48 00,3 C
		eiPP _{NZ}	33	15			
		eiPPPP _{NEZ}	48		NIE		
15	WAR	Δ = 17,1°				eP _{EZ}	06 41 41,3
		e _{NEZ}	02 37 10		KRA	Trace	
		eiSS _{NE}	25	/SKM/	e/P/ _{NEZ}	06 41 42,4	
		ei _{NE}	39 37		Pm	43,4	
		i _Z	40 09			Z: 0,6 ^s ; 0,011μ	
		i _N	51			e _Z	42 04,9
		ei _N	41 00	15			
15					Région des Iles Fidji,		
	KRA	Traces			USCGS: 23,8°S, 177,4°W,		
/SKM/	e/P/ _Z	04 14 17,9			H=06 ^h 50 ^m 38,7 ^s , h=188 km;		
	Pm	18,9			m ₀ =5,5 /USCGS/, M=6-6/4		
		Z: 1,0 ^s ; 0,014μ			/Pasadena/		
		e _{NEZ}	50,9	WAR	Δ = 148,5°		
15					eiPKP _{1Z}	07 10 03	
	Mer des Moluques, Moskva				eiPKP _{2Z}	09	
	1,6°N, 126,3°E, H=05 ^h 05 ^m				ei _Z	11 10	
	19 ^s				ei _Z	13 41	
	NIE	Δ = 99,2°					
		Traces			NIE	Δ = 151,0°	
		eP _Z	05 19 02			e PKP _{1Z}	07 10 04,9
		e _Z	30			eiPKP _{2Z}	11
15						eiPKP _{2NE}	12
	KRA	Traces				ei _{NE}	19
/SKM/	e/P/ _Z	05 47 58,4					
	Pm				KRA	Δ = 150,5°	
		Z: 0,8 ^s ; 0,027μ			/SKM/	ePKP _{1NE} iPKP _{1Z}	07 10 09,3
		e _{NEZ}	48 26,4			PKP _{1m}	10,8
						Z: 1,4 ^s ; 0,280μ	

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
15	KRA	ePKP _{1NE} , eiPKP _{2Z}	07 10 15	15	KRA	Traces	
		ei _{NEZ}	23	/SKM/	e/P/NEZ		12 17 18,8
		e _{NE} , ei _Z	37	Pm			19,3
	RAC	Δ = 151,5°				Z: 0,6 ^S ; 0,007 μ	
/SK/	ePKP _{1NEZ}		07 10 12	e _Z			22,8
	iPKP _{2NEZ}		21	NIE	Traces		
15		Caucase, Moskva: 43,8°N, 44,2°E, H=08 ^h 36 ^m 41 ^s , h= 40 km		e/P/Z			12 17 19,4
NIE	Δ = 17,0°			e _Z			35,4
	eP _Z		08 40 39	16	NIE	Traces	
	ePPPP _Z		41 13	e/P/Z			12 48 26,9
15		Célèbes, USCGS: 0,2°S, 120,0°E, H=11 ^h 40 ^m 27,5 ^s , h=11 km, m _b =5,3; m _{PV} = 5,6 /Kraków/		e _Z			54,9
NIE	Δ = 96,5°			KRA			
	eP _Z		11 53 58,9	/SKM/	e/P/Z		12 48 31,8
	e _Z		57 16	Pm			32,8
	KRA	Δ = 96,5°. Traces				Z: 0,6 ^S ; 0,011 μ	
/SKM/	eP _Z		11 53 59	e _{EZ}			13 21 20,9
	Pm		54	e _Z			32,4
		Z: 1,5 ^S ; 0,034 μ		15	NIE	Traces	
15	KRA	Traces		eP _Z			16 13 20,4
/SKM/	e/P/Z		12 06 59,8	e _Z			29,9
	Pm		07 01,3	15		Iles Salomon, USCGS: 6,3°S, 154,8°E, H=19 ^h 20 ^m 15,3 ^s , h= 76 km; m _b =5,1/USCGS/	
		Z: 0,8 ^S ; 0,011 μ					
	e _{NEZ}		04,3				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
15	KRA	Δ = 122,3°. Traces		15	NIE	Δ = 96,3°	
/SKM/	ePKP _Z		15 39 01	e P _Z			21 39 26,9
	mPKP		02	ei _Z			31
		Z: 0,6 ^S ; 0,009 μ		15		Iles Riou-Kiou, USCGS: 27,2°N, 129,3°E, H=23 ^h 14 ^m 18,7 ^s , h=33 km; m _b = 4,6, m _{PV} =5,6 /Kraków/ KRA Δ = 80,8°. Traces	
	e _{NEZ}		22	/SKM/	eP _Z		23 26 32
15		Région des Iles Santa Cruz, USCGS: 12,7°S, 166,2°E, H=17 ^h 41 ^m 28,1 ^s , h=4 km; m _b =5,4, M=5,5		Pm			34
KRA	Δ = 133,5°					Z: 1,0 ^S ; 0,017 μ	
/SKM/	ePKP _Z		18 00 49	eP _Z			42
	PKPm		50	NIE	Δ = 80,9°. Traces		
		Z: 1,3 ^S ; 0,017 μ		eP _Z			23 26 33
	e/PP/Z		03 29	eP _Z			47
	ePPP _Z		04 1/	16	KRA	Traces	
NIE	Δ = 133,6°			/SKM/	e/P/Z		01 44 52,8
eiP _Z			18 00 50			Z: 0,5 ^S ; 0,008 μ	
Pm			53				53,8
		Z: 1,1 ^S ; 0,2 μ		16		Région des Iles Fidji, USCGS: 21,8°S, 179,5°W, H=03 ^h 32 ^m 05 ^s , h=625 km; m _b =4,6	
e _{NZ}			01 02	KRA	Δ = 148,0°. Traces		
ePPP _Z			03 20	/SKM/	ePKP _{1Z}		03 50 42,3
15		Célèbes, USCGS: 0,1°N, 120,0°E, H=21 ^h 26 ^m 00 ^s , h=33 km; m _b =5,3, M=5,2 /Moskva/, m _{PV} =5,6 /Kra- ków/		PKP _{1m}			42,8
KRA	Δ = 96,3°					Z: 0,8 ^S ; 0,027 μ	
/SKM/	eP _Z		21 39 26,8	NIE	Δ = 148,3°		
	Pm		27,8	ePKP _{1NE} , i _Z			03 50 43,4 C
		Z: 1,8 ^S ; 0,043 μ					
	e _Z , ei _Z		32				
	e/PP/Z		43 34				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
16	NIE	PKP ₁ m Z: 1,0 ^S ; 0,22 μ	03 50 44,9	16	NIE	Δ=78,8° eP _{NE} , eiP _Z Pm Z: 1,1 ^S ; 0,3 μ	10 51 20,5 22,3
16	KRA /SKM/	Traces e/P/NZ Pm Z: 0,6 ^S ; 0,007 μ	04 00 26,8 27,8	16	Région des Iles Fidji, USCGS: 21,1°S, 179,3°W, H=11 ^h 34 ^m 16,4 ^s , h=640 km; m _b =5,1 /USCGS/	ePcP _Z ePP _Z	35 54 15
	NIE	Traces eP _Z	04 00 27,9	16	KRA /SKM/	Δ=147,2° ePKP _{1Z} eNE ¹ Z m Z: 1,2 ^S ; 0,120 μ	11 52 47 50 51,7
16		Région des Iles Sandwich USCGS: 57,7°S, 26,5°W, H=10 ^h 13 ^m 38,2 ^s , H=134 km; m _b =5,4 /USCGS/		16	NIE	Δ=147,5° ePKP _{1Z} eNE ¹ Z eNE ¹ Z eNEZ ePKP _{1Z}	11 52 47,5 52 57 29 55 21
	NIE	Δ=114,0°. Traces e _Z	10 30 34	16	RAC /SK/	Δ=148,0°. Traces ePKP _{1NE} , ei _Z ei _Z	11 52 52 58
16	KRA /SKM/	Hondo, Japon, USCGS: 38,5°N, 143,3°E, h=22 km m _b =5,6 /USCGS/, m _{PV} =6,3 /Niedzica/, 5,7 /Kraków/ Δ=78,4° H=10 ^h 39 ^m 16,8 ^s		16	NIE	e/P/Z e _Z e _Z	12 57 43 53 58 32
	NIE			16	KRA /SKM/	eP _Z	12 57 54,2
	GW	ePcP _{NEZ} ePP _{EZ} eS _{NE} eL _{NE} Lm NEZ: 13 ^S ; 1,25 μ, 0,60 μ, 0,50 μ	28 54 14 11 01 15 23,4 31,5				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
16	KRA	Pm Z: 1,0 ^S ; 0,022 μ	12 57 54,7	16	KRA	Δ=5,2°. Traces /SKM/ eS _{NEZ} e _Z	21 36 36 46
	NIE	eNEZ eNEZ	58 05,2 12,7	17	RAC	Traces /SK/ eNEZ	03 20 47
16	KRA /SKM/	e/P/Z Pm Z: 0,7 ^S ; 0,012 μ	14 49 57,7 59,2	17		Molucca Pos age, USCGS: 1,4°N, 126,3°E, H=04 ^h 00 ^m 36,3 ^S , h=33 km; m _b =5,7 /USCGS/, M=6,0 /Moskva/, m _{PV} =5,8 /Kraków/	
	NIE	eNEZ	50 04,7	17	WAR	Δ=98,2° eP _Z ei _E iSKS _{NE} eiS _E e _Z e _Z eL _{NEZ}	04 14 14 24 46 50 25 39 26 37 27 37 51,9
16	NIE	eP _{NZ} eNE e _Z	16 09 38,1 46,6 48,6	16	NIE	Δ=99,4° eP _Z ePcP _{NE} , ei _Z eNEZ ei _Z eNZ	04 14 18 22 31 34 19 15
16		Mexique, USCGS: 16,7°N, 97,7°W, H=18 ^h 25 ^m 55,1 ^s , h=46 km; m _b =5,4 /USCGS/		16	KRA /SKM/	Δ=99,4° eP _{NEZ} Pm Z: 1,5 ^S ; 0,040 μ	04 14 18 19 40
	NIE	Δ=94,3° eP _Z e _Z	18 39 11,6 31	16	RAC /SK/	Δ=4,5°. Traces eS [*] NEZ	21 36 06
16	NIE	Youngoslavie, BCIS: 46,5°N, 14,3°E, H=21 ^h 33 ^m 46 ^s					
	NIE	Δ=5,0° ePg _Z eSSS _Z e _Z	21 35 24 36 25 38 04				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T.			
			h	m	s	
17	Hondo, Japon, USCGS: 31,6N, 140,8°E, H=04 ^h 38 ^m 06,4 ^s , h=32 km; m _b = 5,3 /USCGS/, m _{PV} =5,8 /Kraków/ KRA Δ=83,0° /SKM/	eP _{NE} , eiP _Z	04	50	26	
		Pm			29	
		Z: 1,0 ^s ; 0,058 _μ				
		e _{NEZ}			40	
		eiP _Z			44	
		NIE Δ=83,4°				
		eP _{NE} , iP _Z	04	50	28 C	
		e _N , i _Z			35	
		iP _Z			46	
		eP _Z			53 44	
RAC	Δ=83,8°. Traces /SK/	eP _{NEZ}	04	50	30	
17	NIE	Traces				
		eP _Z	05	23	53,7	
KRA	Traces /SKM/	eP _{NZ}	05	23	56,7	
		Pm			59,2	
		Z: 0,6 ^s ; 0,011 _μ				
		e _{NEZ}	24	19,2		
17	Iles Tonga, USCGS: 17,3°S, 173,0°W, H=06 ^h 43 ^m 59,9 ^s , h=33 km; m _b = 4,5 /USCGS/ KRA Δ=145,5°. Traces					
17	KRA	/SKM/ ePKP _Z	07	03	36	
		FKPm			39	
		Z: 1,4 ^s ; 0,044 _μ				
17	Haute Silésie ZAB	GIG				
		e _{EZ}	11	29	18,2	
		KRA				
		/SKM/ e/P/ _{NEZ}	11	29	42,8	
		Pm			45	
		Z: 0,6 ^s ; 0,013 _μ				
		e _{NZ}	30	03,8		
		BYT	GIG. Traces			
		E		11	30	
		17	KRA	Traces		
/SKM/ e/P/ _Z	17			54	26,8	
Pm					28,5	
		Z: 0,7 ^s ; 0,014 _μ				
		e _Z			38,8	
17	RAC	Traces				
		/SK/ e _Z	20	21	53	
17	RBN	Proche ?				
		e _{EZ}	21	55	31	
		i _{NE}			33	

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T.		
			h	m	s
17	RBN	i _{EZ}	21	55	37
		i _{NEZ}			42
18	Detroit des Moluques, USCGS: 1,4°N, 126,4°E, H=05 ^h 43 ^m 58 ^s , h=33 km; m _b =5,4 /USCGS/, M=5 /Moskva/, m _{PV} =5,4 /Kra- ków/ KRA Δ=99,4°. Traces /SKM/	eP _Z	05	57	33
		Pm			34
		Z: 0,8 ^s ; 0,009 _μ			
		e _Z			41
18	Hondo, Japon, USCGS: 35,3°N, 135,3°E, H=07 ^h 12 ^m 19,3 ^s , h=33 km; m _b = 5,0, M=5,3 /Moskva/, m _{PV} =5,9 /Niedzica/, 5,3 /Kraków/ KRA Δ=77,5° /SKM/	eP _{NEZ}	07	24	14
		Pm			16
		Z: 1,0 ^s ; 0,026 _μ			
		e _{NE} , ei _Z			18
		eiP _{CPN} , e _E			25
NIE	Δ=77,7°	eP _Z	07	24	16 00
		Pm			17
		Z: 1,0 ^s ; 0,11 _μ			
		ei _Z			20
		e _Z			37
18	KRA	/SKM/ e/P/ _{NZ}	12	06	23,8
		Pm			26,3
		Z: 0,8 ^s ; 0,011 _μ			
		e _Z			36
		e _{NZ}			43
18	Région des Iles Kouriles, USCGS: 48,2°N, 157,3°E, H=11 ^h 54 ^m 59,4 ^s , h=27 km; m _b =5,2, M=5,2 /Moskva/ NIE Δ=75,5°	eP _{NZ}	12	06	46,3 C
		ei _Z			51
		eP _{CPZ}			07 00
18	Inde, USCGS: 26,4°N, 90,6°E, H=14 ^h 18 ^m 59,5 ^s , h=31 km, m _b =5,2, m _{PV} =6,2 /Niedzica/ NIE Δ=57,6°	eiP _Z	14	28	50 D
		Pm			51
		Z: 1,0 ^s ; 0,22 _μ			
18	Molucca Passage, USCGS: 1,5°N, 126,1°E, H=17 ^h 35 ^m 37,4 ^s , h=33 km; m _b =5,2 /USCGS/ NIE Δ=99,0°. Traces	eP _Z	17	49	15
		e _Z			18
18	Région des Iles Santa Cruz, USCGS: 12,7°S, 166,2°E, H=19 ^h 08 ^m 35,3 ^s , h=34 km; m _b =5,2 /USCGS/				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
18	WAR	$\Delta=131,7^\circ$ eP _Z eiPKS _{NE} , e _Z ei _N	18 27 50 31 13 27	18	KRA	e _Z e _Z e _Z	18 51 06 52 04 18
	NIE	$\Delta=133,7^\circ$ eiP _Z	18 27 50	18	Région des Iles Salomon, USCGS: 10,1°S, 159,9°E, H=18 ^h 38 ^m 30,6 ^s , h=538 km; m ₀ =6,2 /USCGS/		
	KRA	$\Delta=133,5^\circ$ /SKM/ eP _Z Pm Z: 1,6 ^s ; 0,050 μ	18 27 51 53	NIE	$\Delta=128,5^\circ$ e _Z ePKP _N , i _Z eiPP _{NZ} eSP _Z	18 56 12,9 38 58 51 19 08 07	
18	KRA	/SKM/ eP _{NE} , eiP _Z Pm Z: 1,7 ^s ; 0,103 μ e _Z	18 30 21,4 D 23,1 30,4	KRA	$\Delta=128,0^\circ$ /GW/ e _{NZ} ei _{NEZ} eiPKP _Z i _Z e _N , ei _E e _{NZ} e _E , ei _Z eiPP _{NEZ} ei _{NEZ} ei _{NE} e _{EZ} eiSP _Z	18 56 14 23 41 44 46 57 13 58 44 50 59 17 19 19 10 39 50	
18	KRA	/SKM/ eP _{NZ} Pm Z: 1,7 ^s ; 0,088 μ e _Z	18 31 20,4 24,9 44,4	WAR	$\Delta=126,4^\circ$ ePKP _{NEZ} i _Z eiPP _Z isPKP _{NE} iSP _Z ei _{NEZ} ei _{NEZ}	18 56 34 56 58 39 59 52 19 07 57 09 28 10 38	
18	NIE	Traces e/P _Z	18 48 38,9				
18	KRA	Traces /SKM/ e/P _Z Pm Z: 0,6 ^s ; 0,009 μ	18 50 49,4 50,9				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
18	WAR	eISS _{NE} i _N , ei _{EZ} eL _{NEZ}	19 14 00 20 02 25	19	KRA	eS _E e _{NZ} e _{NEZ} ei _{NZ}	00 41 28 30 50 42 04
18	KRA	/SKM/ eP _Z Pm Z: 1,5 ^s ; 0,029 μ e _Z	23 32 21,4 22,9 30,4	18	RAC	$\Delta=8,7^\circ$ /M/ e _Z	00 39 23
	NIE	eP _Z Pm Z: 1,1 ^s ; 0,09 μ e _Z	23 32 22,5 D 23,5 31,0	19	NIE	eP _Z e _Z	02 40 46 42 16
19	KRA	/SKM/ eP _{EZ} Pm Z: 1,0 ^s ; 0,017 μ e _Z ei _{NE} e _{NEZ}	04 15 37,9 39,2 46,9 47,9 16 17,9	19	NIE	eP _{NZ} e _N	04 06 37,1 04 15 49,6 16 07,1
19	NIE	Haute Savoie France, BCIS: 46,3°N, 6,7°E, H=00 ^h 36 ^m 41 ^s , MLH=4,2 /Pruhonice/ $\Delta=9,6^\circ$ eP _{NZ} e _{NZ} e _{NZ} e _{NZ} ei _N e _{NZ} Lm NZ: 0,9 ^s ; 0,55 μ , 0,95 μ	00 39 00,5 06 39 40 38 47 41 51 42 16	19	KRA	$\Delta=9,6^\circ$ /SKM/ eP _Z /GW/ e _{EZ} e _{NE}	00 39 05 41 40 38
	NIE	Haute Silésie BYT GIG e _{NZ} e _E	10 38 39,3 39,8				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
19	KRA	Traces		19	KRA	Lm	14 09 32,9
	/SKM/	^e NZ	10 38 57,4			NEZ: 1,2 ^S ; 0,68μ,	
		m	39 00,9			0,82μ, 0,10μ	
		Z: 1,0 ^S ; 0,023μ			NIE	Δ=144 km	
		^e NZ	05,4			^e iP _Z , ^e Pg _N	14 09 05,5 D
		^e NEZ	11,4			Pgm	06,6
19	KRA					Z: 0,9 ^S ; 0,16μ	
	/SKM/	^e P _{NZ}	12 32 30,4			^e NZ	24,7
		Pm	31			^e Z	32,7
		Z: 0,7 ^S ; 0,014μ			RAC	Traces	
		^e Z	36,4		/SK/	^e EZ	14 09 11
						F	12
19		Haute Silésie, H=14 ^h 08 ^m		19	KRA		
		40 ^S , λ=18 ^o 56', φ=50 ^o 22'			/SKM/	^e P/ _{NZ}	14 27 12,4
		M=2,5 /Chorzów/				Pm	14,4
	CHZ	Δ=10 km				Z: 0,4 ^S ; 0,019μ	
	/SK/	^e NB, ^e iP _Z	14 08 42,5			^e EZ	22,9
		^e Z	44,2			^e NZ	24,4
		Lm	49			^e i _{NZ}	25,9
		NEZ: 0,8 ^S ; 2,0μ,				Lm	54,4
		1,7μ, 2,0μ				E: 1,3 ^S ; 0,067μ	
	F					Lm	58,9
	DGP	GIG				NZ: 1,0 ^S ; 0,038μ,	
		^e EZ	14 08 44,2			0,043μ	
		^e N	46,1		NIE		
	KRA	Δ=79 km				^e P _{NEZ}	14 27 25,5
	/SKM/	^e Pg _{EZ}	14 08 54,4			ⁱ N	45,0
		Pgm	55,1			^e i _Z	46,2
		Z: 0,8 ^S ; 0,013μ				^e i _N	48,7
		^e S _{NEZ}	09 04,9				
		^e EZ	22,4				
		^e L _{NEZ}	24,9				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
19		Haute Silésie, H=15 ^h		19	NIE	Δ=148 km	
		15 ^m 59,5 ^S , M=3,0 /Chorzów/				^e iP _{NEZ}	15 16 25,8 D
	BYT	GIG				Pgm	26,8
		^e E	15 16 01,1			Z: 0,8 ^S ; 0,35μ	
		^e N	02,0			^e i _{NZ}	45,3
	CHZ	Δ=13 km		19		Méditerranée au Sud de	
	/SK/	ⁱ P _{NZ} , ^e E	15 16 02,5			la Crète, BCIS: 33,8 ^o N,	
		Lm	07			25,8 ^o S, H=15 ^h 35 ^m 47 ^s	
		E: 1,0 ^S ; 6,5μ			NIE	Δ=16,1 ^o	
		Lm	09			^e iP _{NZ}	15 39 38 C
		Z: 0,8 ^S ; 4,0μ				Pm	40
		F	17			Z: 1,3 ^S ; 0,12μ	
	ZAB	GIG				^e Z	47
		^e E	15 16 03,9			^e PP _{NZ}	40 23
	DGP	GIG			KRA	Δ=16,8 ^o	
		^e Z	15 16 04,0		/SKM/	^e P _{NEZ}	15 39 45
		^e E	05,0			Pm	47
	RAC	Traces				Z: 1,2 ^S ; 0,075μ	
	/SK/	^e NEZ	15 16 13			^e Z	51
		^o NE	28		RAC	Δ=17,2 ^o . Traces	
		^o NEZ	43		/SK/	^e P _Z	15 39 50
		^e NZ	17 07				
	KRA	Δ=79 km		19		Iles Tonga, USCGS:	
	/SKM/	^e Pg _{NEZ}	15 16 13,9			15,9 ^o S, 174,0 ^o W, H=15 ^h	
		Pm	17,4			42 ^m 29,7 ^s , h=151 km; m ₀ =	
		Z: 0,8 ^S ; 0,045μ				5,3 /USCGS/	
		^e iS _{NEZ}	24,4		KRA	Δ=144,0 ^o	
		^e L _{NEZ}	44,4		/SKM/	^e PKP _N , ^e i _{EZ}	16 01 47 C
		Lm	52,9			PKPm	48
		NEZ: 1,3 ^S ; 0,14μ,				Z: 1,0 ^S ; 0,058μ	
		0,15μ, 0,23μ					

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
19	RAC	$\Delta=144,5^\circ$. Traces		20	KRA	PKP _{1m}	03 34 57
/SKM/	ePKP _{NEZ}		16 01 48			Z: 1,3 ^S ; 0,022 μ	
						ePKP _{2Z}	35 27
	NIE	$\Delta=144,5^\circ$			NIE	$\Delta=156,0^\circ$	
	iPKP _{NZ}		16 01 50 D		ePKP _{1Z}		03 34 58 D
	PKPm		51		PKP _{1m}		59
		Z: 1,0 ^S ; 1,12 μ				Z: 1,5 ^S ; 0,10 μ	
	e _{1Z}		02 01,3		ePKP _{2Z}		35 28,4
19		Iles Philippines, USCGS:		20		Kazakstan, BCIS: 50,0 ^o N,	
		11,8 ^o N, 125,6 ^o E, H=17 ^h				78,0 ^o E, H=04 ^h 06 ^m 00 ^s	
		02 ^m 29 ^s , h=33 km; m _p =			NIE	$\Delta=36,2^\circ$	
		5,3, m _{PV} =6,1 /Niedzica/			eIP		04 13 08
		5,3 /Kraków/			Pm		10
	KRA	$\Delta=90,8^\circ$				Z: 0,9 ^S ; 0,18 μ	
/SKM/	eP _Z		17 15 30 C	20		SW Chine, Moskva: 30,3 ^o N,	
	Pm		31			95,0 ^o E, H=09 ^h 30 ^m 58 ^s , m _{PV} =	
		Z: 1,2 ^S ; 0,026 μ				5,2 /Kraków/	
	e _{DZ}		33		NIE	$\Delta=58,0^\circ$	
					eP _Z		09 40 50
	NIE	$\Delta=90,8^\circ$			KRA	$\Delta=58,0^\circ$. Traces	
	eIP _Z		17 15 31	/SKM/	eP _Z		09 40 51
	Pm		32		Pm		52
		Z: 1,0 ^S , 0,12 μ				Z: 1,3 ^S , 0,026 μ	
19				20		Région des Iles Carolines,	
	NIE	Eroche ?				USCGS:	
	eIP _Z		18 36 19,3 D			5,6 ^o N, 146,9 ^o E, H=11 ^h 16 ^m	
	e _Z		28,3			59,3 ^S , h=33 km; m _p =5,6,	
						M=5,4 /Moskva/	
20		Iles Bermudez, USCGS:			KRA	$\Delta=108^\circ$	
		31,1 ^o S, 179,9 ^o E, H=03 ^h		/Ch/	ePdif _Z		11 31 20
		15 ^m 46,1 ^s , h=361 km;					
		m _p =4,8 /USCGS/					
	KRA	$\Delta=155,7^\circ$					
/SKM/	ePKP _{1Z}		03 34 57				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
20	NIE	$\Delta=108,3^\circ$		20		KRA Traces	
		Pdif _Z	11 31 21	/SKM/	eP _{NEZ}		19 04 05
					Pm		09,9
20						Z: 1,0 ^S ; 0,022 μ	
	KRA				e _{NEZ}		17
/SKM/	eP _Z		11 34 48	20		Haute Silésie	
	Pm		48,5				
		Z: 0,3 ^S ; 0,020 μ					
	e _Z		35 11				
	e _Z		27				
20							
	KRA	Traces					
/SKM/	eP _Z		12 26 14,7				
	Pm		17,5				
		Z: 0,8 ^S ; 0,034 μ					
20							
	RBM	Traces					
	e _N		14 08 58				
	e _N		09 09				
20							
	RBM	Traces					
	e _N		15 16 14				
	e _N		27				
	e _N		42				
20							
	NIE						
	eP _Z		15 45 24				
	e _Z		53				
20							
	NIE	Local					
	eP _N , eIP _Z		18 58 02,0				
	i _{NZ}		08,0				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
21	KRA	eP _{EZ}	20 58 25,6 D	22	NIE	e _Z	00 57 22,5
	/Ch/	Pm	27,4				
		Z: 1,0 ^S ; 0,048 μ		22	KRA	Traces	
		e _Z	33,6		/SKM/	e/P/ _{NZ}	01 07 56,1
		ei _{NZ}	35,1			Pm	58,1
		ei _E	35,6			Z: 0,7 ^S ; 0,010 μ	
		e _N , ei _{EZ}	37,6			e _Z	08 25,1
		Lm	59 07,1		NIE	Traces	
		EZ: 1,3 ^S ; 0,128 μ,				e _Z	01 08 00
		0,097 μ		22	Iles Fermadec, USCOS:		
	RAC	Traces			31,5°S, 178,0°W, H=02 ^h		
	/SK/	e _{NEZ}	20 58 27		08 ^m 10,3 ^S , h=33 km; m _b =		
		e _E	32		4,7 /USCOS/		
		e _{NE}	39		NIE	Δ=158,0°	
		e _Z	42			ePKP _{1Z}	02 28 19
		e _{NEZ}	59 08			ei _Z	35
	NIE			22	KRA		
		eP _Z	20 58 35,5		/SKM/	e/P/ _{EZ}	02 55 50,1
		ei _N , i _Z	36,2			Pm	51,8
		Pm	37,5			Z: 0,9 ^S ; 0,010 μ	
		Z: 1,0 ^S ; 0,28 μ				e _{EZ}	59,6
		e _{NZ}	52,5	22	NIE	Traces	
22	KRA	Traces				eP _Z	02 56 01,5
	/SKM/	e/P/ _Z	00 57 12,1			e _Z	21
		Pm	13,3	22	NIE	Traces	
		Z: 0,6 ^S ; 0,007 μ				e/P/ _Z	03 48 01,5
		e _{NEZ}	29,1				
		e _{NZ}	36,1				
	NIE	Traces					
		e/P/ _Z	00 57 13,5				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
22		Région des Iles Tonga, USCOS: 22,6°S, 175,5°W, H=11 ^h 09 ^m 05,7 ^S , h=33 km; m _b =4,5 /USCOS/		22	NIE	Δ=74,5°	
		Δ=150,5°. Traces				eiP _Z	13 44 06,2 D
		ePKP _Z	11 28 54			Pm	07,3
		Z: 1,0 ^S ; 0,10 μ				ePP _{NZ}	16
						ePcP _{NZ}	28
22	NIE			22	Iles Proches, Aléoutiennes, USCOS: 53,0°N, 171,0°E		
		eP _Z	12 15 43,5		H=14 ^h 00 ^m 06,8 ^S , h=33 km; m _b =5,4 /USCOS; M=6,1		
		e _Z	16 00,5		/Moskva/, 6,0-6,4 /Berkeley/, MLH=6,0 /Warszawa/, 5,9 /Kraków/, m _{PV} =5,8		
22	KRA				WAR	Δ=71,7°	
	/SKM/	e/P/ _{NEZ}	12 40 52,3			ei _Z , eP _N	14 11 29
		Pm	52,8			e _N	34
		Z: 1,0 ^S ; 0,017 μ				ePP _Z	14 14
		e _N , ei _{ZE}	56,8			eiS _N , iS _E	20 54
22	KRA	Traces				ei _{NE}	22 38
	/SKM/	eP _{EZ}	13 34 52,7			eL _{NEZ}	31,9
		Pm				Lm	48 57
		Z: 0,6 ^S ; 0,009 μ				NEZ: 16 ^S ; 9 μ, 9 μ, 11,7 μ	
22		Iles Proches, Aléoutiennes, USCOS: 52,8°N, 171,0°E, H=13 ^h 32 ^m 24,3 ^S , h=34 km; m _b =4,8 /USCOS/; m _{PV} =5,9 /Niedzica/, 5,5 /Kraków/			KRA	Δ=73,8°	
		Δ=74,0°			/SKM/	eiP _Z	14 11 44,3 C
		eP _{EZ}	13 44 03 C			ei _{NZ} , e _E	45,8
		Pm	04			Pm	47,3
		Z: 1,2 ^S ; 0,047 μ				Z: 1,3 ^S ; 0,104 μ	
		ePcP _{NZ}	17		/GW/	ePP _{NZ}	55
						e _{NEZ}	12 02
						ePP _{NEZ}	14 28
						eS _{NEZ}	21 18
						Lm	49 48
						Z: 13,5 ^S ; 1,9 μ	

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
22	KRA	Lm	14 49 54	22	NIE	e _Z	14 32 25
		NE: 14,5 ^S ; 4,7μ, 2,3μ				e _Z	33 54,5
	RAC	Δ=74,5°		22		Région des Iles Nouvelles	
/SKM/	e _P NEZ	14 11 47				Hébrides, USCGS: 19,1°S, 169,1°E, H=16 ^h 19 ^m 39,5 ^s , h=166 km; m _b =5,1 /USCGS/	
	e _P e _P NEZ	12 01			NIE	Δ=140,8 ^S	
	NIE	Δ=74,5°				e _{PKP} 1Z	16 38 44,5
	e _i P _Z	14 11 47,5 D		22		Région de l'île Nouvelle	
	e _i NEZ	52				Bretagne, USCGS: 6,2°S, 150,5°E, H=16 ^h 26 ^m 40,9 ^s	
	e _i P _{NEZ}	58			NIE	Δ=120,0°. Traces	
	e _Z	14 16				e _Z	16 42 13,0
	e _{PP} NEZ	38		22			
22	KRA	Proche		22	KRA	Traces	
/SKM/	e/P/NEZ	14 18 40,3		/SKM/	e/P/Z	16 50 42,3	
	Pm	41,6			Pm	44,7	
		Z: 0,3 ^S ; 0,010μ				Z: 1,2 ^S ; 0,019μ	
22	NIE			NIE	Traces		
	e _P Z	14 19 02,0			e _P Z	16 50 43,0	
22	KRA	Traces		22	KRA		
/SKM/	e/P/Z	14 25 40,8		/SKM/	e/P/Z	16 53 29,3	
	Pm	42,8			e _{NEZ}	32	
		Z: 1,6 ^S ; 0,050μ			Pm	34	
	e _Z	48,3				Z: 1,3 ^S ; 0,030μ	
					e _{PZ}	55 00	
22	NIE				e _{EZ}	17	
	e _P Z	14 31 33,5		22		Iles Proches, Aléoutien-	
						nes, USCGS: 52,7°N, 171,0°E,	



VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
22		H=16 ^h 41 ^m 52,3 ^s , h=23 km;		23	KRA	Traces	
		m _b =4,7 /USCGS/		/SKM/	e _P Z	05 11 04,5	
	RAC	Δ=74,7°. Traces			Pm	04,8	
/SKM/	e _P Z	16 53 33				Z: 1,1 ^S ; 0,013μ	
	NIE	Δ=74,8°			e _{NEZ}	27,5	
	e _i P _Z	16 53 35 D		NIE	Traces		
	e _Z	54 39			e _P Z	05 12 03,5	
22	NIE	Traces		23		Luçon, Iles Philippines,	
	e _P Z	18 17 01,5				USCGS: 15,7°N, 121,8°E, H=06 ^h 42 ^m 59,6 ^s , h=55 km;	
23	KRA	Traces				m _b =5,1 /USCGS/, m _{PV} =6,3 /Niedzica/, 5,5 /Kraków/	
/SKM/	e _{NEZ}	03 21 43		NIE	Δ=84,7°		
	m	51			e _i P _Z	06 55 32 D	
		Z: 1,0 ^S ; 0,012μ			Pm	34	
	e _{NEZ}	22 00,5				Z: 1,0 ^S ; 0,25μ	
	NIE				e _P Z	45	
	e _P Z	03 21 58,5		KRA	Δ=85,3°		
	Pm	59,5		/SKM/	Pm	06 55 35	
		Z: 1,1 ^S ; 0,06μ				Z: 1,2 ^S ; 0,047μ	
23	NIE				e _Z	52	
	e _P Z	03 55 21,2		23	RAC	Traces	
	e _Z	32,0		/SKM/	e _Z	10 34 42	
23	NIE				e _Z	48	
	e _i P _Z	04 06 49 C			F	36	
	Pm	50		23	NIE	Traces	
		Z: 0,9 ^S ; 0,08μ			e _i P _Z	12 06 46,5 C	

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
23	NIE	e _Z	12 12 00,5	23	KRA	Traces	
23	NIE	eP _Z	12 39 05,0		/SKM/	e/P/ _Z	15 00 20,8
		e _N	44,5			Pm	21,7
		e _Z	46,0			Z: 0,6 ^S ; 0,011μ	
		e _N	52,5	23	Iles Tonga, USCGS:	e _Z	33
		e _Z	55,5		17,9°S, 173,9°W, H=16 ^h		
	KRA	Traces			47 ^m 57,0 ^S , h=72 km; m _b =		
	/SKM/	eP _{NEZ}	12 39 27		4,0 /USCGS/		
		Pm	28		KRA	Δ=146,0°	
		Z: 1,1 ^S ; 0,020μ			/SKM/	ePKP _Z	17 07 34
		e _Z	36			Pm	35
23	KRA	Traces				Z: 1,0 ^S ; 0,022μ	
	/SKM/	eIP _N	12 49 07		epPKP _Z	48	
		Pm	08	23	Haute Silésie		
		Z: 0,6 ^S ; 0,009μ			ZAB	GIG	
		e _{NZ}	10,5			e _{EZ}	19 28 43,4
	NIE	Traces			DGP	GIG.Traces	
		eP _Z	12 49 11,5			e _N	19 28 50,3
		e _Z	27,5		NIE	Traces	
23	NIE	Traces				ePg _Z	19 29 06,5
		eP _Z	14 55 50,0			e _Z	27
	KRA	Traces			KRA		
	/SKM/	eP _Z	14 55 55,7		/SKM/	e _{NEZ}	19 29 12,7
		Pm	56,6			e _{EZ}	24
		Z: 0,7 ^S ; 0,006μ				e _{NEZ}	28,5
		e _{NZ}	59,7	23	KRA	Traces	
					/SKM/	e/P/ _{EZ}	19 44 43

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
23	KRA	Pm	19 44 43,5	23	KRA	eP _Z	23 32 06
		Z: 0,3 ^S ; 0,016μ			/SKM/	Z: 1,0 ^S ; 0,012μ	
		e _{EZ}	50,5			e _Z	11,1
23	KRA	Traces		24	NIE	Traces	
	/SKM/	e/P/ _Z	20 19 28,1			eP _Z	00 14 46,0 C
		Pm	31,8	24	KRA		
		Z: 0,6 ^S ; 0,007μ			/SKM/	eIP _{NEZ}	04 24 10,3
23	Iles Rioukiou, USCGS:					Pm	11,4
	25,2°N, 126,3°E, H=20 ^h					Z: 0,9 ^S ; 0,020μ	
	56 ^m 07,7 ^S , h=172 km;					e _{NEZ}	27,6
	m _b =4,3 /USCGS/				NIE	Traces	
	NIE	Δ=81,0°. Traces				eP _Z	04 24 11,0
		eP _Z	21 08 05			e _Z	29,0
23	Argentine, USCGS:			24	NIE		
	22,0°S, 63,5°W, H=22 ^h					eIP _Z	11 06 50,5 C
	36 ^m 51,8 ^S , h=537 km;					e _Z	58,5
	m _b =5,8 /USCGS/					e _Z	07 17,5
	RAC	Δ=101,7°. Traces			KRA		
	/SK/	eP _{NEZ}	22 49 48		/SKM/	eP _{NEZ}	11 06 56,6
		eSKKS _{NE}	59 37			Pm	57 6
	NIE	Δ=102,5°				Z: 0,7 ^S ; 0,010μ	
		eP _Z	22 49 52 C			e _Z	07 05,1
		epP _Z	51 52	24	RBN	Local	
		e _Z	54 12			e _{NZ}	11 25 12
		eSKKS _Z	59 40			e _{NZ}	14
		e _Z	23 02 02				
	KRA	Δ=102,7°					
	/SKM/	eIP _Z	22 49 53,6				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
24	RBN	^e NZ F	11 25 17 26	24	NIE	Traces ^e _Z ^e _Z	12 45 13,5 58,0
24	NIE	^e _Z ^e _Z ^e _Z	11 58 59 59 12,5 12 00 19,0	24	Tibet, USCGS:	30,0°N, 95,1°E, H=14 ^h 26 ^m 07,4 ^s , h=56 km; m _b =4,6 /USCGS/ Δ=58,0°	
	RAC /SK/	Traces ^e _N ^e _{EZ}	11 59 21 24		NIE	^e _{P_Z} ^e _{P_Z}	14 35 56 36 07
	KRA /SKM/	Traces ^e /P/ _{NZ} Pm Z: 0,8 ^s ; 0,011μ	11 59 54,6 56,1	24	Région des Iles Kermadec, USCGS: 32,9°S, 178,9°W, H=15 ^h 06 ^m 58,9 ^s , h=37 km; m _b =5,3 /USCGS/ Δ=158,0°. Traces		
	NIE	^e _{P_Z} ^e _Z ^e _Z ^e _Z	12 36 47,0 C 52,5 37 27,0 41 36,5		KRA /SKM/	^e PKP _{1Z} Pm Z: 1,8 ^s ; 0,052μ ^e PKP _{2Z}	15 26 49 53 27 32
	KRA /SKM/	Traces ^e /P/ _Z Pm Z: 0,6 ^s ; 0,011μ ^e _{EZ}	12 37 00,1 01,9 12,6		NIE	Δ=158,0° ^e PKP _{1Z} ^e PKP _{1Z} ^e /PKP _{2/Z}	15 26 52 C 27 00 24
24	KRA /SKM/	Traces ^e _{P_Z} Pm Z: 0,8 ^s ; 0,009μ ^e _Z	12 45 25,6 28,2 34,6	24	KRA /SKM/	Proche ? ^e _{NZ} ^e _{EZ}	15 28 57,6 29 00,6
					NIE	^e /P/ _Z ^e _{NZ}	15 29 03,0 20,5

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
24	KRA /SKM/	Haute Silésie ? ^e Pg _Z Pgm Z: 0,9 ^s ; 0,018μ ^e _{NEZ} ^e _{NEZ} Im NEZ: 1,2 ^s ; 0,05μ, 0,05μ 0,06μ	16 06 43,1 45,1	24	NIE	Δ=148,0° ^e PKP _Z ^e _{i_Z} ^e _Z	18 49 45 48 50 02
	NIE	ⁱ Pg _{NEZ} Pgm Z: 0,8 ^s ; 0,09μ ^e _{NZ}	16 06 53,3 C 54,1		KRA /Ch/	Δ=147,5°. Traces ^e PKP _Z ^e _Z	18 49 47 50 01
	RAC /SK/	Traces ^e _Z F	16 07 05 09	24	NIE	Traces ^e _{P_Z} ^e _Z	22 08 16,0 C 25,5
24	KRA /SKM/	^e _{P_{NEZ}} Pm Z: 1,0 ^s ; 0,023μ ^e _{NZ}	17 00 06,6 08,1	24	Haute Silésie DGP	GIG ^e _{EZ} ^e _N	23 41 30,3 30
	NIE	^e _{i_{P_Z}} ^e _Z	17 00 17,0 C 37,5		CHZ /SK/	^e _{P_Z} ^e _N ^e _E ⁱ _Z Im EZ: 1,0 ^s ; 3,0μ, 2,0μ Im N: 0,8 ^s ; 3,6μ F	23 41 33,6 34,1 34,4 38,4 43 47 42 12
24	KRA /SKM/	Pacifique, USCGS: 22,2°S, 138,8°W, H=18 ^h 29 ^m 58,9 ^s , h=0 km; m _b = 5,0 /USCGS/			KRA /SKM/	^e iPg _{NEZ} ^e _{i_N} ^e _{NEZ}	23 41 40,6 D 48,4 48,6

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
24	KRA	e _{NEZ}	23 41 50,1	25	NIE	Traces	
		e _{NEZ}	56,6			e/P/Z	05 10 19,0
		Lm	42 11			e _Z	33
		NEZ: 1,0 ^S ; 0,018μ,		25			
			0,020μ		KRA		
			0,136μ		/SKM/	e/P/Z	05 39 44,7
	RBN	Traces				Pm	45,5
		e _N	23 41 48,5			Z: 0,4 ^S ; 0,012μ	
		e _{NZ}	53,5			e _Z	40 03,7
		e _{NZ}	59,5	25			
		F	44			Près de la côte E de Hondo	
						Japon, USCGS: 40,1 ^N ,	
	NIE					143,2 ^E , H=09 ^h 07 ^m 31,9 ^S ,	
		eP _Z	23 41 50,5			H=33 km; M=5,7 /Moskva/,	
		e _{i_N,i_Z}	52,5			m _b =5,4 /USCGS/,	
		e _{i_N}	42 02,5			m _{PV} =6,6	
		e _Z	06,5			/Niedzica/, 6,2 /Kraków/,	
		e _{i_N}	08,0			MHL=5,7 /Kraków/	
					KRA	Δ=77,0°	
	RAC	Traces			/SKM/	e _{i_P,i_{P_Z}}	09 19 26 C
	/SK/	NEZ	23 41-45			Pm	28
						Z: 1,4 ^S ; 0,262μ	
25		Déroit des Moluques,				eP _{NZ}	34
		USCGS: 1,1 ^N , 126,4 ^E ,				eP _{ENZ}	44
		H=23 ^h 58 ^m 58,5 ^S , h=60 km;				e _{NEZ}	20 04
		m _b =5,4 /USCGS				ePP _{NEZ}	22 19
	NIE	Δ=99,6°. Traces			/GW/	Lm	56 59
		eP _Z	00 12 36			Z: 14 ^S ; 1,0μ	
		e _Z	13 14			Lm	57 06
						NE: 15 ^S ; 2,7μ	
25						2,5μ	
	KRA				NIE	Δ=77,3°	
	/SKM/	e/P/Z	05 10 10,2			eP _{N,i_{P_Z}}	09 19 27 D
		Pm	12,4				
		Z: 0,8 ^S ; 0,016μ					
		e _{NEZ}	17,7				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
25	NIE	Pm	09 19 28	25	RAC	Δ=77,6°. Traces	
						eP _E ,e _{i_{P_Z}}	09 25 47
						eP _Z	56
						Z: 1,0 ^S ; 0,50μ	
		eP _{NZ}	35	25		Près de la côte de Hondo,	
		eP _{ENZ}	41			Japon, USCGS: 40,2 ^N ,	
		e _N ,e _{i_Z}	53			143,4 ^E , H=10 ^h 05 ^m 24,1 ^S ,	
						h=37 km; m _b =4,2 /USCGS/,	
	RAC	Δ=77,6°. Traces				m _{PV} =5,2 /Kraków	
	/SK/	eP _{NE} ,iP _Z	09 19 30		KRA	Δ=77,0°. Traces	
		e _{NE}	53		/SKM/	eP _Z	10 17 18
25		Près de la côte E de				eP _E	19
		Hondo, Japon, USCGS:				Pm	19
		40,1 ^N , 143,3 ^E , H=09 ^h				Z: 1,0 ^S ; 0,022μ	
		13 ^m 48,5 ^S , h=31 km; m _b =				NIE Δ=77,3°	
		5,2 /USCGS/, m _{PV} =5,9				eP _Z	10 17 18
		/Kraków/, 6,3 /Niedzi-				eP _Z	26
		ca/				e _Z	54
	KRA	Δ=77,0°				Iles Tonga, USCGS: 20,0 ^S ,	
	/SKM/	eP _{NE} ,iP _Z	09 25 43 C			175,3 ^W , H=11 ^h 15 ^m 46,3 ^S ,	
		Pm	44			h=96 km; m _b =5,5 /USCGS/	
		Z: 1,0 ^S ; 0,110μ			KRA	Δ=147,5°	
		e/P/NEZ	49		/SKM/	ePKP _{1NZ}	11 35 20
		e _{NEZ}	26 19			Pm	22
		ePP _{NEZ}	28 44			Z: 1,3 ^S ; 0,039μ	
						e _{NZ} ,e _{i_E}	50
	NIE	Δ=77,3°				NIE Δ=148,0°	
		iP _Z	09 25 43 D			ePKP _{1Z}	11 35 20
		Pm	44			e _N ,i _Z	22
		Z: 1,2°; 0,30μ				ePKP _{2Z}	32
		eP _Z	52			e _Z	48
		e _{NZ}	26 24			e _{NZ}	54
		ePP _{NZ}	35				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
25	RAC	$\Delta=148,0^\circ$ Traces		25	RAC	Traces	
	/SKM/	ePKP _{1Z}	11 35 23		/SKM/	Z	14 25-27
		e _Z	51				
25	NIE			25	NIE		
		eP _Z	13 36 49			eP _Z	18 04 57,7
		e _Z	55			e _Z	05 12,2
	KRA	Traces		26	NIE	Traces	
	/SKM/	eP _Z	13 36 51		/SKM/	e/P/ _Z	01 59 40,8
		Pm	52			e _Z	51,8
		Z: 1,3 ^S ; 0,026 μ		26	KRA	Traces	
		e _Z	56		/SKM/	eP _{NEZ}	02 00 19,7
25		Haute Silésie				Pm	22,2
	DGP	GIG				Z: 0,7 ^S ; 0,010 μ	
		e _{NEZ}	14 24 44,4			e _{NEZ}	44,4
	KRA			26	NIE		
	/SKM/	eip _{NEZ}	14 24 54,7			eip _Z	02 00 21,0
		Pgm	56,4			Pm	21,8
		Z: 0,8 ^S ; 0,038 μ				Z: 0,8 ^S ; 0,05 μ	
		e _N	25 01,2	26	NIE	Traces	
		e _P	03,2			eip _Z	02 14 15,3 D
		e _Z	04			e _Z	36,8
		Lm	24,7		KRA	Traces	
		BZ: 1,0 ^S ; 0,051 μ			/SKM/	e/P/ _{EZ}	02 14 32,7
		0,072 μ				Pm	33,7
	NIE					Z: 0,6 ^S ; 0,009 μ	
		eP _Z	14 25 04,2			e _{NZ}	42,7
		e _N ⁱ _Z	05,7				
		e _Z	18,2				
		e _N ^o _Z	23,2				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
26	NIE	Traces		26		Local	
		e/P/ _Z	07 39 44,6		NIE		
		e _Z	40 03,0			eip _Z	13 52 11,5 D
26		Iles Fidji, USCGS:				e _{NZ}	18,7
		16,3 ^S , 178,0 ^E , H=			KRA	Traces	
		09 ^h 25 ^m 58,7 ^s , h=25 km;			/SKM/	e/P/ _{NZ}	13 52 16,2
		m ₀ =5,7				Pm	20,2
	NIE	$\Delta=142,3^\circ$				Z: 0,9 ^S ; 0,023 μ	
		ePKP _Z	09 45 27			e _{NZ}	26,7
		e _Z	30			e _{NZ}	42,2
	KRA	$\Delta=142,0^\circ$ Traces		26	NIE	Traces	
	/SKM/	ePKP _Z	09 45 29			eip _Z	13 59 18,7 C
		Pm	30			e _Z	49,2
		Z: 1,0 ^S ; 0,017 μ		26	NIE		
		e _Z	53			eP _Z	15 38 47,7
26						e _Z	39 08,7
	KRA	Traces		26	KRA	Traces	
	/SKM/	eP _Z	10 49 13,3		/SKM/	eP _Z	15 50 13,2
		Pm	14,7			Pm	16,4
		Z: 0,6 ^S ; 0,007 μ				Z: 1,2 ^S ; 0,019 μ	
26	NIE	Traces			NIE	Traces	
		eip _Z	12 16 55,7 C			e/P/ _Z	15 50 14,2
		e _Z	17 13,2	26	KRA		
	KRA	Traces			/SKM/	eP _{EZ}	17 55 41,2
	/SKM/	e/P/ _{NZ}	12 17 18,7			Pm	42,4
		Pm	21,2			Z: 0,7 ^S ; 0,010 μ	
		Z: 1,2 ^S ; 0,022 μ					

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T.			Dates	Station	Phases	G.M.T.		
			h	m	s				h	m	s
26	KRA	e _{NEZ}	17	56	13,7	27	NIE				
	NIE						eip _Z	03	35	17,7 C	
		eip _Z	17	55	50,0 C		Pm			18,6	
		e _Z		56	11,3		Z:			0,9 ^S ; 0,06 μ	
26		Région de l'Hindou-				27					
		Kouch, USCGS: 36,4°N,					NIE				
		70,7°E, H=18 ^h 23 ^m 41,3 ^S ,					eP _Z	04	37	25,4	
		h=203 km; m _b =5,0									
		/USCGS/				27					
	NIE	$\Delta=38,3^\circ$					NIE	Traces			
		eip _Z	18	30	45		eip _Z	05	46	52,9 C	
		e _Z			53		e _Z			47 15,0	
		ep _Z		31	30		KRA	Traces			
26		KRA				27					
		Traces					/SKM/	e/P/Z	05	47 13,2	
	/SKM/	e/P/NZ	20	10	00,7		Pm			13,7	
		Pm			01,7		Z:			0,8 ^S ; 0,011 μ	
		Z:			0,6 ^S ; 0,011 μ						
27		KRA				27					
		Traces					NIE	Traces			
	/SKM/	eP _Z	00	48	38,2		eP _Z	13	10	45,7 D	
		Pm			38,7		e _Z			11 02,7	
		Z:			0,8 ^S ; 0,009 μ						
		e _Z			43,7	27					
27		KRA									
		Traces									
	/SKM/	e/P/NZ	03	35	09,7						
		Pm									
		Z:			0,7 ^S ; 0,006 μ						
		e _{NEZ}			18,7						

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T.			Dates	Station	Phases	G.M.T.		
			h	m	s				h	m	s
27	NIE	$\Delta=101,3^\circ$				27	Nord de Célebes, USCGS:				
		eP _Z	13	59	39 D		1,0°N, 121,3°E, H=19 ^h 51 ^m				
		Pm			41		13,0°S, h=35 km; m _b =4,8				
		Z:			1,1 ^S ; 0,008 μ		/USCGS/				
		e _Z	14	00	04		NIE	$\Delta=96,5^\circ$			
							eip _Z		20	04 57	
27		NIE					ip _{NZ}			05 03	
		eP _Z	14	02	46,7	27					
		e _Z			03 04,7		NIE	Traces			
		e _Z			21,2		eP _Z			21 59 29,8	
		KRA				28					
	/SKM/	e/P/NZ	14	03	00,8		Région des Iles Philippi-				
		Pm			01,3		nes, USCGS: 15,5°N, 122,3°E,				
		Z:			0,5 ^S ; 0,010 μ		H=02 ^h 15 ^m 20,0°S, h=33 km;				
		e _Z			13,3		m _b =4,9 /USCGS/, m _{PV} =6,0				
		e _Z			20,8		/Wiedzica/, 5,2 /Kraków/				
		e _{NEZ}			39,8		KRA	$\Delta=85,8^\circ$. Traces			
							/SKM/	eP _Z		02 27 58,6	
27		Proche ?					Pm			59	
	KRA						Z:			0,7 ^S ; 0,014 μ	
	/SKM/	e/P/Z	14	20	42,8		NIE	$\Delta=86,0^\circ$			
		Pm			43,8		eip _Z		02	27 59 D	
		Z:			0,5 ^S ; 0,010 μ		Pm			28 00	
		e _{NEZ}			48,3		Z:			1,0 ^S ; 0,11 μ	
		NIE					e _Z			14	
		Traces									
		eP _Z	14	20	47,7	28					
		e _Z			21 04,2		CHZ				
27		NIE					eip _Z		06	57 24,7 D	
		Traces					eip _N			25,1	
		eP _Z					Im			29	
		e _Z					NZ:			0,6 ^S ; 2,5 μ , 2,0 μ .	
							P			58	
		e _Z	17	14	22,2						
		e _Z			15 19,2						
		e _Z			42,7						

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
28	KRA	Traces		28	KRA		
	/SKM/	e_z	06 57 47,8		/SKM/	eP_N, eiP_Z	12 39 04,5
		m	50,3			Pm	05,5
		Z: $0,6^S$; $0,011\mu$				Z: $0,8^S$; $0,027\mu$	
		e_z	58 01,8			ei_{NEZ}	12,3
28		Région des Iles Fidji, USCGS: $20,0^S$, $176,3^E$, H= $11^h 50^m 30,4^S$, h=36 km; M= $6-6\frac{1}{4}$ /Pasadena/, $m_b=5,7$ /USCGS/, M=5,7 /Moskva/ KRA $\Delta=144,5^O$			RAC	Traces	
	/SKM/	$ePKP_{1Z}$	12 10 02		/SK/	NEZ	12 39-41
		PKPm	04	28	NIE	Traces	
		Z: $1,6^S$; $0,032\mu$				e/P_Z	13 43 58,0
		$eiPKP_{2Z}$	06	28		KRA	Traces
		e_{NEZ}	15		/Ch/	eP_Z	14.17 24,8
		e_{NEZ}	46		/SKM/	e_z	44,8
	NIE	$\Delta=145,0^O$		28		Région des Iles Tonga, USCGS: $22,1^S$, $175,2^W$, H= $17^h 12^m 11,2^S$, h=196 km; $m_b=3,9$ /USCGS/ KRA $\Delta=149,5^O$. Traces	
		$ePKP_{1Z}$	12 10 04		/SKM/	$ePKP_{1Z}$	17 31 39
		$ePKP_{2Z}$	09			Pm	42
		ei_Z	14			Z: $1,0^S$; $0,012\mu$	
		ei_{NZ}	21			$ePKP_{2Z}$	46
		ei_{NZ}	42		NIE	$\Delta=150,0^O$	
	RAC	Traces $\Delta=143,0^O$				$ePKP_{1Z}$	17 31 42
	/SK/	$ePKP_{NEZ}$	12 10 06			e_z	53
28				28		Local	
		eP_N, eiP_Z	12 39 00,5 C		NIE	eiP_Z	19 26 18,8
		ei_{NZ}	06,5				
		ei_N, i_Z	19,5				
		i_{NZ}	21,5				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
28	NIE	i_Z	19 26 25	28	WAR	$iScS_{NE}$	21 05 27
28						$eiPS_N$	06 17
	KRA	Traces				$eiPFS_E$	30
	/SKM/	e/P_{NEZ}	19 30 50,8			ei_{NE}	07 30
		Pm	52			eL_{NE}	27,0
		Z: $0,5^S$; $0,012\mu$				Lm	32 42
28						NEZ: 12^S ; $4,2\mu$, 9μ , $6,8\mu$	
	KRA				NIE	$\Delta=85,7^O$	
	/SKM/	eiP_{EZ}	19 49 28,8 D			eP_N, eiP_Z	20 54 57 D
		Pm	29,3			Pm	58
		Z: $0,5^S$; $0,017\mu$				Z: $1,1^S$; $0,75\mu$	
		ei_Z	35,3			$iPcP_Z$	55 00
		e_N, ei_{EZ}	43,8			e_N, ei_Z	16
	NIE					ei_Z	56 22
		eiP_Z	19 49 35,5			eS_{NZ}	21 05 25
		ei_N	36		KRA	$\Delta=85,5^O$	
		ei_Z	48,5		/SKM/	eP_{NE}, eiP_Z	20 54 57 C
		ei_N	51,5			Pm	59
28						Z: $1,2^S$; $0,158\mu$	
						$ePcP_{NE}, ei_Z$	55 00
						ei_{NEZ}	04
						ei_{NEZ}	53
						eS_{NEZ}	21 05 34
					/GW/	Lm	36 43
						Z: 14^S ; $2,1\mu$	
						Lm	49
						E: 14^S ; $9,0\mu$	
						Lm	53
						N: 15^S ; $4,9\mu$	
	WAR	$\Delta=84,0^O$			RAC	$\Delta=86,5^O$	
		eiP_Z	20 54 49		/SK/	eP_{NEZ}	20 55 02
		$iPcP_Z$	56				
		e_{NE}, ei_Z	56 26				
		iS_N	21 05 16				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
28	RAC	eL _N	21 29	29	KRA	Pm	01 49 01
						Z: 1,5 ^S ; 0,068μ	
28	NIE	Traces				e _{EZ}	53
		eP _Z	23 04 20,5	29	KRA	Traces	
28	NIE	e/P/Z	23 45 26,0	/SKM/	eP _Z		02 05 02,6
					Pm		03,5
						Z: 1,0 ^S ; 0,012μ	
29	KRA	e/P/Z	01 11 29,3	NIE	Traces		
	/SKM/	Pm	30,8		eP _Z		02 05 03
		Z: 0,7 ^S ; 0,012μ		29	Région des Iles Philippines, USCGS: 15,4°N, 122,1°E, H=02 ^h 11 ^m 24,0 ^s , h=25 km; m _{PV} =4,9 /Kraków/ Δ=85,7°. Traces		
		e _Z	44,3	/SKM/	eP _Z		02 24 04
29	NIE	Traces			Pm		05
		eP _Z	01 25 40			Z: 1,2 ^S ; 0,011μ	
29		Lugon, Philippines, USCGS: 15,4°N, 121,9°E, H=01 ^h 36 ^m 18,8 ^s , h=17 km; m _b =5,3 /USCGS/, m _{PV} =6,2 /Niedzica/, 5,6 /Kraków		NIE	Δ=85,9°		
	NIE	Traces			eP _Z		02 24 04
		Δ=85,7°			e _Z		16
		eip _Z	01 49 00 D	29	NIE	eP _Z	04 54 24
		Pm	02			e _Z	46
		Z: 1,1 ^S ; 0,22μ		29	NIE	Traces	
		e _Z	18		eip _Z		06 04 42 D
	KRA	Δ=85,6°					
	/SKM/	eP _E , eip _Z	01 49 00 D				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
29		Région des Iles Philippines, USCGS: 15,5°N, 122,1°E, H=08 ^h 05 ^m 30,5 ^s , h=22 km; m _b =5,1 /USCGS/, m _{PV} =5,6 /Kraków/ Δ=85,6°		29	KRA	Pm	15 25 43,5
						Z: 1,2 ^S ; 0,015μ	
						e _Z	55,6
	KRA	Traces		NIE	Traces		
	/SKM/	eP _{EZ}	08 18 09		eP _Z		15 25 43,5
		Pm	10	29	KRA	Traces	
		Z: 1,3 ^S ; 0,070μ		/SKM/	eP _Z		16 05 00,8
		e _{EZ}	17		Pm		02,8
	NIE	Δ=85,8°				Z: 0,8 ^S ; 0,009μ	
		eip _Z	08 18 10		e _Z		14,3
		ei _Z	24	29		Local	
29				NIE			
	KRA	Traces			eip _{NZ}		18 10 52,7
	/Ch/	e/P/Z	10 46 19,3		i _{NZ}		56,5
		e _Z	25,3	29	KRA		
		ei _E , e _Z	27,1	/SKM/	eP _Z		18 34 00,8
	NIE				Pm		01,6
		e _N	10 46 27			Z: 0,7 ^S ; 0,014μ	
		e _Z	37,5		ei _Z		07,3
		e _N	42		ei _Z		17,8
29					e _{NEZ}		27,8
	KRA			NIE	eP _Z		18 34 08
	/SKM/	eP _Z	14 14 00,3		eP _N		09
		Pm	01,3		e _Z		18,5
		Z: 0,7 ^S ; 0,010μ			ei _N		24,5
		e _Z	03,3	29		Région des Iles Philippines, USCGS: 15,3°N, 122,6°E, H=	
29				KRA			
	/SKM/	eP _Z	15 25 43,1				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
29	NIE	18 ^h 27 ^m 08,9 ^s , h=33 km; m _b =5,5 /USCGS/ Δ=86,2°. Traces eP _Z	18 39 52	29	NIE	Pm Z: 1,1 ^s ; 0,60μ eipP _Z	21 20 46 52
29	NIE	Tibet, USCGS: 30,2°N, 95,1°E, H=19 ^h 51 ^m 24,6 ^s , h=33 km; m _b =5,0 /USCGS/ Δ=58,0° eP _Z epP _Z	20 01 15 29	29	RAC /SK/	Δ=86,0°. Traces eP _Z	21 20 49
29	KRA /SKM/	Traces e/P/Z Pm Z: 0,8 ^s ; 0,009	21 15 45,7 46,4	29	NIE	Traces eP _Z	22 34 30,6
29	KRA /SKM/	Luçon, Iles Philippines, USCGS: 15,9°N, 121,7°E, H=21 ^h 08 ^m 07,9 ^s , h=39 km; m _b =5,2 /USCGS/ M=5,2 /Moskva/, m _{PV} = 5,7 /Kraków/, 6,7 Δ=85,0° eP _{NE} , eipP _Z Pm Z: 1,1 ^s ; 0,093μ eipP _Z e _{NEZ} ePP _Z	21 20 43 C 44 52 21 11 23 59	29	RAC /SK/	Traces e _{NEZ} e _N e _{NE}	22 57 34 42 58 07
	NIE	Δ=85,3° iP _Z	21 20 43 D	29	RAN	Traces e _{NZ} e _N	22 57 36 54
				29	KRA /SKM/	eip _N , eP _E , iP _Z Pm Z: 1,3 ^s ; 0,406μ e _{NEZ} e _{NEZ}	22 57 37 C 39 41 58 00
					NIE	eP _N , iP _Z Pm Z: 1,1 ^s ; 1,00μ ei _{NZ} e _{NZ} e _{NZ} e _Z	22 57 40,6 D 42,3 44,6 48,1 58 01,6 28,1

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
30	NIE	Traces eP _Z	00 43 26,1	30	NIE	Traces e/P/Z	04 04 58,1
	KRA /SKM/	Traces e/P/EZ Pm Z: 0,9 ^s ; 0,018μ e _{NE}	00 43 30,7 31,3 45,7	30	NIE	Traces eP _Z	04 06 28,1
30	KRA /SKM/	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,0°N, 142,7°E, H=02 ^h 44 ^m 52,9 ^s , h=38 km; m _b = 5,0 /USCGS/, M=5,1 /Moskva/, m _{PV} =6,3 /Niedzica/, 5,7 /Kra- ków/ Δ=77,0° eP _{NE} , eipP _Z Pm Z: 0,8 ^s ; 0,052μ ePoP _{NE} , ei _Z e _{NEZ}	02 56 45 C 46 57 57 18	30	KRA /SKM/	Δ=21,3° eP _Z Pm Z: 0,7 ^s ; 0,012μ e _E , ei _Z	05 37 03,7 04,5 12
	NIE	Δ=77,2° eipP _Z Pm Z: 1,0 ^s ; 0,23μ ePoP _{NZ} ePP _{NZ}	02 56 47 D 48 57 00 59 42	30	KRA /SKM/	Proche ? eipP _Z Pm Z: 0,8 ^s ; 0,013μ ei _{NEZ}	12 21 37,2 37,7 41,7
	RAC /SK/	Δ=77,5°. Traces eP _Z	02 56 49	30	KRA /SKM/	Région des Iles Fidji, USCGS: 23,5°S, 179,6°W, H=12 ^h 32 ^m 58,9 ^s , h=441 km; m _b =4,5 /USCGS/ Δ=149,5°. Traces ePKP _{1Z} Pm Z: 0,8 ^s ; 0,018μ ePKP _{2Z}	12 51 58 59 52 11

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T.		
			h	m	s
30	KRA	Traces			
	/SKM/	e/P/NZ	14	40	18,7
		Pm			22,2
		Z: 0,8 ^S ; 0,022 μ			
		e _{NZ}			31,7
30	KRA	Traces			
	/SKM/	e/P/Z	17	10	13,2
		Pm			15,4
		Z: 0,8 ^S ; 0,011 μ			
		e _{NZ}			21,7
		e _{NZ}			48,7
30	KRA	Traces			
	/SKM/	eP _Z	17	17	52,2
		Pm			52,9
		Z: 0,5 ^S ; 0,014 μ			
		e _E , e _{iZ}			18 02
	NIE				
		eP _Z	17	13	02,5
		e _Z			27,5
30	KRA	Traces			
	/SKM/	e/P/Z	17	21	16,2
		Z: 0,6 ^S ; 0,011 μ			
		e _Z			26,7
30	NIE	Traces			
		e/P/Z	17	46	55

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T.		
			h	m	s
30	NIE	$\Delta=32,0^\circ$			
		eP _Z	21	17	55
		e _Z			18 04
30	NIE	Local			
		iP _{NZ}	17	49	59
		i _{NZ}			50 05
30	NIE	Traces			
		eP _Z	17	53	01,5 D
30	KRA	Traces			
	/SKM/	eP _Z	18	12	21,7
		Pm			22,1
		Z: 0,3 ^S ; 0,013 μ			
		e _Z			32,2
30	KRA	Traces			
	/SKM/	e/P/Z	18	19	07,7
		Pm			08,4
		Z: 0,7 ^S ; 0,012 μ			
		e _Z			12,7
30	KRA	Iran, USCGS: 34,9 ^o N, 59,5 ^o E, H=21 ^h 11 ^m 20,4 ^s , h=33 km; m _{PV} =4,8 /Kraków/			
	/SKM/	$\Delta=32,5^\circ$. Traces	21	17	33,6
		Pm			36
		Z: 0,8 ^S ; 0,011 μ			
		e _Z			18 12
30	NIE	$\Delta=47,0^\circ$			
		eP _Z	22	11/02/	
		e _{iNEZ}			17 44
30	NIE	$\Delta=45,5^\circ$			
		eP _Z	22	10	39
		e/P/Z			44
30	KRA	$\Delta=46,0^\circ$			
	/SKM/	eP _Z	22	10	42
		eP _{NE}			44
		Pm			44
		Z: 1,5 ^o ; 0,040 μ			
		e _{NEZ}	22	11	22
		e _{PEZ}			12 31
30	RAC	$\Delta=47,0^\circ$. Traces			
	/SK/	eP _Z	22	10	51
31	KRA	Traces			
	/SKM/	eP _Z	00	13	57,9
		Z: 0,8 ^S ; 0,009 μ			
		e _Z			14 04,1
		e _{NZ}			11,6
31	NIE	Traces			
		eP _Z	05	29	46,3
31	KRA	Traces			
	/SKM/	e/P/NZ	07	50	29,6
		Pm			31,6
		Z: 0,5 ^S ; 0,010 μ			
		e _{EZ}			34,6
31	NIE	Traces			
		eP _Z	08	45	47,7
		e _Z			46 04,7
31	KRA	Traces			
	/SKM/	eP _Z	09	07	48,1
		Pm			48,8
		Z: 0,6 ^S ; 0,015 μ			
31	Région des Iles Loyauté, USCGS: 22,9 ^o S, 172,9 ^o E, H=08 ^h 48 ^m 44,7 ^s , h=30 km; m _P =4,9 /USCGS/				

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
31	KRA	$\Delta = 145,5^\circ$	
	/SKM/	ePKP _Z	09 08 21
	NIE	$\Delta = 146,0^\circ$	
		ePKP _Z	09 08 21
		e _Z	34
		e _Z	52
31	Khorassan, Iran, BCIS: 34,0°N, 58,7°E, H=10 ^h 47 ^m 39 ^s , M=7,5 /Uppsala/ 7,4 /Moskva Collm/ 7-7 ¹ / ₄ /Pasadena/, 7,1 /Strasbourg/, MLH=7,2 /Racibórz/, 7,1 /Kra- ków/		
	NIE	$\Delta = 32,2^\circ$	
		eIP _Z	10 54 08
		ei _Z	13
		i _{NZ}	15
		i _{NZ}	24
		Lm	11 11 30
		Z: 12 ^s ; 562 μ	
		Lm	35
		N: 12 ^s ; 400 μ	
	KRA	$\Delta = 32,5^\circ$	
	/SKM/	eP _Z	10 54 11
	/GW/	eP _{NE}	14
		ei _{NEZ}	18
		ePP _{NEZ}	55 22
		e/S/ _{NEZ}	59 38
		e _{NEZ}	11 00 28
		Lm	10 46
		NEZ: 14 ^s ; 12,5 ^s ; 138 μ , 230 μ , 43 μ	
31	WAR	$\Delta = 32,5^\circ$	
		iP _Z	10 54 18
	RBN	$\Delta = 33,5^\circ$	
		eP _{NEZ}	10 54 26
		e _{NZ}	55 02
		ePP _N	36
		ePPP _N	53
		ePPPP _Z	56 03
		eL _{NZ}	11 10
	RAC	$\Delta = 33,5^\circ$	
	/SK/	eiP _{NEZ}	10 54 27
		ei _{EZ}	33
		ei _{NZ} , i _E	40
	/M/	eL _{NEZ}	11 06
		Lm	11 20
		NEZ: 12 ^s ; 500 μ , 210 μ , 670 μ	
	/SK/	Lm	20 18
		NE: 10 ^s ; 105 μ , 83 μ	
31	Iran, USCGS: 33,9°N, 59,2°E, H=11 ^h 34 ^m 32,9 ^s , h=24 km; m _b =5,5 /USCGS/		
	NIE	$\Delta = 32,5^\circ$	
		eP _{NZ}	11 41 05
	KRA	$\Delta = 33,0^\circ$	
	/SKM/	eiP _{NEZ}	11 41 07
		Pm	08
		Z: 2,0 ^s ; 0,555 μ	
		e _{EZ}	19

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
31	RAC	$\Delta = 34,0^\circ$. Traces	
	/SK/	eP _{NEZ}	11 41 15
		e _Z	28
		ePP _Z	42 38
31	Khorassan, Iran, BCIS: 34,0°N, 59,6°E, H=14 ^h 06 ^m 15 ^s , m _b =5,0 /USCGS/, M=5,5 /Moskva/, m _{PV} =5,3 /Kraków/		
	NIE	$\Delta = 32,7^\circ$	
		eP _Z	14 12 49
		e _{NZ}	56
	KRA	$\Delta = 33,0^\circ$	
	/SKM/	eP _E , eiP _Z	14 12 52
		Pm	53
		Z: 1,0 ^s ; 0,049 μ	
		e _{NE} , ei _Z	58
		e _N , ei _{EZ}	13 20
31	Iles Tonga, USCGS: 20,2°S, 173,6°W, H=14 ^h 11 ^m 26,0 ^s , h=33 km; m _b =4,3 /USCGS/		
	KRA	Traces	
	/SKM/	eP _Z	14 21 00,6
		Pm	01,1
		Z: 0,5 ^s ; 0,012 μ	
		e _Z	16,6
31	Iran, USCGS: 34,1°N, 59,4°E, H=13 ^h 22 ^m 59,5 ^s , h=33 km; m _b =4,8 /USCGS/		
	NIE	$\Delta = 32,5^\circ$	
		eP _{NZ}	12 59 01,2
		e _Z	21,7
		e _{NZ}	24,7
		e _Z	29,7
31	Iran, USCGS: 34,1°N, 59,4°E, H=13 ^h 22 ^m 59,5 ^s , h=33 km; m _b =4,8 /USCGS/		
	NIE	$\Delta = 32,5^\circ$	
		eP _Z	13 29 27
		e _Z	31
	KRA	$\Delta = 33,0^\circ$	
	/Ch/	eP _Z	13 29 27
		e _{EZ}	34
31	Région de Hondo, Japon, USCGS: 39,8°N, 143,6°E, H=14 ^h 24 ^m 28,3 ^s , h=17 km; m _b =4,4 /USCGS/		
	NIE	$\Delta = 77,7^\circ$	
		eP _Z	14 36 29
		ePcP _Z	39

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
31	NIE	eP_z e_z	14 40 01,1 17,6	31	KRA	Traces /SKM/ e/P_z Pm Z: 0,9 ^S ; 0,020 μ	16 29 05,1 06,3 15,3
31	NIE	e_z e_z e_z	14 51 34,6 42,6 52 24,5	31	NIE	Traces e/P_z e_z	16 29 33,6 51,6
	KRA	Traces /SKM/ e/P_z Pm Z: 0,8 ^S ; 0,013 μ	14 51 52,6 53,6 52 02,6	31		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 29,8 ^N , 143,5 ^E , H=16 ^h 45 ^m 29,7 ^S , h=26 km; m_p = 4,6 /USCGS/, m_{PV} =5,5 /Kraków/ KRA $\Delta=77,5^\circ$	
31	NIE	Local iP_{NZ} ei_{NZ} i_N	15 47 33,1 39,1 40,1	31	/SKM/	eiP_z Pm Z: 1,1 ^S ; 0,043 μ eiP_z	16 57 26 0 27 35
31	KRA	eiP_z Pm Z: 0,5 ^S ; 0,016 μ e_{NZ} e_{NEZ}	16 11 18,6 D 19 50,6 12 14,1	31	NIE	$\Delta=77,7^\circ$ eP_z epP_z	16 57 29 37
	NIE	eP_{NZ} ei_N ei_{NZ}	16 11 25,6 39,6 42,1	31		Siberie, USRR, USCGS: 56,3 ^N , 115,6 ^E , H=18 ^h 06 ^m 35,7 ^S , h=25 km; m_p = 4,6 /USCGS/, m_{PV} =5,3 /Kraków/ KRA $\Delta=52,6^\circ$	
				31	/SKM/	eP_N, eiP_z Pm Z: 1,6 ^S ; 0,038 μ	18 15 54 55

VIII - 1968

Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s	Dates	Station	Phases	G.M.T. h m s
31	KRA	epP_{NE}, ei_z	18 15 59	31	REN	e_{NZ}	19 32 02
	NIE	$\Delta=53,3^\circ$ eiP_z ei_z e_z	18 15 57 C 16 01 15	31		Région des Iles Fidji, USCGS: 18,3 ^S , 177,7 ^W , H=19 ^h 54 ^m 35,0 ^S , h=379 km; M=5,7-6,1 /Berkeley/, m_p = 5,0 /USCGS/ KRA $\Delta=145,5^\circ$	
31	BYT	GIG e_E e_N	18 18 13,9 14,0	31	/SKM/	$ePKP_{1NZ}$ Pm Z: 0,7 ^S ; 0,010 μ $iPKP_{2Z}$ e_{NZ}	20 13 29 30 32 36
	ZAB	GIG e_E	18 18 16,4		NIE	$\Delta=146,0^\circ$ $ePKP_{1N}, ei_z$ $ePKP_{2N}, ei_z$ e_{NZ}	20 13 32 34 50
	DGP	GIG e_E e_{NZ}	18 18 20,3 20,5		RAC	$\Delta=146,0^\circ$ $ePKP_{NEZ}$	20 13 35
	KRA	e_{NZ} e_{NEZ}	18 18 37,6 53,6			Préparée par Mmes H.Lewandowska-Marciniak D.Draber B.Guteroch	
	NIE	e_z	18 18 56,5	31	RAC	e_{NEZ} e_z e_z	19 31 48 54 32 02
	RBN	e_{NEZ} e_{NZ} e_{NZ}	19 31 53 55 59				

28 NOV 1969

INSTITUT GÉOPHYSIQUE
DE L'ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES

**BULLETIN SÉISMOLOGIQUE
PRÉLIMINAIRE**

OCTOBRE, 1968

WARSZAWA

I - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
1	NIE	Traces		1	NIE	e _Z	07 49 58,5
		e/P/Z	01 11 44,5	1			
		e _Z	12 32,5		NIE		
		e _Z	14 15,5			e _{NEZ}	08 16 56,5
1	KRA	Traces			KRA	Traces	
	/SKM/	e/P/Z	01 14 10,8		/SKM/	e/P/Z	08 16 58,6
		e _Z	27,8			e _{EZ}	17 05,1
1	NIE			1	KRA	Traces	
		eP _Z	04 11 13,5		/SKM/	e/P/Z	08 22 46,1
		e _Z	33,5			e _{EZ}	51,1
1	BYT	Haute Silésie			NIE	Traces	
		GIG				eP _Z	08 23 05,5
		e _N	06 54 06,5			e _Z	25
		e _E	06,7	1	KRA		
	KRA				/SKM/	iP _Z	09 09 17,6
	/SKM/	e/Pg/NEZ	06 54 22,7			Pm	18,1
		e _{NZ}	29,2			Z: 0,6 ^B ; 0,034 ^μ	
		Lm	55 00,7			e _{NZ}	22,1
		EZ: 1,5 ^B ; 0,16 ^μ ; 0,07 ^μ				e _Z	29,6
	NIE	Traces		1	NIE		
		e _Z	06 54 31,0			eP _{NEZ}	12 43 37,0
		e _{EZ}	48,5			e _{NEZ}	56
		e _{iNE}	50,5	1	KRA	Traces	
1	NIE				/SKM/	e/P/Z	13 19 28,5
		eP _Z	07 49 53				

Adresse:

Polska Akademia Nauk
Zakład Geofizyki
WARSZAWA 22
ul. Pasteura 3
Skrytka pocztowa 155

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
1	KRA	e _Z	13 19 48	1	NIE		
1		Campanie, Italie, BCIS: 40,2°N, 15,4°E, H=16 ^h 31 ^m 03 ^s h=287 km NIE Δ=9,9°			iP _Z		20 50 16,3
		eP _E , eiP _Z	16 33 22	1	KRA	Traces	
		e _E , ei _Z	27	/SKM/	eP _Z		21 52 08,3
	KRA	Δ=10,3°			ei _Z		12,3
/SKM/		eP _Z	16 33 27	1	KRA		
		e _{NZ}	32	/SKM/	e/P/Z		23 50 29,8
1		Région frontière Iran-URSS USCGS: 38,9°N, 46,0°E, H= 18 ^h 16 ^m 07,9 ^s , h=56 km; mb= 3,5 /USCGS/ NIE Δ=21,0°		2		ei _{EZ}	51 00,3
		eiP _Z	18 20 48	2	KRA		
		e _Z	21 02	/SKM/	e/P/Z		03 31 08,7
KRA		Δ=22,0°		2	KRA		
/SKM/		eP _{EZ}	18 20 51	/SKM/	e/P/Z		04 19 24,6
		Pm	52	2	KRA		
		Z: 1,0 ^s ; 0,022μ		/SKM/	e/P/Z		04 25 01,1
		e _E , ei _Z	57		c _Z		48,6
1		Haute Silésie			e _Z		26 28,1
ZAB		GIG		2	NIE	Traces	
		e _N	20 43 28,9		eiP _Z		04 26 39
		e _{EZ}	29,1		e _Z		57,5
KRA				2		Haute Silésie	
/SKM/		eS _{EZ}	20 43 51,6	DGP		GIG	
		e _Z	44 20,9			e _{NEZ}	06 29 52,8

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
2	KRA			2	KRA		
/SKM/		e _Z	06 30 09,6	/SKM/	eiP _{NEZ}		12 29 25,9
		ei _{EZ}	12,6		Pm		27,4
		ei _{NZ}	15,8			Z: 0,7 ^s ; 0,028μ	
2		Région des Iles Bonin, USCGS: 27,3°N, 140,1°E, H=09 ^h 09 ^m 50,8 ^s , h=436 km; mb=4,8 /USCGS/ KRA Δ=86,0°		2		e _{NEZ}	29,4
/SKM/		eP _Z	09 21 47	2	KRA		
		Z: 1,0 ^s ; 0,035μ		/SKM/	iP _{NEZ}		12 36 24,7 C
	NIE	Δ=86,5°			Pm		25,1
	eiP _Z		09 21 48			Z: 0,6 ^s ; 0,030μ	
	e _Z		22 01		ei _{NEZ}		28,4
2					e _{NEZ}		36,9
2		Région des Iles Fidji, USCGS: 17,6°S, 178,8°W, H=13 ^h 21 ^m 56,5 ^s , h=560 km; mb=4,4 /USCGS/ KRA Δ=144,0°		2			
/SKM/		eiP _Z	11 39 55,4	/SKM/	ePKP _{1NZ} , eiPKP _{1Z}		13 40 30 C
						Z: 1,3 ^s ; 0,052	
2		Haute Silésie					
ZAB		GIG		NIE		Δ=144,8°	
		e _{EZ}	11 50 58,5		eiPKP _{1Z}		13 40 32
		e _N	58,6		e _Z		38
	NIE	Traces		2			
		ePg _Z	11 51 22,4	KRA	Traces		
		e _Z	39,4	/SKM/	e _N		14 08 59,8
2					e _N		09 12,8
KRA				NIE			
/SKM/		eP _{NZ}	12 01 27,9		e _Z		14 09 11,9
		e _{NEZ}	30,4		e _Z		22,4

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
2	NIE			3	KRA	Traces	
		e_z	14 41 14		/SKM/	$e/P/Z$	01 07 04
		e_{NE}	50,4			e_z	25,5
		e_z	53,4	3		Ceram, USCGS: $3,8^{\circ}S$, $128,5^{\circ}E$, $H=08^h04^m55,6^s$, $h=97$ km; $mb=5,6$ /USCGS/	
	KRA			NIE		$\Delta=104,7^{\circ}$	
	/SKM/	eP_z	14 41 16,8		eP_z	08 18 53	
		ei_{NE}, e_z	24,3		e_z	19 20	
		ei_{NEZ}	33,8		e_z	21 43	
2	KRA			3	NIE	Traces	
	/SKM/	$e/P/Z$	14 59 00,3			$e/P/Z$	10 59 04,2
		ei_{NZ}	04,3			e_z	16,7
		ei_{NZ}	06,8	3		Iles Aléoutiennes, USCGS: $51,6^{\circ}N$, $174,1^{\circ}W$, $H=11^h08^m38,9^s$ $h=46$ km; $mb=5,0$ /USCGS/	
	NIE	Traces		KRA		$\Delta=77,5^{\circ}$	
		$e/P/NEZ$	14 59 18	/SKM/	eP_z	11 20 33	
		e_E	20		Pm	34	
		e_Z	22			$Z: 0,8^s; 0,022 \mu$	
2	KRA				$ePcP_z$	48	
	/SKM/	$e/P/Z$	15 58 49,3	NIE		$\Delta=78,0^{\circ}$	
		e_{NEZ}	58,3		eiP_z	11 20 37	
2		Région des Iles Fidji, USCGS: $21,6^{\circ}S$, $176,8^{\circ}W$, $H=21^h15^m31,5^s$, $h=300$ km; $mb=4,2$ /USCGS/			e_z	55	
	NIE			3		Région des Iles Philippines, USCGS: $19,6^{\circ}N$, $122,0^{\circ}E$, $H=12^h25^m14,2^s$, $h=40$ km; $mb=4,8$ /USCGS/, $mPV=5,5$ /Kraków/	
		$\Delta=149,0^{\circ}$					
		$ePKP_{1Z}$	21 34 47				
		$ePKP_{2Z}$	52				
		e_z	35 43				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
3	KRA			3	NIE		
	/SKM/	$\Delta=82,5^{\circ}$ eP_z	12 37 33			ei_z	18 20 56,4
		epP_z	50			ei_z	21 04,2
	NIE			3		Région des Iles Philippines, USCGS: $16,0^{\circ}N$, $123,2^{\circ}E$, $H=18^h11^m01,6^s$, $h=35$ km; $mb=5,1$ /USCGS/	
		$\Delta=82,5^{\circ}$		KRA		$\Delta=86,0^{\circ}$	
		eiP_z	12 37 36	/SKM/	eP_z	18 23 43	
		epP_z	43			$eipP_z$	50
		e_z	59			e_{EZ}	24 16
3		Birmanie, USCGS: $18,3^{\circ}N$, $94,8^{\circ}E$, $H=15^h20^m48,6^s$, $h=30$ km; $mb=4,9$ /USCGS/		NIE		$\Delta=86,0^{\circ}$	
	NIE				eP_z	18 23 44	
		$\Delta=66,1^{\circ}$					
		eP_z	15 31 36	4		Hokkaido, Japon, USCGS: $41,7^{\circ}N$, $142,8^{\circ}E$, $H=00^h40^m02,2^s$, $h=54$ km $mb=5,0$ /USCGS/, $mPV=5,4$ /Kraków/	
		epP_z	48	KRA		$\Delta=75,2^{\circ}$	
3				/SKM/	eP_z	00 51 45	
	NIE				Pm	46	
		$e/P/Z$	16 41 01,2			$Z: 1,0^s; 0,035 \mu$	
		e_z	35,2			ei_z	51
		e_z	46,2			ei_z	52 10
		e_z	57,2	NIE		$\Delta=75,5^{\circ}$	
	KRA	Traces			eiP_z	00 51 47	
	/SKM/	$e/P/Z$	16 41 11,1			ei_N	51
		e_{EZ}	17,6			$ePcP_z$	54
3						e_{NZ}	52 05
	NIE			4			
		eP_z	17 02 14,2	NIE			
		e_z	30,7				
3							
	NIE						
		$e/P/Z$	18 20 49,4				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
4	KRA			4	Région des Iles Sandwich, USCGS: 56,2°S, 27,0°W, H= 06 ^h 04 ^m 31,9 ^s , h=63 km; mb= 5,9 /USCGS/		
/SKM/	e/P/Z		04 13 26,2	KRA	$\Delta=113,5^\circ$		
	eEZ		44,2	/Ch/	ePKP _Z		06 23 02
	eNEZ		59,2	/SKM/	ePP _{EZ}		51
NIE	Traces				e _Z		24 40
	eP _Z		04 13 48,2				
4	Hondo, Japon, USCGS: 40,3°N 143,3°E, H=04 ^h 24 ^m 09,8 ^s , h=31 km; mb=4,5 /USCGS/			NIE	$\Delta=112,8^\circ$		
KRA	$\Delta=76,6^\circ$				ePKP _Z		06 23 10
/SKM/	eP _E		04 36 00		e _Z		33
	eP _Z		02	4	NIE		
	ePcP _{NEZ}		13		eP _Z		07 09 15,6
NIE	$\Delta=77,0^\circ$				e _Z		36
	eP _N , eiP _Z		04 36 05	4	NIE	Traces	
	ePcP _{EZ}		12		e/P/Z		07 45 17
	e _Z		31		e _Z		36
4	NIE				e _Z		52
	e/P/Z		05 17 17,2	4	Région des Iles Tonga, USCGS: 17,4°S, 172,8°W, H=07 ^h 28 ^m 27,1 ^s h normale, mb=5,0 /USCGS/		
	e _Z		32,2	NIE	$\Delta=146,5^\circ$		
4	Région de Formose, USCGS: 24,9°N, 122,6°E, H=05 ^h 45 ^m 35,2 ^s , h=27 km; mb=5,2 /USCGS/				ePKP _{1N} , iPKP _{1Z}		07 48 05
KRA	$\Delta=78,7^\circ$				ePKP _{1E}		06
/SKM/	eP _Z		05 57 38		ei _Z		17
	ePcP _Z		48		e _Z		32
	eEZ		58 04	RAC	$\Delta=146,4^\circ$. Traces		
				/SK/	ePKP _{1NEZ}		07 48 05
					e _Z		17

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
4	KRA	$\Delta=145,6^\circ$		4	NIE	eNEZ	16 26 21,6
/SKM/	eiPKP _Z		07 48 14		eNZ		25,1
4	NIE				eNZ		29,1
	eP _{NEZ}		11 59 11		eEZ		49,2
	ei _E		25,4	KRA			
	e _Z		26,6	/SKM/	eP _{NEZ}		16 25 56,3
4	KRA				eNE		26 05,3
/SKM/	e/P/Z		12 19 09,4	4	Alaska du Sud, USCGS: 61,3°N, 147,2°W, H=16 ^h 27 ^m 24,5 ^s , h= 44 km; mb=4,5 /USCGS/		
	ei _{NEZ}		10,9	NIE	$\Delta=68,5^\circ$		
4	KRA				eP _Z		16 38 28
/SKM/	e/P/NEZ		15 19 38,8		epP _Z		36
	eNEZ		43,8	4	Haute Silésie, H=18 ^h 28 ^m 03,5 ^s , M=2,2 /Chorzów/		
NIE	Traces			CHZ	$\Delta=10$ km		
	eP _Z		15 19 42,6	/SK/	eP _{NE} , eiP _Z		18 28 06 D
	e _Z		20 12,1		Lm		09
4	KRA	Traces			EZ: 0,8 ^s ; 3,0 μ , 3,5 μ		
/SKM/	e/P/Z		15 49 52,8	F			29
	eEZ		50 28,8	ZAB	GIG		
NIE	Traces				e _E		18 28 07,1
	e/P/Z		15 50 03,1	DGP	GIG		
	e _Z		28,1		eNZ		18 28 08,3
4	NIE				e _E		08,8
	e/P/Z		16 25 42,6	KRA	$\Delta=75$ km		
				/SKM/	eP _{EN} , iP _{GEZ}		18 28 17,2 C
					eS _{EN} , iS _{GEZ}		27,2
					eNZ		47,2

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
4	KRA	Lm	18 28 56,2	5	Iles Tonga, USCGS: 17,2°S, 174,2°W, H=04 ^h 50 ^m 30,2 ^s , h= 160 km; mb=4,6 /USCGS/		
		NZ: 1,3 ^s ; 0,14μ, 0,05μ					
		Lm	56,7				
		E: 1,5 ^s ; 0,14μ					
	NIE	Δ=138 km. Traces			NIE	Δ=145,8°	
		ePg _N , iP _{EZ}	18 28 28,1			ePKP _{1Z}	05 09 52,1
		e _{NEZ}	44,6			e _Z	10 13
		e _Z	47,6			e _Z	34
	RAC	Traces		5	Local		
	/SKM/	e _{NEZ}	18 28 35		KRA		
		F	31		/SKM/	iP _{NEZ}	12 30 01,2
						Pm	02,7
						Z: 0,7 ^s ; 0,036μ	
						ei _{NEZ}	07,7
5		Haute Silésie		5	Mer Caspienne, USCGS: 41,7°N, 49,5°E, H=15 ^h 12 ^m 51,0 ^s , h=56 km mb=5,1/USCGS/, mPV=5,0 /Kraków/		
	ZAB	GIG					
		e _Z	00 27 33,6				
		e _{NE}	33,7				
	BYT	GIG			NIE	Δ=21,6°	
		e _N	00 27 35,2			eP _{NE} , eiP _Z	15 17 41
						e _{NE} , ei _Z	57
						ePPP _N , eiPPP _Z	18 17
	DGP	GIG			KRA	Δ=22,1°	
		e _Z	00 27 38,3		/SKM/	eP _Z	15 17 43
		e _E	38,6			Pm	44
		e _N	42,1			Z: 0,6 ^s ; 0,036μ	
	KRA					ei _E	48
	/SKM/	eP _{EZ}	00 27 47,5			ei _{NE}	18 40
		ei _N , e _{EZ}	59,5			e _S NEZ	21 41
		e _{EZ}	28 17,5			ei _N , e _E	24 33
	NIE	Traces		5	RAC		
		ePg _Z	00 27 58,1		/SKM/	e _{NEZ}	16 14 29

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
5	RAC	i _{NE}	16 14 32	6	NIE	Δ=143,3°	
		i _Z	33			ePKP _{1Z}	05 34 40
		F	15			ePKP _{2Z}	50
6		Sud du Péloponèse, BCIS: 36 ³ / ₄ °N, 22 ¹ / ₄ °E, H=00 ^h 40 ^m 45 ^s ML=3,7 /Athènes/ NIE Δ=12,7°. Traces			KRA	Δ=142,5°	
		eP _Z	00 43 54		/SKM/	ePKP _{1Z}	05 34 42
						ePP _Z	37 55
6		Iles Tonga, USCGS: 15,6°S, 173,2°W, H=02 ^h 51 ^m 46,1 ^s , h= 106 km; mb=5,0 /USCGS/ KRA Δ=143,7°. Traces		6	Région des Iles Andaman, USCGS: 10,0°N, 93,7°E, H= 07 ^h 42 ^m 25,2 ^s , h=111 km; mb= 5,1 /USCGS/ NIE Δ=71,6°		
	/SKM/	ePKP _{1Z}	03 11 10			eP _N , eiP _Z	07 53 36
		PKP _{1m}	12			e _Z	44
		Z: 1,4 ^s ; 0,034μ				epP _Z	54 05
		e _{EZ}	28		KRA	Δ=72,1°	
					/SKM/	iP _Z , eiP _E	07 53 37 C
	NIE	Δ=144,5°				Z: 0,8 ^s ; 0,036μ	
		ePKP _{1E} , eiPKP _{1Z}	03 11 12			eiPcP _Z	58
		e _Z	26			epP _{EZ}	54 09
		e _Z	39	6	NIE		
6		KRA Traces				e/P/ _{EZ}	09 01 08
	/SKM/	e/P/ _Z	03 39 28			e _{NEZ}	52
		e _{EZ}	53,2	6		Région des Iles Samoa, USCGS: 14,7°S, 175,6°W, H=08 ^h 47 ^m 02,0 ^s h=35 km; mb=5,4 /USCGS/ KRA Δ=142,0°	
6		Iles Tonga, USCGS: 15,0°S, 175,5°W, H=05 ^h 15 ^m 11,5 ^s , h normale; mb=5,3, ms=6,0 /USCGS/			/SKM/	ePKP _{1Z}	09 06 27
						e _Z	45

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
6	NIE	$\Delta=143,0^\circ$		6	NIE		
	ePKP _{1Z}		09 06 31		e/P/ _Z		14 26 20,2
	e _Z		40		e _Z		32
	e _Z		07 23		e _{NE}		27 03,5
6		Région des Iles Samoa, USCGS: 14,8°S, 175,1°W, H= 09 ^h 15 ^m 01,1 ^s , h normale; mb= 5,0 /USCGS/		6		Dodécanèse, BCIS: 36,5°N, 26,7°E, H=15 ^h 06 ^m 38 ^s ; ML= 4,7 /Athènes/	
	NIE	$\Delta=143,7^\circ$			NIE	$\Delta=13,3^\circ$	
	ePKP _{1Z}		09 34 35		eP _{NZ}		15 09 52
					ePP _{NEZ}		10 02
					e _Z		37
6		Haute Silésie, H=10 ^h 30 ^m 01,5 ^s			KRA	$\Delta=14,0^\circ$	
	DGP	GIG		/SKM/	eP _{NZ}		15 09 59
	e _E		10 30 06,8		Z: 0,9 ^s ; 0,013 μ		
	e _N		07,2		eiPP _{NEZ}		10 09
	e _Z		09,1		ePPP _{NEZ}		16
	KRA	$\Delta=75$ km			e _{NZ}		11 02
/SKM/	ePg _{NEZ}		10 30 15,2	6			
	eiSg _Z		25,2	KRA			
	ei _{EZ}		49,2	/SKM/	e/P/ _Z		16 50 50,7
	NIE	$\Delta=141$ km		6			
	ePg _{NEZ}		10 30 26,5	NIE	Traces		
	e _{EZ}		45		e/P/ _Z		16 51 52
6					e _Z		52 10,5
	KRA			6			
/SKM/	e/P/ _Z		14 26 05	NIE	Traces		
	ei _{NZ}		41,2		e/P/ _Z		19 42 35,5
	ei _{NEZ}		47,2				
	ei _E		27 33,7				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
6		Hondo, Japon, USCGS: 31,7°N, 140,2°E, H=19 ^h 40 ^m 26,2 ^s , h= 109 km; mb=5,2 /USCGS/ KRA $\Delta=82,3^\circ$		7			
/SKM/	iP _Z		19 52 40 D		KRA	Traces	
	Pm		41	/SKM/	e/P/ _Z		04 05 15,7
	Z: 1,0 ^s ; 0,072 μ				e _E		41,2
	ei _{NEZ}		52	7			
	e _{NEZ}		53 12	KRA	Traces		
	NIE	$\Delta=82,8^\circ$		/Ch/	e _{EZ}		12 17 22,2
	eP _{NE} , iP _Z		19 52 42	7			
	ePcP _{NEZ}		51	KRA			
	e _Z		53 00	/SKM/	e/P/ _{EZ}		12 40 04
					ei _{EZ}		10,1
6		Anatolie centrale, BCIS: 38,7°N, 32,5°E, H=22 ^h 07 ^m 11 ^s ML=4,7 /Istanbul - K/ NIE $\Delta=13,8^\circ$		7			
	eP _{NZ}		22 10 26	KRA			
	e _{EZ}		34	/SKM/	eiPg _Z		15 11 03,8
	ePPP _{EZ}		50		ei _N		09,4
	KRA	$\Delta=14,3^\circ$. Traces			ei _{EZ}		12,1
/SKM/	e _{NEZ}		22 11 43		ei _{NZ}		13,1
7				NIE			
KRA	Traces			ePg _{NEZ}			15 11 15,4
/SKM/	e/P/ _Z		01 06 41,6		e _{NZ}		31,4
	e _{NEZ}		53,2		e _{NEZ}		33,9
7				7			
KRA	Traces			NIE			
/SKM/	e/P/ _Z		01 57 51,2	eP _Z			17 07 07,9
	e _Z		55,7		e _Z		20,9
					e _{NZ}		27,9
				7			
	KRA	Traces		KRA	Traces		
/SKM/	e/P/ _Z		01 57 51,2	/SKM/	e/P/ _{EZ}		17 07 08,1
	e _Z		55,7				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
7	KRA			7	Hokkaido, Japon, USCGS:		
/SKM/	e/P/E		18 00 26,1		42,0°N, 142,4°E, H=20 ^h 49 ^m 01,3 ^s ,		
	e _E		52,1		h=32 km; mb=5,7, ms=6,1 /USCGS/		
7		Région des Iles Bonin,		KRA	Δ=74,6°		
		USCGS: 26,3°N, 140,6°E, H=		/SKM/	iP _{NE} , eiP _Z	21 00 44	
		19 ^h 20 ^m 20,3 ^s , h=516 km; mb=			Pm	45	
		6,1 /USCGS/			Z: 1,0 ^s ; 0,173μ		
WAR		Δ=85,4°. Forte ag.mi.			eipP _{NEZ}	48	
	eP _{NE} , iP _Z		19 32 06		ei _N	01 10	
	Pm		12		e _{EZ}	11	
		Z: 1,5 ^s ; 80μ			e _{NZ}	10 25	
KRA		Δ=87,2°			e _E	47	
/GW/	eP _{NE} , iP _Z		19 32 14 D		ePS _{NZ}	53	
	eiPcP _N , iPcP _{EZ}		17	/GW/	eL _{NE}	30,4	
	i _{NEZ}		19		Lm	37,2	
	i _{NEZ}		23		NEZ: 20 ^s ; 29μ, 21μ, 10μ		
	eipP _{NE} , iP _Z		34 10	NIE	Δ=75,2°		
	ei _{EZ}		35 06		eP _N , iP _Z	21 00 47	
	eiPP _N , iPP _{EZ}		49		eipP _{NE} , iP _Z	48	
	ePPP _N , PPP _{EZ}		37 53		iPcP _{NEZ}	55	
	eSKS _{NE}		41 53		e _{EZ}	01 19	
	eiS _N , eS _Z		42 15		e _{NEZ}	24	
	Lm		20 13,5	RAC	Δ=75,7°		
		NEZ: 15 ^s ; 27μ, 27μ,		/SK/	eP _{NEZ}	21 00 48	
		8μ			ePcP _{EZ}	53	
NIE		Δ=87,5°		8	Hondo, Japon, USCGS: 35,6°N,		
	eP _{NE} , iP _Z		19 32 16		139,9°E, H=00 ^h 50 ^m 41,8 ^s , h=		
	iPcP _{NE}		20		76 km; mb=5,3 /USCGS/		
	e _{NEZ}		45 32	KRA	Δ=79,0°		
RAC		Δ=88,1°		/SKM/	eiP _Z	01 02 42 C	
/SK/	eP _{NE} , eiP _Z		19 32 18		Pm	43	
					Z: 0,6 ^s ; 0,034μ		

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
8	KRA	ePcP _{NEZ}	01 02 50	8	KRA	Pm	12 46 46,9
		e _{EZ}	03 07			Z: 0,6 ^s ; 0,015μ	
	NIE	Δ=79,5°		8	Haute Silésie		
	eP _{NEZ}		01 02 44	CHZ			
	e _{NEZ}		59		eP _{NZ}	14 01 33,2	
8					e _E	34,2	
	NIE	Traces			ei _Z	34,7	
	e _Z		07 29 36,6		i _Z	38,2	
					Lm	40	
8		Sud-est de la crête indien-				NZ: 0,8 ^s ; 3,5μ, 2,0μ	
		ne, USCGS: 39,9°S, 87,7°E,			Lm	41	
		H=07 ^h 43 ^m 23,1 ^s , h normale;				E: 0,8 ^s ; 3,0μ	
		mb=6,0, ms=5,8 /USCGS/			F	02	
	NIE	Δ=107,3°		KRA			
	ePP _Z		08 02 19	/Ch/	eP _{EZ}	14 01 43,9	
8					e _{EZ}	56,4	
		Haute Silésie			e _{NEZ}	02 18,9	
	RBN			NIE	Traces		
	e _N		10 23 37		e/P _{EZ}	14 01 54,6	
	e _{NZ}		43	8			
	i _{NZ}		47		KRA	Traces	
	i _N , e _Z		53	/SKM/	e/P _Z	15 11 18,9	
	F		24		e _Z	41,9	
8							
	NIE	Traces			NIE	Traces	
	e/P _Z		11 22 49,1		e _Z	15 11 37,7	
	e _Z		23 11,1		e _Z	12 22,1	
8				8	Haute Silésie		
		Local ?		ZAB	GIG		
	KRA				e _N	23 18 17,2	
	/SKM/	eP _{NEZ}	12 46 45,9				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
8	ZAB	e _Z	23 18 17,4	9	KRA	$\Delta=142,5^\circ$. Traces	
		e _E	17,7	/SKM/	ePKP _{1Z}		03 58 11
					e _Z		21
	BYT	GIG		NIE	$\Delta=143,0^\circ$		
		e _N	23 18/18,7/		ePKP _{1Z}		03 58 13
	DGP	GIG			ePKP _{2EZ}		20
		e _Z	23 18 21,8		e _Z		59 33
		e _E	24,7	9	Haute Silésie		
		e _N	26,3	ZAB	GIG		
	KRA				e _E		11 57 34,0
	/SKM/	eS _{EZ}	23 18 41,4	NIE	Traces		
		e _{NEZ}	19 02,4		eP _{EZ}		11 57 55,9
	NIE	Traces			e _Z		58 37,9
		e _{NEZ}	23 19 00	KRA	Traces		
		e _{NEZ}	02,5	/Ch/	e _Z		11 58 30
9		Haute Silésie		9			
	ZAB	GIG		KRA	Traces		
		e _Z	02 45 59,8	/SKM/	e/P/NZ		12 42 09,5
		e _{NE}	46 00,8	9	Iles Tonga, USCGS: 15,0°S,		
	NIE	Traces			175,5°W, H=17 ^h 10 ^m 37,2 ^s ,		
		eP _{EZ}	02 46 25,0		h normale; mb=5,0, ms=5,3		
	KRA	Traces		/USCGS/			
	/SKM/	e _Z	02 46 42,9	NIE	$\Delta=143,4^\circ$. Traces		
		e _Z	54,9		ePKP _{1Z}		17 30 09
					ePKP _{2Z}		11
9		Région des Iles Samoa,		9	Haute Silésie		
		USCGS: 14,7°S, 175,5°W,		ZAB	GIG		
		H=03 ^h 38 ^m 39,9 ^s , h=11 km;			e _Z		23 12 55,8
		mb=5,2 /USCGS/					

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
9	ZAB	e _N	23 12 56,3	10	KRA		
		e _E	56,5	/SKM/	eS _{EZ}		05 12 56,7
	DGP	GIG			e _{EZ}		13 22,2
		e _{NE}	23 12 59,1	10			
		e _Z	59,6	NIE	Traces		
	KRA				e/P/Z		09 12 27,9
	/SKM/	e/P _E /E _Z	23 13 06,2		e _Z		13 24,4
		e _N , e _i E _Z	16,7	10			
		e _{EZ}	43,2	NIE			
	NIE	Traces			eP _{NE} , e _i P _Z		12 29 22,1
		e _i Z	23 13 10,5		e _i NZ		27,9
		e _Z	40,4		e _{NEZ}		31,4
					e _i NZ		33,2
10		Haute Silésie		10			
	ZAB	GIG			Région de la Nouvelle Breta-		
		e _E	04 02 25,3		gne, USCGS: 6,0°S, 148,6°E,		
	KRA	Traces			H=15 ^h 05 ^m 37,1 ^s , h=72 km; mb=		
	/SKM/	e/P _E /Z	04 02 39,7		5,0 /USCGS/		
		e _{NEZ}	03 20,2	NIE	$\Delta=118,8^\circ$		
	NIE	Traces			ePKP _Z		15 24 20
		eP _{EZ}	04 02 47,9		e _E , e _i Z		34
		e _Z	03 10,9		e _Z		25 27
10		Haute Silésie		10			
	ZAB	GIG			e/P/Z		15 34 34,9
		e _E	05 12 31,9		e _Z		48,4
		e _N	32,4	10			
	NIE	Traces			Région de la Nouvelle Breta-		
		eP _{EZ}	05 12 55,4		gne, USCGS: 6,2°S, 148,6°E,		
		e _Z	13 18,4		H=16 ^h 14 ^m 38,2 ^s , h=74 km; mb=		
					5,0 /USCGS/		
				NIE	$\Delta=119,0^\circ$. Traces		
					ePKP _Z		16 33 20

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
10		Sud de Hondo, Japon, USCGS: 32,3°N, 141,5°E, H=19 ^h 45 ^m 18,8 ^s , h normale; mb=4,0 /USCGS/ NIE Δ=83,0°. Traces		11		NIE	
		eP _Z	19 57 44			eP _Z	07 59 58,8
		e _Z	58 01			e _{NE} , ei _Z	08 00 01,3
						e _{NEZ}	12,8
10		Région frontière Afghani- stan-URSS, USCGS: 37,2°N, 70,0°E, H=22 ^h 49 ^m 01,5 ^s , h= 33 km; mb=4,9 /USCGS/ NIE Δ=37,2°		11		NIE	
		eiP _Z	22 56 16			e/P/ NZ	12 41 47,8
		e _Z	21			e _{EZ}	42 15,3
						e _{NE}	30,8
						e _{NZ}	35,8
11		Haute Silésie		11		NIE	
	ZAB	GIG				eP _Z	14 15 15,3
		e _E	03 37 17,8			ei _{NE}	36,8
						ei _Z	38,3
	DGP	GIG		11		Région des Iles Kermadec, USCGS: 30,7°S, 177,5°W, H= 15 ^h 13 ^m 14,4 ^s , h=50 km; mb= 4,7 /USCGS/ NIE Δ=157,0°	
		e _{EZ}	03 37 26,0			ePKP _{2Z}	15 33 35
		e _N	29,7			e _Z	56
	NIE	Traces		11		NIE	
		eP _{EZ}	03 37 41,9			eP _{NEZ}	16 27 58,8
		e _Z	59,4			ei _{EZ}	28 13,3
		e _Z	38 14,4	11		KRA Traces	
11						/SKM/ e/P/ Z	17 05 49,2
	NIE						
		eP _{EZ}	07 07 52,3				
		e _{NZ}	08 14,8				
		e _{EZ}	20,3				
		e _{NZ}	27,3				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
11		KRA		12		Local ?	
		/SKM/ e/P/ Z	17 06 52,9			NIE Traces	
		e _Z	07 15,6			e/P/ NEZ	08 05 16,2
						ei _{NE}	18,2
11		Région des Iles Kermadec, USCGS: 30,5°S, 178,0°W, H= 17 ^h 11 ^m 44,4 ^s , h=99 km; mb= 4,8 /USCGS/ NIE Δ=156,6°		12		Iles Philippines, USCGS: 18,9°N, 120,7°E, H=08 ^h 00 ^m 05,1 ^s , h=26 km; mb=4,9 /USCGS/ NIE Δ=82,3°	
		ePKP _{1Z}	17 31 27			eP _Z	08 12 26
		e _Z	38			ePcP _Z	31
		ePKP _{2Z}	32 02			e _Z	52
		e _Z	11	12		Local	
11		KRA Traces				RAC	
		/SKM/ e/P/ Z	20 47 30,5			/SK/ e _{NEZ}	08 20 33
						ei _Z	34
						e _{NE}	35
						i _{NE}	39
						ei _Z	42
						Lm	21 20
						F	NE: 1 ^s ; 1,2 ^s ; 1,4μ, 1,4μ 23
11		KRA Traces		12		KRA Traces	
		/SKM/ e/P/ Z	23 09 43			/SKM/ eP _Z	08 20 49,7
		e _Z	10 04,0			NIE	
12		Le Sud de Hondo, Japon, USCGS: 31,4°N, 141,5°E, H=00 ^h 09 ^m 15,0 ^s , h=52 km; mb=4,0 /USCGS/ NIE Δ=83,8°. Traces				eP _{NE} , eiP _Z	08 20 56,4
		eP _Z	00 21 39			e _E	21 13,7
		epP _Z	59			ei _{NEZ}	15,7
12		KRA Traces		12		Local	
		/SKM/ e/P/ Z	00 42 10			NIE	
						eP _{NEZ}	09 59 45,2

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
12	NIE	ei/S/ NE	09 59 54,7	12	Iles Philippines, USCGS:		
		i _{NE}	55,7		16,5°N, 122,2°E, H=16 ^h 55 ^m 54,7 ^s		
		i _Z	57,7		h=48 km; mb=4,8 /USCGS/		
	KRA			NIE	Δ=85,0°. Traces		
	/SKM/	eP _Z	09 59 58,8		eP _Z	17 08 23	
		Pm	59,4		epP _Z	41	
		Z: 0,6 ^s ; 0,026μ		KRA	Δ=85,0°. Traces		
		e _{NEZ}	10 00 17,2	/SKM/	e _{NEZ}	17 08 47	
12	Local			12	Haute Silésie		
	RAC				GHZ		
	/SK/	ei _{NEZ}	14 04 33,5		/SK/	eP _{NZ}	19 14 18,6 D
		ei _Z	35			e _E	20,1
		F	04			ei _Z	20,6
						Lm	26
	KRA	Traces				Z: 0,7 ^s ; 2,5μ	
	/Ch/	e _{NE}	14 09 32,3			Lm	27
		e _{NEZ}	37,3			NE: 0,7 ^s ; 3,0μ, 3,5μ	
						F	15
	NIE	Traces			DGP	GIG	
		e/P/ NEZ	14 09 51,2			e _N	19 14 20,6
		e _{NE}	10 00,2			e _E	20,9
						e _Z	21,2
12	Haute Silésie				BYT	GIG	
	DGP	GIG				e _E	19 14 20,8
		e _{EZ}	14 09 51,3				
		e _N	51,8		KRA		
				/SKM/	eP _{EZ}	19 14 29,9	
	KRA				e _{NEZ}	39,9	
	/SKM/	e/Pg/ NZ	14 50 00,3		ei _{NEZ}	42,4	
	NIE	Traces					
		eP _Z	14 50 11,7				
		e _{NEZ}	28,2				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
12	NIE			12	Région de l'Indou-Kouch,		
		eiP _E NEZ	19 14 41,2		USCGS: 36,4°N, 70,8°E, H=		
		e _{EZ}	57,7		23 ^h 20 ^m 19,3 ^s , h=203 km; mb=		
		ei _{NEZ}	15 00,2		5,3 /USCGS/		
				NIE	Δ=38,3°		
12	Région des Iles Fidji,				eP _{NE} , eiP _Z	23 27 23	
	USCGS: 20,9°S, 178,8°W, H=				e _{NE} , ei _Z	34	
	19 ^h 17 ^m 39,9 ^s , h=607 km; mb=				e _Z	28 19	
	5,7 /USCGS/				ePP _{NEZ}	56	
	KRA	Δ=147,0°					
	/SKM/	ePKP _{1EZ}	19 36 13	KRA	Δ=38,7°		
		PKP _{1m}	14	/SKM/	eP _{EZ}	23 27 25	
		Z: 1,0 ^s ; 0,034μ			Pm	26	
					Z: 1,5 ^s ; 0,104μ		
		iPKP _{2NEZ}	17		e _{EZ}	36	
		ei _{NE}	23				
		e _{NE}	46	12	Près de la côte du Venezuela,		
					USCGS: 10,8°N, 62,6°W, H=23 ^h		
	NIE	Δ=147,8°			21 ^m 32,3 ^s , h=80 km; mb=4,9		
		eiPKP _{1Z}	19 36 14		/USCGS/		
		e _N , ei _E , i _Z	13	NIE	Δ=73,3°		
		iPKP _{2EZ}	22		eP _Z	23 32 59	
		ei _Z	34		e _Z	33 43	
		e _Z	38 35				
12				13			
	NIE	Traces			NIE	Traces	
		e/P/ Z	19 46 42,7			e/P/ Z	04 59 00,2
						e _Z	06,2
12	Iles Tonga, USCGS: 17,2°S,			13	Région des Iles Kermadec,		
	175,0°W, H=20 ^h 26 ^m 22,9 ^s ,				USCGS: 30,6°S, 178,2°W, H=		
	h=174 km, mb=4,0 /USCGS/				08 ^h 05 ^m 09,3 ^s , h=60 km; mb=		
	NIE	Δ=145,5°			4,8 /USCGS/		
		eiPKP _{1Z}	20 45 42				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
13	NIE	$\Delta=156,6^\circ$ ePKP _{1Z} ePKP _{2Z}	08 24 57 25 26	14	KRA	$\Delta=117,8^\circ$. Traces /GW/ ePKP _Z ePS _Z e _{NE} Lm	03 17 37 28 33 41 04 04 33
13		Hokkaido, Japon, USCGS: 41,6°N, 142,6°E, H=10 ^h 23 ^m 48,8 ^s , h=40 km; mb=4,6 /USCGS/ KRA $\Delta=75,2^\circ$ /SKM/ eP _Z Pm	10 35 32 33	14		Région des Iles Andaman, USCGS: 12,6°N, 95,2°E, H= 05 ^h 22 ^m 44,3 ^s , h normale; mb=5,5 /USCGS/, mPV=5,3 /Kraków/ KRA $\Delta=71,0^\circ$ /SKM/ eP _Z	05 34 00
		Z: 0,7 ^s ; 0,028 μ				Z: 0,6 ^s ; 0,014 μ ei _{NEZ}	07
	NIE	$\Delta=75,6^\circ$ eP _{NE} , eiP _Z ep _{NEZ}	10 35 34 46	14		Région des Iles Volcano, USCGS: 22,5°N, 144,3°E, H= 07 ^h 27 ^m 32,5 ^s , h=31 km; mb= 4,9 /USCGS/ NIE $\Delta=92,8^\circ$. Traces eP _Z e _Z	07 40 41 41 17
13		Région des Iles Fidji, USCGS: 19,6°S, 177,7°W, H= 19 ^h 50 ^m 52,9 ^s , h=338 km; mb= 4,2 /USCGS/ NIE $\Delta=147,0^\circ$. Traces eiPKP _{1Z} ePKP _{2Z}	20 09 54 10 00	14		NIE Traces eP _Z	07 44 30,3
14		Australie de l'ouest, USCGS: 31,5°S, 117,0°E, H= 02 ^h 58 ^m 47,8 ^s , h=1 km; mb= 6,0, ms=6,8 /USCGS/, M=7,3 /Pasadena/ NIE $\Delta=117,6^\circ$ ePKP _Z e _{NE} , ei _Z e _Z	03 17 37 40 18 32	14		Local ? KRA /SKM/ eiP _{EZ} Pm	08 37 14,2 14,7
		Z: 0,4 ^s ; 0,032 μ				e _{EZ}	21,7

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
14		Près de la côte Est de Hondo, Japon, USCGS: 38,2°N, 142,1°E H=09 ^h 11 ^m 27,5 ^s , h=69 km; mb= 5,0 /USCGS/ KRA $\Delta=77,8^\circ$ /SKM/ eP _Z Pm	09 23 22 23	15		Sumatra du Sud, USCGS: 0,5°S, 100,6°E, H=02 ^h 10 ^m 34,4 ^s , h= 98 km; mb=5,6 /USCGS/ KRA $\Delta=84,5^\circ$ /SKM/ eiP _{EZ}	02 22 58 C
		Zr 1,1 ^s ; 0,046 μ eiPcP _{EZ}	35			Z: 0,8 ^s ; 0,080 μ eiPcP _N eip _{NZ} ei _{NZ}	23 01 19 25 59
	NIE	$\Delta=78,5^\circ$ eP _Z ePcP _{NZ} e _{NEZ}	09 23 24 35 24 20	15		Traces /SKM/ e/P _Z e _{NEZ}	02 29 17 53,5
				15		Haute Silésie ZAB GIG e _E	04 29 25,7
14		KRA /SKM/ e/P _Z ei _N , e _{EZ}	09 55 14,7 25,7	14		Traces /SKM/ ei _Z ei _N , e _Z	04 29 50,1 30 23,1
14		KRA /SKM/ iP _{NEZ} Pm	12 43 28,9 29,4	15		Traces /Ch/ e _{NEZ}	12 11 49,9
		Z: 0,5 ^s ; 0,130 μ ei _{NE} , e _Z ei _Z	34,3 41,4	15		Traces /Ch/ e _Z e _Z	12 31 19,9 27,9
14		NIE e _Z e _Z	13 04 00,3 10,3	15		Local ? KRA /SKM/ iP _{NE} , eiP _Z	12 33 42,4

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
15	KRA	Traces		15	NIE	$\Delta=93,5^\circ$	
/Ch/	e/P/Z		14 55 13,9		eP _Z		20 22 18
	e _Z		23,9		epP _Z		35
	e _Z		47,4		eEZ		59
15	Région des Iles Nicobar, USCGS: 6,1°N, 95,5°E, H= 17 ^h 47 ^m 39,0 ^s , h=35 km; mb= 4,9 /USCGS/			16	KRA	Traces	
NIE	$\Delta=75,7^\circ$			/SKM/	e/P/Z		01 04 51,6
	eP _Z		17 59 24		e _Z		05 08,4
	e _Z		55	16	Crête Nord de l'Atlantique, USCGS: 22,8°N, 45,0°W, H= 01 ^h 12 ^m 22,7 ^s , h normale, mb= 4,4 /USCGS/		
15	Haute Silésie			NIE	$\Delta=56,9^\circ$		
ZAB	GIG				eP _Z		01 22 09
	e _E		20 03 53,6	16	République Dominicaine, USCGS: 19,2°N, 69,8°W, H= 01 ^h 55 ^m 32,7 ^s , h=36 km; mb= 5,2 /USCGS/, mPV=5,3 /Kra- ków/		
DGP	GIG			KRA	$\Delta=75,2^\circ$. Traces		
	e _E		20 03 56,9	/SKM/	eP _Z		02 07 16
	e _N		59,7		Pm		17
	e _Z		04 02,7		Z: 0,6 ^s ; 0,014 μ		
KRA	Traces				e _Z		34
/Ch/	eS _{EZ}		20 04 15,9	NIE	$\Delta=75,5^\circ$		
	e _Z		42,4		eP _Z		02 07 21,4
15	Iles Philippines, USCGS: 9,0°N, 126,3°E, H=20 ^h 09 ^m 08,7 ^s , h=63 km; mb=5,2 /USCGS/, mPV=5,9 /Kraków/				epP _Z		26,4
KRA	$\Delta=93,4^\circ$. Traces				e _Z		42,9
/SKM/	eP _Z		20 22 17	16	Traces		
	Z: 0,3 ^s ; 0,020 μ			NIE			
	e _Z		21		eP _Z		03 52 04,4
	e _Z		44				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
16	NIE	e _Z	03 52 25,4	16	NIE		
16	NIE Traces				e/P/EZ		12 01 09,5
	e/P/Z		04 41 27,4		e _Z		31,5
16	Iles Riou-Kiou, USCGS: 29,3°N, 129,4°E, H=07 ^h 45 ^m 46,8 ^s , h=13 km; mb=5,6, ms=5,4 /USCGS/, mPV=5,7 /Kraków/			16	Haute Silésie		
KRA	$\Delta=78,8^\circ$			DGP	GIG		
/SKM/	eP _Z		07 57 54		e _Z		12 09 15,8
	Pm		55		e _E		18,7
	Z: 0,4 ^s ; 0,028 μ				e _N		19,2
/GW/	ei _Z		57	KRA			
	eL _E		08 28,7	/Ch/	eP _E		12 09 27,7
	Lm		30 00		e _{NEZ}		32,7
	E: 17 ^s ; 5,5 μ				e _{EZ}		39,2
	Lm		36 34	NIE	Traces		
	EZ: 11 ^s ; 2,8 μ , 0,9 μ				e _Z		12 09 59,0
NIE	$\Delta=79,2^\circ$			16	KRA		
	eP _{NE} , eiP _Z		07 57 58	/SKM/	eP _{NZ}		13 11 03,4
	e _Z		58 30		Pm		03,7
16	NIE Traces				Z: 0,5 ^s ; 0,012 μ		
	eP _Z		10 11 46,5		e _{EZ}		06,7
	e _Z		12 00,5		e _{NEZ}		13,7
16	KRA Traces			16	Sud-Ouest de l'Iran, BCIS: 31 ³ / ₄ °N, 49 ¹ / ₂ °E, H=15 ^h 27 ^m 24 ^s		
/SKM/	e/P/Z		11 39 53,7	NIE	$\Delta=28,0^\circ$		
	e _Z		40 02,7		eP _Z		15 33 15
					e _Z		24
					e _Z		48

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
16	Haute Silésie			16	BYT	e _E	21 58 18,8
	CHZ				RBN	Traces	
	/SK/ eP _{NE} , eiP _Z		18 53 14,7 D		e _H		21 58 20
	Lm		19		e _H		44
	NEZ: 0,9 ^s ; 3,5 ^μ , 4,5 ^μ , 3,0 ^μ				F		22 00
	F		54		DGP	GIG	
	DGP	GIG			e _Z		21 58 21,6
	e _{NE}		18 53 14,8		e _E		22,1
	e _Z		16,5		e _Z		24,6
	KRA				KRA		
	/SKM/ eiP _{EZ}		18 53 24,6		/SKM/ e _{EZ}		21 58 34,1
	i _{EZ}		34,1		ei _{EZ}		42,6
	e _{EZ}		49,6		e _{NZ}		59 07,6
	RBN	Traces			NIE		
	e _{NZ}		18 53 31		eiP _{EZ}		21 58 36,0
	e _{NZ}		39		ei _E , e _Z		59 02,0
	F		55				
	NIE			17	NIE		
	eP _E , eiP _{EZ}		18 53 35,5		e _Z		07 09 00,5
	e _Z		43,5		e _Z		37,0
	e _{EZ}		51,5		e _Z		44,5
16	Haute Silésie				e _Z		10 10,0
	ZAB	GIG			e _Z		56,5
	e _E		21 58 17,4	17	Hondo, Japon, USCGS: 39,4 ^o N, 141,9 ^o E, H=13 ^h 28 ^m 24,8 ^s , h= 69 km; mb=4,4 /USCGS/ Δ=77,2 ^o		
	e _N		18,0		eiP _Z		13 40 16
	e _Z		18,3		ePcP _Z		26
	BYT	GIG			e _Z		41 13
	e _N		21 58 18,4				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
17	NIE	Traces		17	KRA	Lm	00 03 13
	eP _Z		14 09 11,5				E: 0,8 ^s ; 0,7 ^μ
	e _Z		10 00,5	18	Région de Formose, USCGS: 24,9 ^o N, 122,3 ^o E, H=05 ^h 54 ^m 05,7 ^s , h=44 km; mb=5,1 /USCGS/, mPV=5,7 /Kraków/ Δ=78,6 ^o		
17	Haute Silésie				KRA		
	DGP	GIG			/SKM/ eP _Z		06 06 06
	e _E		23 07 25,0		Z: 0,3 ^s ; 0,020 ^μ		
	e _N		25,2		ePcP _E , eiPcP _Z		12
	KRA	Traces			epP _Z		21
	/Ch/ eS _{GN}		23 07 43,6		NIE	Δ=78,7 ^o	
	e _Z		55,6		eP _Z		06 06 06
17	Iles Kermadec, USCGS: 28,4 ^o S 177,0 ^o W, H=23 ^h 13 ^m 40,4 ^s , h= 151 km; mb=4,5 /USCGS/ Δ=155,3 ^o				epP _Z		20
	NIE				e _{NEZ}		32
	ePKP _{2Z}		23 33 39	18	Hokkaido, Japon, USCGS: 42,0 ^o N, 142,3 ^o E, H=09 ^h 57 ^m 05,8 ^s , h=75 km; mb=4,7 /USCGS/ Δ=74,8 ^o . Traces		
	e _Z		54		/SKM/ eiP _Z		10 08 44
17	Mer Ionienne, BCIS: 38,1 ^o N, 20,2 ^o E, H=23 ^h 56 ^m 02 ^s ; ML= 4,2 /Athènes/ Δ=11,4 ^o				Z: 0,5 ^s ; 0,032 ^μ		
	NIE				ePcP _Z		54
	eP _{NEZ}		23 58 46		NIE	Δ=75,2 ^o	
	ePP _{NZ}		54		eiP _Z		10 08 46
	e _{NEZ}		59 14		ePcP _Z		52
	e _{NEZ}		00 00 42		epP _Z		09 02
	KRA	Δ=12,0 ^o . Traces		18	Local ?		
	/SKM/ eP _Z		23 59 01		KRA		
	Z: 0,3 ^s ; 0,020 ^μ				/SKM/ eP _Z		12 57 31,3
	e _Z		35				
	/GM/ eL _{EZ}		00 02,4				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
18	KRA	Pm	12 57 31,6	18	NIE		
			Z: 0,3 ^s ; 0,032 μ			eP _{NE} , eiP _Z	18 23 42,0
		e _Z	36,1			ei _E	24 10,0
						e _{NZ} , ei _E	12,0
18	NIE			18	KRA		
		eP _{NEZ}	13 00 37,0		/SKM/	ei _N , e _{EZ}	18 23 51,8
		e _{NZ}	01 15,0			e _{NEZ}	24 08,8
		e _{NEZ}	21,0	18			
		e _{NEZ}	25,5		Région des Iles Andaman,		
					USCGS: 12,3°N, 95,1°E, H=18 ^h		
	KRA				53 ^m 12,9 ^s , h normale; mb=4,6		
	/SKM/	eP _{NZ}	13 00 58,1		/USCGS/		
		Pm	59,6		NIE	$\Delta = 70,8^\circ$	
			Z: 0,8 ^s ; 0,022 μ			eP _Z	19 04 29
18		Local ?				e _Z	38
	NIE			18			
		eP _{NEZ}	16 01 09,0		NIE	Traces	
		e _{NEZ}	21,5			eP _Z	19 44 17,0
		e _{NEZ}	24,0			e _Z	31,0
18				18			
	NIE	Traces			NIE	Traces	
		eP _Z	17 50 42,5			e/P/Z	19 58 33,5
						e _Z	41,5
18		Haute Silésie				e _Z	59 17,5
	BYT	GIG		18			
		e _N	18 23 29,0		Haute Silésie		
					ZAB	GIG	
	DGP	GIG				e _{NEZ}	22 09 40,4
		e _E	18 23 27,6				
		e _N	32,4		NIE	Traces	
						eP _{EZ}	22 10 04,0
						e _Z	38,0

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
18	KRA			19	NIE	$\Delta = 39,4^\circ$	
	/SKM/	e _N	22 10 06,3			eP _{EZ}	07 09 01
18						e _E , i _Z	06
	NIE	Traces				e _{NZ}	36
		eP _Z	23 35 44,0			e _{NZ}	40
						e _{EZ}	10 02
19				19	KRA	$\Delta = 39,6^\circ$	
		Tadzhikistan, URSS, USCGS:			/SKM/	eiP _{EZ}	07 09 02
		37,3°N, 73,1°E, H=02 ^h 33 ^m				Z: 0,8 ^s ; 0,026 μ	
		30,9 ^s , h=76 km; mb=4,9				ei _{EZ}	07
		/USCGS/				ip _{EZ}	15
	NIE	$\Delta = 39,3^\circ$			/GW/	e _E	17 50
		eP _{NE} , eiP _Z	02 40 56			eL _{NE}	23,2
		e _{NE}	41 00			Lm	26 43
		i _Z	02				NE: 5 ^s ; 4,5 ^s ; 0,8 μ , 0,6 μ
		ep _{NZ}	18	19			
		ePP _{NZ}	42 36		Haute Silésie		
					DGP	GIG	
	KRA	$\Delta = 39,5^\circ$				e _N	07 50 21,8
	/Ch/	eP _Z	02 40 57			e _E	23,7
		Pm	58				
			Z: 0,7 ^s ; 0,022 μ		KRA	Traces	
		e _{EZ}	41 00		/SKM/	e/Sg/NZ	07 50 37,5
		e _{EZ}	02				
		e _{EZ}	13		NIE	Traces	
		ep _{EZ}	15			e _{NEZ}	07 50 58,0
		e _{NEZ}	33			e _{NEZ}	51 02,0
	/GW/	Lm	57 11	19			
			N: 9 ^s ; 0,77 μ				
		Lm	19				
			E: 9 ^s ; 0,50 μ	19			
					Tadzhikistan, URSS; USCGS:		
					37,5°N, 73,3°E, H=09 ^h 52 ^m 03,4 ^s ,		
					h normale; mb=5,4 /USCGS/		
					mPV=5,5 /Kraków/		
					NIE	$\Delta = 39,3^\circ$	
						eP _E , eiP _Z	09 59 32

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
19	NIE	e _E , i _Z ei _{EZ}	09 59 36 44	19	Sud-Ouest de la Crête, BCIS: 35,3°N, 23,6°E, H=15 ^h 34 ^m 57 ^s ,		
	KRA	Δ=39,5°		NIE	Δ=14,3°		
	/SKM/	eiP _{EZ} Z: 0,6 ^s ; 0,042μ	09 59 34		eP _E , eiP _Z	15 38 26	
	/GW/	e _{NEZ} e _{EZ}	37 10 08 17		eiPP _Z	36	
19	Local ?				e _E , ei _Z	39 11	
	KRA			KRA	Δ=15,0°		
	/SKM/	iP _{NEZ}	10 50 43,5	/SKM/	eiP _N , eP _Z	15 38 31	
19	Haute Silésie				ei _Z	36	
	DGP	GIG			e _E	42 24	
		e _E e _N	12 06 12,3 13,2		Lm	45 40	
	KRA				Lm	44	
	/SKM/	eiP _{NEZ} ei _N , i _Z ei _N e _{EZ}	12 06 24 26,5 36 40				
	NIE				NZ: 8,5 ^s ; 0,71μ, 0,36μ		
		e _{EZ}	12 06 45,5	WAR	Traces		
19	NIE				NEZ	15 41-55	
		eP _Z Pm	13 53 16,0 17,5	19	Iles Tonga, USCGS: 15,2°S, 173,3°W, H=17 ^h 28 ^m 43,6 ^s ,		
		Z: 1,0 ^s ; 0,08μ			h normale; mb=5,2, ms=5,6		
		e _Z	54 28,5	/USCGS/			
				KRA	Δ=143,4°		
				/SKM/	ePKP _{1Z}	17 48 15	
					Z: 0,3 ^s ; 0,020μ		
					e _Z	26	
				NIE	Δ=144,1°		
					ePKP _{1Z}	17 48 16	
					e _{EZ}	26	
					e _E , ei _Z	34	

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
19				19	Hokkaido, Japon, USCGS: 41,8°N, 142,7°E, H=19 ^h 16 ^m 46,7 ^s		
	KRA	Δ=75,2°			h=67 km; mb=4,6 /USCGS/		
	/SKM/	eiP _Z Pm	19 28 26 C 28				
		Z: 0,7 ^s ; 0,028μ			ePcP _Z	34	
				NIE	Δ=75,5°		
					eP _E , eiP _Z	19 28 29	
					ePcP _Z	36	
					e _Z	29 18	
19	NIE	Traces		19			
		eP _Z	21 49 42,5				
19	NIE			19			
					eP _Z	22 01 41,5	
					e _{EZ}	47,0	
					e _{EZ}	57,5	
19				19	Yougoslavie, BCIS: 44 ³ / ₄ °N, 17 ¹ / ₄ °E, H=22 ^h 49 ^m 55 ^s		
					Δ=5,2°. Traces		
					ePn _Z	22 51 16	
					ePg _Z	28	
					eP _{EZ}	38	
					e _{EZ}	52 52	
20	NIE	Traces		20			
		e/P _Z	03 31 43,0				
				20	Région de Formose, 25,0°N, 122,5°E, H=07 ^h 08 ^m 17,1 ^s ,		
					h=15 km; mb=5,4. ms=5,7		
					/USCGS/, mPV=5,2 /Kraków/		
				NIE	Δ=78,7°		
					eP _{NZ}	07 20 20	
					e _{NE} , ei _Z	26	
					e _{NEZ}	46	
					e _{NZ}	21 20	
					ePP _Z	23 22	
				KRA	Δ=78,5°		
				/SKM/	eP _{EZ}	07 20 22	
					Pm	23	
					Z: 0,8 ^s ; 0,018μ		
					ePcP _{NE} , eiPcP _Z	28	
					ePP _{EZ}	23 20	
				/GW/	eS _{NE}	30 19	
					Lm	51 58	
					N: 14 ^s ; 6,8μ		
					Lm	52 05	
					E: 12 ^s ; 3,1μ		
				RAC	Δ=79,5°. Traces		
				/SK/	eP _Z	07 20 31	
					ePcP _Z	39	
					e _Z	48	

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
20	A l'est de la côte de Hondo, Japon, USCGS: 40,3°N, 144,2°E			20	Haute Silésie ?		
	H=12 ^h 21 ^m 47,2 ^s , h=15 km; mb=4,9 /USCGS/, mPV=5,3 /Kraków/				KRA		
	KRA $\Delta=77,2^\circ$. Traces				/SKM/ eP _{NEZ}	16 10 55	
	/SKM/ eP _Z		12 33 45		ei _{NE}		11 05,6
	Pm		46		NIE		
	Z: 1,1 ^s ; 0,026 μ				eP _{NEZ}	16 11 02,0	
	/GW/ e _{NEZ}		34 29		e _{NE}		23,0
	Lm		13 09 33	20	Roumanie, région Vrancea, BCIS: 45,8°E, 26,6°E, H=23 ^h 15 ^m 04 ^s , h=130 km; mb=4,6		
	N: 14 ^s ; 4 μ				/USCGS/		
	Lm		38		NIE $\Delta=5,6^\circ$		
	E: 14 ^s ; 3 μ				iP _{NEZ}	23 16 27	
	NIE $\Delta=77,5^\circ$				i _{NEZ}	32	
	eP _Z		12 33 46		i _{NEZ}	35	
	e _Z		34 03		i _{EZ}	41	
	e _Z		22		e _N i _{EZ}	17 40	
20					e _{NEZ}	25 22	
	KRA Traces				KRA $\Delta=6,1^\circ$		
	/SKM/eP _Z		15 38 20		/SKM/ eiP _{NEZ}	23 16 34	
	e _{NEZ}		34		Pm	35	
	NIE Traces				Z: 0,8 ^s ; 0,040 μ		
	eP _Z		15 38 22,5		i _{NEZ}	36	
	e _Z		58,5		i _{NEZ}	44	
20					e _{NE}	17 30	
	NIE				e _{NEZ}	18 25	
	eP _Z		15 40 20,0		RAC $\Delta=7,1^\circ$		
	e _{NEZ}		41 00,0		/SKM/ eP _{NEZ}	23 16 46	
	KRA Traces				e _{NEZ}	55	
	/SKM/ e _{NEZ}		15 40 41,5		e _E	18 23	

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
20	Turquie, USCGS: 38,7°N, 36,5°E, H=23 ^h 48 ^m 28,4 ^s , h=45 km; mb=4,0 /USCGS/			21	Haute Silésie		
	$\Delta=15,8^\circ$. Traces				Z&B GIG		
	eP _{EZ}		23 52 09		e _E		05 07 28,5
	e _Z		42		NIE Traces		
21	Région des Iles Fidji, USCGS: 19,1°S, 177,7°W, H=00 ^h 28 ^m 43,4 ^s , h=575 km; mb=3,9				eP _{EZ}		05 07 50,8
	/USCGS/				KRA Traces		
	NIE $\Delta=146,5^\circ$. Traces				/SKM/ e/P _Z	12 23 12	
	ePKP _{1Z}		00 47 22		Pm		14
	e _Z		46		Z: 0,8 ^s ; 0,022 μ		
21				21	Local		
	Au nord du Lac Balaton, Hongrie, BCIS: 46,9°N, 17,6°E, H=01 ^h 02 ^m 01 ^s				KRA		
	$\Delta=3,1^\circ$				/SKM/ iP _{NEZ}	12 56 44,2	
	eP _{NZ}		01 02 52		Pm		44,5
	e _{NEZ}		54		Z: 0,5 ^s ; 0,096 μ		
	ePP _{NEZ}		59		i _Z		46
	e _{NZ}		03 22		i _{EZ}		50,5
	eS _{NEZ}		46		ei _{NEZ}		52,5
	KRA $\Delta=3,5^\circ$			21	NIE Traces		
	/SKM/ eP _{NEZ}		01 03 13		e/P _Z	13 05 36,4	
	e _{NE}		33		e _E		06 19,9
	eS _N		52	21	Columbia du Nord, USCGS: 6,5°N, 76,5°W, H=14 ^h 03 ^m 37,3 ^s , h=24 km; mb=4,7 /USCGS/		
	RAC $\Delta=3,2^\circ$. Traces				NIE $\Delta=89,4^\circ$		
	/SKM/ e _{NEZ}		01 03 26		eP _Z	14 16 37	
	eS _{NEZ}		41		e _Z		53

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
21	ZAB	GIG		21	NIE		
		e _Z	16 35 40,2		e/P/Z		23 26 50,4
		e _{NE}	41,1		ei _Z		57,9
	DGP	GIG			e _{NEZ}		27 10,4
		e _E	16 35 42,7		e _Z		31,9
	NIE	Traces		21	NIE		
		eP _{EZ}	16 36 04,4		eP _Z		23 43 27,9
		e _Z	25,9		e _Z		41,4
	KRA	Traces		22	Côte dalmate, Yougoslavie, BCIS: 43,5°N, 17,0°E, H=07 ^h 23 ^m 18 ^s		
	/SKM/	e _Z	16 36 10,6		NIE	Δ=6,4°	
		ei _N , e _Z	35,4		eP _{NEZ}		07 24 56
21	Sud-Ouest de la Crète, BCIS: 35,2°N, 23,5°E, H=18 ^h 16 ^m 40 ^s ML=4,3 /Athènes/				eP _{NE} , eiP _Z		25 08
	NIE	Δ=14,4°			eiP _{NE} , eP _{EZ}		24
		eP _Z	18 20 06		e _{NZ}		36
		e _{NE} , ei _Z	11	22	Local		
		e _{EZ}	13		KRA		
		e _{EZ}	26		/SKM/	iP _{NEZ}	09 05 29
	KRA	Δ=15,1°		22	KRA		
	/SKM/	eP _{NZ}	18 20 15		/SKM/	eP _Z	10 00 53
		Z: 0,5 ^s ; 0,012μ				Z: 0,4 ^s ; 0,018μ	
		ei _{NZ}	21		e _Z		57
		ePP _Z	26				
		e _Z	21 14				
21	NIE			22	Région des Iles Fidji, USCGS: 17,6°S, 179,1°W, H=13 ^h 59 ^m 39,7 ^s h=621 km; mb=4,3 /USCGS/		
		eP _Z	22 29 34,4				
		e _{NEZ}	50,4				

III - 1969

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
22	NIE	Δ=144,7°. Traces		23	KRA	e _Z	01 19 08,3
		ePKP _{1Z}	14 18 10			e _{EZ}	23,3
						e _{NZ}	30,8
22	KRA	Traces			NIE	Traces	
	/SKM/	e/P/Z	14 20 22,5			eP _{EZ}	01 18 00,4
		e _Z	33			e _Z	20,4
22	NIE	Traces		23	Région de l'île Macquarie, USCGS: 53,5°S, 140,3°E, H= 01 ^h 54 ^m 01,9 ^s , h normale; mb=4,7 /USCGS/		
		e/P/Z	17 52 33,4		NIE	Δ=143,7°	
		e _{NEZ}	56,9			ePKP _{1Z}	02 13 30
22	Région des Iles Fidji, USCGS: 18,3°S, 177,9°W, H= 19 ^h 13 ^m 31,7 ^s , h=612 km; mb= 5,3 /USCGS/					e _{EZ}	50
	NIE	Δ=145,8°			KRA	Δ=143,8°	
		ePKP _{1Z}	19 32 05		/SKM/	ePKP _{1Z}	02 13 32
		e _Z	20			PKP _{1m}	33
						Z: 1,5 ^s ; 0,046μ	
						ePKP _{2Z}	38
23	KRA	Traces				e _Z	43
	/SKM/	e/P/Z	00 19 46,8	23	Nouvelle Guinée, USCGS: 4,2°S, 143,2°E, H=02 ^h 34 ^m 48,2 ^s h normale; ms=5,5 /USCGS/		
		e _Z	53,8		NIE	Δ=114,2°. Traces	
23	Haute Silésie					ePKP _Z	02 53 23
	BYT	GIG				e _Z	56
		e _N	01 17 37,2	23	NIE		
		e _E	37,3			eP _Z	08 58 57,8
	ZAB	GIG				e _E	59 23,3
		e _{EZ}	01 17 39,6			e _{NZ}	25,3
23	KRA					ei _{NE} , e _Z	27,3
	/SKM/	eP _{EZ}	01 17 51,3				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
23	NIE	Traces		23	NIE	e _{NEZ}	14 51 10,8
		eP _Z	12 00 17,8			e _{NZ}	20,3
		e _{NE}	28,8	23	NIE		
23	DGP	Haute Silésie				eP _Z	16 41 07,8
		GIG				e _N , ei _Z	09,6
		e _N	12 07 50,3			ei _{EZ}	13,3
		e _E	51,3			i _{NE}	28,5
	KRA					i _Z	29,6
	/SKM/	e/P _E /Z	12 08 05,6		KRA		
		ei _N , e _Z	13,1		/SKM/	eiP _{NEZ}	16 41 08,5
		e _Z	25,1			Pm	09,1
23	KRA	Loca				Z: 0,4 ^s ; 0,032 ^μ	
	/SKM/	iP _{NEZ}	12 35 31,6			i _{NEZ}	13,0
						ei _{NZ} , i _E	15,5
23		Sud de Java, USCGS:				ei _{NEZ}	36,5
		9,1°S, 112,0°E, H=13 ^h 25 ^m				ei _{NEZ}	41,5
		58,9 ^s ; h=46 km; mb=5,4		23	NIE	Traces	
		/USCGS/				eP _Z	19 07 26,8
	NIE	Δ=98,6°. Traces				e _Z	46,3
		eP _Z	13 39 31		KRA		
		e _Z	43 21		/SKM/	e/P/ _{NZ}	19 07 28,5
		ePP _Z	31			ei _{NZ}	51
23	KRA			23		Région de la Nouvelle Guinée,	
	/SKM/	ei/P/ _N	13 45 04			USCGS: 3,3°S, 143,3°E, H=	
		e _Z	05,6			21 ^h 04 ^m 41,3 ^s , h=12 km; mb=6,1	
23	NIE					ms=6,8 /USCGS/	
		e/P/ _{NEZ}	14 50 48,8		KRA	Δ=113,5°	
					/Ch/	ePdif _Z	21 19 34

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
23	KRA	Pdifm	21 19 35	23	RAC	Δ=114,5°. Traces	
		Z: 2,5 ^s ; 0,254 ^μ			/SK/	ePKP _{NEZ}	21 23 21
		ePKP _Z	23 22			e _{NZ}	30
		PKPm	23			ePP _Z	24 22
		Z: 1,0 ^s ; 0,019 ^μ				ePP _{NE}	28
		e _{EZ}	28			eL _{NEZ}	22 05
	/GW/	ePP _N , eiPP _{EZ}	24 14	24		Iles Philippines, USCGS: 7,2°N,	
		e _{EZ}	39			126,6°E, H=00 ^h 42 ^m 21,9 ^s , h=77 km	
		e _{NEZ}	33 51			mb=5,4 /USCGS/	
		Lm	22 15 09		KRA	Δ=95,0°	
		Z: 18 ^s ; 14 ^μ			/Ch/	eP _Z	00 55 37
		Lm	17			Pm	39
		E: 18 ^s ; 67 ^μ				Z: 1,8 ^s ; 0,100 ^μ	
		Lm	49			e _Z	51
		N: 18 ^s ; 50 ^μ				e _Z	56 31
	NIE	Δ=113,6°			NIE	Δ=95,0°	
		ePdif _Z	21 19 35			eP _{NZ}	00 55 38
		e _{NEZ}	48			ep _{NZ}	59
		ePKP _Z	23 22			e _{NZ}	56 39
		e _{NZ}	26	24		Région de la Nouvelle Guinée,	
		ePP _{NE} , eiPP _Z	24 15			USCGS: 3,5°S, 143,6°E, H=02 ^h	
		e _{NEZ}	25 21			02 26,9 ^s , h=40 km; mb=5,3	
		e _{NZ}	33 01			/USCGS/	
	WAR	Δ=112,6°			NIE	Δ=113,8°	
		e _Z	21 19 39			ePKP _Z	02 21 04
		eiSKS _E	30 00			PKPm	05
		ei _Z	33 32			Z: 1,2 ^s ; 0,06 ^μ	
		eiPS _{EZ}	40	24			
		i _{NE}	34 08		KRA		
		eL _{NEZ}	51,2		/SKM/	eP _Z	12 34 38,3
		Lm	22 11 37			Pm	38,8
		EZ: 10 ^s ; 20 ^s ; 153 ^μ , 145 ^μ				Z: 0,5 ^s ; 0,024 ^μ	
						ei _{EZ}	39,8

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
24	NIE	Traces		24	WAR	ei _E	16 15 30
		e/P/Z	12 34 49,8			eL	30,3
		e _Z	35 06,3			Lm	49 42
						EZ: 20 ^s ; 22 ^s ; 18μ, 21μ	
24	NIE				KRA	Δ=96,6°	
		eP _{NZ}	12 58 17,3	/SKM/	eP _Z	16 04 41	
		e _{NZ}	24,8			Z: 0,5 ^s ; 0,016μ	
						e _Z	53
24		Détroit des Moluques, USCGS:		/GW/	ePP _{NEZ}	08 37	
		1,5°N, 126,4°E, H=13 ^h 58 ^m			e _E	15 38	
		35,1 ^s , h=47 km; mb=5,4			Lm	44 31	
		/USCGS/				N: 23 ^s ; 18,2μ	
	NIE	Δ=99,4°			Lm	41	
		eP _Z	14 12 14			E: 23 ^s ; 8,4μ	
		ePcP _Z	16		Lm	54 29	
		e _Z	39			NE: 17 ^s ; 7,1μ, 9,2μ	
		e _Z	13 54		Lm	39	
						Z: 17 ^s ; 1,5μ	
24				NIE	Δ=96,3°		
	KRA	Traces			eiP _Z	16 04 41	
	/SKM/	e/P/Z	15 16 02,2		e _{NE}	50	
					e _{EZ}	05 18	
	NIE	Traces			ePP _{NEZ}	08 36	
		e _Z	15 16 14,3	24	NIE	Traces	
		e _Z	31,3			eP _Z	21 08 40,3
24		Région des Iles Philippines,					
		USCGS: 5,9°N, 127,0°E, H=		24		Hondo, Japon, USCGS: 33,1°N,	
		15 ^h 51 ^m 18,5 ^s , h=70 km; mb=				142,1°E, H=21 ^h 44 ^m 46,2 ^s , h=	
		5,4 /USCGS/				28 km; mb=5,0 /USCGS/	
	WAR	Δ=95,0°			KRA	Δ=82,3°. Traces	
		eP _Z	16 04 32	/SKM/	eP _Z	21 57 09	
		ePP _{EZ}	08 27			Z: 0,9 ^s ; 0,026μ	
		ei _E	14 12				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
24	NIE	Δ=82,7°		25			
		eP _Z	21 57 10		KRA	Traces	
		e _Z	23	/SKM/	e/P/Z	08 45 54,1	
						e _{NZ}	46 17,1
24		Iles Kouriles, USCGS: 49,7°N,			NIE	Traces	
		155,8°E, H=22 ^h 35 ^m 50,9 ^s , h=				e _Z	08 46 04,8
		35 km; mb=5,5 /USCGS/					
	KRA	Δ=73,0°		25			
	/SKM/	eiP _{NZ}	22 47 24 C		KRA		
					/Ch/	eP _{EZ}	10 01 54,5
		Z: 0,9 ^s ; 0,052μ				e _Z	02 19,5
		ipP _Z	29			e _{EZ}	31
		eiPcP _Z	38			e _{NEZ}	39
		e _Z	48		NIE		
	NIE	Δ=73,5°				e/P/NEZ	10 02 01,8
		eP _{NZ}	22 47 25			e _{NEZ}	38,3
		e _{NE, iZ}	27	25		Sumatra du Nord, USCGS: 4,3°N,	
		epP _{NE}	36			95,5°E, H=10 ^h 29 ^m 24,1 ^s , h=33 km	
		ePcP _Z	40			mb=5,5 /USCGS/, mPV=5,8 /Kraków/	
	RAC	Δ=74,0°. Traces			NIS	Δ=77,2°	
	/SK/	eP _Z	22 47 27			eP _Z	10 41 16
25						e _{NE, iZ}	17
	NIE					ePcP _{NE, eiPcP_Z}	32
		eP _{NZ}	03 06 45,1		KRA	Δ=77,4°	
		Pm	45,8	/SKM/	eP _Z	10 41 18	
						Pm	20
		Z: 1,0 ^s ; 0,07μ				Z: 0,7 ^s ; 0,052μ	
		e _Z	07 16,3	25			
	NIE	Traces			NIE	Traces	
		eP _Z	07 31 42,3			eiPcP _{NEZ}	23
						e _{E, eiZ}	35
						e _{EZ}	40

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T.			Date	Station	Phase	G.M.T.		
			h	m	s				h	m	s
25		Haute Silésie				25	KRA				
	DGP	GIG					/SKM/	eP _Z	12	15	46
		e _{NE}	11	08	01,1			Pm			46,5
		e _Z			02,0			Z: 0,5 ^s ; 0,016 μ			
								e _{iEZ} , i _N			52,5
	NIE	Traces				25					
		eP _{GZ}	11	08	18,3		KRA				
		e _Z			36,3		/SKM/	e _{iN} , e _Z	12	18	05,5 ⁺
	KRA										
	/SKM/	e _{iSgN} , e _{SgZ}	11	08	18,5						
		e _{iN} , e _{EZ}			23						
		e _Z			49		NIE	Traces			
25		Iles Aléoutiennes, USCGS:						e/P/Z	12	18	12,3
		50,6°N, 177,4°E, H=11 ^h 38 ^m						e _E			24,6
		14,7 ^s , h=23 km; mb=5,1/USCGS/25						Proche			
		mPV=5,5 /Kraków/					KRA				
	KRA	$\Delta=77,1^\circ$					/SKM/	iP _{NEZ}	12	37	41,5 D
	/SKM/	eP _Z	11	50	13			i _{NEZ}			43
		Pm			16			e _{iNEZ}			48
		Z: 1,0 ^s ; 0,046 μ					25				
		eP _{oP} NZ			18			Iles Aléoutiennes, USCGS:			
		e _{NZ}			31			52,4°N, 169,5°W, H=13 ^h 57 ^m 26,5 ^s ,			
	NIE	$\Delta=77,9^\circ$						h normale; mb=4,4 /USCGS/			
		iP _Z	11	50	16		NIE	$\Delta=77,8^\circ$. Traces			
25								eP _Z	14	09	26
	NIE	Traces						e _Z			42
		e/P/Z	12	15	25,3	25					
		e _Z			43,3		KRA	Traces			
		e _N , e _E	16	07	6		/Ch/	e _N	14	18	44
		e _Z			14,8			e _Z			48

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T.			Date	Station	Phase	G.M.T.		
			h	m	s				h	m	s
25		Région des Iles Tonga, USCGS:				25					
		18,9°S, 172,9°W, H=14 ^h 14 ^m					NIE				
		48,5 ^s , h normale; mb=4,8						e/P/NZ	18	19	05,3
		/USCGS/						e _{iNEZ}			09,3
	NIE	$\Delta=147,8^\circ$						e _N , e _E			32,3
		ePKP _{1Z}	14	34	33			e _{iNZ}			34,3
25							KRA				
	NIS						/SKM/	e _{iP} NEZ	18	19	14
		eP _{NZ}	14	54	36,6			Pm			15
		e _{NE}			56,3			Z: 0,6 ^s ; 0,026 μ			
	KRA	Traces						e _{iNEZ}			16,5
	/SKM/	eP _Z	14	54	42			e _{EZ}			22
		e _Z			47	25					
		e _Z			55 12						
25							ZAB	GIG			
	KRA							e _Z	21	59	57,6
	/SKM/	e/P/Z	15	15	13			e _{NE}			58,0
		e _{iZ}			21,5		BYT	GIG			
		e _{EZ}			24,5			e _{NE}	21	59/59,5/	
	NIE	Traces									
		e/P/Z	15	15	28,8		CHZ	$\Delta=16$ km			
		e _{NEZ}			36,3		/SKM/	eP _{NEZ}	21	59	59,6
25		Iles Talaud, USCGS: 3,5°N,						i _Z	22	00	01,8
		126,0°E, H=15 ^h 55 ^m 11,9 ^s , h=						i _E			02,6
		80 km; mb=5,2 /USCGS/						Lm			09
	NIE	$\Delta=97,5^\circ$. Traces						MEZ: 0,7 ^s ; 1,0 μ ; 2,0 μ ; 1,6 μ			
		eP _Z	16	08	38		F				34
		eP _{PZ}			56		DGP	GIG			
								e _N	21	59	59,9

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
25	DGP	e _E	22 00 00,3	25	ZAB	GIG	
		e _{EZ}	01,4			e _E	23 50 31,1
	RBN	Δ=31 km				e _Z	31,3
		e _{S_{NEZ}}	22 00 06			e _N	31,6
		e _{NZ}	10		DGP	GIG	
		F	02			e _{NEZ}	23 50 32,0
	KRA	Δ=87 km			RBN	Δ=32 km · Traces	
/SKM/	e _{P_{NE}} , e _{iP_{EZ}}		22 00 11,9 D			e _{P_N}	23 50 34
	i _{S_{NEZ}}		23,4			e _E	38
	e _{i_{NEZ}}		30,4			e _{NE}	45
	e _{i_E} , e _Z		36,4			F	52
	NIE	Δ=149 km			RAC	Traces	
		e _{P_N} , e _{iP_{EZ}}	22 00 21,9 D	/SK/	e _{EZ}		23 50 41
		e _E	40,3		e _{EZ}		51 28
		e _{i_{NEZ}}	41,3		F		53
	RAC	Traces			KRA	Δ=76 km	
/SK/	e _{NEZ}		22 00 26	/SKM/	e _{iP_{EZ}} , e _{P_N}		23 50 41,4
	e _{EZ}		46		e _{iS_{NEZ}}		51,4
	F		03		e _{i_{NEZ}}		53,9
					e _{i_N} , i _Z		57,4
25					NIE	Δ=137 km	
	NIE	Traces				e _{P_{NE}} , e _{iP_{EZ}}	23 50 52,1
		e _{P_Z}	23 27 12,8			e _{NEZ}	51 11,8
25				26			
		Haute Silésie, φ=50°15,5', λ=18°55,0', H=23 ^h 50 ^m 27,7			CHZ	Haute Silésie	
		M=2,8 /Chorzów/		/SK/	e _{iP_Z}		03 59 20,1 D
CHZ	Δ=7 km				e _{P_{NE}}		20,6
/SK/	i _{P_{NZ}} , e _{iP_E}		23 50 29,6 D		i _Z		22,6
	Lm		31				
		EZ: 0,8 ^s ; 6,5μ, 6,6μ					
	F		51				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
26	CHZ	Lm	03 59 24	26	NIE	Traces	
		NEZ: 0,5 ^s ; 1,7μ, 2,0μ				e/P/Z	14 29 10,5
		2,0μ				e _Z	26,7
	F		04 00				
	DGP	GIG		26		Haute Silésie	
		e _{NZ}	03 59 21,5	ZAB	GIG		
		e _E	22,4			e _{NEZ}	15 20 26,6
	KRA				BYT	GIG	
/SKM/	e _{P_{EZ}}		03 59 31,4			e _N	15 20 29,5
	i _{NEZ}		40,4		DGP	GIG	
	e _{i_{NZ}}		48,4			e _E	15 20 30,3
	NIE					e _Z	30,6
		e _{P_{NEZ}}	03 59 41,5			e _N	35,5
		e _{NE}	58,7		RBN	Traces	
		e _{NZ} , e _{i_E}	04 00 00,2			e _{NEZ}	15 20 35
	RBN	Traces				e _{NZ}	43
		NEZ	03 59-04 01			F	22
26							
		Haute Silésie			KRA		
	RBN			/SKM/	e _{iP_{EZ}}		15 20 40,8 D
		e _{NEZ}	09 12 39		i _N		52,7
		i _N , e _{i_{EZ}}	44		i _{EZ}		52,3
		F	13				
26					RAC	Traces	
				/SK/	e _{NEZ}		15 20 42
	KRA	Traces			e _Z		21 26
/SKM/	e _{iP_Z}		12 05 34,8		F		23
	Pm		35,3				
		Z: 0,4 ^s ; 0,014μ			NIE		
	e _{i_{NZ}}		38,8			e _{P_N} , e _{iP_{EZ}}	15 20 50,7

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
26	NIE	e _{NEZ} ei _{NEZ}	15 21 09,2 10,9	26	RAC	Traces /SK/ e _Z F	15 55 16 58
26	ZAB	GIG	15 54 48,8 51,5 52,2	26	KRA	/SKM/ eiP _{NE} e _{NE}	15 59 51,3 16 00 02,8
	BYT	GIG	15 54 49,0	26	KRA	/SKM/ eiP _{NEZ} Pm	16 08 11 12
	CHZ	Δ=13 km /SK/ eP _E , eiP _Z e _N Lm	15 54 51 D 52 57			Z: 0,6 ^s ; 0,136μ epP _N , eiP _Z e _Z i _N , e _Z	23 26 28
		NEZ: 0,5 ^s ; 2,0μ, 2,5μ, 1,5μ					
	F		56				
	DGP	GIG	15 54 53,1 53,6		NIE	Δ=75,6° eP _{NE} , iP _Z epP _E , eiP _Z e _E , ei _Z	16 08 14 25 31
	KRA	Δ=85 km /SKM/ eiP _{NEZ} ei _{NEZ} eiS _{NEZ} Lm	15 55 03,3 05,8 14,3 38,3		RAC	Δ=76,2° /SK/ eP _Z	16 08 15
		EZ: 1,8 ^s ; 0,12μ, 0,12μ		26	KRA	/SKM/ eiP _Z Pm	16 34 16,3 16,6
	NIE	Δ=147 km eP _E , eiP _{EZ} e _{NE}	15 55 14,2 32,7			Z: 0,5 ^s ; 0,016μ e _Z	36,3

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
26	NIE	eP _{EZ} e _{EZ} e _Z e _{EZ} e _E e _{NEZ} e _{EZ}	16 34 27,5 28,7 31,0 32,9 48,7 54,2 35 02,2	27	NIE	eP _Z e _Z e _Z	00 30 32,7 45,2 31 54,2
26	DGP	GIG	17 08 00,5 00,9	27	NIE	eP _{NE} e _Z e _{NE} e _Z	05 12 26,7 28,2 47,7 49,2
	KRA	/SKM/ eiS _{NEZ} e _N	17 08 19 33,8	27	NIE	Traces eP _Z e _Z	09 22 59,2 23 10,7
	NIE	Traces eP _{NEZ} e _{NE}	17 08 19,7 37,7	27	KRA	Traces /SKM/ eP/Z e _Z	11 25 43,8 26 04,8
26		Iles aux Renards, Aléoutien- nes, USCGS: 52,4°N, 169,5°W H=19 ^h 16 ^m 49,4 ^s , h=30 km; mb= 4,5 /USCGS/		27	NIE	Traces eP _Z e _Z	11 34 47,2 35 03,7
	NIE	Δ=77,7° eP _Z e _Z	19 28 48 29 09	27		Région des Iles Fidji, USCGS: 20,4°S, 178,1°W, H=12 ^h 15 ^m 58,5 ^s , h=510 km; mb=3,8 /USCGS/ Δ=147,5° ePKP ₁₂ e _Z	12 34 46 56
26	NIE	Traces e _Z e _Z	23 09 31,2 51,2				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
27	Ile Mindanao, USCGS:	5,9°N, 125,6°E, H=13 ^h 42 ^m 26,1 ^s , h=		28	KRA		
	193 km; mb=5,5 /USCGS/			/SKM/	eP _{NZ}	05 09 56,8	
NIE	Δ=96,0°. Traces			Pm		57,3	
	eiP _Z	13 55 30			Z: 0,6 ^s ; 0,012μ		
	e _Z	56 12		ei _{NE}	10 04,3		
				ei _N	13,8		
27	A l'est de la côte de Hondo,			NIE			
	Japon, USCGS: 40,5°N, 143,8°E			eP _{NE} , eiP _Z	05 10 08,4		
	H=20 ^h 38 ^m 33,6 ^s , h=11 km; mb=			e _{NEZ}	21,1		
	4,5 /USCGS/			e _{NEZ}	25,6		
NIE	Δ=77,0°			28	KRA		
	eP _Z	20 50 31		/SKM/	ei/P _N	11 57 47,5	
	ePcP _Z	43		e _N	56,2		
27	KRA	Traces		28	Mer Egée au voisinage de		
/SKM/	e/P _N	23 08 32,8			l'île de Lesbos, BCIS:		
e _N		44,3			38,9°N, 26,0°E, H=12 ^h 54 ^m 29 ^s ;		
NIE	Traces				ML=4,6 /Athènes/		
	eP _Z	23 08 33,2		NIE	Δ=11,2°		
28	Haute Silésie			eP _{NEZ}	12 57 13		
ZAB	GIG			e _Z	17		
	e _Z	03 20 22,1		e _Z	13 00 15		
	e _E	22,6		e _{NZ}	36		
NIE				KRA	Δ=11,9°		
	ePg _Z	03 20 45,2		/GW/	e/S _N	12 59 34	
	e _Z	54,6		e _E	13 00 13		
				eL _{NE}	01,4		
KRA				Lm	02 43		
/SKM/	ei _N , e _Z	03 20 47,3			E: 11 ^s ; 3,0μ		
	e _Z	21 12,3		Lm	03 30		
	e _{NE}	13,3			N: 10 ^s ; 1,5μ		

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
28	WAR	Traces. Z inactive		28	Haute Silésie, φ=19°09,5',		
	e _E		13 03 06		λ=50°17,5', H=15 ^h 40 ^m 29,8 ^s ;		
	e _{NE}		43		M=2,7 /Chorzów/		
28	Hondo, Japon, USCGS: 33,4°N,			DGP	GIG		
	140,8°E, H=14 ^h 40 ^m 41,4 ^s , h=			e _E	15 40 31,5		
	61 km; mb=5,5 /USCGS/, mPV=			e _N	31,9		
	5,8 /Kraków/			CHZ	Δ=12 km		
KRA	Δ=81,5°			/SKM/	eP _N , iP _{EZ}	15 40 32,5 D	
/SKM/	eiP _{NEZ}	14 52 56		e _Z	33,5		
	Z: 1,0 ^s ; 0,070μ			i _Z	35,5		
	epP _{NEZ}	53 11		Lm	39		
NIE	Δ=81,8°				NE: 1,0 ^s ; 3,0μ, 4,0μ		
	eiP _Z	14 52 57		Lm	41		
	eP _{NE}	58			Z: 1,0 ^s ; 3,0μ		
	iPcP _Z	53 00		F	42		
	epP _N	11		ZAB	GIG		
	e _{NEZ}	43		e _Z	15 40 35,7		
28	Haute Silésie			e _E	36,2		
ZAB	GIG			RBN	Δ=49 km. Traces		
	e _Z	15 13 28,7		ePg _N	15 40 39		
	e _{NE}	28,8		e _{EZ}	43		
DGP	GIG			e _{NE}	46		
	e _{NE}	15 13 35,1		e _{NEZ}	54		
KRA				F	43		
/SKM/	eiSg _Z	15 13 53,2		KRA	Δ=61 km		
	e _{NZ}	14 17,2		/SKM/	eiPg _{NEZ}	15 40 41	
NIE				iSg _{NEZ}	49		
	e _{NEZ}	15 14 11,1		ei _{EZ}	54,2		
				ei _N	41 01,2		
				ei _{EZ}	01,7		

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
28	KRA	Lm	15 41 22,7	28	KRA	Traces	
			Z: 0,9 ^s ; 0,06 μ		/SKM/	eP _Z	22 31 20,4
						Pm	20,9
	NIE	$\Delta = 127$ km					Z: 0,5 ^s ; 0,020 μ
		eP _{NEZ}	15 40 51,6				
		e _{NZ} , i _E	41 07,6				
		i _{NEZ}	09,1				
	RAC	Traces					
	/SK/	e _{NEZ}	15 40 54				
		e _{EZ}	41 16				
		F	43				
28		Nepal, USCGS: 27,3°N, 86,1°E		28		Iles Santa Cruz, USCGS:	
		H=17 ^h 48 ^m 29,1 ^s , h=37 km; mb=				12,5°S, 166,5°E, H=23 ^h 32 ^m	
		4,8 /USCGS/				28,7 ^s , h=60 km; ms=5,9	
	NIE	$\Delta = 54,0^\circ$			KRA	$\Delta = 133,5^\circ$	
		eP _Z	17 57 55		/SKM/	eiPKP _Z	23 51 41
		epP _Z	58 01			ei _N , e _Z	50
						ePP _{NE} , eiPP _Z	54 09
28		Sud des Iles Fidji, USCGS:				eiPKS _{NEZ}	55 10
		24,2°S, 179,8°W, H=19 ^h 38 ^m				e _{NE}	00 04 19
		28,0 ^s , h=441 km; mb=4,4				Lm	52 08
		/USCGS/				NEZ: 20 ^s ; 6,8 μ , 5,6 μ ,	
	NIE	$\Delta = 150,5^\circ$				4,5 μ	
		ePKP _{1Z}	19 57 27				
		e _Z	59 22		NIE	$\Delta = 133,8^\circ$	
						ePKP _{NE} , iPKP _Z	23 51 42
28						e _N , ei _Z	51
	KRA	Traces				ePP _{NE} , eiPP _Z	54 11
	/SKM/	eiP _Z	20 47 18			iPKS _Z	55 10
		Pm	18,7				
			Z: 0,6 ^s ; 0,014 μ				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
28	WAR	$\Delta = 131,7^\circ$		29	RAC	e _{NE} , i _Z	04 18 54
		esPP _E	23 54 30				
		eiSKP _E , eSKP _N	55 02	29		Hondo, Japon, USCGS: 31,2°N,	
		iPKS _N	07			141,7°E, H=06 ^h 26 ^m 52,2 ^s , h=	
						40 km; mb=5,1 /USCGS/, mPV=	
					KRA	$\Delta = 83,6^\circ$	5,7 /Kraków/
29		Région des Iles Fidji, USCGS:			/SKM/	eiP _{NZ} , eP _E	06 39 20
		20,2°S, 178,0°W, H=03 ^h 03 ^m				Pm	22
		15,1 ^s , h=520 km; mb=4,5 /USCGS/					Z: 1,1 ^s ; 0,060 μ
	NIE	$\Delta = 147,3^\circ$				eipP _N	29
		ePKP _{1Z}	03 22 01				
		e _Z	22		NIE	$\Delta = 84,0^\circ$	
						eP _{NE} , eiP _Z	06 39 23
29						epP _N , eipP _Z	32
	NIE						
		eP _Z	04 01 08,6	29		Hondo, Japon, USCGS: 31,2°N,	
						141,7°E, H=06 ^h 45 ^m 15,4 ^s ,	
29		Hondo, Japon, USCGS: 31,2°N,				h normale; mb=5,1 /USCGS/,	
		141,6°E, H=04 ^h 06 ^m 04,1 ^s ; h=			KRA	$\Delta = 83,6^\circ$	mPV=5,7 /Kraków/
		17 km; mPV=6,1 /Kraków/			/SKM/	eiP _{NEZ}	06 57 44
	KRA	$\Delta = 83,6^\circ$				Pm	45
	/SKM/	eP _{NEZ}	04 18 35				Z: 1,1 ^s ; 0,074 μ
		Pm	36			ei _N , e _Z	54
		Z: 1,2 ^s ; 0,188 μ			NIE	$\Delta = 84,0^\circ$	
		i _N , e _E , ei _Z	44			eP _N , eiP _Z	06 57 46
		ei _N , e _{EZ}	19 08			e _{NEZ}	56
	NIE	$\Delta = 84,0^\circ$		29		Région des Iles Fidji, USCGS:	
		eP _{NE} , eiP _Z	04 18 36			17,8°S, 178,8°W, H=07 ^h 21 ^m 16,7 ^s	
		e _N , ei _E	55			h=567 km; mb=5,5 /USCGS/	
		ei _Z	19 00		KRA	$\Delta = 144,2^\circ$	
					/SKM/	eiPKP _{1NEZ}	07 39 50 C
	RAC	$\Delta = 84,5^\circ$				PKP _m	51
	/SK/	eP _{NE} , eiP _Z	04 18 40				Z: 0,6 ^s ; 0,074 μ
		eP _{eZ}	46			ei _N	40 13

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
29	NIE	$\Delta=145,0^\circ$ eiPKP _{1N} , iPKP ₁₂	07 39 51 53 57	29	KRA	PKP _{1m} Z: 1,4 ^s ; 0,068 μ ePKP _{2Z}	11 46 43 55
29	DGP	Haute Silésie GIG	10 51 12,0 13,9	29	KRA	Région des Iles Tonga, USCGS: 22,6°S, 174,9°W, H=11 ^h 39 ^m 20,2 ^s h normale; mb=5,2 /USCGS/ $\Delta=150,0^\circ$ /SKM/ ePKP _{1Z} PKP _{1m} Z: 1,2 ^s ; 0,022 μ ePKP _{2Z} e _Z	11 59 09 10 17 28
	KRA	Traces /SKM/ e/Pg/Z e _Z	10 51 31,3 43,6	NIE	$\Delta=150,8^\circ$ ePKP _{1Z} ePKP _{2Z}	11 59 10 18	
	NIE	Traces ePg _Z e _Z	10 51 35,1 46,1	29	NIE	e _{NEZ} e _{NEZ}	12 31 33,1 38,1
29	NIE	e/P/Z e _Z	11 27 16,1 57,1	29	KRA	Région des Iles Tonga, USCGS: 22,5°S, 175,2°W, H= 11 ^h 26 ^m 51,8 ^s , h normale; mb= 5,1 /USCGS/ $\Delta=150,5^\circ$ ePKP _{1Z} ePKP _{2Z} e _{NEZ}	12 41 48,5 49,6 50,1 Z: 0,4 ^s ; 0,032 μ 56
29	NIE	$\Delta=150,5^\circ$ ePKP _{1Z} ePKP _{2Z} e _{NEZ}	11 46 42 54 58	29	NIE	eP _{NEZ}	13 37 13,6
	KRA	$\Delta=150,0^\circ$ /SKM/ ePKP _{1NZ}	11 46 42				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
29	NIE	e _{NEZ} e _{NEZ}	13 37 16,6 32,6	29	KRA	Lm NEZ: 18 ^s ; 10 μ , 20 μ , 9 μ	23 03,3
29	NIE	Détroit des Moluques, USCGS: 1,8°N, 126,4°E, H=17 ^h 00 ^m 40,4 ^s h normale; mb=5,5 /USCGS/ $\Delta=99,0^\circ$ e/P/Z e _{EZ}	17 14 16 41	NIE	$\Delta=64,7^\circ$ eiP _Z e _{NE} , ei _Z ei _{NE} ei _Z ePcP _N , eiPcP _Z	22 26 59 27 02 11 13 36	
29	NIE	Traces e/P/Z e _Z	18 45 11,1 47,1	30	NIE	Détroit des Moluques, USCGS: 1,8°N, 126,4°E, H=00 ^h 07 ^m 16,2 ^s h normale; mb=5,2 /USCGS/ $\Delta=99,1^\circ$ eP _Z e _Z	00 20 56 21 13
29	RAC	Alaska, USCGS: 65,4°N, 150,1°W, H=22 ^h 16 ^m 15,6 ^s , h= 7 km; mb=6,0, ms=6,5 /USCGS/ mPV=5,7 /Kraków/ $\Delta=64,2^\circ$ /SK/ eP _{NEZ} ePcP _N	22 26 50 27 29	30	KRA	eP _Z Pm Z: 0,5 ^s ; 0,020 μ e _{NZ} e _{NEZ}	01 18 26,3 27,3 36,8 59,3
	KRA	$\Delta=64,0^\circ$ /SKM/ eP _Z Pm Z: 0,5 ^s ; 0,032 μ /GW/ ePcP _{NEZ} ePP _{NEZ} e _N ei/PS/E e _{NEZ} eL _{NE} Lm	22 26 55 57 27 25 29 20 35 38 41 36 33 43,3 46,1	NIE	eP _{NEZ} e _{NEZ} e _{NEZ}	01 18 37,6 55,1 56,6	
				30	NIE	Tadjikistan, URSS, USCGS: 37,4°N, 73,2°E, H=04 ^h 07 ^m 20,7 ^s , h=12 km; mb=5,5 /USCGS/, mPV=5,4 /Kraków/ NE: 30 ^s ; 48 μ , 100 μ	

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
30	NIE	$\Delta=39,3^\circ$ eP _{NE} , eiP _Z e _Z ePP _{EZ}	04 14 53,1 15 21 16 25	30	KRA	$\Delta=22,6^\circ$. Traces /Ch/ e/P/ _Z	11 47 03
	KRA	$\Delta=39,6^\circ$ /SKM/ eiP _{EZ} Pm Z: 0,7 ^s ; 0,032 μ ei _E , e _Z e _{NZ}	04 14 54 55 15 10 23	30	KRA	Traces /Ch/ eP _Z Pm Z: 0,5 ^s ; 0,027 μ e _{NZ}	12 59 15,9 16,4 52,9
30		Iles Kermadec, USCGS: 31,0 ^s , 179,9 ^w , H=09 ^h 42 ^m 10,8 ^s , h=328 km; mb=4,9 /USCGS/		30	NIE	eP _Z e _{EZ} e _Z	12 59 31,5 13 00 11,0 20,0
	NIE	$\Delta=156,2^\circ$ ePKP _{1Z} e _Z ePKP _{2N} , eiPKP _{2Z}	10 01 25 36 56	30		Taurus, Turquie, BCIS: 38,0 ⁿ , 38,6 ^e , H=16 ^h 51 ^m 37 ^s MLH=5,1 /Collm/	
	KRA	$\Delta=155,7^\circ$. Traces /Ch/ ePKP _{2Z}	10 01 55		NIE	$\Delta=17,4^\circ$ eiP _{NEZ} ei _{NZ} , e _E	16 55 44 52
30		Maroc, au voisinage de la côte de la Mer d'Alboran, BCIS: 35,1 ⁿ , 3,4 ^w , H=11 ^h 41 ^m 54 ^s			KRA	$\Delta=17,8^\circ$ /Ch/ eP _{NEZ} Pm Z: 1,5 ^s ; 0,231 μ	16 55 46 56 00
	RAC	$\Delta=21,5^\circ$. Traces /SK/ eP _{NZ}	11 46 50		/GW/ ePPP _{NEZ} e _{NEZ} Lm N: 14 ^s ; 5,6 μ Lm	12 59 16 17 05 42 06 24	
	NIE	$\Delta=22,4^\circ$ eP _{EZ}	11 46 57			EZ: 11 ^s ; 3,0 μ , 1,3 μ	

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
30	RAC	$\Delta=18,7^\circ$. Traces /SK/ eP _{NEZ} e _{NZ} e _E e _Z	16 56/00/ 04 11 19	31		Alaska, USCGS: 65,4 ⁿ , 150,1 ^w H=00 ^h 25 ^m 45,1 ^s , h=16 km; mb= 4,5 /USCGS/	
	WAR	Traces NEZ	16 59-17 14		NIE	$\Delta=64,7^\circ$. Traces eP _Z ePcP _Z	00 36 28 59
30	KRA	Traces /Ch/ e/P/ _{EZ}	17 42 33,9	31			
	NIE	eP _{NEZ} e _{EZ}	17 42 45,0 43 08,0	31	NIE	eP _{NEZ} e _Z	02 33 28,5 41,5
30				31		Dodécanèse, île de Kos, USCGS: 36,6 ⁿ , 27,1 ^e , H=03 ^h 22 ^m 15,0 ^s h=11 km; mb=5,1 /USCGS/, M= 5,6 /Athènes/ $\Delta=13,7^\circ$	
	KRA	eP _{NZ} , eP _E e/PP/ _{NEZ} ePPP _{NEZ} e _{NEZ} e _{NE}	03 25 32 40 50 29 22 51		KRA	$\Delta=14,4^\circ$ /SKM/ eiP _{NZ} , eP _E Pm Z: 1,6 ^s ; 0,090 μ	03 25 41 42
	NIE	Traces eP _{NEZ} e _{NE} e _Z	22 02 36,0 53,0 56,0		/GW/ ei _{NEZ} ei _{NZ} , e _E eSS _E e _{NEZ} e _{NEZ} Lm	49 26 20 28 42 30 20 46 35 16	
30						E: 9,0 ^o ; 5,2 μ	
	KRA	eP _{NEZ}	22 02 54,0				

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
31	KRA	Lm	03 35 44	31	KRA	$\Delta=99,5^\circ$	
		NZ: $9,0^\mu$; $5,0\mu$, $3,0\mu$		/SKM/	eP _{NEZ}		09 20 18
	RAC	$\Delta=15,0^\circ$			Z: $1,0^\mu$; $0,034\mu$		
/SK/	eP _{NEZ}		03 25 50		e _{NEZ}		25
	e _{NEZ}		55		e _{NEZ}		22 35
	e _E		26 07		e _{EZ}		23 25
	e _Z		12				
	e _{NE}		18				
	WAR	$\Delta=16,2^\circ$			NIE	$\Delta=90,5^\circ$	
	ei _N , e _Z		03 31 45		eP _{NE} , iP _Z		09 20 18
	e _{EZ}		55		i _Z		22
	ei _{EZ}		32 45		i _N , ei _Z		42
					e _{EZ}		23 22
					ePP _E , eiPP _Z		24 31
					RAC	$\Delta=100,5^\circ$. Traces	
31	Proche ?			/SK/	eP _{EZ}		09 20 23
	KRA	Traces					
/SKM/	e/P/ _{EZ}		04 58 51,4	31			
	e _{NE}		59 07,1		NIE		
					eP _Z		09 36 41,4
31	Prés de la côte Est de Hon-				e _Z		50,9
	do, Japon, USCGS: $38,2^\circ$ N,			31			
	$142,2^\circ$ E, H= $07^h40^m19,5^s$, h=				KRA		
	70 km; mb=4,5 /USCGS/			/SKM/	ei/P/ _{NEZ}		12 14 14,1
NIE	$\Delta=78,5^\circ$						
	eP _Z		07 52 17		NIE	Traces	
	ePcP _Z		26		eP _Z		12 14 15,9
31	Détroit des Moluques, USCGS:			31			
	$1,2^\circ$ N, $126,3^\circ$ E, H= 09^h06^m				KRA	Traces	
	$36,4^\mu$, h normale; mb=6,1,			/SKM/	e/P/ _N		13 38 09,7
	ms=6,0 /USCGS/, mPV=5,9 /Kra-						
	ków/						

X - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
31	KRA	e _N	13 38 15,7	31	KRA	e/P/ _Z	17 37 22,2
						e _N	45,2
31							
	KRA	Traces					
/SKM/	ei/P/ _N		17 37 21,2				

Préparée par Mmes
D.Draber
B.Guterch

INSTITUT GÉOPHYSIQUE
DE L'ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES

18 MAR 1970

**BULLETIN SÉISMOLOGIQUE
PRÉLIMINAIRE**

NOVEMBRE 1968

WARSAWA

Adresse:

Polska Akademia Nauk

Zakład Geofizyki

WARSZAWA 22

ul. Pasteura 3

Skrytka pocztowa 155

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
1		Région de l'île Ascension, USCGS: 0,9°S, 13,4°W, H=00 ^h 21 ^m 42,8 ^s , h normale; mb=5,1 /USCGS/ NIE $\Delta=58,2^\circ$ eP _{NE} , eiP _Z 00 31 35 e _Z 50		1	KRA /SKM/ ei/P/NEZ 13 46 54,1 e _E 47 01,5 e _{NEZ} 16,5		
1		Ile du Nord, Nouvelle Zélan- de, USCGS: 41,6°S, 175,0°E, H=01 ^h 32 ^m 23,3 ^s , h=29 km; mb= 5,5 /USCGS/ KRA $\Delta=160,5^\circ$. Traces /SKM/ ePKP _{1Z} 01 52 20 PKP _{1m} 22 Z: 0,7 ^s ; 0,012 μ ePKP _{2Z} 53 03 NIE $\Delta=160,5^\circ$ ePKP _{1Z} 01 52 21 e _Z 26 ePKP _{2Z} 53 04 e _{NEZ} 12		2	Crête médiane de l'Atlantique Nord, USCGS: 10,9°N, 43,5°W, H=08 ^h 28 ^m 59,2 ^s , h normale; mb=4,8 /USCGS/, mPV=5,6 /Kraków/ KRA $\Delta=64,6^\circ$ /SKM/ eiP _Z 08 39 40 Z: 1,5 ^s ; 0,068 μ e _Z 48		
1		KRA /SKM/ eiP _N 12 50 17 ei _N 37,5		2	KRA /SKM/ eP _{NE} 14 52 20,6 i _{NE} 29,1 i _N , e _E 41,1		
1		NIE eP _Z 13 46 42,4 i _{NEZ} 44,9 i _{NEZ} 47 00,4		2	KRA /SKM/ eP _{NE} 16 13 36,2		

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
2	KRA	e _Z ei _N , e _E e _Z	16 13 37,7 43,7 46,7	3	WAR	ei _{NE} ei _{SZ} ei _{SE} ei _E L _m	04 54 02 10 55 03 09 56 27
3		Sud de Montenegro, Yougosla- vie, BCIS: 42,0°N, 19,3°E, H=04 ^h 49 ^m 33 ^s ; mb=5,0, Ms=5,3 /BCIS/, MLE=5,8 /Collm/ 5,5 /Prubonica/ NIE $\Delta=7,5^\circ$ iPn _{NEZ} 04 51 22,4 KRA $\Delta=8,1^\circ$ /SKM/ eiPn _{NEZ} 04 51 30,2 Pnm 32 Z: 0,6 ^s ; 0,048 μ i _{NEZ} , e _E 33 eiPP _{NEZ} , ePP _E 40 e _{NEZ} 52 29 eiSn _{NEZ} 53 07 ei _{NEZ} 17 eil _{NEZ} 54 06 L _m 10 E: 5,5 ^s ; 43 μ L _m 55 18 NEZ: 3,8 ^s ; 23 μ , 22 μ , 14 μ		3	Nord de l'Océan Indien, USCGS: 6,8°N, 60,1°E, H= 08 ^h 04 ^m 15,6 ^s , h normale; mb=5,2 /USCGS/, mPV=5,1 /Kraków/ KRA $\Delta=54,6^\circ$. Traces /SKM/ eP _Z 08 13 42 Z: 0,6 ^s ; 0,012 μ		
3		Nord de l'Océan Indien, USCGS: 6,8°N, 60,3°E, H= 08 ^h 24 ^m 03,2 ^s , h normale; mb=5,2 /USCGS/ KRA $\Delta=54,6^\circ$. Traces /SKM/ e/P/ _E 08 33 23		3	RAC $\Delta=8,2^\circ$ /SK/ ePn _Z 04 51 31 e _{NEZ} 35 ePPP _{NEZ} 42 WAR $\Delta=10,4^\circ$ eP _{NE} , eiP _Z 04 52 05		

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
3	KRA	Haute Silésie		3	KRA	eNZ	18 43 35
	/SKM/ eiP _{EZ}		12 06 57		WAR	Traces	
	i _N		07 04,5		NEZ		18 46-59
	ei _{EZ}		05,5	4	Ile Mindoro, Philippines, USCGS: 13,4°N, 120,4°E, H=01 ^h 45 ^m 52,4 ^s , h=74 km; mb= 5,4 /USCGS/, mPV=4,9 /Nie- dzica/		
	ei _{NZ}		23,5		NIE	$\Delta=86,2^\circ$	
	RBN	Traces			eiP _Z		01 58 29
	e _{NEZ}		12 06 58		Z: 1,0 ^s ; 0,01 μ		
	e _{NE}		07 11		KRA	$\Delta=86,3^\circ$	
	F		09		/SKM/ eP _E , eiP _Z		01 58 29
	RAC	Traces			Pm		30
	/SK/ Z		12 07-10		Z: 1,0 ^s ; 0,046 μ		
3		Près de la côte Est de Hondu Japon, USCGS: 40,1°N, 143,7°E H=14 ^h 53 ^m 36,6 ^s , h normale; mb=4,5 /USCGS/, mPV=5,2 /Kra- ków/		4	Mer d'Arabie, USCGS: 12,2°N, 58,0°E, H=09 ^h 02 ^m 31,8 ^s , h normale; mb=5,1 /USCGS/		
	KRA	$\Delta=77,3^\circ$ Traces			KRA	$\Delta=49,0^\circ$ Traces	
	/SKM/ eP _Z		15 05 31		/Ch/ eP _Z		09 11 22
	Pm		32		e _Z		28
	Z: 0,6 ^s ; 0,012 μ				4	Région de Nouvelles Hébrides, USCGS: 14,2°S, 172,0°E, H=09 ^h 07 ^m 38,5 ^s , h=585 km; mb=5,8 /USCGS/, M=6 ¹ / ₂ /Pasa- dena/, 6 ¹ / ₄ /Berkeley/	
	ePcP _Z		41		WAR	$\Delta=135,5^\circ$	
3		Anatolie occidentale, BCIS: 38,8°N, 28,7°E, H=18 ^h 40 ^m 01 ^s			eiPKP _Z		09 25 55
	NIE	$\Delta=12,1^\circ$			ei _Z		26 32
	eP _Z		18 42 58		ei _{NE}		28 02
	KRA	$\Delta=12,7^\circ$					
	/SKM/ eP _{NZ}		18 43 08				
	Z: 0,6 ^s ; 0,012 μ						
	ePP _{NEZ}		17				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
4	KRA	$\Delta=137,5^\circ$		4	KRA		
	/SKM/ iP _{KP_Z}		09 25 58		/SKM/ eP _E		13 44 47
	PKPm		59		e _Z		51
	Z: 1,1 ^s ; 0,074 μ				ei _N , e _Z		52,5
	i _Z		26 00	4	Haute Silésie		
	e _{NE} , i _Z		28 38		NIE		
	NIE	$\Delta=137,7^\circ$			eP _{EZ}		15 19 48,6
	ePKP _{NE} , iP _{KP_Z}		09 25 59		e _Z		20 07,1
4					i _{NE}		08,6
	NIE				ei _Z		10,1
	iP _Z		09 28 39,6		KRA		
	Pm		40,6		/SKM/ ei/Sg/ _{NZ}		15 19 50,1
	Z: 1,2 ^s ; 0,10 μ				e _Z		56,6
	ei _{NE}		41,1	4			
	i _Z		49,6		NIE		
	ei _{NE}		51,1		eP _Z		15 27 41,1
4	Local			4	Haute Silésie		
	KRA				ZAB	GIG	
	/SKM/ eiP _{EZ}		12 59 19,0		e _N		15 38 41,1
	Pm		20,2		e _Z		41,6
	Z: 0,4 ^s ; 0,052 μ				e _E		42,8
4				4	KRA	Traces	
	KRA	Traces			/SKM/ e _Z		15 39 30,1
	/SKM/ e/P/ _N		13 13 30,0		DGP	GIG. Traces	
	e _{NZ}		44,0		e _E		15 39 47,7
4				4	Dodécanèse, BCIS: 36,0°N, 27,0°E, H=20 ^h 05 ^m 58 ^s ; ML= 4,6 /Athènes/		
	NIE						
	e/P/ _Z		13 44 30,1				
	e _Z		45 00,1				
	e _Z		11,1				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
4	NIE	$\Delta=14,2^\circ$ ePP _Z	20 09 34	5	NIE	e _{NE} e _Z e _Z	05 22 16,5 28,0 23 37,5
5		Région frontière Cachemire- Inde, USCGS: 32,4°N, 76,4°E H=02 ^h 02 ^m 44,2 ^s , h normale; mb=4,9 /USCGS/ NIE $\Delta=44,5^\circ$		5	NIE	eP _{NEZ} ei _Z ei _{NEZ}	11 34 32,4 50,9 54,4
		eP _Z e _Z e _Z	02 10 56 11 00 12	5	KRA	Traces	
	KRA	$\Delta=44,5^\circ$. Traces		/SKM/	e/P/ _Z		12 03 49,6
	/Ch/	eP _Z e _Z	02 10 58 11 02		P _m		49,9
						Z: 0,3 ^s ; 0,026 μ	
					e _N , ei _Z		57,8
5	KRA	Traces		NIE	Traces		
	/Ch/	e/P/ _{EZ}	02 32 15,4		e _Z e _{NE}		12 04 08,9 12,4
		e _{NEZ} e _{EZ}	24,4 28,4	5	NIE		
	NIE	Traces			eP _{NEZ} ei _Z ei _{NE} , e _Z		12 41 43,4 48,4 42 25,9
		eP _Z e _Z	02 32 26,0 48,5	5	NIE		
5	NIE	Traces			e _{NZ} e _{NEZ} e _{EZ} ei _N , e _Z		13 00 32,4 36,4 49,4 55,9
		eP _Z	02 45 42,8				
5	NIE						
		eP _{NE} , iP _Z P _m	05 22 09,5 11,1				
						Z: 0,8 ^s ; 0,02 μ	

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
5	NIE			6	NIE	$\Delta=77,1^\circ$ eP _E , eiP _Z Z: 0,9 ^s ; 0,01 μ	01 40 43
		eP _E , eiP _Z e _{NZ} e _{NE}	14 35 40,9 36 16,4 53,4			ePcP _Z e _Z e/PP/ _Z	54 41 08 43 27
5	KRA			6	NIE		
	/SKM/	e/P/ _Z e _{NEZ}	15 23 14,9 17			eiP _{EZ} e _{NEZ}	03 35 33,3 51,3
5	NIE	Traces		KRA	Traces		
		e/P/ _Z	18 44 49,4	/SKM/	e/P/ _Z		03 35 48,0
6		Iles Talaud, USCGS: 4,0°N, 126,3°E, H=00 ^h 43 ^m 12,2 ^s , h= 58 km; mb=5,1 /USCGS/ NIE $\Delta=97,4^\circ$. Traces			ei _N , e _Z ei _N , e _Z		59,6 36 07,6
		eiP _Z	00 56 41	6		Haute Silésie, $\psi=50^\circ 20,5'$, $\lambda=18^\circ 51,0'$, H=04 ^h 09 ^m 09 ^s	
6	KRA			BYT	GIG		
	/SKM/	Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,3°N, 143,6°E, H=01 ^h 28 ^m 43,6 ^s , h=9 km; mb=4,5 /USCGS/, mPV=5,3 /Kraków/, 4,9 /Nie- dzica/ $\Delta=77,0^\circ$			e _E e _N		04 09 10,5 10,6
		eiP _Z P _m	01 40 40 41	ZAB	GIG		
					e _Z e _N		04 09 10,7 11,7
		Z: 1,0 ^s ; 0,024 μ		KRA	$\Delta=83$ km		
		ePcP _Z ei _N , e _Z	50 41 03	/SKM/	eiP _{EZ} eiS _{EZ} e _{NEZ}		04 09 24,1 35 59
				NIE	$\Delta=146$ km		
					eP _E , eiP _{EZ}		04 09 34,8

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
6	NIE	e_E e_E, ei_Z	04 09 52,3 54,3	6	Côte Nord de Chypre, BCIS: 35,2°N, 32,9°E, H=15 ^h 41 ^m 06 ^s , h=70 km ca; mb=4,8 /USCGS/ $\Delta=16,9^\circ$		
6		Mer Egée, USCGS: 39,0°N, 23,5°E, H=05 ^h 12 ^m 17,9 ^s , h= 21 km; mb=4,3 /USCGS/ NIE $\Delta=10,6^\circ$					
		eP_Z e_Z	05 14 48 54				
6		Local ? KRA					
	/SKM/	eiP_{EZ} Pm Z: 0,4 ^s ; 0,024 μ e_{EZ}	12 35 10,4 10,6 13,6				
6		KRA					
	/SKM/	e/P_Z ei_N, e_{EZ}	12 55 33,6 39,6				
		NIE Traces e_{NE}	12 55 58,2				
6		KRA Traces /SKM/					
		e/P_Z e_{NZ}	13 36 49,5 37 21,2				
		NIE eP_Z e_Z e_{NEZ}	13 36 58,2 37 12,7 40,2				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
6	NIE	Traces e_Z e_Z	18 09 36,7 55,7	7	RAC $\Delta=145,5^\circ$. Traces /SK/	$ePKP_Z$	03 52 32
7		Région d'île Unimak, USCGS: 54,3°N, 164,6°W, H=00 ^h 48 ^m 33,6 ^s , h=37 km; mb=5,1 /USCGS/ mPV=5,1 /Kraków/; 4,9 /Nie- dzica/					
	KRA	$\Delta=75,5^\circ$. Traces /SKM/					
		eP_Z Z: 0,9 ^s ; 0,016 μ eP_Z	01 00 17 25				
		NIE $\Delta=76,0^\circ$					
		eP_Z Pm Z: 1,0 ^s ; 0,01 μ e_Z	01 00 26 27 44				
7		Région des Iles Samoa, USCGS: 16,6°S, 172,7°W, H= 03 ^h 32 ^m 50,8 ^s , h normale; mb= 5,1, Ms=5,5 /USCGS/ KRA $\Delta=145,0^\circ$					
	/SKM/	$ePKP_Z$ Z: 1,3 ^s ; 0,044 μ e_{NEZ}	03 52 27 38				
		NIE $\Delta=145,5^\circ$					
		$ePKP_Z$ e_N, ei_Z e_{NE}, ei_Z	03 52 29 33 39				
		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,2°N, 142,3°E H=09 ^h 19 ^m 07,3 ^s , h=61 km; mb= 4,9 /USCGS/, mPV=5,7 /Kraków/ 5,2 /Niedzica/ KRA $\Delta=76,6^\circ$					
	/SKM/	eP_{NEZ} Pm Z: 1,2 ^s ; 0,076 μ e_N eP_{NEZ}	09 30 55 56 31 02 16				
		NIE $\Delta=76,8^\circ$					
		eP_{NE}, iP_Z Pm Z: 1,0 ^s ; 0,02 μ e_E, ei_Z $ePPP_Z$	09 30 57 58 31 01 35 35				
		RAC $\Delta=77,0^\circ$. Traces /SK/					
		eP_{NEZ}	09 31/00/				
7		Nouvelle-Zemble, probable- ment artificiel, BCIS: 73,5°N, 55,0°E, H=10 ^h 02 ^m 07 ^s , mPV=6,5 /Pruhonica/, MLH= 5,3 /Pruhonica/, 6,0 /Kra- ków/ WAR $\Delta=25,5^\circ$. Ag.mi.					
		eiP_{NE}, iP_Z	10 07 39				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
7	KRA	$\Delta=27,7^\circ$		7	NIE	i _{NE}	11 00 33,6
/SKM/	eiP _{NEZ}		10 07 58		RAC	Traces	
	Pm		59	/SK/	e _{EZ}		11 00 22,5
	Z: 1,0 ^s ; 0,174 μ			7	Local ?		
/GW/	i _{NEZ}		08 03		KRA		
	ei _{NEZ}		15	/SKM/	e/P/Z		12 53 10,4
	e _{NE}		12 56		e _N		11,9
	ei _{NE} , e _Z		13 14		e _{NEZ}		22,9
	Lm		20 48		NIE		
	NE: 8,0 ^s ; 1,3 μ , 3,5 μ				e _{NEZ}		12 53 40,1
	Lm		51	7	KRA		
	Z: 8,0 ^s ; 0,6 μ			/SKM/	e/P/NZ		13 18 50,4
RAC	$\Delta=28,2^\circ$				ei _N , e _{EZ}		19 21,4
/SK/	eP _{EZ}		10 08 01		ei _Z		23,9
NIE	$\Delta=28,3^\circ$				NIE		
	iP _{NEZ}		10 08 03		eiP _Z		13 19 01,8
	i _N		11		e _{NE} , ei _Z		31,6
	i _{NE}		13 26		e _{NE}		39,1
	e _{SS} , e _{NEZ}		14 19		e _{NZ}		44,6
7	RBN	Haute Silésie		7	KRA	Traces	
	e _{NEZ}		10 30 25	/Ch/	eP _Z		13 25 36,9
	i _N , e _Z		30		e _N		51,4
	i _N , e _Z		34	7	Iles Kouriles, USCGS: 45,0°N,		
	F		31		150,0°E, H=14 ^h 36 ^m 38,8 ^s , h=		
7	NIE				59-km; mb=5,0 /USCGS/, mPV=		
	eP _{NE} , eiP _Z		11 00 09,6		6,1 /Kraków/, 6,0 /Niedzica/		
	ei _Z		16,6				
	e _{NE}		30,1				
	ei _{EZ}		32,1				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
7	KRA	$\Delta=75,4^\circ$		8	NIE		
/SKM/	iP _{NEZ}		14 48 21		eP _Z		08 05 09,5
	Pm		22		e _Z		28,5
	Z: 0,7 ^s ; 0,100 μ			8	NIE	Traces	
	e _{NEZ}		28		eP _Z		08 15 22,5
	NIE	$\Delta=75,5^\circ$		8	NIE		
	eP _{NE} , eiP _Z		14 48 24		e/P/Z		11 19 47
	Pm		25		e _Z		59
	Z: 0,8 ^s ; 0,09 μ				e _{EZ}		20 11
	ei _{NZ}		26		e _{EZ}		23
	eiP _{NZ}		43		e _{NEZ}		35,5
	RAC	$\Delta=76,0^\circ$. Traces		7	Iles aux Renards,		
/SK/	eP _{EZ}		14 48 25		Aléoutiennes, USCGS:		
7					53,8°N, 165,7°W, H=23 ^h 05 ^m		
					17,7 ^s , h=60 km; mb=4,7		
					/USCGS/		
					NIE	$\Delta=76,5^\circ$	
					eP _Z		23 17 07
					Pm		08
					Z: 0,9 ^s ; 0,08 μ		
				8	Nouvelles Hébrides,		
					USCGS: 13,3°S, 167,2°E,		
					H=07 ^h 42 ^m 57,5 ^s , h=192 km;		
					mb=5,1 /USCGS/		
					NIE	$\Delta=134,8^\circ$	
					eiPKP _Z		08 01 55
					ei _Z		02 16
				8	KRA		
				/SKM/	eiP _{NZ}		12 55 23,5
					Pm		24
					Z: 0,5 ^s ; 0,016 μ		

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
8	KRA	e _{NZ}	12 55 43,5	8	KRA	e _Z	14 45 04,1
		e _{NEZ}	50,5		RAC	Traces	
	NIE			/SK/	EZ		14 44-47
		e _P _{NZ}	12 55 34,5	RBW	Traces		
		e _Z	49,5		NEZ		14 44-48
		ei _{NE} e _Z	56 13,5	8	Local ?		
		e _{NEZ}	19,0	KRA			
8				/SKM/	e/P _N		15 10 56,6
	NIE	Traces			ei _N e _E		11 03,6
		e _P _Z	13 02 17,5	NIE			
8	Haute Silésie				e _Z		15 11 06,5
	CHZ				e _{NEZ}		20
		e _P _{NE}	14 44 24,3	8	Mer Egée, au Sud de Lemnos,		
		e _Z	25,1		BCIS: 39,7°N, 25,5°E, H=		
		i _Z	27,1		15 ^h 26 ^m 49 ^s		
		Lm	31	NIE	Δ=10,2°		
		EZ: 1,0 ^s ; 2,0μ; 1,5μ			e _P _Z		15 29 22
		F	45	8	Islande, USCGS: 64,7°N,		
	ZAB	GIG			17,4°W, H=16 ^h 11 ^m 15,7 ^s ,		
		e _Z	14 44 27,3		h normale; mb=4,7 /USCGS/		
		e _N	27,7	NIE	Δ=24,8°		
		e _E	27,8		e _P _Z		16 16 40
	NIE			KRA	Δ=24,2°		
		e _P _N , ei _P _{EZ}	14 44 43,5	/SKM/	e/P _Z		16 16 45
		e _{NE} e _{iZ}	48,2	8	Iles Fidji, USCGS: 19,5°S,		
		ei _E	59,0		179,2°W, H=18 ^h 27 ^m 26,7 ^s ,		
		e _{NEZ}	45 01,7		h=670 km; mb=5,2 /USCGS/		
	KRA						
	/Ch/	e _{EZ}	14 44 58,1				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
8	NIE	Δ=146,5°		8	KRA	Lm	21 31 47,8
		e _{PKP} _{1Z}	18 45 53			Z: 1,1 ^s ; 0,100μ	
		PKP _{1m}	54	RBW	Traces		
		Z: 1,1 ^s ; 0,01μ			e _{NE}		21 31 17
		e _N , ei _E , i _Z	56		e _E		25
		e _{PKP} _{2NEZ}	46 07		F		34
		e _E , ei _Z	12	NIE	Δ=120 km		
	KRA	Δ=146,0°			ei _P _{NE} , i _P _{EZ}		21 31 25,9
	/SKM/	ei _{PKP} _{1N} , i _{PKP} _{1Z}	18 45 54		i _{NEZ}		26,9
		PKP _{1m}	55		i _{NE}		42,9
		Z: 0,8 ^s ; 0,062μ			i _{NEZ}		43,9
		e _{PKP} _{2EZ}	46 07	RAC	Traces		
	RAC	Δ=146,5°		/SK/	NEZ		21 31-34
	/SK/	e _{PKP} _{1NEZ}	18 45 57	8	Région des Iles Fidji,		
8					USCGS: 20,0°S, 178,2°W,		
					H=18 ^h 45 ^m 34,0 ^s , h=596 km;		
					mb=4,5 /USCGS/		
	NIE	Δ=147,0°		NIE	Δ=147,0°		
		ei _{PKP} ₂	19 04 12		ei _{PKP} ₂		19 04 12
		e _Z	16		e _Z		16
8	Haute Silésie, H=21 ^h 31 ^m			8	Haute Silésie, H=21 ^h 31 ^m		
	04,5 ^s			ZAB	GIG		
					e _{NEZ}		21 31 10,1
	KRA	Δ=56 km					
	/SKM/	i _P _{NEZ}	21 31 14,8				
		i _S _{NEZ}	22,3				
		e _{NEZ}	32,8	9	Région de Ile Jan Mayen,		
					USCGS: 71,9°N, 3,5°W, H=04 ^h		
					20 ^m 53,1 ^s , h normale; mb=		
					4,1 /USCGS/		
	NIE	Δ=25,0°					
		e _P _Z	04 26 18				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
9	NIE	e _Z	04 26 36	9	KRA	ei _Z	12 32 57
9	KRA	Traces /Ch/ eP _H e _{NZ}	09 47 09,5 28,0		NIE	eP _{NEZ}	12 33 10,8
	NIE	Traces eP _{NE} ei _E , e _Z	09 47 28,3 29,8	9		Turquie, BCIS: 40,3°N, 28,7°E, H=12 ^h 38 ^m 56 ^s ; ML= 4,3 /Istanbul-K/, 4,2 /Athènes/ Δ=10,9°	
9	KRA	/SKM/ e/P/ _Z e _{NEZ} i _N , e _Z	10 42 42 43 15 17		NIE	e/P/ _Z ePPP _{NZ}	12 41 29 53
	NIE	eP _Z e _Z	10 42 56,3 43 38,8	9		Près de la côte W du Pa- kistan, USCGS: 23,8°N, 64,7°E, H=13 ^h 43 ^m 38,4 ^s , h normale; mb=5,2, Ms=5,3 /USCGS/, mPV=5,3 /Kraków/ Δ=43,2°	
9	KRA	/SKM/ eP _Z Pm Z: 0,5 ^s ; 0,020μ e _{NZ}	11 00 46 46,5 54		KRA	/SKM/ eP _{NEZ} Pm Z: 1,5 ^s ; 0,052μ e _{NEZ}	13 51 41 42 58
	NIE	Traces e _E e _E	11 00 58,8 01 08,3		NIE	Δ=42,8° eP _Z e _Z	13 51 44 52 05
9	KRA	Proche ? Traces /Ch/ eP _{NZ}	12 32 52	9	KRA	Local /SKM/ e/P/ _{NZ}	14 43 13

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
9	KRA	e _{NEZ}	14 43 23	9	KRA	Z: 0,8 ^s ; 0,036μ ei _N , i _Z	17 13 09
	NIE	Traces e/P/ _{EZ} e _Z	14 43 38,3 44,5		NIE	Δ=72,2° eP _E , eiP _Z Pm Z: 1,2 ^s ; 0,01μ e _{NE} , i _Z ePcP _{NZ}	17 13 06 07 13 24
9		Haute Silésie, H=14 ^h 49 ^m 42 ^s , M=2,2 /Chorzów/ CHZ Δ=7 km /SK/ eP _{NE} , eiP _Z Lm NEZ: 0,8 ^s ; 3,0μ, 2,0μ, 2,0μ F	14 49 44 47 50	9		Haute Silésie DGP GIG e _{NE}	18 59 22,1
	ZAB	GIG e _{NEZ}	14 49 47,0		NIE	eiPg _Z e _{NE} ei _N , e _{EZ}	18 59 43,7 44,7 19 00 00,7
	KRA	Δ=71 km /SKM/ ePg _Z eiSg _{NEZ}	14 49 55 50 04,5	9		Région de l'Islande, USCGS: 63,9°N, 21,1°W, H=19 ^h 20 ^m 22,8 ^s , h=24 km; mb=4,6 /USCGS/ NIE Δ=26,2° eP _Z e/P/ _Z	19 00 00,7 19 26 01 11
9		États-Unis, USCGS: 38,0°N, 88,5°W, H=17 ^h 01 ^m 41,1 ^s , h= 19 km; mb=5,3 /USCGS/, M= 5-5 1/2 /Palisades/, mPV=5,5 /Kraków/, 4,8 /Niedzi- ca/	14 50 05,8 22,8 23,8	9		Moluques, USCGS: 2,4°N, 126,8°E, H=20 ^h 30 ^m 41,9 ^s , h normale; mb=5,5, Ms=6,0 /USCGS/ KRA Δ=98,9° /SKM/ eP _Z NIE Δ=98,9° eP _Z	20 44 21 20 44 22
	RAC	Δ=71,0° /Kraków/, 4,8 /Niedzi- ca/ Traces /SK/ eP _Z	17 13 02		KRA	Δ=71,7° /SKM/ eiP _{NZ}	17 13 02

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
9	NIE	e _{NEZ}	20 44 24	10		Méditerranée, au Sud de la Crète, replique du précédent BCIS: H=14 ^h 29 ^m 33 ^s Δ=15,2°	
9	KRA /Ch/	e _{P_E} e _Z e _{NEZ}	22 38 16,0 21,5 44,5		NIE	e _{P_Z} e _Z	14 33 07 18
	NIE	Traces ei _{P_Z} e _Z	22 38 21,2 38,2		KRA	Δ=15,8°. Traces	
					/SKM/	e _{P_{NZ}} Z: 0,4 ^s ; 0,010μ	14 33 20
10	KRA /SKM/	Traces e _{P_Z} Pm Z: 0,8 ^s ; 0,020μ e _N	06 30 21,5 21,8 34	10		Région de Hokkaido, Japon, USCGS: 41,4°N, 142,0°E, H=15 ^h 14 ^m 42,1 ^s , h=53 km; mb=4,6 /USCGS/ Δ=75,5°	
					NIE	e _{P_Z} ep _{P_Z}	15 26 26 36
10	KRA /SKM/	e/P/Z e _{NEZ}	12 47 50 48 23	10	NIE	e _{P_{EZ}} e _{NE} e _{NEZ}	15 29 37,5 30 12,5 15,5
	NIE	e _{P_{NE}} , ei _{P_Z} e _{NEZ}	12 48 01,8 39,5	10		Région des Philippines, USCGS: 20,0°N, 121,4°E, H=17 ^h 01 ^m 59,2 ^s , h normale; mb=5,2, Ms=5,5 /USCGS/, mPV=5,6 /Kraków/, 4,8 /Niedzica/ Δ=81,8°	
10					KRA	Δ=81,8°	
	NIE	Δ=15,2° e/P/Z e _{NEZ}	12 54 13 25		/SKM/	e _{P_{NEZ}} Pm Z: 1,3 ^s ; 0,060μ	17 14 17 18

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
10	KRA	ei _{PcP_{EZ}} e _N , ei _{EZ} e _{EZ}	17 14 29 43 17 36	11		Région des Iles Fidji, USCGS: 19,6°S, 179,1°W, H=01 ^h 58 ^m 41,0 ^s , h=674 km; mb=4,0 /USCGS/ Δ=146,0°	
	NIE	Δ=81,8° e _{P_{NE}} , ei _{P_Z} Pm Z: 1,0 ^s ; 0,01μ i _{PcP_Z} ei _{NZ} e _{PP_Z}	17 14 18 19 30 38 17 26		NIE	Δ=146,0° e _{PKP_{1Z}} Pm Z: 1,0 ^s ; 0,01μ e _{PKP_{2Z}}	02 17 09 10 18
	RAC /SK/	Δ=82,3°. Traces e _{P_Z}	17 14 23	11		e/P/Z e _Z	02 18 38,4 46,9
10		Sud de Sumatra, USCGS: 3,6°S 102,0°E, H=21 ^h 24 ^m 51,7 ^s , h normale; mb=5,3 /USCGS/, mPV=5,5 /Niedzica/, 5,3 /Kraków/		11		e _{P_Z} e _Z	06 47 13,9 20,9
	NIE	Δ=87,2° e _{P_{NE}} , ei _{P_Z} Z: 0,8 ^s ; 0,03μ e _{PcP_Z} e _{PP_Z}	21 37 38 42 41 00	11		Péninsule de l'Alaska, USCGS: 57,3°N, 155,3°W, H=08 ^h 53 ^m 52,0 ^s h=59 km; mb=5,3 /USCGS/, mPV=5,6 /Kraków/, 5,2 /Niedzica/ Δ=72,5°	
	KRA /SKM/	Δ=87,5° e _{P_Z} Z: 1,0 ^s ; 0,024μ	21 37 38		KRA	Δ=72,5°	
					/SKM/	ei _{P_{NZ}} Pm Z: 1,0 ^s ; 0,052μ e _Z	09 05 16 C 17 23
10					RAC	Δ=72,5°. Traces	
	NIE	e _{P_{NEZ}} e _Z e _Z	23 50 05,4 33,4 51 23,4		/SK/	e _{P_Z}	09 05 16
					NIE	Δ=73,0° e _{P_N} , ei _{P_Z}	09 05 20

XI - 1968

- 522 -

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
11	NIE	Pm	09 05 22	11	NIE	e_{EZ}	12 44 12,3
		Z: $1,0^s$; $0,02 \mu$				e_{NE}	43,3
		e_{PZ}	33			e_N, ei_{EZ}	47,8
		e_{NEZ}	48				
11	NIE	Traces		11			
		e/P/Z	09 14 56,3				
		e_Z	15 10,8				
11		Haute Silésie, H=09 ^h 51 ^m 31 ^s ;					
		M=2,6 /Chorzów/					
	CHZ	$\Delta=6$ km					
	/SK/	$e_{P_{NZ}}$	09 51 32,7				
		e_{PE}	33,2				
		Lm	36				
		NEZ: $0,7^s$; $2,0 \mu$, $2,5 \mu$,					
		$4,0 \mu$					
	F		57				
	KRA	$\Delta=72$ km					
	/SKM/	$ei_{P_{EZ}}$	09 51 44,1				
		i_{SEZ}	53,6				
		Lm	52 23,1				
		EZ: $1,2^s$; $0,05 \mu$, $0,05 \mu$					
	NIE	$\Delta=133$ km					
		$e_{P_{NZ}}$	09 51 54,6				
		e_{SENEZ}	52 11,3				
	RBN	Traces					
		NE	09 51-53				
	RAC	Traces					
	/SK/	EZ	09 52-54				

XI - 1968

- 523 -

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
11	NIE	$\Delta=77,0^0$		11	NIE	$\Delta=13,5^0$	
		$ei_{P_{NE}}, iP_Z$	14 53 11			$e_{P_{NEZ}}$	23 37 36
		Pm	12			$ei_{PP_{NEZ}}$	45
		Z: $0,9^s$; $0,05 \mu$				e_{NEZ}	38 17
		$ep_{N_{NE}}, ip_{P_Z}$	19				
		ei_{NZ}	30				
		ei_{NEZ}	47				
		$e_{PP_{NE}}, ei_{PP_Z}$	56 06				
		e_{S_N}	15 03 00				
		Lm	30 59				
		Z: 16^s ; 11μ					
		Lm	31 03				
		NE: 16^s ; 11μ , 9μ					
	RAC	$\Delta=77,6^0$. Traces					
	/SK/	$e_{P_{NEZ}}$	14 53 13				
11							
	NIE	Traces					
		$e_{P_{NEZ}}$	16 20 30,3				
		e_Z	47,3				
		e_Z	21 12,3				
11							
		Iles Volcano, USCGS:25,3 ⁰ N,					
		140,9 ⁰ E, H=17 ^h 04 ^m 35,8 ^s , h=					
		159 km; mb=5,2 /USCGS/					
	NIE	$\Delta=88,5^0$					
		ei_{P_Z}	17 17 13				
		Pm	14				
		Z: $1,0^s$; $0,01 \mu$					
		e_Z	32				
11							
		Dodécanèse, Ile de Kos,					
		BCIS: 36,8 ⁰ N, 27,0 ⁰ E, H=					
		23 ^h 34 ^m 21 ^s ; M=5 /Roma/,					
		4,9 /Athènes/					

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
12	WAR	$\Delta=78,2^\circ$ eiP _Z	00 56 10	12	NIE	ei _N , e _E ei _Z	02 47 50,7 52,2
	KRA	$\Delta=80,0^\circ$ /SKM/ iP _{NEZ} Pm	00 56 20 21		RBN	Traces NE	02 47-49
		Z: 0,8 ^s ; 0,242 μ		12	Haute Silésie		
	/GW/	eiPcP _{NEZ} e _{NE} e _{SNE} Lm	27 57 01 06 23 34 52		KRA	/SKM/ e/Pg/EZ eEZ	03 06 01,8 11,3
		Z: 18 ^s ; 2,4 μ			NIE	ePg _{EZ} e _{NE}	03 06 12,7 31,2
		Lm	55		RBN	Traces NE	03 05-07
		N: 18 ^s ; 4,2 μ		12	Dodécanèse, île de Kos, BCIS: 36,8°N, 27,1°E, H= 03 ^h 37 ^m 37 ^s ; M=5,0 /Athènes/, 4,9 /Roma/, 4,4 /Pruhonice/		
		Lm	56		NIE	$\Delta=13,4^\circ$ eiP _{NZ} , eP _E Pm	03 40 52 54
	NIE	$\Delta=80,0^\circ$ eP _{NE} , eiP _Z eiPcP _{EZ} e _E , ei _Z	00 56 20 28 38			Z: 1,5 ^s ; 0,05 μ	
	RAC	$\Delta=80,6^\circ$ /SK/ eP _{NEZ}	00 56 25			ePPPP _Z e _{NZ}	41 17 33
12	Haute Silésie				KRA	$\Delta=14,2^\circ$. Traces	
	ZAB	GIG e _{NEZ}	02 47 07,3		/SKM/	eP _{NZ} Pm	03 41 00 01
	KRA	Traces /SKM/ e/Pg/Z e _E	02 47 21,8 38,8			Z: 1,5 ^s ; 0,046 μ	
	NIE	ePg _{NE} , eiP _E , eiP _Z	02 47 30,5		/GW/	ePPP _{NEZ} e _{NEZ}	20 44 07

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
12	KRA	Lm E: 9 ^s ; 2,3 μ Lm N: 10 ^s ; 1,7 μ	03 48 35 57	12	WAR	Traces NEZ	06 15-27
	RAC	$\Delta=14,7^\circ$. Traces /SK/ eP _{NEZ}	03 41 09	12	Région de Hokkaido, Japon, USCGS: 41,2°N, 143,9°E, H=08 ^h 57 ^m 27,1 ^s ; mb=5,3 /USCGS/, mPV=5,6 /Kraków/, 5,3 /Niedzica/		
	WAR	$\Delta=14,7^\circ$. Traces NEZ	03 46-03 56		KRA	$\Delta=76,5^\circ$ /SKM/ eP _{EZ}	09 09 20
12	NIE	eP _Z e _Z	06 04 38,7 56,2			Z: 1,1 ^s ; 0,054 μ	
12	Dodécanèse, BCIS: 36,5°N, 27,6°E, H=06 ^h 08 ^m 49 ^s ; M=4,8 /Collm, Roma/, 4,4 /Pruho- nice/				/GW/	Lm	46 58
	NIE	$\Delta=14,0^\circ$ eP _{NE} , eiP _Z Pm	06 12 10 11			NE: 15 ^s ; 3,2 μ , 1,6 μ	
		Z: 1,5 ^s ; 0,13 μ			NIE	$\Delta=76,5^\circ$ eP _{NE} , eiP _Z Pm	09 09 22 23
		ePP _Z	18			Z: 1,3 ^s ; 0,04 μ	
	KRA	$\Delta=14,6^\circ$ /SKM/ eiP _N , eP _Z	06 12 18			e _Z	28
		Z: 0,8 ^s ; 0,014 μ				ePcP _{NE} , eiPcP _Z	34
	/GW/	ePP _{NEZ} eL _E Lm	27 16,9 18 29			ePP _Z	12 13
		E: 12 ^s ; 3,4 μ			RAC	$\Delta=77,0^\circ$. Traces /SK/ eP _Z	09 09 24
12	Iles Riou-Kiou, USCGS: 29,2°N, 129,4°E, H=09 ^h 53 ^m 42,2 ^s , h=22 km; mb=5,4 /USCGS/, mPV=5,1 /Kraków/					$\Delta=79,2^\circ$ eP _Z e _Z	10 05 47 06 02

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
12	KRA	$\Delta=79,2^\circ$. Traces		12	KRA	Z: $0,7^S$; $0,032\mu$	
/SKM/	eP _Z	10 05 47			ePcP _Z	14 16 38	
	Pm	48					
		Z: $1,0^S$; $0,018\mu$			NIE	$\Delta=77,0^\circ$	
/GW/	Lm	36 11			eP _N , eiP _Z	14 16 27	
		E: 17^S ; $4,5\mu$			Pm	28	
	Lm	19				Z: $0,9^S$; $0,03\mu$	
		N: 17^S ; $7,7\mu$			ePcP _Z	36	
					e _{NEZ}	43	
	WAR				i _Z	18 36	
	eL _{NEZ}	10 38					
12		Local		12			
	KRA				KRA	Traces	
/SKM/	e/P/Z	12 46 16,9			/SKM/	e/P/Z	18 13 02,2
	e _{NE}	19,4					
12				12		Région des Iles Samoa,	
	NIE					USCGS: $15,6^\circ S$, $172,8^\circ W$,	
	eP _{NE} , eiP _Z	13 31 54,1				H= $22^h 00^m 39,1^s$, h=47 km;	
	e _{NZ}	32 06,6				mb=5,2 /USCGS/	
	e _{NE} , ei _Z	10,6			KRA	$\Delta=144,0^\circ$	
12					/SKM/	ePKP _Z	22 20 11
						PKPm	12
						Z: $1,0^S$; $0,034\mu$	
						e _Z	20
12					NIE	$\Delta=144,5^\circ$	
	NIE					ePKP _{1Z}	22 20 11
	e _{EZ}	13 59 36				PKP _{1m}	12
	e _{NE}	48				Z: $0,9^S$; $0,01\mu$	
	ei _Z	50				ePKP _{2N} , eiPKP _{2Z}	13
12						e _{NE} , ei _Z	19
						e _{NE} , ei _Z	47
						e _{NE} , ei _Z	21 07
					RAC	$\Delta=144,5^\circ$. Traces	
					/SKM/	ePKP _Z	22 20 13
	KRA	$\Delta=77,0^\circ$					
/SKM/	eiP _{NEZ}	14 16 25 C					

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
12		Haute Silésie ?		13	NIE	e _{NZ}	00 04 26
	ZAB	GIG				ei _{NE}	43
		e _{NEZ}	23 50 55,7			e _{NZ}	49
					RAC	Traces	
	KRA			/SKM/	NEZ	00 04-09	
/SKM/	e _Z	23 51 24,6					
	e _Z	42,6		13		Haute Silésie	
					GHZ		
	NIE	Traces		/SKM/	e _{NEZ}	01 08/56,4/	
	e _Z	23 51 32,6			Lm	09 02	
						EZ: $0,9^S$; $2,5\mu$, $4,5\mu$	
	RAC	Traces			F	46	
/SKM/	Z	23 51-53					
13		Haute Silésie			RBN	Traces	
	ZAB	GIG					
		e _{NEZ}	00 04 01,3			e _{NEZ}	01 09 01
						e _{NZ}	05
	DGP	GIG				e _{NEZ}	18
		e _Z	00 04 03,2			F	11
		e _E	03,7		ZAB	GIG	
		e _N	06,2			e _{NEZ}	01 09 01,1
	RBN	Traces					
		e _{NZ}	00 04 06		KRA		
		e _{NZ}	11	/SKM/	eiP _{NEZ}	01 09 09,6	
		F	05		ei _N , e _Z	18,2	
					i _{EZ}	19,1	
	KRA				ei _{NEZ}	23,1	
/SKM/	eiP _{EZ}	00 04 12,6			Lm	47,6	
	e _N	21,6				NZ: $1,3^S$; $0,07\mu$, $0,07\mu$	
	e _{EZ}	23,6			Lm	49,6	
						E: $1,2^S$; $0,06\mu$	
	NIE				RAC		
		eP _{GN} , eiP _{EZ}	00 04 22,6	/SKM/	e _{EZ}	01 09 12	

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
13	RAC	e ^{NEZ}	01 09 29	13	KRA	Traces	
		e ^{EZ}	45		/SKM/	e/Pg/EZ	03 07 57,5
		F	12			e ^Z	08 19,5
	NIE				NIE		
		eP _{NE} , eiP _{EZ}	01 09 20			eiP _{NEZ}	03 08 05,8
		e ^{NZ} , i ^E	37			e ^{NZ} , ei ^E	25,9
		i ^{NEZ}	39				
13		Région des Iles Samoa, USCGS: 15,7°S, 172,8°W, H= 01 ^h 56 ^m 45,1 ^s , h=35 km; mb= 5,0 /USCGS/ Δ=144,0°. Traces		13		Haute Silésie ?	
		ePKP _Z	02 16 18		KR.	Traces	
		Z: 1,0 ^s ; 0,024μ			/SKM/	e ^{NEZ}	03 17 47,5
		e ^Z	35		NIE	Traces	
	RAC	Δ=144,5°				eP _{EZ}	03 17 49
	/SK/	ePKP _Z	02 16 18			e ^{EZ}	18 12,6
	NIE	Δ=144,5°		13	RAC	Traces	
		eiPKP _Z	02 16 19		/SK/	e ^{NEZ}	09 29 10
		PKPm	21		NIE		
		Z: 0,9 ^s ; 0,02μ				eP _E , eiP _Z	09 29 27,8
		e ^{EZ}	24			ei ^{NEZ}	50
		e ^Z	33				
13		Haute Silésie		13	KRA		
	ZAB	GIG			/SKM/	eiP _Z	12 36 57,3 D
		e ^E	03 07 38,8			Pm	57,7
		e ^N	41,8			Z: 0,6 ^s ; 0,018μ	
		e ^Z	42,8			e ^{EZ}	37 23,3
				13	KRA	Traces	
					/SKM/	e/P _Z	13 20 20,8

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
13		Dodécanèse, réplique du 11. XI au 23 ^h 37 ^m , ECIS: 36,5°N, 27,1°E, H=15 ^h 16 ^m 50 ^s		13		H=18 ^h 41 ^m 47,9 ^s , h=49 km; mb=5,5, Ms=5,8 /USCGS/ mPV=6,1 /Kraków/, 5,2 /Nie- dzica/, MLE=6,3 /Niedzica/ 6,2 /Kraków/ Δ=74,5°	
	NIE	Δ=13,8°				eP _Z	15 20 07,5
		eP _Z	15 20 07,5		WAR	Δ=74,5°	
		ePP _Z	15,5			eP ^{NEZ}	18 53 22
	KRA	Δ=14,5°				eiPP _Z	56 14
	/GW/	eL _Z	15 23,5			eL ^{NEZ}	19 22,5
		Lm	26 26		KRA	Δ=76,7°	
		E: 10 ^s ; 0,8μ			/SKM/	iP ^{NZ} , eP ^E	18 53 37 C
13		Région des Iles Fidji, USCGS: 20,8°S, 178,8°W, H=15 ^h 49 ^m 26,4 ^s , h=590 km; mb=5,2 /USCGS/ Δ=147,5°				Pm	39
	NIE	Δ=147,5°				Z: 0,7 ^s ; 0,100μ	
		ePKP _{1Z}	16 08 02			iPcP _Z	51
		e ^N , i ^Z	06			ePP ^{EZ}	56 29
		ePKP _{2NE} , iPcP _{2Z}	11		/GW/	Lm	19 30 08
		i ^Z	24			Lm	24
		epPKP _Z	10'29			Z: 17 ^s ; 4,8μ	
						Lm	30
						N: 18 ^s ; 10,4μ	
	KRA	Δ=147,0°			NIE	Δ=76,8°	
	/SKM/	eiPKP _{1Z}	16 08 05 D			eP ^{NE} , iP ^Z	18 53 40
		PKP _{1m}	06			Z: 1,2 ^s ; 0,03μ	
		Z: 1,0 ^s ; 0,080μ				ePcP _N , iPcP _Z	52
		ePKP _{2NE} , eiPKP _{2Z}	09			ePP _Z	56 36
		ei ^N , e ^E	23			Lm	19 30 49
						N: 16 ^s ; 10μ	
	RAC	Δ=148,0°. Traces				Lm	31 01
	/SK/	ePKP _{1Z}	16 08 07			Z: 16 ^s ; 9μ	
13		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,2°N, 142,5°E			RAC	Δ=77,4°	
					/SK/	eP ^{NEZ}	18 53 42

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
13	ZAB	GIG	19 41 31,2	13	NIE	PKP _{1m}	21 54 27
		e _{NEZ}				Z: 1,0 ^s ; 0,01 μ	
	BYT	GIG	19 41 32,6			ePKP _{2Z}	32
		e _R		14	KRA	Traces	
	DGP	GIG	19 41 34,5		/SKM/	eP _Z	00 54 42,6
		e _Z	19 41 34,5			Pm	43,1
		e _R	35,8			Z: 0,6 ^s ; 0,014 μ	
		e _F	36,8	14		Haute Silésie, H=05 ^h 18 ^m 25 ^s	
	RBN	Traces			ZAB	GIG	
		e _{NE}	19 41 35			e _N	05 18 27,2
		e _H	43			e _E	28,2
		F	43		KRA		
	KRA				/SKM/	ePg _{EZ}	05 18 39
	/SKM/	ePg _{EZ}	19 41 43,7			eiSg _{EZ}	49,3
		e _{NZ}	52,7		NIE	Traces	
		e _{NEZ}	56,2			ePg _{NE} , eiPg _Z	05 18 49,5
	NIE					ei _{NE}	19 08,5
		ePg _{NEZ}	19 41 54	14	NIE	Traces	
		e _{NEZ}	42 12			e/P/Z	08 47 42,5
	RAC	Traces				e _Z	48 05,5
	/SK/	e _{EZ}	19 41-44	14	NIE	Traces	
13						e _{NEZ}	11 00 56,5
						e _{EZ}	01 07
						e _{NZ}	13
	NIE	$\Delta=146,0^\circ$		14		Région des Iles Fidji,	
		eiPKP _{1Z}	21 54 26				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
14		USCGS: 20,0 ^s S, 176,0 ^o W, H=11 ^h 35 ^m 12,0 ^s , h=220 km; mb=5,1 /USCGS/		14	RBN	Traces	
	NIE	$\Delta=148,0^\circ$				e _{NE}	12 21 47
		ePKP _{1Z}	11 54 30	14		Ile Kiou-Siou, Japon, USCGS:	
		ei _{EZ} , e _N	34			31,6 ^o N, 131,5 ^o E, H=12 ^h 11 ^m	
		ePKP _{2NEZ}	43		NIE	$\Delta=78,5^\circ$	
		epPKP _{NZ}	55 27			50,1 ^s , h=6 km; mb=5,0 /USCGS/	
	KRA	$\Delta=147,5^\circ$				eiP _Z	12 23 56,5
	/SKM/	ePKP _{1Z}	11 54 32			ePcP _{NEZ}	24 10,5
		Z: 1,0 ^s ; 0,034 μ		14	NIE	Traces	
		epPKP _Z	55 26			eP _Z	18 24 22,5
	/GW/	Lm	13 03 32	14	NIE	Traces	
		NE: 15 ^s ; 2,5 μ , 3,5 μ				e/P/Z	18 53 11
	RAC	$\Delta=148,0^\circ$. Traces				e _Z	25
	/SK/	ePKP _{1Z}	11 54 33			e _Z	31
14	NIE	Traces		14	NIE		
		eP _Z	12 01 13			eP _N , eiP _Z	23 17 11,0
		e _{NEZ}	32			ei _{NZ}	16,5
14		Proche				ei _{NE}	18 34
	NIE			14		Région des Iles Loyauté,	
		eiP _{NEZ}	12 21 32			USCGS: 21,5 ^o S, 170,1 ^o E,	
		ei _{NEZ}	36,5			H=23 ^h 08 ^m 54,4 ^s , h=103 km;	
		i _E	43		KRA	$\Delta=143,0^\circ$	
		e _{NE}	48		/SKM/	ePKP _Z	23 28 17
		i _Z	50			Z: 1,5 ^s ; 0,046 μ	
	RAC					e _Z	52
	/SK/	e _{EZ}	12 21 35			ePP _Z	31 30
		e _{NEZ}	49				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
14	NIE	$\Delta=143,5^\circ$ eiPKP _Z ePKP _{NE} e _{NZ}	23 28 18 20 52	15	Frontière Iran-URSS, à l'Est de la mer Caspienne, BCIS: 37,5°N, 58,2°E, H=06 ^h 25 ^m 36 ^s ; MLH=5,7 /Collm/, M=5 ¹ / ₂ /Uppsala/, mPV=5,4 /Kraków/		
15		Golfe de l'Alaska, USCGS: 58,3°N, 150,4°W, H=00 ^h 07 ^m 09,7 ^s , h=26 km; mb=5,1 /USCGS/, M=6 ¹ / ₂ /Pasadena/, mPV=5,4 /Kraków/		NIE	$\Delta=29,5^\circ$ eP _Z e _Z	06 31 38 48	
KRA		$\Delta=71,0^\circ$. Traces		KRA	$\Delta=30,0^\circ$ /SKM/ eP _{EZ} Pm	06 31 52 54	
/SKM/		eP _Z Pm	00 18 31 32				Z: 1,7 ^s ; 0,118 μ
		Z: 1,2 ^s ; 0,038 μ					e _Z ePP _{EZ} e/SSS/ _{EZ} Lm
NIE		$\Delta=71,8^\circ$ eP _Z epP _{NE} , eipP _Z e _{NZ}	00 18 34 42 19 24				Z: 2,5 ^s ; 0,64 μ
15		Région de Hokkaido, Japon, USCGS: 41,6°N, 142,6°E, H=01 ^h 47 ^m 16,2 ^s , h=55 km; mb=4,8 /USCGS/, mPV=5,4 /Kraków/		15	NIE	Traces eP _{NEZ} e _E e _{NEZ}	09 24 18,9 23,9 36,9
KRA		$\Delta=75,5^\circ$		15	NIE		
/SKM/		eP _Z Z: 0,9 ^s ; 0,030 μ	01 59 00				
NIE		$\Delta=75,5^\circ$ eipP _Z ePcP _{NZ}	01 59 01 15	15	KRA	Traces /Ch/ eiP _Z	09 29 19,6 G

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
15	KRA	Pm	09 29 20,4	15	NIE	e _{NEZ} e _{NEZ} ei _N , e _Z	14 28 46,4 58,4 29 02,1
		Z: 0,7 ^s ; 0,035 μ		15	NIE	Traces eP _Z	10 32 10,9
15				KRA	Traces /Ch/ e _E Pm	10 32 34,4 34,9	
		Z: 0,8 ^s ; 0,018 μ		15	KRA	Traces /SKM/ e/P/ _Z	15 13 20,9 45,4 18 25 22,7
15	NIE			16		Nouvelles Hébrides, USCGS: 18,0°S, 168,5°E, H=00 ^h 23 ^m 40,7 ^s , h=173 km; mb=5,3 /USCGS/	
		e/P/ _Z e _Z e _{NE} e _{NE} , ei _Z	10 48 53,4 49 06,9 23,9 27,4	NIE		$\Delta=139,5^\circ$ eiPKP _Z ePP _Z	00 42 46 45 51
15		Local		15	NIE		
		eP _N , iP _{EZ} iS _{NEZ}	12 29 06,7 11,4	16	NIE	eiP _Z Pm	00 46 10,8 11,8
15		Région des Iles Fidji, USCGS: 17,7°S, 178,6°W, H=13 ^h 40 ^m 33,7 ^s , h=549 km; mb=4,6 /USCGS/				Z: 1,0 ^s ; 0,01 μ	
NIE		$\Delta=145,0^\circ$ ePKP _E , eiPKP _Z	13 59 10	16	NIE	Traces e/ _E / _Z e _Z	01 27 41,8 51,8
15		Local		16		Haute Silésie DGP GIG e _E	02 47 33,4
		eP _{NE} , eiP _Z ei _Z	14 28 39,9 43,1				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T.			Date	Station	Phase	G.M.T.		
			h	m	s				h	m	s
16	DGP	e _{NZ}	02	47	33,6	16	Haute Silésie				
	KRA	Traces					DGP	GIG			
	/SKM/	e/Pg/Z	02	47	43,2			e _Z	11	44	06,6
		ei _N , e _{EZ}			51,7			e _{NE}			06,9
	NIE						KRA	Traces			
		eiP _Z	02	47	56,3		/Ch/	e _{EZ}	11	44	15,9
		e _Z			48 18,3			e _{NEZ}			53,4
16		Haute Silésie				16	Haute Silésie				
	DGP	GIG					BYT	GIG			
		e _{NEZ}	07	18	00,9			e _{NE}	11	55	05,1
	KRA						ZAB	GIG			
	/SKM/	eP _{NEZ}	07	18	10,5			e _E	11	55	05,6
		e _Z			18,5			e _{EZ}			06,6
		ei _N			19,5		CHZ				
16		Région des Iles Fidji, USCGS:					/SK/	eP _N , iP _{EZ}	11	55	06,9 D
		16,6°S, 175,9°E, H=07 ^h 45 ^m						e _Z			07,9
		51,7 ^s , h=66 km; mb=5,6						Lm _{NEZ}			13
		/USCGS/, M=6,1 /Pasadena/,						F			36
		6,3-6,5 /Berkeley/					DGP	GIG			
	KRA	Δ=141,0°						e _E	11	55	09,4
	/SKM/	ePKP _Z	08	05	19			e _Z			09,5
		PKPm			20			e _N			11,0
		Z: 1,0 ^s ; 0,024 μ					KRA				
		ePP _Z	08	15			/Ch/	eP _{EZ}	11	55	19,9
16								e _{NEZ}			29,4
	KRA	Traces						e _{NEZ}			58,4
	/Ch/	e _Z	11	08	48,9		RBN	Traces			
		e _Z			53,9			e _{NE}	11	55	26
								F			57

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T.			Date	Station	Phase	G.M.T.		
			h	m	s				h	m	s
16	RAC	Traces				17	RAC	Δ=83,0°. Traces			
	/SK/	e _Z	11	55	42		/SK/	eP _{NEZ}	00	28	19
		F			57		KRA	Δ=84,3°			
16							/GW/	eP _{NE} , eiP _Z	00	28	24 C
	KRA	Traces					/SKM/	eiP _{EZ}			24
	/Ch/	e/P/NEZ	12	10	15,4		Pm				26
								Z: 1,3 ^s ; 0,260 μ			
17		Haute Silésie					/GW/	eip _{EZ}	29	09	
	BYT	GIG						e _{SNE}			38 32
		e _E	00	08	33,9			e/PS/NE			39 59
		e _N			34,2		NIE	Δ=84,5°			
	ZAB	GIG						eiP _{EZ}	00	28	27
		e _{EZ}	00	08	36,2			eiP _{oP_Z}			33
		e _N			36,9			ipP _{EZ}			29 09
	DGP	GIG				17		Région des Iles Fidji,			
		e _Z	00	08	39,0			USCGS: 19,6°S, 177,8°W,			
		e _E			40,4			H=04 ^h 25 ^m 42,5 ^s , h=458 km;			
		e _N			41,9			mb=4,2 /USCGS/			
	KRA							Δ=146,0°. Traces			
	/SKM/	eP _{EZ}	00	08	48,8			/SKM/	ePKP _{1Z}	04	44 33
		e _{NZ}			57,8				Z: 0,5 ^s ; 0,016 μ		
		e _E			59,3	17		Au Sud de l'île Ascension,			
		e _Z	09	10	3			USCGS: 1,3°S, 13,6°W, H=			
	RAC	Traces						07 ^h 41 ^m 16,1 ^s , h normale;			
	/SK/	e _Z	00	09	09			mb=5,3, Ms=5,8 /USCGS/,			
		F			11			mPV=5,4 /Kraków/			
17		Venezuela, USCGS: 9,6°N,						Δ=58,2°. Traces			
		72,6°W, H=00 ^h 16 ^m 08,6 ^s ,						/SK/	eP _{EZ}	07	51 08
		h=172 km; mb=5,7 /USCGS/						NIE	Δ=58,5°		
								eP _Z	07	51 08	

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
17	NIE	ei _Z	07 51 18	17	RAC	$\Delta = 78,0^\circ$. Traces	
	KRA	$\Delta = 58,8^\circ$			/SK/	eP _Z	13 11 09
	/SKM/	eP _Z	07 51 13	17	KRA		
	Pm		14		/SKM/	e/P/Z	16 11 52,6
	Z:	1,2 ^s ; 0,038 μ			e _Z		12 08,6
	e _{NEZ}		20		e _N		24,1
	/GW/	eS _{NEZ}	59 16		ei _Z		28,1
	Lm		08 15 57		NIE		
	E:	15 ^s ; 7,1 μ			eP _{NZ}		16 12 06,1
	Lm		16 03		e _{EZ}		09,8
	N:	14 ^s ; 4,4 μ			e _{NEZ}		39,0
	WAR	$\Delta = 61,0^\circ$			e _{NZ}		45,0
	eP _{NE} , eiP _Z		07 51 32		ei _N , i _E , e _Z		47,5
	eL _{NEZ}		59,5	17	KRA	Traces	
17		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,7°N, 143,2°E, H=12 ^h 59 ^m 09,4 ^s , h normale; mb= 4,9 /USCGS/, mPV=5,5 /Kraków/ 5,2 /Niedzica/		17	/SKM/	e/P/Z	17 35 20,3
	KRA	$\Delta = 77,3^\circ$		17	NIE		
	/SKM/	eP _Z	13 11 05		eiP _{NE} , i _Z		20 33 26,6
	Pm		06		Pm		27,7
	Z:	0,5 ^s ; 0,024 μ			Z:	0,8 ^s ; 0,03 μ	
	ePcP _Z		15		e _{NEZ}		39,4
	NIE	$\Delta = 77,5^\circ$			e _E , ei _Z		50,9
	eiP _Z		13 11 07	17	KRA		
	Pm		08		/SKM/	e/P/Z	21 16 45,5
	Z:	0,9 ^s ; 0,02 μ					
	ePcP _Z		24				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
17		Détroit des Moluques, USCGS: 1,8°N, 126,6°E, H=23 ^h 00 ^m 20,7 ^s h=30 km; mb=5,1 /USCGS/		18	NIE	eP _Z	06 14 43,9
	NIE	$\Delta = 99,3^\circ$. Traces		18		Inde, USCGS: 26,8°N, 92,3°E, H=06 ^h 49 ^m 07,6 ^s , h=72 km; mb=4,0 /USCGS/	
	eP _Z		23 14 06		NIE	$\Delta = 58,3^\circ$	
	e _Z		21		eP _Z		08 59 00
		Iles Salomon, USCGS: 7,0°S, 155,5°E, H=02 ^h 42 ^m 02,1 ^s , h= 88 km; mb=5,1 /USCGS/			epP _Z		18
	NIE	$\Delta = 123,5^\circ$		18	NIE		
	ePKP _{NE} , iPKP _Z		03 00 52		eP _N , eiP _Z		14 54 19,0
	PKPm		53		Pm		20,1
	Z:	0,9 ^s ; 0,03 μ			Z:	0,7 ^s ; 0,01 μ	
	e _Z		58		ei _{NZ}		22,8
18		W Pakistan, USCGS: 33,1°N, 71,1°E, H=05 ^h 05 ^m 04,3 ^s , h= 41 km; mb=5,3 /USCGS/			ei _{NZ}		32,3
	NIE	$\Delta = 40,5^\circ$			ei _{NEZ}		55 47,3
	eP _Z		05 12 43	18	KRA	Traces	
	epP _Z		52		/SKM/	e _Z	14 55 30,8
18		Près de la côte de Hondo, Japon, USCGS: 37,4°N, 141,4°E H=06 ^h 02 ^m 32,5 ^s , h=51 km; mb=4,6 /USCGS/, mPV=4,9 /Kraków/			e _{NZ}		56 01,8
	KRA	$\Delta = 78,5^\circ$		18	Proche		
	/Ch/	eP _Z	06 14 32		KRA		
	Pm		33		/SKM/	e/P/Z	15 03 11,3
	Z:	0,8 ^s ; 0,009 μ			e _{NEZ}		20,8
	ePcP _Z		44		NIE		
					e/P/Z		15 03 23,2
					e _Z , ei _Z		36,7
					ei _{NEZ}		38,9

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
18	Région de Hokkaido, Japon, USCGS: 43,9°N, 141,2°E, H= 15 ^h 22 ^m 49,3 ^s , h=223 km; mb= 4,2 /USCGS/ NIE $\Delta=73,0^\circ$		15 34 01,2 eiF _Z ePcP _Z 09	18	NIE	e _Z	22 00 59
				18	KRA	Traces	
					/SKM/	eP _Z	23 59 17,7 D Z: 0,6 ^s ; 0,012 μ
18	Proche			19	KRA	Traces	
	KRA				/SKM/	eP _Z	04 05 18,7
	/SKM/	eP _{EZ}	16 21 32,7		Pm		19,2
		Pm	34,4				Z: 0,9 ^s ; 0,020 μ
			Z: 0,6 ^s ; 0,026 μ		NIE		
		ei _{NEZ}	39,2		eiP _Z		04 05 22,1
	NIE	Traces			e _Z		32,1
		e/P/Z	16 21 50,2		e _Z		45,1
18				19	NIE		
	NIE	Traces			eiP _Z		08 45 40,0
		e/P/Z	20 34 10,7				
		e _Z	25,2	19	KRA	Traces	
18					/Ch/	e/P/Z	09 45 29,1
	KRA	Traces			e _Z		58,1
	/SKM/	eP _Z	21 53 49,8		NIE		
		Pm	50,3		eiP _Z		09 45 41
			Z: 0,6 ^s ; 0,012 μ		e _Z		58,5
18	Iles Salomon, USCGS: 7,7°S, 156,2°E, H=21 ^h 42 ^m 00,1 ^s , h= 94 km; mb=4,9 /USCGS/ NIE $\Delta=124,3^\circ$		22 00 52 eiPKP _Z PKPm 53 Z: 1,0 ^s ; 0,003 μ	19	NIE		
					eiP _Z		11 24 52,8
					Pm		53,6
							Z: 0,9 ^s ; 0,01 μ

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
19	NIE	e _Z	11 25 14,0	19	NIE		
19	Proche				eiP _Z		18 54 13,4
	NIE	Traces			e _Z		52,4
		e _Z	11 45 41	19	KRA	Traces	
	KRA	Traces			/Ch/	e _{NEZ}	19 25 25,0
	/SKM/	eP _Z	11 45 55,1	19	Haute Silésie		
		Pm	55,6		ZAB	GIG	
			Z: 0,5 ^s ; 0,012 μ		e _N		20 54 28,0
19	Local				e _{EZ}		29,0
	KRA	Traces		19	NIE	Traces	
	/SKM/	e/P/Z	14 56 17,6		e/Pg/Z		20 54 55,3
19	Proche				e _Z		55 15,8
	KRA				KRA	Traces	
	/SKM/	eP _{EZ}	15 03 23,6		/SKM/	e _Z	20 55 07,5
		Pm	24,5	19			
			Z: 0,4 ^s ; 0,014 μ		KRA	Traces	
		ei _N	31,6		/SKM/	e/P/Z	21 59 30,5
		ei _{EZ}	32,6		e _Z		44
	NIE				NIE	Traces	
	eiP _Z , e _E		15 03 38,9	19	Région des Iles Kouriles, USCGS: 44,7°N, 150,5°E, H= 18 ^h 35 ^m 55,1 ^s , h=46 km; mb= 4,3 /USCGS/, mPV=4,9 /Nie- dzica/ NIE $\Delta=75,7^\circ$		
	Pm		40,2		e _Z		21 59 42,3
			Z: 0,7 ^s ; 0,01 μ		e _Z		56,3
19	Région des Iles Kouriles, USCGS: 44,7°N, 150,5°E, H= 18 ^h 35 ^m 55,1 ^s , h=46 km; mb= 4,3 /USCGS/, mPV=4,9 /Nie- dzica/ NIE $\Delta=75,7^\circ$		18 47 43 Pm 44 Z: 0,9 ^s ; 0,01 μ	19	Région des Iles Nicobar, USCGS: 8,7°N, 94,1°E, H= 22 ^h 48 ^m 03,9 ^s , h normale; mb=4,9 /USCGS/, mPV=4,9 /Niedzica/		

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
19	NIE	$\Delta=72,8^\circ$		20	KRA	Traces	
		eP _Z	22 59 31		/SKM/	eP _{EZ}	04 33 56,1
		Pm	33			e _Z	34 05,4
		Z: 1,0 ^s ; 0,01 μ			NIE	Traces	
		e _Z	39			eP _{EZ}	04 34 07,1
		ePcP _Z	47				
	KRA	$\Delta=73,3^\circ$		20	KRA	Traces	
	/SKM/	eP _Z	22 59 33		/SKM/	eP _{EZ}	13 33 09,8
		Pm	34			Pm	10,5
		Z: 0,3 ^s ; 0,026 μ				Z: 0,5 ^s ; 0,024 μ	
		e _Z	41			e _Z	32,6
20		Roumanie, région de Vrancea,			NIE		
		BCIS: 45,6°N, 26,6°E, H=				eiP _{NE} , eP _Z	13 33 28
		01 ^h 51 ^m 15 ^s , h=140 km				e _{EZ}	37
	NIE	$\Delta=5,8^\circ$		20	NIE	Traces	
		eiP _{NE} , iP _{NZ}	01 52 39			eP _{NEZ}	13 37 44,1
		Pnm	41				
		Z: 1,1 ^s ; 0,04 μ		20	KRA	Proche	
		ei _{NE}	44		/SKM/	ei/P _Z	14 26 16,8
		eiPP _Z	46		NIE		
		e _{NZ}	53 17			e _{NE}	14 26 34,6
	KRA	$\Delta=6,2^\circ$				e _N , ei _Z	39,6
	/SKM/	eP _{NZ} , eP _E	01 52 47 D				
		Pnm	48				
		Z: 0,8 ^s ; 0,01 μ					
		ePP _Z	56				
10		Haute Silésie		20	NIE	Traces	
	ZAB	GIG				eP _Z	17 12 42,5
		e _{NE}	04 33 43,4			e _Z	55,5

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
20	NIE	Traces		20	NIE		
		eP _Z	18 12 42,0			eP _N , eiP _{EZ}	21 12 57,2
						e _{EZ}	13 18
						ei _E	27,5
20	NIE			21		Haute Silésie	
		eP _Z	19 34 13,2		ZAB	GIG	
		e _Z	38,5			e _N	01 41 56,1
						e _{EZ}	56,2
20		Haute Silésie			KRA		
	CHZ				/SKM/	eiP _{EZ}	01 42 11,5
	/SK/	eP _Z	21 12 34,0 D			ei _N , e _{EZ}	21,9
		eP _{NE}	34,3		NIE		
		i _{NEZ}	35,5			eP _N , eiP _{EZ}	01 42 21,4
		Lm	38			e _Z	43,4
		NEZ: 1,0 ^s ; 3,0 μ ; 3,0 μ					
		2,0 μ					
		F	55	21		Iles Tonga, USCGS: 20,9°S,	
						174,1°W, H=02 ^h 36 ^m 21,8 ^s ,	
	DGP	GIG				h normale; mb=5,0 /USCGS/	
		e _{EZ}	21 12 36,7		KRA	$\Delta=149,0^\circ$	
		e _N	37,1		/SKM/	ePKP _{1Z}	02 56 06
						PKP _{1m}	10
	RBN	Traces				Z: 1,2 ^s ; 0,030 μ	
		e _{NEZ}	21 12 43				
		e _{NEZ}	57		RAC	$\Delta=149,0^\circ$. Traces	
		F	14		/SK/	ePKP _{1Z}	02 56 10
	KRA				NIE	$\Delta=149,5^\circ$	
	/SKM/	eP _N , eiP _{EZ}	21 12 46,9			eiPKP _{1Z}	02 56 10
		e _{NEZ}	56,9			e _E , ei _Z	15
						e _{EZ}	43

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
21		Région de Hindou-Kouch, USCGS: 36,4°N, 70,6°E, H= 03 ^h 04 ^m 39,0 ^s , h=204 km; mb= 5,0 /USCGS/, mPV=5,0 /kraków/ KRA $\Delta=38,5^\circ$ /SKM/ eP _Z 03 11 38 Z: 0,6 ^s ; 0,012 μ e _Z 12 07 ep _E , eip _Z 27		21	KRA	$\Delta=79$ km eP _{EZ} 08 49 23 eS _{NEZ} 33,5	
		NIE $\Delta=38,2^\circ$ eiP _Z 03 11 43 e _Z 55 eip _E , ep _Z 12.26		21	NIE	$\Delta=140$ km eiP _{EZ} 08 49 33,6 e _{NEZ} 51,3 e _{NEZ} 55,8	
21		KRA Traces /SKM/ e/P/Z 03 52 32,1		21	NIE	e/P/Z 12 48 12,2 e _{EZ} 23,7 e _Z 41,2 e _E 43,8 e _E , ei _Z 51,2 ei _E 52,7	
21		Haute Silésie, H=06 ^h 49 ^m 08,7 ^s ZAB GIG e _{NEZ} 08 49 09,1		21	KRA Traces /SKM/ e/P/Z 12 48 24,5 e _{NEZ} 32		
		BYT GIG e _E 08 49 12,9		21	NIE	e _E 12 51 36,2 e _Z 37,7 e _E 49,2	
		DGP GIG e _Z 08 49 13,3 e _E 14,0 e _N 19,2		21	KRA /SKM/ eP _Z 12 57 24 Pm 24,5 Z: 0,3 ^s ; 0,020 μ ep _{NE} 25 e _{NZ} 48,5		
		RBN $\Delta=35$ km eS _{NE} 08 49 20 e _{NE} 29 F 50					

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
21		NIE e/P/E 12 57 37,2 e _{NZ} , ei _E 45,6		21	NIE	Traces eP _Z 16 28 21,2 e _Z 39,7	
21		NIE eiP _E , eP _{EZ} 12 58 40,7 e _{NEZ} 50,7		21	Haute Silésie, H=20 ^h 10 ^m 04,3 ^s BYT GIG e _E 20 10 06,1 e _N 06,2		
21		NIE eP _Z 14 54 46,7 e _{NE} 48,2 e _Z 56,2 e _E 55 08,2		21	CHZ /SK/ iP _{NEZ} 20 10 07,3 D Lm 11 EZ: 1,0 ^s ; 14,5 μ , 9,0 μ Lm 17 N: 0,8 ^s ; 11,5 μ F 11		
21		NIE eP _Z 15 19 43,7 ei _E , e _Z 58,2		21	ZAB GIG e _E 20 10 07,4 e _{NZ} 07,9		
21		KRA Traces /SKM/ e/P/Z 15 44 31,5 e _Z 45 00,5		21	DGP GIG e _{EZ} 20 10 08,5 e _N 09,9		
21		NIE Traces eP _Z 15 44 42,2 e _Z 45 05,2		21	RBN e _{NEZ} 20 10 12 e _{EZ} 15 e _{EZ} 22 e _{NEZ} 31 F 14		
21		KRA Traces /SKM/ e/P/Z 16 28 08,0		21	RAC $\Delta=58$ km. Traces /W/ eP _{EZ} 20 10 15 e _{EZ} 37 F 13		

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
21	KRA	$\Delta=81$ km		21	Haute Savoie, France, BCIS:		
/SKM/	ePg _Z		20 10 18,9 D		46,3°N, 6,8°E, H=22 ^h 50 ^m 03 ^s		
	iS _{NEZ}		19,8	NIE	$\Delta=9,5^\circ$		
	ei _N , i _{EZ}		22		eP _Z	22 52 24	
	i _{NEZ}		30,3		eSn _Z	54 11	
	ei _{NEZ}		46,5		eSS _{NZ}	23	
	Lm		11 01		e/Sg/ _{NEZ}	55 11	
		NEZ: 1,3 ^s ; 0,23 μ , 0,16 μ					
		0,35 μ		KRA	$\Delta=9,5^\circ$. Traces		
	NIE	$\Delta=145$ km		/SKM/	e _Z	22 54 52	
	eiPg _Z		20 10 30		e/Sg/ _{NEZ}	55 10	
	eiP _{NE}		30,7	21	Haute Silésie ?		
	i _{NE}		50	KRA	Traces		
	i _Z		50,6	/SKM/	ePg _Z	23 34 01,5	
					e _Z	11,5	
21	Haute Silésie			NIE	Traces		
BYT	GIG				ePg _Z	23 34 11,5	
	e _N		20 13 55,5		e _Z	31	
	e _E		55,7	21	Région des Iles Fidji,		
ZAB	GIG				USCGS: 19,6°S, 176,2°W, H=		
	e _E		20 13 56,2		23 ^h 31 ^m 52,7 ^s , h=270 km; mb=		
	e _Z		56,7		4,5 /USCGS/		
	e _N		59,4	NIE	$\Delta=147,5^\circ$		
DGP	GIG				ePKP _{1Z}	23 51 04	
	e _{EZ}		20 13 58,7		ePKP _{2Z}	14	
	e _N		14 00,7	21	KRA	Traces	
KRA	Traces			/SKM/	e/P/ _Z	23 59 51,5	
/SKM/	e/Sg/ _Z		20 14 20,8	22	Haute Silésie		
	e _{NE}		38	ZAB	GIG		
NIE	Traces				e _E	07 09 18,5	
	e _{NEZ}		20 14 40				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
22	ZAB	e _{NZ}	07 09 19,5	22	KRA	Lm	09 56 54
						Z: 17 ^s ; 2,0 μ	
	KRA			NIE	$\Delta=85,2^\circ$		
/SKM/	ei _{EZ}		07 09 40,9		eiP _Z	09 12 00	
	ei _{NZ}		10 09,4		Pm	03	
					Z: 1,0 ^s ; 0,03 μ		
NIE					eiPcP _{NZ} , ePcP _E	10	
	ePg _Z , eiPg _Z		07 09 42,0		ei _N , e _Z	25	
	e _Z		45,3		e _N , ei _Z	13 10	
	e _Z		54,8		Lm	56 51	
					Z: 15 ^s ; 6 μ		
22				22			
	NIE						
	eP _N , eiP _Z		08 22 23,3	22	NIE		
	e _{NZ} , ei _E		43,1		eP _Z	09 21 53,4	
					e _Z	22 05,8	
22				22	Ile Luçon, Philippines,		
					USCGS: 16,3°N, 122,3°E, H=		
					08 ^h 59 ^m 23,1 ^s , h=26 km; mb=5,3		
					Ms=5,8 /USCGS/, mPV=5,6		
					/Kraków/, 5,4 /Niedzica/,		
					MLH=6,2 /Kraków/		
	KRA	$\Delta=85,2^\circ$					
/SKM/	eP _E , eiP _Z		09 11 59				
		Z: 0,8 ^s ; 0,036 μ					
	ePcP _E , eiPcP _Z		12 06				
	ei _{EZ}		22	22			
/GW/	eS _E		22 25	NIE	Traces		
	eS _N		27		e _{NZ}	10 11 26,8	
	Lm		36 23		e _{NEZ}	50,8	
		H: 20 ^s ; 7,6 μ		22	Local ?		
	Lm		29	KRA	Traces		
		E: 16 ^s ; 4,6 μ		/SKM/	eP _Z	10 32 40,4	
	Lm		56 53		Pm	41,4	
		NE: 17 ^s ; 5,7 μ , 6,7 μ			Z: 1,0 ^s ; 0,044 μ		

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s				
22	KRA	ei _Z	10 32 42,9	22	DGP	e _{EZ}	11 17 08,6				
22	Détroit des Moluques, USCGS: 1,5°N, 125,6°E, H=10 ^h 31 ^m 45,1 ^s h=7 km; mb=5,7 /USCGS/, mPV= 5,7 /Niedzica/ NIE Δ=98,8° e _{NE} , ei _{PZ} 10 45 27 Pm 28 Z: 0,9 ^s ; 0,02 μ eiPcP _Z 32 e _N , ei _Z 48 KRA Δ=98,8° /SKM/ eiP _Z 10 45 27 Pm 28 Z: 0,8 ^s ; 0,032 μ ePcP _Z 30			22	NIE	Traces e _Z 11 17 39,3 KRA Traces /SKM/ e _Z 11 17 46,9 e _Z 50,9	22	NIE	Traces e _Z 11 26 49,8		
22	NIE	eiP _Z	10 49 30,8	22	KRA	Traces /SKM/ eP _Z 11 27 17,9 Pm 18,4 Z: 0,5 ^s ; 0,020 μ	22	KRA	Traces /SKM/ eiP _E , iP _Z 11 51 08 C Z: 0,9 ^s ; 0,058 μ eiPcP _{EZ} 12 ei _Z 28 e _Z 50		
22	NIE	e _Z	38,3	22	Ile Luçon, Philippines, USCGS: 13,1°N, 122,6°E, H= 11 ^h 38 ^m 17,3 ^s , h=17 km; mb= 5,5 /USCGS/, mPV=5,8 /Kra- ków/, 5,5 /Niedzica/ KRA Δ=87,8° /SKM/ eiP _E , iP _Z 11 51 08 C Z: 0,9 ^s ; 0,058 μ eiPcP _{EZ} 12 ei _Z 28 e _Z 50			22	NIE	Traces e _Z 11 26 49,8	
22	NIE	e _Z	47,8	22	KRA	Traces /SKM/ eP _Z 11 27 17,9 Pm 18,4 Z: 0,5 ^s ; 0,020 μ	22	NIE	Traces e _Z 11 26 49,8		
22	NIE	eP _Z	11 01 06,8	22	KRA	Traces /SKM/ eP _Z 11 27 17,9 Pm 18,4 Z: 0,5 ^s ; 0,020 μ	22	NIE	Traces e _Z 11 26 49,8		
22	NIE	e _Z	16,8	22	KRA	Traces /SKM/ eP _Z 11 27 17,9 Pm 18,4 Z: 0,5 ^s ; 0,020 μ	22	NIE	Traces e _Z 11 26 49,8		
22	Haute Silésie ZAB GIG e _{NEZ} 11 16 55,2 DGP GIG e _N 11 17 04,2			22	Ile Luçon, Philippines, USCGS: 13,1°N, 122,6°E, H= 11 ^h 38 ^m 17,3 ^s , h=17 km; mb= 5,5 /USCGS/, mPV=5,8 /Kra- ków/, 5,5 /Niedzica/ KRA Δ=87,8° /SKM/ eiP _E , iP _Z 11 51 08 C Z: 0,9 ^s ; 0,058 μ eiPcP _{EZ} 12 ei _Z 28 e _Z 50 NIE Δ=87,8° eP _{NE} , eiP _Z 11 51 08 Pm 09 Z: 1,1 ^s ; 0,04 μ			22	Haute Silésie ZAB GIG e _Z 13 12 56,2 e _{NE} 57,2 DGP GIG e _Z 13 12 58,8 e _{NE} 13 02,7 NIE Traces eP _{NEZ} 13 13 19,8 e _Z 14 37,3 KRA /SKM/ ei _Z 13 13 36,9 ei _Z 50,4 BYT GIG. Traces NE 13 13 22 Haute Silésie, H=14 ^h 14 ^m 12 ^s DGP GIG e _{EZ} 14 14 12,3 e _N 12,8 CHZ Δ=20 km /SK/ eP _{EZ} 14 14 16,1 e _N 16,9 i _E 20,1 ei _Z 23,4		

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
22	NIE	eiPcP _Z	11 51 12	22	CHZ	Lm	14 14 26
		e _E , ei _Z	27				NEZ: 1,1 ^s ; 3,5 μ, 4,5 μ, 3,5 μ
		e/PP/ _Z	54 29			F	15
22	Haute Silésie ZAB GIG e _Z 13 12 56,2 e _{NE} 57,2			22	ZAB	GIG e _N 14 14 18,2 e _{EZ} 18,7	
	DGP	GIG	13 12 58,8		KRA	Δ=57 km /SKM/ iP _{EZ} 14 14 22,4 iS _{EZ} 29,9 i _{EZ} 35,9 i _{EZ} 43,9	
	NIE	Traces	13 13 19,8		RAC	/SK/ e _{NEZ} 14 14 23 e _{NEZ} 27 e _{NE} 32 e _{NEZ} 52 F 18	
		e _Z	14 37,3		RBN	e _E 14 14 24 e _N 32 F 18	
	KRA				NIE	Δ=122 km eP _{NE} , eiP _{EZ} 14 14 33,4 i _{NEZ} 34,8 i _{NE} 50,8 i _Z 52,3	
	/SKM/	ei _Z	13 13 36,9		22	KRA	/SKM/ eP _{EZ} 14 56 47,4
		ei _Z	50,4				
	BYT	GIG. Traces	13 13				
		NE	13 13				
22	Haute Silésie, H=14 ^h 14 ^m 12 ^s DGP GIG e _{EZ} 14 14 12,3 e _N 12,8						
	CHZ	Δ=20 km					
	/SK/	eP _{EZ}	14 14 16,1				
		e _N	16,9				
		i _E	20,1				
		ei _Z	23,4				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
22	KRA	Pm	14 56 47,9	23	KRA	Traces	
			Z: 0,5 ^s ; 0,020 μ		/SKM/	e/P/Z	02 58 44,1
		ei _{NEZ}	50,4	23	KRA	Traces	
		ei _R , e _Z	56,9		/SKM/	eiP _Z	05 04 49,9
22	Sud des Iles Fidji, USCGS: 23,6°S, 180,0°W, H=15 ^h 44 ^m 05,0 ^s , h=516 km; mb=5,3 /USCGS/ NIE Δ=150,0°			23	KRA	Traces	
		ePKP _{1NEZ}	16 02 51		/SKM/	Pm	50,4
			Z: 0,9 ^s ; 0,01 μ				Z: 0,5 ^s ; 0,024 μ
		ePKP _{2N} , iPKP _{2Z}	57			e _Z	05 13,9
		e _{NEZ}	03 11	NIE			
		epPKP _Z	05 05			eP _Z	05 04 57,1
						e _Z	05 16,6
	KRA	Δ=149,2°		23	KRA	Traces	
	/SKM/	ePKP _{1E} , iPKP _{1Z}	16 02 56 C		/SKM/	e/P/Z	05 15 45,9
			Z: 0,8 ^s ; 0,076 μ	23	Près de la côte de Hondo, Japon, USCGS: 40,1°N, 142,4°E, H=05 ^h 22 ^m 12,3 ^s , h=51 km; mb= 4,4 /USCGS/, mpV=4,9 /Nie- dzica/		
		iPKP _{2E} , eiPKP _{2Z}	59	NIE	Δ=76,7°		
	RAC	Δ=150,0°. Traces				eiP _Z	05 34 03
	/SK/	ePKP _{1Z}	16 02 58			Pm	04
22	NIE						Z: 1,0 ^s ; 0,01 μ
		eiP _Z	16 26 27,7			e/pP/Z	13
		e _Z	48,2	23	KRA	Traces	
22	NIE				/SKM/	eP _{NR}	07 31 21,8
		eiP _Z	23 34 05,6			eP _Z	22,8
		Pm	06,4			Pm	23,5
			Z: 0,8 ^s ; 0,01 μ				Z: 1,0 ^s ; 0,018 μ
		e _Z	26,6				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
23	NIE			23	NIE		
		eP _Z	07 31 51,0			eiP _Z	17 39 19,9
		i _Z	54,1			e _Z	42,9
23	NIE			23	Haute Silésie		
		eP _Z	11 29 42,7	ZAB	GIG		
		e _Z	30 31,0			e _{NEZ}	18 07 48,5
23	NIE			NIE			
		eiP _Z	14 11 26,5			eiP _Z	18 08 12,9
		e _Z	45,5			e _Z	30,9
23	KRA			24	NIE	Traces	
	/SKM/	e/P/Z	17 02 57,8			eP _E , eiP _{NZ}	06 37 28,2
23	KRA	Traces				e _Z	31,2
	/SKM/	eP _{NZ}	17 38 53,5	24	KRA	Traces	
		Pm	53,9		/SKM/	eP _Z	10 14 50,7
			Z: 0,4 ^s ; 0,014 μ			Pm	51,7
		e _Z	39 11,8				Z: 0,9 ^s ; 0,020 μ
23	Haute Silésie			24	NIE	Traces	
ZAB	GIG					e/P/Z	17 30 28,6
		e _{EZ}	17 38 56,1			e _Z	40,1
		e _N	56,5	24	Région des Iles Fidji, USCGS: 15,6°S, 176,0°W, H= 21 ^h 09 ^m 47,9 ^s , h normale; mb=5,3 /USCGS/ NIE Δ=144,0°		
DGP	GIG					ePKP _{1Z}	21 29 20
		e _Z	17 38 57,1				
		e _E	58,7				
		e _N	39 01,0				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	
24	NIE	ePKP _{ZZ}	21 29 24	25	BYT	GIG		
						e _E	02 16 04,7	
						e _N	/05,0/	
24		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,3°N, 142,3°E H=21 ^h 20 ^m 59,9 ^s , h=51 km; mPV=6,6 /Kraków/, MLH=6,0 /Kraków/ KRA Δ=76,5° /SKM/ eiP _{NE} , iP _Z 21 32 48 C Pm 49 Z: 1,3 ^s ; 0,590 μ ei/pP/ _{NZ} 56 ePcP _{NEZ} 33 00 e _{EZ} 34 10 /GW/ Lm 22 09 15 NE: 16 ^s ; 5,5 μ, 2,7 μ				CHZ		
						/SK/ eP _{NEZ}	02 16 05,2 D	
						ei _Z	07,4	
						Lm	10	
							N: 1,2 ^s ; 1,8 μ	
						Lm	13	
						F	17	
							EZ: 0,5 ^s ; 2,0 μ, 1,5 μ	
					DGP	GIG		
						e _{EZ}	02 16 07,4	
						e _N	10,3	
					HBW			
						e _E	02 16 08	
						e _{NEZ}	14	
						F	22	
					KRA			
					/SKM/ eP _E , eiP _E			
						e _{NEZ}	02 16 17,1	
						Lm	29,1	
							17 04,6	
							NZ: 1,3 ^s ; 0,07 μ, 0,10 μ	
						Lm	05,4	
							E: 1,3 ^s ; 0,10 μ	
					RAC			
					/SK/ e _{NEZ}			
						e _Z	02 16 19	
						F	33	
							19	
24	NIE	Traces						
		eP _Z	21 59 11,1					
25		Haute Silésie						
	ZAB	GIG						
		e _{NEZ}	02 16 03,3					

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
25	NIE			25	NIE	Traces	
		eiP _E , e _N	02 16 27,8			eiP _E , e _Z	15 43 46,5
		ei _{NEZ}	44,1				
			49,1		KRA	Traces	
					/SKM/	e _Z	15 43 49,5
25	NIE	Traces		25		Mindanao, Philippines, USCGS: 5,0°N, 126,9°E, H= 18 ^h 36 ^m 53,0 ^s , h=31 km; mb= 5,4, Ms=6,2 /USCGS/, mPV= 5,7 /Kraków/, 5,4 /Nie- dzica/ KRA Δ=96,8° /SKM/ eiP _Z 18 50 23 D Pm 24 Z: 1,0 ^s ; 0,028 μ epP _Z 30 e _Z 51 09 ePP _Z 54 18 Lm 19 31 46 /GW/ N: 16 ^s ; 9,7 μ Lm 59 E: 18 ^s ; 6,8 μ Lm 32 06 Z: 16 ^s ; 1,7 μ	
		e _E /Z	03 32 05,1				
		e _Z	19,1				
25	NIE	Traces					
		eP _Z	04 36 25,1				
25	NIE						
		eiP _{NZ}	14 54 46,4				
		e _{NE}	58,0				
		ei _{NZ}	55 00,0				
25	KRA						
	/SKM/	eP _{NEZ}	15 04 42				
		Pm	42,5				
			Z: 0,5 ^s ; 0,012 μ				
		e _{NE}	45				
		ei _Z	49,5				
25		Haute Silésie					
	BYT	GIG					
		e _N	15 43 21,1				
		e _E	21,3				
	ZAB	GIG					
		e _{NEZ}	15 43 22,9				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
26	KRA	Traces		26	NIE	$\Delta=149,0^\circ$	
/SKM/	eP _Z		00 22 14		eiPKP _{1Z}		11 12 48
	Pm		14,5		e _Z		13 00
	Z: 1,3 ^s ; 0,034 μ			26	KRA	Traces	
	e _Z		23,5	/SKM/	eP _{NZ}		12 51 34,4
26	Nouvelle Bretagne, USCGS:				Pm		34,8
	5,3 ^s S, 152,0 ^s E, H=01 ^h 10 ^m 12,9 ^s				Z: 0,5 ^s ; 0,012 μ		
	h=68 km; mb=5,5 /USCGS/			26	NIE	Traces	
KRA	$\Delta=120,0^\circ$. Traces				eP _Z		13 00 12,3
/SKM/	ePKP _Z		01 28 58		e _Z		38,8
	PKPm		59		Z: 1,2 ^s ; 0,038 μ		
	Z: 1,2 ^s ; 0,038 μ			26	NIE		
26	Frontière Roumanie-URSS,				e/P _Z		13 25 41,8
	USCGS: 45,7 ^s N, 28,1 ^s E, H=09 ^h				e _Z		57,3
	53 ^m 49,4 ^s				e _Z		26 36,3
NIE	$\Delta=6,4^\circ$			26	NIE		
	eP _{NE} , eiP _{NZ}		09 55 25		eP _{EZ}		14 13 46,8
	Pnm		26		e _{NZ}		49,8
	Z: 0,6 ^s ; 0,02 μ				e _{NEZ}		14 00,8
	eiPP _{EZ}		34	26	Haute Silésie		
	eiP _{NZ}		46	CHZ			
	e _E , ei _Z		56 07	/SKM/	eiP _{NZ} , eP _E		15 23 09,1
KRA	$\Delta=6,9^\circ$				Lm		12
/SKM/	eP _{NZ}		09 55 37		NEZ: 0,9 ^s ; 2,0 μ , 1,6 μ ,		
	Z: 0,3 ^s ; 0,026 μ				1,6 μ		
	e _{NEZ}		56 17		F		24
	e/L _{NEZ}		57 52				
26	Iles Fidji, USCGS; 23,0 ^s S,						
	179,1 ^s E, H=10 ^h 54 ^m 00,3 ^s , h=						
	555 km; mb=4,0 /USCGS/						

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
26	ZAB	GIG		26	NIE	e _N , i _Z	18 41 24
	e _N		15 23 11,8		e _{NZ}		43 39
	e _E		12,8		RAC	$\Delta=52,0^\circ$. Traces	
	e _Z		15,8	/SKM/	eP _Z		18 41 07
	KRA			26	Haute Silésie		
/SKM/	ei _N		15 23 28,4		BYT	GIG	
	ei _{EZ}		29,4		e _N		20 21 59,5
	e _{NZ}		47,4		e _E		59,9
26	NIE			26	ZAB	GIG	
	eP _{NE} , eiP _Z		15 37 19,7		e _{NEZ}		20 22 02,7
	Pm		20,7		KRA		
	Z: 0,8 ^s ; 0,02 μ			/SKM/	e _{NZ}		20 22 15,3
	e _{NE}		26,7		e _{EZ}		36,8
	ei _N , e _Z		36,7		e _{NZ}		42,3
26	Région du Lac Baikal, USCGS:			26	NIE	Traces	
	55,9 ^s N, 111,4 ^s E, H=18 ^h 31 ^m				eP _{EZ}		20 22 24,5
	51,8 ^s , h=4 km; mb=5,1 /USCGS/				e _E		42,5
	mPV=5,5 /Kraków/, 5,2			26	Région de Hokkaido, Japon,		
	/Niedzica/				USCGS: 44,5 ^s N, 142,1 ^s E,		
KRA	$\Delta=51,0^\circ$				H=21 ^h 20 ^m 24,6 ^s , h=257 km;		
/SKM/	eP _{NEZ}		18 41 00 C		mb=4,5 /USCGS/		
	Pm		02	NIE	$\Delta=73,0^\circ$		
	Z: 1,2 ^s ; 0,052 μ				eP _Z		21 31 34
	e _{NEZ}		05	26	Iles Riou-Kiou, USCGS:		
	e _{NZ}		43 39		29,0 ^s N, 130,0 ^s E, H=22 ^h 48 ^m		
	NIE	$\Delta=51,4^\circ$			48,1 ^s , h normale; mb=5,1		
	eP _{NE} , eiP _Z		18 41 04		/USCGS/		
	Pm		06				
	Z: 0,9 ^s ; 0,02 μ						
	ei _{NZ} , e _E		11				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
26	NIE	$\Delta = 79,5^\circ$. Traces		27	KRA	e_{NEZ}	05 29 05,0
		eP_Z	23 00 57			e_{EZ}	29,3
		e_Z	01 02	27	NIE		
		$ePcP_Z$	11			eP_E, eiP_Z	07 29 12,5
27		Iles Riou-Kiou, USCGS: 28,9°N, 129,9°E, H=01 ^h 05 ^m 55,2 ^s , h normale; mb=5,0 /USCGS/, mPV=5,0 /Kraków/ KRA $\Delta = 79,7^\circ$. Traces				Pm	14,2
	/SKM/	eP_Z	01 17 57			Z: 1,0 ^s ; 0,01 μ	
		Z: 0,5 ^s ; 0,008 μ				e_Z	33,5
		e_Z	18 06			e_Z	30 30,0
	NIE	$\Delta = 79,7^\circ$		27		Nouvelle Bretagne, USCGS: 4,2°S, 151,5°E, H=09 ^h 08 ^m 25,1 ^s , h=36 km; mb=4,8 /USCGS/ KRA $\Delta = 117,6^\circ$. Traces	
		eP_Z	01 18 04		/SKM/	e/P_Z	09 21 28,2
		$ePcP_Z$	14	27		Iles aux Renards, USCGS: 52,6°N, 170,6°W, H=12 ^h 20 ^m 54,3 ^s , h=49 km; mb=4,9 /USCGS/ NIE $\Delta = 77,3^\circ$	
		e_Z	32			eP_Z	12 32 49
27		NIE				$ePcP_Z$	33 05
		e/P_Z	01 20 57,3	27		NIE	
		e_Z	21 15,3			e/P_Z	12 49 33,6
27		KRA Traces				e_Z	50 00,6
	/SKM/	e/P_Z	02 08 40,3	27		Péninsule de l'Alaska, USCGS: 56,6°N, 157,6°W, H=12 ^h 55 ^m 56,1 ^s , h=61 km; mb=5,3 /USCGS/	
		e_Z	52,3				
	NIE	Traces		27			
		eP_Z	02 08 56,6				
		e_Z	09 04,8				
27		KRA Traces					
	/SKM/	e/P_Z	05 28 57,8				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
27	NIE	$\Delta = 73,6^\circ$		27	KRA	$\Delta = 71$ km	
		eP_Z	13 07 29		/SKM/	eP_E, eiP_EZ	17 24 40,7 D
27		NIE				iS_{NEZ}	50,2
		eP_Z	14 28 20,1			i_N	55,2
		ei_Z	39,1			e_{NEZ}	25 09,2
27		NIE Traces				Lm	20,2
		eP_Z	15 17 32,7			Z: 1,2 ^s ; 0,052 μ	
27		KRA Traces		27		NIE $\Delta = 125$ km	
	/SKM/	eP_Z	15 17 58,2			eP_{NE}, eiP_{EZ}	17 24 50,0
		Pm	59,2			ei_N	25 06,4
		Z: 1,2 ^s ; 0,022 μ				ei_E	07,5
27		Haute Silésie, H=17 ^h 24 ^m 27,7 ^s ; M=2,5 /Chorzów/ CHZ $\Delta = 8$ km				ei_{NZ}	10,2
	/SK/	eiP_{NEZ}	17 24 29,9 D	27		RAC Traces	
		Lm	33		/SK/	e_{EZ}	17 25 10
		NEZ: 1,0 ^s ; 2,5 μ , 2,5 μ				e_{EZ}	23
		3,0 μ				F	27
		F	25			KRA Traces	
	ZAB	GIG			/SKM/	eP_Z	20 28 22,2
		e_{NEZ}	17 24 33,2			Pm	23,2
		F				Z: 1,2 ^s ; 0,034 μ	
	RBN					NIE Traces	
		e_{NEZ}	17 24 43			eP_Z	20 28 25,3
		F	27			e_Z	37,3
				27		NIE Traces	
						e/P_Z	22 19 04,3
						e_Z	32,3

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
28	KRA	Traces		28	NIE		
	/Ch/	e_{WZ}	05 21 12,0			eP_Z	09 51 42,4
28		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,1°N, 142,3°E, H=07 ^h 00 ^m 08,1 ^s , h=47 km; mb=5,0 /USCGS/, mPV=5,7 /Kraków/, 5,4 /Niedzica/		28		Près de la côte de Oaxaca, Mexique, USCGS: 15,4°N, 94,6°W, H=10 ^h 36 ^m 07,7 ^s , h=33 km; mb=5,2, Ms=6,4 /USCGS/, M=6,1 /Pasadena/	
	KRA	$\Delta=76,7^\circ$			KRA	$\Delta=93,0^\circ$	
	/SKM/	eiP_{WZ}	07 11 57 C		/Ch/	eP_Z	10 49 22
		Pm	58			$ePcP_Z$	25
		Z: 0,7 ^s ; 0,048 μ				e/pP_Z	36
		$iPcP_Z$	12 10		/GW/	$eSKS_{WZ}$	11 00 00
	NIE	$\Delta=76,8^\circ$				ePS_{WZ}	01 49
		eP_{WZ}, iP_Z	07 12 00			Lm	33 52
		Pm	01			EZ: 18 ^s ; 6,3 μ , 4,2 μ	
		Z: 0,9 ^s ; 0,03 μ			NIE	$\Delta=93,7^\circ$	
		$eiPcP_{WZ}$	11			eP_Z	10 49 25
						epP_Z	29
28		Ile Luçon, Philippines, USCGS: 16,4°N, 122,1°E, H=08 ^h 03 ^m 18,8 ^s , h=67 km; mb=5,0 /USCGS/, mPV=5,1 /Kraków/		28			
	NIE	$\Delta=85,0^\circ$. Traces			NIE	Traces	
		eP_Z	08 15 50			e_Z	12 15 00,0
		epP_Z	16 07			e_Z	10,7
						e_Z	27,2
						e_Z	41,2
	KRA	$\Delta=85,3^\circ$. Traces		28		Proche	
	/SKM/	eP_Z	08 15 50		KRA		
		Z: 0,9 ^s ; 0,016 μ			/SKM/	e/P_Z	12 15 19,0

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
28	NIE			28	NIE		
		eP_Z	12 18 09,2			eiP_Z	16 49 53,8
						Pm	55,4
						Z: 1,1 ^s ; 0,03 μ	
28		Proche		28			
	KRA				KRA	Traces	
	/SKM/	eP_N	14 42 00,5		/SKM/	e/P_Z	17 38 28,5
		e_Z	01,8			e_Z	39,0
	NIE	Traces		28			
		eP_Z	14 42 04,8		NIE		
		ei_Z	19,3			eiP_Z	18 09 18,4
		e_Z	19,8				
28		Iles Salomon, USCGS: 6,8°S, 156,2°E, H=16 ^h 30 ^m 32,1 ^s , h=169 km; mb=5,7 /USCGS/		28			
	KRA	$\Delta=123,5^\circ$			KRA		
	/SKM/	$ePKP_Z$	16 49 11		/SKM/	eP_Z, eiP_Z	18 09 21,3 C
						Pm	22,0
						Z: 0,7 ^s ; 0,040 μ	
	NIE	$\Delta=123,8^\circ$		28		Haute Silésie	
		$ePKP_Z$	16 49 11		DGP	GIG	
		PKPm	13			e_Z	18 14 42,0
		Z: 1,4 ^s ; 0,07 μ				e_{NZ}	42,5
		ei_N, e_Z	14				
	RAC	$\Delta=124,5^\circ$. Traces			KRA	Traces	
	/SK/	$ePKP_Z$	16 49 14		/SKM/	eP_Z	18 14 52,0
						e_Z	15 12,0
28				28		Oaxaca, Mexique, USCGS: 16,3°N, 94,5°W, H=22 ^h 06 ^m 35,6 ^s , h=119 km; mb=4,4 /USCGS/	
	KRA				NIE	$\Delta=92,3^\circ$	
	/SKM/	eiP_Z	16 49 53,3 D			eP_Z	22 19 36
		Pm	54,3			epP_Z	47
		Z: -1,2 ^s ; 0,044 μ					
		e_Z	51 29,0				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
29	DGP	GIG	01 00 59,9	29	KRA	/SKM/ e/Sg/NZ	02 47 49,0
		e _Z	01 00,0			e _Z	48 30,0
		e _{NE}					
	KRA	Traces		29	KRA	Traces	
	/SKM/	eP _Z	01 01 10,3		/SKM/	e/P/Z	05 45 32,0
						Pm	32,5
							Z: 0,6 ^s ; 0,012 μ
	NIE	Traces		29	KRA	Traces	
		eP _Z	01 01 22,1		/SKM/	e/P/Z	12 30 57,4
		e _Z	37,1				
29	KRA	Traces		29	NIE	Traces	
	/SKM/	eP _Z	02 15 51,0			e/P/Z	12 31 23,8
		Pm	51,5				
			Z: 1,0 ^s ; 0,018 μ				
29	RBN	Haute Silésie		29	KRA	Proche	
		ei _{NE} , e _Z	02 47 28		/SKM/	eP _{NZ}	12 32 52,6
		e _{NEZ}	32			Pm	53,1
		e _{NEZ}	37				Z: 0,3 ^s ; 0,014 μ
		F	50			e _N	54,9
						ei _{NEZ}	33 05,4
	RAC	Traces			NIE		
	/SK/	e _{NEZ}	02 47 33			e/P/E	12 32 56,3
		e _Z	39			e _E	33 06,3
		F	50			e _{NE}	15,8
						e _{NZ}	21,8
	NIE				RAC		
		eP _{EZ}	02 47 46,1		/SK/	e _Z	14 00/52,5/
		e _{EZ}	48 06,1				
		e _{NEZ}	08,6				

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
29	RAC	e _{NEZ}	14 01 04,5	29	NIE	eiPKP _{1Z}	22 10 50
		F	02			ePKP _{2Z}	55
29	KRA	Traces		29	Haute Silésie ?		
	/SKM/	eiP _{EZ}	14 01 14,3 C		ZAB	GIG	
		Pm	14,6			e _{NEZ}	22 12 30,3
			Z: 0,6 ^s ; 0,022 μ		KRA	Traces	
		ei _{NZ}	33,9		/SKM/	e _{EZ}	22 12 58,2
		e _E	34,9			e _Z	13 13,9
	NIE			29	KRA	Traces	
		eP _N , eiP _{EZ}	14 01 19,3		/SKM/	eiP _Z	23 46 04,7 D
		Pm	20,1			Pm	05,1
			Z: 0,8 ^s ; 0,01 μ				Z: 0,6 ^s ; 0,022 μ
		e _N , ei _{EZ}	42,3				
29	NIE			30	NIE		
		eiP _Z	14 57 58,0			eiP _Z	01 18 01,0
		ei _{NE}	58 17,8			Pm	01,7
		ei _Z	19,3				Z: 0,8 ^s ; 0,02 μ
29	NIE	Traces		30	KRA	Traces	
		eP _Z	17 30 07,9		/SKM/	eP _Z	04 43 07,4
29	KRA	Traces			NIE		
	/SKM/	e/P/Z	20 30 48,4			eiP _Z	04 43 22,0
						Pm	23,5
							Z: 1,1 ^s ; 0,01 μ
29	Région des Iles Fidji, USCGS:			30	NIE	Traces	
	20,0°S, 178,5°W, H=21 ^h 52 ^m					eiP _{NEZ}	07 02 14,6
	12,8 ^s , h=582 km; mb=4,5						
	/USCGS/						
	NIE Δ = 147,0°						

XI - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
30	KRA	Traces		30	DGP	e _E	4 42 06,2
	/SKM/	e/P/Z	10 16 23,8			e _N	07,1
		Pm	24,6		NIE		
		Z: 0,8 ^s ; 0,022 μ				e _Z	14 42 23,7
30	NIE	Traces				e _Z	42,7
		e/P/E	10 46 40,6		KRA		
		e _E	56,1		/SKM/	ei/Sg/NEZ	14 42 24,8
30	KRA			30			
	/SKM/	e/P/NEZ	14 23 41,8				
		Pm	42,5				
		Z: 0,6 ^s ; 0,014 μ					
30		Haute Silésie					
	ZAB	GIG					
		e _{NEZ}	14 41 58,8				
	BYT	GIG					
		e _E	14 42 00,8				
		e _N	01,0				
	DGP	GIG					
		e _Z	14 42 05,2				

Du 18 au 30 les appareils ne fonctionnent pas à Warszawa

Préparée par Kmes

H.Lewandowska-Marciniak

D.Draber

B.Guterch

INSTITUT GÉOPHYSIQUE
DE L'ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PRÉLIMINAIRE

DECÈMBRE 1968

WARSZAWA

XII - 1968

Adresse:

Polska Akademia Nauk
 Zakład Geofizyki
WARSZAWA 22
 ul. Pasteura 3
 Skrytka pocztowa 155

W. D. N. - Zam. 949/0/69. Nakład 250 egz.

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
1	KRA	Traces		1	NIE	Proche ?	
	/SKM/	e/P/Z	01 26 52,1			Traces	
		e _Z	27 14,6			eP _Z	19 38 09,1
						e _Z	19,1
						e _Z	35,6
1	KRA	Traces		1		Région des Iles Fidji, USCGS:	
	/SKM/	e/P/Z	09 11 33			17,8°S, 178,6°W, H=20 ^h 35 ^m 47,6 ^s ,	
						h=551 km; mb=4,9 /USCGS/, M=	
						5,0 /Berkeley/	
1	KRA	Traces			NIE	Δ=145,0°	
	/SKM/	e/P/Z	10 32 30,1			ePKP _{1Z}	20 54 24
			Z: 0,7 ^s ; 0,016 ^μ			ePKP _{2Z}	36
1		Local ?		1			
	NIE				NIE		
		i/P/N	10 34 56			eiP _Z	22 28 58,6
		ei _N	35 04			ei _Z	29 03,1
1		Pérou, USCGS: 10,6°S,		1		Sud des Iles Fidji, USCGS:	
		74,9°W, H=13 ^h 14 ^m 50,6 ^s , h=				24,8°S, 179,6°E, H=22 ^h 55 ^m 48,2 ^s ,	
		5 km; mb=5,4, Ms=5,6				h=525 km; mb=4,7 /USCGS/	
		/USCGS/			NIE	Δ=150,6°	
	KRA	Δ=101,2°. Traces				ePKP _{1Z}	23 14 35
	/SKM/	eP _Z	13 28 45			eiPKP _{2Z}	42
		Z: 0,7 ^s ; 0,012 ^μ				epPKP _Z	16 40
		e _Z	57	2			
	NIE	Δ=101,5°			NIE		
		eiP _Z	13 28 46			e/P/NZ	01 57 38,1
		e _{NZ}	59			e _Z	58 11,6
						e _Z	30,6
1	KRA	Traces		2		Afrique, USCGS: 13,9°S, 23,8°E,	
	/SKM/	e/P/Z	19 32 51,8			H=02 ^h 33 ^m 41,6 ^s , h=7 km; mb=6,0	
						/USCGS/, mPV=5,7 /Niedzica/	

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
2	NIE	6,2 / Kraków/ $\Delta=63,5^\circ$		2	NIE		
		eiP _{NEZ}	02 44 13 D			eP _Z	07 20 55,2
		Z: 1,0 ^s ; 0,07 μ				e _Z	21 04,5
		ei _{NZ}	16			ei _Z	19,7
		e _Z	51 19				
	RAC	$\Delta=64,4^\circ$		2	NIE		
	/M/	eP _{EZ}	02 44 17			e/P/ _Z	07 38 27,2
						e _Z	39,2
	KRA	$\Delta=64,5^\circ$		2	NIE		
	/Ch/	iP _{NEZ}	02 44 17 D			e/P/ _Z	07 47 16,7
		Pm	18			e _Z	32,2
		Z: 1,2 ^s ; 0,286 μ				ei _Z	59,2
		e _{EZ}	21				
	/GW/	eS _N	52 54				
		Lm	03 18 39				
		N: 10 ^s ; 1,2 μ					
		Lm	51				
		E: 11 ^s ; 1,1 μ					
	WAR	Traces					
		NEZ	03 15-27				
2	NIE	Traces					
		eP _Z	05 51 42,6				
		e _Z	47,6				
2	NIE	Traces					
		eP _Z	07 19 18,7				
		e _Z	31,2				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
2	RBN	Traces		2	NIE		
		e _{NZ}	07 47 49			eiP _{EZ}	11 51 43,7
		F	49			e _Z	52 03,2
2	NIE			2	NIE	Traces	
		eiP _Z	08 00 20,7 C			e/P/ _Z	12 29 41,7
		e _Z	32,7			e _Z	30 24,2
2	KRA				KRA		
	/SKM/	eP _E , iP _Z	09 41 51,8 C		/SKM/	e/P/ _{EZ}	12 29 54,8
		Pm	52,3			e _Z	59,8
		Z: 0,5 ^s ; 0,032 μ				e _N , ei _Z	30 11,3
		i _{NZ} , e _E	54,3	2	NIE		
		e _{NEZ}	42 05,3			e/P/ _{NEZ}	12 31 49,7
	NIE	Traces			KRA		
		eP _Z	09 42 16,9		/SKM/	eiP _{NZ}	12 32 26,3
2	NIE					Pm	27,3
		eP _Z	11 05 05,7			Z: 0,5 ^s ; 0,024 μ	
		ei _Z	15,7			e _Z	46,3
						e _{NZ}	56,3
2		Haute Silésie		2	NIE		
	DGP	GIG				e/P/ _{NEZ}	12 45 29,2 D
		e _{NEZ}	11 51 21,4			e _{NEZ}	33,7
	KRA			2		Iles aux Rats, Aléoutiennes, USCGS: 51,9 ^o N, 175,1 ^o E, H= 13 ^h 37 ^m 24,9 ^s , h=55 km; mb= 4,5 /USCGS/	
	/SKM/	eiP _E , iP _{EZ}	11 51 32,1 C				
		ei _Z	46,3				
		ei _{EZ}	52 03,3				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
2	NIE	$\Delta = 77,2^\circ$		3	KRA	Traces	
		eP _Z	13 49 13		/SKM/	ePg _Z	17 10 08,5
		epP _Z	39			e _{EZ}	25,7
2	KRA	Traces			NIE		
	/SKM/	e/P/ _Z	14 27 34,3			eiPg _Z	17 10 20,5
		e _Z	56,8			e _Z	39,5
3	Haute Silésie			3	Sud de Java, USCGS:		
	BYT	GIG			8,4°S, 105,7°E, H=19 ^h 26 ^m 39,1 ^s , h=		
		e _{NZ}	07 54 31,4		25 km; mb=5,2 /USCGS/, mPV=		
3	KRA				6,1 /Niedzica/		
	/SKM/	e/Pg/ _N	07 54 50,7		NIE $\Delta = 93,5^\circ$		
		e _N	55 12,2			eP _Z	19 40 04 D
3	NIE					Pm	05
		eiP _Z	07 54 36,5 C			Z: 1,0 ^s ; 0,01 μ .	
3	Proche ?					e _Z	19
	KRA	Traces				ePP _Z	43 39
	/SKM/	e/P/ _{NZ}	12 43 18,2	3	Bosnie, Yougoslavie, BCIS:		
		e _{NZ}	25,7		44,4°N, 18,5°E, H=20 ^h 57 ^m 33 ^s ;		
3	KRA				M=5,0 /Beograd/, 4,4 /Pru-		
	/Ch/	eiP _E	13 24 13,7		honice/		
		e _{EZ}	39,2		NIE $\Delta = 5,3^\circ$		
3	Haute Silésie					eiPn _N , ePn _E , iPn _Z	20 58 48 D
	DGP	GIG				i _{NEZ}	50
		e _{EZ}	17 09 57,6			ePP _{NEZ}	59 03
		e _N	58,1			iPPP _{NEZ}	12
						eSS _{NEZ}	21 00 10
					KRA $\Delta = 5,6^\circ$		
					/SKM/	ePn _{NEZ}	20 58 57
						Pm	58
						Z: 0,5 ^s ; 0,046 μ	

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
3	KRA			3	NIE	Pm	21 18 13
	/GW/	eP ^x _{NEZ}	20 59 12			Z: 0,9 ^s ; 0,03 μ	
		eP _{EN}	25			ePcP _Z	22
		e _{NZ}	31			ePcP _E	25
		eSn _{NEZ}	21 00 12	4	KRA	Traces	
		eiS _{NEZ}	42		/SKM/	e/P/ _Z	03 01 59,7
		Lm	01 41			e _Z	02 08,2
		NEZ: 7,0 ^s ; 2,1 μ , 1,9 μ , 1,2 μ		4	KRA		
	RAC	$\Delta = 5,7^\circ$			/SKM/	e/P/ _Z	15 53 57,1
	/M/	ePn _{EZ}	20 58 58			e _Z	54 10,6
	/SK/	eiP _{NE}	59 29	4	Mer Egée, premonitoire du		
		eiSn _{NE}	21 00 08		4.XII à 19 ^h 37 ^m , USCGS: 36,4°N,		
		eiS ^x _{NE}	27		27,1°E, H=18 ^h 43 ^m 28,1 ^s , mb=4,4		
	WAR	$\Delta = 8,2^\circ$			/USCGS/		
		eS ^x _{NEZ}	21 01 37		NIE $\Delta = 13,8^\circ$		
		ei _{NEZ}	48			eP _Z	18 46 49
		ei _{EZ}	02 26			e _Z	56
3	Iles Kouriles, USCGS:					ePP _{NZ}	47 04
	43,4°N, 147,2°E, H=21 ^h 06 ^m			4	Mer de Crète, BCIS: 36,4°N,		
	20,8 ^s , h normale; mPV=5,6				26,9°E, H=18 ^h 52 ^m 19 ^s		
	/Kraków/, 5,4 /Niedzica/				NIE $\Delta = 14,5^\circ$		
	KRA $\Delta = 75,8^\circ$					eP _Z	18 55 48
	/SKM/	eiP _{NZ}	21 18 09	4	Mer Egée, BCIS: 36,5°N,		
		Pm	10		27,0°E, H=19 ^h 37 ^m 23 ^s ; mPV=		
		Z: 0,9 ^s ; 0,046 μ			5,1, MLV=4,7, MLH=4,6		
		ePcP _Z	21		/Moxa/		
	NIE $\Delta = 75,9^\circ$						
		eP _N , eiP _Z	21 18 11 C				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
4	NIE	$\Delta = 14,4^\circ$ e/P/Z ePPZ ePPPPZ	19 40 36 50 41 09	5	KRA	Traces /SKM/ e/P/N eiNZ	02 42 33,6 44,6
	KRA	$\Delta = 14,6^\circ$ /SKM/ eP/NZ Pm Z: 1,1 ^s ; 0,014 μ ePPZ eiNZ /GW/ eLNE	19 40 53 54 41 00 16 47,7	5	KRA	Traces /SKM/ e/P/Z eZ	04 36 50,9 37 08,6
4		Mer d'Arabie, USCGS: 8,4 ^o N, 58,4 ^o E, H=21 ^h 41 ^m 32,6 ^s , h normale; mb=5,1 /USCGS/ mPV=4,8 /Kraków/, 5,3 /Niedzica/ NIE =51,6 ^o eiPZ Pm Z: 1,0 ^s ; 0,01 μ eZ	21 50 40 41 51	5		Mer Egée, région de l'île de Kos, BCIS: 36,6 ^o N, 26,9 ^o E, H=07 ^h 52 ^m 09 ^s , h normale; M= 6,2 /Athènes/; mPH=5,8 /Pru- honice/ KRA $\Delta = 14,4^\circ$ /SKM/ ePZ Pm Z: 1,0 ^s ; 0,044 μ /GW/ eiPNEZ eiPPNZ, ePPE eSSNEZ Lm Z: 5,5 ^s ; 3,5 μ Lm N: 8,0 ^s ; 8,7 μ	07 55 34 36 07 55 35 C 44 58 35 08 02 24 34
	KRA	$\Delta = 52,2^\circ$ /SKM/ ePZ Pm Z: 1,4 ^s ; 0,038 μ e/PcP/Z	21 50 43 44 51 49	5	RAC	$\Delta = 14,9^\circ$ /W/ ePNEZ /SK/ eiPPNZ eLNEZ	07 55 43 55 59,2
4	KRA	Traces /SKM/ e/P/Z eZ	22 58 45,1 56,1	5	WAR.	$\Delta = 16,3^\circ$ eiPNEZ	07 55 58

XII -1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
5	WAR	eiZ eiSNE eiSSZ eiPcPZ eLNEZ Lm NEZ: 8 ^s ; 10 μ , 15 μ , 8 μ	07 56 02 59 03 16 08 00 48 01,9 03 59	5	KRA	Pm Z: 1,0 ^s ; 0,052 μ /GW/ eiNEZ eEZ eNEZ Lm NE: 15 ^s ; 26,6 μ , 26,5 μ	09 49 48 51 51 54 54 25 10 02 37
5		Sumatra, USCGS: 5,1 ^o N, 95,8 ^o E, H=09 ^h 01 ^m 26,4 ^s , h normale; mb=4,8 /USCGS/ mPV=5,5 /Kraków/ KRA $\Delta = 77,0^\circ$ /SKM/ eiPZ Pm Z: 0,6 ^s ; 0,026 μ	09 13 18 D 19	5		Hokkaido, Japon, USCGS: 42,1 ^o N, 142,8 ^o E, H=12 ^h 58 ^m 59,6 ^s , h=70 km; mb=4,9 /USCGS/, mPV=5,6 /Kraków/ KRA $\Delta = 75,0^\circ$ /SKM/ iPZ Z: 0,6 ^s ; 0,034 μ eipPZ	13 10 38 C 11 00
5		Islandé, à 35 km au SSW de Reykjavik, BCIS: 63,9 ^o N, 22,0 ^o W, H=09 ^h 44 ^m 09 ^s ; mPV= mPH=6,5, mSH=6,4 /Praha/ WAR $\Delta = 24,5^\circ$ eiPNEZ eiZ eiNE eiZ eiZ eLNEZ	09 49 28 51 10 54 13 23 55 33 56,9	5		Proche KRA /SKM/ e/P/Z eiNEZ	14 41 22,5 32,5
	RAC	$\Delta = 25,0^\circ$ /W/ ePNEZ	09 49 40	5		Haute Silésie DGP GIG eNZ eE	15 46 11,8 22,0 15 46 21,1 38,1 16 16 37,7 38,7
	KRA	$\Delta = 25,6^\circ$ /SKM/ eiPZ eiPNE	09 49 46 C 47				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
5	KRA			5	NIE	$\Delta = 5,1^\circ$	
	/SKM/	ePg _{EZ}	16 16 46,0			ePn _{NZ}	22 34 32
		ei _{EZ}	54,5			ePPP _{NZ}	48
	NIE					ePg _{NZ}	58
		eiPg _Z	16 16 57,1			e _{NZ}	35 29
		e _Z	17 15,9		KRA	$\Delta = 5,6^\circ$	
5		Haute Silésie			/SKM/	ei/Sn _E	22 35 40
	ZAB	GIG		5			
		e _{NEZ}	17 41 34,0		NIE		
	DGP	GIG				eP _Z	23 10 22,6
		e _Z	17 41 38,2			e _Z	11 09,1
		e _E	38,8	5			
		e _N	39,2		NIE	Traces	
	KRA					e/P _Z	23 31 11,6
	/SKM/	ePg _Z	17 41 48,0	6			
		e _Z	58,5		KRA	Traces	
	NIE	Traces			/SKM/	eP _Z	08 30 24,9
		e/Pg _Z	17 41 56,6			Pm	25,4
5						Z: 0,7 ^s ; 0,020 μ	
	NIE	Traces			NIE		
		eP _Z	20 22 04,4			eP _N , eiP _Z	08 30 26 C
						Pm	27
						Z: 0,9 ^s ; 0,02 μ	
5						e _Z	31
	NIE	Traces		6			
		e/P _Z	22 30 16,6		KRA	Traces	
		e _Z	49,6		/SKM/	eP _{NZ}	10 47 52
5		Bosnie, Yougoslavie, BCIS:				Z: 0,5 ^s ; 0,025 μ	
		44,7 ^o N, 17,4 ^o E, H=22 ^h 33 ^m 15 ^s				ei _Z	56,4

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
6	KRA	ei _Z	10 48 08,4	6	KRA	ei _{NZ}	12 05 43,9
						e _{NEZ}	06 03,9
6					NIE		
		eiP _Z	11 01 03,0			eiPg _Z	12 05 39,2
		e _Z	10,4			e _Z	56,4
						ei _Z	06 00,2
6		Haute Silésie			RAC	Traces	
	DGP	GIG			/SKM/	Z	12 05-07
		e _{NZ}	12 03 09,8				
		e _E	10,4	6			
	KRA				KRA	Traces	
	/SKM/	ei/Pg _Z	12 03 24,4		/SKM/	eP _{EZ}	13 28 13,9
		ei _{NZ}	27,4			Pm	14,4
		ei _E , e _Z	33,4			Z: 0,4 ^s ; 0,020 μ	
	NIE	Traces				ei _E , e _Z	20,4
		e _Z	12 03 30,2	6			
		e _Z	45,7		KRA	Traces	
6		Haute Silésie			/SKM/	e/P _Z	13 42 23,9
	ZAB	GIG				e _Z	29,4
		e _{NEZ}	12 05 14,3	6			
	BYT	GIG			NIE		
		e _N	12 05/15,6/			eiP _Z	14 30 49,2
	DGP	GIG		6			
		e _N	12 05 22,4		KRA		
		e _E	22,9		/SKM/	eiP _N , eP _{EZ}	15 48 28,9
		e _Z	25,3			Pm	29,7
						Z: 0,5 ^s ; 0,020 μ	
	KRA					ei _{NZ}	34,9
	/SKM/	e/Sg _E , ei/Sg _{NZ}	12 05 38,4	6			
						Région des Iles Samoa, USCGS:	

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
6		16,9°S, 172,5°W, H=21 ^h 59 ^m 07,9 ^s , h normale, mb=4,5 /USCGS/		7	WAR	$\Delta=113,5^\circ$. Ag.mi. ePKP _Z 05 16 30 ePS _{NEZ} 26/58/ eL _{NEZ} 45,0	
	KRA	$\Delta=145,5^\circ$. Traces /SKM/ ePKP _{1Z} 22 18 46 Z: 0,7 ^s ; 0,016 μ e _Z 55			NIE	$\Delta=115,0^\circ$ ePKP _{1Z} 05 16 32 e _N , ei _Z 17 46	
	NIE	$\Delta=146,0^\circ$ ePKP _{1Z} 22 18 48 e _Z 57			KRA	$\Delta=115,0^\circ$ /SKM/ e _Z 05 16 50 ePP _Z 17 29 /GW/ e _{NE} 24 38 ePS _{NE} 27 16 Lm 06 08 11 NE: 20 ^s ; 17,2 μ , 8,6 μ Lm 23 Z: 18 ^s ; 2,1 μ	
7	KRA	eiP _N 04 21 31,4 i _{EZ} 59,9 ei _{EZ} 22 13,9		7	KRA	Traces /Ch/ e _N 08 21 39,3 e _{NZ} 42,8	
	NIE	eP _N , eiP _Z 04 22 00,5 Pm 01,7 Z: 0,8 ^s ; 0,01 μ e _Z 13,0		7	Local		
7	NIE	Traces e/P/Z 05 12 56,5 e _Z 13 17,5		7	KRA	Traces /SKM/ iP _{NEZ} 09 05 39,8	
7		Près de la côte de la Nouvelle Guinée, USCGS: 3,4°S, 145,9°E, H=04 ^h 57 ^m 49,0 ^s , h=15 km; M=6 ¹ / ₄ /Pa- sadana/		7	KRA	Traces /SKM/ e/P/Z 10 28 57,3 Pm 58,8 Z: 0,7 ^s ; 0,020 μ ei _Z 29 01,4	

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
7	NIE	Traces e/P/Z 14 23 02,5 e _Z 06,5 e _Z 18,5		7	Iles aux Rats, Aléoutiennes, USCGS: 51,6°N, 175,7°E, H= 15 ^h 40 ^m 57,9 ^s , h normale; mb= 5,3, Ms=5,4 /USCGS/, mPV=5,5 /Kraków/		
	KRA	$\Delta=76,0^\circ$ /SKM/ eiP _Z 15 52 48 e _E , ei _Z 53 eiPcP _Z 59			NIE	$\Delta=76,5^\circ$ eP _N , iP _Z 15 52 50 D ePcP _N , eiPcP _Z 53 05	
7	KRA	Traces /SKM/ eP _Z 15 00 38,8 Pm 39,3 Z: 0,3 ^s ; 0,021 μ e _Z 41,8		7	Iles aux Rats, Aléoutiennes, USCGS: 51,6°N, 175,8°E, H= 15 ^h 46 ^m 45,7 ^s , h=59 km; mb=5,0 /USCGS/, mPV=5,7 /Kraków/, 5,4 /Niedzica/		
7	DGP	GIG e _{NE} 15 47 47,8 e _Z 48,3		7	Haute Silésie /SKM/ eP _{NE} , eiP _Z 15 58 32 C Z: 1,0 ^s ; 0,066 μ ei _Z 36 eipP _Z 51		
	KRA	Traces /SKM/ eiP _{EZ} 15 47 56,8 D ei _{NZ} 48 16,8 ei _Z 30,3			NIE	$\Delta=76,5^\circ$ eP _N , iP _Z 15 58 35 C Z: 0,9 ^s , 0,03 μ ePcP _{NZ} 44	
	NIE	Traces eiP _{EZ} 15 48 08,0 ei _N 25,0 e _Z 26,0		7	Iles aux Rats, Aléoutiennes, USCGS: 51,5°N, 175,6°E, H=15 ^h 53 ^m 05,5 ^s , mb=4,7 /USCGS/, h normale		

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
7	NIE	$\Delta=76,5^\circ$ eP _N , eiP _Z ePcP _N , eiPcP _Z	16 04 58 05 09	7	KRA	$\Delta=134,8^\circ$. Traces /SKM/ ePKP _{EZ} PKPm Z: 0,8 ^s ; 0,014 μ	17 29 08 09 30 31 46
7		Iles aux Rats, Aléoutiennes USCGS: 51,4 ^o N, 175,6 ^o E, H= 15 ^h 56 ^m 13,6 ^s , h normale; mb= 4,8 /USCGS/ NIE $\Delta=76,5^\circ$ eiP _Z ePcP _Z	16 08 06 16	7	NIE	eP _Z e _Z	17 32 39,0 47,0
7		Iles aux Rats, Aléoutiennes USCGS: 51,6 ^o N, 175,7 ^o E, H= 16 ^h 00 ^m 25,5 ^s , h normale, mb= 4,7 /USCGS/, mPV=5,1 /Kra- ków/ KRA $\Delta=76,0^\circ$. Traces /SKM/ eP _Z Z: 1,0 ^s ; 0,018 μ e _Z	16 12 15 19	7	KRA	Traces /SKM/ e/P/Z	19 58 40,3
	NIE	$\Delta=76,5^\circ$ eiP _Z e _Z	16 12 18 C 42	7		Près de la côte S du Chili, USCGS: 45,0 ^o S, 80,3 ^o W, H= 20 ^h 35 ^m 21,2 ^s , h normale; mb= 5,6 /USCGS/ NIE $\Delta=128,5^\circ$ ePKP _N , eiPKP _Z PKPm Z: 1,5 ^s ; 0,06 μ e _{NZ}	20 54 25 D 26 33
7		Nouvelles Hébrides, USCGS: 14,0 ^o S, 166,8 ^o E, H=17 ^h 09 ^m 52,5 ^s , h=56 km; mb=5,1 /USCGS/ NIE $\Delta=135,3^\circ$ ePKP _Z epPKP _Z	17 29 06 30	7	KRA	$\Delta=128,5^\circ$ /SKM/ eiPKP _Z Z: 1,9 ^s ; 0,017 μ ePP _Z	20 54 25 C 56 31
				7		Nouvelles Hébrides, USCGS: 20,7 ^o S, 169,4 ^o E, H=21 ^h 35 ^m 44,8 ^s , h=61 km; mb=5,6 /USCGS/	

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
7	NIE	$\Delta=142,5^\circ$ ePKP _Z e _N , ei _Z epPKP _N , eipPKP _Z ePP _Z ePKS _Z	21 55 06 13 28 58 23 45	8		34,5 ^s , h=54 km; mb=5,1 /USCGS/, mPV=5,7 /Kraków/ 5,4 /Niedzica/ KRA $\Delta=79,8^\circ$ /SKM/ eP _E , iP _Z Pm Z: 0,8 ^s ; 0,055 μ eiPcP _Z ei _{EZ}	09 20 41 C 42 46 21 35
					NIE	$\Delta=79,8^\circ$ eP _N , iP _Z Z: 0,8 ^s ; 0,03 μ ePcP _Z	09 20 43 C 50
				7	KRA	Traces /SKM/ e/P/Z e _Z	23 51 08,8 52 05,8
					NIE	eP _Z e _Z	23 52 07,6 18,6
				8	KRA	Traces /SKM/ e/P/Z	02 07 53,8
				8	KRA	Traces /SKM/ e/P/Z	04 10 16,1
				8	KRA	eP _Z e _Z	07 45 49,3 46 48,3
				8		Iles Riou-Kiou, USCGS: 27,4 ^o N, 128,3 ^o E, H=09 ^h 08 ^m	
					NIE	$\Delta=38,3^\circ$	

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
8	NIE	eP _Z e _Z	15 59 22 47	9	KRA	Z: 0,3 ^s ; 0,021 μ ePP _{EZ} /GW/ ei _N	01 40 42 46,9
8	NTE	Traces e/P/Z	16 12 41,3		NIE	Δ=17,5° eP _{NZ} ePP _Z	01 40 31 44
8	Région des Iles Samoa, USCGS: 16,5°S, 172,8°W, H=19 ^h 58 ^m 32,2 ^s , h normale; mb=4,9 /USCGS/ KRA Δ=144,0° /SKM/ ePKP _{1Z} Z: 1,5 ^s ; 0,073 μ ei _Z			9	KRA	Traces /SKM/ eP _Z Pm Z: 2,5 ^s ; 0,248 μ e _Z	01 47 23,2 24,7 41,7
	NIE	Δ=145,8° ePKP _{1Z} e _Z	20 18 08 35 20 18 09 21	9	Valais, Suisse, BCIS: 46,3°N, 7,7°E, H=01 ^h 51 ^m 29 ^s NIE Δ=9,0°. Traces eSn _Z		
8	KRA	Traces /SKM/ e/P/Z i _{NZ} e _F ei _Z	22 53 59,3 54 10,8 25,8		KRA	Δ=9,0°. Traces /SKM/ eSSS _Z ei _Z	01 55 48 56 37
	NIE	eP _Z e _{NZ} ei _{NZ}	22 54 13,2 31,8 37,3	9	Haute Silésie DGP GIG e _Z e _N e _E		
9	Espagne, au Sud de Valencia, BCIS: 39,1°N, 0,2°W, H=01 ^h 36 ^m 24 ^s KRA Δ=17,5°. Traces /SKM/ eP _Z					ePg _Z e _Z	08 44 41,3 45 01,8

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
9	KRA	Traces /SKM/ e _Z e _Z	08 44 49,6 54,6	9	RAC	Traces /SK/ e _{EZ} e _Z F	11 14 32 39 17
9	KRA	Traces /SKM/ eiP _Z Z: 0,4 ^s ; 0,025 μ e _Z	09 31 57,4 32 17,6	9	KRA	eP _E e _Z	12 01 46,1 54,1
9	Région de la Nouvelle Bre- tagne, USCGS: 5,5°S, 151,6°W H=09 ^h 45 ^m 26,2 ^s , h=54 km; mb= 5,1 /USCGS/ NIE Δ=120,2° ePKP _Z epPKP _Z			9	NIE	Traces e/P/Z ei _M	12 01 50,3 12 44 11,8 55,8
9	Haute Silésie, H=11 ^h 13 ^m 59,5 ^s DGP GIG e _{NZ} e _E				KRA	Traces /Ch/ eP _{NEZ} e _{NEZ}	12 44 25,6 34,6
	KRA	Δ=63 km /SKM/ eiP _{EZ} eiS _{NEZ} Lm NEZ: 1,2 ^s ; 0,05 μ, 0,06 μ 0,06 μ	11 14 02,8 03,2 11 14 11,1 19,6 48,6	9	KRA	e/P/Z	12 49 26,1
	NIE	Δ=125 km eP _E , eiP _{GZ} e _N i _{NZ}	11 14 21,8 39,3 41,3	9	NIE	Traces eP _{NZ} e _{NZ}	20 25 15,8 26,8
				9	Haute Silésie CHZ /SK/ eP _{NE} , iP _Z		

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
9	CHZ	Lm	21 35 57	9	RAC	Traces	
		F	EZ: 0,9 ^s ; 12,5 μ , 6,5 μ 36,5		/SK/	NEZ	21 36-38
	BYT	GIG		10		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 40,7°N, 145,4°E, H=04 ^h 49 ^m 27,6 ^s , h normale; mb= 4,7 /USCGS/, mPV=5,5 /Kraków/ 4,9 /Niedzica/ KRA $\Delta=77,5^\circ$	
		e _E	21 35 53,0		/SKM/	eiP _Z	05 01 24 C
		e _N	53,6			Z: 0,7 ^s ; 0,029 μ	
	ZAB	GIG				ePcP _Z	35
		e _{NEZ}	21 35 54,1		NIE	$\Delta=77,6^\circ$	
	DGP	GIG				eiP _Z	05 01 26
		e _{EZ}	21 35 54,9			Pm	27
		e _N	56,4			Z: 0,9 ^s ; 0,01 μ	
	KRA					ePcP _Z	36
	/SKM/	ePg _Z	21 36 04,3	10		Haute Silésie	
		ei _{NEZ}	04,9		ZAB	GIG	
		e _{NZ}	13,6			e _{NEZ}	05 18 15,1
		ei _{NE}	15,1			KRA Traces	
		Lm	41,6		/SKM/	e _N	05 18 36,1
		NEZ: 1,2 ^s ; 0,05 μ , 0,03 μ 0,07 μ				e _{EZ}	19 05,6
	RBN	Traces		10		Près de la côte E de Hondo, Japon, USCGS: 39,7°N, 143,4°E, H=07 ^h 48 ^m 06,3 ^s , h=13 km; mb= 4,7 /USCGS/ NIE $\Delta=77,8^\circ$	
		e _{NE}	21 36 06			eiP _Z	08 00 07
		e _{NE}	13			ePcP _Z	14
		F	38			ei _Z	38
	NIE						
		ePg _N , eiPg _Z	21 36 15,3 C				
		ei _N , e _Z	33,3				
		ei _Z	41,3				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
10		Grèce, BCIS: 38,7°N, 21,5°E, H=11 ^h 28 ^m 35 ^s ; Ms=4,6 /Athènes/ NIE $\Delta=10,7^\circ$		10	CHZ	Lm	18 50 15
		eP _Z	11 31 07			F	NEZ: 0,5 ^s ; 2,5 μ , 2,5 μ 2,5 μ
		ePP _Z	13				51
		ePPP _Z	30		ZAB	GIG	
	KRA	$\Delta=11,2^\circ$				e _{NEZ}	18 50 12,9
	/GW/	eL _E	11 34,8		DGP	GIG	
10		Iles Kouriles, USCGS: 44,0°N, 147,4°E, H=13 ^h 30 ^m 09,0 ^s , h=79 km; mb=4,4 /USCGS/ NIE $\Delta=75,5^\circ$				e _E	18 50 13,2
		eiP _Z	13 41 55			e _{NZ}	13,5
		ePcP _Z	42 06		RBN	Traces	
						e _{NE}	18 50 18
						e _{NE}	25
						F	52
					NIE		
						ePg _N , eiPg _Z	18 50 33,8 C
						ei _N	51,8
					RAC	Traces	
					/SK/	e _{EZ}	18 50 49
						F	53
				10		Haute Silésie	
					RBN	Traces	
						e _{NEZ}	22 31 58
						e _{NEZ}	32/00/
						e _{NEZ}	08
						F	33
				10		Haute Silésie	
					CHZ		
					/SK/	eP _E , iP _{NZ}	18 50 11,3 D
						i _Z	12,8
				11		Haute Silésie	
					BYT	GIG	
						e _E	02 27 38,6

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
11	BYT	e _N	02 27 38,7	11	NIE		
	CHZ				eP _{E_N} , eiP _{E_Z}		02 28 03,9 C
	/SK/	eP _N , eiP _Z	02 27 40,5 D		e _{NZ}		15,4
		e _E	41		ei _N , e _Z		24,4
		i _Z	44,5	11	Région des Iles Fidji, USCGS:		
		Lm	47		23,8°S, 176,4°W, H=02 ^h 51 ^m		
		EZ: 1,0 ^s ; 2,0μ, 1,5μ			42,9 ^s , h=244 km; mb=4,5		
	F		28,2		/USCGS/		
	ZAB	GIG		KRA	Δ=151,0°		
		e _{NEZ}	02 27 41,2	/SKM/	ePKP _{1Z}		03 11 10
	DGP	GIG			PKP _{1m}		11
		e _E	02 27 43,2		Z: 1,2 ^s ; 0,039μ		
		e _Z	43,8		e _Z		18
		e _N	45,3	NIE	Δ=151,5°		
	RBN	Traces			ePKP _{1N} , eiPKP _{1Z}		03 11 14
		e _{NE}	02 27 47		PKPm		15
		e _E	53		Z: 0,8 ^s ; 0,03μ		
		F	30		e _{NZ}		20
					ePKP _{2Z}		39
	KRA			11	Haute Silésie, H=04 ^h 28 ^m 01 ^s		
	/SKM/	eP _{E_N} , eiP _{E_Z}	02 27 53,4 D	DGP	GIG		
		ei _{EZ}	55,4		e _{EZ}		04 28 03,8
		ei _{NEZ}	28 03,7		e _N		03,9
		Lm	32,4	KRA			
		NZ: 1,4 ^s ; 0,06μ, 0,07μ		/SKM/	eP _{E_{NEZ}}		04 28 13,9
		E: 1,3 ^s ; 0,06μ			ei _N		22,4
					eiS _E		23,4
					eiS _{NZ}		23,9
	RAC			11			
	/SK/	e _{NEZ}	02 27 54,5	KRA	Traces		
		e _Z	28 08,5	/SKM/	eP _Z		04 45 04,4
		F	31				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
11	KRA	Pm	04 45 04,9	11	Haute Silésie		
		Z: 0,5 ^s ; 0,016μ		DGP	GIG		
11		Haute Silésie			e _N		12 12 48,6
	DGP	GIG			e _Z		52,0
		e _{NZ}	05 36 31,4	ZAB	GIG		
		e _E	32,4		e _{NEZ}		12 12 49,3
	KRA			KRA			
	/SKM/	eP _{E_{EZ}}	05 36 40,4	/SKM/	eS _{E_{NEZ}}		12 13 10,8
		ei _{NZ}	49,2		ei _Z		16,3
11		Shikok, Japon, USCGS: 33,6°N		NIE			
		134,0°E, H=11 ^h 45 ^m 30,8 ^s , h=			eP _{E_Z}		12 13 12,0
		32 km; mb=5,4 /USCGS/, mPV=			e _{NZ}		30,3
		5,9 /Kraków/, 5,6 /Niedzica/		11			
	KRA	Δ=78,0°		NIE	Traces		
	/SKM/	eiP _{NEZ}	11 57 30 C		eP _Z		16 47 53,3
		Pm	31				
		Z: 1,1 ^s ; 0,117μ		11	Océan Atlantique Nord, USCGS:		
		eiPcP _E , iPcP _Z	40		24,5°N, 45,6°W, H=20 ^h 28 ^m 16,0 ^s ,		
	/GW/	Lm	12 35 50		h normale; mb=4,8 /USCGS/		
		Z: 16 ^s ; 1,2μ		NIE	Δ=56,0°. Traces		
		Lm	57		eP _Z		20 37 57
		NE: 16 ^s ; 3,7μ, 3,3μ		11			
	NIE	Δ=78,4°		NIE	Traces		
		eP _N , iP _Z	11 57 31 C		eP _Z		20 45 14,9
		Pm	33				
		Z: 1,0 ^s ; 0,06μ		11			
		ei _Z	36	NIE	Traces		
		ePcP _N , eiPcP _Z	44		e/P _Z		21 08 07,4
	RAC	Δ=78,8°. Traces			e _Z		35,9
	/SK/	eP _{E_Z}	11 57 35				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s							
11	Sud des Iles Fidji, USCGS: 23,9°S, 176,1°W, H=21 ^h 34 ^m 07,5 ^s , h=95 km; mb=5,4 /USCGS/ KRA $\Delta=151,0^\circ$ /SKM/ ePKP _{1Z} 21 53 52 C Z: 1,3 ^s ; 0,091 μ ePKP _{2Z} 59 epPKP _{2Z} 54 23 NIE $\Delta=151,0^\circ$ eiPKP _{1Z} 21 53 53 C eiPKP _{2N} , iPKP _{2Z} 54 03 ei _{NZ} 11 eipPKP _{2Z} 29 e _N , ei _Z 55 13 RAC $\Delta=151,5^\circ$. Traces /SK/ ePKP _{1Z} 21 53 54	11	NIE	e _Z	22 28 57,9	11	Sud des Iles Fidji, USCGS: 23,7°S, 176,2°W, H=22 ^h 30 ^m 53,2 ^s , h normale; mb=4,9 /USCGS/ KRA $\Delta=151,0^\circ$. Traces /SKM/ ePKP _{1Z} 22 50 39 Z: 0,4 ^s ; 0,020 μ e _Z 44 NIE $\Delta=151,5^\circ$ eiPKP _{1Z} 22 50 45 Z: 1,2 ^s ; 0,01 μ ePKP _{2NZ} 51 03	11	Iles Philippines, USCGS: 12,0°N, 125,5°E, H=23 ^h 19 ^m 07,3 ^s h=12 km NIE $\Delta=90,7^\circ$ eP _Z 23 32 12 e _Z 29	12	Région des Iles Fidji, USCGS: 15,8°S, 177,8°W, H=00 ^h 24 ^m 39,0 ^s , h=20 km; mb=5,1, Ms= 5,5 /USCGS/ NIE $\Delta=143,5^\circ$ ePKP _{1Z} 00 44 10 ePKP _{2Z} 20	12	NIE	Traces eP _Z 02 21 33,9 e _Z 43,9
11	Haute Silésie RÉN i _{NE} 22 28 16 e _{NE} 25 F 30 KRA Traces /SKM/ eP _{GZ} 22 28 25,8 RAC Traces /SK/ e _Z 22 28 30 F 31 NIE eP _{GZ} 22 28 35,4	12	Mindanao, Philippines, USCGS: 9,7°N, 125,7°E, H=05 ^h 25 ^m 37,2 ^s h=113 km; mb=5,6 /USCGS/ NIE $\Delta=92,5^\circ$ eiP _Z 05 38 37 D P _m 39 Z: 1,1 ^s ; 0,02 μ e _{NZ} 39 11 KRA $\Delta=92,3^\circ$ /SKM/ eP _{EZ} 05 38 37 P _m 38 Z: 1,2 ^s ; 0,079 μ epP _Z 39 05	12	KRA Traces /SKM/ eP _{GZ} 06 31 12,3 ei _E 20,8 e _Z 36,3 NIE eP _{GZ} 06 31 23,9 ei _Z 43,9 12 Région des Iles Fidji, USCGS: 16,0°S, 177,8°W, H=07 ^h 19 ^m 44,8 ^s , h=431 km; mb=5,5 /USCGS/ KRA $\Delta=143,0^\circ$ /SKM/ eiPKP _{1Z} 07 38 28 D Z: 0,4 ^s ; 0,020 μ ei/PKP _{2/Z} 35 ei _{EZ} 51									

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
12	NIE	Traces		12	KRA	Traces	
		eP _Z	03 24 05,9		/SKM/ e/P _Z		05 44 39,3
		e _Z	35,4				
12	Haute Silésie			12	NIE		
	BYT	GIG			eP _Z		05 59 19,4
		e _N	03 58 32,0		e _Z		39,4
		e _E	32,1				
	ZAB	GIG		12	Haute Silésie		
		e _{NE}	03 58 35,4		DGP	GIG	
	DGP	GIG			e _N		06 31 01,8
		e _E	03 58 39,4		e _E		02,2
		e _Z	39,8		e _Z		02,3
		e _N	41,3		KRA	Traces	
	KRA				/SKM/ eP _{GZ}		06 31 12,3
	/SKM/ eS _{GZ}		03 58 58,3		ei _E		20,8
					e _Z		36,3
12	Mindanao, Philippines, USCGS: 9,7°N, 125,7°E, H=05 ^h 25 ^m 37,2 ^s h=113 km; mb=5,6 /USCGS/ NIE $\Delta=92,5^\circ$ eiP _Z 05 38 37 D P _m 39 Z: 1,1 ^s ; 0,02 μ e _{NZ} 39 11 KRA $\Delta=92,3^\circ$ /SKM/ eP _{EZ} 05 38 37 P _m 38 Z: 1,2 ^s ; 0,079 μ epP _Z 39 05	12	Région des Iles Fidji, USCGS: 16,0°S, 177,8°W, H=07 ^h 19 ^m 44,8 ^s , h=431 km; mb=5,5 /USCGS/ KRA $\Delta=143,0^\circ$ /SKM/ eiPKP _{1Z} 07 38 28 D Z: 0,4 ^s ; 0,020 μ ei/PKP _{2/Z} 35 ei _{EZ} 51				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
12	NIE	$\Delta=143,5^\circ$		12	NIE		
		eiPKP _{1Z}	07 38 28			e _Z	10 02 45
		ePKP _{2N} , iPKP _{2Z}	30			e _{NZ}	03 03
		e _N ⁱ _Z	36				
		ei _Z	53				
12	NIE			12	Haute Silésie		
		eP _Z	08 17 28		DGP	GIG	
		e _{NZ}	18 12			e _{NZ}	10 48 41,3
						e _E	41,8
12		Région des Iles Fidji, USCGS: 23,9°S, 175,9°W, H= 08 ^h 20 ^m 21,4 ^s , h normale; mb= 4,5 /USCGS/			KRA	Traces	
	NIE	$\Delta=151,5^\circ$			/SKM/	e _Z	10 49 09,2
		ePKP _{1Z}	08 40 15			e _{EZ}	20,4
		PKP _{1m}	16				
		Z: 0,9 ^s ; 0,01 μ					
		ePKP _{2Z}	24				
		ei _Z	41				
12	KRA	Traces					
	/SKM/	eP _Z	08 45 37,4				
		Pm	38,9				
		Z: 0,7 ^s ; 0,020 μ					
12	NIE						
		e/P/Z	09 02 47				
		e _{NZ}	58				
		e _{NZ}	03 15				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. . h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
12	KRA			12	RAC		
	/SKM/	ei _{NEZ}	12 09 17,4		/SKM/	e _{EZ}	12 56 34
		ei _{NEZ}	20,4			e _{EZ}	41
		ei _{NEZ}	23,9			F	59
	NIE	Traces		12	NIE		
		e/P _E /Z	12 09 19			e/P/Z	13 53 32,5
		e _Z	45			ei _N	54 01,2
12		Haute Silésie				ei _Z	02,7
	ZAB	GIG			KRA		
		e _{NEZ}	12 56 03,6		/SKM/	iP _E , eiP _{NZ}	13 53 42,4
	BYT	GIG				Pm	42,9
		e _E	12 56 05,9			Z: 0,6 ^s ; 0,019 μ	
		e _N	06,0			ei _Z	54 08,9
	DGP	GIG				e _Z	14,4
		e _E	12 56 09,0	12	NIE		
		e _N	09,2			e/P/NZ	14 01 14
		e _Z	09,4			ei _N	36,3
	RBN	Traces				e _Z	37
		e _{NE}	12 56 16		RAC	Traces	
		e _{NE}	20		/SKM/	EZ	14 01-03
		F	58				
	KRA			12			
	/SKM/	eiPg _Z	12 56 18,4 D				
		ei _{NEZ}	30,4				
		ei _{NZ}	35,4				
	NIE						
		eiPg _Z	12 56 28,5				
		e _Z	45				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
12	KRA	$\Delta=85,0^\circ$. Traces		13	KRA		
	/SKM/	eiP _Z	16 13 04 D		/SKM/	eiP _Z	02 33 53,4 C
		Z: 0,3 ^s ; 0,042 μ				Z: 0,5 ^s ; 0,020 μ	
12	KRA	Traces			e _Z		34 03,4
	/SKM/	e/P/NZ	17 27 23,9	13	NIE	Traces	
		e _Z	30,4		eP _Z		08 45 33,3
12		Golfe d'Aden, USCGS: 12,1 ^o N		13	NIE	Traces	
		45,9 ^o E, H=17 ^h 30 ^m 30,2 ^s ,			e/P/NZ		09 44 23
		h normale; mb=4,6 /USCGS/					
	NIE	$\Delta=43,0^\circ$. Traces					
		eP _Z	17 38 40				
12		Iran, USCGS: 35,8 ^o N, 53,5 ^o E,		13	NIE		
		H=18 ^h 54 ^m 47,2 ^s , h normale;			e/P/NZ		11 19 50
		mb=4,6 /USCGS/			ei _N , e _Z		20 03,5
	NIE	$\Delta=27,5^\circ$		13	NIE		
		eP _Z	19 00 35		eP _N , eiP _Z		11 46 00,5
12	KRA				ei _{NZ}		13
	/SKM/	eP _{NEZ}	22 37 24,4	13	NIE	Traces	
		Pm	25,4		e/P/Z		12 46 43,3
		Z: 0,8 ^s ; 0,028 μ			e _Z		47 20
		e _{NEZ}	48,4				
		ei _{NZ}	53,4	13	KRA	Traces	
	NIE				/SKM/	eP _{EZ}	13 28 42,5
		eP _N , eiP _Z	22 37 36,5 D			Pm	43,5
		e _Z	52,5			Z: 1,0 ^s ; 0,030 μ	
		ei _N	54				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
13	KRA	Traces		14	KRA	$\Delta=78,8^\circ$. Traces	
	/SKM/	e/P/Z	15 10 25,2		/SKM/	eP _Z	05 09 51
						Z: 0,5 ^s ; 0,008 μ	
13	NIE				ePcP _Z		10 00
		eiP _Z	15 18 07	14	NIE	$\Delta=78,5^\circ$	
		e _Z	25		eP _Z		05 09 57
					eiPcP _Z		10 03
13		Iles Salomon, USCGS: 7,5 ^o S,		14	NIE	Traces	
		156,1 ^o E, H=19 ^h 26 ^m 42,4 ^s , h=			e/P/NZ		08 54 27
		76 km; mb=4,7 /USCGS/			e _{NZ}		41
	NIE	$\Delta=124,0^\circ$					
		eiPKP _Z	19 45 41	14	NIE		
13	KRA	Traces			e/P/Z		09 27 18
	/SKM/	e/P/Z	20 41 12,5		e _{NZ}		27
		e _{NEZ}	40	14	NIE	Traces	
14	KRA				e _{NZ}		09 45 26,5
	/SKM/	e/P/N	04 29 38,0	14	KRA		
14	KRA	Traces			/SKM/	e/P/Z	09 56 39,0
	/SKM/	e/P/Z	04 59 16			Z: 0,5 ^s ; 0,033 μ	
		Z: 0,3 ^s ; 0,021 μ			ei _{NZ}		45,5
		e _Z	33	14			
14		Iles Kiou-Siou, Japon,					
		USCGS: 30,7 ^o N, 130,9 ^o E, H=					
		04 ^h 57 ^m 50,9 ^s , h=24 km; mb=					
		4,8 /USCGS/, mPV=5,1 /Kra-					
		k6w/					

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
14	KRA	$\Delta=76,5^\circ$ eP _N , eiP _Z Pm Z: 1,0 ^s ; 0,060 μ e _N , ei _Z	10 10 53 C 54 56	14	Haute Silésie, H=12 ^h 21 ^m 06,3 ^s , M=2,2 /Chorzów/ CHZ $\Delta=5$ km /SK/ eiP _{NZ} , eP _E is _Z Lm NEZ: 0,7 ^s ; 3,0 μ , 2,0 μ , 2,0 μ	12 21 07,8 D 08,8 11 22	
	NIE	$\Delta=76,5^\circ$ eP _Z eiPcP _{NZ}	10 10 55 11 04		F		
14		Proche ?		ZAB	GIG		
	NIE	eiP _N , iP _Z ei _Z	11 14 01,2 12,5		e _E	12 21 09,1	
	KRA	Traces		DGP	GIG		
	/SKM/	eiP _{NEZ}	11 14 33,5		e _{EZ} e _N	12 21 10,9 11,9	
14				KRA	$\Delta=72$ km		
	NIE	eP _N e _Z e _{NZ}	11 18 08 10,5 19	/SKM/	eiP _{EZ} ei _{EZ} ei _{NZ}	12 21 19,5 C 30,0 58,0	
14		Haute Silésie		NIE	ei/P _E /Z e _N	12 21 25,3 C 49	
	DGP	GIG					
	e _E e _N e _Z	12 15 52,9 53,4 54,3		14	KRA		
	KRA	Traces		/SKM/	eiP _Z Pm Z: 0,6 ^s ; 0,023 μ	15 06 21,1 D 21,5	
	/SKM/	e/P _E /Z ei _Z	12 16 05,5 10,5		i _N ei _Z	26,5 31,0	

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
14	NIE	Traces ei/P/NZ	15 06 44	15	Iles aux Rats, Aléoutiennes, USCGS: 51,6 ^o N, 175,8 ^o E, H= 02 ^h 14 ^m 17,5 ^s , h normale; mb= 5,7, Ms=6,2 /USCGS/, mPV=6,5 $\Delta=76,0^\circ$ /Kraków/, 6,3/Niedzica/		
14		Haute Silésie		KRA	eP _{NE} , eiP _Z Z: 1,9 ^s ; 0,578 μ ePcP _N , eiPcP _Z	02 26 08 C 20	
	BYT	GIG		/SKM/	ei _{NZ} e _Z	27 08 28 54	
	e _E	18 20 35,3		RAC	$\Delta=76,5^\circ$		
	CHZ			/SK/	eP _{NE} , eiP _Z eiPcP _Z	02 26 09 20	
	/SK/	eP _{NEZ} ei _Z ei _E Lm EZ: 0,9 ^s ; 2,1 μ , 1,0 μ Lm N: 0,7 ^s ; 2,0 μ F	18 20 36,3 D 38 38,3 42 45 21	NIE	$\Delta=76,5^\circ$ eP _N , eiP _Z Pm Z: 2,0 ^s ; 0,44 μ ei _{NZ}	02 26 10 C 12 16	
	ZAB	GIG					
	e _{NEZ}	18 20 36,4		15	Iles aux Rats, Aléoutiennes, USCGS: 51,7 ^o N, 175,8 ^o E, H= 02 ^h 28 ^m 32,4 ^s , h normale; mb= 5,4, Ms=6,1 /USCGS/, mPV= 5,8 /Kraków/, 5,6 /Niedzica/ $\Delta=76,0^\circ$		
	DGP	GIG		KRA	eP _{NE} , eiP _Z Pm Z: 1,3 ^s ; 0,118 μ eiPcP _Z	02 40 22 C 33 38	
	e _E e _Z e _N	18 20 39,6 40,2 41,1		/SKM/	eP _{NE} , eiP _Z Pm Z: 1,3 ^s ; 0,118 μ eiPcP _Z	02 40 22 C 33 38	
	KRA			RAC	$\Delta=76,5^\circ$		
	/SKM/	a _{NEZ} eSg _E , eiSg _{NZ} e _{NEZ} e _E , ei _{NZ}	18 20 51,5 59,5 21 15,5 28,0	/SK/	eP _{EZ}	02 40 23	
	NIE						
	eiP _E /Z e _{NZ}	18 20 59,5 21 18					

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
15	NIE	$\Delta=76,5^\circ$		15	KRA	$\Delta=73,0^\circ$	
	/SK/	eP _N , eiP _Z	02 40 24,0		/SKM/	eP _Z	14 13 14
		Pm	26,			e _Z	23
		Z: 1,5 ^s ; 0,00 μ				ei _Z	58
		ePcP _N , eiPcP _Z	32		NIE	$\Delta=73,5^\circ$	
15	NIE	Traces				eP _N , eiP _Z	14 13 16
		e _N	08 53 08,5			e _{NZ}	22
		e _{NZ}	14,5	15	KRA	Traces	
15	NIE	Traces			/SKM/	eP _Z	15 04 54,5
		e/P/ _Z	09 18 57,5			Pm	55,5
		e _N	19 04			Z: 0,7 ^s ; 0,020 μ	
						e _Z	05 27,0
15	NIE	Traces		15	NIE		
		eP _{NZ}	09 39 14			eP _Z	21 18 22,5
		e _Z	26,5			Pm	23,5
						Z: 1,0 ^s ; 0,01 μ	
15	NIE	Traces		16	NIE		
		e/P/ _Z	13 09 19			eP _Z	00 35 32
		e/ _Z	10 00			Pm	33,5
	KRA	Traces				Z: 0,8 ^s ; 0,02 μ	
	/SKM/	e/P/ _{NEZ}	13 09 37,5	16	KRA	Traces	
		e _{NEZ}	40,5		/SKM/	eP _Z	01 26 31,0
15		Iles Kouriles, USCGS:				Pm	32,6
		49,6 ^o N, 155,7 ^o E, H=14 ^h 01 ^m				Z: 0,6 ^s ; 0,019 μ	
		43,5 ^s , h=50 km; mb=5,1					
		/USCGS/, mPV=5,6 /Kraków/					

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
16		Sud de Panama, USCGS: 7,1 ^o N		16		Ms=3,9 /USCGS/	
		82,2 ^o W, H=03 ^h 07 ^m 24,1 ^s , h=			NIE	$\Delta=150,0^\circ$	
		16 km; mb=5,3 /USCGS/				ePKP _{1Z}	11 45 56
	NIE	$\Delta=92,5^\circ$				i _Z	46 02
		eP _Z	03 20 30			ePKP _{2Z}	10
		e _Z	48		KRA	$\Delta=149,0^\circ$	
16		Iles Tonga, USCGS: 20,1 ^o S,			/Ch/	ePKP _{2Z}	11 46 09
		174,1 ^o W, H=09 ^h 05 ^m 39,0 ^s ,					
		h normale; mb=4,5 /USCGS/		16	KRA	Traces	
	NIE	$\Delta=148,6^\circ$			/SKM/	e/P/ _Z	12 12 07,4
		ePKP _{1Z}	09 25 26			e _{EZ}	22,9
		ePKP _{2Z}	38		NIE	Traces	
16						eP _Z	12 12 18
	NIE						
		e/P/ _{NZ}	10 11 46,5	16	KRA		
		e _{NZ}	12 01,5		/SKM/	eiP _Z	12 45 59,4 D
16						Pm	59,6
	NIE					Z: 0,5 ^s ; 0,012 μ	
		e/P/ _{NZ}	10 18 10			e _{NEZ}	46 09,4
		e _{NZ}	23			ei _{NE}	18,4
16		Nouvelles Hébrides, USCGS:		16		Haute Silésie	
		18,0 ^o S, 168,1 ^o E, H=10 ^h 46 ^m			DGP	GIG	
		46,6 ^s , h=49 km; mb=5,1,				e _Z	12 45 59,8
		Ms=5,4 /USCGS/				e _N	59,9
	NIE	$\Delta=139,4^\circ$				e _E	46 00,3
		ePKP _Z	11 06 04				
		e _Z	11		NIE		
16		Région Sud des Iles Fidji,				eiP _{EZ}	12 46 21
		USCGS: 24,2 ^o S, 179,0 ^o E, H=				e _Z	39
		11 ^h 27 ^m 13,2 ^s , h=550 km;					

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
18	NIE			18	KRA	Traces	
		eiP _{EZ}	04 33 47,5 D		/SKM/	e _Z	09 46 56,4
		e _Z	34 11,5			e _{EZ}	47 33,9
18		Kazakstan, région Semipalatinsk, USCGS: 49,7°N, 78,1°E, H=05 ^h 01 ^m 57,0 ^s , h=0; mb=5,2 /USCGS/, mPV=5,2 /Kraków/, 5,0 /Niedzica/		18	NIE	Traces	
	KRA	Δ=36,5°			/SKM/	e/P/Z	13 10 59
	/SKM/	eP _{EZ}	05 09 08		KRA	Traces	
		Z: 0,8 ^s ; 0,028 μ			/SKM/	e/P/Z	13 11 01,8
						Z: 0,4 ^s ; 0,020 μ	
	NIE	Δ=36,5°		18	NIE		
		eiP _Z	05 09 09 C			eiP _Z	13 59 22
		Z: 0,9 ^s ; 0,02 μ				Pm	23,5
		ei _Z	19			Z: 0,9 ^s ; 0,02 μ	
		eiPP _Z	10 22			ei _Z	37
18	KRA					ei _Z	50
	/SKM/	eP _Z	06 42 48,4		KRA		
		Pm	48,7		/SKM/	e/P/E	13 59 54,3
		Z: 0,7 ^s ; 0,012 μ				e _{NEZ}	14 00 05,8
		e _Z	43 06,9	18		Iles Tonga, USCGS: 19,5°S, 173,4°W, H=17 ^h 28 ^m 10,7 ^s , h normale; mb=4,9 /USCGS/	
		e _Z	16,9		KRA	Δ=147,0°. Traces	
18	NIE				/SKM/	ePKP _{1Z}	17 47 54
		eiP _{NZ}	09 18 30,5			Z: 0,6 ^s ; 0,012 μ	
		ei _{NZ}	39			ePKP _{2Z}	48 04
18		Haute Silésie			NIE	Δ=148,0°	
	ZAB	GIG				ePKP _{1Z}	17 47 55
		e _{NEZ}	09 46 31,1			ePKP _{2Z}	48 06

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
18		Iles Fidji, USCGS: 19,9°S, 177,6°W, H=20 ^h 03 ^m 43,9 ^s , h=367 km; mb=5,5 /USCGS/		18		Haute Silésie	
	NIE	Δ=147,0°			CHZ	GIG	
		ePKP _{1Z}	20 22 44			eP _{NE} , iP _Z	22 06 42,9 D
		ePKP _{2N} , iPKP _{2Z}	46			Lm	48
		e _{NZ}	59			EZ: 0,6 ^s ; 7,5 μ, 5,0 μ	
		e _{NZ}	23 15		F		07,2
	KRA	Δ=146,5°		18	ZAB	GIG	
	/SKM/	ePKP _{1Z}	20 22 45			e _{NEZ}	22 06 43,7
		PKP _{1m}	46		BYT	GIG	
		Z: 1,0 ^s ; 0,066 μ				e _E	22 06 44,1
		ePKP _{2NE} , eiPKP _{2Z}	49		RBM	Traces	
	RAC	Δ=147,5° Traces				e _{NE}	22 06 56
	/SK/	ePKP _{1NEZ}	20 22 46			e _E	07 09
		eiPKP _{2NEZ}	49			F	08
18					KRA		
	KRA				/SKM/	eiP _{EZ}	22 06 56,2 D
	/SKM/	eiP _Z	20 25 48,7 D			e _N , ei _{EZ}	07 05,2
		Pm	50,0	19		Hindou, Kouch, USCGS: 36,1°N, 70,1°E, H=05 ^h 17 ^m 51,6 ^s , h=151 km	
		Z: 1,0 ^s ; 0,060 μ				mb=5,4 /USCGS/	
	NIE				NIE	Δ=38,2°	
		ei/P/Z	20 25 49,9			eiP _N , iP _Z	05 24 59 C
18						i _N	25 08
	NIE					e _N , i _Z	26
		eP _{NZ}	22 06 05,9		KRA	Δ=38,2°	
		e _{NZ}	24,9		/SKM/	eP _{NE} , eiP _{EZ}	05 25 00 C

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
19	KRA	Pm	05 25 02	19	NIE	i _{NZ}	10 58 29,8
		Z: 0,7 ^s ; 0,300 μ			KRA	Traces	
	/GW/	e _{NE} , e _{iZ}	08	/SKM/	e/P/EZ	10 58 31,2	
		ip _{EZ}	34		Z: 0,3 ^s ; 0,042 μ		
		e _{PP} EZ	26 34		e _{iE} , e _{NZ}	49,5	
	RAC	Δ=39,5°. Traces		19	NIE	Traces	
	/SK/	e _P NEZ	05 25 10		e _Z	11 08 15,8	
19	NIE				e _{NZ}	24,8	
		e _{PZ}	08 33 00,3		e _Z	53,8	
		e _{NZ}	15,3		KRA		
		e _Z	19,8	/SKM/	e _{iP} NZ	11 08 39,0	
19	KRA	Traces			Z: 0,4 ^s ; 0,035 μ		
	/SKM/	e _P E, e _{iP} Z	08 35 52,0		e _i NZ	46,0	
		Pm	52,1		e _i NEZ	54,5	
		Z: 0,3 ^s ; 0,035 μ		29	Haute Silésie		
		e _Z	58,0	ZAB	GIG		
		e _Z	36 25,5		e _{EZ}	12 08 29,2	
19	Haute Silésie			CHZ			
	ZAB	GIG		/SK/	e _P NE, e _{iP} Z	12 08 29,6 D	
		e _{EZ}	08 35 37,8		Lm	35	
	NIE	Traces			NEZ: 0,7 ^s ; 3,5 μ, 4,0 μ,		
		e _{PE} NZ	08 36 00,5		3,0 μ		
		e _N	19,8		F	09	
19	NIE			KRA			
		e _{iP} NZ	10 58 22,1 C	/SKM/	e/Pg/NE	12 08 42,4	
		Z: 0,5 ^s ; 0,04 μ			e _{NEZ}	09 18,4	

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
19	NIE	Traces		19	RAC	Δ=71,7°. Traces	
		e _{PE} Z	12 08 53,8	/SK/	e _P Z	15 27 19	
		e _N	09 13,3	19	KRA		
19	KRA	Traces		/SKM/	e _{iP} E	15 31 37,4	
	/SKM/	e/P/Z	14 57 07,7		i _{NE}	41,4	
		Z: 0,7 ^s ; 0,012 μ			e _i NEZ	44,4	
		e _i NEZ	22,9	NIE			
19		Au large de la côte E du Kamtchatka, USCGS: 53,3°N, 160,1°E, H=15 ^h 15 ^m 55,7 ^s , h normale; mb=5,4, Ms=5,6 /USCGS/, mPV=5,6 /Niedzica/ 5,9 /Kraków/, MLH=6,1 /Kraków/			e _i P/NZ	15 31 37,7	
	KRA	Δ=71,3°			e _i NZ	56,2	
	/SKM/	e _P NE, e _{iP} Z	15 27 16 C	19	Sud de Nevada, Etats-Unis, explosion, USCGS: 37,2°N, 116,5°W, H=16 ^h 30 ^m 00,0 ^s , h=0; mb=6,3 /USCGS/, M=6,4 /Berkeley/, mPV=6,9 /Kraków/		
		Pm	18	RAC	Δ=84,0°. Traces		
		Z: 1,5 ^s ; 0,123 μ		/SK/	e _{iP} NEZ	16 42 34	
		e _{iP} P _Z	33	KRA	Δ=84,5°		
		e _{EZ}	57	/SKM/	e _{iP} N, e _P E, i _P Z	16 42 37 C	
	/GW/	e _{SKS} NE	37 16		Pm	38	
		Lm	16 02 15		Z: 1,9 ^s ; 1,515 μ		
		NE: 18 ^s ; 8,8 μ, 4,7 μ			e _{iE}	44	
		Lm	26		e _i N, e _Z	47	
		Z: 17 ^s ; 3,2 μ		NIE	Δ=85,3°		
	NIE	Δ=71,5°			e _{iP} N, i _P Z	16 42 40	
		e _P N, e _{iP} Z	15 27 19 C		e _i NZ	43 20	
		Pm	21	19	NIE	Traces	
		Z: 1,5 ^s ; 0,07 μ			e _Z	20 45 14,7	
		e _i N, e _Z	27				
		e _{iP} P _{NZ}	38				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
19	NIE	e _Z	20 45 20,7	19	RBN	e _{NE}	04 31 29
						e _{NE}	35
19	Haute Silésie					F	34
	ZAB	GIG					
		e _{NEZ}	23 28 36,6		NIE		
	KRA					eP _{GNZ}	04 31 31,6
	/SKM/	eiP _{EZ}	23 28 49,8			ei _N	49,1
		e _{NEZ}	29 06,3			ei _Z	50,1
	NIE				RAC	Traces	
		eP _{EN} , eiP _{EZ}	23 29 00,4		/SK/	e _{EZ}	04 31/49/
		ei _{NZ}	21,6			e _E	32 11
						F	34
20	Haute Silésie			20			
	CHZ				NIE		
	/SK/	e _{EZ}	04 31 13,9			e/P/NZ	09 04 44,0
		e _N	14,7			e _{NZ}	05 09,0
		Lm	24				
		Z: 1,0 ^s ; 1,6 μ		20			
		Lm	25		NIE	Traces	
		E: 1,0 ^s ; 1,6 μ				e/P/N	11 59 30,0
		F	32				
	ZAB	GIG		20			
		e _{NEZ}	04 31 16,1		KRA		
					/SKM/	eP _Z	12 06 52,0
						Z: 0,5 ^s ; 0,020 μ	
	KRA					ei _{NE}	55,0
	/Ch/	eP _{EN} , eiP _{EZ}	04 31 20,2			e _{NZ}	07 12,5
		ei _{NEZ}	28,2				
		Lm	54,2		NIE		
		EZ: 1,0 ^s ; 0,07 μ ; 0,09 μ				e/P/Z	12 07 18,5
	RBN					e _{NZ}	45,0
		e _{NE}	04 31 24				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
20	KRA	Traces		20	Hindou-Kouch, Moskva: 36,6°N, 70,8°E, H=23 ^h 37 ^m 57 ^s , h=200 km		
	/SKM/	e/P/Z	12 28 25,0		NIE	$\Delta=38,0^\circ$. Traces	
		e _{NZ}	38,0			eP _Z	23 45 02
20	KRA	Traces		21	Haute Silésie		
	/SKM/	eP _Z	13 16 46,0		ZAB	GIG	
		Z: 0,6 ^s ; 0,031 μ				e _{NEZ}	00 31 45,5
20	Région Sud des Iles Fidji, USCGS: 23,7°S, 176,2°W, H= 16 ^h 41 ^m 41,3 ^s , h=64 km; mb= 4,9 /USCGS/ $\Delta=151,0^\circ$			20	BYT	GIG	
	KRA					e _N	00 31/43,7/
	/SKM/	ePKP _{1Z}	17 01 29		KRA	Traces	
		Z: 0,5 ^s ; 0,016 μ			/SKM/	e _Z	00 32 01,1
		ePKP _{2Z}	40			e/Sg' _Z	08,1
	NIE	$\Delta=151,5^\circ$. Traces		20	NIE	Traces	
		ePKP _{1Z}	17 01 30			eP _{EZ}	00 32 08,5
		eiPKP _{2Z}	44	21	Dodécanèse, BCIS: 36,5°N, 27,0°E, H=00 ^h 36 ^m 36 ^s ; ML= 4,8 /Athènes/ $\Delta=13,8^\circ$		
20	Mindanao, Philippines, USCGS: 9,2°N, 125,4°E, H= 21 ^h 41 ^m 59,5 ^s , h=93 km; mb= 5,2 /USCGS/ $\Delta=92,8^\circ$				NIE		
	NIE					eP _{NZ}	00 39 53
		eP _Z	21 55 04			ePP _{NZ}	40 04
		epP _Z	20			ePPP _Z	16
	KRA	$\Delta=92,6^\circ$. Traces			KRA	$\Delta=14,4^\circ$	
	/Ch/	e/P/Z	21 55 09		/SKM/	eP _Z	00 40 01
		epP _Z	21			Z: 0,6 ^s ; 0,012 μ	
						ePP _Z	11
				21	KRA	Traces	
					/SKM/	e/P/Z	03 44 49,6

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
21	KRA	e _{NZ}	03 45 19,6	21	NIE		
						e/Pg/N	12 47 13,4
21						e _Z	16,9
	KRA	Traces				ei _N , e _Z	39,4
	/Ch/	e _{EZ}	10 50 13,1	21			
21		Haute Silésie				Près de la côte E de Hondo,	
	ZAB	GIG				Japon, USCGS: 40,6°N,	
		e _Z	11 29 40,0			143,8°E, H=12 ^h 58 ^m 14,4 ^s ,	
						h normale; mb=4,5 /USCGS/,	
	NIE	Traces				mPV=5,5 /Kraków/	
		e/Pg/Z	11 30 04,9		KRA	Δ=76,6°	
	KRA	Traces			/SKM/	eP _Z	13 10 08
	/Ch/	e _Z	11 30 27,7			Z: 1,0 ^s ; 0,042μ	
		e _{NZ}	33,2			ePcP _Z	18
21		Haute Silésie			NIE	Δ=76,8°	
	RAC					eiP _Z	13 10 09
	/SK/	e _{NEZ}	12 28 49			ePcP _N , eiPcP _Z	19
		e _{NEZ}	55	21			
		F	30		NIE		
						eP _{NZ}	13 59 31,4
21						ei _N , e _Z	39,4
	KRA					e _{NZ}	43,4
	/SKM/	eP _Z	12 46 51,8			ei _Z	51,4
		Pm	52,8	21			
		Z: 1,0 ^s ; 0,024μ				Région de l'île Hondo,	
		e _Z	47 05,3			Japon, USCGS: 31,1°N, 141,9°E,	
		e _Z	43,8			H=17 ^h 32 ^m 30,2 ^s , h=55 km; mb=	
21		Haute Silésie				4,2 /USCGS/	
	ZAB	GIG			NIE	Δ=84,0°	
		e _{NEZ}	12 46 52,0			eP _Z	17 45 01
				21			
						Iles Tonga, USCGS: 20,5°S,	
						174,7°W, H=22 ^h 06 ^m 14,3 ^s ,	

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
21		h normale; mb=4,6 /USCGS/		22	KRA	Δ=58,2°	
	NIE	Δ=149,0°			/SKM/	eP _{EZ}	09 16 31
		eiP _{1Z}	22 26 01			Pm	33
		PKP _{1m}	02			Z: 1,6 ^s ; 0,103μ	
		Z: 1,0 ^s ; 0,009μ				e _{NEZ}	17 04
22		Haute Silésie			RAC	Δ=59,3°. Traces	
	ZAB	GIG			/SK/	eP _Z	09 16 35
		e _{EZ}	04 25 13,8	22			
	KRA	Traces			NIE		
	/SKM/	e/Pg/Z	04 25 25,6			e/P/Z	12 46 21,5
	NIE	Traces				e _Z	32,5
		ePg _Z	04 25 33,9	22		Proche	
22					KRA		
	KRA	Traces			/SKM/	eP _{EZ}	12 50 09,3
	/SKM/	e/P/Z	06 29 23,9			Z: 0,7 ^s ; 0,012μ	
		Z: 0,5 ^s ; 0,016μ				ei _{NEZ}	15,0
22		Tsinghai, Chine, USCGS:			NIE	Traces	
		36,2°N, 101,9°E, H=09 ^h 06 ^m				e/P/N	12 50 24,5
		36,3 ^s , h normale; mb=5,5				e _N	32,5
		/USCGS/, mPV=5,7 /Kraków/,				e _{NZ}	36,5
		5,2 /Niedzica/		22			
	NIE	Δ=58,2°			NIE	Traces	
		eiP _Z	09 16 31			e/P/NZ	12 58 02,0
		Pm	32			e _Z	12,0
		Z: 1,2 ^s ; 0,019μ		22			
		e _N ei _Z	35		NIE		
		ei _{NZ}	43			eiP _Z	13 00 27,3
		e _N , ei _Z	17 04				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
23	ZAB	Haute Silésie GIG	14 48 23,1	24	KRA	Z: 0,6 ^s ; 0,016 μ	09 17 48,4
		^e NEZ		24	KRA		
	NIE	ePg _Z	14 48 48,9	/SKM/	iP _N	10 02 57,9	
	KRA	Traces			N: 0,5 ^s ; 0,033 μ		
	/SKM/	e/Sg/NEZ	14 48 50,2		^e N	03 05,9	
		^e EZ	49 24,7		^e EZ	07,9	
23	KRA			NIE			
	/SKM/	ei/P/ _Z	15 15 10,7		e/P/ _{NZ}	10 03 04,8	
		Z: 0,5 ^s ; 0,020 μ			^e Z	22,8	
		^e NEZ	15,2	24	Haute Silésie		
23	NIE			DGP	GIG		
		^e P _Z	16 09 45,2		^e N	11 55 20,9	
		^e Z	59,9		^e E	21,4	
24	NIE				^e Z	21,6	
		^e Z	00 08 29,4	KRA	Traces		
		^e Z	50,4	/SKM/	ePg _Z	11 55 32,4	
24	NIE				^e EZ	53,4	
		e/P/ _Z	00 44 13,4		^e EZ	56 07,9	
		^e Z	42,9	NIE	Traces		
24	KRA	Traces			e/Pg/ _Z	11 55 43,8	
	/SKM/	e/P/ _Z	09 17 37,9		^e Z	56 05,8	
				24	Iles Kouriles, USCGS:		
					43,4 ^o N, 146,7 ^o E, H=12 ^h 01 ^m		
					27,3 ^s , h=39 km; mb=4,7		
					/USCGS/, mPV=5,7 /Niedzi-		
					ca/, 5,6 /Kraków/		

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
24	KRA	Δ=75,7 ^o		24	NIE		
	/SKM/	iP _Z	12 13 13 C			e/P/ _Z	15 15 27,3
		Z: 0,6 ^s ; 0,027 μ				^e Z	44,8
		^e PcP _Z	24	24	NIE	Traces	
	NIE	Δ=75,5 ^o				eP _Z	16 00 49,8
		eiP _Z	12 13 14			^e Z	32 30,3
		Pm	17	25	Région des Iles Fidji, USCGS:		
		Z: 0,9 ^s ; 0,049 μ			20,8 ^o S, 178,4 ^o W, H=00 ^h 36 ^m		
		^e PcP _{NZ}	25		05,6 ^s , h=570 km; mb=4,6		
24	KRA			/USCGS/			
	/SKM/	eP _E , eiP _Z	12 41 55,9	NIE	Δ=147,8 ^o		
		Z: 0,6 ^s ; 0,023 μ			eiPKP _{1Z}	00 54 48	
		^e Z	42 05,4		Z: 1,1 ^s ; 0,008 μ		
	NIE	Traces			ei/PKP _{2/Z}	53	
		e/P/ _{NZ}	12 42 16,3		^e Z	55 06	
24				25	KRA		
		Luçon, Philippines, USCGS:			/SKM/	eP _{EZ}	01 47 46,9
		18,1 ^o N, 120,1 ^o E, H=12 ^h 59 ^m				Pm	47,6
		39,0 ^s , h=53 km; mb=5,1				Z: 0,7 ^s ; 0,016 μ	
		/USCGS/, mPV=5,5 /Kraków/,				^e NZ	48 16,1
		5,1 /Niedzica/		25	Région de Hokkaido, Japon,		
	NIE	Δ=82,5 ^o			41,7 ^o N, 142,8 ^o E, H=03 ^h 56 ^m		
		eiP _Z	13 11 59		39,2 ^s ; h=36 km; mb=5,3		
		Pm	12 00		/USCGS/, mPV=5,9 /Kraków/,		
		Z: 0,9 ^s ; 0,016 μ			5,3 /Niedzica/		
	KRA	Δ=82,5 ^o			KRA	Δ=75,5 ^o	
	/SKM/	eP _{EZ}	13 11 59		/SKM/	eP _N , eiP _{EZ}	04 08 24 D
		Pm	12 00			Z: 1,0 ^s ; 0,102 μ	
		Z: 0,9 ^s ; 0,032 μ					
		^e P _Z	16				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
25	KRA	e_N, i_Z	04 08 31	25	Crête, USCGS: 35,1°N, 24,3°E, H=12 ^h 17 ^m 20,8 ^s , h=68 km; mb=		
		e_E, i_Z	43		5,0 /USCGS/		
	/GW/	Lm	45 03	NIE	$\Delta=14,9^\circ$		
		Z: 14 ^s ; 0,8 μ		ePNZ	12 20 48		
		Lm	09	eiNZ	54		
		E: 14 ^s ; 1,7 μ		eiPPPNZ	21 16		
	NIE	$\Delta=15,7^\circ$		KRA	$\Delta=15,3^\circ$		
		eP_N, eiP_Z	04 08 26	/SKM/	ePNZ	12 20 52	
	Pm	27			Z: 0,4 ^s ; 0,020 μ		
		Z: 1,0 ^s ; 0,028 μ		ePP _{NE} , eiPP _Z	21 09		
		ei_N, i_Z	28	ePPP _{NE} , eiPPP _Z	13		
		ei_{NZ}	35	RAC	$\Delta=15,9^\circ$. Traces		
		eiPP _Z	11 09	/SK/	eP _{NEZ}	12 20 54	
	RAC	$\Delta=76,2^\circ$. Traces		25			
	/SK/	eP _{NEZ}	04 08 27	NIE			
25					eiP_Z	16 25 48,5	
	NIE				e_Z	26 09,0	
		$e/P/Z$	08 45 23,5	25	Région des Iles Kermadec, USCGS: 30,2°S, 177,9°W, H=		
		ei_Z	55,5		18 ^h 56 ^m 49,4 ^s , h=50 km; mb=		
		e_{NZ}	46 01,0		4,9 /USCGS/		
25				NIE	$\Delta=156,0^\circ$		
		Iles aux Renards, Aléoutien- nes, USCGS: 53,0°N, 167,7°W, H=08 ^h 47 ^m 54,4 ^s , h=46 km; mb=4,6 /USCGS/, mPV=4,7			$ePKP_{1Z}$	19 16 39	
		/Niedzica/			$epPKP_{1Z}$	54	
	NIE	$\Delta=77,0^\circ$			$eiPKP_{2Z}$	17 08	
		eiP_Z	08 59 48	25	Région des Iles Kermadec, USCGS: 30,7°S, 178,1°W, H=		
	Pm	50			22 ^h 41 ^m 16,1 ^s , h=43 km; mb=		
		Z: 1,0 ^s ; 0,007 μ			4,9 /USCGS/		

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
25	NIE	$\Delta=156,5^\circ$		26			
		$ePKP_{1Z}$	23 01 07	KRA	Traces		
26		Haute Silésie		/SKM/	eP_Z	17 13 40,5	
	DGP	GIG		Pm	42,0		
		e_{EZ}	02 47 35,5		Z: 0,8 ^s ; 0,018 μ		
		e_N	35,7	26			
	NIE	Traces		KRA	Traces		
		$eiPg_Z$	02 47 58,6	/SKM/	eP_Z	20 43 49,1	
		e_Z	48 28,1		Z: 0,5 ^s ; 0,016 μ		
26		Haute Silésie		26	Indonésie, Moskva: 1,7°N, 126,3°E, H=21 ^h 05 ^m 50 ^s		
	ZAB	GIG		NIE	$\Delta=99,0^\circ$		
		e_Z	04 26 24,1		eP_Z	21 19 30	
	KRA	Traces			e_Z	39	
	/SKM/	eSg_Z	04 26 47,4	27			
		e_{EZ}	27 14,4		Haute Silésie		
	NIE	Traces		DGP	GIG		
		$eiPg_Z$	04 26 47,9		e_E	04 19 25,7	
		e_Z	27 09,1		e_{NZ}	26,2	
26				CHZ			
	NIE			/SK/	eP_{NEZ}	04 20 26,3	
		eP_Z	09 06 40,2		ei_Z	29,3	
		ei_Z	46,2		Lm	30,6	
26					N: 0,5 ^s ; 1,5 μ		
	NIE	Traces			Lm	33	
		eP_Z	15 27 27,7		EZ: 1,0 ^s ; 1,0 μ , 1,2 μ		
				F	21		
	ZAB	GIG		26			
		e_{EZ}	04 20 28,8				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
27	KRA			27	CHZ	$\Delta=3$ km	
/SKM/	eP _{EZ}		04 20 35,6	/SK/	eP _{NE} , iP _Z		13 01 05,7 D
	ei _{EZ}		43,1		iS _{EZ}		06,6
	e _{NEZ}		21 11,1		Lm		09
						EZ: 1,0 ^s ; 5,5 μ ; 5,0 μ	
RBN	Traces				F		02
	e _{NE}		04 20 43	ZAB	GIG		
	F		22		e _{NEZ}		13 01 07,0
NIE				DGP	GIG		
	eP _{EN} , eiP _{EZ}		04 20 46,3		e _Z		13 01 08,0
	e _{NZ}		57,6		e _E		08,3
	ei _N		21 03,1		e _N		08,6
RAC	Traces			RBN	$\Delta=40$ km. Traces		
/SK/	e _E		04 20 49		eP _{NE}		13 01 12
	e _Z		54		e _E		21
	F		24		F		03
27		Région des Iles Kermadec, USCGS: 29,5°S, 177,8°W, H= 10 ^h 06 ^m 56,4 ^s , h=48 km; mb= 4,6 /USCGS/		KRA	$\Delta=75$ km		
NIE	$\Delta=155,7^\circ$. Traces			/SKM/	eiP _{ES} , iP _{EZ}		13 01 18,2 C
	ePKP _{1Z}		10 26 49		iS _{EZ}		28,5
	ePKP _{2Z}		27 14		e _{NZ}		49,2
					e _{NEZ}		55,2
KRA	$\Delta=155,5^\circ$. Traces			NIE	$\Delta=138$ km		
/SKM/	ePKP _{1Z}		10 26 55		eP _{ENZ}		13 01 28
	Z: 0,6 ^s ; 0,023 μ				e _Z		43
					e _N		45
27		Haute Silésie, $\Psi=50^\circ 18'$, $\Lambda=18^\circ 58'$; H=13 ^h 01 ^m 04,5 ^s ; M=2,1 /Chorzów/		RAC	Traces		
				/SK/	e _{NEZ}		13 01 29
					e _Z		35
					F		04

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
27		Région frontière E Inde- Pakistan, USCGS: 24,1°N, 91,6°E, H=14 ^h 38 ^m 11,6 ^s , h= 26 km; mb=5,2 /USCGS/, mPV= 5,5 /Niedzica/		27	CHZ	Lm	17 54 02
						F	NZ: 0,8 ^s ; 2,5 μ ; 2,0 μ 54,3
NIE	$\Delta=59,8^\circ$			ZAB	GIG		
	eP _N , eiP _Z		14 48 19		e _Z		17 54 00,0
	Z: 0,8 ^s ; 0,030 μ				e _E		01,5
	ipP _Z		28	DGP	GIG		
27		Haute Silésie			e _E		17 54 00,1
DGP	GIG				e _Z		00,7
	e _Z		15 43 28,3		e _N		01,1
	e _E		28,8	KRA			
	e _N		29,2	/SKM/	eiP _{EZ}		17 54 10,2 D
KRA	Traces				i _{EZ}		19,7
/SKM/	eP _{EZ}		15 43 40,7		e _{NZ}		48,2
	e _Z		44 13,2	RBN	Traces		
NIE	Traces				e _{NE}		17 54 12
	eP _{EZ}		15 43 50		e _N		18
	e _Z		44 13,5		F		56
27				NIE			
KRA	Traces				eiP _{EZ}		17 54 20
/SKM/	eiP _{EZ}		16 53 07,2		e _Z		47,5
	Z: 0,5 ^s ; 0,029 μ			RAC	Traces		
	e _Z		37,7	/SK/	e _{NEZ}		17 54 29
27		Haute Silésie			e _Z		34
CHZ					F		57
/SK/	e _{NEZ}		17 53/56,8/	27		Haute Silésie	
	i _Z		54 00,8	ZAB	GIG		
					e _{NEZ}		19 44 55,0

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
27	DGP	GIG		28	RAC	Traces	
	e _Z		19 44 59,4	/SKM/	e _{NEZ}		01 28 46
	e _E		45 01,3		e _Z		51
	e _N		04,7		F		32
	KRA	Traces		NIE			
/SKM/	eP _{GZ}		19 45 09,7		eP _{GZ}		01 29 00
	e _{NZ}		48,2		e _{NZ}		19,5
	e _{EZ}		54,2	28	KRA	Traces	
	NIE			/SKM/	e/P/ _Z		01 38 53,5
	eiP _{GZ}		19 45 19		P _m		53,7
	e _Z		41		Z: 0,5 ^s ; 0,012 μ		
	RBN	Traces			e _Z		57,2
	NE		19 45-46	28	Haute Silésie		
27	Haute Silésie			ZAB	GIG		
RBN	Traces				e _{NEZ}		01 39 33,3
	e _{NE}		19 52 48	KRA	Traces		
	e _{NE}		55	/SKM/	e _{NZ}		01 39 58,5
	F		54		e _{NEZ}		40 24,2
27	NIE	Traces		28	Haute Silésie		
	e/P/ _Z		22 44 07,5	KRA	Traces		
	e _Z		45 49	/SKM/	e/P/ _Z		02 40 23,2
28	Haute Silésie				Z: 0,4 ^s ; 0,020 μ		
RBN					e _Z		36,2
	e _{NE}		01 28 45	28	NIE		
	e _N		50		eiP _Z		03 16 50
	F		30				

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
28	Péninsule de l'Alaska, USCGS:			28	h=58 km; mb=5,0 /USCGS/		
	63,0°N, 148,2°W, H=04 ^h 15 ^m 55,0 ^s			NIE	Δ=120,6°. Traces		
	h=80 km; mb=4,6 /USCGS/				ePKP _Z		21 58 27
NIE	Δ=67,5°				e/pPKP/ _Z		37
	eiP _Z		04 26 45	29	Haute Silésie		
28	KRA	Traces		BYT	GIG		
/SKM/	e/P/ _Z		05 09 15,2		e _{NE}		01 28 44,4
	Z: 0,6 ^s ; 0,012 μ			ZAB	GIG		
28	Local				e _{NEZ}		01 28 47,7
KRA				DGP	GIG		
/SKM/	e/P/ _Z		11 24 47,2		e _N		01 28 50,0
	e _{NEZ}		52,7		e _E		50,6
28	Local				e _Z		51,5
KRA	Traces			KRA	Traces		
/SKM/	e/P/ _{NEZ}		12 15 47,7	/SKM/	eS _{GZ}		01 29 10,8
28	Haute Silésie				e _N		25,3
DGP	GIG			29	Kermadec, USCGS: 29,9°S,		
	e _{NZ}		21 05 03,7		178,2°W, H=01 ^h 55 ^m 33,5 ^s ;		
	e _E		03,8		h=66 km; mb=5,1 /USCGS/		
KRA	Traces			NIE	Δ=155,6°		
/SKM/	eP _{GZ}		21 05 14,2		ePKP _{1Z}		02 15 20
NIE	Traces				epPKP _{1Z}		34
	eP _{GZ}		21 05 25,6		eiPKP _{2Z}		52
	e _Z		43,6	29	Haute Silésie		
28	Nouvelle Bretagne, USCGS:			DGP	GIG		
	5,4°S, 152,6°E, H=21 ^h 39 ^m 38,7 ^s				e _{NZ}		03 06 43,6
					e _E		43,7

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
30	NIE	ePg_N, iPz_Z	11 34 18,6	30	NIE	Traces	
		i_Z	36,3			eP_Z	14 43 18,8
		i_Z	41,8			e_Z	38,8
30	NIE	Traces		30	KRA	Traces	
		$e/P/Z$	12 28 23,3		/SKM/	eP_Z	14 43 19,4
		e_Z	35,3			$Z: 0,7^S; 0,020\mu$	
30	NIE			30		e_Z	42,4
		$e/P/NZ$	12 29 25,3	30	KRA		
		e_Z	30 12,3		/SKM/	$e/P/Z$	15 02 05,4
30	KRA	Traces				$Z: 0,7^S; 0,020\mu$	
	/SKM/	$e/P/Z$	12 31 39,4			ei_Z	16,4
		$Z: 0,5^S; 0,020\mu$		30	NIE		
		ei_Z	50,4			$e/P/NZ$	15 03 26,3
30	NIE					e_Z	30,3
		$e/P/NZ$	12 31 54,3	30	Région des Iles Loyauté, USCGS: 22,5°S, 171,7°E, H= 15 ^h 02 ^m 32,4 ^s , h=38 km; mb= 4,7 /USCGS/		
		e_{NZ}	32 00,8		NIE	$\Delta=145,0^\circ$. Traces	
		e_{NZ}	05,8			$ePKP_{12}$	15 22 06
30	KRA	Traces				$ePAF_{2Z}$	09
	/SKM/	$e/P/NEZ$	13 51 09,9	30	Formose, USCGS: 23,2°N, 121,5°E, H=22 ^h 11 ^m 34,0 ^s , h=2 km; mb=4,7 /USCGS/, mPV= 5,4 /Kraków/		
		$Z: 0,3^S; 0,021\mu$					
		e_{NEZ}	15,4				
30	NIE	Traces					
		$e/P/Z$	13 51 26,8				

- 615 -

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
30	KRA	$\Delta=79,4^\circ$		31	KRA	$\Delta=76$ km	
	/SKM/	eP_Z	22 23 43		/SKM/	ePg_{NEZ}	10 24 13,0
		Pm	44			eSg_{NEZ}	23,0
		$Z: 0,8^S; 0,028\mu$				Lm	48,5
		$ePcP_Z$	50			NZ: 1,2 ^S ; 0,06 μ , 0,09 μ	
	NIE	$\Delta=79,8^\circ$				Lm	49,5
		eiP_Z	22 23 45			E: 1,1 ^S ; 0,04 μ	
		$eiPcP_Z$	50		RBN	Traces	
30	KRA	Traces				e_E	10 24 19
	/SKM/	$e/P/Z$	23 21 05,4			e_N	24
		$Z: 0,5^S; 0,016\mu$				F	25
		ei_Z	11,9		NIE	$\Delta=142$ km	
31	Haute Silésie, H=10 ^h 23 ^m 59,3 ^s M=2,9 /Chorzów/					$ePg_N, eiPg_Z$	10 24 24,5
	CHZ	$\Delta=12$ km				e_N, ei_Z	41,0
	/SK/	eiP_N, eP_{EZ}	10 24 02			ei_Z	48,5
		iS_{NZ}	04	31	NIE		
		Lm	09			$e/P/Z$	12 28 12,0
		NEZ: 0,8 ^S ; 5,5 μ , 4,0 μ 3,5 μ				e_{NZ}	30,5
		F	24,6	31	KRA		
	DGP	GIG			/SKM/	$e/P/EZ$	12 30 00,5
		e_{EZ}	10 24 03,3			e_{NEZ}	04,5
		e_N	06,1	31	Haute Silésie		
	ZAB	GIG			CHZ		
		e_E	10 24 03,7		/SK/	eP_{NE}, eiP_Z	13 44 37 D
		e_N	05,9			i_Z	38
						i_Z	39

XII - 1968

Date	Station	Phase	G.M.T. h m s	Date	Station	Phase	G.M.T. h m s
31	CHZ	Lm	13 44 42	31	RBN	Traces	
			NEZ: 0,7 ^s ; 4,5 μ , 5,0 μ			NE	13 44-46
			4,0 μ				
		F	45	31			
	ZAB	GIG			KRA		
		e _{NE}	13 44 38,1	/SKM/	ei/P/ ₃		13 59 50,0
					e _E		14 00 09,0
	DGP	GIG			NIE	Traces	
		e _{NEZ}	13 44 40,3		e/P/ _Z		14 00 01,0
					e _N		08,5
	KRA			31			
	/SKM/	eP ₃ NEZ	13 44 50,0		KRA	Traces	
		e _i NEZ	45 02,5		/Ch/	e/P/ _Z	22 40 13,5
					e _E		25,0
	NIE				NIE	Traces	
		eiP ₃ Z	13 45 01,0		e/P/ _Z		22 40 28,5
		e _Z	27,5		e _Z		48,5

Préparée par Mmes

H. Lewandowska-Marciniak

D. Draber

B. Guterch