

*Copied AAL6
23 Oct*

P O L S K A A K A D E M I A N A U K
ZAKŁAD GEOFIZYKI

1958 Jan



BIULETYN SEJSMOLOGICZNY
(WSTĘPNY)

PAN

WARSZAWA

NOWY ŚWIAT 72

P O L S K A A K A D E M I A N A U K
Z A K Ł A D G E O F I Z Y K I

Warszawa

Nowy Świat 72

BIULETYN SEJSMOLOGICZNY
/ wstępny /
1958

Obserwatoria Zakładu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk

Warszawa /War. $\varphi = 52^{\circ}14'5''$ N, $\lambda = 21^{\circ}01'4''$ E, h = 110 m/

Golicyn - Wilip	N	E	Z
T	12,22 sek	10,95 sek	10,8 sek
T ₁	11,69 sek	11,30 sek	11,26 sek
μ^2	- 0,049	- 0,031	+ 0,119
l	11,527 cm	11,357 cm	14,900 cm
A	100 cm	102,5 cm	100 cm
k	49	48	69
R	30 mm/min.	30 mm/min.	30 mm/min.

Kraków /Kra. $\varphi = 50^{\circ}03'1''$ N, $\lambda = 19^{\circ}56'2''$ E, h = 223 m/

	N	E
T	6,16 sek	6,29 sek
T ₁	3,63 sek	3,99 sek
D	0,71	0,72
D ₁	1,58	1,29
σ^2	0,03	0,04
V ₀	3870.	2870.
R	30 mm/min.	30 mm/min.

Racibórz /Rac. $\varphi = 50^{\circ}05''$ N, $\lambda = 18^{\circ}11'6''$ E, h = 209 m/

Mainka	N	E	Z
M	1050 kg	1050 kg	750 kg
T	6,00 sek	6,00 sek	2,10 sek
D	1,96	2,17	1,16
V ₀	112	107	147

Wiechert	N	E	Z
M	1000 kg	1000 kg	1450 kg
T	3,84 sek	3,44 sek	1,62 sek
D	2,47	2,70	1,84
V ₀	138	100	131

Obserwatoria Głównego Instytutu Górnictwa

Bytom /Byt. $\varphi = 52^{\circ}21' N$, $\lambda = 18^{\circ}54'9'' E$, $h = 283 m/$

Mainka	N	E
M	420 kg	420 kg
T	5,91 sek	5,90 sek
D	1,02	1,02
V_0	67	75

Dabrowa Górnicza /Dąb. $\varphi = 52^{\circ}20' N$, $\lambda = 19^{\circ}13'4'' E/$

Mainka	N	E
M	750 kg	750 kg
T	5,42 sek	5,91 sek
D	1,03	1,08
V_0	128	179

Zabrze /Zab. $\varphi = 50^{\circ}18'1'' N$, $\lambda = 18^{\circ}47'6'' E$, $h = 258 m/$

Mainka	N	E
M	570 kg	570 kg
T	6,68 sek	6,46 sek
D	1,04	1,03
V_0	49	70

Staże:

M - masa sejsmografu

T - okres sejsmografu

T_1 - okres galwanometru

D - stała tłumienia sejsmografu

D_1 - stała tłumienia galwanometru

μ^2 - stała tłumienia /przy układzie Golicyn - Willip/

α^2 - współczynnik zależności sejsmografu i galwanometru

l - długość zredukowana wahadła

A - odległość od zwierciadła galwanometru do bębna rejestrującego

K - współczynnik przejścia

R - prędkość rejestracji

I - 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
2	Rac.	e _Z	00 ^h 21 ^m 55 ^s					Ślady
2	Rac.	eP _{NEZ} iPP _Z e _N e _N	02 11/30/ 49 12 10 15 02					Na S od Grecji /USCGS/; 1306
	Kra.	eP _{NE} i _{NE} eiPP _E eiPP _N iPPP _E e _{NE} e _E e _{NE} e _{NE} eS _N eS _E ei _E M _E M _{NE}	02 11 34 36 47 48 55 12 17,5 49 13 08 20 14 11 15 55 15 20 33					1305
2	Kra.	ei _E e _E e _E	02 24 03 11 23					Ślady
2	Kra.	ei _E e _E	05 25 40 36 00					Ślady
2	Rac.	eP _Z	15 51 03					Iran /USCGS/; 270
2	Kra.	eP _N , iP _E e _N , ei _E epP _{NE} e _{NE}	21 23 53 57 24 01,5 08					Kuryle, h=60 km /USCGS/; 760

I - 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
		eP _o P _E	21 ^h 24 ^m 17 ^s					
		e _E	42					
		e _E	25 07					
2	Rac.	eP _Z	21 23 56					76°5
2	Kra.	eP _o P _E	22 47 18					Na NE od Trinidad, Boliwia /USCGS/; 71°
		e _E	56					
3	Rac.	eP _Z	06 33 04					N Ocean Atlantycki /USCGS/; 47°
	Kra.	eP _E	06 33 13					48°
		e _i _E	19					
		e _i _E	30					
		e _{NE}	43					
		i _E	34 21					
		ePP _E	35 05					
		ePPP _E	36 09					
3	Rac.	eP _Z	06 58/30/					N Ocean Atlantycki /USCGS/; 47°
	Kra.	eP _E	06 58 43					48°
		e _i _E	59 03					
		e _i _E	41					
		ePP _E	07 00 40					
		e _E	10 57					
		e _{NE}	11 22					
		e _E	39					
		e _E	12 44					
3	Rac.	e _Z	08 28 11					Ślady
3	Kra.	eP _{NE}	17 59 35					Maskareny - rejon /USCGS/; 83°
		e _N , e _i _E	40					
		e _i P _o P _E	46					
		e _E	53					

I - 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
		e _N	18 ^h 00 ^m 07 ^s					
		e _E	09					
		i _E	23					
		e _E	37					
		e _{NE}	02 15					
		e _E	09 40					
		e _E	13 31					
		i _E	37					
		e _E	55					
		e _E	16 26					
		e _{NE}	35					
3	Rac.	e _E	22 29 08					Ślady
		e _Z	30 13					
4	Rac.	e _{P_Z}	06 48 20					N Ocean Atlantycki
		e _{NE}	/30/					/USCGS/; 47°
4	Kra.	e _{NE}	10 52 06					
		e _{NE}	17					
		e _{i_{NE}}	27					
		e _{i_E}	33					
		e _{NE}	42					
		e _E	53 00					
4	Kra.	e _E	17 17 31					Ślady
		e _{NE}	52					
		e _E	18 27					
		e _E	19 14					
4	Kra.	e _{i_E}	17 46 37					
		e _{i_E}	49					
		e _{i_{NE}}	47 01					
		e _{N, e_{i_E}}	12					
		e _{NE}	31					
		e _E	48 26					

I - 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
4	Rac.	e _Z	22 ^h 45 ^m 09 ^s					Ślady
5	Kra.	e _{1P} _{NE}	11 40 20					Rejon Gór Stanowych, Syberia /USCGS/ 55°
		e _{1N} , i _{1E}	23					
		i _{1E}	25					
		i _{1NE}	28					
		e _{1N} , e _{1E}	31					
		e _{1N}	42					
		e _{1E}	43					
		e _{1N} , i _{1E}	56					
		e _{1N} , i _{1E}	41 07					
		e _{1N} , i _{1E}	38					
		i _{1NE}	53					
		e _{1PP} _N , i _{1PP} _E	42 31					
		e _{1E}	43 01					
		e _{1NE}	33					
		i _{1PPP} _E	36					
		e _{1E}	44 11					
		i _{1E}	46 04					
		e _{1N} , e _{1E}	47 21					
		e _{1S} _N	48 03					
		e _{1PPS} _{NE}	19					
		e _{1E}	49 18					
		e _{1E}	51 35					
		e _{1NE}	53 07					
		e _{1NE}	55 36					
		e _{1NE}	56 19					
		e _{1N} , i _{1E}	30					
		e _{1E}	57 04					
		e _{1E}	58 49					
i _{1N}	59 41							
i _{1E}	43							
M _{1E}	12 00/54/		4		2,5 μ			
M _{1E}	02/18/		5		2,5 μ			
M _{1N}	/30/		5.5		3,2 μ			

I - 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
	Rac.	e/P/N	11 ^h 40 ^m 24 ^s					56°
		eP _E		25				
		eP _Z		29				
		ePPP _Z		43 50				
		e _E		44 50				
		e/SSS/N		54 03				
		e _N		49				
		e _N		56 03				
		i _N		57 18				
		i _E		35				
		i _E		51				
		i _E		58 53				
		i _N		59 53				
		i _N	12 00 19					
		i _E		02 15				
		i _N		16				
		i _E		46				
		i _N		57				
5	Kra.	e _E	18 51 43					Ślady
		e _E		45				
		e _E		53				
		e _N e _E		58				
		e _{NE}	52 02					
		e _E		24				
6	Rac.	e _Z	02 01 00					Ślady
		e _N		01				
		e _E		/30/				
	Kra.	iP _E	02 02 02					Hindukusz /USCGS/;
		e _N		09				380
		i _E		10				
		e _N		25				
		i _E		27				
		i _E		45				

I - 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
		ePP _{NE}	02 ^h 03 ^m 35 ^s					
		i _E		39				
		ePPP _N iPPP _E		51				
		i _E		55				
		ePoP _N iPoP _E	04 05					
		e _{NE}		54				
		e _{NE}	05 08					
		e _N	06 10					
		i _E		12				
		e _{NE}	07 13					
		eSoS _N eiSoS _E	12 12					
		e _N ei _E		59				
6	/ Kra.	iP _E	09 59 44					W Centralny Iran
		e _{NE}	10 00 24					/USCGS/
6	/ Kra.	eiP _E	11 34 43					Burma /USCGS/;
		i _E		51				62°
		ei _E	35 05					
		ePoP _{NE}		18				
		e _N i _E		39				
		e _E	36 11					
		e _{NE}	37 26					
6	/ Kra.	e _N ei _E	23 33 35					Ślady
		ei _E		38				
		e _E		49				
		e _{NE}	34 06					
7	/ Kra.	eP _E	06 12 21					Tadżykistan /USCGS/;
		eP _N iP _E		23				37°
		e _N i _E		28				
		e _{NE}		35				
		ei _E	13 01					
		e/PP/NE		43				

I - 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
		iPcP _E	06 ^h 14 ^m 48 ^s					
		e _E	15 46					
		e _{NE}	17 26					
		e _E	18 56					
		i _E	20 03					
		eSSS _N e _E iSSS _E	21 16					
		i _E	23 18					
		i _E	24 03					
		M _N	27/34/	8	0,7 μ			
		M _E	28/06/	8		0,5 μ		
	Rac.	e _{EZ}	06 12					Silne mikrosejsmy
		e _N	19					
7	Kra.	e _E	07 19 29					
		e _E	24 21					
		e _E	09 52 43					
		e _{iE}	55 53					
8	Rac.	e _{EZ}	01 14					Ślady
9	Rac.	e _Z	08 57 00					Ślady
		e _E	10					
9	Rac.	e _Z	09 24 01					Ślady
		e _E	31					
9	Kra.	iP _{NE}	17 47 30					Sinkiang, Chiny
		e _{iN}	41					/USCGS/; 43°
		i _E	43					
		e _N	51					
		i _E	53					
		e _{iN}	48 15					
		i _E	16					
		e _N	51					
		e _E	54					

I - 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
		e _N	17 ^h 49 ^m 36 ^s					
		i _E	37					
		e _{NE}	50 12					
		e _{iE}	58 53					
		e _N	59 20					
		i _E	59 23					
		e _{N^oiE}	36					
		e _N	18 00 15					
		e _{iE}	17					
		e _{N^oiE}	01 17					
		i _E	02 07					
		M _N	/42/	5	1,0 μ			
		M _E	/48/	3.5	1,1 μ			
	Rac.	e _{P_{NEZ}}	17 47/36/					Chiny /USCGS/;
		e _{P_{oP}}	49 27					44°
		e _E	18 01/36/					
		e _N	02/36/					
		i _N	58					
		e _E	03 21					
		i _N	22					
		e _E	48					
		i _N	04 05					
		i _N	05 02					
		i _E	10					
10	Rac.	e _Z	23 07 25					Ślady
11	Kra.	1PKP _{2E}	13 38 59					Rejon Wysp Tonga
		i _{NE}	39 05					/USCGS/
		e _{N^oe_{iE}}	25					Duże mikrosejsmy
		e _{iN}	39					
		i _E	40					
		e _{N^oe_{iE}}	57					
		e _{N^oiE}	40 26					

I - 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
		e _{NE}	13 ^h 41 ^m 22 ^s					
		e _{N^oe_iE}	43 52					
11	Rac.	e/ PKP ₁ / NEZ i PKP _{2z}	13 38/36/ 53					Rejon Wysp Tonga /USCGS/; 1510
11	Rac.	e _{EZ}	16 09 11					Ślady
12	Rac.	e _{Pz} e _E	15 03 47 04 05					Ocean Atlantycki /USCGS/; 47°
	Kra.	e _{iP_E} e _E e _N e _E e _{i_E} e _{NE}	15 03 54 04 04 22 23 29 05 06					48°
13	Rac.	e _{Pz} e _{P_E} e _{SKS_Z}	00 14 04 06 23 54					W-y Fox, h=100 km /USCGS/; 76°
13	Rac.	e _{PKP_Z} e _E	03 13 47 14/36/					Santa Cruz, h=100 km /USCGS/; 133°
13	Kra.	e _{PP_{NE}} e _{NE}	03 16 07 17 28					132°
13	Kra.	e _{P_N} , i _{P_E} e _N , i _E e _{NE} e _{iPP_E} e _{NE} e _E	20 25 44 57 27 13 28 21 29 00 30 23					Andamany /USCGS/; 70°

I - 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
	Rac.	iP _Z eP _E eP _N	20 ^h 25 ^m 51 ^s					71°
14	Rac.	ePKP _{1EZ}	06 14/36/					W-y Tonga /USCGS/; 150°
14	Kra.	ePKP _{1NE} e _{NE} e _{NE}	06 14 44 15 02 31					W-y Tonga /USCGS/; 150°
14	Kra.	eP _{NE} e _{NE} eSS _{NE} e/PcP/ _{NE} e _{NE}	13 38 56 40 20 42 37 43 23 44 01					E Turcja /USCGS/; 18°
14	Rac.	eP _Z	13 39 06					19°
14	Rac.	e _Z	15 36 10					Ślady
15	Rac.	eP _Z eP _E e _N e _E ePP _Z ePP _E i _N e _E i/SKS/ _N i/SKS/ _E M _{NE}	19 28 23 28 34 32 24 34 35 33 10 37 15 39 00 01 20 09					S Peru, h=100 km /USCGS/; 102°5
	Kra.	eP _E epP _E e _{NE}	19 28 27 48 29 03	25	50 _μ	61,5 _μ		103°

I - 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
		e _{NE}	19 ^h 29 ^m 14 ^s					
		e _E	31 28					
		e _{iPP} _E	32 38					
		i _E	33 46					
		e _{PPP} _E	34 54					
		e _E	35 31					
		e _N	39 01					
		i _E	08					
		L _E	20 07					
		L _N	20 08					
		M _N	10 00	25	23,7 μ			
		M _E	12/36/	24		23,8 μ		
15	Kra.	e _E	20 35 07					
		e _N	13					
		i _E	16					
		i _E	29,5					
		e _{NE}	36					
15	Rac.	e _{PKP} _{EZ}	22 35 09					Nowe Hebrydy
		e _E	39 16					/USCGS/; 135°
	Kra.	e _{PP} _E	22 37 48					135°
		e _{NE}	38 06					
		e _{PKS} _E	47					
		e _N , e _i _E	39 11					
		e _{PPP} _E	40 32					
16	Kra.	e _P _{NE}	04 21 00					Morze Egejskie
		e _{PP} _{NE}	01					/USCGS/; 11°
		e _{PPP} _{NE}	17					
		e _E	41					
		e _{NE}	22 20					
		e _S _N , i _S _E	58					
		e _{NE}	24 00					

I - 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
		e _N , i _E	04 ^h 24 ^m 08 ^s					
		i _E	26					
		e _N , i _E	39					
		M _E	26/06/					
		M _N	/24/	6	2,0 μ			
16	Rac.	eP _Z	04 21 05					Morze Egejskie
		ePP _{NE}	10					/USCGS/; 1105
		e _N	24 05					
		e _E	06					
		e _N	25					
		e _E	55					
		i _N	25 03					
		i _N	17					
		i _E	34					
		i _E	26 38					
17	Rac.	ePKP _{2Z}	07 35 12					Ocean Antarktyczny
								/USCGS/; 1440
17	Kra.	e _E	14 12 24					Ślady
		i _{NE}	26					
18	Rac.	e _Z	11 02 30					
		e _E	03 21					
18	Kra.	e _N	11 02 47					
		e _N	03 01					
		e _{NE}	22					
		e _E	04 18					
		e _{iE}	33					
		e _{NE}	05 05					
		M _E	/54/	4	0,9 μ			
19	Rac.	e _{NZ}	03 55 57					Ślady
		e _E	56 25					

I - 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
19	Kra.	e _E	03 ^h 56 ^m 11 ^s					Ślady
		e _N	38					
		e _{NE}	57 47					
		e _E	58 23					
19	Rac.	e _P _{NEZ}	14 20/42/					Na W od Ekwadora /USCGS/; 94° Mag.7,7 Racibórz
		e _Z	23 35					
		e _E	53					
		e _E	24 17					
		e _{PP} _N	40					
		i _N	25 27					
		e _{SKKS} _Z	31 35					
		e _E	32 07					
		e _N	43 56					
		M _{NE}	56	25	105,9μ	269μ		
		M _{NE}	15 08	18	130,9μ	161,9μ		
	Kra.	e _{iP} _E	14 20 58					95°
		e _N ⁱ _E	21 07					
		e _E	38					
		e _E	24 02					
		i _{PP} _E	48					
		e _{SKS} _{NE}	31 32					
		L _N	47					
		L _E	52					
		M _E	15 04/24/	19		117,7μ		
		M _N	08/36/	20	35,9μ			
19	Kra.	e _{NE}	16 20 20					Ślady
		e _E	35					
		e _{NE}	40					
		e _E	49					
21	Rac.	e _{NEZ}	09 43/42/					
		e _{EZ}	56					

I - 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
21	Rac.	e _Z	23 ^h 42 ^m 27 ^s					
		e _E						
		e _N						
		e _Z		43	01			
		e _Z				20		
22	Rac.	eP _Z	18 41 08					Na E od Formozy, h=200 km /USCGS/ 81°
23	Kra.	e _{NE}	02 45 38					
		e _{NE}						
		e _{NE}		55	02			
23	Rac.	e _{NEZ}	02 45/42/					W przerwie min.
		i _Z						
		e _N				55	11	
23	Rac.	eP _Z	13 38 50					Na W od Norwegii /USCGS/; 16°
		eP _N						
		eP _E						
		eS _N		42	00			
		i _Z				03		
		e _N				54		
		i _Z		43	12			
		i _{NZ}				25		
		iPcP _E				54		
		iPcP _{NZ}				59		
		i _E		44	07			
		i _N				20		
		i _N				26		
		i _E				28		
		i _Z				30		
		i _Z		45	09			
		i _E		46	53			
i _N	47	59						

I = 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
	Kra.	e ₁ P _{NE}	13 ^h 38 ^m 56 ^s					16°
		e ₁ PPP _{NE}	39 13					
		e ₁ NE	38					
		e ₁ N	40 16					
		e ₁ E	18					
		e ₁ NE	52					
		e ₁ N ¹ E	41 47					
		i ₁ S _{NE}	55					
		i ₁ SS _{NE}	42 13					
		M _E	44 33	4		5,9 _μ		
		M _N	45 00	3,5		1,5 _μ		
23	Rac.	e ₁ Z	16 41 01					Ślady
24	Kra. e/P/	N ¹ e ₁ P/E	04 45 17					Na N od jeziora Bajkał /USCGS/; 53°
		e ₁ N ¹ E	23					
		e ₁ E	50 03					
		M _N	05 05/24/	5		0,6 _μ		
		M _E	/30/	4		0,6 _μ		
	Rac.	e ₁ P _Z	04 45 23					54°
		e ₁ P _{NE}	26					
		e ₁ N	05 03 18					
		e ₁ N	06 13					
24	Rac.	e ₁ P _{NZ}	06 05 13					Kamczatka /USCGS/; 69°
		e ₁ P _{oP} _E	25					
		L _{NE}	41					
	Kra.	e ₁ P _N ¹ e ₁ P _E	06 05 14					69°
		e ₁ NE	20					
		e ₁ E	06 01					
		e ₁ NE	56					
		e ₁ S _E	14 15					
		e ₁ PS _{NE}	40					
		M _N	40/36/	11		3,6 _μ		

I - 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
		M _E	06 ^h 40 ^m /54/ ^s	11		4,3 _μ		
		M _N	42 /24/	11.5	3,0 _μ			
24	Kra.	e _E	15 07 22					Bliskie
		e _{NE}	37					
		e _{iE}	45					
		e _N , e _{iE}	51					
24	Rac.	e _{PZ}	18 15 11					Rejon wysp Koman- dorskich /USCGS/; 73°
	Rac.	e _{PZ}	23 28 57					Płw. Kenai, Alaska /USCGS/; 70°
		e _{PcP_N}	29 09					
	Kra.	e _N , e _{iE}	23 29 11					70°
		e _{PcP_N} , i _{PcP_E}	23					
		e/PP/NE	31 28					
		e _{S_N} , i _{S_E}	37 43					
		e _{PS_{NE}}	38 18					
25	Kra.	e _{NE}	00 12 07					
		e _{NE}	34					
		e _E	56					
	Rac.	e _{NE}	00 12 09					Ślady
26	Rac.	e _Z	06 54 04					
26	Rac.	e _{L_E}	20 01 35					
27	Rac.	e _E	08 03 14					Ślady
		e _Z	17					
27	Rac.	e _Z	08 59 54					Ślady
29	Kra.	e _E	06 57 27					Ślady
		e _{NE}	35					

I - 1958

Data	Obserw.	Faza	G. M. T.	Okres T sek.	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
29	Rac.	e _Z	07 ^h 13 ^m 25 ^s					
		e _Z	26					
		e _Z	40					
		e _Z	14 15					
29	Kra.	e _{NE}	07 13 28					
		e _{NE}	47					
		e _{NE}	14 03					
		e _{NE}	18					
30	Rac.	e _Z	02 28 04					Ślady
30	Rac.	e _Z	05 17/42/					Ślady
30	Kra.	L _N	06 50					
		M _N	07 17/30/	24	6,1μ			
31	Kra.	e _{NE}	00 35 13					Ślady
		e _{NE}	19					
		e _{NE}	33					
31	Rac.	e _Z	21 20 27					

Z. Gryglewicz