

ZAKŁAD GEOFIZYKI
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

BIULETYN
ŚLĄSKIEJ STACJI GEOFIZYCZNEJ
W RACIBORZU

Nr 11
ROK 1958



ŁÓDŹ - 1966 - WARSZAWA
PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE

ZAKŁAD GEOFIZYKI
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

BIULETYN
ŚLĄSKIEJ STACJI GEOFIZYCZNEJ
W RACIBORZU

Nr 11
ROK 1958



ŁÓDŹ - 1966 - WARSZAWA
PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE

БЮЛЛЕТЕНЬ
СИЛЕЗСКОЙ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ
СТАНЦИИ

Racibórz
No 11
1958

BULLETIN
OF THE SILESIAN GEOPHYSICAL
STATION

Racibórz
No 11
YEAR 1958

Redaktor Naczelny
Roman TEISSEYRE

Adres Redakcji
Zakład Geofizyki Polskiej Akademii Nauk
Warszawa, ul. Pasteura 3

Sekretarz Redakcji
Wacław KOWALSKI

Printed in Poland

Państwowe Wydawnictwo Naukowe
Oddział w Łodzi 1966

Wydanie I. Nakład 350+67 egz. Ark. wyd. 7,25, ark. druk. 7,5. Papier offset.
kl. III, 70 g. 70 x 100. Oddano do druku 9. II. 1966 r. Druk ukończono
w lutym 1966 r. Zam. 411. N-9. Cena zł 22,-

Zakład Graficzny PWN
Łódź, ul. Gdańska 162

SŁAWOMIR GIBOWICZ

ŚLĄSKA STACJA GEOFIZYCZNA W RACIBORZU W 1958 ROKU

Streszczenie

Autor przedstawia szereg informacji dotyczących funkcjonowania instrumentów sejsmologicznych Stacji Geofizycznej w Raciborzu w 1958 roku oraz omawia wyniki rejestracji trzęsień ziemi w tym okresie.

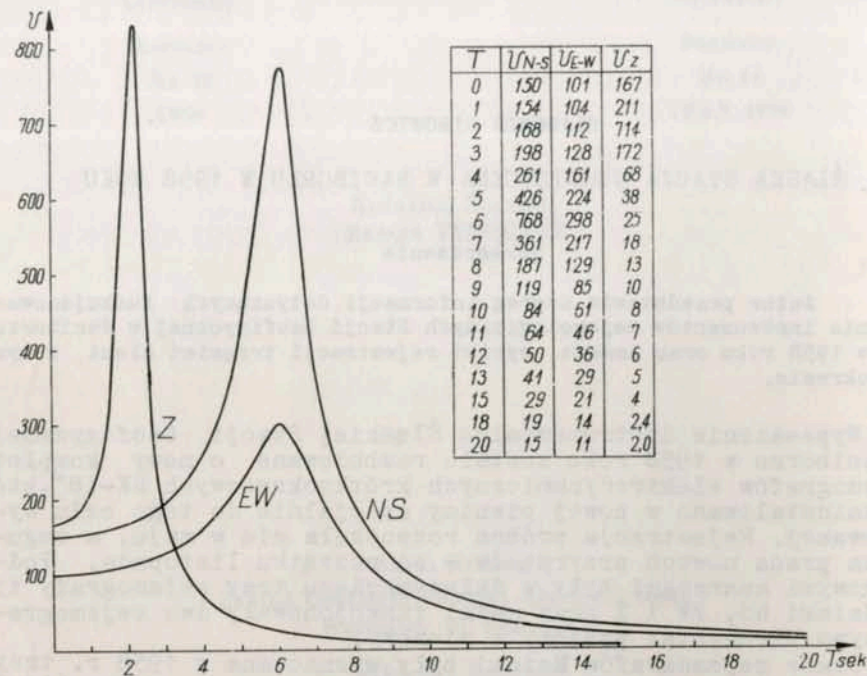
Wyposażenie instrumentalne Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu w 1958 roku zostało rozbudowane o nowy komplet sejsmografów elektrodynamicznych krótkookresowych SK-58*, które zainstalowano w nowej piwnicy specjalnie do tego celu wybudowanej. Rejestracja próbna rozpoczęła się w maju, a regularna praca nowych przyrządów - od początku listopada. Podstawowymi aparatami były w dalszym ciągu trzy sejsmografy typu Mainki NS, EW i Z oraz nadal funkcjonowały dwa sejsmografy typu Wiecherta: poziomy i pionowy.

Stałe sejsmografów Mainki były wyznaczane w 1958 r. trzykrotnie przez mgr B. Wojtczak - G a d o m s k ą (31.I i 13.VIII.) i przez dr S. G i b o w i c z a (6.XII.). Wyniki kolejnych wyznaczeń stałych były następujące:

	Stałe instrumentalne	NS	EW	Z
31.I.	T_0 (sek.)	6,00	6,00	2,10
	$\delta : 1$	1,96	2,17	1,16
	V_0	112	107	147
13.VIII.	T_0 (sek.)	6,00	6,00	2,10
	$\delta : 1$	1,29	1,38	1,12
	V_0	140	104	173
6.XII	T_0 (sek.)	6,03	6,24	2,16
	$\delta : 1$	1,38	1,72	1,38
	V_0	150	101	167

Charakterystyki częstotliwościowe ruchu ustalonego sejsmografów Mainki z dnia 6.XII przedstawiono na rys. 1.

* J. H o r d e j u k, J. U c h m a n, B. W o j t c z a k, A N e w
Type Short-Period Seismograph SK-58, Acta Geophys. Polon. vol. VII,
No 2, 1959.



Rys.1. Charakterystyki częstotliwościowe ruchu ustalonego sejsmografów Mainki na Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu z dnia 6.XII.1958 roku

Stałe sejsmografów Wiecherta wyznaczano w ciągu 1958 r. dwukrotnie. Wyznaczała je mgr B. W o j t c z a k - G a d o m s k a. Otrzymane wartości stałych były następujące:

Stałe instrumentalne		NS	EW	Z
31. I.	T_0 (sek.)	3,84	3,44	1,62
	$\delta : 1$	2,47	2,70	1,84
	V_0	138	100	131
13. VIII.	T_0 (sek.)	3,84	3,44	1,62
	$\delta : 1$	2,97	2,94	1,40
	V_0	143	105	129

Stałe sejsmografów SK-58 zostały określone po zainstalowaniu przyrządów dnia 23.V., przez mgr J. H o r d e j u k a. Wartości tych stałych były następujące:

Stałe instrumentalne	NS	EW	Z
Okres sejsmometru T_s (sek.)	2,58	2,20	1,34
Okres galwanometru T_g (sek.)	0,40	0,40	0,46

Stałe instrumentalne	NS	EW	Z
Stała tłumienia sejsmometru D_s	0,52	0,46	0,50
Stała tłumienia galwanometru D_g	9,73	9,24	10,27
Współczynnik zależności sejsmometru od galwanometru G^2	0,092	0,080	0,110
Powiększenie statyczne V_0	1190	1120	1300
Prędkość rejestracji R	60 mm/min.	60 mm/min	60 mm/min.

Po kilkumiesięcznym okresie próbnej rejestracji zmieniono stałe sejsmografów SK-58 w celu uzyskania bardziej racjonalnych charakterystyk. Zwiększono również powiększenie tych przyrządów do 1500. Jest to właściwie maksymalne powiększenie użyteczne dla stacji w Raciborzu, gdyż nieodpowiednie podłoże nie pozwala na stosowanie czulszej aparatury. Nowe wartości stałych sejsmografów SK-58 zostały wyznaczone dn. 4.XI. przez dr Sł. G i b o w i c z a i mgr J. H o r d e j u k a:

Stałe instrumentalne	NS	EW	Z
T_s (sek.)	2,22	2,17	2,15
T_g (sek.)	0,32	0,32	0,33
D_s	0,70	0,69	0,70
D_g	3,02	3,00	3,00
G^2	0,036	0,036	0,117
V_0	1500	1500	1500
R	60 mm/min.	60 mm/min.	60 mm/min.

Charakterystyki częstotliwościowe ruchu ustalonego sejsmografów SK-58 z dnia 4.XI.58 r. przedstawiono na rys. 2. Charakterystyki te zostały utrzymane w niezmiennym kształcie przez szereg następnych lat.

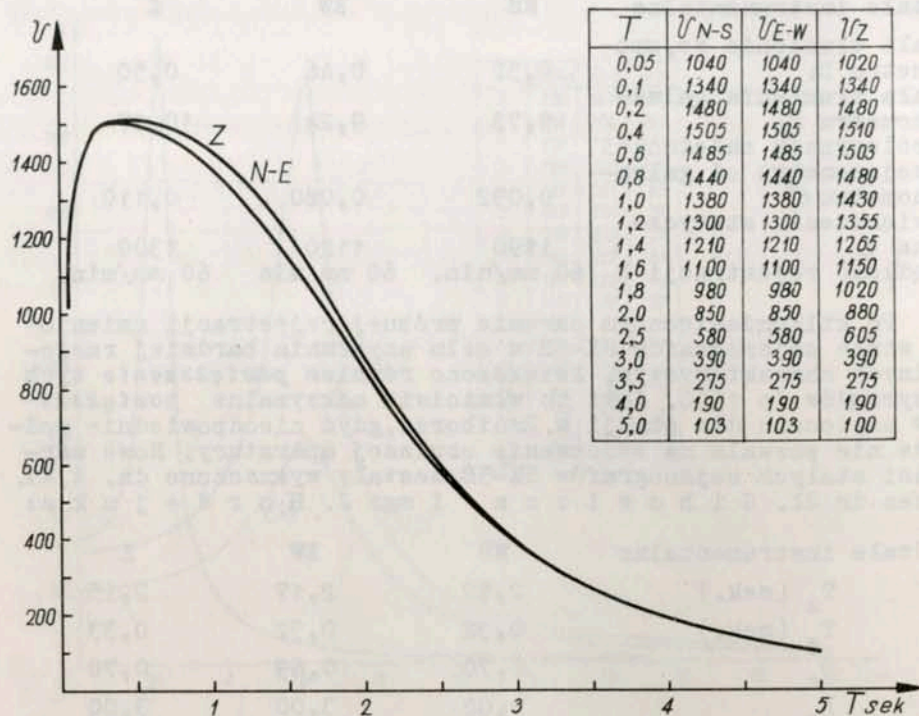
Służba czasu na stacji przebiegała zgodnie z wcześniej przyjętymi zasadami. Kilkakrotne w ciągu dnia odbieranie radiowych sygnałów czasu zapewniło dokładność określeń czasów przyjscia fal sejsmicznych rzędu 1 sek. Każdy komplet sejsmografów był połączony z osobnym zegarem. Sejsmografy SK-58 pracowały z nowym zegarem francuskim firmy Auricoste.

Warunki termiczne głównej piwnicy sejsmicznej, gdzie znajdują się sejsmografy Mainki, przedstawia tablica I.

Tablica I

Średnie miesięczne temperatury powietrza w głównej piwnicy sejsmicznej i na zewnątrz ($^{\circ}\text{C}$)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
W piwnicy	9,4	11,0	10,5	11,5	14,5	15,2	17,5	17,5	15,5	15,3	14,0	11,0
Na zewnątrz	-0,5	-1,9	4,0	7,4	13,0	17,0	19,1	12,2	17,9	8,1	-4,1	-3,3



Rys.2. Charakterystyki częstotliwościowe ruchu ustalonego sejsmografów SK-58 na Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu z dnia 4.XI.1958 roku

Średnia temperatura roczna w głównej piwnicy sejsmicznej wynosiła w 1958 roku 13,5°C (zewnątrzna 8,6°C). Całkowita amplituda rocznego przebiegu temperatury w piwnicy miała wartość 8,1 C.

Tymczasowy wykaz wstrząsów sejsmicznych zanotowanych przez Stację Geofizyczną w Raciborzu oparty był przede wszystkim na zapisach sejsmografów Mainki i sporządzany comiesięcznie przez obserwatora stacji R. O t l i k a. Od listopada 1958 r. przy opracowywaniu trzęsień ziemi zapisanych w Raciborzu wykorzystywano również sejsmografy SK-58. Ponadto R. O t l i k sporządzał również wstępny wykaz wstrząsów zapisanych przez sejsmografy Wiecherta. Od września 1958 r. przy opracowywaniu sejsmogramów i przy sporządzaniu tymczasowego wykazu brał również udział J. S z o t. Dane dotyczące wstrząsów wyraźnie zarejestrowanych w Raciborzu wchodziły do zbiorczego biuletynu miesięcznego wydawanego przez Zakład Geofizyki PAN w Warszawie redagowanego przez mgr Z. G r y g l e w i c z i mgr H. L e w a n d o w s k ą.

Niniejszy *Biuletyn* opracowało dwu autorów: R. K o w a l s k a - trzęsienia ziemi odległe i dr S. G i b o w i c z - wstrząsy z terenu Górnego Śląska. *Biuletyn* obejmuje opracowanie 462 wstrząsów zarejestrowanych przez aparaty Śląskiej Sta-

cji Geofizycznej. Rozkład ilościowy miesięczny opracowanych zapisów przedstawiono w tabelicy II.

Tablica II

Ilościowy rozkład miesięczny zapisanych trzęsień ziemi w roku 1958 w Raciborzu

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
52	38	29	46	30	25	33	46	46	38	54	25

Przedstawione ilości zapisanych wstrząsów dotyczą rejestracji sejsmografów Mainki i SK-58 (od 4.XI.), które stanowiły podstawę *Biuletynu* za rok 1958. Zapisy uzyskane na sejsmografach Wiecherta, z uwagi na ich gorszą jakość i małą prędkość rejestracji na składowych poziomych, nie zostały opracowane. Zostały one natomiast wykorzystane do niezależnego określenia czasu wstępnej fazy sejsmicznej w 42 przypadkach dobrej czytelności, co zaznaczono w rubryce "Uwagi" literą W. Konfrontacja czasów faz wstępnych, uzyskanych z dwóch kompletów sejsmografów i dwóch zegarów niezależnie kontrolowanych bezpośrednimi odbiorami sygnałów czasu, wypadła podobnie jak w latach poprzednich, zadowalająco i stwierdzone różnice są na ogół znikome i rzadko dochodzą do 2-3 sekund.

Z wymienionych 462 wstrząsów w 299 przypadkach podano ich epicentra z biuletynów BCIS, BCSF, USCGS i z biuletynów niektórych stacji sejsmologicznych. Z pozostałych wstrząsów wydzielić trzeba grupę 108 wstrząsów z terenu Górnego Śląska. Lokalizację tych zjawisk oparto na danych ze stacji Głównego Instytutu Górnictwa i na danych makrosejsmicznych uzyskanych z *Kartoteki Tępań Głównego Instytutu Górnictwa*.

Razem więc niniejszy *Biuletyn* na 462 ogłoszonych zapisów podaje informacje o 407 znanych epicentrach, co stanowi 88,1% ogólnej ilości opracowanych wstrząsów.

Należy podkreślić, że z 55 wstrząsów, nieznanego pochodzenia, prawie wszystkie stanowią zapisy w postaci śladów.

Dla wszystkich dalekich trzęsień ziemi zostały określone ich magnitudy w przypadku, gdy zostały zapisane fale powierzchniowe o długich okresach. Podstawę wyznaczenia magnitud stanowiły wzory opracowane dla stacji Racibórz*.

Z grupy 108 wstrząsów z terenu Górnego Śląska w 43 przypadkach zostały określone współrzędne epicentrow i początki wstrząsów. Obliczenia te przeprowadzono przy wykorzystaniu interwałów czasów S-P na stacjach śląskich**. Różnice czasów S-P na stacjach Głównego Instytutu Górnictwa w Bytomiu, Zabrze i w Dąbrowie Górniczej zostały odczytane na powiększonych fotokopiach sejsmogramów tych stacji. W pozostałych przypadkach w rubryce "Uwagi" podano początki zapisów na stacjach Głównego Instytutu Górnictwa, przepisane z jego biuletynów -

* Z. D r o s t e, S. G i b o w i c z, *Determination of the Magnitude of Distant Earthquakes at the Silesian Geophysical Station in Racibórz* Acta Geophys. Polon. vol. VI, Nr 3, 1958.

** S. G i b o w i c z, *Hodograf „fali” S-P dla wstrząsów górnośląskich*, Biul. Inf. Kom. MWG, No 2, 1961.

zostało to zaznaczone skrótem (GIG). Dla wszystkich wstrząsów z terenu Górnego Śląska obliczono ich magnitudy za pomocą zależności wcześniej opracowanych*. Wykorzystano tutaj materiały z badań nad powtarzalnością tych wstrząsów**.

Na zakończenie należy zaznaczyć, że niniejszy 11 Biuletyn Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu kończy tę formę publikacji danych sejsmicznych, uzyskanych w poszczególnych obserwatoriach. Rozwój ilościowy i instrumentalny polskiej sieci sejsmologicznej nie pozwala na utrzymanie oddzielnych biuletynów dla poszczególnych stacji i zmusza do szukania bardziej racjonalnych form publikowania danych sejsmologicznych. Poczynając od danych z 1959 r. Zakład Geofizyki PAN przystąpił do wydawania w swoich "Materiałach i Pracach" zbiorczych biuletynów, podających wyniki rejestracji sejsmologicznych w polskich obserwatoriach.

*S. G i b o w i c z, Wyznaczenie magnitud wstrząsów górnośląskich na stacjach sejsmologicznych w Bytomiu, Zabrze, Dąbrowie Górniczej i w Raciborzu, Biul. Śl. St. Geofiz. w Raciborzu, Nr 8, 1962.

**S. G i b o w i c z, O powtarzalności wstrząsów podziemnych na Górnym Śląsku w latach 1955-1959, Materiały i Prace Zakładu Geofizyki PAN, Nr 3, 1964.

BIULETYN SEJSMOLOGICZNY
ŚLĄSKIEJ STACJI GEOFIZYCZNEJ W RACIBORZU
Rok 1958

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
STYCZEŃ			1958			STYCZEŃ		
1	2.I	Z	00 21-22					Ślady
2	2.I							Grecja, Δ=14,4°; BCIS: 36°N, 22,4°E, H=02 ^h 08 ^m 14 ^s
		eP _{NEZ}	02 11 30					
		iPP _Z	49					
		e(PPP) _N	12 10					
		e _N	15 02					
3	2.I							Iran, Δ=26,6°; BCIS: 34½°N, 48°E, H=15 ^h 45 ^m 24 ^s ślady
		eP _Z	15 51 03					
4	2.I							Kuryle, Δ=76,5°; USCGS: 45°N, 151°E, H=21 ^h 12 ^m 07 ^s ; h=60 km ca; ślady
		eP _Z	21 23 56					
5	3.I							Atlantyk, Δ=47,1°; USCGS: 32°N, 41½°W, H=06 ^h 24 ^m 31 ^s ; ślady
		eP _Z	06 33 04					
6	3.I							Atlantyk, Δ=47,1°; USCGS: 31°N, 40½°W, H=06 ^h 49 ^m 56 ^s ; ślady
		eP _Z	06 58(30)					
7	3.I	Z	08 28-33					Ślady

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
8	4.I							Atlantyk, Δ=47,0°; USCGS: 31½°N, 40½°W, H=06 ^h 39 ^m 45 ^s ; ślady
		eP _Z	06 48 20					
9	5.I							Syberia, Δ=56,0°; USCGS: 56½°N, 121°E, H=11 ^h 30 ^m 44 ^s ; M=6,5 (Pasadena)
		eP _N	11 40 24					
		eP _E	25					
		eP _Z	29					
		ePPP _Z	43 50					
		ePcS _E	45 23					
		eSS _N	52 00					
		eSSS _N	54 03					
		eI _{NE}	56					
		Lm _E	12 02 15	4			102,7	
		Lm _N	16	4			196,5	
		eP _Z	11 40 24					W
10	6.I							Hindukusz, ślady
		NEZ	02 02-05					
11	7.I							Tadżykistan ślady
		NEZ	06 13-20					
12	9.I							Ślady
		Z	08 57-09 01					
13	9.I							Górny Śląsk, Δ=53 km N, E ślady, mikro- sejsmy, φ=50°22', λ=18°48', H=09 ^h 23 ^m 42,5 ^s ; M=2,9 (Bytom), 2,4 (Za- brze), 2,6 (Dąbro- wa Górnicza), 2,8

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i		
					A _N	A _E	A _Z			
					μ	μ	μ			
					h	m	s			
					s					
13	9.I							(Racibórz), Zab.: eP _E 09 23 42,6, eIS _E 43,6, Byt.: eP _N 09 23 44,4, IS _N 45,8, Dąb.. eP _N 09 23(48)		
		eP _{GZ}	09 23 53,3							
		eS _{GZ}	24 00,3							
		e _Z	11,7							
		Lm _Z	50	1,6			0,4			
		F	27							
14	9.I							Sinkiang-Chiny, Δ = = 44,1°; USCGS: 44½°N, 85°E, H=17 ^h 39 ^m 24 ^s		
		eP _{NE}	17 47(36)							
		ePcP _Z	49 27							
		eL _{NE}	18 01							
		F	15							
		eP _Z	17 47 37						W	
15	10.I	Z	23 07-10						Ślady	
16	11.I							Rejon Wysp Tonga, Δ=151,0°; USCGS: 23½°S, 177°W, H = = 13 ^h 18 ^m 47 ^s		
		ePKP _{1NEZ}	13 38(36)							
		iPKP _{2Z}	13 38 53							
		F	59							
17	11.I							Górny Śląsk, Δ = =49 km; M=2,3 (Ra- cibórz), Byt.(GIG): E 16 08 51,3 N 55,5, Zab.(GIG): E 16 08 51,3		

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i		
					A _N	A _E	A _Z			
					μ	μ	μ			
					h	m	s			
					s					
17	11.I	eP _{GZ}	16 09 02,8							
		e _{EZ}	11							
		Lm _Z	10 01	1,7					0,2	
		F	12							
18	12.I							Atlantyka, Δ=47,1°; USCGS: 31½°N, 41°W, H=14 ^h 55 ^m 09 ^s		
		eP _Z	15 03 47							
		e _E	04 05							
19	13.I							W-y Fox-Aleuty, Δ = =76,0°; USCGS: 52½°N, 177°E, H= =00 ^h 02 ^m 24 ^s , h=100 km		
		eP _Z	00 14 04							
		eP _E	06							
		e(SKS) _Z	23 54							
20	13.I							Santa-Cruz, Δ = =132,7°; USCGS: 11°S, 166°E, H = =02 ^h 54 ^m 37 ^s , h=100 km pł.		
		ePKP _Z	03 13 47							
		e _E	14 36							
		F	27							
21	13.I							Andamany, Δ=71,2°; USCGS: 11½°N, 92½°E, H=20 ^h 14 ^m 27 ^s		
		iP _Z	20 25 51							
		eP _E	52							
		e(F) _N	56							
22	14.I							W-y Tonga, Δ=150,0°; USCGS: 22°S, 175°W, H=05 ^h 54 ^m 48 ^s ; ślady		
		ePKP _{1EZ}	06 14(36)							

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
23	14.I							Tureja, Δ=19,0°; BCIS: 39¼°N, 40¼°E, H=13 ^h 34 ^m 42 ^s ; ślady
		eP _Z	13 39 06					
24	14.I							Górny Śląsk, Δ=65 km; M=2,2 (Raci- bórz), Byt. (GIG): N 15 34(21)
		e _Z	15 35 24,0					
		Lm _Z	36 14	1,8			0,1	
		F	38					
25	15.I							Peru, Δ=102,5°; USCGS: 16½°S, 71¼°W, H=19 ^h 14 ^m 29 ^s , h=100 km ca; M=7 (Pasa- dena), 7 (Racibórz)
		eP _Z	19 28 23					
		e(P) _E	28					
		e _N	34					
		e _E	32 24					
		ePP _Z	34					
		ePP _E	35					
		i _N	19 33 10					
		e _E	37 15					
		i(SKS) _N	39 00					
		i(SKS) _E	01					
		Lm _{NE}	20 09	25	73,2	92		
		eP _Z	19 28 21					W
26	15.I							Nowe Henrydy, Δ = =135,5°; USCGS: 13¼°S, 167°E, H = = 22 ^h 15 ^m 44 ^s
		ePKP _{EZ}	22 35 09					
		e _E	39 16					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
27	16.I							Morze Egejskie, Δ=11,7°; BCIS: 39¼°N, 25¼°E, H = =04 ^h 18 ^m 13 ^s
		eP _Z	04 21 05					
		ePP _{NE}	10					
		eL _{NEZ}	24					
		Lm _N	25 18	4	12,5			
		Lm _E	31	3		14,6		
		eP _Z	04 21 03					W
28	17.I							Ocean Antarktyczny, Δ=144,0°; USCGS: 52°S, 139¼°E, H = = 07 ^h 15 ^m 38 ^s , ślady
		ePKP _{ZZ}	07 35 12					
29	18.I							Albania, Δ=9,1°; BCIS: 41¼°N, 20¾°E, H=11 ^h 00, 3 ^m
		eP _Z	11 02 30					
		ePPP _E	03 21					
30	19.I							Jugosławia ślady
		NEZ	03 55-57					
31	19.I							Ekwador, Δ=93,8°; USCGS: 1¼°N, 79¼°W, H=14 ^h 07 ^m 27 ^s , h=60 km ca; M=7½ (Pa- sadena), 7,3 (Ra- cibórz)
		eP _{NEZ}	14 20(42)					
		e _E	23 53					
		ePP _N	24 40					
		i _N	25 27					
		eSKKS _Z	31 35					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
31	19.I	e _E Lm _{NE} F	14 32 07 15 08 16 15	18	180,6	170,5		
		eP _Z	14 20 42					W
32	21.I							Górny Śląsk, Δ = =55 km; φ=50°21,5'; λ=18°49,6'; H=09 ^h 43 ^m 46,8 ^s ; M=3,0 (Bytom, Zabrze), 3,2 (Dąbrowa Gór- nicza, Racibórz), Eyt. (GIG): E 09 43 39,0, Zab.(GIG): E 09 43 39,4, Dąb. (GIG): N 09 43 44,1
		eS _{EZ} e _Z e _{NE} e _Z e _N Lm _{NEZ} F	09 43 56,4 44 03,5 06,1 13,4 15,7 49 47	1,7;1,6	3,5	1,9	1,1	
33	21.I							Górny Śląsk, Δ = =55 km; φ =50°22,1'; λ =18°51,2', H=23 ^h 42 ^m 16,1 ^s ; M=2,8 (Eytom), 3,0 (Za- brze, Dąbrowa Gór- nicza, Racibórz), Eyt.(GIG): E 23 42 17,2, N 17,8, Zab. (GIG): N 23 42 17,4 E, E 18,2, Dąb.(GIG): N 23 42 27,5

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
33	21.I	eP _{GZ} e _Z e _{NE} Lm _{NEZ} F	23 42 27,2 C 35,3 37,0 43 26 45	2,0;1,8	2,2	1,6	0,6	
34	22.I							Formoza, Δ =80,6°; USCGS: 23°N, 121½°E, H=18 ^h 29 ^m 11 ^s , h = =200 km ca ślady
		eP _Z	18 41 08					
35	23.I							Kuryle, Δ =75,3°; USCGS: 44½°N, 146½°E, H=02 ^h 34 ^m 09 ^s , h=150 km ca
		eP _{NEZ} iPcP _Z e(S) _N F	02 45(42) 52 55 11 03 01					
36	23.I							Norwegia, Δ =16,2°; USCGS: 65°N, 6½°E, H=13 ^h 35 ^m 03 ^s
		eP _Z eP _N eP _E eS _N iSS _Z i _Z iNZ iPcP _E iPcP _{NZ} eL _{NEZ} Lm _E Lm _N eP _Z	13 38 50 53 54 42 00 03 43 12 25 54 59 44 28 31 13 38 51	3 2,5		36,5 79,7		W

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
37	23.I	Z	16 41-42					Ślady
38	24.I							Rejon jez. Bajkał, Δ=53,5°; USCGS: 56½°N, 115½°E, H= =04 ^h 35 ^m 55 ^s
		eP _Z	04 45 23					
		eP _{NE}	26					
		e _N	05 03 18					
		eP _Z	04 45 24					W
39	24.I							Kamczatka, Δ=69,5°; USCGS: 56½°N, 163°E, H=05 ^h 53 ^m 58 ^s
		eP _{NZ}	06 05 13					
		e(PcP) _E	25					
40	24.I							Górny Śląsk, Δ = = 75 km; φ =50°20', λ =19°08', H=15 ^h 07 ^m (17) ^s ; M=2,6 (Bytom, Dąbrowa Górnicza), 2,5 (Zabrze, Raci- bórz), Zab.: eP _E 15 07 19,3
		e _{NEZ}	15 07(42)					
		Im _Z	08 35	1,9			0,1	
		F	10					
41	24.I							Komandory, Δ=73,3°; USCGS: 54°N, 170°E, H=18 ^h 03 ^m 32 ^s ; ślady
		eP _Z	18 15 11					
42	24.I							Alaska, Δ=69,6°; USCGS: 60°N, 152°W,

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
42	24.I	eP _Z ePcP _N	23 28 57 29 09					H=23 ^h 17 ^m 29 ^s , h= = 60 km ca
43	25.I							W-y Fidżi, Δ=144,8°; USCGS: 17½°S, 178½°W, H=23 ^h 53 ^m 29 ^s , h=550 km ca; ślady
		ePKP _{1NE}	00 12 09					
44	26.I							Kuryle, Δ=75,4°; USCGS: 47½°N, 154½°E, H=06 ^h 42 ^m 13 ^s ; ślady
		eP _Z	06 54 04					
45	26.I	E	20 01-04					Ślady
46	27.I	EZ	08 03 05					Ślady
47	27.I							Górny Śląsk, Δ=59 km; H=08 ^h 59 ^m 34,5 ^s ; M=2,2 (Raci- bórz), Zab.(GIG): E 08 59 33,0, N 34,4 Byt. (GIG): E 08 59 33,3, N 34,9
		eP _{GZ}	08 59 42,4					
		eS _{GZ}	50,4					
		e _Z	54,0					
		Im _Z	09 00 43	2,0			0,1	
		F	02					
48	29.I							Górny Śląsk, Δ=66 km; M=2,9 (Raci- bórz), Zab.(GIG): E 07 13 02,1, Byt. (GIG): N 07 13 02,2

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
48	29.I	eP _{EZ} e _{EZ} e _Z Im _{NEZ} F	07 13 07,9 25,5 40,0 14 17 16	2,0	1,0	2,0	0,6	
49	30.I							W-y Fidżi, Δ = =147,7°; USCGS: 21°S, 179½°W, H = =02 ^h 08 ^m 44 ^s , h=250 km ca; ślady
50	30.I	ePKP _{1Z}	02 28 04					W-y Tonga, Δ = =147,8°; USCGS: 19°S, 172½°W, H= =04 ^h 58 ^m 01 ^s ; ślady
51	31.I	ePKP _{1Z}	05 17(42)					Górny Śląsk, Δ = =60 km; M=2,4 (Ra- cibórz), Zab.: (GIG): E 00 34 47,5, N 48,5, Byt.(GIG): N 00 34 47,7 E 48,4
		eP _{EZ} Im _Z F	00 34 55,3 35 27 38	1,5			0,2	
52	31.I	Z	21 20-22					W-y Tonga ślady
	LUTY			1958				LUTY
53	1.II							Ekwador, Δ =93,1°; USCGS: 2°N, 79°W, H=16 ^h 10 ^m 15 ^s
54	1.II	eP _Z	16 23 33					Ekwador-replika,

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
54	1.II							Δ=93,1°, USCGS: 2°N, 79°W, H=18 ^h 02 ^m 39 ^s
		eP _E eP _Z	18 15(52) 16 00					
55	1.II							Ekwador-replika, Δ=93,5°, USCGS: 1½°N, 79°W, H=20 ^h 45 ^m 45 ^s
		eP _Z eP _N	20 59 07 10					
56	2.II							Kuryle, Δ=74,5°; USCGS: 48½°N, 154½°E, H=08 ^h 11 ^m 53 ^s
		eP _{NZ} eP _E	08 23 38 40					
57	3.II							Górny Śląsk, Δ=55 km, NE silne mikro- sejsmy, φ =50°21', λ =18°50', H=08 ^h 38 ^m 31 ^s ; M=3,2 (Bytom, Zabrze, Racibórz), Byt.: eP _{NE} 08 38, 32,1 iS _N 33,0
		eS _{EZ} e _E e _Z e _E Im _Z F	08 38 52,1 54,1 39 13,1 14,4 40 41	1,6			0,9	
58	3.II							W-y Tonga, Δ=149,5°; USCGS: 21°S, 174°W, H=08 ^h 25 ^m 19 ^s
		ePKP _{2Z} ePKP _{2E} ePKP _{2Z}	08 45 15 19 08 45 13					W

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
59	3.II	Z	18 15-17					Ślady
60	4.II	Z	08 13-14					Ślady
61	5.II	eP _{EZ}	08 20 02					Kuryle, Δ=75,4°; USCGS: 47°N, 153°E, H=08 ^h 08 ^m 10 ^s ; ślady
62	7.II	eP _Z	00 44 36					Sumatra, Δ=80,0°; USCGS: 3½°N, 96½°E, H=00 ^h 32 ^m 25 ^s ; ślady
63	7.II	Z	01 29-31					Ślady
64	7.II	iP _Z eP _N eP _E e _N eiP _Z	23 34 10 11 12 35 12 23 34 07					Szczuan-Chiny, Δ = =64,0°; USCGS: 31½°N, 104°E, H=23 ^h 23 ^m 30 ^s W
65	9.II	eP _Z	22 42 18					Filipiny, Δ =88,5°; 12½°N, 121°E, H=22 ^h 29 ^m 25 ^s ; ślady
66	10.II							Górny Śląsk, Δ =60 km, N,E ślady, mi- krosejsmy, φ =50°22', λ=18°56', H=19 ^h 49 ^m

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
66	10.II							58,5 ^S ; M=2,3 (By- tom), 2,5 (Dąbrowa Górnica), 2,6 (Ra- cibórz), Byt.: eP _E 19 49 59,8, eP _N 59,9, Dąb.: e(P) _N 19 50 03,2
		eS _{EZ} Lm _Z F	19 50 17,7 51 17 53	1,6			0,3	
67	11.II							Górny Śląsk, Δ =62 km, N,E ślady, M= 2,5 (Racibórz), Zab. (GIG): E 19 06 06,6, N 07,6, Byt.(GIG): E 19 06 09,8
		eP _{EZ} Lm _Z F	19 06 20,5 07 26 09	1,8			0,2	
68	12.II							Górny Śląsk, Δ =55 km, N,E ślady, mi- krosejsmy, φ =50°15', λ=18°56', H=16 ^h 14 ^m 52,3 ^S ; M=3,0 (Bytom), 2,6 (Zabrze), 2,9 (Dąbrowa Górnica), 2,7 (Racibórz), Zab.: eP _E 16 14 53,4, eP _N 54,4, eiS _E 54,9, Byt.: eP _N 16 14 54,7, iS _N 56,4, Dąb.: eP _N 16 14 56,5
		eP _{EZ} eS _{EZ} e _Z	16 15 00,7 07,9 17,0					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
68	12.II	Im _Z F	16 16 08 18	1,6			0,3	
69	14.II							Jugosławia, Δ = =6,1°; BCIS: 44¼°N, 20¾°E, H= =22 ^h 28 ^m 58 ^s ; ślady
		ePg _Z F	22 31 37					
70	15.II							Kuryle, Δ=76,0°; USCGS: 44°N, 147°E, H=01 ^h 46 ^m 40 ^s
		ePE _Z i _Z iP _Z	01 58 29 01 58 35 01 58 32					W
71	16.II							Hondo-Japonia, Δ = =78,1°, USCGS: 39°N, 142°E, H=06 ^h 04 ^m 05 ^s
		ePE _Z ePcP _N eP _Z	06 16 10 15 06 16 08					W
72	17.II							Hindukusz, Δ=39,5°; USCGS: 35½°N, 70°E, H=05 ^h 18 ^m 35 ^s , h=200 km
		eP _{NZ} eP _E e _Z iPP _Z ePPP _N e _E e _N eS _N	05 25 50 51 27 24 29 56 28 32 29 13 31 31					

Nr	Data	Faza	Godzina T.U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
72	17.II	eSS _N eL _{NE} Im _N Im _E eP _Z	05 34 34 35 37 03 08 05 25 53			13,3		
				5,0 4,0		13,5		
73	18.II							W
		ePKP _{2Z} ePKP _{2E}	07 54 02 07					W-y Tonga, Δ=149,5°; USCGS: 21°S, 173½°W, H=07 ^h 34 ^m 07 ^s
74	18.II							Górny Śląsk, Δ=56 km; φ=50°21', λ = =18°52', H=09 ^h 34 ^m 52,1 ^s ; M=3,5 (By- tom), 3,4 (Zabrze), 3,7 (Dąbrowa Górni- cza, Racibórz), Byt. (GIG): E 09 34 53,7, N 54,1, Zab.: iP _N 09 34 54,6, iS _N 56,0
		ePg _Z eSg _E , eiSg _Z e _Z e _N e _E ei _Z e _Z e _N Im _{NEZ} F	09 35 02,3 D 10,6 15,4 18,2 19,4 22,9 28,4 30,3 36 04 39				1,7;1,6	10,4 8,7 4,1
75	18.II							Rejon W. Batan, Δ = =82,0°; USCGS: 20½°N, 120½°E, H=19 ^h 48 ^m 43 ^s , ślady
		eP _Z	22 01 04					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
76	19.II	eP _Z e _{NE} eP _Z	19 38 42 42 26 19 38 44					Rejon Jawy, Δ = =95,5°; BCIS: 8¼°S, 107¼°E, H=19 ^h 25 ^m 20 ^s
77	20.II	eP _{EZ} e _Z e _Z e _E e _{NZ} e _E Im _{NEZ} F	07 48 53,2 D 59,6 49 05,3 09,3 13,4 22,8 52 52	1,8;1,5	2,4	3,0	1,2	Górny Śląsk, Δ =55km; φ =50°22', λ = =18°50', H=07 ^h 48 ^m 40,8 ^s ; M=2,9 (By- tom), 2,8 (Zabrze), 3,3 (Dąbrowa Górni- cza), 3,2 (Raci- bórz), Zab.: eP _N 07 48 42,9, eP _E 43,1, iS _E 44,7, Byt. (GIG): N 07 48 44,2, Dąb.: e(P) _N 07 48(49)
78	21.II	e _Z e _Z e _Z F	11 23(42) 24 03 14 27					
79	22.II							Eksplozja 8 ton, Δ=0,5°, Pruhonice: 49°57,6'N, 17°29,5°E,

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
79	22.II	e _Z e _Z e _Z F	09 45 53 46 11 22 49					
80	22.II	eP _Z eP _N ePcP _E e _N e _E e _N eScS _{NE} eP _Z	11 02 32 35 (42) 51 04 19 08 49 12 57 11 02 31					W-y Andreanowa- -Aleuty, Δ =78,8°; USCGS: 50¼°N, 175°W, H=10 ^h 50 ^m 23 ^s ,
81	22.II	Z	13 30-32					W
82	22.II	Z	14 31-33					Ślady
83	22.II	Z	15 13-15					Ślady
84	23.II	Z	08 02-04					Ślady
85	23.II	eP _Z e _E	09 24 20 (36)					Rejon W. Bonin, Δ = =85,5°; USCGS: 28¼°N, 139¼°E, H= =09 ^h 12 ^m 20 ^s , h=400km ca

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
86	23.II							W. Batan, Δ=82,0°; USCGS: 20½°N, 120½°E, H=10 ^h 06 ^m 23 ^s ; ślady
		e(PcP) _Z F	10 19 22					
87	24.II							Mongolia, Δ=52,1°; USCGS: 45°N, 99°E, H=12 ^h 27 ^m 06 ^s
		eP _{EZ} eI _{NE} eP _Z	12 36 24 50 12 36 24					W
88	25.II							Górny Śląsk, Δ=52 km, N, E ślady, mi- krosejsmy, φ=50°21', λ=18°48', H=14 ^h 07 ^m 33 ^s ; M=2,7 (Bytom, Dąbrowa Górnicza), 2,8 (Racibórz), Byt.: e _N 14 08 36,6, Zab.(GIG): E 14 08 36,7, N 38,5
		ePg _Z e _Z Im _Z F	14 07(37) 08 03,5 34 10	1,4			0,4	
89	26.II							Hokkaido-Japonia, Δ=77,1°; USCGS: 41°N, 143½°E, H=17 ^h 18 ^m 56 ^s ; ślady
		eP _Z	17 30 54					
90	27.II							Rejon W. Batan, Δ= =81,2°; USCGS: 21°N,

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
90	27.II							120°E, H=23 ^h 27 ^m 49 ^s
		ePcP _{NEZ} e _N	23 40 14 46 00					
		MARZEC		1958				MARZEC
91	1.III							Rejon Wysp Tonga ślady
		Z	06 44-45					
92	3.III							Komandory, Δ=71,1°; USCGS: 55½°N, 166½°E, H=16 ^h 18 ^m 17 ^s
		eP _{NEZ} e(PcP) _N e(PcP) _E	16 29 42 50 52	2			0,5	
93	3.III							Komandory, Δ=71,0°; USCGS: 55½°N, 166°E, H=17 ^h 32 ^m 47 ^s
		eP _Z eP _E	17 44 12 15					
94	3.III							Górny Śląsk, Δ=50 km, N, E mikrosejsmy, φ=50°16', λ=18°50', H=23 ^h 24 ^m 18,7 ^s ; M= 3,0 (Bytom), 2,9 (Zabrze, Dąbrowa Górnicza, Racibórz), Zab.: eP _N 23 24 20,2, iP _E 20,4, eiS _E 21,6, Byt.: eP _N 23 24(21), Dąb.: e _E 23 24 27,5, e _N 30,1
		eS _{NEZ} e _{EZ} e _E	23 24(34) 43,0 50,9					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
94	3.III	e _Z e _Z Im _{EZ} F	23 24 52,1 25 06,1 31 27	1,8;1,6		1,7	0,4	
95	4.III							W-y Dodekanez, Δ = =15,1°; USCGS: 36,4°N, 27°E, H= =11 ^h 32 ^m 04 ^s ; ślady
96	5.III	ePP _Z	11 35 52					Górny Śląsk, Δ = =76 km, N,E ślady, mikrosejsmy, φ = =50°16', λ =19°14', H=18 ^h 47 ^m 21,7 ^s ; M= =2,6 (Racibórz), Dąb.: eP _E 18 47 22,6, iP _N 23,2, eiS _E 23,5, Zab.(GIG): E 18 47 28,9, N 35,0, Byt.: e _N 18 47 32,2
		eP _{EZ} Im _Z F	18 47(33) 48 47 50	1,6			0,2	
97	5.III	e _Z	21 55(33)					Górny Śląsk, Δ=63 km, N,E ślady, mi- krosejsmy, φ =50° 21,3', λ =18°59,3', H=21 ^h 55 ^m 10 ^s ; M=2,8 (Racibórz), Byt.: eP _N 21 55 12,8, eS _N 14,1, Zab.: eP _E 21 55 13,6, eiS _E 15,8, Dąb.: e _N 21 55 16,5

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
97	5.III	e _Z e _Z Im _Z F	21 55 41,8 59,0 56 10 58	1,5			0,3	
98	8.III							Górny Śląsk, Δ =54 km, φ =50°17', λ = =18°51', H=08 ^h 09 ^m 31,5 ^s ; M=3,4 (By- tom, Dąbrowa Gór- nicza, Racibórz), 3,5 (Zabrze), Zab.: iP _E 08 09 33,6, iS _E 35,2, Byt.: eiP _N 08 09 34,4, eP _E 34,8, iS _N 36,3, Dąb.: e _N 08 09 37,7, e _E 38,1
		eP _{EZ} e _E eS _E e _E e _Z e _N e _E e _Z Im _{NEZ} F	08 09 41,3 47,7 49,7 52,1 56,3 10 01,0 04,4 09,6 28 13	1,4	2,4	5,1	3,3	
99	10.III							Górny Śląsk, Δ=68 km, N, E ślady, mi- krosejsmy, M=2,5 (Racibórz), Byt. (GIG): N 09 46 11,3, E 12,4, Zab. (GIG): E 09 46 11,6, Dąb.(GIG): N 09 46 16,0, E 16,5

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
99	10. III	e _Z Lm _Z F	09 46(28) 47 39 49	1,5			0,2	
100	10. III							Górny Śląsk, Δ = =48 km, N, E ślady, mikrosejsmy, M=2,5 (Racibórz), Byt. (GIG): E 16 15 20,9, Zab.(GIG): E 16 15 21,4, N 24,0, Dąb. (GIG): N 16 15 30,3, E 34,6
		eP _{GZ} e _{EZ} Lm _Z F	16 15(28) 54 16 12 18	1,6			0,3	
101	11. III							Riou-Kiou, Δ =80,6°; USCGS: 25½°N, 125°E, H=00 ^h 25 ^m 56 ^s , h=60 km ca; M=7 (Pasadena)
		eP _{NEZ} ipP _Z i _E i _Z i _N i _E i _N i _Z ePP _{NE} eS _Z esS _N Lm _E Lm _N eP _Z	00 38 09 17 39 41 54 39 35 40 02 06 41 12 48 09 (30) 01 18 51 26 00 00 38 07	11 17		40,7		
								W

Nr	Data	Faza	Godzina T.U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			n m s	s	μ	μ	μ	
102	11. III							Górny Śląsk, Δ = =68 km, N, E ślady, mikrosejsmy, M=2,6 (Racibórz), Dąb. (GIG): N 12 32 21,0, Byt.(GIG): NE 12 32(22), Zab.(GIG): NE 12 32 25,1
		eP _{GZ} e _Z Lm _Z F	12 32(27) 46 33 37 35	1,5			0,2	
103	14. III	Z	00 02-04					Ślady
104	15. III							Grecja, Δ=9,5°; BCIS: 40,9°N, 21,2°E, H=06 ^h 27 ^m 08 ^s ; M=5½- -5% (Ateny)
		eP _N eP _Z ePP _E e _E eS _{NE} i _N iS _{NE} eL _{NEZ}	06 29 34 35 38 31 00 56 32 09 35 33					
105	18. III							Górny Śląsk, Δ=66 km N, E ślady, mikro- sejsmy, M=2,5 (Ra- cibórz), Zab.(GIG): N 16 33 35,8, E 37,1, Byt.(GIG): E 16 33 36,7, N 38,5
		eP _{GZ}	16 33 43,6					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
105	18. III	Lm _Z F	16 34 53 37	1,5			0,2	
106	18. III							Aleuty, Δ = 79,0°; USCGS: 50½°N, 173°W, H = 22 ^h 20 ^m 02 ^s ; ślady
107	19. III	eP _Z	22 32 13					Rejon graniczny Austria-Jugosła- wie, Δ = 4,3°; BCIS: 46½°N, 14¾°E, H = = 16 ^h 03 ^m 54 ^s
		ePn _Z	16 05 06					
		eSn _E	55					
		eSg _Z	06 17					
		i _N	34					
		Lm _N	41	3	34,3			
		Lm _E	58	2		27,3		
108	20. III							Aleuty, Δ = 78,5°; USCGS: 51°N, 173°W, H = 01 ^h 38 ^m 04 ^s
		eP _E	01 50 13					
		eP _{NZ}	14					
		eS _N	02 00 11					
		eSKS _E	20					
109	22. III							Rejon graniczny Birna-Pakistan, Δ = 63,5°; USCGS: 23½°N, 94½°E, H = = 10 ^h 11 ^m 27 ^s ; ślady
		eF _{NEZ}	10 21 58					
		F	40					
110	22. III							Afganistan, Δ =

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
110	22. III							= 38,0°; USCGS: 35½°N, 67°E, H = 11 ^h 07 ^m 47 ^s
		eP _{NEZ}	11 15 11					
		eSSS _{NE}	24 05					
		F	49					
111	22. III							Górny Śląsk, Δ = 52 km, N, E ślady, mi- krosejsmy, M = 2,3 (Racibórz), Zab. (GIG): N 16 44 40,1; E 41,2
		ePg _Z	16 44 49,8					
		e _Z	45 06					
		Lm _Z	50	1,6			0,1	
		F	47					
112	24. III							Górny Śląsk, Δ = 55 km, N, E ślady, mi- krosejsmy, φ = 50°16', λ = 18°54', H = 04 ^h 20 ^m 06 ^s ; M = 2,9 (Bytom, Zabrze), 2,8 (Da- browa Górnica), 2,6 (Racibórz), Byt.: eP _N 04 20 09,1,1(S) _N 11,1
		eEZ	04 20(19)					
		Lm _Z	21 27	1,7			0,25	
		F	23					
113	24. III							Górny Śląsk, Δ = 56 km, N, E ślady, mi- krosejsmy, M = 2,4 (Racibórz), Zab. (GIG): E 21 25 07,7,

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
113	24. III							N 09,2, Byt.(GIG): 21 25 09,5, E 10,5
		ePg _Z	21 25(16)					
		e _Z	37					
		Im _Z	26 07	1,6			0,2	
		F	28					
114	28. III							Hindukusz, Δ = 39,8°; USCGS: 36½°N, 71°E, H=04 ^h 09 ^m 30 ^s , h=200 km ca
		eP _Z	04 16 51					
		e _E	18 15					
		ePP _Z	34					
		ePPP _N	54					
115	28. III							Hindukusz, Δ = 39,5°; USCGS: 37°N, 71°E, H=12 ^h 06 ^m 24 ^s , h=200 km ca
		eiP _{EZ}	12 13 41					
		eP _N	42					
		ipP _Z	14 28					
		ePP _E	15(18)					
		iPP _N	24					
		ei _N	28					
		iPPP _N	41					
		e(SS) _E	22 36					
		eSSS _{EZ}	23 05					
		F	43					
116	28. III							W-y Tonga, Δ = =149,0°; USCGS: 20½°S, 174°W, H=14 ^h 45 ^m 22 ^s ; ślady
		eFKP ₁₂	15 05					
		F	09					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
117	29. III							Górny Śląsk, Δ=54 km, N, E ślady, mi- krosejsmy, M=2,6 (Racibórz), Byt. (GIG): N 03 11 26,5, E 28,7, Zab.(GIG): E 03 11 27,0, N 31,1
		ePg _Z	03 11 38,0					
		eSg _Z	45,4					
		Im _Z	12 29	1,8			0,3	
		F	15					
118	30. III							Górny Śląsk, Δ=60 km, M=2,8 (Raci- bórz), Byt.(GIG): E 06 57 43,1, Zab. (GIG): E 06 57 43,5, N 43,7, Dąb.(GIG): N 06 57(48)
		ePg _Z	06 57 49,2					
		e _{NE}	52					
		e _Z	58 13					
		Im _{NEZ}	54	1,7	1,2	0,9	0,4	
		F	07 01					
119	30. III							Chantagre, Francja, Δ=9,5°; BCIS: 45°46'N, 5°46'E, H=16 ^h 10 ^m 11 ^s
		e _Z	16 13 52					
		eSn _{NE}	14(18)					
		e _N	15(35)					
		F	21					
								KWIECIEŃ
								1958
120	1. IV							Górny Śląsk, Δ=49 km, N, E ślady, mi-

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
120	1. IV		h m s	s	μ	μ	μ	krosejsmy, M=2,3 (Racibórz), Byt. (GIG): E 21 26 20,6, N 20,9, Zab.(GIG): N 21 26 20,8
		eS _{GZ}	21 26 34,8					
		e _Z	45					
		Im _Z	27 26	1,6			0,15	
		F	29					
121	3. IV							Albania, Δ=9,2°; BCIS: 41°N, 20°E, H=02 ^h 23 ^m 40 ^s , M=5½ (Moskwa)
		eP _Z	02 25 58					
		eP _{NE}	59					
		i _N	26 44					
		e _E	46					
		iS [*] _{NE}	28 27					
		iS _{NE}	54					
		Im _E	29 31	4			22,4	
		Im _N	33	4	60,9			
		F	47					
122	3. IV							Rejon Krety, Δ= =16,3°; 35¼°N, 27¼°E, H=07 ^h 18 ^m 37 ^s
		eP _{NZ}	07 22 30					
		eP _E	33					
		F	39					
123	4. IV							Górny Śląsk, Δ=60 km, N, E ślady, mi- krosejsmy, H=05 ^h 28 ^m 10,5 ^s ; M=2,5 (Racibórz), Byt.

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
123	4. IV		h m s	s	μ	μ	μ	(GIG): E 05 28 15,4, N 16,7, Zab. (GIG): E 05 28 15,5, N 16,9, Dąb. (GIG): N 05 28 23,7
		eP _{GZ}	05 28 21,5					
		eS _{GZ}	29,6					
		e _Z	50					
		Im _Z	29 25	1,4			0,2	
		F	31					
124								Albania-replika, BCIS: H=09 ^h 18 ^m 55 ^s
		eP _E	09 21 01					
		eP _Z	04					
		eS _{EN}	23 50					
		F	34					
125	7. IV							Górny Śląsk, Δ=60 km, N, E ślady, mi- krosejsmy, M=2,5 (Racibórz), Zab. (GIG): E 04 28 00,2, Byt.(GIG): N 04 28 01,1, E 03,4
		eP _{GZ}	04 28(10)					
		e _Z	22					
		Im _Z	29 01	1,4			0,2	
		F	31					
126	7. IV							Górny Śląsk, Δ=58 km, N, E ślady, mi- krosejsmy, φ=50° 20,5', λ=18°54,0', H=05 ^h 39 ^m 38 ^s ; M=2,8 (Bytom), 3,0 (Za-

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
126	7.IV							brze, Dąbrowa Górnicza), 2,9 (Racibórz), Byt.: eP _{NE} 05 39(38), Zab.: eP _E 05 39 40,0, Dąb.: e _N 05 39 47,3
		eP _{EZ}	05 39 46,1					
		e _Z	40 04					
		Lm _Z	20	1,4			0,4	
		F	43					
127	7.IV							Alaska, Δ=63,3°; USCGS: 66½°N, 157°W, H=15 ^h 30 ^m 38 ^s ; M=7 (Pasadena)
		eP _{EZ}	15 41 18					
		i _Z	29					
		e _E	42 47					
		iPP _E	43 29					
		i _E	47 00					
		iPS _E	50 00					
		Lm _E	16 00 36	40		581		
		eP _Z	15 41 19					W
128	7.IV	Z	16 10-12					Ślady
129	7.IV							Hondo-Japonia, Δ = =79,0°; USCGS: 38½°N, 143°E, H= =18 ^h 05 ^m 02 ^s
		eP _{EZ}	18 17(12)					
		e _E	21 23					
		e _E	22 22					
		eP _Z	18 17 12					W
130	7.IV							Hondo-Japonia, re-

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
130	7.IV							plika, Δ=79,2°; USCGS: 38½°N, 142½°E, H=18 ^h 30 ^m 12 ^s
		eP _E	18 42 22					
		eP _Z	23					
131	7.IV							Hondo-Japonia, re- plika, Δ=79,3°; USCGS: 38°N, 143°E, H=18 ^h 38 ^m 18 ^s
		eP _Z	18 50 29					
132	7.IV							Hondo-Japonia, re- plika, BCIS: H=18 ^h 49 ^m 42 ^s
		eP _Z	19 01 55					
133	7.IV							Mongolia, Δ=51,5°; USCGS: 45°N, 98°E, H=19 ^h 13 ^m 20 ^s
		eP _Z	19 22 34					
		eP _E	36					
		e _E	23 00					
		e _E	25 04					
		ePKKP _E	44 41					
		F	20 38					
		eP _Z	19 22 34					W
134	8.IV							Mongolia Ślady
		E	01 21-23					
135	9.IV							Iran ślady
		E	04 43-45					
136	9.IV							Zatoka Alaska, Δ = =71,8°; USCGS: 56½°N, 139°W, H= =06 ^h 15 ^m 12 ^s

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
136	9. IV	eP _Z eP _E F	06 26 43 45 43					
137	10. IV							Górny Śląsk, Δ=57 km, N,E ślady, mi-krosejsmy, φ=50° 15,0', λ=18°57,5', H=06 ^h 47 ^m 34,5 ^s ; M=-2,8 (Bytom), 2,9 (Zabrze), 3,0 (Dąbrowa Górnicza), 2,7 (Racibórz), Byt.: eP _N 06 47 36,6, eS _N 38,1, Zab.: eP _E 06 47 35,6, eP _N 36,8, eiS _E 37,1, Dąb.: e _N 06 47 43,7, e _N 46,2
		e _Z e _Z Im _Z F	06 47 46,5 48 05 31 50	1,6			0,3	
138	10. IV	EZ	11 18-24					Mongolia ślady
139	10. IV							Hondo-Japonia, replika, Δ=79,0°; USCGS: 38½°N, 143°E, H=11 ^h 50 ^m 05 ^s
		eP _{NEZ} ePcP _Z F	12 02(06) 24 15					
140	10. IV	i _Z	18 29 36					Ślad
141	11. IV							Hondo-Japonia, Δ =

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
141	11. IV							=79,2°; USCGS: 38½°N, 142½°E, H=-00 ^h 58 ^m 13 ^s ; M=6¼ (Moskwa)
		eP _Z eP _{NE} eP _{PE} eS _E eS _N Im _E Im _N	01 10 21 23 13 27 20 22 23 49 21 33	14 14		17	14,1	
142	11. IV							Kuryle, Δ=75,0°; USCGS: 47½°N, 153½°E, H=-23 ^h 11 ^m 26 ^s , h=100 km ca
		eP _{NEZ} i _Z ePcP _N e _N e _N e _N eS _N eSKS _E eP _Z	23 23 01 04 20 25 00 26 37 27 15 32 33 33 01 23 23(00)					W
143	12. IV	eL _{NE}	12 35					Zatoka Kalifornijska, ślady
144	12. IV							W-y Riou-Kiou, Δ = 81,6°; USCGS: 25°N, 126°E, H=13 ^h 25 ^m 22 ^s
		eP _{EZ} eP _N F eP _Z	13 37 43 45 45 13 37 44					W

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
145	12. IV							Górny Śląsk, Δ=55 km; φ=50°16', λ = =18°54', H=18 ^h 14 ^m 05 ^s ; M=3,1 (Bytom), 3,3 (Zabrze), 2,9 (Racibórz), Byt.: eP _E 18 14 06,8, iS _E 07,8
		eSg _Z	18 14 19,6					
		e _Z	28,4					
		Im _Z	15 18	1,4			0,4	
		F	17					
146	13. IV	eI _{NE}	04 33					Mongolia ślady
147	13. IV							Alaska, Δ=64,0°; USCGS: 66°N, 156°W, H=09 ^h 07 ^m 24 ^s
		eP _Z	09 18 04					
		e _{NE}	28					
		F	29					
148	13. IV							Kamczatka, Δ=72,2°; USCGS: 53°N, 161°E, H=12 ^h 29 ^m 07 ^s ; M=6½ (Pasadena)
		eP _{NEZ}	12 40 40					
		ePc _{NE}	41 00					
		ePP _N	43 18					
		e(PS) _N	50 15					
		e _E	51 17					
		Im _N	13 14 39	16	44,1			
		Im _E	44	15		30,1		
		eP _Z	12 40 38					W
149	14. IV	N	16 54-58					Mongolia ślady

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
150	14. IV							Ekwador, Δ=94,1°; USCGS: 1°N, 79½°W, H=21 ^h 32 ^m 28 ^s
		eP _Z	21 45 52					
		e _N	46(06)					
		eSKS _E	56 20					
		eSKKS _N	46					
		e _E	57 21					
		F	22 54					
151	15. IV							Rejon Costa Rica, Δ=90,8°; USCGS: 9°N, 84°W, H=03 ^h 52 ^m 39 ^s
		eP _Z	04 05 48					
		e _N	06					
		F	15					
152	17. IV							Hondo-Japonia, Δ = =79,2°; USCGS: 37°N, 140½°E, H=11 ^h 32 ^m 48 ^s
		eP _Z	11 44 57					
153	18. IV	EZ	07 50-53					W-y Fidżi ślady
154	21. IV							W-y Samoa, Δ=143,5°; USCGS: 15°S, 174½°W, H=20 ^h 14 ^m 47 ^s
		ePKP _{2Z}	20 34 30					
		ePKP _{1E}	34					
		F	44					
155	21. IV							Sumatra, Δ=90,8°; USCGS: 4½°S, 104°E, H=22 ^h 37 ^m 18 ^s
		eP _{EZ}	22 50 25					
		ePc _{P_N}	34					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
155	21. IV	ePP _N	22 54 04					
		e _E	55 31					
		e _N	23 00 43					
		e _E	45					
		eSKS _{NE}	01 04					
		eSKKS _N	09					
		ePS _E F	02 26 18					
156	22. IV				Tureja, Δ=16,0°; USCGS: 37°N, 31°E, H=10 ^h 02 ^m 43 ^s			
		eP _{NEZ} ePP _N	10 06 36 42					
157	23. IV				Kuryle, Δ=76,8°; USCGS: 45°N, 152°E, H=02 ^h 57 ^m 40 ^s			
		eP _Z eP _{NE}	03 09 37 40					
		NEZ	13 29-32					
158	24. IV				Węgry, Δ=3,2°; BCIS: 48°07'N, 21°57'E, H=09 ^h 39 ^m 53 ^s			
		eP _E eP _Z F	09 40 55 56 49					
160	27. IV				Górny Śląsk, Δ=54 km; H=07 ^h 52 ^m 38,5 ^s ; M=3,4 (Racibórz), Zab.(GIG): E 07 52 39,2, N 39,6, Byt. (GIG): N 07 52 40,0			
		eP _{NEZ}	07 52 48,8					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
160	27. IV	eSg _Z	07 52 56,2					
		e _E	55 14					
		Lm _Z	34	1,5				
		Lm _{NE}	37	1,7	1,7	5,2	3,0	
		F	56					
161	27. IV	Z	13 44-46				Ślady	
162	27. IV	Z	14 54-57				Ślady	
163	27. IV				Hokkaido-Japonia, Δ=75,8°; USCGS: 42 ¹ / ₂ °N, 143 ¹ / ₂ °E, H= =17 ^h 17 ^m 39 ^s , h=100 km ca; ślady			
		eP _Z F	17 29 21 31					
164	27. IV				W. Fox-Aleuty, Δ = =77,2°; USCGS: 52 ¹ / ₂ °N, 169°W, H= =19 ^h 03 ^m 50 ^s ; ślady			
		eP _Z F	19 15 43 19					
165	30. IV				Rejon Portugalii, Δ=26,1°; USCGS: 37 ¹ / ₂ °N, 14°W, H=14 ^h 08 ^m 00 ^s			
		eP _{EZ} e _N	14 13 46 14(06)					
		MAJ		1958			MAJ	
166	1. V				Nowe Hebrydy, Δ = =135,8°; USCGS:			

Nr	Data	Faza	Godzina T.U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
166	1.V							13½°S, 167½°E, H=00 ^h 29 ^m 15 ^s , h=200 km ca
		ePKP _{EZ}	00 48 15					
		ePKP _N	21					
		ePP _Z	50 58					
		e _E	51 45					
		ePKS _{NE}	54					
167	1.V	NEZ	21 18-21					Albania ślady
168	2.V							Górny Śląsk, Δ=55 km; φ=50°16', λ= =18°54'; H=06 ^h 22 ^m 27 ^s ; M=3,4 (Bytom, Racibórz), 3,5 (Zabrze, Dąbrowa Górnica), Byt.: eiP _N 06 22 29,4, eP _E 29,7, iS _N 31,4, Zab.: eiP _E 06 22 29,5, eP _N 29,7, iS _E 31,2
		ePg _Z	06 22 37,9 D					
		e _E	43,9					
		e _Z	47,6					
		e _E	54,5					
		Im _{EZ}	23 25	1,5; 1,2	4,2	4,4		
		F	26					
169	3.V							Grecja, Δ=13,9°; BCIS: 36½°N, 21,8°E, H=20 ^h 18 ^m 16 ^s
		eP _Z	20 21 39					
		eP _{NE}	44					
		e _Z	22 59					
		eSSS _E	24 47					
		F	33					

Nr	Data	Faza	Godzina T.U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
170	3.V							Górny Śląsk, Δ = = 55 km; ślady, φ = =50°15', λ=18°54', H=20 ^h 49 ^m 19,2 ^s ; M=2,7(Bytom,Dąbro- wa Górnica, Raci- bórz),2,8(Zabrze), Zab.:eP _N 20 49 21,5, eP _E 21,7,eS _N 23,2, Byt.: eP _N 20 49 22,0, eiS _N 24,0, Dąb.: e _N 20 49 26,3
		eSg _Z	20 49 34,1					
		e _Z	43					
		Im _Z	50 17	1,5			0,3	
		F	52					
171	4.V							Alpy, Δ=9,2°; BCIS: 44,4°N,7,4°E, H=10 ^h 52 ^m 45 ^s
		eSn _Z	10 56 54					
		eSn _E	56					
		eSS _N	57 00					
		eSg _E	52					
		eI _{NE}	58					
172	5.V							Rejon graniczny Iran-Irak, Δ=23,9°; USCGS: 36½°N,45½°E, H=05 ^h 21 ^m 33 ^s
		eP _{EZ}	05 26 49					
		e _N	27 00					
		F	47					
173	5.V							Kongo Belgijskie, Δ=60,1°;USCGS:9½°S, 27½°E,H=06 ^h 31 ^m 39 ^s
		eP _Z	06 41 49					
		eP _N	50					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
173	5.V	eP _E F	06 41 52 55					
174	6.V							Kaukaz, Δ=20,9°; Moskwa: 43°N, 47°E, H=04 ^h 15 ^m 52 ^s ślady
		eS _E F	04 24 37 45					
175	6.V	E	18 09-12					Ślady
176	9.V							W. Dodekanez, Δ = =15,3°; BCIS: 36½°N, 27¾°E, H=02 ^h 40 ^m 47 ^s
		eP _{NEZ} ePP _N ePcP _N e _E	02 44 29 42 49 42 50 19					
177	9.V							Górny Śląsk, Δ =56 km, N,E ślady, mi- krosejsmy, M=2,4 (Racibórz), Byt. (GIG): N 14 01 28,9, E 32,5, Zab.(GIG): N 14 01 33,9, E 34,0
		eS _{GZ} Im _Z F	14 01 45,4 02 26 04	1,9			0,2	
178	10.V							Górny Śląsk, Δ = 55 km; φ =50°16,0', λ=18°55,2', H=13 ^h 09 ^m (52) ^s ; M=3,6 (Bytom, Dąbrowa Górnicza, Racibórz),

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
178	10.V							3,5 (Zabrze), Zab. (GIG): N 13 09 55,6, E 55,8, Dąb.(GIG): N 13 09 59,5
		eP _{NEZ} eS _{GZ} e _Z e _Z e _{EZ} e _N e _Z Im _{NEZ} F	13 10(02) 10,9 13,3 18,3 22,1 26,0 39,8 45 14					
				2,3;1,4	2,7	12,4	3,5	
179	10.V							Centralna Alaska, Δ=64,7°; USCGS: 65°N, 152½°W, H= =22 ^h 54 ^m 40 ^s ; ślady
		eP _Z F	23 05 23 09					
180	11.V							Centralna Alaska, replika, Δ=64,7°; USCGS: 65°N, 152½°W, H=05 ^h 23 ^m 54 ^s
		eP _Z F	05 34 38 38					
181	12.V							Hondo-Japonia, Δ = =84,2°; USCGS: 31°N, 140½°E, H=16 ^h 50 ^m 05 ^s , h=150 km
		ePcP _E , iPcP _Z F	17 02 27 05					
182	14.V							Górny Śląsk, Δ = = 55 km, N,E ślady, mikrosejsmy, φ =

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
182	14.V		18 18(08)					=50°16', λ = = 18°54', H=18 ^h 17 ^m 47,5 ^s ; M=2,9 (Bytom, Zabrze), 2,7 (Dąbrowa Gór- nicza), 2,6 (Ra- cibórz), Byt.: eP _E 18 17 50,9, Zab.(GIG): eP _E 18 17 50,1, e _N 52,8
		e _Z	18					
		e _Z	18					
		Im _Z	45	1,5			0,2	
		F	21					
183	15.V		03 30 05,4 D					Górny Śląsk, Δ = =55 km; φ =50°16,0', λ =18°55,2', H=03 ^h 29 ^m 55 ^s ; M=3,5 (By- tom), 3,6 (Zabrze), 3,4 (Racibórz), Zab.: iP _E 03 29 57,6, eP _N 58,4, iS _E 59,4, eiS _N 30 00,2, Byt.: eP _N 03 29 57,6
		eP _{EZ}	16,4					
		e _Z	18,5					
		e _N	24,1					
		e _{EZ}	31,7					
		e _N	45	2,5;1,3	1,1	6,6	2,0	
		Im _{NEZ}						
		F	34					
184	15.V							Górny Śląsk, Δ = =68 km, N, E ślady, mikrosejsmy; M=2,8 (Racibórz), Byt.

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
184	15.V		17 40 52,7					(GIG): E 17 40 35,5, N 36,8, Zab. (GIG): NE 17 40(39)
		eS _{GZ}	41 54					
		Im _Z	44	1,8			0,4	
		F						
185	17.V		05 29 58					Libia, Δ =18,8°; USCGS: 32°N, 11½°E, H=05 ^h 25 ^m 34 ^s , ślady
		eP _{NEZ}						
186	19.V		04 14 59,7 D					Górny Śląsk, Δ = =52 km, φ =50°16', λ =18°51', H=04 ^h 14 ^m 49,3 ^s ; M=3,2 (Bytom, Racibórz), 3,3 (Za- brze), Zab.: iP _E 04 14 51,8, iS _E 53,6, Byt.: eP _N 04 14 52,3
		eP _{EZ}	15 06,1					
		e _E	36,0					
		e _Z	41	2,4	1,1	4,0		
		Im _{NE}	49	1,6			0,4	
		Im _Z						
		F	18					
187	20.V							Górny Śląsk, Δ = =55 km, N, E ślady, mikrosejsmy, φ = =50°16', λ =18°54', H=17 ^h 46 ^m 53 ^s ; M=2,8 (Bytom), 2,7 (Za- brze), 2,5 (Raci- bórz), Byt.: eP _{NE} 17 46(54), Zab.: eP _E 17 46 55,4, eP _N 55,6, eS _E 57,3

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
187	20.V	eP _{GZ} Im _Z F	17 47 01,4 50 50	1,6			0,15	
188	23.V							Górny Śląsk, Δ = =53 km, N,E ślady, M=2,5 (Racibórz), Zab.(GIG): N 12 51 59,7, E 52 00,6
189	25.V	eS _{GZ} Im _Z F	12 52 18,1 53 11 54	1,7			0,25	
190	25.V	eP _Z F	17 52 54 58					Kiusziu-Japonia, Δ=78,8°; USCGS: 31°N, 129°E, H= =17 ^h 40 ^m 47 ^s ; ślady
191	26.V	eP _Z eSKKS _N eSKKS _E F	21 25 10 35 51 54 47					Rejon graniczny Ekwador-Peru, Δ = =95,7°; USCGS: 3°S, 77°W, H=21 ^h 11 ^m 45 ^s , h=100 km
								W-y Fidżi, Δ=144,7°; USCGS: 17½°S, 178½°W, H=16 ^h 18 ^m 10 ^s , h=600 km ca ślady
		ePKP _{1Z} F	16 36 47 40					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
192	27.V							Dodekanez, Δ=15,1°; BCIS: 36½°N, 27°E, H=18 ^h 27 ^m 42 ^s , H= =150 km ca
193	27.V	eP _{NEZ} iPP _Z e _Z eS _{NE}	18 31 07 10 32 17 33 54					Górny Śląsk, Δ = =60 km, N,E ślady, M=2,7 (Racibórz), Byt.(GIG): N 18 51 02,5, Zab.(GIG): E 18 51 04,0, N 06,6
194	30.V	eP _{GZ} Im _Z F	18 51 14,1 52 02 54	1,4			0,3	Aleuty, Δ=77,2°; USCGS: 52½°N, 169°W, H=18 ^h 04 ^m 50 ^s
195	31.V	eP _Z ePcP _E eScS _E	18 16 48 18 16 54 27 01					Kaukaz, Δ=19,8°; BCIS: 41½°N, 44°E, H=03 ^h 50 ^m 08 ^s
		eP _Z eP _E F	03 54 41 47 04 10					
			CZERWIEC					CZERWIEC
196	1.VI							Alaska, Δ =68,5°; USCGS: 60½°N, 143½°W, H=18 ^h 21 ^m 17 ^s ; ślady

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
196	1.VI	eP _Z F	18 32 25 36					
197	3.VI							Nowe Hebrydy, Δ = =137,2°; USCGS: 15°S, 168°E, H= =19 ^h 31 ^m 52 ^s
		ePP _E e _N F	19 54 04 29 20 09					
198	4.VI							Aleuty, Δ=77,3°; USCGS: 52½°N, 167°W, H=14 ^h 29 ^m 50 ^s ; ślady
		eP _Z	14 41 49					
199	4.VI							Górny Śląsk, Δ = =61 km, N, E ślady, M=2,5 (Racibórz), Byt.(GIG): NE 22 53 00,5, Zab.(GIG): E 22 53 00,6, N 01,9
		eP _{GZ} Im _Z F	22 53 06,9 59 56	1,6			0,2	
200	5.VI							Rejon Peloponezu, Δ=12,8°; BCIS: 37½°N, 21¼°E, H= =13 ^h 29 ^m 50 ^s , h= =100 km
		eP _Z ePP _N e _E	13 33 00 14 34 56					
201	10.VI							Albania, Δ=8,5°;

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
201	10.VI							BCIS: 41½°N, 19¼°E, H=08 ^h 28 ^m 52 ^s
		ePP _Z ePPP _E eS* _N eL _{NEZ}	08 31 04 20 33 12 34					
202	12.VI							Aleuty, Δ=76,8°; USCGS: 53°N, 167°W, H=20 ^h 52 ^m 57 ^s ; M=6½ (Pasadena), 6½ (Ra- cibórz)
		eP _Z iPoP _Z ePoP _{NE} e _Z eSoS _E e _N Im _N Im _E F	21 04 56 05 00 02 12 15 09 17 06 43 09 45 57 22 16	20 16	45,5		30,1	
		eP _Z	21 04 58					W
203	15.VI							W-y Fidzi, Ślady
		NE	15 13-15					
204	17.VI							W-y Volcano, Δ=90,2°; USCGS: 25°N, 142½°E, H=19 ^h 06 ^m 43 ^s , h=60 km
		eP _Z e _Z F	19 19 43 53 27					
205	18.VI							Islandia, Δ=24,8°; USCGS: 68½°N, 16°W, H=01 ^h 15 ^m 02 ^s

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
205	18. VI	eP _{EZ} eP _{FE} e _Z F	01 20 32 21 05 30 41					
206	19. VI							Kuryle, Δ=74,3°; USCGS: 49½°N, 156°E, H=05 ^h 18 ^m 00 ^s ; M=6½ (Pasadena), 6½ (Racibórz)
		eP _{NEZ} Lm _{NE}	05 29 38 06 05 34	18	36,1	30,3		
207	20. VI							W-y Samoa, Δ=144,7°; USCGS: 16°S, 173°W, H=00 ^h 47 ^m 58 ^s ; ślady
		ePKP _{1Z} F	01 07 38 10					
208	23. VI							Mongolia, Δ=51,6°; USCGS: 49°N, 102°E, H=05 ^h 10 ^m 03 ^s ; M=6¼ (Strasburg)
		eP _{NEZ} eL _{NEZ} Lm _{NE}	05 19(12) 33 39 21	3	6,9	7,3		
209	23. VI							W-y Fidżi, Δ=145,6°; USCGS: 18°S, 178°W, H=19 ^h 17 ^m 43 ^s , h= =650 km ca ślady
		ePKP _{1Z}	19 36(12)					
210	24. VI							Sinkiang-Chiny, Δ= =42,3°; USCGS: 40½°N, 78½°E, H= =04 ^h 48 ^m 15 ^s ; M=5½ (Strasburg)

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
210	24. VI	eP _{PN} ePcP _{FE} eL _{NE} Lm _E Lm _N	04 58 01 04 05 07 11 48 52					
211	24. VI							Gran Sasso-Włochy, Δ=8,5°; BCIS: 42,4°N, 13,5°E, H= =06 ^h 07 ^m 04 ^s ; ślady
		eSg _E	06 11 46					
212	25. VI							Górny Śląsk, Δ = =45 km, M=2,3 (Ra- cibórz); ślady
		e _Z Lm _Z F	07 23 53,8 24 31 26	1,6			0,15	
213	25. VI							Nowa Gwinea, Δ = =114,8°; USCGS: 3°S, 144½°E, H= =09 ^h 36 ^m 30 ^s
		ePP _E e _N eL _{NE}	09 56 24 34 10 07					
214	26. VI							Kamczatka, Δ = =70,5°; USCGS: 54½°N, 159½°E, H= =04 ^h 38 ^m 12 ^s
		eP _{NE} , iP _Z e _N eS _E ePPS _N eP _Z	04 49 30 58 38 42 59 22 04 49 29					
215	26. VI							W Riukiu, Japonia,

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
215	26.VI	eP _Z	07 51 46					Δ=82,1°; USCGS: 24°N, 125½°E, H= =07 ^h 39 ^m 21 ^s ; ślady
216	29.VI	ePKP _{2Z}	09 34 21					W-y Tonga, Δ = =145,5°; USCGS: 16½°S, 172°W, H= =09 ^h 14 ^m 37 ^s ; ślady
217	29.VI	ePKP _{1Z} ePKP _{1E} e _N	13 00 23 26 37					Rejon Wysp Samoa, Δ=143,6°; USCGS: 15½°S, 173°W, H= =12 ^h 40 ^m 48 ^s
218	30.VI	eSg _Z e _Z Lm _Z F	05 57 36,2 49 58 23 06 00	1,7			0,1	Górny Śląsk, Δ = =68 km, ślady, M= =2,3 (Racibórz), Byt.(GIG): N 05 57 17,2, E 22,9, Zab. (GIG): E 05 57 20,4 N 20,8
219	30.VI	eP _{NZ} iPP _Z	08 46 15 18					W-y Dodekanez, Δ = =15,2°; BCIS: 36½°N, 27,4°E, H=08 ^h 42 ^m 41 ^s , h=60 km

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
219	30.VI	iPP _N iPPP _N eS _N ePcP _N eP _Z	08 46 19 34 49 06 51 07 08 46 13					
220	30.VI	eP _{NEZ} eSKS _{NE}	18 38(54) 49 26					Hondo-Japonia, Δ = =84,6°; USCGS: 31°N, 141½°E, H=18 ^h 26 ^m 20 ^s
LIPIEC				1958	LIPIEC			
221	2.VII	Z	05 06-14					W-y Fidži ślady
222	3.VII							Maskareny, Δ=80°; USCGS: 18°S, 66°E, H=05 ^h 45 ^m 07 ^s
		eP _{EZ} e _N e _E F	05 57 19 48 58 19 06 14					
223	3.VII	ePKP _{2N} , iPKP _{2Z} ePKP _{2E}	06 47 24 26					Rejon Wysp Kermadec, Δ=155,2°; USCGS: 29°S, 179°W, H=06 ^h 27 ^m 44 ^s , h=400 km ca
224	4.VII	ePKP _{1Z} ePKP _{2N}	00 39 15 20					W-y Tonga, Δ=147,5°; USCGS: 19°S, 173½°W, H=00 ^h 19 ^m 28 ^s

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
225	4.VII		h m s	s	μ	μ	μ	Górny Śląsk, Δ = =60 km, N,E ślady, φ=50°20', λ=18°54', H=04 ^h 53 ^m 52 ^s ; M=2,3 (Bytom, Zabrze), 2,4 (Dąbrowa Górni- cza), 2,2 (Raci- bórz), Byt.: eP _E 04 53 53,5, eP _N 54,1, eS _N 55,2, Zab.: e _E 04 53 56,0, e _N 57,8, Dąb.(GIG): N 04 54 00,4
		e _Z Im _{EZ} F	04 54 21,1 55 13 57	1,8;1,6	0,4	0,3		
226	5.VII							Kaukaz, Δ=17,5°; BCIS: 43°N, 41½°E, H=02 ^h 05 ^m 57 ^s
		ePP _Z ePcP _{NE}	02 10 14 14 44					
227	8.VII							Niemcy, Las Turyń- ski, Δ=5,2°; BCIS: 50,8°N, 10,2°E, H= =05 ^h 02 ^m 26 ^s
		ePn _{NEZ} iP* _{EZ} iPg _{EZ} iPg _N i _E iS* _E iSg _N iSg _{EZ}	05 03(46) 56 04 05 07 25 59 05 12 13					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
228	8.VII		h m s	s	μ	μ	μ	W-y Tonga, Δ=149,8°; USCGS: 21½°S, 174°W, H=06 ^h 06 ^m 28 ^s
		ePKP _{1EZ} ePKP _{2N}	06 26 22 27 29					
229	8.VII							Górny Śląsk, Δ = =46 km, φ=50°16,5', λ=18°48,0', H=09 ^h 38 ^m (15) ^s ; M=3,2 (Bytom), 2,9 (Za- brze), 2,8 (Dąbro- wa Górnicza), 2,7 (Racibórz), Zab.: iP _N 09 38 15,7, iP _E 15,9, Dąb.: e _N 09 38 25,2
		ePg _Z e _Z Im _{NEZ} F	09 38 23,6 D 31,0 39 07 42	2,0;1,8	1,2	1,3	0,4	
230	10.VII							Alaska, Δ =69,3°; USCGS: 58,6°N, 137,1°W, H=06 ^h 15 ^m 51 ^s ; M=8 (Racibórz), 7½-8 (Fasadena)
		iP _Z eP _{NE} iPP _N e _E e _Z Im _E Im _N Im _Z	06 27 10 11 29 34 35 24 55 00 58 43 58 07 03 14	18 17 17	314,4	540,6	466,1	
231	11.VII	Z	19 28-36					Chile ślady

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
232	15. VII		08 03 00					Rejon Krety, Δ = 15,2°; BCIS: 35,4°N, 23,6°E, H=07 ^h 59 ^m 18 ^s
		eP _{EZ} eP _N	01					
233	16. VII	NEZ	20 33-43					Grecja ślady
234	17. VII		05 39(36)					Grecja, Δ=10,0°; BCIS: 40 ^o N, 23 ^o E, H=05 ^h 37 ^m 08 ^s
		eP _{NEZ} e _E e _N eSS _N eS* _Z eS* _E iSg _N iSg _E eL _{NEZ} Lm _N Lm _E	40 08 50 41 45 42 12 16 (36) 45 43 44 54 59	6 7	7,7	10,6		
235	18. VII		00 51(36)					W-y Andreanowa, Δ=78,1°; USCGS: 51°N, 176 ^o W, H=00 ^h 39 ^m 18 ^s
		ePoP _{NEZ}						
236	19. VII		18 35 24					Rejon Molukki, Δ=103,5°; 0°; 129 ^o E, H=18 ^h 16 ^m 52 ^s
		e(P) _{NE} ePS _E	44 22					
237	20. VII							Górny Śląsk Δ =

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
237	20. VII		19 13 50,2					=56 km, Z nieczynny, φ=50°22', λ = =18°52', H=19 ^h 13 ^m 38 ^s ; M=3,1 (Bytom), 3,0 (Zabrze, Racibórz), 3,4 (Dąbrowa Górnicza), Zab.: eP _E 19 13 39,8, eiP _N 40,0, eiS _E 41,2, eiS _N 41,5, Dąb.: ei _N 19 13 51,4
		ePg _E e _E Lm _{NE} F	59,1 14 49 17	1,8;1,8	2,4	1,3		
238	20. VII		19 33 17					Rejon W-y Oleron, Δ=13,6°; BCIS: 46°N, 1,2°W, H=19 ^h 27 ^m 17 ^s
		eS _N eSS _E eL _{NE}	(30) 34					
239	21. VII		07 36 53					Kuryle, Δ=75,7°; USCGS: 44 ^o N, 147 ^o E, H=07 ^h 24 ^m 58 ^s
		eP _E e _E	38 06					
240	21. VII		14 49 20					W-y Adreanowe, Δ = =77,5°; USCGS: 51 ^o N, 178°W, H= =14 ^h 37 ^m 18 ^s ; ślady
		eP _{NEZ} F	15 06					
241	23. VII							W-y Bonin, Δ=84,9°;

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
241	23.VII							USCGS: 31°N, 142°E, H=10 ^h 27 ^m 19 ^s
		eP _Z	10 39 58					
		ePcP _{NE}	40 02					
		e _N	43 41					
		eS _{NE}	50 32					
242	24.VII							Węgry, Δ = 3,6°; BCIS: 46½°N, 17½°E, H=09 ^h 11 ^m 06 ^s
		eP* _Z	09 12 07					
		eFg _E	11					
243	24.VII							W-y Fox, Aleuty, Δ = 77,2°; USCGS: 52½°N, 170°W, H= =13 ^h 08 ^m 05 ^s ; ślady
		eP _Z	13 20 06					
		F	23					
244	26.VII							Rejon graniczny Pe- ru-Boliwia, Δ = 98,5°; USCGS: 13½°S, 69°W, H=17 ^h 37 ^m 09 ^s , h= =650 km ca
		eP _{NEZ}	17 49 50					
		iP _Z	52 06					
		iPP _Z	54 00					
		i _{EZ}	13					
		iSKKKS _{NEZ}	59 41					
		eP _Z	17 49 53					W
245	27.VII							Fidżi ślady
		Z	00 40-42					
246	27.VII							Ocean Indyjski, Δ = =87,6°; USCGS: 28½°S,

Nr	Data	Faza	Godzina T.U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
246	27.VII							62°E, H=17 ^h 19 ^m 03 ^s ; ślady
		eP _Z	17 31 51					
247	28.VII							W-y Fidżi, Δ=147,5°; USCGS: 20°S, 177½°W, H=17 ^h 24 ^m 40 ^s , h= =500 km ca ślady
		ePKP _{1Z}	17 43(24)					
248	28.VII							W-y Fidżi, Δ=147,1°; USCGS: 20°S, 178½°W, H=21 ^h 23 ^m 25 ^s , h= =650 km ca; ślady
		ePKP _{2Z}	21 42 01					
249	29.VII							W-y Tonga, Δ=149,0°; USCGS: 20½°S, 175½°W, H=10 ^h 49 ^m 27 ^s
		ePKP _{1Z}	11 09 17					
		ePKP _{2NE}	(24)					
250	29.VII							Atlantyck, Δ = 59,5°; USCGS: 4°N, 26½°W, H=21 ^h 37 ^m 25 ^s ; ślady
		eP _{NEZ}	21 47(24)					
251	30.VII							Kuryle, Δ = 76,0°; USCGS: 44½°N, 148½°E, H=02 ^h 47 ^m 17 ^s
		eP _Z	02 59 07					
		eP _E	10					
		ePcP _N	17					
252	31.VII							Górny Śląsk, Δ = = 50 km, ślady, M=2,4 (Racibórz), Zab.(GIG): N 01 39

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
252	31.VIII		01 39(27)	1,8			0,2	07,3, Dąb.(GIG): N 01 39 09,7
		e _Z Im _Z F	40 42 42					
253	31.VIII		14 07 59,0	1,8			0,2	Górny Śląsk, Δ = =50 km, N,E ślady, H=14 ^h 07 ^m 50 ^s ; M=2,3 (Racibórz)
		eP _{GZ} eS _{GZ} Im _Z F	08 05,8 47 11					
SIERPIEŃ				1958	SIERPIEŃ			
254	1.VIII		05 56 38					W-y Fidżi, Δ = =143,9°; USCGS: 16°S, 176½°W, H= =05 ^h 37 ^m 50 ^s , h= =450 km
		ePKP _{2NEZ} iPKP _{1Z}	42					
255	2.VIII		15 55(29)	1,8			0,2	Górny Śląsk, Δ = =60 km, N,E ślady, mikrosejsmy, M=2,5 (Racibórz), Byt. (GIG): NE 15 55(14), Zab.(GIG): E 15 ^h 55 18, N 19,1, Dąb. (GIG): N 15 55 23,0, E 24,2
		e _Z e _{EZ} Im _Z F	43 56 20 58					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
256	3.VIII		01 25 13					Rejon Wysp Fidżi, Δ=148,3°; USCGS: 21½°S, 179°W, H= =01 ^h 06 ^m 24 ^s , h= =550 km ca
		ePKP _{1EZ} ePKP _{2N}	(30)					
257	3.VIII	EZ	08 46-48					Ślady
258	4.VIII	NEZ	04 32-34					Morze Banda Ślady
259	6.VIII	e _Z	10 25 20					śląd
260	6.VIII		17 21 17					Norwegia, Δ=12,1°; BCIS: 59,7°N, 5,4°E, H=17 ^h 16 ^m 04 ^s
		eS _Z eSSS _E	49					
261	6.VIII		21 28 53					W-y Tonga, Δ=145,7°; USCGS: 17°S, 173°W, H=21 ^h 09 ^m 09 ^s
		iPKP _{1Z} iPKP _{2NEZ} ePKP _{1Z}	55 21 28 50					W
262	7.VIII							Górny Śląsk, Δ = =53 km; H=00 ^h 15 ^m 53 ^s ; M=2,1 (Raci- bórz), Byt.(GIG): N 00 15 53,6, E 54,6, Zab.(GIG): E 00 15 53,6, N 55,4

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
262	7. VIII	ePg _Z eSg _Z Lm _Z F	00 16 03,5 10,8 48 19	1,9			0,1	
263	8. VIII							Górny Śląsk, Δ = =51 km, ślady, M=2,2 (Racibórz), Byt.(GIG): N 02 20 33,4, E 33,7, Zab. (GIG): N 02 20 37,8
		ePg _Z Lm _Z F	02 20 42,0 21 41 23	2,0			0,1	
264	8. VIII	E	13 09-13					Hindukusz Ślady
265	8. VIII							Górny Śląsk, Δ = =76 km, N, E ślady, M=2,5 (Racibórz), Dąb.(GIG): N 19 58 37,8, Byt.(GIG): E 19 58 44,5 N 44,8
		eSg _Z Lm _Z F	19 58 59,7 59 50 20 02	1,6			0,15	
266	8. VIII	eL _{NE}	20 45					Katalonia Ślady
267	9. VIII							Jugosławia, Δ = 7,2°; BCIS: 43,1°N, 20,8°E, H=09 ^h 34 ^m 24 ^s
		eSS _N eL _{NE}	09 37 48 39					
268	10. VIII							Jugosławia, replika, BCIS: H=12 ^h 37 ^m 43 ^s

Nr	Data	Faza	Godzina T.U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
268	10. VIII	eP* _Z eE	12 39 51 40 42					
269	11. VIII							Górny Śląsk, Δ = =60 km, ślady, M= =2,2 (Racibórz), Byt.(GIG): NE 04 34 (09), Zab.(GIG): E 04 34(14), Dąb. (GIG): N 04 34 19,5
		e _Z Lm _Z F	04 34(31) 35 38 37	1,8			0,1	
270	12. VIII							Rejon Molukki, Δ = =101,6°; USCGS: 0°, 126 ⁴ / ₂ °E, H=19 ^h 25 ^m 05 ^s
		eP _{EZ} ePP _E e _N	19 39 02 43 19 49 08					
271	13. VIII							Afganistan, Δ = =37,0°; USCGS: 36 ¹ / ₂ °N, 66 ¹ / ₂ °E, H= =07 ^h 33 ^m 29 ^s
		eP _Z ePP _E eScS _{NE} e _E	07 40 47 42 13 51 01 11					
272	13. VIII							Górny Śląsk, Δ = =60 km, ślady, M=2,2 (Racibórz), Byt. (GIG): E 20 08 39,6, N 40,6 Zab. (GIG): E 20 08 42,3, N 43,7, Dąb.(GIG): N 20 08 48,1

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
272	13. VIII	eP _{EZ} e _Z Im _Z F	20 08 49,5 09 10 55 11	1,8			0,1	
273	13. VIII							W-y Andreanowa, Δ=78,0°; USCGS: 51°N, 177½°W, H= =20 ^h 13 ^m 00 ^s
		eP _Z ePcP _E eS _E ePPS _E eP _Z	20 25 01 13 35 01 57 20 25 02					W
274	14. VIII							Rejon W-y Tonga, Δ=151,3°; USCGS: 23½°S, 175½°W, H= =09 ^h 45 ^m 14 ^s ; ślady
		ePKP _{2Z}	10 05 13					
275	14. VIII							Iran, Δ=26,7°; USCGS: 34½°N, 48°E, H=11 ^h 27 ^m 00 ^s ; ślady
		eP _Z	11 32 40					
276	14. VIII							W-y Andreanowa, Δ= =77,5°; USCGS: 52°N, 175°W, H=14 ^h 55 ^m 10 ^s
		eP _{NZ} ePoP _E eS _E eScS _N eP _Z	15 07 14 17 16 59 17 25 15 07 12					W
277	14. VIII							Granica Iran-Irak, Δ=26,8°; USCGS:

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
		eP _{NEZ} ePPP _N	15 32 05 33 02					34°N, 47½°E, H= =15 ^h 26 ^m 19 ^s
278	14. VIII							Pakistan, Δ=40,7°; BCIS: 28¼°N, 64°E, H=23 ^h 26 ^m 48 ^s , h= =100 km ca
		eP _Z	23 34 23					
279	15. VIII							Kamczatka, Δ=72,1°; USCGS: 53°N, 160½°E, H=19 ^h 55 ^m 39 ^s , h= =60 km ca
		eP _{NEZ} ipP _N epP _E ePP _N eS _E esS _N eSKS _N eP _Z	20 07 04 16 17 09 43 16 19 (30) 17 06 20 07 02					W
280	15. VIII							Celebes, Δ=99,5°; USCGS: 1½°N, 125°E, H=22 ^h 29 ^m 17 ^s , h= =200 km ca
		eP _Z eP _{NE} ePP _{NE} ePPP _N eSKS _E eP _Z	22 42 43 45 46 51 49 07 53 05 22 42 41					W
281	16. VIII							Iran, Δ=27,1°; BCIS: 34°N, 48°E, H=19 ^h 13 ^m 44 ^s
		eP _{NEZ}	19 19 29					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
281	16.VIII	ePP _{NE} ePP _Z eS _{NE} eL _{NE}	19 20 15 18 24 10 26					
282	17.VIII							Górny Śląsk, Δ = =65 km; M=2,7 (Ra- cibórz), Byt.(GIG): E 03 55 51,1 N 51,5, Zab.(GIG): E 03 55 53,0, N 56,7
		ePG _Z Lm _Z F	03 56 01,4 57 10 59	1,6			0,25	
283	17.VIII							Rejon W-y Kermadec, Δ=160,6°; USCGS: 35½°S, 179½°W, H= =21 ^h 11 ^m 09 ^s ; ślady
		ePKP _{1Z}	21 31 11					
284	18.VIII							Kreta, Δ =16,4°; BCIS: 34,6°N, 26°E, H=23 ^h 54 ^m 02 ^s
		eP _Z ePP _E	23 57 55 58 10					
285	19.VIII							Ślad
		Z	01 33-34					
286	19.VIII							Górny Śląsk, Δ = =62 km, ślady; M= =2,3 (Racibórz), Byt.(GIG): N 14 17 43,5, E 41,6, Zab. (GIG): N 14 17 43,5, E 44,6
		ePG _Z	14 17 52,9					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
286	19.VIII	Lm _Z F	14 18 59 21	1,9			0,1	
287	21.VIII							Rejon Wysp Tonga, Δ=151,7°; USCGS: 24°S, 176°W, H= =01 ^h 09 ^m 00 ^s
		ePKP _{1EZ} e _N	01 28 49 29 02					
288	21.VIII							Rejon Wysp Tonga, replika, Δ=151,7°; USCGS: 24°S, 176°W, H=04 ^h 03 ^m 26 ^s
		ePKP _{1Z}	04 23 20					
289	21.VIII							Ślady
		Z	12 27-28					
290	21.VIII							Rejon Wysp Fidżi, Δ=146,0°; USCGS: 18°S, 176°W, H= =20 ^h 59 ^m 10 ^s , h= =250 km ca
		ePKP _{1Z} ePKP _{1NE} ePP _N e _E	21 18 26 28 21 54 23 10					
291	24.VIII							Luzon, Filipiny, Δ=87,3°; USCGS: 14°N, 121°E, H= =16 ^h 54 ^m 25 ^s , h= =150 km ca; ślady
		eP _Z	17 07 00					
292	27.VIII							Ślady
		NEZ	01 05-07					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
293	27.VIII							Górny Śląsk, Δ = =58 km, φ =50°18', λ=18°57', H=11 ^h 05 ^m 05 ^s ; M=3,3 (By- tom), 3,4 (Zabrze), 3,5 (Dąbrowa Górni- cza), 3,2 (Raci- bórz), Byt.: eP _{NE} 11 05(04), Zab.: iP _E 11 05 06,6, eP _N 07,6, eiS _N 09,3
		ePg _Z	11 05 14,9 D					
		e _E	21,6					
		e _{NEZ}	36,1					
		e _Z	42,6					
		e _Z	49,7					
		Im _{EZ}	06 03	1,8	2,6	0,8		
		F	09					
		ePg _Z	11 05 15,3 D					SK
		e _N	17,1					
		eS _{EN}	22,7					
		i _{EZ}	23,7					
		e _{NZ} ; ei _E	34,8					
		e _{NZ}	44,4					
		F	09					
294	27.VIII							Morze Jońskie, Δ = =12,4°, BCIS: 37,8°N, 20,5°E, H=15 ^h 16 ^m 34 ^s
		eP _N	15 19 36					
		eP _E	40					
		iPPP _E	56					
295	28.VIII							Górny Śląsk, Δ = =53 km, N,E ślady;

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
295	28.VIII							M=2,5 (Racibórz), Byt.(GIG): E 03 35 56,0, N 56,3, Zab. (GIG): N 03 36 01,3, E 02,3
		ePg _Z	03 36 08,3					
		eSg _Z	15,6					
		Im _Z	57	1,7			0,25	
		F	39					
296	28.VIII	Z	04 30-32					Ślady
297	30.VIII							Morze Jońskie, re- plika, Δ=12,6°; BCIS: 37,6°N, 20,8°E, H=07 ^h 35,7 ^m
		eP _{NEZ}	07 38 43					
		ePP _N	39 05					
		ePPP _Z	09					
		eS _E	41 19					
298	31.VIII							Alaska, Δ=66,1°; USCGS: 63°N, 144 ¹ / ₂ °W, H=23 ^h 00 ^m 16 ^s
		eP _Z	23 11 06					
		eS _N	19 59					
		e _E	20 04					
299	31.VIII							Rejon Wysp Tonga, Δ=151,8°; BCIS: 23 ¹ / ₄ °S, 175°W, H= =23 ^h 27 ^m 15 ^s
		ePKP _{1Z}	23 47 10					
		ePKP _{2NE}	(24)					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i	
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
WRZESIEŃ			1958			WRZESIEŃ			
300	1. IX							Rejon Wysp Tonga, Δ=151,8°; USCGS: 24°S, 175½°W, H= =00 ^h 57 ^m 10 ^s ; ślady	
		ePKP _{1Z}	01 17 10						
301	1. IX							Morze Japońskie, Δ=75,6°; USCGS: 38°N, 134½°E, H= =15 ^h 29 ^m 31 ^s , h= =400 km ca, ślady	
		eP _Z	15 40 40						
302	2. IX							Morze Jońskie, Δ = =12,5°, BCIS: 37,7°N, 20,9°E, H=01 ^h 13 ^m 22 ^s	
		eP _{NEZ} ePP _Z	01 16 24 34						
303	2. IX							Kreta, Δ=15,2°; BCIS: 35¼°N, 23°E, H=03 ^h 08 ^m 14 ^s , ślady	
		eP _{NE} , iP _Z	03 11 45						
304	2. IX							Górny Śląsk, Δ = =46 km, N, E ślady, H=10 ^h 50 ^m 53 ^s , M=2,3 (Racibórz), Zab. (GIG): E 10 50 55,0, N 56,3, Byt.(GIG): N 10 50 56,3, E 56,7	
		eP _{EZ} eS _{EZ} Im _Z F	10 51 01,5 07,9 52 01 54	1,8			0,2		

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
305	3. IX							Iran, Δ =26,9°; BCIS: 33,8°N, 47,5°E, H=01 ^h 34 ^m 06 ^s ; ślady
		eP _{EZ}	01 39 52					
306	3. IX							Atlantyk, Δ=58,8°; USCGS: 0°, 18°W, H=03 ^h 44 ^m 26 ^s
		iP _Z eP _{NE} iPcP _{NZ} ePP _N eS _E F	03 54 25 27 55 15 56 41 04 02 29 04					
		eP _Z	03 54 23					W
307	3. IX							Hondo-Japonia, Δ = =77,3°; USCGS: 40½°N, 143°E, H= =08 ^h 10 ^m 26 ^s , h= =60 km ca
		eP _{NZ} eP _E ePPS _N eP _Z	08 22 20 24 33 14 08 22 17					W
308	4. IX							W-y Dodekanez, Δ = =15,5°; BCIS: 35,8°N, 26,4°E, H= =00 ^h 02 ^m 50 ^s
		eP _{NZ} ePP _N ePPP _{EZ}	00 06 31 41 51					
309	4. IX							Górny Śląsk, Δ = =65 km, N, E ślady;

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
309	4. IX							M=2,6 (Racibórz), Byt.(GIG): E 18 04 49,7, N 50,1, Zab. (GIG): E 18 04 49,7, Dąb.(GIG): N 18 04 (55)
		ePg _Z	18 04 58,2					
		e _Z	05 15					
		Im _Z	06 06	1,8			0,2	
		F	08					
310	4. IX							Rejon graniczny Chile-Argentyna, Δ=113,7°; USCGS: 33½°S, 69½°W, H= =21 ^h 51 ^m 08 ^s
		eFKP _Z	22 09 54					
		ePP _E	10 48					
		ePP _N	52					
311	5. IX							Górny Śląsk, Δ = =54 km, N, E ślady; M=2,3 (Racibórz), Byt.(GIG): N 05 21 21,2, E 23,8, Zab. (GIG): E 05 21 23,3, N 25,3
		ePg _Z	05 21 29,6					
		Im _Z	22 31	1,6			0,1	
		F	24					
312	5. IX							Sumatra, Δ=89,9°; USCGS: 5°S, 102°E, H=13 ^h 01 ^m 55 ^s ; ślady
		eP _Z	13 14 52					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
313	6. IX							Górny Śląsk, Δ = =54 km, N nieczyn- ny, φ=50°18', λ = =18°53', H=10 ^h 09 ^m 08,6 ^s ; M=3,4 (By- tom, Zabrze, Raci- bórz), 3,6 (Dąbro- wa Górnicza), Byt.: eP _E 10 09 10,2, eiP _N 10,6, iS _N 12,4, Dąb.: eP _N 10 09 14,7, eS _N 18,1
		ePg _{EZ}	10 09(18)					
		e(SG) _E	26,6					
		e _Z	28,0					
		e _E	30,6					
		e _{EZ}	35,4					
		ei _E	42,2					
		Im _{EZ}	10 06	1,6;1,5		4,5	4,1	
		F	14					
		eiPg _Z	10 09 19,0					SK
		eiPg _E	19,3					
		e _N	22,0					
		eSG _{NZ}	26,5					
		e _N	31,1					
		ei _Z	35,0					
		i _E	36,4					
		F	14					
314	8. IX							Ślady
		Z	02 45-47					
315	8. IX							Apeniny, Włochy, Δ=8,3°; BCIS: 44¼°N, 9½°E, H=04 ^h 27,2 ^m
		eS* _Z	04 31(18)					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
316	8. IX		h m s	s	μ	μ	μ	Kamozatka, Δ=71,5°; USCGS: 59½°N, 159°E, H=05 ^h 25 ^m 37 ^s ; ślady
317	9. IX	eP _{NEZ}	05 37 04					Górny Śląsk, Δ = =70 km; M=2,7 (Ra- cibórz), Dąb.(GIG): N 09 ^h 55 ^m 17,6 ^s , Byt. (GIG): N 09 55 20,4, E 23,0, Zab.(GIG): E 09 55 22,5
		ePg _Z	09 55 27,2					
		e _{NZ}	43					
		e _E	53					
		Lm _Z	56 24	2,0			0,2	
		Lm _E	33	2,0	1,1			
		F	59					
318	9. IX							Górny Śląsk, Δ = =63 km, N, E ślady; M=2,4 (Racibórz), Zab.(GIG): E 19 27 52,8, N 53,1, Byt. (GIG): N 19 27 53,3, E 53,8
		ePg _Z	19 28 04,3					
		Lm _Z	29 11	1,5			0,1	
		F	31					
319	9. IX							Aleuty, Δ=73,5°; USCGS: 54°N, 171°E, H=22 ^h 23 ^m 37 ^s
		eP _Z	22 35 13					
320	10. IX							Iran, replika, Δ = =26,9°; BCIS: H=03 ^h 49 ^m 39 ^s ; ślady
		eP _Z	03 55(18)					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
321	12. IX		h m s	s	μ	μ	μ	Górny Śląsk, Δ = =63 km; M=2,6 (Ra- cibórz), Byt.(GIG): E 17 59 33,5, Zab. (GIG): E 17 59 38,5
		ePg _Z	17 59 42,3					
		e _{EZ}	56					
		e _Z	18 00 11	1,9			0,3	
		Lm _Z	49					
		Lm _{NE}	58	2,0	0,8	0,9		
		F	03					
322	13. IX	NEZ	04 51-53					Ślady
323	14. IX							Góry Stanowe, Sy- beria, Δ=55,5°; USCGS: 57°N, 121°E, H=14 ^h 21 ^m 37 ^s ; M=6¼- 6½ (Pasadena)
		eP _Z	14 31 18					
		eP _{NE}	19					
		eL _{NE}	46					
		Lm _E	53 36	6		9,2		
		Lm _N	44	5	5,3			
		F	15 05					
		eP _Z	14 31 18					W
324	14. IX							Ocean Indyjski, Δ = =71,6°; BCIS: 7¼°S, 68°E, H=21 ^h 31 ^m 54 ^s ; ślady
		eP _Z	21 43 16					
325	15. IX	Z	19 19-20					Szwajcaria Ślady

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
326	15. IX							Celebes, Δ=95,9°; USCGS: 2½°N, 120½°E, H=19 ^h 45 ^m 40 ^s , h= =600 km ca
		eP _{EZ}	19 58 08					
		eSKS _E	20 07 42					
		eSKS _N	43					
		e _F	10 10					
327	17. IX							Górny Śląsk, Δ = = 64 km, N, E ślady; M=2,2 (Racibórz), Zab.(GIG): E 17 40 13,0, N 15,4, Byt. (GIG): E 17 40 15,4
		ePg _Z	17 40(21)					
		e _Z	37					
		Lm _Z	41 29	1,6			0,1	
		F	43					
328	18. IX							Atlantyck, Δ=64,2°; USCGS: ½°N, 30°W, H=14 ^h 41 ^m 40 ^s
		eP _Z	14 52 20					
		ePP _E	54 37					
329	18. IX							Górny Śląsk, Δ = =56 km, N, E ślady; M=2,5 (Racibórz), Byt.(GIG): E 20 51 52,5, N 53,4, Zab. (GIG): E 20 51 52,7
		ePg _Z	20 52 00,3					
		e _Z	04					
		Lm _Z	49	1,5			0,2	
		F	55					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
330	18. IX							Hindukusz, Δ=39,8°; USCGS: 36½°N, 71°E, H=20 ^h 53 ^m 02 ^s , h= =150 km ca
		eP _Z	21 00(15)					
		e _E	01 02					
		e _E	42					
331	19. IX							Węgry Ślady
		EZ	09 51-52					
332	19. IX							Górny Śląsk, Δ = =70 km, H=12 ^h 58 ^m 58,5 ^s ; M=2,5 (Raci- bórz), Zab.(GIG): E 12 58 59,3, N 59 01,8, Byt.(GIG): N 12 59 04,2
		ePg _{NEZ}	12 59 11,6					
		eSg _Z	21,0					
		Lm _Z	13 00 03	1,6			0,2	
		F	02					
333	19. IX							Górny Śląsk, Δ = =64 km, φ=50°17,5', λ=19°03', H=13 ^h 18 ^m 02,7 ^s ; M=3,6 (Bytom, Zabrze), 3,7 (Dąbro- wa Górnica), 3,9 (Racibórz), Zab.: eP _N 13 18 03,8, eiP _E 04,4, iS _E 06,7, Byt.: eiP _N 13 18 05,0, eP _E 06,0, eiS _E 07,6, Dab.: eP _N 13 18 05,2
		ePg _Z	13 18 13,1 D					
		ePg _E	13,6					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
333	19. IX	e _E e _{NEZ} e _E e _Z e _N e _E e _{NZ} Im _{NE} Im _Z F	13 18 19,7 29,2 32,4 33,5 37,1 37,8 39,4 57 19 06 23	1,9 1,7	7,4	18,0	5,3	
334	21. IX	eS _{EZ} e _Z e _E Im _Z F	05 42 03,6 13 16 43 01 45	1,7			0,4	Górny Śląsk, Δ = =61 km; M=2,8 (Ra- cibórz), Byt.(GIG): NE 05 41 42,0, Zab. (GIG): E 05 41 42,9, Dąb.(GIG): N 05 41 45,2
335	21. IX	ePKP _{1EZ}	13 48 25					Rejon Wysp Samoa, Δ=143,5°; USCGS: 15°S, 174°W, H=13 ^h 29 ^m 03 ^s , h=150 km ca; ślady
336	22. IX							Górny Śląsk, Δ = =53 km, N, E ślady, φ=50°24', λ=18°48'; M=2,5 (Bytom), 2,4 (Zabrze), 2,6 (Dą- browa Górnicza),

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
336	22. IX	eS _{EZ} e _E e _{NZ} Im _Z F	06 29 54,4 30 06 07 52 33	1,6			0,1	2,3 (Racibórz), Zab.(GIG): E 06 29 36,4, N 36,9, Byt.(GIG): E 06 29 39,2, N 39,7, Dąb.(GIG): N 06 29 44,7
337	22. IX	ePKP _{1Z} ePKP _{1NE} eSKS _N e _N ePPP _N	19 25 44 45 32 54 38 01 38					Rejon Wysp Kermadec, Δ=159,7°; USCGS: 33 ¹ / ₂ °S, 177 ¹ / ₂ °W, H= =19 ^h 05 ^m 44 ^s
338	23. IX	e _Z Im _Z F	10 19(21) 31 22	1,7			0,2	Górny Śląsk, Δ = =57 km, N, E ślady, φ=50°21,5', λ = =18°53', H=10 ^h 19 ^m 01 ^s , M=2,5 (Bytom, Racibórz), Zab.: eP _E 10 19 01,8, eP _N 02,6, eiS _E 03,1, Byt.: eP _N 10 19 03,4, eiP _E 03,7, eiS _N 04,1

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
339	24. IX		h m s	s	μ	μ	μ	Zatoka Alaska, Δ=69,4°; USCGS: 59 ¹ / ₂ °N, 143 ¹ / ₂ °W, H= = 3 ^h 44 ^m 14 ^s
		eP _Z	03 55 29					
		ePcP _E	49					
		ePPS _{NE}	04 05 01					
		e _{NE}	48					
340	25. IX							Atlantyk, Δ=62,7°; USCGS: 9°N, 39 ¹ / ₂ °W, H=07 ^h 20 ^m 01 ^s
		eP _Z	07 30 33					
		e(P) _{NE}	39					
		eiPcP _N	31 11					
		ePP _Z	32 52					
		ePP _E	57					
		ePcS _E	35 07					
		eS _E	39 05					
		ePS _N	13					
		ePPS _N	35					
341	26. IX							Górny Śląsk, Δ = =49 km, N,E ślady, mikrosejsmy, M=2,2 (Racibórz), Byt. (GIG): N 15 09 19,1, E 20,2, Zab.(GIG): N 15 09 21,9, E 23,5
		ePg _Z	15 09(21)					
		e _Z	48					
		Im _Z	10 19	1,9			0,15	
		F	12					
342	26. IX							Górny Śląsk, Δ = =60 km, φ=50°21',

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
342	26. IX		h m s	s	μ	μ	μ	λ=18°56', H=22 ^h 33 ^m 42 ^s ; M=2,4 (By- tom), 2,5 (Zabrze), 2,9 (Dąbrowa Gór- nicza), 2,7 (Ra- cibórz), Byt.: eP _E 22 33 43,0, eiP _N 44,3, iS _N 45,1, Zab.: eP _E 22 33 45,3, Dąb.: eP _N 22 33 46,6, eS _N 49,3
		e _Z	22 33 56					
		e _{EZ}	34 14,5					
		Im _{EZ}	35 03	1,9;1,7		0,9	0,3	
		F	37					
		ePg _Z	22 33 52,3					SK
		eSg _Z	34 00,0					
		e _E	01,4					
		e _N	09,0					
		e _{EZ}	10,4					
		e _{NE}	26,1					
		F	37					
343	29. IX							W-y Tonga, Δ=144,9°; USCGS: 16 ¹ / ₈ °S, 173°W, H=00 ^h 03 ^m 46 ^s , ślad
		ePKP _{1Z}	00 23(25)					
344	30. IX							Austria, Δ=6,3°; USCGS: 47°N, 10°E, H=08 ^h 45 ^m 28 ^s
		ePn _{NEZ}	08 46 51					
		iP _Z *	47 12					
		iS _N *	48 12					
		iS _{NEZ} *	30					
		eP _Z	08 46 53					W

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
345	30.IX	NEZ	15 42-44					Ślady
PAŹDZIERNIK				1958	PAŹDZIERNIK			
346	1.X							Austria, replika, Δ=6,3°; BCIS: H= =05 ^h 02 ^m 45 ^s
		eS* _Z	05 05 56					
		i _{NZ}	06 11					
		eSg _Z	13					
347	1.X							Luzon, Filipiny, Δ=83,0°; USCGS: 19½°N, 121°E, H= =05 ^h 24 ^m 01 ^s ; ślady
		eP _Z	05 33 30					
348	1.X							Ocean Arktyczny, Δ=149,5°; USCGS: 57°S, 147°E, H= =09 ^h 29 ^m 43 ^s
		ePKP _{1NZ}	09 49 32					SK
		ePKP _{2Z}	47,5					
		F	53					
		ePKP _{1Z}	09 49 33					W
349	1.X	NEZ	11 49-51					Ślady SK
350	1.X	NEZ	15 51-53					Ślady
351	1.X							Rejon W-y Jan Mayen, Δ=23,5°; USCGS: 71½°N, 3½°W, H=16 ^h 43 ^m 36 ^s
		eP _E	16 48 44					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
351	1.X	eP _Z	16 48 45					
		e _{NEZ}	49					
		F	51					
352	1.X							W-y Fox, Aleuty, Δ = =76,9°; USCGS: 53°N, 165½°W, H= =17 ^h 47 ^m 15 ^s
		eP _{NEZ}	17 59 15					SK
		ePcP _{NE}	26					
353	2.X							Górny Śląsk, Δ=53 km, N,E ślady, mikro- sejsmy, M=2,3 (Ra- cibórz), Zab.(GIG): N 02 12 16,4, E 16,5
		eSg _Z	02 12(24)					
		e _Z	46					
		Im _Z	13 17	1,7				0,2
		F	15					
354	2.X							Austria, replika, Δ=6,3°; Stuttgart: H=12 ^h 53 ^m 49 ^s ; ślad
		eSn _Z	12 56 39					
355	2.X							Wyspa Jan Mayen, Δ=23,2°; USCGS: 71,7°N, 0°, H=14 ^h 29 ^m 59 ^s ; ślady
		eP _Z	14 35 08					
356	3.X							Rejon Filipin, Δ = =87,0°; USCGS: 13½°N, 120°E, H= =00 ^h 33 ^m 07 ^s ; ślady
		eP _Z	00 45 57					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
357	3.X	NEZ	15 57-59					Ślady SK
358	3.X							Górny Śląsk, Δ = =64 km; M=3,1 (Ra- cibórz), Byt.(GIG): NE 17 40 24,7, Zab. (GIG): E 17 40 25,9, N 27,7, Dąb. (GIG): N 17 40 32,0
		eP _{GZ} e _Z Im _Z F	17 40 32,3 36,8 41 40 44	1,6			0,6	
359	4.X	Z	14 16-18					Ślady SK
360	5.X	NEZ	00 02-04					Ślady SK
361	5.X	NEZ	08 01-02					Ślady SK
362	6.X							Granica Iran-Turk- menia, Δ=28,7°; USCGS: 37½°N, 54½°E, H=09 ^h 29 ^m 22 ^s
		eP _{NEZ} eS _N eSS _E	09 35 28 40 16 41 50					
363	6.X	NEZ	16 26-29					Ślady SK
364	6.X							Kamczatka, Δ=70°; USCGS: 56°N, 163°E, H=18 ^h 52 ^m 43 ^s

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
364	6.X	eP _Z eP _{NE}	19 04 02 04					
365	10.X							Kamczatka, Δ=71,6°; USCGS: 53½°N, 160½°E, H=08 ^h 30 ^m 26 ^s , h=100 km ca
		eP _{NEZ} iP _{oPZ} eP _Z	08 41 44 42 03 08 41 43					W
366	10.X	NEZ	16 57-59					Ślady SK
367	11.X							Górny Śląsk, Δ = =55 km, N,E ślady, φ=50°22', λ=18°50'; M=2,4 (Racibórz), Byt.(GIG): N 19 08 05,0, E 05,9, Zab. (GIG): N 19 08 05,6, E 06,1
		eP _{GZ} Im _Z F	19 08 12,8 09 16 11	1,8			0,2	
368	12.X							Morze Chińskie, Δ = =79,4°; USCGS: 27½°N, 125½°E, H= =15 ^h 18 ^m 42 ^s , h= =250 km ca
		iP _Z eP _{NE} e _N	15 30 27 29 53					
369	13.X							Górny Śląsk, Δ = =72 km; M=2,8 (Ra- cibórz), Dąb.(GIG):

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
369	13.X							N 07 14(53), Byt. (GIG): N 07 14 58,2, E 59,5, Zab. (GIG): N 07 15 01,6
		eS _{EZ}	07 15 08,3					
		e _Z	15					
		Im _Z	57	1,8			0,3	
		F	18					
370	14.X							Kamczatka, Δ = 72,2°; USCGS: 52½°N, 159°E, H=09 ^h 06 ^m 24 ^s
		eP _Z	09 17 51					
		i _Z	56					
371	15.X	NEZ	14 49-51					Ślady SK
372	15.X	NEZ	16 19-21					Ślady SK
373	16.X	NEZ	11 49-51					Ślady SK
374	18.X							Górny Śląsk, Δ = = 51 km, E mikro- sejsmy, φ = 50°20,3', λ = 18°48,3', H = 04 ^h 13 ^m 46,2 ^s ; M = 3,0 (Bytom), 2,8 (Za- brze, Dąbrowa Gór- nicza), 2,7 (Raci- bórz), Zab.: eP _E 04 13 47,0, eiP _N 47,5, iS _N 48,4 Byt.: eP _N 04 13 48,2, eP _E 49,0, eS _N 49,7, eS _E 51,0, Dąb.: eP _N 04 13(51)

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
374	18.X	eS _{EZ} e _Z e _N Im _N Im _Z F	04 14 03,2 16 18 53 56 17	2,0 1,8	1,9		0,4	
375	18.X	NEZ	11 45-47					Ślady SK
376	18.X							Górny Śląsk, Δ = = 56 km, φ = 50°22', λ = 18°51', H = 15 ^h 26 ^m 47,2 ^s ; M = 3,0 (By- tom, Dąbrowa Gór- nicza), 3,2 (Za- brze), 2,9 (Raci- bórz), Zab.: eP _{NE} 15 26 48,8, iS _N 49,9, Byt.: eP _{NE} 15 26 49,5, eiS _N 51,0, Dąb.: e _N 15 26 59,4
		eP _{EZ} Im _Z F	15 26 55,3 27 57 30	1,7			0,5	
		eP _{EZ} eS _{EZ} e _Z e _{NEZ} e _N e _E e _Z F	15 26 56,6 27 03,5 10,2 14,7 20,1 21,7 24,0 30					SK
377	19.X							Górny Śląsk, Δ = = 60 km, N, E ślady,

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
377	19.X							mikrosejsmy, $\varphi =$ $=50^{\circ}22'$, $\lambda =18^{\circ}56'$, $H=05^h04^m08^s$; $M=2,9$ (Bytom, Zabrze), 2,6 (Racibórz), Byt.: eP _{NE} 05 04 (07), Zab.: eP _{NE} 05 04 10,0, eiS _{NE} 11,6, Dąb.: e _N 05 04 15,7
		e _Z	05 04 (21)					
		e _Z	30					
		e _Z	42					
		Im _Z	05 16	1,7			0,25	
		F	07					
378	20.X							Java, $\Delta=100,0^{\circ}$; USCGS: $9\frac{1}{2}^{\circ}S$, $112\frac{1}{2}^{\circ}E$, $H=01^h12^m30^s$, $h=$ $=100$ km ca.
		ePP _Z	01 30 20					
		ePP _{NE}	21					
		e _E	36 49					
		ePPS _N	39 59					
		ePKKP _N	42 41					
		e _N	45 35					
379	23.X							Iran, $\Delta =26,1^{\circ}$; USCGS: $34\frac{1}{2}^{\circ}N$, $47^{\circ}E$, $H=15^h43^m00^s$
		eP _Z	15 48 34					
		eP _E	15 48 36					
		eP _Z	15 48 32					W
380	24.X							Górny Śląsk, $\Delta =$ $=59$ km, N, E ślady, mikrosejsmy, $H=14^h$ 53^m21^s ; $M=2,4$ (Ra-

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
380	24.X							cibórz), Zab.(GIG): N 14 53 22,9, E 23,9, Byt.(GIG): N 14 53 23,7, E 24,3 Dąb.(GIG): N 14 53 35,1
		ePg _Z	14 53 31,8					
		eSg _Z	39,8					
		e _{NZ}	47					
		Im _{NZ}	54 33	1,9	0,8		0,2	
		F	57					
381	26.X							Granica Irak-Turcja, $\Delta=22,6^{\circ}$; USCGS: $37\frac{1}{2}^{\circ}N$, $44\frac{1}{2}^{\circ}E$, $H=12^h$ 40^m30^s
		eP _Z	12 45 37					SK
		eP _{NE}	40					
382	28.X							Tybet, $\Delta=52,6^{\circ}$; USCGS: $30\frac{1}{2}^{\circ}N$, $85^{\circ}E$, $H=10^h46^m27^s$
		eP _{NZ}	10 55 45					
		eP _E	47					
		e _N	58					
		e _E	56 15					
383	29.X							W-y Andreeanowa, $\Delta =$ $=77,2^{\circ}$; USCGS: $51\frac{1}{2}^{\circ}N$, $179^{\circ}E$, $H=$ $=07^h44^m10^s$
		eP _Z	07 56 09					
		eP _E	10					
		ePcP _{NZ}	20					
		eP _Z	07 56 08					W

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a ę i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
LISTOPAD				1958	LISTOPAD			
384	1.XI	EZ	19 59-20 01					Ślady SK
385	2.XI							Górny Śląsk, Δ = =60 km, ślady, M=2,3 (Bytom), Zabrze), Byt.(GIG): NE 11 33(09), Zab. (GIG): N 11 33 15,5, E 17,7
		e _{NEZ} F	11 33 41 37					SK
386	4.XI	NEZ	20 35-37					Ślady SK
387	4.XI							Pacyfik, Δ=149,8°; USCGS: 50°S, 115°W, H=22 ^h 54 ^m 46 ^s
		ePKP _{1Z} ePKP _{2NE}	23 14 38 46					SK
388	5.XI	Z	01 20-30					Ślady SK
389	5.XI	Z	09 06-09					Ślady SK
390	5.XI	Z	10 15-17					Ślady SK
391	5.XI	Z	10 26-28					Ślady SK
392	6.XI							Kuryle, Δ=76,0°; USCGS: 44½°N, 148½°E, H=22 ^h 58 ^m

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a ę i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
392	6.XI							10 ^s , h=100 km; M= =8-8¼ (Pasadena) SK
		iP _Z eiP _{NE} eiPP _Z iSKS _{NEZ} ePKKS _Z eL _{NEZ} Lm _Z Lm _N Lm _E	23 09 55 56 12 46 19(41) 32 36 33 46 54 59 47 03					
				18 17 18	833		1300 1500	
393	6.XI							Kuryle, replika, Δ=76,0°; BCIS: H=23 ^h 46,6 ^m SK
		eP _Z	23 58 28					
394	7.XI	Z	00 05-07					Ślady SK
395	7.XI							Kuryle, replika, Δ=76,0°; USCGS: H= =00 ^h 36 ^m 12 ^s SK
		iP _Z , eiP _{NE} ePcP _N ei _Z	00 48 08 17 49 46					
396	7.XI							Kuryle, replika, Δ=76,4°; USCGS: 44°N, 148½°E, H= =01 ^h 01 ^m 58 ^s SK
		eP _Z eP _E ePP _Z	01 13 55 56 16 41					
397	7.XI							Kuryle, replika, Δ=75,7°; USCGS: 45°N, 149°E, H=01 ^h 13 ^m 52 ^s , h=60 km ca

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
397	7.XI	iP _{NEZ}	01 25 (41)					SK
398	7.XI							Kuryle, Δ = 76,4°; USCGS: 44½°N, 149½°E, H=01 ^h 42 ^m 56 ^s
		iP _Z	01 54 52					SK
		eP _E	53					
		eP _N	54					
		ePcP _{EZ}	55 04					
		ePcP _N	06					
		i _Z	20					
		e _Z	56 58					
399	7.XI							Kuryle, replika, Δ=76,2°; USCGS: 44½°N, 149°E, H= =01 ^h 55 ^m 33 ^s
		iP _Z	02 07 30					SK
		eP _N , iP _E	32					
		iPcP _{NZ}	44					
400	7.XI							Kuryle, replika, Δ=76,0°; BCIS: H=02 ^h 10 ^m 20 ^s
		eP _{NZ}	02 22 10					SK
		eP _E	12					
401	7.XI							Kuryle, replika, Δ=76,4°; USCGS: 44½°N, 149½°E, H= =02 ^h 50 ^m 54 ^s , h= =60 km ca
		eP _{NEZ}	03 02 44					SK
		ePcP _{EZ}	57					
402	7.XI							Kuryle, replika, Δ=76,0°; BCIS: H= =03 ^h 26 ^m 58 ^s

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
402	7.XI	eP _Z	03 38 48					SK
403	7.XI							Kuryle, replika, Δ=76,2°; USCGS: 44½°N, 149°E, H= =04 ^h 59 ^m 56 ^s
		iP _Z	05 11 47					SK
		iP _{NE}	48,8					
		iPcP _Z	55					
		i _E , e _Z	12 10					
		i _E	35					
404	7.XI							Kuryle, replika, Δ=76,2°; USCGS: 44½°N, 149°E, H= =07 ^h 40 ^m 36 ^s
		eP _{NE} iP _Z	07 52 31					SK
405	7.XI							Kuryle, replika, Δ=76,2°; USCGS: 44°N, 148°E, H= =10 ^h 29 ^m 17 ^s
		eP _{EZ}	10 41 12					SK
406	7.XI							Kuryle, replika, Δ=76,4°; USCGS: 44½°N, 149½°E, H= =11 ^h 24 ^m 25 ^s
		iP _Z	11 36 17					SK
		eP _N	18					
		e(PcP) _E	23					
		IPcP _N	29					
407	7.XI							Kuryle, replika, Δ=76,4°; USCGS: 44°N, 148½°E, H= =17 ^h 32 ^m 48 ^s
		iP _Z	17 44 37					SK

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
407	7.XI	eP _E eP _N	17 44 38 39					
408	7.XI							Kuryle, replika, Δ=76,4°; USCGS: 44½°N, 149½°E, H= =19 ^h 14 ^m 31 ^s SK
		eP _Z eP _{NE}	19 26 26 29					
409	8.XI							Kamczatka, Δ=72,7°; USCGS: 52°N, 159½°E, H=09 ^h 22 ^m 53 ^s SK
		iP _Z iP _{NE} iPcP _Z i _Z e _N , i _E	09 34 28 29 40 47 49					
410	9.XI							Kuryle, replika, Δ=76,4°; USCGS: 44°N, 148½°E, H=03 ^h 14 ^m 47 ^s SK
		iP _Z	03 26 43					
411	9.XI							Kuryle, replika, Δ=76,2°; USCGS: 44°N, 148°E, H= =14 ^h 33 ^m 17 ^s SK
		iP _Z	14 45 12					
412	9.XI							Kuryle, replika, Δ=76,2°; USCGS: 44°N, 148°E, H= =17 ^h 52 ^m 52 ^s SK
		iP _Z	18 04 49					
413	11.XI							Górny Śląsk, Δ =

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
413	11.XI							=55 km, φ=50°16', λ=18°54'; M=2,9 (Bytom), 3,0 (Za- brze), 2,6 (Dąbro- wa Górnicza), Zab. (GIG): NE 19 07 (54), Byt.(GIG): NE 19 07 55,9 SK
		eP _E NEZ e _{NEZ} e _{NEZ} F	19 08 02,5 06 27 11					
414	12.XI	NEZ	16 13-14					Ślady SK
415	12.XI							
		e _{EZ}	19 52 14					Ślad SK
416	12.XI							Kuryle, Δ=76,0°; USCGS: 44½°N, 148½°E, H=20 ^h 23 ^m 26 ^s ; M=6¾-7 (Pa- sadena) SK
		eP _{NE} iP _Z iPcP _{NE} iPP _E eSKS _E eSKS _{NZ} eL _{NEZ} Lm _N Lm _E	20 35 21 22 25 38 15 45 15 18 21 06 13 17 18					
417	12.XI			19 17	167	333		Kuryle, replika, Δ=75,9°; USCGS: 45°N, 149½°E, H= =22 ^h 59 ^m 36 ^s

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
417	12.XI	eP _Z eP _{NE} iPcP _Z	23 11 30 32 43					SK
418	13.XI							Kuryle, replika, Δ=76,4°; USCGS: 44°N, 148½°E, H= =02 ^h 56 ^m 26 ^s
		eP _Z ePcP _{NE} iPcP _Z i _Z	03 08 23 26 34 47					SK
419	13.XI							Kuryle, replika, Δ=75,8°; USCGS: 44½°N, 148°E, H= =04 ^h 04 ^m 37 ^s
		iP _{NEZ} iPcP _Z	04 16 30 43					SK
420	15.XI							Grecja, Δ=12,6°; BCIS: 37,7°N, 22°E, H=05 ^h 42 ^m 42 ^s
		eP _Z eP _{NE} iS _E iS _N	05 45 41 42 48 05 07					SK
421	15.XI							Kuryle, replika, Δ=76,6°; USCGS: 44°N, 149°E, H= =09 ^h 00 ^m 45 ^s
		eP _{NEZ} iPcP _N i _N i _E	09 12 39 47 13 08 14 40					SK
422	16.XI							Kuryle, replika,

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
422	16.XI							Δ=76,2°; USCGS: 44½°N, 149°E, H= =04 ^h 47 ^m 31 ^s
		eP _{EZ} ePcP _N , iPcP _{EZ} e _{EZ}	04 59 25 39 05 00 04					SK
423	16.XI							Kuryle, replika, Δ=76,4°; USCGS: 44°N, 148½°E, H= =06 ^h 15 ^m 30 ^s
		eP _{NEZ} iPcP _Z iPcP _{NE} i _E e _{NEZ}	06 27 23 36,8 37 28 00 27					SK
424	16.XI							Rejon Wysp Samoa, Δ=144,9°; USCGS: 16°S, 172°W, H= =17 ^h 44 ^m 48 ^s
		ePKP _{1Z} iPKP _{2EZ} iPKP _{2N} i _Z	18 04 27 29 31 05 00					SK
425								Górny Śląsk, Δ = =55 km; M=2,7 (Ra- cibórz), Byt.(GIG): N 00 00 33,5 E 35,0
		eS _{EZ} e _N Im _Z F	00 00 47,6 58 01 42 04	1,6			0,3	
426	17.XI							Kuryle, replika,

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
426	17.XI	eP _Z ePcP _Z	15 46 19 33					Δ=76,0°; USCGS: 44 ¹ / ₂ °N, 148 ¹ / ₂ °E, H= =15 ^h 34 ^m 23 ^s SK
427	19.XI	eP _{NE} , iP _Z iPcP _E iPcP _Z iPcP _N	09 35 42 53 56 57					Kuryle, replika, Δ=76,6°; USCGS: 44°N, 149°E, H= =09 ^h 23 ^m 51 ^s , h= =60 km ca SK
428	19.XI	iP _Z	15 13 21					Alaska, Δ=69,0°; USCGS: 60 ¹ / ₂ °N, 150 ¹ / ₂ °W, H=15 ^h 02 ^m 15 ^s , h=60 km ca; ślady SK
429	19.XI	ePg _Z eSg _Z Im _Z F ePg _Z ePg _E	19 44 53,2 45 01,1 58 48 19 44 52,3 53,0	1,6		0,3		Górny Śląsk, Δ = =58 km, N,E ślady, mikrosejsmy, H=19 ^h 44 ^m 42 ^s ; M=2,7 (Ra- cibórz), Byt.(GIG): E 19 44 43,2, Zab. (GIG): E 19 44 43,6, N 44,3 SK

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
429	19.XI	e _N eS _{NE} e _{NEZ} e _Z e _{NZ} F	19 44 56,2 45 01,4 07,4 13,5 19,0 48					
430	20.XI	eP _{NEZ}	05 48 07					Kamczatka, Δ=72,8°; USCGS: 52°N, 159 ¹ / ₂ °E, H=05 ^h 36 ^m 33 ^s ; ślady SK
431	20.XI	iP _Z iP _{NE}	14 29 53 54					Kuryle, replika, Δ = =75,9°; USCGS: 45°N, 149 ¹ / ₂ °E, H=14 ^h 18 ^m 04 ^s , h=60 km ca SK
432	21.XI	Z	05 20-22					Ślady SK
433	25.XI	eL _{NEZ}	02 31					Rejon Pirenejów Ślady SK
434	28.XI	ePg _Z eSg _Z e _Z e _E Im _Z F	13 55(30) 38,4 52 57 56 29 58	1,5		0,2		Górny Śląsk, Δ = =62 km, N,E ślady, M=2,5 (Racibórz), Byt.(GIG): N 13 55 21,1, E 21,8, Zab. (GIG): E 13 55 23,1, N 23,4, Dąb.(GIG): N 13 55 23,3

Nr	Data	Faza	Godzina T., U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
435	28.XI	e _E e _N	16 23 26 27					Ślady SK
436	30.XI	eP _N , iP _Z eP _E ePcP _{EZ} e _N , i _Z i _E	01 45 17 18 21 32 33					Hondo-Japonia, Δ = =84,3°, USCGS: 32°N, 142½°E, H=01 ^h 32 ^m 41 ^s SK
437	30.XI	e _Z	02 07 54					Ślad SK
GRUDZIEŃ				1958	GRUDZIEŃ			
438	2.XII	e(Pg) _Z Im _Z F	15 53 56,1 54 58 57	1,8			0,1	Górny Śląsk, Δ = =55 km, ślady; M= =2,1 (Racibórz), Byt.(GIG): N 13 53 43,6, E 44,9, Zab. (GIG): N 13 53 48,0
439	3.XII	eP _Z	10 00 58					Filipiny, Δ=83,7°; USCGS: 19°N, 121½°E, H=09 ^h 48 ^m 26 ^s ; ślady
440	3.XII							Górny Śląsk, Δ = =55 km, M=2,6 (Ra- cibórz), Byt.(GIG): N 14 08 56,3, E 58,6, Zab.(GIG): N 14 08 57.7, E 09 00,4, Dąb. (GIG): N 14 09 04,6

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
440	3.XII	eP _{EZ} e _E eS _{EZ} Im _E Im _Z F eP _E e _{EZ} e _N ei _Z F	14 09 08,2 11,0 15,7 56 10 16 12 14 09 07,5 19,2 24,2 29,5 12	1,8 1,6		0,9	0,3	SK
441	5.XII							Górny Śląsk, Δ = =57 km, N, E mikro- sejsmy, H=01 ^h 41 ^m 46 ^s ; M=3,4 (Raci- bórz, Zab.(GIG): N 01 41 46,4, E 47,6, Byt.(GIG): N 01 41 48,7, E 49,0
		eP _{EZ} eS _E e _Z Im _Z F eP _E eS _E e _Z e _E F	01 41 56,7 42 04,5 17 59 45 01 41 57,5 42 05,0 18,4 24,1 45	1,3			1,5	SK
442	6.XII							Górny Śląsk, Δ = = 76 km, N, E ślady, mikrosejsmy, M=2,9 (Racibórz), Dąb.

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
442	6.XII		h m s	s	μ	μ	μ	(GIG): N 15 51 36,8, Byt.(GIG): NE 15 51(39)
		eS _{EZ}	15 51 55,8					
		e _Z	52 06					
		Im _Z	46	1,5			0,3	
		F	55					
		e _Z	15 51 50,0					SK
		e _Z	52 05,4					
		e _{EZ}	20,0					
		F	55					
443	8.XII							Górny Śląsk, Δ = =58 km, φ = 50°22', λ = 18°54', H = 07 ^h 37 ^m 27 ^s ; M = 3,1 (Bytom, Zabrze), 3,6 (Dą- browa Górnicza), 3,4 (Racibórz), Byt.: iP _E 07 37 27,0, iP _N 27,5, Zab.: eiP _N 07 37 28,8, iP _E 29,2, iS _N 30,4, Dąb.: P _N 07 37 35,2, e _N 38,2
		eP _{EZ}	07 37 37,2 D					
		eS _{EZ}	44,7					
		e _E	45,7					
		e _N	52,4					
		e _{EZ}	54,4					
		e _Z	38 03,0					
		Im _{NEZ}	40	1,8; 1,6	4,8	4,5	2,6	
		F	41					
444	8.XII							Kuryle, Δ = 76,5°; USCGS: 44°N, 149½°E, H = 12 ^h 08 ^m 23 ^s

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
444	8.XII	eP _{NE}	12 20 15					
		iP _Z	17					
		iP _Z	12 20 16					W
445	8.XII							Górny Śląsk, Δ = =55 km, ślady, φ = =50°22', λ = 18°50', H = 17 ^h 10 ^m (33) ^s ; M = =2,2 (Racibórz)
		e _Z	17 10 58,0					
		e _Z	11 05,7					
		Im _Z	45	2,0			0,1	
		F	14					
		eP _{EZ}	17 10 44,1					SK
		e _{NEZ}	53,0					
		e _{NEZ}	11 05,8					
		e _{NE}	13,2					
		e _{NEZ}	19,5					
		F	14					
446	10.XII							Hindukusz, Δ = 39,5°; USCGS: 37°N, 71°E, H = 03 ^h 43 ^m 33 ^s
		eP _Z	03 51 11					
		ePP _Z	52 46					
		ePP _E	49					
		ePPP _E	03 53 11					SK
		ePcP _E	18					
447	10.XII							Nowa Zelandia, Δ = =159,5°; USCGS: 37°S, 176½°E, H = 07 ^h 02 ^m 59 ^s , h = 300 km
		ePKP _{1Z}	07 22 27					
		ePKP _{2KZ}	23 11					
		ePP _Z	26 49					
		ePP _E	51					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
448	15.XII							Kuryle, Δ=76,2°; USCGS: 44 ¹ / ₂ °N, 149°E, H=11 ^h 46 ^m 25 ^s , h= =60 km; ślady
		eP _Z	11 58 17					
449	17.XII							Górny Śląsk, Δ = =41 km, N ślady, mi- krosejsmy, M=2.3 (Racibórz), Zab. (GIG): E 17 31 06,7, Byt.(GIG): E 17 31 09,8
		eP _{GZ}	17 31 14,5					
		eS _{GZ}	(20,2)					
		Lm _Z	32 02	1,8			0,3	
		Lm _K	10	1,8		0,9		
		F	34					
450	18.XII							Rejon Wysp Tonga, Δ=145,0°; USCGS: 16°S, 173°W, H=19 ^h 23 ^m 53 ^s
		ePKP _{1EZ}	19 43 34					
		e _{NZ}	39					
451	18.XII							Górny Śląsk, Δ = =47 km, N mikro- sejsmy, H=20 ^h 50 ^m 17,5 ^s ; M=3,0 (Ra- cibórz), Byt.(GIG): E 20 50 18,4, N 19,4, Zab.(GIG) E 20 50 20,8, N 23,0, Dąb.:(GIG): N 20 50 24,8
		eP _{GZ}	20 50 26,6					

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
451	18.XII	eS _{GZ}	20 50 33,1					
		e _N	37					
		e _Z	54					
		Lm _{EZ}	51 25	1,8;1,5		1,8	0,8	
		F	54					
		e(P _G) _Z	20 50 28,2					SK
		e _E	30,5					
		e _N	37,0					
		e _Z	54,0					
		F	54					
452	19.XII							Granica Szwecja- Norwegia, Δ =15,8°; Uppsala: 65,8°N, 14,4°, H=00 ^h 50 ^m 32 ^s ; ślady
		eS _{SE}	00 57 41					
453	21.XII							Sinkiang-Chiny, Δ = = 41,7°; USCGS: 44 ¹ / ₂ °N, 81°E, H=05 ^h 46 ^m 26 ^s ; M=6 ¹ / ₂ (Strasbourg), 6-6 ¹ / ₂ (Praha)
		eP _Z	05 54 20					
		eP _E	21					
		ePP _{EZ}	55 55					
		ePcP _Z	56 17					
		ePcS _E	06 00 03					
		ePcS _Z	05					
		eS _{NE}	32					
		eSS _N	03 30					
		eL _{NEZ}	04					
		Lm _N	09 15	3	76			
		Lm _E	17	5		41		
		Lm _Z	31	2			20	
		F	36					
		eP _Z	05 54 21					W

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
454	21.XII							Górny Śląsk, Δ = = 57 km, N mikro- sejsmy, φ = 50°15', λ = 18°57', H = 23 ^h 07 ^m 43 ^s ; M = 2,9 (Bytom, Zabrze), 3,2 (Da- browa Górnicza), 3,1 (Racibórz), Byt.: eP _N 23 07 45,5, eS _N 47,2, Zab.: eP _E 23 07 45,6, eP _N 46,6, Dąb.: eP _N 23 07 46,5, eS _N 49,2
		eP _{GZ}	23 07 56,3					
		e _Z	08 09,4					
		e _{EZ}	14,0					
		Im _{EZ}	44	1,8;1,7	3,1	1,2		
		F	11					
		eP _{NEZ}	07 55,3 D					SK
		e _E	58,7					
		e _N	08 04,3					
		e _{NEZ}	06,2					
		e _{EZ}	14,2					
		e _N	16,2					
		F	11					
455	23.XII							Rejon Wysp Tonga, Δ = 144,0°; USCGS: 15°S, 172°W, H = 03 ^h 30 ^m 18 ^s ; ślad
		e(PKP ₁) _Z	03 50 03					
456	24.XII							Górny Śląsk, Δ = = 65 km, N, E mikro- sejsmy, H = 01 ^h 28 ^m 28 ^s ; M = 2,7 (Raci- bórz), Zab.(GIG):

Nr	Data	Faza	Godzina T. Z.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
456	24.XII							N 01 28 30,5, E 32,0, Byt.(GIG): N 01 28 32,1, E 32,8
		eP _{GZ}	01 28 40,3					
		eS _{GZ}	49,1					
		Im _Z	29 52	1,7			0,3	
		F	32					
		eP _{GZ}	01 28 40,5					SK
		e _E	42,5					
		i _E	45,5					
		e _N	48,4					
		i _{EZ}	29 03,5					
		e _{NE}	08,0					
		F	32					
457	27.XII							Górny Śląsk, Δ = = 51 km, N, E nie- czynne, H = 08 ^h 24 ^m 02,5 ^s ; M = 2,3 (Raci- bórz), Zab.(GIG): E 08 24 04,6, Byt. (GIG): E 08 24 05,0, Dąb.(GIG): N 08 24 06,2
		eP _{GZ}	08 24 11,9					
		eS _{GZ}	18,9					
		Im _Z	25 02	1,6			1,3	
		F	27					
		eP _{NEZ}	08 24 11,5					SK
		e _{NEZ}	37,6					
		i _Z	49,3					
		F	27					
458	28.XII							Granica Nepal-In- die, Δ = 50,1°;

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
458	28.XII							USCGS: 29 ¹ / ₂ °N, 80°E, H=05 ^h 34 ^m 36 ^s
		iP _Z	05 43 35					
		ePcP _E	44 53					SK
		ePP _Z	45 30					SK
		ePPP _E	46 24					SK
		eS _E	50 43					SK
		eS _N	45					SK
		ePS _N	53					
		eP _Z	05 43 35					W
459	28.XII							Górny Śląsk, Δ = =60 km, ślady, M = =2,4 (Racibórz), Zab.(GIG): N 06 00 59,4, Byt.(GIG): E 06 01 01,1
		Im _Z	06 01 48	1,6			0,15	
460	29.XII							Górny Śląsk, Δ = =46 km, N, E ślady, mikrosejsmy, φ = =50°17', λ =18°45', H=19 ^h 39 ^m 39 ^s ; M=3,0 (Bytom), 2,9 (Za- brze), 2,8 (Raci- bórz), Zab.: iP _N 19 39 39,1, iP _E 39,6 Byt.: eP _E 19 39 42,1, e _N 44,5, eS _E 44,5
		e _Z	19 39 52,3					
		e _Z	40 00,6					
		e _Z	07,2					
		e _Z	14,8					
		Im _Z	39	1,4			0,5	
		F	44					
		eP _E Z	19 39 48,5					SK

Nr	Data	Faza	Godzina T. U.	Okres T	Amplituda			U w a g i
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
460	29.XII	e _N	19 39 52,4					
		eS _E NZ	55,6					
		e _E	56,9					
		ei _{NE}	40 02,4					
		e _N	06,0					
		e _Z	07,2					
		e _{NEZ}	14,2					
		F	44					
461	31.XII							Rejon Wysp Tonga, Δ=150,0°; USCGS: 23°S, 178 ¹ / ₂ °W, H=01 ^h 45 ^m 52 ^s , h=400 km ca SK
		ei(PKP ₁) _Z	02 05 01					
		ei(PKP ₁) _{NE}	02					
		iPKP _{2E}	05					
		eiPKP _{2Z}	08					
		ePKP _{2N}	09					
462	31.XII							Kuryle, Δ=76,0°; USCGS: 46 ¹ / ₂ °N, 154°E, H=10 ^h 30 ^m 49 ^s ; h = =100 km ca; ślad
		ePcP _Z	10 42 44					

no	data	godzina	minuta	sekunda	amplituda	prędkość	przesunięcie	zakres	zakres	zakres
1	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
2	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
3	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
4	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
5	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
6	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
7	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
8	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
9	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
10	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
11	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
12	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
13	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
14	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
15	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
16	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
17	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
18	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
19	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
20	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
21	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
22	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
23	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
24	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
25	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
26	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
27	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
28	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
29	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10
30	1958	12	15	30	0.1	0.1	0.1	10	10	10

SPIS RZECZY

Sławomir Gibowicz, *Śląska Stacja Geofizyczna w Raciborzu w 1958 roku* 3

Biuletyn Sejsmologiczny Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu, Rok 1958 9

BIULETYN ŚLĄSKIEJ STACJI GEOFIZYCZNEJ W RACIBORZU

- No 1. Rok 1948. *Przedmowa*. T. Olczak, *Śląska Stacja Geofizyczna PIG w Raciborzu*. E. W. Janczewski, *Zagadnienia wstrząsów podziemnych w Polskim Zagłębiu Węglowym i metody badania tych zjawisk*. E. Stenz, *O domniemanej zależności wstrząsów górniczych od zmian ciśnienia atmosferycznego*. T. Olczak, *Bibliografia prac K. Mainki*. Biuletyn sejsmiczny Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu, Rok 1948. T. Olczak, *Przegląd większych trzęsień ziemi zarejestrowanych przez Śląską Stację Geofizyczną w Raciborzu w 1948 r.*, Warszawa 1950.
- No 2. Rok 1949. T. Olczak, *Przedmowa*. T. Olczak, *Śląska Stacja Geofizyczna PIG w Raciborzu w 1949 r.*, Biuletyn sejsmiczny Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu, Rok 1949. T. Olczak, *Przegląd większych trzęsień ziemi zarejestrowanych przez Śląską Stację Geofizyczną w Raciborzu w 1949 r.*, Warszawa 1953.
- No 3. Rok 1950. T. Olczak, *Przedmowa*. T. Olczak, *Śląska Stacja Geofizyczna w Raciborzu w 1950 r.* Biuletyn sejsmiczny Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu, Rok 1950. T. Olczak, *Przegląd większych trzęsień ziemi zarejestrowanych przez Śląską Stację Geofizyczną w Raciborzu w 1950 r.*, Warszawa 1956.
- No 4. Rok 1951. T. Olczak, *Przedmowa*. T. Olczak i B. Wojtczak, *Śląska Stacja Geofizyczna w Raciborzu w 1951 r.* Biuletyn sejsmiczny Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu, Rok 1951. B. Wojtczak, *Przegląd większych trzęsień ziemi zarejestrowanych przez Śląską Stację Geofizyczną w Raciborzu w 1951 r.*, Warszawa 1959.
- No 5. Rok 1952. T. Olczak, *Przedmowa*. T. Olczak i B. Wojtczak, *Śląska Stacja Geofizyczna w Raciborzu w 1952 r.* Biuletyn sejsmiczny Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu, Rok 1952. Z. Gryglewicz i H. Skoczek, *Przegląd większych trzęsień ziemi zarejestrowanych przez Śląską Stację Geofizyczną w Raciborzu w 1952 r.*, Warszawa 1959.
- No 6. Rok 1953. S. Gibowicz, *Śląska Stacja Geofizyczna w Raciborzu w 1953 r.* Biuletyn sejsmiczny Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu, Rok 1953, Warszawa 1960.
- No 7. Rok 1954. T. Olczak, *Przedmowa*. J. Pagaczewski i B. Wojtczak, *Śląska Stacja Geofizyczna w Raciborzu w 1954 r.* Biuletyn sejsmiczny Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu, Rok 1954, Warszawa 1962.
- No 8. Rok 1955. T. Olczak, *Przedmowa*. S. Gibowicz, *Śląska Stacja Geofizyczna w Raciborzu w Roku 1955*. S. Gibowicz, *Wyznaczanie magnitud wstrząsów górnośląskich na stacjach sejsmologicznych w Bytomiu, Zabrze, Dąbrowie Górniczej i w Raciborzu*. Biuletyn sejsmiczny Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu, Rok 1955. Warszawa 1962.

- No 9. Rok 1956. S. Gibowicz, *Śląska Stacja Geofizyczna w Raciborzu w 1956 r.* Biuletyn Seismologiczny Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu, Rok 1956, Łódź — Warszawa 1964.
- No 10. Rok 1957. B. Wojtczak-Gadomska, *Śląska Stacja Geofizyczna w Raciborzu w 1957 roku.* Biuletyn Seismologiczny Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu, Rok 1957, Łódź — Warszawa 1965.
- No 11. Rok 1958. S. Gibowicz, *Śląska Stacja Geofizyczna w Raciborzu w 1958 r.* Biuletyn Seismologiczny Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu, Rok 1958, Łódź — Warszawa 1966.

*

*

*

Opracowania sejsmogramów ze Śląskiej Stacji Geofizycznej w Raciborzu za lata 1959, 1960, 1961, 1962 opublikowano już w wydawnictwie Zakładu Geofizyki PAN

p.t.

MATERIAŁY I PRACE

w tomach 3, 4, 8, 9.

W wymienionym wydawnictwie drukowane również będą i dalsze opracowania sejsmogramów, publikowane dotychczas w BIULETYNIE ŚLĄSKIEJ STACJI GEOFIZYCZNEJ W RACIBORZU.