

ZAKŁAD GEOFIZYKI  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

BIULETYN  
OBSERWATORIUM GEOFIZYCZNEGO  
W KRAKOWIE

Nr 2

1957-1958

SPIS TREŚCI: 1. J. Pagaczewski, H. Zwinczak-Jędrzejowska - Obserwatorium Geofizyczne Polskiej Akademii Nauk w Krakowie w latach 1957 i 1958 (The Cracow Geophysical Observatory in the years 1957 and 1958)  
2. Obserwacje Stacji Sejsmologicznej w Krakowie (Wawel) w 1957 i 1958 r. (Observations sismiques de la Station Séismologique Cracovie en 1957 et 1958)



PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE  
WARSZAWA 1967

ZAKŁAD GEOFIZYKI  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

BIULETYN  
OBSERWATORIUM GEOFIZYCZNEGO  
W KRAKOWIE

Nr 2  
1957-1958

SPIS TREŚCI: 1. J. Pagaczewski, H. Zwinczak-Jędrzejowska - *Obserwatorium Geofizyczne Polskiej Akademii Nauk w Krakowie w latach 1957 i 1958 (The Cracow Geophysical Observatory in the years 1957 and 1958)*  
2. *Obserwacje Stacji Seismologicznej w Krakowie (Wawel) w 1957 i 1958 r. (Observations séismiques de la Station Séismologique Cracovie en 1957 et 1958)*



PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE  
WARSZAWA 1967

*Janusz Pagaczewski*  
*Halina Zwinczak-Jędrzejowska*

OBSERWATORIUM GEOFIZYCZNE POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
W KRAKOWIE W LATACH 1957 i 1958

THE GEOPHYSICAL OBSERVATORY OF THE POLISH ACADEMY OF  
SCIENCES IN CRACOW IN THE YEARS 1957, 1958

Stację Sejsmologiczną na Wawelu (założoną w 1955r.) prowadzoną w latach 1957 i 1958 (w dalszym ciągu) jako jednostkę organizacyjną Obserwatorium Geofizycznego w Krakowie. Na omawiane lata przypadają wyteżone obserwacje geofizyczne Międzynarodowego Roku Geofizycznego. W tym też czasie Obserwatorium nawiązało bliższy kontakt naukowy z Zakładem Tępań Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach. Instytut był zainteresowany krakowskimi rejestracjami (wstrząsów górnośląskich), które dostarczano mu w ramach współpracy tak szybko, jak to tylko było możliwe i to zarówno w formie wstępnych komunikatów, jak też - w pewnych przypadkach - nawet telefonicznie. GIG przesyłał Obserwatorium nawzajem rejestracje własnych stacji i ich publikacje.

Lokal Stacji wawelskiej uległ w omawianym okresie znacznemu rozszerzeniu. Uzyskano od Dyrekcji Zbiorów Sztuki na Wawelu trzecią piwnicę o powierzchni 16 m<sup>2</sup>, którą zaadaptowano na potrzeby podręcznej pracowni pokoju dla pracowników naukowych. Zainstalowano w niej aparat telefoniczny (nr 248-18). W przejętym pomieszczeniu i w pracowni fotograficznej ułożono nowe podłogi ksyolitowe, założono instalację elektryczną. Uzupełniono umeblowanie Stacji oraz wyposażenie pracowni fotograficznej.

W głównej piwnicy sejsmicznej wybudowano nowy słup betonowy (oznaczony literą C na planie reprodukowanym w Biuletynie Obserwatorium Geofizycznego w Krakowie Nr 1, str. 10). Słup izolowano od podłogi 5-centymetrową szparą. Wybudowano też jeszcze i drugi słup z cegły pod rejestrator (oznaczony literą D na wspomnianym planie). Wymienione prace wykonano w listopadzie i grudniu 1956 oraz w styczniu 1957 r.

W maju 1958 r. na słupie C ustawiono komplet sejsmografów krótkookresowych SK-58. Opis tych aparatów

zamieszczono w Acta Geophysica Polonica Vol. VII, no 2/1959. Stałe instrumentów wyznaczano w omawianym okresie czasu kilkakrotnie, jak to wynika z zestawień 1 i 2.

Z e s t a w i e n i e 1  
SEJSMOGRAF GOLICYNA-WILIPA

Data	Składowa	$T_1$ (sek.)	$T_2$ (sek.)	$D_1$	$D_2$	$\sigma^2$	$V_{st}$
17.I.1957	N-S	6.224	3.560	0.65	1.15	0.011	1240
	E-W	6.210	4.285	0.65	0.80	0.051	1290
16.IX.	N-S	6.158	3.632	0.60	1.13	0.010	1180
	E-W	6.290	3.985	0.64	0.75	0.027	1430
14.VII.1958	N-S	6.180	3.490	0.54	1.06	0.022	1680
	E-W	6.290	4.200	0.68	0.75	0.045	1660

Z e s t a w i e n i e 2

SEJSMOGRAF SK-58

10.XI.1958	N-S	1.78	0.38	0.70	3.00	0.26	6050
	E-W	1.76	0.38	0.70	3.00	0.31	6050
	Z	1.76	0.36	0.70	3.00	0.165	4000

Użyte w zestawieniu symbole oznaczają:

Symbols:

- $T_1$  - okres sejsmografu - seismograph period,  
 $T_2$  - okres galwanometru - galvanometer period,  
 $D_1$  - stała tłumienia sejsmografu - seismograph damping constant,  
 $D_2$  - stała tłumienia galwanometru - galvanometer damping constant,  
 $\sigma^2$  - współczynnik sprzężenia - coupling coefficient,  
 $V_{st}$  - powiększenie statyczne - static magnification.

Charakterystyki częstotliwościowe sejsmografów w poszczególnych okresach ilustrują wykresy fig. 1, 2, 3.

Warunki termiczne piwnicy sejsmicznej kształtowały się w obu latach bardzo pomyślnie, jak to wynika z zestawień maksymalnych i minimalnych temperatur w poszczególnych miesiącach (patrz tabl. I). Różnice wartości były na ogół poniżej  $1^{\circ}$ .

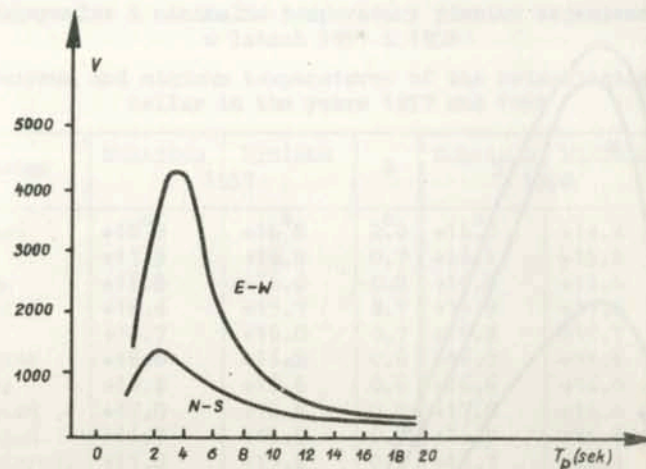


Fig. 1

Charakterystyka częstotliwościowa sejsmografów SK-58 według stałych z dnia 10 XI 1958

Frequency characteristics of the SK-58 seismographs according to the constants of November 10, 1958

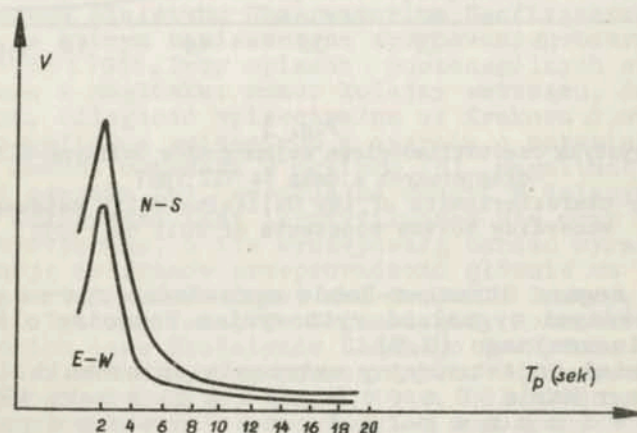


Fig. 2

Charakterystyka częstotliwościowa sejsmografów Golicyna-Wilipa według stałych z dnia 16 IX 1957

Frequency characteristics of the Galitzine-Wilip seismographs according to the constants of September 16, 1957

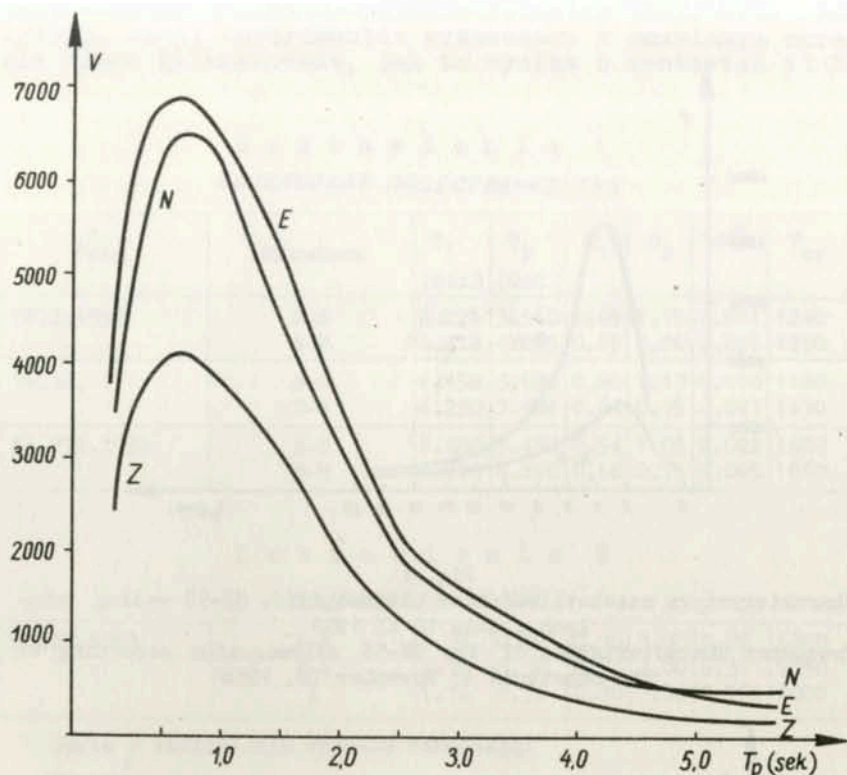


Fig. 3

Charakterystyka częstotliwościowa sejsmografów Golicyna-Wilipa według stałych z dnia 14 VII 1957  
 Frequency characteristics of the Galitzine-Wilip seismographs according to the constants of Juli 14, 1957

Chód zegara Strasser-Rohde sprawdzano raz na dobę z przyjmowanymi sygnałami rytmowymi z Pontoise o  $8^h 01^m$  czasu uniwersalnego (U.T.)

Materiał rejestracyjny wstrząsów opracowali - z roku 1957 mgr Maria Cz ech ow ic z, z roku 1958 mgr Halina Z w i n c z a k-J ę d r z e j o w s k a pod ogólnym kierownictwem dr Janusza P a g a c z e w s k i e g o\*.

\* Opracowania materiałów rejestracyjnych wstrząsów za lata 1959, 1960, 1961, 1962 i 1963 opublikowano w tomach 3, 4, 8, 9 i 15 materiałów i prac Zakładu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk.

T a b l i c a I

Maksymalne i minimalne temperatury piwnicy sejsmicznej w latach 1957 i 1958

Maximum and minimum temperatures of the seismological cellar in the years 1957 and 1958

Miesiąc	1957		R	1958		R
	Maksimum	Minimum		Maksimum	Minimum	
Styczeń	+18 <sup>o</sup> 8	+16 <sup>o</sup> 8	2 <sup>o</sup> 0	+16 <sup>o</sup> 0	+14.4	1 <sup>o</sup> 6
Luty	+17.5	+16.8	0.7	+16.1	+15.2	0.9
Marzec	+16.8	+16.0	0.8	+16.8	+15.6	0.2
Kwiecień	+16.4	+15.7	0.7	+15.9	+15.8	0.1
Maj	+16.7	+16.0	0.7	+16.2	+15.7	0.5
Czerwiec	+16.8	+16.2	0.6	+16.0	+15.6	0.4
Lipiec	+17.2	+16.6	0.6	+16.6	+16.0	0.6
Sierpień	+17.0	+16.8	0.2	+17.0	+16.6	0.4
Wrzesień	+16.7	+15.9	0.8	+16.9	+16.6	0.3
Październik	+15.8	+15.2	0.6	+16.7	+16.4	0.3
Listopad	+16.3	+15.0	1.3	+17.1	+16.7	0.4
Grudzień	+16.5	+15.0	1.5	+17.3	+16.0	1.3

Obserwacje Stacji Sejsmologicznej w Krakowie opracowano na podstawie materiałów rejestracyjnych dwóch aparatów sejsmicznych, długookresowej SGW i krótkookresowej SK-58. Zachowano sposób opisywania wstrząsów z pierwszego Biuletynu Obserwatorium Geofizycznego w Krakowie, w którym zamieszczono opracowanie obserwacji za lata 1955 i 1956. Przy opisach poszczególnych wstrząsów podawano w nagłówku: numer kolejny wstrząsu, datę, epicentrum, odległość epicentralną od Krakowa  $\Delta$ , współrzędne geograficzne epicentrum w oparciu o materiały źródłowe, moment wstrząsu w ognisku (H), magnitudę (M), głębokość ogniska (h), ewentualne uwagi. W dalszym ciągu opisu wskazywano fazy identyfikujące się oraz fazy niezidentyfikowane, o ile występowały, bardzo wyraźnie. Identyfikację wstrząsów przeprowadzono głównie na podstawie materiałów U.S. Coast and Geodetic Survey, Bureau Central International de Seismologie, Roczników Czechosłowackich oraz Biuletynów Głównego Instytutu Górnictwa. Fazy określano za pomocą tablic Jeffreyss-Bullen Seismological Tables, London 1940. Odległości epicentralne odczytywano z odpowiednich nomogramów lub, w przypadku wstrząsów bardzo bliskich, wprost z mapy.

Biuletyn sejsmiczny Obserwatorium Geofizycznego PAN za 1957 rok obejmuje ogółem wyniki rejestracji 552 wstrząsów. Wśród tej liczby znajduje się pewna ilość niezidentyfikowanych śladów. Znaczna liczba wstrząsów, a mianowicie 141 jest pochodzenia górniczego z Górnego

Śląska albo prawdopodobnie tego pochodzenia. Tylko niewielka ilość lekkich wstrząsów jest pochodzenia zupełnie nieznanego. W tabelicy II zestawiono rozkład opracowanych wstrząsów według miesięcy.

T a b l i c a II

Rozkład zarejestrowanych wstrząsów w poszczególnych miesiącach 1957 roku

Monthly distribution of registered shocks in 1957

1957	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Razem
Wstrząsy	9	19	77	61	68	54	55	37	35	35	46	55	552
Górny Śląsk	-	3	22	18	24	12	13	12	9	7	11	9	141

W zestawieniu danych w tabelicy II uwidacznia się nagły skok ilości rejestrowanych wstrząsów od lutego 1957 roku, wynikający z wyższej czułości uruchomionych wówczas sejsmografów Golicyna-Wilipa. Zaczęły one notować dużą ilość wstrząsów górniczych z Górnego Śląska. Podniosło to wagę materiałów Stacji, wykorzystywanych do badań wstrząsów górnośląskich, prowadzonych przez Zakład Tapani GIG oraz przez Zakład Geofizyki PAN (dr S. G i b o w i c z).

Biuletyn Sejsmiczny Obserwatorium Geofizycznego w Krakowie za 1958 rok zawiera opracowanie 560 wstrząsów zarejestrowanych na Stacji Sejsmologicznej na Wawelu. W tabelicy III zestawiono chronologicznie miesiącami zarejestrowane w 1958 r. wstrząsy, uwzględniając ich charakter.

T a b l i c a III

Rozkład zarejestrowanych wstrząsów w poszczególnych miesiącach 1958 roku

Monthly distribution of registered shocks in 1958

Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Razem
Rodzaj wstrząsu													i %
Ślady wstrząsów niezidentyfikowanych	10	6	8	7	20	26	7	10	16	11	7	8	136 24,2%
Wstrząsy z ognisk Śląska	5	7	12	7	7	3	3	5	12	6	5	7	79 14,2%

T a b l i c a III cd.

Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Razem
Rodzaj wstrząsu													i %
Wstrząsy $\Delta < 17^\circ$	3	-	6	6	14	4	5	7	7	-	1	2	55 9,8%
Wstrząsy $\Delta > 17^\circ$	26	20	18	39	34	29	18	30	23	15	26	12	290 51,8%
Razem	44	33	44	59	75	62	33	52	58	32	39	29	560 100%

Odległość  $\Delta = 17^\circ$  przyjęto za granicę podziału, aby wyodrębnić wstrząsy pochodzące z obszaru Europy oraz z terenów pozaeuropejskich (Bliskiego Wschodu i pñ. wybrzeży Afryki).

W latach 1957 i 1958 zegarem Stacji opiekował się Józef J a n i s z e w s k i, któremu Obserwatorium z tego tytułu wiele zawdzięcza. Wdzięczność należy się też kierownictwu odbudowy zamku na Wawelu w osobie prof. Alfreda M a j e w s k i e g o, pod którego nadzorem wykonano wzmiankowane adaptacje piwnicy sejsmicznej.

### S u m m a r y

The Seismologic Station on Wawel, established in 1955, continued operations as an organizational unit of the Geophysical Observatory Cracow in 1957 and 1958. This period was marked by intense geophysical observation work in the I.G.Y. frame and closer scientific cooperation of the Geophysical Observatory with the Division of Mechanics of Rock Bursts of the Central Mining Institute Katowice. The Cracow records of Upper Silesian shocks, in which the latter was interested, were transmitted to the Katowice Institute at the earliest possible time (in some cases by telephone) in the form of preliminary communications. The records and publications of the Mining Institutes own station network were forwarded to the Geophysical Observatory Cracow.

The working rooms of the Wawel Seismologic Station were considerably enlarged in this period, a third cellar of 16 sq m surface having been allocated by the Direction of the Wawel Art Collections. It was adapted as a room for the scientific personnel and auxiliary

workshop. Xylolite flooring was laid in the new cellar and the photographic laboratory, the rooms were wired and a telephone was installed. Additional laboratory equipment and furniture was acquired.

In the principal seismologic cellar was mounted a new concrete pier (marked with the letter C in the plan reproduced in Nr. 1 p. 10 of the Bulletin of Cracow Geophysical Observatory), which is isolated from the floor by a 5-cm clearance. Another brick pier was mounted under the recording apparatus (marked in the abovementioned plan with letter D). The respective work was done in November/December 1956 and January 1957.

A short-period SK-58 seismograph set was installed in May 1958 on pier C. A description of this apparatus is given in Acta Geophysica Polonica vol. VII Nr. 2 ex 1959. The constants of the station instruments were repeatedly checked, those of the Golicyn-Wilip seismograph on January 17, September 16, 1957 and on July 14, 1958, those of the SK-58 seismograph on November 10, 1958.

The frequency characteristics of the seismographs for particular periods are given in figs. 1, 2, 3.

Thermal conditions of the seismologic cellars were favourable in both years as seen from the tabulation of monthly maximum and minimum temperatures (tab. I). Temperature variations were in general less than 1 centigrade.

Performance of the Strasser-Rohde clock was verified once daily by means of the rhythmic radio signals from Pontoise at 08.01 G.M.T.

The shock-recording material for 1957 was evaluated by Mgr. M. Cz ech ow i c z, that for 1958 by Mgr. H. Z w i n c z a k - J ę d r z e j o w s k a under supervision by Dr. Janusz P a g a c z e w s k i\*.

The observations of the Cracow Seismologic Station were worked out from the records of two seismic apparatus, the long-period SGW and the short-period SK-58. The description of shocks used in the first Bulletin of the Cracow Geophysical Observatory for 1955/1956 was maintained, giving for every shock: the order number, date, epicenter, epicentral distance from Cracow  $\Delta$ , geographical coordinates of the epicenter on ground of source information, shock instant in the focus (H), magnitude (M), focus depth (h), notes (if any). The description denotes identified phases and unidentified

phases, if the latter occurred very distinctly. Identification of the shocks was made mainly by means of materials of US Coast and Geodetic Survey, Bureau Central International de Séismologie, the Czechoslovak Annals and of the Bulletins of the Polish Central Mining Institute. The phases were defined with the aid of Jeffreyss-Bullen's Seismological Tables London 1940. The epicentral distances were read from the respective nomographs or - in the case of very near shocks - directly from a map.

The Seismic Bulletin of the Geophysical Observatory Pol. Acad. Sci. for 1957 comprises a total of 552 shock records, among them a certain number of unidentified traces. A considerable part, namely 141 cases, are certainly or very probably of Upper Silesian origin, only a few light shocks being of entirely unknown. Table II gives shock distribution by months.

In table II we note from February 1957 on a sudden jump in the number of recorded shocks. This is due to the greater sensitivity of the Galitzine-Wilip seismographs installed at that time. They began to record a greater number of Upper Silesian shocks, increasing thereby the value of the material supplied by the Cracow station, which was utilized in research on the Upper Silesian shocks undertaken by the Division of Mechanics of Rock Bursts and by the Institute of Geophysics Pol. Acad. Sci. (Dr. S. G i b o w i c z).

The Seismic Bulletin of the Cracow Geophysical Observatory for 1958 contains 560 analyzed shocks recorded by the Wawel Seismologic station. In table III is given a chronologic tabulation of the 1958 shocks by months and their characteristics.

To distinguish schematically shocks from European and from non-European territories (Near East, North African coast), the distance  $\Delta = 17^{\circ}$  was taken as the boundary.

The clock of the Seismologic Station was in 1957 and 1958 attended to by Mr. Józef J a n i s z e w s k i to whose care we are greatly indebted. Thanks are due to Professor Alfred M a j e w s k i, Director of the reconstruction work on Wawel Castle, who graciously supervised the abovementioned adaptation work in the seismological cellars.

\* Data of the shocks of 1959, 1960, 1961, 1962, 1963 comprising Materiały i Prace (Zakładu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk) MATERIALS AND WORKS of the Institute of Geophysics Pol. Acad. Sci. vol. 3, 4, 8, 9, 15.

Współrzędne Stacji
 $\varphi = 50^{\circ}03,3'N$      $\lambda = 19^{\circ}56,2'E$ ,     $h = 223$  m

Przyrządy:

GW = sejsmograf elektrodynamiczny Golicy-na-Wilipa, składowe N i E; rejestracja galvanometryczna.

Coordonnées géographiques
Appareils:

GW = séismographe électrodynamique, système Galitzine-Wilip, composantes N, E; enregistrement galvanométrique.

Podłoże: wapień jurajski.

Sous-sol: calcaire jurassique.

Opracowanie sejsmogramów:
Interpretation des séismogrames:

J. Pa g a c z e w s k i, M. C z e c h o w i c z,  
H. Z w i n c z a k-J ę d r z e j o w s k a

## STYCZEŃ 1957

- Nr 1    2.I    Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 76,7^{\circ}$ ; USCGS:  
53°N, 168,5°W,  $H = 00^h39^m22^s$ .  
ePN 00<sup>h</sup>51<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eiPoPNE 29<sup>s</sup>, e(S)N 01<sup>h</sup>01<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, e(S)E 21<sup>s</sup>,  
eLE 27<sup>m</sup>1, eLN 28<sup>m</sup>1, LME 35<sup>m</sup>04<sup>s</sup> ( $T = 15^s$ ,  $A = 17\mu$ ).
- Nr 2    2.I    Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,2^{\circ}$ ; USCGS:  
52°N, 168°W,  $H = 02^h15^m30^s$ .  
ePN 02<sup>h</sup>29<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, iNeEPeP 40<sup>s</sup>, ePPNE 30<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, eSNE 39<sup>m</sup>20<sup>s</sup>,  
eLNE 03<sup>h</sup>01,3<sup>m</sup>, LME 08<sup>m</sup>14<sup>s</sup> ( $T = 18^s$ ,  $A = 6\mu$ ).
- Nr 3    2.I    Wyspy Fox, Aleuty. Wstrząs następczy,  
 $\Delta = 76,9^{\circ}$ ; USCGS: 53°N, 168°W,  $H =$   
 $= 03^h12^m52^s$ .  
ePN 03<sup>h</sup>24<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, ePoPE 25<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, iNeE 17<sup>s</sup>, eSN 34<sup>m</sup>44<sup>s</sup>,  
eSKSN 59<sup>s</sup>.
- Nr 4    2.I    Wyspy Fox, Aleuty. Wstrząs następczy,  
 $\Delta = 77,1^{\circ}$ ; USCGS: 52,5°N, 169°W,  $H =$   
 $= 03^h41^m08^s$ .  
ePN 03<sup>h</sup>53<sup>m</sup>09<sup>s</sup>.
- Nr 5    2.I    Wyspy Fox, Aleuty. Wstrząs następczy,  
 $\Delta = 76,7^{\circ}$ ; USCGS: 53°N, 168°W,  $H =$   
 $= 03^h48^m44^s$ .  
eiPN 04<sup>h</sup>00<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, iPoPN 54<sup>s</sup>, eNE 01<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eNE 02<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, ePPN  
03<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, eSNE 10<sup>m</sup>40<sup>s</sup>.
- Nr 6    2.I    Wyspy Fox, Aleuty. Wstrząs następczy,  
 $\Delta = 78,0^{\circ}$ ; USCGS: 52,5°N, 169°W,  $H =$   
 $= 04^h03^m26^s$ .



1NePE 04<sup>h</sup>15<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, 1N 49<sup>s</sup>, 1N 58<sup>s</sup> e NE 16<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eSE 25<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eLE 32,2<sup>m</sup> (T = 18<sup>s</sup>).

Nr.7 3.I Wyspy Fox, Aleuty. Wstrząs następ-  
czy,  $\Delta = 76,7^{\circ}$ ; USCGS: 53<sup>o</sup>N, 168<sup>o</sup>W;  
H = 00<sup>h</sup>41<sup>m</sup>02<sup>s</sup>; M = 6,4 (Pasadena),  
śląd.

ePN 00<sup>h</sup>53<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, ePcPN 13<sup>s</sup>, eE 24<sup>s</sup>.

Nr 8 3.I S Mandżuria,  $\Delta = 68,0^{\circ}$ ; USCGS: 44<sup>o</sup>N,  
130<sup>o</sup>E, H = 12<sup>h</sup>48<sup>m</sup>27<sup>s</sup>; h = 600 km.

1pNE 12<sup>h</sup>58<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, 1NE 50<sup>s</sup>, 1pPNE 13<sup>h</sup>00<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, ePcPNE 01<sup>m</sup>01<sup>s</sup>,  
ePPPN 02<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, 1SNE 06<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, eSKSNE 07<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eSPNE 22<sup>s</sup>,  
1ScSNE 08<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, eSSE 11<sup>m</sup>25<sup>s</sup>.

Nr 9 14.I Wyspy Fidżi,  $\Delta = 148,2^{\circ}$ ; USCGS: 22<sup>o</sup>S,  
179<sup>o</sup>W, H = 14<sup>h</sup>20<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, h = 600 km.

ePKP<sub>2</sub>14<sup>h</sup>39<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eE 23<sup>s</sup>, eN 46<sup>s</sup>, e(S)N 41<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, ePKSN  
42<sup>m</sup>26<sup>s</sup>.

#### LUTY 1957

Nr 10 6.II ZSRR, Rejon jez. Bajkał,  $\Delta = 52,0^{\circ}$ ;  
USCGS: 50<sup>o</sup>N, 106<sup>o</sup>E, H = 20<sup>h</sup>34<sup>m</sup>55<sup>s</sup>.  
Dalej brak przerw minutowych.

1PE 20<sup>h</sup>44<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, 1E 16<sup>s</sup>.

Nr 11 10.II Rejon wysp Azorskich,  $\Delta = 41,9^{\circ}$ ; USCGS:  
35,5<sup>o</sup>N, 35<sup>o</sup>W, H = 05<sup>h</sup>47<sup>m</sup>59<sup>s</sup>.

1PE 05<sup>h</sup>55<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, 1E 56<sup>s</sup>, ePPE 57<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, ePPPE 58<sup>m</sup>07<sup>s</sup>.

Nr 12 10.II Mindanao,  $\Delta = 92,4^{\circ}$ ; USCGS: 10<sup>o</sup>N,  
126<sup>o</sup>E, H = 22<sup>h</sup>32<sup>m</sup>15<sup>s</sup>; M = 6 $\frac{1}{2}$  - 6 $\frac{3}{4}$   
(Pasadena).

1PEePN 22<sup>h</sup>45<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, 1E 39<sup>s</sup>, 1E 39<sup>s</sup>, ePPNE 49<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eSNISE  
56<sup>m</sup>32<sup>s</sup>.

Nr 13 10.II Mindanao. Wstrząs następczy,  $\Delta = 92,3^{\circ}$ ;  
USCGS: 10,5<sup>o</sup>N, 26,5<sup>o</sup>E, H = 22<sup>h</sup>50<sup>m</sup>52<sup>s</sup>;  
M = 6 $\frac{3}{4}$  (Pas.).

1PEePN 23<sup>h</sup>04<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, ePPE 07<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, 1SNE 15<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eLN 22<sup>m</sup>,  
LMN 41<sup>m</sup>48<sup>s</sup> (T = 19<sup>s</sup>, A = 12 $\mu$ ).

Nr 14 11.II Mindanao. Wstrząs następczy,  $\Delta = 92,4^{\circ}$ ;  
USCGS: 10<sup>o</sup>N, 126<sup>o</sup>E, H = 01<sup>h</sup>14<sup>m</sup>44<sup>s</sup>; M =  
= 6 $\frac{1}{2}$  (Pasadena).

ePE 01<sup>h</sup>27<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, ePPE 31<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, eSNE 38<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, eLN 02<sup>h</sup>04<sup>m</sup>,  
LMN 11<sup>m</sup>12<sup>s</sup> (T=17).

Nr 15 11.II Mindanao. Wstrząs następczy,  $\Delta = 92,5^{\circ}$ ;  
USCGS: 10<sup>o</sup>N, 126<sup>o</sup>E, H = 04<sup>h</sup>04<sup>m</sup>08<sup>s</sup>,  
śląd.

ePE 04<sup>h</sup>17<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, eE 27<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, 1SKSE 28<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, 1SE 18<sup>s</sup>.

Nr 16 11.II Mindanao. Wstrząs następczy,  $\Delta = 92,5^{\circ}$ ;  
USCGS: 10<sup>o</sup>N, 126<sup>o</sup>E, H = 14<sup>h</sup>25<sup>m</sup>38<sup>s</sup>;  
M = 6 $\frac{1}{4}$ , śląd.

ePE 14<sup>h</sup>38<sup>m</sup>54<sup>s</sup>.

Nr 17 11.II Anglia,  $\Delta = 13,3^{\circ}$ ; USCGS: 53<sup>o</sup>N, 1<sup>o</sup>W,  
H = 15<sup>h</sup>42<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, śląd.

ePE 15<sup>h</sup>46<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eE 48<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, 1E 50<sup>m</sup>34<sup>s</sup>.

Nr 18 11.II Górny Śląsk.

1PgE 17<sup>h</sup>39<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eSgE 16<sup>s</sup>, eE 20<sup>s</sup>, eE 28<sup>s</sup>, LME 42<sup>s</sup> (T=1,8<sup>s</sup>).

Nr 19 12.II Brak danych.

eE 10<sup>h</sup>45<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eE 46<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, 1E 47<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, 1E 50<sup>m</sup>04<sup>s</sup> e1E51<sup>m</sup>08<sup>s</sup>,  
1NE 52<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, 1NE 56<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, 1E 31<sup>s</sup>, 1E 57<sup>s</sup>, 1E 57<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, LME  
43<sup>s</sup>.

Nr 20 15.II Górny Śląsk. Nowy Wirek.

1PgNE 15<sup>h</sup>36<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, 1SgNE 10<sup>s</sup>, 1NE 21<sup>s</sup>, 1NE 29<sup>s</sup>, LMNE 36<sup>s</sup>  
(T = 1,7<sup>s</sup>, AN = 1 $\mu$ , AE = 0,7 $\mu$ ).

Nr 21 16.II Górny Śląsk.

1PgE 00<sup>h</sup>15<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, 1SgE 29<sup>s</sup>, 1E 40<sup>s</sup>, LME 53<sup>s</sup> (T = 1,8<sup>s</sup>).

Nr 22 19.II Na SW od Peloponezu,  $\Delta = 13,7^{\circ}$ ; USCGS:  
36,5<sup>o</sup>N, 22<sup>o</sup>E, H = 07<sup>h</sup>43<sup>m</sup>54<sup>s</sup>.

ePNE 07<sup>h</sup>47<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, 1PPNE 18<sup>s</sup>, 1PPPE 34<sup>s</sup>, 1E 57<sup>s</sup> e1N49<sup>m</sup>21<sup>s</sup>  
eSN 43<sup>s</sup>, 1SSE 50<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, LME 30<sup>s</sup> (T = 7<sup>s</sup>).

Nr 23 19.II Brak danych, ślad.  
eE 23<sup>h</sup>29<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, eE 45<sup>s</sup>.

Nr 24 20.II Na NW od Tunisu,  $\Delta = 15,7^{\circ}$ ; USCGS:  
36,5<sup>o</sup>N, 9<sup>o</sup>E, H = 04<sup>h</sup>41<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.

e1PNE 04<sup>h</sup>44<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, ePPPN 45<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eNE 57<sup>s</sup>, eNE 50<sup>m</sup>16<sup>s</sup>.

Nr 25 21.II Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 76,5^{\circ}$ ; USCGS:  
53<sup>o</sup>N, 171<sup>o</sup>W, H = 14<sup>h</sup>30<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, h=100 km;  
M = 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (Pasadena), ślad.

ePE 14<sup>h</sup>41<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, eE 42<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, ePPE 44<sup>m</sup>47<sup>s</sup>.

Nr 26 23.II Formoza,  $\Delta = 79,2^{\circ}$ ; USCGS: 24<sup>o</sup>N, 122<sup>o</sup>E,  
H = 20<sup>h</sup>26<sup>m</sup>12<sup>s</sup>; M = 7 - 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> (Pasadena).

ePNiPE 20<sup>h</sup>38<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, 1E 19<sup>s</sup>, 1PoPN 25<sup>s</sup>, 1E 39<sup>s</sup>, 1N 45<sup>s</sup>,  
1NeEPP 41<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, 1SNE 48<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, e1SoSNE 39<sup>s</sup>, LMN 21<sup>h</sup>08<sup>m</sup>15<sup>s</sup>  
(T = 8<sup>s</sup>, A = 7 $\mu$ ).

Nr 27 23.II USCGS: Albania, ślad.  
eE 22<sup>h</sup>16<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, LMN 20<sup>m</sup>36<sup>s</sup>.

Nr 28 27.II Brak danych, ślad.  
eE 23<sup>h</sup>17<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, eN 55<sup>s</sup>, eE 56<sup>s</sup>, 1E 18<sup>m</sup>09<sup>s</sup>.

#### MARZEC 1957

Nr 29 1.III Górny Śląsk, ślad.  
e1PgE 20<sup>h</sup>37<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, 1E 37<sup>s</sup>, 1E 55<sup>s</sup>.

Nr 30 2.III Jamajka,  $\Delta = 81,0^{\circ}$ ; USCGS: 18,5<sup>o</sup>N,  
78<sup>o</sup>W, H = 00<sup>h</sup>27<sup>m</sup>33<sup>s</sup>; M = 6-6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (Pasadena).

1PE 00<sup>h</sup>39<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, 1E 55<sup>s</sup>, 1PcPE 40<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, 1E 08<sup>s</sup>, 1E 44<sup>s</sup>, eSN  
50<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eE 11<sup>s</sup>, eLN 01<sup>h</sup>04,1<sup>m</sup> (T = 15<sup>s</sup>).

Nr 31 2.III Górny Śląsk, ślad.  
1E 14<sup>h</sup>41<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, 1E 36<sup>s</sup>, 1E 41<sup>s</sup>.

Nr 32 5.III N Atlantyck,  $\Delta = 43,1^{\circ}$ ; USCGS: 33<sup>o</sup>N,  
34,5<sup>o</sup>W, H = 12<sup>h</sup>24<sup>m</sup>35<sup>s</sup>; M = 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> - 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
(Pasadena).

eE 12<sup>h</sup>33<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, 1E 27<sup>s</sup>, 1PPPE 35<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eE 40<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eLE46,5<sup>m</sup>,  
LME 48<sup>m</sup>00<sup>s</sup> (T = 16<sup>s</sup>).

Nr 33 5.III Górny Śląsk, ślad.  
ePgE 21<sup>h</sup>56<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eE 33<sup>s</sup>, eE 36<sup>s</sup>.

Nr 34 6.III Górny Śląsk, ślad.  
ePgE 13<sup>h</sup>30<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eE 42<sup>s</sup>, LME 31<sup>m</sup>05<sup>s</sup> (T = 4<sup>s</sup>, AE = 0,4 $\mu$ ).

Nr 35 6.III Górny Śląsk, ślad.  
eE 19<sup>h</sup>24<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eE 18<sup>s</sup>.

Nr 36 6.III Górny Śląsk.  
ePgE 22<sup>h</sup>09<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, 1SgE 34<sup>s</sup>, eE 50<sup>s</sup>, 1E 57<sup>s</sup>, 1E 10<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, LME  
18<sup>s</sup> (T = 1,8<sup>s</sup>).

Nr 37 8.III Górny Śląsk.  
1PgE 11<sup>h</sup>57<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, 1E 26<sup>s</sup>, eSgE 31<sup>s</sup>, eE 34<sup>s</sup>, 1E 39<sup>s</sup>, eE 52<sup>s</sup>,  
LME 58<sup>m</sup>00<sup>s</sup> (T = 1,8<sup>s</sup>).

Nr 38 8.III Grecja, Tessalia,  $\Delta = 10,8^{\circ}$ ; USCGS:  
39,5<sup>o</sup>N, 23<sup>o</sup>E, H = 12<sup>h</sup>14<sup>m</sup>12<sup>s</sup>; M = 6<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
(Pasadena).

ePN 12<sup>h</sup>16<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, e1E 56<sup>s</sup>, 1E 17<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, 1E 18<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, 1SN 19<sup>m</sup>09<sup>s</sup>,  
1SSE 12<sup>s</sup>, LMN 33,7<sup>m</sup> (okres nieczytelny).

Nr 39 8.III Grecja, Tessalia. Wstrząs następczy,  
 $\Delta = 10,8^{\circ}$ ; USCGS: 39,5<sup>o</sup>N, 23<sup>o</sup>E, H =  
= 20<sup>h</sup>37<sup>m</sup>54<sup>s</sup>.

ePNE 20<sup>h</sup>40<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, ePPPE 41<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, 1SE 42<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, 1E 43<sup>m</sup>54<sup>s</sup>, 1E 44<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, 1N 45<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, LMN 52<sup>s</sup> (T = 4<sup>s</sup>, A = 24 $\mu$ ).

Nr 40 8.III Grecja, Tessalia. Wstrząs następczy,  
 $\Delta = 10,8^{\circ}$ ; USCGS: 39,5<sup>o</sup>N, 23<sup>o</sup>E, H = 23<sup>h</sup>35<sup>m</sup>08<sup>s</sup>.

1PN 23<sup>h</sup>37<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, 1PE 52<sup>s</sup>, 1E 38<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, 1E 39<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, 1SNE 40<sup>m</sup>0<sup>s</sup>, eSSSN 26<sup>s</sup>, 1N 41<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, 1E 09<sup>s</sup>, 1E 33<sup>s</sup>, 1E 42<sup>s</sup>, LMN 42<sup>m</sup>02<sup>s</sup> (T = 14<sup>s</sup>).

Nr 41 9.III Górny Śląsk, ślad.  
 ePGE 10<sup>h</sup>11<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, eSgE 58<sup>s</sup>, LME 12<sup>m</sup>05<sup>s</sup> (T = 1,8<sup>s</sup>).

Nr 42 9.III Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,5^{\circ}$ ;  
 USCGS: 51,3<sup>o</sup>N, 175,8<sup>o</sup>W, H = 14<sup>h</sup>22<sup>m</sup>27<sup>s</sup>;  
 M = 8-8 $\frac{1}{2}$  (Pas.).

ePE 14<sup>h</sup>34<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eN 55<sup>s</sup>, 1NE 35<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, 1E 38<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, 1E 39<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, eE 40<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, 1SKSNE 44<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, 1SoSNE 48<sup>s</sup>, 1NE 58<sup>s</sup>, 1E 45<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, 1E 46<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eN 50<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, LMN 57<sup>m</sup> (T = ca 15<sup>s</sup>, A = 390 $\mu$ ).

Nr 43 9.III Górny Śląsk.  
 1PGE 16<sup>h</sup>13<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, 1E 30<sup>s</sup>, 1SgE 34<sup>s</sup>, 1E 51<sup>s</sup>, 1E 55<sup>s</sup>, LME 14<sup>m</sup>08<sup>s</sup> (T = 1,8<sup>s</sup>).

Nr 44 9.III Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 78,0^{\circ}$ ;  
 USCGS: 51<sup>o</sup>N, 176<sup>o</sup>W, H = 16<sup>h</sup>32<sup>m</sup>30<sup>s</sup>,  
 ślad.

1PE 16<sup>h</sup>44<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, 1E 48<sup>s</sup>, 1PoPE 51<sup>s</sup>, 1E 47<sup>m</sup>58<sup>s</sup>.

Nr 45 9.III Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,6^{\circ}$ ;  
 USCGS: 51,5<sup>o</sup>N, 174<sup>o</sup>W, H = 16<sup>h</sup>45<sup>m</sup>26<sup>s</sup>,  
 ślad.

eE 16<sup>h</sup>56<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, 1PoPE 57<sup>m</sup>49<sup>s</sup>.

Nr 46 9.III Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 78,3^{\circ}$ ;  
 USCGS: 51<sup>o</sup>N, 173<sup>o</sup>W, H = 19<sup>h</sup>37<sup>m</sup>31<sup>s</sup>.

ePE 19<sup>h</sup>49<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, ePoPE 40<sup>s</sup>, eE 50<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, ePPPE 54<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, eE 54<sup>s</sup>.

Nr 47 9.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 78,1^{\circ}$ ; USCGS:  
 51,5<sup>o</sup>N, 170,5<sup>o</sup>W, H = 20<sup>h</sup>00<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, ślad.

ePNE 20<sup>h</sup>13<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, ePoPE 17<sup>s</sup>.

Nr 48 9.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,2^{\circ}$ ; USCGS:  
 52,5<sup>o</sup>N, 169<sup>o</sup>W, H = 20<sup>h</sup>39<sup>m</sup>15<sup>s</sup>; M = 6 $\frac{1}{4}$ -7 (Pasadena). 7-7 $\frac{1}{4}$  (Berk.).

ePNE 20<sup>h</sup>51<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, 1PoPE 18<sup>s</sup>, 1E 38<sup>s</sup>, 1E 45<sup>s</sup>, ePPNE 54<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eE 26<sup>s</sup>, eNE 55<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eSN 21<sup>h</sup>00<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, eE 01<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, LMN 26<sup>m</sup>58<sup>s</sup> (T = 20<sup>s</sup>, A = 79 $\mu$ ).

Nr 49 9.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 78,0^{\circ}$ ; USCGS:  
 51,5<sup>o</sup>N, 171<sup>o</sup>W, H = 22<sup>h</sup>59<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, ślad.

ePoPE 23<sup>h</sup>11<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, eE 46<sup>s</sup>.

Nr 50 9.III Wyspy Fox, Aleuty. Wstrząs następczy,  
 $\Delta = 78,0^{\circ}$ , ślad.

eE 23<sup>h</sup>33<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eE 17<sup>s</sup>, eE 52<sup>s</sup>.

Nr 51 10.III Górny Śląsk.  
 1PGE 00<sup>h</sup>57<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, 1E 46<sup>s</sup>, 1E 57<sup>s</sup>, 1E 58<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, 1E 59<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, 1E 24<sup>s</sup>, eE 38<sup>s</sup>.

Nr 52 10.III Wyspy Fox, Aleuty. Wstrząs następczy,  
 ślad.

eE 01<sup>h</sup>28<sup>m</sup>54<sup>s</sup>, eE 29<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eE 40<sup>s</sup>.

Nr 53 10.III Wyspy Fox, Aleuty. Wstrząs następczy,  
 ślad.

eE 03<sup>h</sup>06<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, eE 07<sup>m</sup>28<sup>s</sup>.

Nr 54 10.III Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,1^{\circ}$ ;  
 USCGS: 52<sup>o</sup>N, 176<sup>o</sup>W, H = 03<sup>h</sup>06<sup>m</sup>02<sup>s</sup>;  
 M = 6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{4}$  (Pas., Berk.).

1PE 03<sup>h</sup>18<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, 1PoPE 17<sup>s</sup>, 1E 41<sup>s</sup>, eSoSNE 28<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, ePPSN 51<sup>s</sup>, eE 54<sup>s</sup>.

- Nr 55 10.III Brak danych.  
 iE 03<sup>h</sup>37<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, iE 38<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, iE 39<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, iE 08<sup>s</sup>, eLN 50<sup>m</sup>,  
 LMN 54,0<sup>m</sup> (T = 20<sup>s</sup>).
- Nr 56 10.III Górnny Śląsk.  
 iPgE 06<sup>h</sup>21<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, iSgE 22<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, iE 06<sup>s</sup>, iE 22<sup>s</sup>, LMNE 34<sup>s</sup>  
 (T = 2,0<sup>s</sup>).
- Nr 57 10.III Górnny Śląsk.  
 ePgE 09<sup>h</sup>55<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, iE 14<sup>s</sup>, iE 28<sup>s</sup>, iE 36<sup>s</sup>, iE 48<sup>s</sup>.
- Nr 58 10.III Aleuty,  $\Delta = 77,5^{\circ}$ ; USCGS: 52<sup>o</sup>N, 171<sup>o</sup>W,  
 H = 11<sup>h</sup>20<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, ślad.  
 ePE 11<sup>h</sup>32<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, eE 33<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eE 34<sup>m</sup>18<sup>s</sup>.
- Nr 59 10.III Wyspy Andrejanowa, Aleuty; USCGS: H =  
 = 12<sup>h</sup>12<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, ślad.  
 ePE 12<sup>h</sup>24<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, ePcPE 43<sup>s</sup>, eE 56<sup>s</sup>, eE 25<sup>m</sup>24<sup>s</sup>.
- Nr 60 10.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,5^{\circ}$ ; USCGS:  
 51<sup>o</sup>N, 171<sup>o</sup>W, H = 12<sup>h</sup>36<sup>m</sup>04<sup>s</sup>.  
 ePE 12<sup>h</sup>48<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, iPcPE 18<sup>s</sup>, iE 35<sup>s</sup>, eE 57<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, eSE 56<sup>s</sup>,  
 eSKSE 58<sup>m</sup>07<sup>s</sup>.
- Nr 61 10.III Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,2^{\circ}$ ;  
 USCGS: 51,5<sup>o</sup>N, 179<sup>o</sup>W, H = 13<sup>h</sup>28<sup>m</sup>30<sup>s</sup>,  
 ślad.  
 ePcPE 13<sup>h</sup>40<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, eE 49<sup>s</sup>, eE 41<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, eE 42<sup>m</sup>12<sup>s</sup>.
- Nr 62 10.III Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,4^{\circ}$ ;  
 USCGS: 52<sup>o</sup>N, 173<sup>o</sup>W, H = 15<sup>h</sup>26<sup>m</sup>23<sup>s</sup>.  
 ePE 15<sup>h</sup>38<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, ePcPE 37<sup>s</sup>, eN1E 39<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eE 42<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eSKSE  
 48<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eLN 16<sup>h</sup>09,0<sup>m</sup> (T = 30<sup>s</sup>), LMN 21<sup>m</sup>12<sup>s</sup>.
- Nr 63 11.III Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,9^{\circ}$ ;  
 USCGS: 51<sup>o</sup>N, 177<sup>o</sup>W, H = 03<sup>h</sup>12<sup>m</sup>41<sup>s</sup>;  
 M = 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (Pas., Berk.).

ePE 03<sup>h</sup>24<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, iPcPE 51<sup>s</sup>, ePPE 27<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eNE 28<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, ePPPE  
 29<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eNE 31<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eSNE 34<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, iScSNE 35<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eN 36<sup>m</sup>41<sup>s</sup>,  
 eLN 50,8<sup>m</sup>, LMN 04<sup>h</sup>00<sup>m</sup>58<sup>s</sup> (T = 18<sup>s</sup>, A = 53 $\mu$ ).

Nr 64 11.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 78,1^{\circ}$ ; USCGS:  
 51,5<sup>o</sup>N, 170<sup>o</sup>W, H = 06<sup>h</sup>51<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, ślad.  
 ePE 07<sup>h</sup>03<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, ePcPE 04<sup>m</sup>16<sup>s</sup>.

Nr 65 11.III Górnny Śląsk, ślad.  
 ePgE 08<sup>h</sup>29<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, eE 46<sup>s</sup>, eE 58<sup>s</sup>, eNE 30<sup>m</sup>16<sup>s</sup>.

Nr 66 11.III Brak danych.  
 eNE 09<sup>h</sup>33<sup>m</sup>54<sup>s</sup>, eE 34<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eE 35<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eNE 36<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eE 36<sup>s</sup>,  
 eE 37<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eE 36<sup>s</sup>, eNE 38<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eLNE 49<sup>s</sup>, LMN 39<sup>m</sup>18<sup>s</sup>  
 (T = 5<sup>s</sup>, A = 5 $\mu$ ).

Nr 67 11.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 76,9^{\circ}$ ; USCGS:  
 53<sup>o</sup>N, 164,5<sup>o</sup>W, H = 09<sup>h</sup>58<sup>m</sup>42<sup>s</sup>; M =  
 = 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (Pas.) 7-7<sup>1</sup>/<sub>4</sub> (Berk.).  
 eIPNE 10<sup>h</sup>10<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, iPcPN 49<sup>s</sup>, eN 11<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eE 15<sup>m</sup>12<sup>s</sup>,  
 eE 16<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, eNE 17<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, eNE 20<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, iSE 32<sup>s</sup>, eLN 40<sup>m</sup>,  
 LMN 46<sup>m</sup>20<sup>s</sup> (T = 18<sup>s</sup>, A = 88 $\mu$ ).

Nr 68 11.III Na W od Sumatry,  $\Delta = 80,5^{\circ}$ ; USCGS:  
 2<sup>o</sup>N, 97<sup>o</sup>E, H = 12<sup>h</sup>09<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, ślad.  
 eIPPE 12<sup>h</sup>21<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, ePcPNE 30<sup>s</sup>, eE 35<sup>s</sup>, eE 24<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.

Nr 69 11.III Brak danych.  
 eNE 13<sup>h</sup>42<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eE 44<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eE 45<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eNE 46<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eNE  
 47<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, LMN 48<sup>m</sup>24<sup>s</sup> (T = 6<sup>s</sup>).

Nr 70 11.III Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,2^{\circ}$ ;  
 USCGS: 51,5<sup>o</sup>N, 178,5<sup>o</sup>W, H = 14<sup>h</sup>55<sup>m</sup>19<sup>s</sup>;  
 M = 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (Pas.).  
 eIPNE 15<sup>h</sup>07<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, ePcPN 25<sup>s</sup>, iE 52<sup>s</sup>, eN1E 08<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, ePPN  
 10<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, iE 16<sup>s</sup>, ePPPN 11<sup>m</sup>54<sup>s</sup>, eSNE 17<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eLN 22,8<sup>m</sup>,  
 LMN 45<sup>m</sup>48<sup>s</sup> (T = 16<sup>s</sup>, A = 33 $\mu$ ).

Nr 71 11.III Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,3^{\circ}$ ;  
USCGS:  $51,5^{\circ}N, 178^{\circ}W, M = 6\frac{1}{2}$  (Pas.).  
Ślad.

ePE  $15^h47^m54^s$ , iE  $48^m01^s$ , iPePE  $11^s$ .

Nr 72 12.III Górny Śląsk, ślad.

ePGE  $07^h36^m00^s$ , eSgE  $12^s$ , eE  $37^s$ , eE  $37^m05^s$ .

Nr 73 12.III Rejon wysp Fidżi,  $\Delta = 143,4^{\circ}$ ; USCGS:  
 $16^{\circ}S, 176,5^{\circ}W, H = 19^h11^m16^s, h =$   
 $= 400$  km, ślad.

ePKPIE  $19^h30^m07^s$ , eE  $34^s$ , eE  $31^m07^s$ .

Nr 74 13.III Aleuty,  $\Delta = 77,5^{\circ}$ ; USCGS:  $52^{\circ}N, 171,5^{\circ}W,$   
 $H = 02^h48^m20^s$ , ślad.

ePE  $03^h00^m25^s$ , iE  $00^m41^s$ , eNE  $06^m38^s$ , eSNE  $10^m11^s$ , IME  
 $24^s$ .

Nr 75 13.III Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,3^{\circ}$ ;  
USCGS:  $51,5^{\circ}N, 179^{\circ}W, H = 10^h42^m05^s$ ;  
 $M = 6\frac{3}{4}$  (Pas.).

ePN  $15^h54^m05^s$ , ePE  $06^s$ , iPePE  $17^s$ , iE  $26^s$ , eNE  $55^m13^s$ ,  
iE  $31^s$ , iE  $56^m09^s$ , ePPNE  $57^m01^s$ , eSNE  $16^h03^m52^s$ , ePPSE  
 $04^m50^s$ , eLN  $25^m$ , LMN  $32^m24^s$  ( $T = 16^s, A = 189\mu$ ).

Nr 76 13.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 75,8^{\circ}$ ; USCGS:  
 $54^{\circ}N, 166^{\circ}W, H = 19^h59^m28^s$ , ślad.

ePNE  $20^h11^m16^s$ , eE  $12^m00^s$ , eE  $37^s$ .

Nr 77 14.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,3^{\circ}$ ; USCGS:  
 $52,5^{\circ}N, 169^{\circ}W, H = 01^h52^m16^s$ , ślad.

ePNE  $02^h04^m18^s$ , ePSE  $14^m47^s$ .

Nr 78 14.III Wyspa Unimak,  $\Delta = 76,0^{\circ}$ ; USCGS:  $53,5^{\circ}N,$   
 $163,5^{\circ}W, H = 02^h46^m55^s$ .

ePE  $02^h58^m49^s$ , eE  $54^s$ , ePePE  $59^m00^s$ , eNE  $18^s$ , iE  $23^s$ ,  
ePPE  $03^h01^m40^s$ .

Nr 79 14.III Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,4^{\circ}$ ;  
USCGS:  $51,5^{\circ}N, 177^{\circ}W, H = 14^h47^m45^s$ ;  
 $M = 7\frac{1}{2}$  (Pas.)  $7\frac{1}{4}$ - $7\frac{1}{2}$  (Berk.).

eIPNE  $14^h59^m46^s$ , ePePNE  $52^s$ , iNE  $15^h01^m07^s$ , eIPNE  $02^m40^s$ ,  
eSNE  $09^m46^s$ , ePSE  $10^m18^s$ , LMN  $16^h35^m48^s$  ( $T = 17^s, A =$   
 $= 158\mu$ ), LMN  $38^m42^s$  ( $T = 17^s, A = 158\mu$ ).

Nr 80 15.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,4^{\circ}$ ; USCGS:  
 $53^{\circ}N, 167^{\circ}W, H = 02^h52^m08^s$ ;  $M = 6\frac{3}{4}$   
(Pas.)  $6\frac{1}{2}$  (Berk.).

ePNiPE  $03^h04^m08^s$ , iPePE  $14^s$ , eE  $09^m04^s$ , iE  $33^s$ , eE  $54^s$ ,  
eSNE  $13^m59^s$ , eSKSE  $14^m11^s$ , eLN  $34,6^m$ , LMN  $43^m18^s$  ( $T =$   
 $= 18^s, A = 18\mu$ ).

Nr 81 16.III N Iran,  $\Delta = 28,2^{\circ}$ ; USCGS:  $35^{\circ}N, 58^{\circ}E,$   
 $H = 00^h43^m41^s$ , ślad.

iPE  $00^h49^m39^s$ , eE  $51^m24^s$ , ePePE  $52^m51^s$ .

Nr 82 16.III Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 76,7^{\circ}$ ;  
USCGS:  $52^{\circ}N, 179^{\circ}W, H = 02^h34^m12^s$ ;  
 $M = 6\frac{3}{4}$  (Pas.), 7 (Berk.).

ePN  $02^h46^m03^s$ , iPE  $04^s$ , iPePNE  $19^s$ , eSNE  $55^m59^s$ , ePSN  
 $56^m33^s$ , iN  $57^m06^s$ , eLE  $03^h01,5^m$ , eLN  $05,5^m$ , LMN  $24^m25^s$   
( $T = 18^s, A = 74\mu$ ).

Nr 83 17.III Aleuty,  $\Delta = 77,3^{\circ}$ ; USCGS:  $52,5^{\circ}N, 166^{\circ}W,$   
 $H = 16^h17^m13^s$ .

iPE  $16^h29^m14^s$ , ePePNE  $20^s$ , iNE  $27^s$ , ePPE  $32^m47^s$ , eSNE  
 $39^m09^s$ .

Nr 84 17.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 75,6^{\circ}$ ; USCGS:  
 $54^{\circ}N, 166^{\circ}W, H = 22^h44^m44^s$ ;  $M = 6\frac{1}{2}$   
(Pas.).

ePNE  $22^h56^m37^s$ , iPePE  $45^s$ , ePPNE  $59^m19^s$ , eSN  $23^h06^m13^s$ ,  
eN  $24^s$ , eE  $40^s$ , eLN  $25^m24^s$ , LMN  $37^m24^s$  ( $T = 15^s, A =$   
 $= 6,5\mu$ ).

Nr 85 18.III Górny Śląsk, ślad.

eE 02<sup>h</sup>01<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, eE 22<sup>s</sup>, eE 41<sup>s</sup>.

Nr 86 18.III Na N od Krymu,  $\Delta = 10,1^{\circ}$ ; USCGS: 45<sup>o</sup>N, 38<sup>o</sup>E, H = 23<sup>h</sup>17<sup>m</sup>22<sup>s</sup>.

1PNE 23<sup>h</sup>19<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, 1PPE 20<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, 1E 21<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, 1NE 22<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, 1SgNE 22<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, 1NE 23<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, 1NE 23<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, e1NE 24<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, LMN 25<sup>m</sup>48<sup>s</sup> (T = 7,5<sup>s</sup>, A = 4,5 $\mu$ ).

Nr 87 19.III Aleuty,  $\Delta = 77,6^{\circ}$ ; USCGS: 51<sup>o</sup>N, 175<sup>o</sup>W, H = 12<sup>h</sup>50<sup>m</sup>51<sup>s</sup>.

ePE 13<sup>h</sup>02<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, ePoPN 57<sup>s</sup>, eN 08<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, eN 10<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, eSNE 12<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, ePSNE 13<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, ePPSNE 41<sup>s</sup>, eNE 14<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eLN 22<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, LMN 44<sup>m</sup>45<sup>s</sup> (T = 16<sup>s</sup>, A = 30 $\mu$ ), LMN 47<sup>m</sup>00<sup>s</sup> (T = 16<sup>s</sup>, A = 30 $\mu$ ).

Nr 88 19.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,4^{\circ}$ ; USCGS: 52<sup>o</sup>N, 172,5<sup>o</sup>W, H = 15<sup>h</sup>47<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, ślad.

ePE 15<sup>h</sup>59<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, ePoPE 32<sup>s</sup>, eE 37<sup>s</sup>, eE 44<sup>s</sup>.

Nr 89 20.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 76,7^{\circ}$ ; USCGS: 53<sup>o</sup>N, 169<sup>o</sup>W, H = 00<sup>h</sup>22<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, ślad.

ePNE 00<sup>h</sup>34<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, 1E 27<sup>s</sup>, 1PoPE 37<sup>s</sup>, eE 35<sup>m</sup>50<sup>s</sup>.

Nr 90 21.III Górny Śląsk.

ePgE 00<sup>h</sup>22<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eSgE 57<sup>s</sup>, eE 23<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eE 17<sup>s</sup>, 1ME 25<sup>s</sup> (T = 1,7<sup>s</sup>).

Nr 91 21.III Górny Śląsk, ślad.

eE 12<sup>h</sup>25<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, 1E 35<sup>s</sup>, eE 47<sup>s</sup>, eE 56<sup>s</sup>.

Nr 92 21.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,3^{\circ}$ ; USCGS: 52<sup>o</sup>N, 171<sup>o</sup>W, H = 12<sup>h</sup>31<sup>m</sup>30<sup>s</sup>.

1PE 12<sup>h</sup>43<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, eE 44<sup>m</sup>06<sup>s</sup>.

Nr 93 22.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 75,8^{\circ}$ ; USCGS: 54<sup>o</sup>N, 166<sup>o</sup>W, H = 14<sup>h</sup>21<sup>m</sup>06<sup>s</sup>; M = 7(Pas., Berk.).

ePNE 14<sup>h</sup>33<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, 1PoPNE 07<sup>s</sup>, eNE 22<sup>s</sup>, eNE 34<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, eNE 37<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, ePPPN 37<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eSN 42<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, eSE 41<sup>s</sup>, eSKSN 57<sup>s</sup>, eSKSE 43<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, ePSN 27<sup>s</sup>, ePPSE 31<sup>s</sup>, eN 52<sup>s</sup>, eE 53<sup>s</sup>, eNE 45<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, eSSN 47<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, eSSE 36<sup>s</sup>, eLN 56<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, LMN 15<sup>h</sup>03<sup>m</sup>16<sup>s</sup> (T = 27<sup>s</sup>), LMN 10<sup>m</sup>44<sup>s</sup> (T = 17<sup>s</sup>, A = 67 $\mu$ ).

Nr 94 23.III Morze Banda,  $\Delta = 107,6^{\circ}$ ; USCGS: 5,5<sup>o</sup>S, 131<sup>o</sup>E, H = 05<sup>h</sup>12<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, h = 100 km; M = 7 (Pas.).

eE 05<sup>h</sup>26<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, 1E 48<sup>s</sup>, eE 30<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, ePPE 31<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, 1E 32<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eSKKSN 38<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eSKKSE 03<sup>s</sup>, LMN 46<sup>m</sup>29<sup>s</sup> (T = 12<sup>s</sup>, A = 5 $\mu$ ).

Nr 95 24.III Kolumbia Bryt.,  $\Delta = 75,9^{\circ}$ ; USCGS: 51<sup>o</sup>N, 130<sup>o</sup>W, H = 08<sup>h</sup>22<sup>m</sup>23<sup>s</sup>; M = 6 $\frac{3}{4}$  (Pas.), 6-6 $\frac{1}{4}$  (Berk.), ślad.

ePE 08<sup>h</sup>33<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, ePoPNE 22<sup>s</sup>.

Nr 96 24.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,1^{\circ}$ ; USCGS: 52,5<sup>o</sup>N, 169,5<sup>o</sup>W, H = 11<sup>h</sup>06<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, ślad.

ePNE 11<sup>h</sup>18<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, ePoPNE 25<sup>s</sup>.

Nr 97 24.III Hindukusz,  $\Delta = 38,5^{\circ}$ ; USCGS: 37<sup>o</sup>N, 71<sup>o</sup>E, H = 12<sup>h</sup>05<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, h = 200 km, ślad.

1PE 12<sup>h</sup>12<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, epPE 13<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, 1PPE 55<sup>s</sup>, 1E 14<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.

Nr 98 25.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 76,7^{\circ}$ ; USCGS: 53<sup>o</sup>N, 168<sup>o</sup>W, H = 00<sup>h</sup>39<sup>m</sup>22<sup>s</sup>.

ePNE 00<sup>h</sup>51<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, ePoPE 31<sup>s</sup>.

Nr 99 26.III Południowy Iran,  $\Delta = 33,0^{\circ}$ ; USCGS: 28<sup>o</sup>N, 52,5<sup>o</sup>E, H = 04<sup>h</sup>49<sup>m</sup>20<sup>s</sup>.

ePE 04<sup>h</sup>56<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eE 59<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eE 05<sup>h</sup>01<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, eSE 02<sup>m</sup>11<sup>s</sup>.

Nr 100 26.III Górny Śląsk.

ePgE 10<sup>h</sup>42<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, eSgE 43<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eE 40<sup>s</sup>, eE 44<sup>m</sup>01<sup>s</sup>.

Nr 101 27.III Górny Śląsk, ślad.

1E 05<sup>h</sup>09<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eE 10<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eNE 06<sup>s</sup>, eNE 16<sup>s</sup>.

Nr 102 27.III Wyspy Tonga,  $\Delta = 148,6^{\circ}$ ; USC GS:  $22^{\circ}S$ ,  $177^{\circ}W$ ,  $H = 07^h 31^m 56^s$ ,  $h = 150$  km.  
ePKP2E  $07^h 51^m 33^s$ .

Nr 103 28.III Grecja (rejon Volos),  $\Delta = 10,7^{\circ}$ ; USC GS:  $39,5^{\circ}N$ ,  $22,5^{\circ}E$ ,  $H = 22^h 25^m 58^s$ .  
ePNE  $22^h 28^m 43^s$ , ePPPN  $50^s$ , eSE  $30^m 32^s$ , eSSE  $50^s$ , eNE  $32^m 40^s$ , eN  $54^s$ , eE  $55^s$ , eNE  $33^m 38^s$ , LMN  $44^s$  ( $T = 5^s$ ,  $A = 1,3\mu$ ).

Nr 104 29.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 76,0^{\circ}$ ; USC GS:  $53,5^{\circ}N$ ,  $167^{\circ}W$ ,  $H = 05^h 10^m 28^s$ .  
ePNE  $05^h 22^m 23^s$ , iE  $38^s$ , iE  $23^m 08^s$ , eSNE  $32^m 04^s$ , ePSNE  $31^s$ , eLN  $48^m$ , LMN  $58^m 14^s$  ( $T = 20^s$ ,  $A = 79\mu$ ).

Nr 105 29.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 76,5^{\circ}$ ; USC GS:  $53^{\circ}N$ ,  $169^{\circ}W$ ,  $H = 22^h 49^m 51^s$ , ślad.  
ePNE  $23^h 01^m 51^s$ , eNE  $02^m 15^s$ , eSE  $11^m 40^s$ .

Nr 105a 30.III Górny Śląsk ( $\Delta = 101$  km ca)  
ePGE  $08^h 44^m 45^s$ , eSGN  $58^s$ , iE  $45^m 16^s$ , iE  $21^s$ , iE  $30^s$ , LME  $33^s$ .

## KWIECIEŃ 1957

Nr 106 1.IV Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 78,3^{\circ}$ ; USC GS:  $51^{\circ}N$ ,  $173^{\circ}W$ ,  $H = 11^h 35^m 30^s$ , ślad.  
ePNE  $11^h 47^m 36^s$ , eE  $54^s$ , ePPE  $50^m 33^s$ , eSNE  $57^m 32^s$ .

Nr 107 1.IV Górny Śląsk.  
ePg  $23^h 23^m 02^s$ , iE  $31^s$ , iBeN  $43^s$ , iNE  $50^s$ .

Nr 108 2.IV Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 78,3^{\circ}$ ; USC GS:  $51^{\circ}N$ ,  $173^{\circ}W$ ,  $H = 00^h 39^m 42^s$ , ślad.  
ePNE  $00^h 51^m 46^s$ , ePoPE  $53^s$ , iSE  $01^h 01^m 42^s$ .

Nr 109 2.IV Na S od Hondo,  $\Delta = 82,5^{\circ}$ ; USC GS:  $30^{\circ}N$ ,  $137^{\circ}E$ ,  $H = 08^h 33^m 10^s$ ,  $h = 550$  km, ślad.

iE  $08^h 44^m 43^s$ , eE  $47^m 52^s$ , eSE  $54^m 43^s$ .

Nr 110 2.IV Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,8^{\circ}$ ; USC GS:  $51,5^{\circ}N$ ,  $173^{\circ}W$ ,  $H = 20^h 16^m 57^s$ , ślad.  
ePNE  $20^h 29^m 06^s$ , eSE  $38^m 53^s$ .

Nr 111 2.IV Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 78,3^{\circ}$ ; USC GS:  $51^{\circ}N$ ,  $173^{\circ}W$ ,  $H = 21^h 27^m 54^s$ .  
ePNE  $21^h 40^m 02^s$ , iPoPE  $18^s$ , iE  $50^s$ , eE  $43^m 14^s$ , eSNE  $49^m 56^s$ , eLN  $22^h 12^m$ .

Nr 112 3.IV Cypr; USC GS:  $H = 20^h 28^m 45^s$ , ślad.  
ePNE  $00^h 32^m 50^s$ , iNE  $54^s$ , iE  $33^m 05^s$ , iE  $36^m 27^s$ .

Nr 113 4.IV w Poblizu półw. Alaska,  $\Delta = 71,9^{\circ}$ ; USC GS:  $58^{\circ}N$ ,  $155,5^{\circ}W$ ,  $H = 00^h 13^m 08^s$ ,  $h = 150$  km, ślad.  
ePNE  $00^h 24^m 20^s$ , ePoPE  $54^s$ , eE  $28^m 01^s$ , eN  $34^m 11^s$ .

Nr 114 4.IV Kuryle,  $\Delta = 74,5^{\circ}$ ; USC GS:  $48^{\circ}N$ ,  $155^{\circ}E$ ,  $H = 06^h 52^m 18^s$ , ślad.  
iPE  $07^h 04^m 00^s$ , ePoPE  $16^s$ .

Nr 115 4.IV Hindukusz,  $\Delta = 38,4^{\circ}$ ; USC GS:  $36^{\circ}N$ ,  $70^{\circ}E$ ,  $H = 11^h 36^m 17^s$ , ślad.  
eE  $11^h 43^m 41^d$ , iE  $46^s$ , eE  $45^m 13^s$ , eLN  $12^h 04^m$ .

Nr 116 5.IV Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,6^{\circ}$ ; USC GS:  $52^{\circ}N$ ,  $172,5^{\circ}W$ ,  $H = 02^h 49^m 39^s$ ;  $M = 6\frac{1}{2}$  (Pas.).  
ePE  $03^h 01^m 46^s$ , eNE  $02^m 24^s$ , eSE  $11^m 34^s$ , eLN  $37,7^m$ , LMN  $46^m 00^s$  ( $T = 17^s$ ,  $A = 25\mu$ ).

Nr 117 5.IV Wyspy Kermadek,  $\Delta = 153,1^{\circ}$ ; USC GS:  $26,5^{\circ}S$ ,  $177^{\circ}W$ ,  $H = 07^h 30^m 22^s$ ,  $h = 100$  km;  $M = 6\frac{3}{4}$  (Pas.).

ePKP1E 07<sup>h</sup>50<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, 1E 16<sup>s</sup>, 1PKP2E 26<sup>s</sup>, 1E 51<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eNE 54<sup>m</sup>42<sup>s</sup>

Nr 118 5.IV Górny Śląsk, ślad.

eE 20<sup>h</sup>01<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, eE 02<sup>m</sup>01<sup>s</sup>.

Nr 119 7.IV Brak danych, ślad.

eE 10<sup>h</sup>01<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, eE 02<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eE 03<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eE 12<sup>s</sup>, eE 24<sup>s</sup>, eE 04<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.

Nr 120 9.IV Japonia, Na S od Hondo,  $\Delta = 82,8^{\circ}$ ; USCGS: 30,5<sup>o</sup>N, 138,5<sup>o</sup>E, H=00<sup>h</sup>24<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, h = 450 km; M = 6<sup>7</sup>/<sub>4</sub> (Pas.), 6<sup>1</sup>/<sub>4</sub> (Berk.).

ePE 00<sup>h</sup>36<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, 1NE 22<sup>s</sup>, 1E 27<sup>s</sup>, ePPNE 38<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, 1PcPE 38<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eE 39<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, ePPE 36<sup>s</sup>, eNE 45<sup>m</sup>55<sup>s</sup>, 1SNE 46<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eSSNE 48<sup>m</sup>54<sup>s</sup>, eNE 51<sup>m</sup>16<sup>s</sup>.

Nr 121 9.IV Wyspy Mariany,  $\Delta = 92,4^{\circ}$ ; USCGS: 22,5<sup>o</sup>N, 144,5<sup>o</sup>E, H = 02<sup>h</sup>17<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, ślad.

ePE 02<sup>h</sup>30<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eE 43<sup>s</sup>.

Nr 122 9.IV Górny Śląsk.

ePgE 07<sup>h</sup>38<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eSgN 41<sup>s</sup>, eE 42<sup>s</sup>, LME 39<sup>m</sup>10<sup>s</sup>.

Nr 123 9.IV Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,8^{\circ}$ ; USCGS: 51,5<sup>o</sup>N, 178,5<sup>o</sup>W, H=11<sup>h</sup>02<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, ślad.

ePE 11<sup>h</sup>14<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eE 15<sup>s</sup>, ePPE 17<sup>m</sup>12<sup>s</sup>.

Nr 124 9.IV Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,7^{\circ}$ ; USCGS: 51,5<sup>o</sup>N, 178,5<sup>o</sup>W, H = 20<sup>h</sup>23<sup>m</sup>56<sup>s</sup>.

ePNE 20<sup>h</sup>35<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, 1E 36<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, 1PcPE 12<sup>s</sup>, eE 37<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, eSE 45<sup>m</sup>47<sup>s</sup>.

Nr 125 9.IV Górny Śląsk, ślad.

ePgE 21<sup>h</sup>05<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, eSgE 06<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eE 12<sup>s</sup>, LME 28<sup>s</sup> (T = 1,8<sup>s</sup>, A = 0,3 $\mu$ ). LMN 35<sup>s</sup> (T = 18<sup>s</sup>, A = 0,2 $\mu$ ).

Nr 126 10.IV Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 76,7^{\circ}$ ; USCGS: 53<sup>o</sup>N, 168<sup>o</sup>W, H = 03<sup>h</sup>25<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, ślad.

ePNE 03<sup>h</sup>37<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, ePcPNE 29<sup>s</sup>.

Nr 127 10.IV Meksyk,  $\Delta = 94,9^{\circ}$ ; USCGS: 15,5<sup>o</sup>N, 98<sup>o</sup>W, H = 05<sup>h</sup>12<sup>m</sup>08<sup>s</sup>; M = 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-7 (Pas.), 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> (Berk.), ślad.

ePE 05<sup>h</sup>25<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, ePPNE 29<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eE 50<sup>s</sup>.

Nr 128 10.IV Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,4^{\circ}$ ; USCGS: 51<sup>o</sup>N, 177<sup>o</sup>W, H = 09<sup>h</sup>09<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, ślad.

ePNE 09<sup>h</sup>21<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, eSE 31<sup>m</sup>19<sup>s</sup>.

Nr 129 10.IV Rejon wyspy Kodiak,  $\Delta = 73,8^{\circ}$ ; USCGS: 56<sup>o</sup>N, 54<sup>o</sup>W, H = 19<sup>h</sup>29<sup>m</sup>58<sup>s</sup>; M = 7 (Pas.), 7<sup>1</sup>/<sub>4</sub> (Berk.).

ePNE 11<sup>h</sup>41<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, 1NE 41<sup>s</sup>, eE 46<sup>s</sup>, 1PcPE 54<sup>s</sup>, ePPN 44<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eE 46<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eSNE 51<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eScSNE 45<sup>s</sup>, eNE 51<sup>s</sup>, ePPSE 58<sup>s</sup>, eNE 56<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eLN 59<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, LMN 12<sup>h</sup>31<sup>m</sup>36<sup>s</sup> (T=14<sup>s</sup>, A = 100 $\mu$ ).

Nr 130 10.IV Górny Śląsk, ślad.

eE 16<sup>h</sup>02<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eE 25<sup>s</sup>, eE 32<sup>s</sup>.

Nr 131 11.IV Górny Śląsk, ślad.

1E 13<sup>h</sup>48<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eNE 33<sup>s</sup>, LME 49<sup>m</sup>02<sup>s</sup> (T = 1,7<sup>s</sup>, A = 0,26 $\mu$ ).

Nr 132 11.IV Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,5^{\circ}$ ; USCGS: 52<sup>o</sup>N, 168,5<sup>o</sup>W, H = 17<sup>h</sup>40<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, ślad.

ePE 17<sup>h</sup>52<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, ePcPE 48<sup>s</sup>, eE 53<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.

Nr 133 13.IV Na NS od Mindanao, Filipiny,  $\Delta = 96,6^{\circ}$ ; USCGS: 3<sup>o</sup>N, 26,5<sup>o</sup>E, H = 10<sup>h</sup>10<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, ślad.

ePE 10<sup>h</sup>24<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, eE 37<sup>s</sup>, eNE 46<sup>s</sup>, eE 27<sup>m</sup>35<sup>s</sup>.

Nr 134 14.IV S Tybet,  $\Delta = 50,8^{\circ}$ ; USCGS: 31<sup>o</sup>N, 84,5<sup>o</sup>E, H = 07<sup>h</sup>11<sup>m</sup>50<sup>s</sup>; M = 6<sup>1</sup>/<sub>4</sub> (Pas.).



ePE 07<sup>h</sup>20<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, ePN 59<sup>s</sup>, eE 21<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eN 14<sup>s</sup>, eE 41<sup>s</sup>,  
ePPNE 22<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, eE 24<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eE 25<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eSNE 28<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, ePSN  
23<sup>s</sup>, eN 29<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, eScSNE 30<sup>m</sup>41<sup>s</sup>, eSSSN 33<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eN 37<sup>m</sup>12<sup>s</sup>,  
eLN 38,6<sup>m</sup>, LMN 41<sup>m</sup>00<sup>s</sup> (T = 21<sup>s</sup>, A = 276 $\mu$ ).

Nr 135 14.IV Górnny Śląsk, ślad.  
ePGE 11<sup>h</sup>54<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eE 22<sup>s</sup>, eN 36<sup>s</sup>, eE 38<sup>s</sup>, LME 51<sup>s</sup> (T =  
= 1,5<sup>s</sup>, A = 0,4 $\mu$ ).

Nr 136 14.IV Wyspy Samoa,  $\Delta = 143,9^{\circ}$ ; USCGS: 15,5<sup>s</sup>S,  
173<sup>o</sup>W, H = 19<sup>h</sup>17<sup>m</sup>57<sup>s</sup>; M = 8 (Pas.),  
7 $\frac{1}{2}$ -7 $\frac{3}{4}$  (Berk.).

ePKP1NE 19<sup>h</sup>37<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, ePKP2N 40<sup>s</sup>, eNE 38<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eNE 39<sup>m</sup>08<sup>s</sup>,  
eE 40<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, ePKSE 41<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, eE 42<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, ePPPN 44<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eSSN  
59<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eN 53<sup>s</sup>, eLN 20<sup>h</sup>26<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, LMN<sub>I</sub> 31<sup>m</sup>36<sup>s</sup> (T = 30<sup>s</sup>, A =  
= 1330 $\mu$ ), LMN<sub>II</sub> 38<sup>m</sup>24<sup>s</sup> (T = 22<sup>s</sup>, A = 335 $\mu$ ).

Nr 137 14.IV Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 78,5^{\circ}$ ;  
USCGS: 50,5<sup>o</sup>N, 176<sup>o</sup>W, H = 20<sup>h</sup>59<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.  
ePNE 21<sup>h</sup>11<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, 1NE 24<sup>s</sup>.

Nr 138 15.IV Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,2^{\circ}$ ;  
USCGS: 51,5<sup>o</sup>N, 179<sup>o</sup>W, H = 10<sup>h</sup>38<sup>m</sup>37<sup>s</sup>,  
ślad.

ePNE 10<sup>h</sup>50<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, eNE 51<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eSN 11<sup>h</sup>00<sup>m</sup>26<sup>s</sup>.

Nr 139 15.IV Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,3^{\circ}$ ; USCGS:  
52,5<sup>o</sup>N, 167<sup>o</sup>E, H = 21<sup>h</sup>33<sup>m</sup>05<sup>s</sup>.

ePNE 21<sup>h</sup>45<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, ePcPN 19<sup>s</sup>, 1E 23<sup>s</sup>, 1NE 29<sup>s</sup>, eNE 37<sup>s</sup>,  
eNE 57<sup>s</sup>, eNE 46<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, ePPPE 49<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, eSNE 55<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eSKSNE  
15<sup>s</sup>.

Nr 140 16.IV Morze Jawajskie,  $\Delta = 91,8^{\circ}$ ; USCGS:  
4,5<sup>o</sup>S, 107<sup>o</sup>E, H = 04<sup>h</sup>04<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, h =  
= 600 km; M = 7 $\frac{1}{2}$  (Pas.).

eIPNE 04<sup>h</sup>16<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, iPPE 18<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, IPPE 19<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, ePPN 20<sup>m</sup>01<sup>s</sup>,  
eNE 25<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, eSN 26<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, eNE 27<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, esSNE 30<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eSSN  
32<sup>m</sup>45<sup>s</sup>.

Nr 141 17.IV Italia,  $\Delta = 8,1^{\circ}$ ; BCIS: 44<sup>o</sup>N, 12<sup>o</sup>E,  
H = 02<sup>h</sup>22<sup>m</sup>34<sup>s</sup>.

ePGE 02<sup>h</sup>25<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, eE 46<sup>s</sup>, eSNE 26<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eN 27<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eE 18<sup>s</sup>,  
eN 36<sup>s</sup>, LMN 29<sup>m</sup>00<sup>s</sup> (T = 8<sup>s</sup>, A = 1,8 $\mu$ ).

Nr 142 17.IV Italia, Apeniny Etruskie,  $\Delta = 8,1^{\circ}$ ;  
BCIS: 44<sup>o</sup>N, 12<sup>o</sup>E, H = 08<sup>h</sup>40<sup>m</sup>33<sup>s</sup>.  
eE 08<sup>h</sup>43<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eNE 45<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eN 46<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eNE 47<sup>m</sup>23<sup>s</sup>.

Nr 143 17.IV Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,2^{\circ}$ ; USCGS:  
52,5<sup>o</sup>N, 169<sup>o</sup>W, H = 13<sup>h</sup>24<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, ślad.  
eNE 13<sup>h</sup>36<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, eSE 46<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, eSN 49<sup>s</sup>, eScSNE 47<sup>m</sup>08<sup>s</sup>.

Nr 144 17.IV Górnny Śląsk, ślad.  
e(PG)E 14<sup>h</sup>39<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, eE 40<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eE 41<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eE 13<sup>s</sup>, eE 14<sup>s</sup>.

Nr 145 18.IV Górnny Śląsk, ślad.  
ePgNE 01<sup>h</sup>56<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eSgNE 30<sup>s</sup>, eNE 40<sup>s</sup>, LME 45<sup>s</sup> (T = 1,8<sup>s</sup>,  
A = 0,2 $\mu$ ).

Nr 146 18.IV Górnny Śląsk, ślad.  
e(PG)E 12<sup>h</sup>42<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eN 24<sup>s</sup>, eE 25<sup>s</sup>, eE 36<sup>s</sup>, eN 40<sup>s</sup>.

Nr 147 18.IV Górnny Śląsk.  
ePGE 16<sup>h</sup>39<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eSgE 47<sup>s</sup>, eNE 40<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, LME 13<sup>s</sup> (T = 2,0<sup>s</sup>,  
A = 0,2 $\mu$ ).

Nr 148 19.IV Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,8^{\circ}$ ; USCGS:  
52<sup>o</sup>N, 166,5<sup>o</sup>W, H = 22<sup>h</sup>19<sup>m</sup>26<sup>s</sup>; M =  
= 7-7 $\frac{1}{2}$  (Pas.).

ePNE 22<sup>h</sup>31<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eSNE 41<sup>m</sup>21<sup>s</sup>.

Nr 149 21.IV Rejon graniczny Kolumbia-Wenezuela,  
 $\Delta = 85,9^{\circ}$ ; USCGS: 7<sup>o</sup>N, 72<sup>o</sup>W, H =  
= 21<sup>h</sup>12<sup>m</sup>26<sup>s</sup>; M = 6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{4}$  (Pasadena).

ePE 21<sup>h</sup>25<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eN 14<sup>s</sup>, iPcPE 19<sup>s</sup>, eNE 29<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eSKSNE  
35<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, eLN 49<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, LMN 22<sup>h</sup>11<sup>m</sup>06<sup>s</sup> (T = 14<sup>s</sup>, A = 8 $\mu$ ).

Nr 150 21.IV Górnny Śląsk, ślad.

ePgE 22<sup>h</sup>04<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eSgE 27<sup>s</sup>, eE 34<sup>s</sup>, LME 47<sup>s</sup> (T = 1,8<sup>s</sup>, A = 0,2μ).

Nr 151 24.IV Górny Śląsk, ślad.

ePgE 05<sup>h</sup>06<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eSgE 52<sup>s</sup>, LME 07<sup>m</sup>11<sup>s</sup> (T = 1,8<sup>s</sup>, A = 0,2μ).

Nr 152 24.IV NE Czechosłowacja (rej. Nachod), Δ = 2,40 Praga: 50°34' N, 16°00' E, H = 18<sup>h</sup>20<sup>m</sup>47<sup>s</sup>.

ePgE 18<sup>h</sup>21<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eS E 22<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eSgN 07<sup>s</sup>.

Nr 153 25.IV Na S od Turcji, Δ = 15,0°; USCGS: 36,5° N, 29° E, H = 02<sup>h</sup>25<sup>m</sup>36<sup>s</sup>; M = 7 - 7/4 (Pasadena), 7/4 (Berk.).

eIPNE 02<sup>h</sup>29<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eNE 16<sup>s</sup>, eSN 32<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eSE 02<sup>s</sup>.

Nr 154 25.IV Mongolia, Δ = 51,6°; USCGS: 45° N, 100° E, H = 07<sup>h</sup>09<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, ślad.

ePE 07<sup>h</sup>18<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, ePPE 20<sup>m</sup>25<sup>s</sup>.

Nr 155 25.IV Wyspy Andrejanowa, Aleuty, Δ = 77,3°; USCGS: 52° N, 173,5° W, H = 07<sup>h</sup>15<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, ślad.

ePNE 07<sup>h</sup>27<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, ePcPNE 27<sup>s</sup>.

Nr 156 25.IV Turcja, Δ = 15,3°; (Wstrząs następczy); USCGS: H = 07<sup>h</sup>52<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, ślad.

ePE 07<sup>h</sup>55<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, ePPE 52<sup>s</sup>, ePPPE 56<sup>m</sup>04<sup>s</sup>.

Nr 157 26.IV Hindukusz, Δ = 38,0°; USCGS: 37° N, 70,5° E, H = 02<sup>h</sup>11<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, h = 200 km.

ePE 02<sup>h</sup>19<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, epPE 40<sup>s</sup>, eE 20<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, iPPE 35<sup>s</sup>, ePPPNE 59<sup>s</sup>, eE 21<sup>m</sup>22<sup>s</sup>.

Nr 158 26.IV Turcja (Wstrząs następczy), Δ = 15,0°; USCGS: 36,5° N, 29° E, H = 06<sup>h</sup>33<sup>m</sup>32<sup>s</sup>.

ePNE 06<sup>h</sup>37<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, ePPN 20<sup>s</sup>, ePPPNE 31<sup>s</sup>, eSSNE 40<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eSSSNE 29<sup>s</sup>, eNE 41<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eNE 18<sup>s</sup>, iPcPN 42<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, LME 43<sup>m</sup>16<sup>s</sup> (T = 5<sup>s</sup>, A = 1,2μ), LMN 36<sup>s</sup> (T = 6<sup>s</sup>, A = 1,0μ).

Nr 159 26.IV Kuryle, Δ = 74,6°; USCGS: 45° N, 148° E, H = 15<sup>h</sup>08<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, ślad.

eIPNE 15<sup>h</sup>20<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, ePcPNE 31<sup>s</sup>.

Nr 160 26.IV Górny Śląsk, ślad.

eNE 17<sup>h</sup>22<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eE 28<sup>s</sup>, eNE 48<sup>s</sup>, LME 56<sup>s</sup> (T = 1,7<sup>s</sup>).

Nr 161 26.IV Górny Śląsk.

ePg 19<sup>h</sup>45<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, eE 46<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eNE 15<sup>s</sup>, LME 27<sup>s</sup> (T = 1,7<sup>s</sup>, A = 0,2μ).

Nr 162 27.IV Górny Śląsk.

ePgNE 04<sup>h</sup>18<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, eSgNE 19<sup>m</sup>0,8<sup>s</sup>, LME 34<sup>s</sup> (T = 1,8<sup>s</sup>, A = 0,3μ).

Nr 163 28.IV Na SW od Mindanao, Δ = 95,2°; USCGS: 7° N, 127° E, H = 01<sup>h</sup>23<sup>m</sup>40<sup>s</sup>; M = 5/4 - 6 (Pasadena).

ePNE 01<sup>h</sup>37<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eE 40<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, ePPNE 59<sup>s</sup>, eN 42<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eN 32<sup>s</sup>, eSE 48<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eLN 02<sup>h</sup>16<sup>m</sup>.

Nr 164 28.IV Wyspy Fox, Aleuty, Δ = 77,2°; USCGS: 52,5° N, 168° W, H = 14<sup>h</sup>48<sup>m</sup>52<sup>s</sup>.

ePNE 15<sup>h</sup>00<sup>m</sup>54<sup>s</sup>, eSE 10<sup>m</sup>44<sup>s</sup>.

Nr 165 29.IV Wyspy Fox, Aleuty, Δ = 77,2°; USCGS: 52,5° N, 168,5° W, H = 04<sup>h</sup>30<sup>m</sup>04<sup>s</sup>.

ePE 04<sup>h</sup>42<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eNE 07<sup>s</sup>, eSE 51<sup>m</sup>55<sup>s</sup>, eSKSE 52<sup>m</sup>08<sup>s</sup>.

Nr 166 30.IV Górny Śląsk.

ePgE 06<sup>h</sup>32<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, eE 45<sup>s</sup>, LME 59<sup>s</sup> (T = 1,7<sup>s</sup>, A = 0,2μ).

## MAJ 1957

Nr 167 1.V Chiny - Kirgizja (rej. graniczny), Δ = 40,6°; USCGS: 41,5° N, 78,5° E, H = 00<sup>h</sup>45<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, ślad.

ePE 00<sup>h</sup>52<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, eE 01<sup>h</sup>03<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eNE 06<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eNE 50<sup>s</sup>.

Nr 168 1.V Górny Śląsk.

1PGE 02<sup>h</sup>10<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eSgN 17<sup>s</sup>, eE 19<sup>s</sup>, eNE 30<sup>s</sup>, iNE 35<sup>s</sup>, LME 48<sup>s</sup> (T = 1,5<sup>s</sup>, A = 0,12μ).

Nr 169 1.V Wyspy Fox, Aleuty, Δ = 77,0°; USCGS: 52,5°N, 171°W, H = 23<sup>h</sup>28<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, ślad.  
ePNE 23<sup>h</sup>40<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, ePoPE 15<sup>s</sup>.

Nr 170 2.V Zatoka Bajfina, Δ = 42,5°; USCGS: 72°N, 67,5°W, H = 03<sup>h</sup>55<sup>m</sup>34<sup>s</sup>; M = 6¼ - 6½ (Pasadena).

ePNE 04<sup>h</sup>03<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, eNE 37<sup>s</sup>, eNE 42<sup>s</sup>, eN 04<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, eE 47<sup>s</sup>, ePPNE 05<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, ePoPN 25<sup>s</sup>, eSNE 09<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, eLN 22<sup>m</sup>05<sup>s</sup>.

Nr 171 2.V S Pacyfik, Δ = 157,2°; USCGS: 56,5°S, 123°W, H = 10<sup>h</sup>34<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, ślad.

ePKP2E 10<sup>h</sup>54<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, eE 55<sup>s</sup>, eE 55<sup>m</sup>38<sup>s</sup>.

Nr 172 2.V Wyspy Fox, Aleuty, Δ = 78,2°; USCGS: 51,5°N, 169°W, I H = 11<sup>h</sup>29<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, II H 11<sup>h</sup>38<sup>m</sup>52<sup>s</sup>.

ePINE 11<sup>h</sup>41<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, ePoPINE 28<sup>s</sup>, eNE 56<sup>s</sup>, eNE 42<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eE 58<sup>s</sup>, ePIIE 50<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, ePIIN 54<sup>s</sup>, eSINE 51<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eSIIE 12<sup>h</sup>00<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, eLN 22<sup>m</sup>.

Nr 173 2.V Górny Śląsk, ślad.  
ePGE 12<sup>h</sup>47<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eE(Sg)11<sup>s</sup>, eN(Sg) 12<sup>s</sup>, eN 21<sup>s</sup>.

Nr 174 2.V Morze Flores, Δ = 102,2°; USCGS: 7°S, 120°E, H = 21<sup>h</sup>36<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, h = 600 km.  
ePE 21<sup>h</sup>49<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eE 57<sup>s</sup>, eNE 52<sup>m</sup>41<sup>s</sup>, eE 53<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, ePPNE 46<sup>s</sup>, eSKSNE 59<sup>m</sup>45<sup>s</sup>.

Nr 175 4.V Górny Śląsk, ślad.  
eNE 06<sup>h</sup>47<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eE 55<sup>s</sup>, eE 48<sup>m</sup>18<sup>s</sup>.

Nr 176 4.V Chiny, Δ = 54,5°; USCGS: 37°N, 96,5°E, H = 14<sup>h</sup>52<sup>m</sup>20<sup>s</sup>.  
ePNE 15<sup>h</sup>01<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, eNE 59<sup>s</sup>, eE 02<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eE 33<sup>s</sup>, ePPPE 05<sup>m</sup>05<sup>s</sup>.

Nr 177 6.V N Iran, Δ = 26,4°; USCGS: 36°N, 51°E, H = 15<sup>h</sup>06<sup>m</sup>47<sup>s</sup>.

ePE 15<sup>h</sup>12<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eINE 36<sup>s</sup>, iE 42<sup>s</sup>, eE 52<sup>s</sup>, ePPNE 13<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eE 32<sup>s</sup>, eNE 42<sup>s</sup>, eSE 17<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eNE 26<sup>s</sup>.

Nr 178 6.V Górny Śląsk, ślad.  
eE 21<sup>h</sup>44<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eE 09<sup>s</sup>, eE 35<sup>s</sup>.

Nr 179 6.V Górny Śląsk, ślad.  
ePGE 22<sup>h</sup>56<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eSgE 47<sup>s</sup>, eNE 55<sup>s</sup>, eNE 57<sup>m</sup>33<sup>s</sup>.

Nr 180 7.V Górny Śląsk.  
ePGE 03<sup>h</sup>57<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eSgE 32<sup>s</sup>, eNE 42<sup>s</sup>.

Nr 181 7.V Wyspy Andrejanowa, Aleuty, Δ = 77,1°; USCGS: 51,5°N, 179,5°E, H = 05<sup>h</sup>36<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, ślad.

ePNE 05<sup>h</sup>48<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, ePoNE 44<sup>s</sup>, eNE 49<sup>m</sup>34<sup>s</sup>.

Nr 182 7.V Wyspy Fox, Aleuty, Δ = 78,1°; USCGS: 51,5°N, 170°W, H = 09<sup>h</sup>09<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, ślad.  
ePNE 09<sup>h</sup>21<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, ePoPE 22<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eNE 32<sup>s</sup>, eE 23<sup>m</sup>52<sup>s</sup>.

Nr 183 7.V S Hondo, Japonia, Δ = 82,7°; USCGS: 30°N, 137,5°E, H = 22<sup>h</sup>19<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, ślad.  
ePoPNE 22<sup>h</sup>31<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, eNE 32<sup>m</sup>10<sup>s</sup>.

Nr 184 8.V Górny Śląsk  
ePGE 04<sup>h</sup>23<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, eSgE 54<sup>s</sup>, eN 24<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eE 15<sup>s</sup>.

Nr 185 8.V Górny Śląsk (Δ = 86 km).  
ePGE 04<sup>h</sup>51<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eE 45<sup>s</sup>, eSgNE 47<sup>s</sup>, eE 51<sup>s</sup>, eN 52<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eN 17<sup>s</sup>, LMNE 18<sup>s</sup> (T = 2,0<sup>s</sup>, A = 0,5μ).

Nr 186 8.V Republika Kirgiska, Δ = 38,4°; USCGS: 41,5°N, 75°E, H = 14<sup>h</sup>24<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, ślad.  
ePE 14<sup>h</sup>31<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, eE 02<sup>s</sup>, ePPE 33<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, ePoPE 34<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eE 37<sup>s</sup>.

Nr 187 8.V Górny Śląsk (Δ = 88 km ca).  
ePNE 15<sup>h</sup>40<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, eN 41<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eE 18<sup>s</sup>, eNE 28<sup>s</sup>, eE 32<sup>s</sup>, iE 33<sup>s</sup>, LME 36<sup>s</sup> (T = 2<sup>s</sup>, A = 0,4μ).

Nr 188 8.V Wyspy Fidżi,  $\Delta = 141,5^{\circ}$ ; USCGS:  $15,5^{\circ}S$ ,  $141,5^{\circ}E$ ,  $H = 20^h09^m55^s$ ,  $h = 400$  km.  
ePKPIE  $20^h28^m53^s$ , eNE  $30^m30^s$ , eNE  $32^m30^s$ .

Nr 189 10.V Górny Śląsk ( $\Delta = 86$  km ca).  
ePGE  $10^h32^m59^s$ , eSgNE  $33^m09^s$ , eNE  $31^s$ , eNE  $35^s$ , LME  $41^s$   
( $T = 1,8^s$ ).

Nr 190 11.V Górny Śląsk, ślad.  
ePGE  $11^h51^m09^s$ , eNSg  $20^s$ , eE  $24^s$ , eNE  $42^s$ .

Nr 191 12.V Brak danych.  
eN  $02^h02^m21^s$ , eE  $40^s$ , eN  $05^m34^s$ , eE  $35^s$ , eNE  $06^m09^s$ ,  
LMN  $38^s$  ( $T = 4,5^s$ ,  $A = 0,7\mu$ ).

Nr 192 12.V Wyspy Sandwich,  $\Delta = 117,0^{\circ}$ ; USCGS:  
 $60,5^{\circ}S$ ,  $26^{\circ}W$ ,  $H = 04^h47^m44^s$ , ślad.  
ePKPE  $05^h06^m30^s$ , eE  $07^m14^s$ , eN  $17^s$ , ePPE  $50^s$ .

Nr 193 12.V S Sachalin,  $\Delta = 66,0^{\circ}$ ; USCGS:  $53^{\circ}N$ ,  
 $142^{\circ}E$ ,  $H = 06^h47^m27^s$ .  
ePE  $06^h59^m20^s$ , eNE  $22^s$ , ePcPE  $47^s$ , ePcPN  $48^s$ , eNE  
 $07^h00^m23^s$ , eNE  $01^m36^s$ , ePPPE  $03^m22^s$ , ePPPN  $23^s$ .

Nr 194 12.V Brak danych.  
eE  $07^h55^m11^s$ , eN  $13^s$ , eNE  $57^m23^s$ , eE  $58^m13^s$ , eN  $59^m08^s$ .

Nr 195 13.V Górny Śląsk ( $\Delta = 86$  km ca).  
ePgNE  $22^h13^m00^s$ , iSgN  $11^s$ , eN  $22^s$ , eN  $27^s$ , eE  $28^s$ ,  
iE  $39^s$ , LME  $42^s$  ( $T = 1,7^s$ ).

Nr 196 14.V Górny Śląsk ( $\Delta = 86$  km ca).  
iPGE  $09^h54^m13^s$ , eSgN  $25^s$ , iE  $26^s$ , eN  $38^s$ , eE  $39^s$ , LME  $55^s$   
( $T = 1,8^s$ ).

Nr 197 15.V N Afganistan,  $\Delta = 38,9^{\circ}$ ; USCGS:  $35^{\circ}N$ ,  
 $70^{\circ}E$ ,  $H = 01^h19^m59^s$ .  
eiPE  $01^h27^m33^s$ , eE  $48^s$ , eE  $59^s$ , eE  $28^m31^s$ , ePPPE  $29^m33^s$ .

Nr 198 16.V Górny Śląsk, ślad.  
e(Pg)E  $16^h54^m41^s$ , eN  $55^m11^s$ , eE  $13^s$ .

Nr 199 18.V Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 78,5^{\circ}$ ; USCGS:  
 $51^{\circ}N$ ,  $171^{\circ}W$ ,  $H = 05^h24^m01^s$ .  
ePNE  $05^h36^m09^s$ , ePcPNE  $24^s$ , eNE  $37^m28^s$ , eE  $38^m05^s$ ,  
eE  $39^m29^s$ , eSE  $46^m04^s$ , iE  $07^s$ , eLN  $06^h20^m33^s$ .

Nr 200 18.V Górny Śląsk, ślad.  
e(Pg)E  $12^h37^m28^s$ , eE  $35^s$ , eNE  $49^s$ .

Nr 201 19.V Brak danych.  
eE  $03^h23^m34^s$ , eN  $24^m14^s$ , eE  $25^m25^s$ , eNE  $26^m51^s$ .

Nr 202 19.V Wyspy Riukiu,  $\Delta = 80,3^{\circ}$ ; USCGS:  $25^{\circ}N$ ,  
 $125,5^{\circ}E$ ,  $H = 20^h45^m03^s$ , ślad.  
ePE  $20^h57^m16^s$ , eE  $17^s$ , ePcPNE  $26^s$ , eE  $37^s$ .

Nr 203 20.V Aleuty,  $\Delta = 79,0^{\circ}$ ; USCGS:  $51^{\circ}N$ ,  $180^{\circ}$ ,  
 $H = 01^h50^m54^s$ , ślad.  
eNE  $02^h03^m16^s$ , eE  $40^s$ , eNE  $51^s$ , eLN  $30,0^m$ , LMN  $44^m03^s$   
( $T = 16^s$ ,  $A = 20\mu$ ).

Nr 204 20.V Na N od Sycylii,  $\Delta = 12,3^{\circ}$ ; USCGS:  
 $38,5^{\circ}N$ ,  $14^{\circ}E$ ,  $H = 19^h57^m35^s$ .  
ePNE  $20^h00^m32^s$ , ePPN  $41^s$ , ePPPE  $53^s$ , eNE  $01^m23^s$ , e(S)N  
 $03^m59^s$ , eSSE  $05^m02^s$ , LMN  $10^m00^s$  ( $T = 6,5^s$ ,  $A = 2\mu$ ).

Nr 205 21.V Wyspy Mariany,  $\Delta = 93,0^{\circ}$ ; USCGS:  
 $21,5^{\circ}N$ ,  $144^{\circ}E$ ,  $H = 01^h11^m58^s$ ,  $h =$   
 $= 100$  km.  
ePE  $01^h25^m08^s$ , ePN  $09^s$ , eNE  $23^s$ , ePcPNE  $36^s$ , eN  $55^s$ ,  
iE  $59^s$ , eNE  $26^m17^s$ , eNE  $36^s$ , eE  $27^m55^s$ , eE  $29^m15^s$ ,  
eNE  $48^s$ , ePPPN  $31^m09^s$ , eSKSNE  $35^m28^s$ , eSNE  $56^s$ , eScSNE  
 $36^m56^s$ , eN  $38^m36^s$ , eNE  $45^m48^s$ , eLN  $59,0^m$ , LMN  $02^h09^m51^s$   
( $T = 14^s$ ,  $A = 19\mu$ ).

Nr 206 21.V Górny Śląsk, ślad, niełoż. na L po-  
przedniego.  
e(Pg)E  $02^h05^m06^s$ , eNE  $15^s$ , eE  $22^s$ , eN  $33^s$ .

Nr 207 21.V Górny Śląsk, ślad.  
e(Pg)NE  $03^h51^m53^s$ , eE  $55^s$ , eNE  $52^m11^s$ , eNE  $17^s$ .

Nr 208 21.V Na N od Sycylii,  $\Delta = 12,3^{\circ}$ ; USCGS: 38,5°N, 14°E, H = 11<sup>h</sup>44<sup>m</sup>04<sup>s</sup>.

ePNE 11<sup>h</sup>47<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, ePPPN 18<sup>s</sup>, iPPPE 19<sup>s</sup>, eE 30<sup>s</sup>, eE 48<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, eNE 50<sup>s</sup>, eN 50<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, ePoPNE 52<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, LMN 55<sup>m</sup>03<sup>s</sup> (T = 7<sup>s</sup>, A = 6 $\mu$ ).

Nr 209 21.V Grecja,  $\Delta = 10,8^{\circ}$ ; USCGS: 39,5°N, 23°E H = 13<sup>h</sup>24<sup>m</sup>16<sup>s</sup>.

ePNE 13<sup>h</sup>26<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, ePPE 27<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eE 49<sup>s</sup>, eE 28<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eN 26<sup>s</sup>, eNE 29<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eSSSN 11<sup>s</sup>, eSSSE 12<sup>s</sup>, LMN 33<sup>m</sup>13<sup>s</sup> (T = 6,5<sup>s</sup>, A = 5,1 $\mu$ ).

Nr 210 22.V Górny Śląsk, ślad.  
e(Pg)E 01<sup>h</sup>02<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eNE 51<sup>s</sup>, eE 56<sup>s</sup>.

Nr 211 22.V Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 78,9^{\circ}$ ; USCGS: 50°N, 177°W, H = 13<sup>h</sup>29<sup>m</sup>44<sup>s</sup>; M = 6½ (Pas., Berk.).

ePNE 13<sup>h</sup>41<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, ePoPNE 42<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eE 22<sup>s</sup>, eN 36<sup>s</sup>, eE 43<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eE 44<sup>m</sup>41<sup>s</sup>, eN 43<sup>s</sup>, eNE 48<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eSNE 51<sup>m</sup>55<sup>s</sup>, eIPSN 52<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, eLN 14<sup>h</sup>12,7<sup>m</sup>.

Nr 212 22.V Rejon wyspy Spitsbergen,  $\Delta = 27,0^{\circ}$ ; USCGS: 77°N, 50°E, H = 18<sup>h</sup>32<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, ślad.

eN 18<sup>h</sup>38<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eE 25<sup>s</sup>, eNE 39<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eE 41<sup>m</sup>06<sup>s</sup>.

Nr 213 23.V Górny Śląsk ( $\Delta = 70$  km ca).-  
ePge 00<sup>h</sup>47<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eSgNE 34<sup>s</sup>, iE 40<sup>s</sup>, eN 41<sup>s</sup>, eN 52<sup>s</sup>, iE 57<sup>s</sup>, LME 48<sup>m</sup>00<sup>s</sup> (T = 1,4<sup>s</sup>, A = 0,7 $\mu$ ).

Nr 214 23.V Górny Śląsk, ślad.  
e(Pg)E 01<sup>h</sup>52<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eE 20<sup>s</sup>, eNE 27<sup>s</sup>, eNE 40<sup>s</sup>.

Nr 215 24.V Kolumbia,  $\Delta = 92,0^{\circ}$ ; USCGS: 3°N, 76,5°W, H = 02<sup>h</sup>37<sup>m</sup>37<sup>s</sup>; M = 6¼ (Pasadena).

ePNE 02<sup>h</sup>50<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, eE 56<sup>s</sup>, eE 51<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eN 17<sup>s</sup>, eN 54<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eE

28<sup>s</sup>, ePPN 55<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, iE 53<sup>s</sup>, eE 57<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, eSKSNE 03<sup>h</sup>01<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eSNE 45<sup>s</sup>, ePSE 03<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eE 07<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, e(SS)NE 51<sup>s</sup>.

Nr 216 24.V Aleuty,  $\Delta = 76,6^{\circ}$ ; USCGS: 53°N, 167,5°W, H = 03<sup>h</sup>36<sup>m</sup>33<sup>s</sup>; M = 6 - 6½ (Berk.).

ePNE 03<sup>h</sup>48<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eNE 55<sup>s</sup>, eNE 49<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, eSNE 58<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eNE 32<sup>s</sup>, eLN 04<sup>h</sup>27<sup>m</sup>.

Nr 217 25.V Italia,  $\Delta = 8,2^{\circ}$ ; Praga: 42,4°N, 15,9°E, H = 16<sup>h</sup>21<sup>m</sup>40<sup>s</sup>; M = 4¼-5 (Praga),

ePne 16<sup>h</sup>23<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, eN 47<sup>s</sup>, eN 57<sup>s</sup>, ePN 24<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, ePge 23<sup>s</sup>, eE 47<sup>s</sup>, eNE 25<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eSgN 26<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eE 09<sup>s</sup>, LMN 37<sup>s</sup> (T = 3,5<sup>s</sup>, A = 1,2 $\mu$ ).

Nr 218 26.V Turcja,  $\Delta = 11,8^{\circ}$ ; USCGS: 41°N, 31°E, H = 06<sup>h</sup>33<sup>m</sup>31<sup>s</sup>; M = 7 (Pas., Berk.).

iPNE 06<sup>h</sup>36<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, iSSN 38<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, iSSE 55. Dalej z powodu dużych amplitud sejsmogram nieczytelny.

Nr 219 26.V Turcja,  $\Delta = 12,3^{\circ}$ ; wstrząs następczy; USCGS: 40,5°N, 31°E, H = 08<sup>h</sup>54<sup>m</sup>45<sup>s</sup>.

ePNE 08<sup>h</sup>57<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, eN 41<sup>s</sup>, iPPE 54<sup>s</sup>, eSSSNE 09<sup>h</sup>00<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eE 27<sup>s</sup>, eN 59<sup>s</sup>.

Nr 220 26.V Turcja,  $\Delta = 12,3^{\circ}$ ; wstrząs następczy; USCGS: 40,5°N, 31°E, H = 09<sup>h</sup>13<sup>m</sup>43<sup>s</sup>.

ePe 09<sup>h</sup>16<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, ePN 37<sup>s</sup>, ePPPE 57<sup>s</sup>, eNE 17<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eE 19<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eN 28<sup>s</sup>, iNE 42<sup>s</sup>, eE 20<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, eN 32<sup>s</sup>, eNE 43<sup>s</sup>, eNE 21<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, eE 23<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eN 13<sup>s</sup>.

Nr 221 26.V Turcja,  $\Delta = 11,8^{\circ}$ ; wstrząs następczy; USCGS: 41°N, 31°E, H = 09<sup>h</sup>36<sup>m</sup>33<sup>s</sup>.

ePNE 09<sup>h</sup>39<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, ePPPNE 43<sup>s</sup>, eE 40<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, iSE 41<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eSN 39<sup>s</sup>, LME 46<sup>m</sup>01<sup>s</sup> (T = 12<sup>s</sup>, A = 390 $\mu$ ).

Nr. 222 26.V Górny Śląsk ( $\Delta = 86$  km ca).

ePGE 14<sup>h</sup>07<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eE 18<sup>s</sup>, eN 19<sup>s</sup>, eE 30<sup>s</sup>, eE 39<sup>s</sup>, eE 44<sup>s</sup>,  
LME 46<sup>s</sup> (T = 1,5<sup>s</sup>, A = 0,4 $\mu$ ).

Nr 223 27.V Turcja,  $\Delta = 11,8^{\circ}$ ; wstrząs następczy;  
USCGS: 41<sup>o</sup>N, 31<sup>o</sup>E, H = 07<sup>h</sup>05<sup>m</sup>11<sup>s</sup>.

ePE 07<sup>h</sup>07<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, eNE 08<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eNE 40<sup>s</sup>, eNE 09<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, eE 10<sup>m</sup>50<sup>s</sup>,  
eNE 12<sup>m</sup>41<sup>s</sup>.

Nr 224 27.V Górny Śląsk ( $\Delta = 86$  km ca).

iPGE 10<sup>h</sup>51<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eSgNE 18<sup>s</sup>, eNE 26<sup>s</sup>, eN 34<sup>s</sup>, iE 42<sup>s</sup>,  
LMNE 48<sup>s</sup> (T = 1,4<sup>s</sup>, AN = 0,5 $\mu$ , AE = 1,0 $\mu$ ).

Nr 225 27.V Turcja,  $\Delta = 12,3^{\circ}$ ; wstrząs następczy;  
USCGS: 40,5<sup>o</sup>N, 31<sup>o</sup>E, H = 11<sup>h</sup>01<sup>m</sup>26<sup>s</sup>.

ePNE 11<sup>h</sup>04<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eNE 32<sup>s</sup>, iPPNE 36<sup>s</sup>, iPPPNE 46<sup>s</sup>, iN 05<sup>m</sup>13<sup>s</sup>,  
iE 14<sup>s</sup>, iE 39<sup>s</sup>, eNE 59<sup>s</sup>, iSE 06<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, e(SS)E 58<sup>s</sup>,  
eNE 07<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eNE 58<sup>s</sup>, eNE 09<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, LMN 11<sup>m</sup>08<sup>s</sup> (T = 9<sup>s</sup>,  
A = 20,5 $\mu$ ).

Nr 226 28.V Turcja,  $\Delta = 12,3^{\circ}$ ; wstrząs następczy;  
USCGS: 40,5<sup>o</sup>N, 31<sup>o</sup>E, H = 00<sup>h</sup>09<sup>m</sup>45<sup>s</sup>.

ePE 00<sup>h</sup>12<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, eE 13<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, eE 15<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, eE 16<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eNE  
17<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, eE 18<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, eE 21<sup>m</sup>15<sup>s</sup>.

Nr 227 28.V Bliskie. Ślad. Brak danych.

eE 20<sup>h</sup>49<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eNE 18<sup>s</sup>, eNE 30<sup>s</sup>, eN 35<sup>s</sup>, LME 41<sup>s</sup> (T =  
= 1,5<sup>s</sup>, A = 0,4 $\mu$ ).

Nr 228 29.V Turcja,  $\Delta = 12,3^{\circ}$ ; wstrząs następczy;  
USCGS: 40,5<sup>o</sup>N, 31<sup>o</sup>E, H = 10<sup>h</sup>17<sup>m</sup>43<sup>s</sup>.

ePNE 10<sup>h</sup>20<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, eN 41<sup>s</sup>, ePPE 41<sup>s</sup>, eNE 21<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, eSSSE 23<sup>m</sup>16<sup>s</sup>  
eNE 24<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, eN 37<sup>s</sup>, eNE 26<sup>m</sup>25<sup>s</sup>.

Nr 229 29.V Grecja, USCGS: H = 18<sup>h</sup>39<sup>m</sup>09<sup>s</sup>.

e(P)N 18<sup>h</sup>42<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, e(P)E 23<sup>s</sup>, eN 47<sup>s</sup>, eN 53<sup>s</sup>, e(S)NE  
45<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eN 46<sup>m</sup>44<sup>s</sup>.

Nr 230 30.V Wyspy Tonga,  $\Delta = 147,6^{\circ}$ ; USCGS: 20<sup>o</sup>S,  
175<sup>o</sup>W, H = 00<sup>h</sup>18<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, ślad.

ePKP2NE 00<sup>h</sup>38<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, eNE 39<sup>m</sup>48<sup>s</sup>.

Nr 231 30.V Japonia, Hokkaido,  $\Delta = 75,7^{\circ}$ ; USCGS:  
41,5<sup>o</sup>N, 143<sup>o</sup>E, H = 19<sup>h</sup>49<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, ślad.

ePE 20<sup>h</sup>01<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eE 38<sup>s</sup>, eE 02<sup>m</sup>21<sup>s</sup>.

Nr 232 31.V Górny Śląsk, ślad.

ePGE 11<sup>h</sup>49<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eSgNE 12<sup>s</sup>, eNE 27<sup>s</sup>, eE 35<sup>s</sup>.

Nr 233 31.V Górny Śląsk, ślad ( $\Delta = 78$  km ca).

ePGE 16<sup>h</sup>06<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eN 45<sup>s</sup>, eE 48<sup>s</sup>, LME 54<sup>s</sup> (T = 1,5<sup>s</sup>, A =  
= 0,45 $\mu$ ).

Nr 234 31.V Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,5^{\circ}$ ;  
USCGS: 51<sup>o</sup>N, 179,5<sup>o</sup>W; H = 22<sup>h</sup>17<sup>m</sup>10<sup>s</sup>,  
ślad.

ePcPNE 22<sup>h</sup>29<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eSNE 39<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.

#### CZERWIEC 1957

Nr 235 1.VI N Turcja,  $\Delta = 12,3^{\circ}$ ; wstrząs następczy;  
USCGS: 40,5<sup>o</sup>N, 31<sup>o</sup>E, H = 05<sup>h</sup>26<sup>m</sup>50<sup>s</sup>.

ePNE 05<sup>h</sup>29<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, eE 49<sup>s</sup>, eE 30<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, eE 39<sup>s</sup>, eNE 32<sup>m</sup>30<sup>s</sup>,  
eNE 33<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eNE 44<sup>s</sup>, eLN 35,6<sup>m</sup>, LMN 36<sup>m</sup>56<sup>s</sup> (T = 11<sup>s</sup>,  
A = 5,3 $\mu$ ).

Nr 236 1.VI Turcja,  $\Delta = 12,3^{\circ}$ ; wstrząs następczy;  
USCGS: 40,5<sup>o</sup>N, 31<sup>o</sup>E, H = 21<sup>h</sup>08<sup>m</sup>12<sup>s</sup>.

ePE 21<sup>h</sup>11<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, ePPN 18<sup>s</sup>, ePPE 19<sup>s</sup>, iPPPE 32<sup>s</sup>, eE 12<sup>m</sup>42<sup>s</sup>,  
eSSNE 13<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, eNE 15<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, ELN 15,8<sup>m</sup>.

Nr 237 2.VI Górny Śląsk.

eIPGE 00<sup>h</sup>35<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eN 12<sup>s</sup>, eSgE 22<sup>s</sup>, eE 26<sup>s</sup>, eN 27<sup>s</sup>,  
iN 33<sup>s</sup>, eN 35<sup>s</sup>, iE 39<sup>s</sup>, LMN 43<sup>s</sup> (T = 2,2<sup>s</sup>, A = 1 $\mu$ ),  
LME 50<sup>s</sup> (T = 2,0<sup>s</sup>, A = 1 $\mu$ ).

Nr 238 2.VI Turcja,  $\Delta = 12,3^{\circ}$ ; wstrząs następczy;  
USCGS: 40,5<sup>o</sup>N, 31<sup>o</sup>E, H = 01<sup>h</sup>11<sup>m</sup>56<sup>s</sup>.

ePN 01<sup>h</sup>14<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, ePE 51<sup>s</sup>, ePPPE 15<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eE 23<sup>s</sup>, eE 47<sup>s</sup>,  
eN 18<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, iE 57<sup>s</sup>, eE 19<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, eIN 20,6<sup>m</sup>.

Nr 239 3.VI Górnny Śląsk.

ePgE 14<sup>h</sup>14<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eSgE 12<sup>s</sup>, eN 14<sup>s</sup>, eN 22<sup>s</sup>, iE 25<sup>s</sup>, eN 26<sup>s</sup>,  
eN 34<sup>s</sup>, iE 35<sup>s</sup>,

Nr 240 3.VI Górnny Śląsk.

ePgE 18<sup>h</sup>17<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eSgN 12<sup>s</sup>, eNE 20<sup>s</sup>, eN 29<sup>s</sup>, eE 39<sup>s</sup>.

Nr 241 4.VI Wyspy Fidżi,  $\Delta = 144,4^{\circ}$ ; USCGS: 17,5<sup>o</sup>S,  
178<sup>o</sup>W, H = 17<sup>h</sup>05<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, h = 550 km.

ePKP2N 17<sup>h</sup>23<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, ePKP2E 43<sup>s</sup>, eE 59<sup>s</sup>, eE 24<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eN  
15<sup>s</sup>, eE 26<sup>m</sup>08<sup>s</sup>.

Nr 242 4.VI Sumatra, USCGS: H = 20<sup>h</sup>18<sup>m</sup>05<sup>s</sup>.

ePNE 20<sup>h</sup>30<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, eE 31<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eE 34<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eN 41<sup>m</sup>08<sup>s</sup>.

Nr 243 5.VI N Atlantyk,  $\Delta = 33,7^{\circ}$ ; USCGS: 52,5<sup>o</sup>N,  
35<sup>o</sup>W, H = 07<sup>h</sup>16<sup>m</sup>17<sup>s</sup>.

ePNE 07<sup>h</sup>23<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, ePPE 24<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eIN 33,6<sup>m</sup>, LMN 38<sup>m</sup>34<sup>s</sup> (T =  
= 11<sup>s</sup>, A = 2 $\mu$ ).

Nr 244 5.VI Kamczatka,  $\Delta = 72,5^{\circ}$ ; USCGS: 53<sup>o</sup>N,  
162,5<sup>o</sup>E, H = 13<sup>h</sup>57<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, ślad.

ePNE 14<sup>h</sup>09<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, ePcPE 35<sup>s</sup>, eIN 46,0<sup>m</sup>.

Nr 245 6.VI Górnny Śląsk, ślad.

eNE 01<sup>h</sup>50<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eN 44<sup>s</sup>, eE 48<sup>s</sup>.

Nr 246 6.VI Górnny Śląsk, ślad.

eE 02<sup>h</sup>19<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eE 11<sup>s</sup>, eN 20<sup>s</sup>.

Nr 247 6.VI Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 76,8^{\circ}$ ;  
USCGS: 50<sup>o</sup>N, 178<sup>o</sup>W, H = 03<sup>h</sup>30<sup>m</sup>32<sup>s</sup>,  
ślad.

ePE 03<sup>h</sup>42<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, ePcPE 35<sup>s</sup>, eE 43<sup>m</sup>07<sup>s</sup>.

Nr 248 6.VI Molukki,  $\Delta = 98,2^{\circ}$ ; USCGS: 3<sup>o</sup>N, 126,5<sup>o</sup>E,  
H = 19<sup>h</sup>49<sup>m</sup>47<sup>s</sup>.

ePE 20<sup>h</sup>03<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eE 56<sup>s</sup>, eE 07<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, ePPN 28<sup>s</sup>, eE 33<sup>s</sup>.

Nr 249 6.VI Górnny Śląsk, ślad.

eE 21<sup>h</sup>30<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eNE 14<sup>s</sup>, eE 27<sup>s</sup>.

Nr 250 7.VI Chiny, Sinkiang,  $\Delta = 40,6^{\circ}$ ; USCGS:  
44,5<sup>o</sup>N, 81<sup>o</sup>E, H = 00<sup>h</sup>03<sup>m</sup>17<sup>s</sup>.

ePE 00<sup>h</sup>11<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, ePPPE 12<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, eSE 17<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eE 21<sup>m</sup>49<sup>s</sup>,  
eN 24<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eE 49<sup>s</sup>, eNE 25<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, LMN 25<sup>m</sup>40<sup>s</sup> (T = 4,2<sup>s</sup>,  
A = 0,8 $\mu$ ).

Nr 251 7.VI Górnny Śląsk, ślad.

ePgNE 09<sup>h</sup>21<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, eSgE 51<sup>s</sup>.

Nr 252 7.VI Wyspy Tonga,  $\Delta = 144,7^{\circ}$ ; USCGS: 16,5<sup>o</sup>S,  
179,5<sup>o</sup>W, H = 17<sup>h</sup>12<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, ślad.

ePKP2NE 17<sup>h</sup>31<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, eE 32<sup>m</sup>11<sup>s</sup>.

Nr 253 10.VI Wyspy Sumbawa,  $\Delta = 101,4^{\circ}$ ; USCGS: 9<sup>o</sup>S,  
117<sup>o</sup>E, H = 00<sup>h</sup>59<sup>m</sup>54<sup>s</sup>.

iPE 01<sup>h</sup>13<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, eE 16<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, eE 17<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eE 43<sup>s</sup>, ePPE 57<sup>s</sup>,  
iE 18<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eN 09<sup>s</sup>, ePPPE 20<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eNE 24<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, eSKSE 31<sup>s</sup>,  
eSNE 25<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eE 27<sup>m</sup>39<sup>s</sup>.

Nr 254 10.VI Wyspy Mariany,  $\Delta = 99,5^{\circ}$ ; USCGS: 13,5<sup>o</sup>N,  
143,5<sup>o</sup>E, H = 03<sup>h</sup>13<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, h = 150 km;  
H = 6 $\frac{3}{4}$  - 7 (Pasadena), ślad.

ePNE 03<sup>h</sup>26<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eNE 27<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eE 30<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, ePPE 46<sup>s</sup>, eE 58<sup>s</sup>.

Nr 255 10.VI Górnny Śląsk, ślad.

ePgE 19<sup>h</sup>43<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, eE 38<sup>s</sup>, eNE 44<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eNE 11<sup>s</sup>.

Nr 256 11.VI Hindukusz,  $\Delta = 38,0^{\circ}$ ; USCGS: 36,5<sup>o</sup>N,  
70<sup>o</sup>E, H = 04<sup>h</sup>57<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, h = 200 km.

iPE 05<sup>h</sup>04<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, eE 33<sup>s</sup>, eNE 05<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, ePPE 06<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eE 10<sup>s</sup>.

Nr 257 11.VI Wyspy Kermadec,  $\Delta = 155,9^{\circ}$ ; USCGS:  
30<sup>o</sup>S, 178<sup>o</sup>W, H = 14<sup>h</sup>49<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, h = 100 km;  
H = 6 $\frac{3}{4}$  - 7 (Pas.), 6 $\frac{3}{4}$  (Berk.).

ePKP1E 15<sup>h</sup>09<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, eE 47<sup>s</sup>, ePKP2E 10<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eNE 13<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, ePPNE 44<sup>s</sup>, eN 15<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eLN 16<sup>h</sup>04,0<sup>m</sup>, LMN 20<sup>m</sup>54<sup>s</sup> (T = 21<sup>s</sup>, A = 49 $\mu$ ).

Nr 258 11.VI Filipiny,  $\Delta = 82,8^{\circ}$ ; USCGS: 18<sup>o</sup>N, 120,5<sup>o</sup>E, H = 18<sup>h</sup>49<sup>m</sup>24<sup>s</sup>.

iPNE 19<sup>h</sup>01<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, iNE 02<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eNE 03<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eNE 48<sup>s</sup>, ePPNE 04<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, eNE 12<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eSNE 08<sup>s</sup>, eSSN 17<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eN 20<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eLN 26,0<sup>m</sup>, LMN 38<sup>m</sup>48<sup>s</sup> (T = 19<sup>s</sup>, A = 91 $\mu$ ).

Nr 259 12.VI Aleuty,  $\Delta = 76,8^{\circ}$ ; USCGS: 52<sup>o</sup>N, 176<sup>o</sup>W, H = 23<sup>h</sup>53<sup>m</sup>57<sup>s</sup>.

eE 00<sup>h</sup>06<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, eN 15<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, eE 16<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eNE 24<sup>s</sup>, eLN 42<sup>m</sup>.

Nr 260 12.VI Na S od Hondo,  $\Delta = 74,9^{\circ}$ ; USCGS: 41,5<sup>o</sup>N, 142<sup>o</sup>E, H = 08<sup>h</sup>28<sup>m</sup>34<sup>s</sup>.

iPNE 08<sup>h</sup>40<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, iPcPNE 36<sup>s</sup>, eNE 45<sup>s</sup>, eNE 41<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eNE 42<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, ePPN 43<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eSNE 50<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eLN 09<sup>h</sup>15,0<sup>m</sup>, MN 18<sup>m</sup>54<sup>s</sup> (T = 12<sup>s</sup>, A = 16 $\mu$ ).

Nr 261 12.VI Górny Śląsk, ślad.

ePgE 21<sup>h</sup>21<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eE 06<sup>s</sup>, eE 16<sup>s</sup>, eE 33<sup>s</sup>.

Nr 262 13.VI Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,7^{\circ}$ ; USCGS: 51,5<sup>o</sup>N, 170<sup>o</sup>W, H = 10<sup>h</sup>40<sup>m</sup>36<sup>s</sup>; M = 7 (Pasadena).

ePN 10<sup>h</sup>52<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, ePE 42<sup>s</sup>, eNE 54<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, ePPN 55<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, ePPE 48<sup>s</sup>, eSN 11<sup>h</sup>02<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, eSE 26<sup>s</sup>, eScSN 43<sup>s</sup>, eScSE 45<sup>s</sup>, eLN 08,2<sup>m</sup>, MN 34<sup>m</sup>03<sup>s</sup> (T = 16<sup>s</sup>, A = 80 $\mu$ ).

Nr 263 14.VI Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,1^{\circ}$ ; USCGS: 52<sup>o</sup>N, 175,5<sup>o</sup>W, H = 06<sup>h</sup>24<sup>m</sup>20<sup>s</sup>; M = 6 $\frac{1}{2}$  (Berk.), ślad.

eNE 06<sup>h</sup>38<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eE 37<sup>s</sup>, eNE 41<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, eNE 48<sup>m</sup>24<sup>s</sup>.

Nr 264 15.VI Ocean Indyjski,  $\Delta = 89,9^{\circ}$ ; USCGS: 34<sup>o</sup>S, 56<sup>o</sup>E, H = 00<sup>h</sup>44<sup>m</sup>15<sup>s</sup>; M = 6-6 $\frac{1}{2}$  (Pasadena), ślad.

ePNE 00<sup>h</sup>57<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, ePcPE 18<sup>s</sup>, eE 38<sup>s</sup>, eN 39<sup>s</sup>, eE 58<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, eN 36<sup>s</sup>.

Nr 265 15.VI Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,5^{\circ}$ ; USCGS: 52<sup>o</sup>N, 171<sup>o</sup>W, H = 18<sup>h</sup>18<sup>m</sup>20<sup>s</sup>; M = 6 (Berk.), ślad.

ePE 18<sup>h</sup>30<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, eN 50<sup>s</sup>, eE 52<sup>s</sup>.

Nr 266 17.VI Rejon wysp Samoa,  $\Delta = 143,3^{\circ}$ ; USCGS: 15<sup>o</sup>S, 173,5<sup>o</sup>W, H = 06<sup>h</sup>16<sup>m</sup>14<sup>s</sup>; M = 5 $\frac{1}{4}$  (Berk.), ślad.

ePKP1N 06<sup>h</sup>36<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, ePKP1E 22<sup>s</sup>, eNE 37<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eE 38<sup>s</sup>.

Nr 267 18.VI Birma,  $\Delta = 70,0^{\circ}$ ; USCGS: 14,5<sup>o</sup>N, 96<sup>o</sup>E, H = 02<sup>h</sup>12<sup>m</sup>12<sup>s</sup>.

e1PE 02<sup>h</sup>23<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eN 36<sup>s</sup>, iPcPE 48<sup>s</sup>, eN 50<sup>s</sup>, eN1E 24<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eNE 32<sup>s</sup>, eN 25<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, eE 28<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eSNE 32<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, eL

Nr 268 18.VI Birma,  $\Delta = 70,4^{\circ}$ ; wstrząs następczy; USCGS: 14<sup>o</sup>N, 96<sup>o</sup>E, H = 14<sup>h</sup>48<sup>m</sup>17<sup>s</sup>.

e1PE 14<sup>h</sup>59<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, eNE 15<sup>h</sup>00<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eNE 02<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, eSNE 08<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, ePSNE 09<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eNE 50<sup>s</sup>, eLN 30<sup>m</sup>.

Nr 269 18.VI Górny Śląsk, ślad.

ePgE 16<sup>h</sup>19<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, iE 16<sup>s</sup>, eNE 37<sup>s</sup>.

Nr 270 18.VI Wyspy Lojalności,  $\Delta = 145,7^{\circ}$ ; USCGS: 25<sup>o</sup>S, 170<sup>o</sup>E, H = 17<sup>h</sup>56<sup>m</sup>03<sup>s</sup>; M = 6 (Pasadena).

ePKP2E 18<sup>h</sup>15<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, iE 16<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eNE 26<sup>s</sup>, eE 17<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eNE 20<sup>m</sup>22<sup>s</sup>.

Nr 271 19.VI Wyspy Tonga,  $\Delta = 151,3^{\circ}$ ; USCGS: 24<sup>o</sup>S, 175,5<sup>o</sup>W, H = 01<sup>h</sup>29<sup>m</sup>48<sup>s</sup>; M = 6 $\frac{1}{4}$ -6 $\frac{1}{2}$  (Pasadena), ślad.

ePKP1E 01<sup>h</sup>49<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, ePKP2E 55<sup>s</sup>, eN 50<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eE 14<sup>s</sup>, eNE 35<sup>s</sup>, eE 51<sup>m</sup>33<sup>s</sup>.



- Nr 272 19.VI Wyspy Fidżi,  $\Delta = 141,5^{\circ}$ ; USCGS:  $16,5^{\circ}S$ ,  $176,5^{\circ}E$ ,  $H = 08^h 01^m 30^s$ ;  $M = 6\frac{1}{2}$  (Pas.),  $6\frac{3}{4}$  (Berk.).  
 ePKPE  $08^h 21^m 04^s$ , eNE  $31^s$ , ePPNE  $24^m 12^s$ , eE  $28^m 31^s$ , eLN  $09^h 09,0^m$ .
- Nr 273 20.VI Wyspy Mariany,  $\Delta = 95,0^{\circ}$ ; USCGS:  $20^{\circ}N$ ,  $145,5^{\circ}E$ ,  $H = 01^h 06^m 25^s$ .  
 eE  $01^h 20^m 32^s$ , eE  $41^s$ , eE  $21^m 19^s$ , eE  $23^m 15^s$ , eE  $24^m 20^s$ .
- Nr 274 21.VI Kuryle,  $\Delta = 74,6^{\circ}$ ; USCGS:  $48^{\circ}N$ ,  $155,5^{\circ}E$ ,  $H = 18^h 38^m 03^s$ .  
 ePNE  $18^h 49^m 50^s$ , iE  $56^s$ , ePcPN  $50^m 04^s$ , iPcPE  $05^s$ , iE  $26^s$ , eE  $51^m 19^s$ , eLN  $19^h 26^m$ .
- Nr 275 22.VI Meksyk,  $\Delta = 92,3^{\circ}$ ; USCGS:  $16^{\circ}N$ ,  $94^{\circ}W$ ,  $H = 06^h 19^m 06^s$ ;  $M = 6\frac{1}{2}$  (Pas., Berk.).  
 ePN  $06^h 32^m 17^s$ , ePE  $18^s$ , ePcPN  $26^s$ , ePcPE  $27^s$ , eE  $39^s$ , eN  $35^m 36^s$ , eSKSNE  $42^m 45^s$ , eSN  $43^m 17^s$ , eSE  $19^s$ , eLN  $07^h 07,3^m$ .
- Nr 276 23.VI Na N od Nowej Gwinei,  $\Delta = 108,2^{\circ}$ ; USCGS:  $1,5^{\circ}S$ ,  $137^{\circ}E$ ,  $H = 23^h 50^m 23^s$ ;  $M = 7\frac{1}{4}$  (Pas.).  
 ePE  $00^h 04^m 53^s$ , eE  $08^m 12^s$ , ePPNE  $09^m 14^s$ , eNE  $21^s$ , eNE  $41^s$ , eSNE  $16^m 53^s$ , eNE  $17^m 25^s$ , eSSPNE  $24^m 42^s$ , eLN  $35,4^m$ , LMN  $49^m 23^s$  ( $T = 20^s$ ,  $A = 280\mu$ ).
- Nr 277 23.VI SE Alaska,  $\Delta = 69,9^{\circ}$ ; USCGS:  $58,5^{\circ}N$ ,  $137^{\circ}W$ ,  $H = 03^h 27^m 02^s$ ;  $M = 5\frac{1}{2} - 5\frac{3}{4}$  (Berk.), ślad.  
 ePN  $03^h 38^m 19^s$ , ePE  $21^s$ , eNE  $39^m 04^s$ , eN  $40^m 25^s$ , eE  $29^s$ .
- Nr 278 23.VI Wyspy Samoa,  $\Delta = 142,3^{\circ}$ ; USCGS:  $14^{\circ}S$ ,  $173,5^{\circ}W$ ,  $H = 03^h 38^m 25^s$ , ślad.  
 ePKP1NE  $03^h 58^m 05^s$ , eNE  $59^m 10^s$ .
- Nr 279 25.VI Rejon wysp Andaman,  $\Delta = 65,8^{\circ}$ ; USCGS:  $10^{\circ}N$ ,  $94^{\circ}E$ ,  $H = 10^h 11^m 17^s$ , ślad.

ePcPE  $10^h 22^m 42^s$ , eE  $50^s$ , eNE  $23^m 08^s$ .

Nr 280 26.VI Ocean Indyjski,  $\Delta = 80,6^{\circ}$ ; USCGS:  $7,5^{\circ}S$ ,  $85,5^{\circ}E$ ,  $H = 02^h 47^m 36^s$ , ślad.  
 eE  $02^h 59^m 50^s$ , eE  $03^h 00^m 47^s$ , eE  $02^m 19^s$ .

Nr 281 26.VI Górny Śląsk, ślad.  
 eE  $13^h 42^m 25^s$ , eE  $34^s$ , eE  $51^s$ .

Nr 282 26.VI Górny Śląsk ( $\Delta = 72$  km ca).  
 eiPgE  $22^h 40^m 42,5^s$ , eiPgN  $43^s$ , eSgN  $52,5^s$ , iSgE  $53^s$ , iNE  $59^s$ , iNE  $41^m 08^s$ , iN  $10^s$ , iE  $14^s$ , LME  $20^s$  ( $T = 1,0^s$ ,  $A = 1,2\mu$ ).

Nr 283 27.VI ZSRR, na NE od jez. Bajkał,  $\Delta = 53,0^{\circ}$ ; USCGS:  $56,5^{\circ}N$ ,  $116^{\circ}E$ ,  $H = 00^h 09^m 28^s$ ;  $M = 7\frac{1}{2}$  (Pas.).  
 ePNE  $00^h 18^m 51^s$ , iNE  $57^s$ , LMN  $47,4^m$  ( $T = 6^s$ ,  $A = 84\mu$ ).

Nr 284 27.VI Brak danych.  
 ePNE  $07^h 13^m 37^s$ , eE  $17^m 11^s$ , eN  $17^s$ , eN  $32^s$ , eE  $34^s$ , eNE  $18^m 00^s$ , LMN  $19^m 40^s$ , ( $T = 6^s$ ,  $A = 1,0\mu$ ).

Nr 285 28.VI Algieria,  $\Delta = 19,6^{\circ}$ ; BCIS:  $36^{\circ}N$ ,  $1^{\circ}E$ ,  $H = 21^h 23^m 5^s$ .  
 ePE  $21^h 27^m 53^s$ , eN  $28^m 00^s$ , eE  $04^s$ , ePPNE  $19^s$ , eNE  $30^m 10^s$ , eSE  $28^s$ , eLN  $35,1^m$ , LMN  $42^s$  ( $T = 9^s$ ,  $A = 2,3\mu$ ).

Nr 286 29.VI Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 78,3^{\circ}$ ; USCGS:  $51,5^{\circ}N$ ,  $166^{\circ}W$ ,  $H = 07^h 48^m 18^s$ , ślad.  
 eiPNE  $08^h 00^m 20^s$ , eNE  $30^s$ , eNE  $01^m 36^s$ , eN  $02^m 08^s$ , eNE  $03^m 46^s$ , eiNE  $08^m 36^s$ , eNE  $10^m 14^s$ .

Nr 287 29.VI ZSRR, na N od jez. Bajkał,  $\Delta = 53,5^{\circ}$ ; USCGS:  $56^{\circ}N$ ,  $116,5^{\circ}E$ ,  $H = 22^h 33^m 52^s$ .  
 ePNE  $22^h 43^m 17^s$ , eNE  $51^m 27^s$ , eNE  $53^m 37^s$ , eNE  $57^m 50^s$ , eNE  $23^h 00^m 04^s$ , eNE  $03^m 03^s$ , LMN  $04^m 00^s$  ( $T = 4^s$ ,  $A = 1\mu$ ).

Nr 288 30.VI Górny Śląsk, ślad.

eE 05<sup>h</sup>07<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eN 50<sup>s</sup>, eE 51<sup>s</sup>, eE 08<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.

LIPIEC 1957

- Nr 289 1.VII Górnny Śląsk.  
ePGE 10<sup>h</sup>54<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eSgE 38<sup>s</sup>, eNE 47<sup>s</sup>, eE 56<sup>s</sup>, eNE 55<sup>m</sup>02<sup>s</sup>.
- Nr 290 1.VII Ocean Atlantycki; USCGS: H=13<sup>h</sup>04<sup>m</sup>48<sup>s</sup>,  
ślad.  
eNE 13<sup>h</sup>15<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eNE 57<sup>s</sup>, eNE 16<sup>m</sup>12<sup>s</sup>.
- Nr 291 1.VII Ocean Atlantycki; USCGS: H=13<sup>h</sup>17<sup>m</sup>45<sup>s</sup>,  
ślad.  
eNE 13<sup>h</sup>27<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, eNE 28<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eNE 36<sup>s</sup>, eNE 30<sup>m</sup>28<sup>s</sup>.
- Nr 292 1.VII Rejon graniczny, Indie-Birma,  $\Delta =$   
 $= 61,2^{\circ}$ ; USCGS: 25<sup>o</sup>N, 94<sup>o</sup>E, H =  
 $= 19^h 30^m 16^s$ .  
iPE 19<sup>h</sup>40<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, eNiE 43<sup>s</sup>, eNE 42<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, ePPN 50<sup>s</sup>, iPPE 51<sup>s</sup>,  
eNiE 43<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eNiEPPP 44<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eiSNE 48<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, iPPSN 49<sup>m</sup>21<sup>s</sup>,  
iN 30<sup>s</sup>, eLN 20<sup>h</sup>03,4<sup>m</sup>, LMN 08<sup>m</sup>24<sup>s</sup> (T = 12<sup>s</sup>, A = 19 $\mu$ ).
- Nr 293 2.VII W Iran,  $\Delta = 27,5^{\circ}$ ; USCGS: 36<sup>o</sup>N, 53<sup>o</sup>E,  
H = 00<sup>h</sup>42<sup>m</sup>23<sup>s</sup>; M = 7 $\frac{1}{4}$  - 7 $\frac{1}{2}$  (Pasadena).  
iPNE 00<sup>h</sup>48<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, iSNE 53<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, LMNE ca 01<sup>h</sup>03<sup>m</sup>.
- Nr 294 2.VII Brak danych, ślad.  
ePNE 14<sup>h</sup>28<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eNE 29<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eE 36<sup>s</sup>, eE 30<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eE 31<sup>m</sup>04<sup>s</sup>.
- Nr 295 3.VII Na S od Kamczatki,  $\Delta = 72,0^{\circ}$ ; USCGS:  
52<sup>o</sup>N, 159<sup>o</sup>E, H = 01<sup>h</sup>47<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, ślad.  
ePN 01<sup>h</sup>59<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eiPE 10<sup>s</sup>, ePcPN 23<sup>s</sup>, iPcPE 25<sup>s</sup>, eE 02<sup>h</sup>00<sup>m</sup>23<sup>s</sup>.
- Nr 296 3.VII Rejon wysp Fidżi,  $\Delta = 149,6^{\circ}$ ; USCGS:  
24<sup>o</sup>S, 180<sup>o</sup>, H = 06<sup>h</sup>02<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, h=550 km ca.  
eiPKP2NE 06<sup>h</sup>21<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eNiE 39<sup>s</sup>, iNE 51<sup>s</sup>, iE 22<sup>m</sup>23<sup>s</sup>,  
eN 23<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eE 25<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eE 45<sup>s</sup>.

- Nr 297 3.VII Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 78,2^{\circ}$ ;  
USCGS: 50,5<sup>o</sup>N, 179<sup>o</sup>W, H = 12<sup>h</sup>24<sup>m</sup>37<sup>s</sup>;  
M = 6-6 $\frac{1}{4}$  (Pas.).  
iPNE 12<sup>h</sup>36<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, eiPcPN 50<sup>s</sup>, eNiE 37<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eN 22<sup>s</sup>, iE 26<sup>s</sup>,  
eE 38<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eSNE 46<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, eScSNE 47<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eN 24<sup>s</sup>, eE 26<sup>s</sup>,  
eLN 13<sup>h</sup>08,0<sup>m</sup>.
- Nr 298 4.VII Na S od Sumatry,  $\Delta = 88,0^{\circ}$ ; USCGS:  
4<sup>o</sup>S, 102<sup>o</sup>E, H = 08<sup>h</sup>29<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, h=100 km  
ca, ślad.  
ePNiPE 08<sup>h</sup>41<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, eiE 42<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eE 43<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eE 44<sup>m</sup>48<sup>s</sup>,  
iPPE 45<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eE 54<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, eE 55<sup>m</sup>12<sup>s</sup>.
- Nr 299 5.VII Kongo Belgijskie; USCGS: H=15<sup>h</sup>32<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.  
ePN 15<sup>h</sup>41<sup>m</sup>16<sup>s</sup>. ePE 17<sup>s</sup>, eN 25<sup>s</sup>, iE 27<sup>s</sup>, eE 43<sup>m</sup>50<sup>s</sup>,  
eE 45<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, eE 59<sup>s</sup>, eE 48<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, eE 39<sup>s</sup>.
- Nr 300 6.VII Bliskie.  
ei(Pg)NE 08<sup>h</sup>17<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eNE 33<sup>s</sup>, eiNE 47<sup>s</sup>, eE 53<sup>s</sup>, eE 18<sup>m</sup>01<sup>s</sup>.
- Nr 301 7.VII Turcja,  $\Delta = 18,3^{\circ}$ ; USCGS: 38,5<sup>o</sup>N, 40<sup>o</sup>E,  
H = 05<sup>h</sup>58<sup>m</sup>48<sup>s</sup>.  
eiPN 06<sup>h</sup>03<sup>m</sup>00<sup>s</sup> (T = 2<sup>s</sup>, A = 0,5 $\mu$ ), iPE 01<sup>s</sup> (T = 1,8<sup>s</sup>,  
A = 1,6 $\mu$ ), iN 10<sup>s</sup>, iE 11<sup>s</sup>, iPPNE 18<sup>s</sup>, iPPN 27<sup>s</sup>, iE 30<sup>s</sup>,  
iE 04<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eN 39<sup>s</sup>, iE 40<sup>s</sup>, eSN 06<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, eSE 34<sup>s</sup>, eSSE 44<sup>s</sup>,  
eLN 10<sup>m</sup>, LMN 12<sup>m</sup>43<sup>s</sup> (T = 13<sup>s</sup>, A = 153 $\mu$ ).
- Nr 302 7.VII Brak danych.  
eE 14<sup>h</sup>40<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eN 41<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, eE 26<sup>s</sup>, eNE 42<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eNE 43<sup>m</sup>20<sup>s</sup>.
- Nr 303 7.VII Wyspy Salomona,  $\Delta = 123,0^{\circ}$ ; USCGS:  
6,5<sup>o</sup>S, 156<sup>o</sup>E, H = 16<sup>h</sup>11<sup>m</sup>15<sup>s</sup>; M = 6 $\frac{1}{4}$   
(Pasadena).  
ePKPNE 16<sup>h</sup>30<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eNE 30<sup>s</sup>, eE 57<sup>s</sup>, eE 31<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, ePPNE 32<sup>m</sup>00<sup>s</sup>,  
eNE 13<sup>s</sup>, eE 47<sup>s</sup>, eE 34<sup>m</sup>09<sup>s</sup>.
- Nr 304 8.VII Górnny Śląsk ( $\Delta = 78$  km ca).  
iPGE 13<sup>h</sup>40<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eSgN 25<sup>s</sup>, eE 27<sup>s</sup>, eNE 39<sup>s</sup>, eNiE 48<sup>s</sup>,  
LME 54<sup>s</sup> (T = 1,5<sup>s</sup>, A = 0,3 $\mu$ ).

- Nr 302 8.VII Górný Śląsk, ślad.  
eN 19<sup>h</sup>14<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, eE 59<sup>s</sup>, eE 15<sup>m</sup>34<sup>s</sup>.
- Nr 306 9.VII Na S od Sumatry,  $\Delta = 90,8^\circ$ ; USCGS: 6<sup>o</sup>S, 104<sup>o</sup>E, H = 09<sup>h</sup>58<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, h = 60 km ca.  
eiPNE 10<sup>h</sup>11<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, epPNE 21<sup>s</sup>, eE 47<sup>s</sup>, eE 12<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eN 36<sup>s</sup>, ePPE 14<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, eN 15<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eiE 01<sup>s</sup>, eNE 11<sup>s</sup>, eSNE 22<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eLN 56,0<sup>m</sup>.
- Nr 307 10.VII Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,0^\circ$ ; USCGS: 52,5<sup>o</sup>N, 170<sup>o</sup>W, H = 04<sup>h</sup>42<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, ślad.  
ePNE 04<sup>h</sup>54<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, ePcPN 55<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, ePcPE 02<sup>s</sup>, eE 56<sup>m</sup>39<sup>s</sup>.
- Nr 308 10.VII Wybrzeża Panamy,  $\Delta = 92,5^\circ$ ; USCGS: 8<sup>o</sup>N, 82,5<sup>o</sup>W, H = 09<sup>h</sup>04<sup>m</sup>08<sup>s</sup>; M = 6 $\frac{1}{2}$  - 6 $\frac{3}{4}$  (Pasadena).  
ePNE 09<sup>h</sup>17<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eN 18<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, eiE 18<sup>s</sup>, eE 20<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eNE 20<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, eiPPNE 21<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, iE 21<sup>s</sup>, eN 23<sup>s</sup>, eE 22<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eSN 28<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, eLN 47,6<sup>m</sup>.
- Nr 309 10.VII Górný Śląsk ( $\Delta = 99$  km ca).  
ePgNE 20<sup>h</sup>27<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eSGNE 42<sup>s</sup>, eiE 49<sup>s</sup>, eNE 28<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eiE 14<sup>s</sup>, LME 17<sup>s</sup> (T = 1,3<sup>s</sup>, A = 0,56 $\mu$ ).
- Nr 310 11.VII Kuryle,  $\Delta = 75,0^\circ$ ; USCGS: 44<sup>o</sup>N, 147<sup>o</sup>E, H = 08<sup>h</sup>11<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, ślad.  
ePE 08<sup>h</sup>22<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, eN 57<sup>s</sup>, ePcPN 23<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, ePcPE 08<sup>s</sup>, eE 24<sup>m</sup>12<sup>s</sup>.
- Nr 311 12.VII Górný Śląsk, ślad.  
ePGe 22<sup>h</sup>32<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eN 17<sup>s</sup>, eE 18<sup>s</sup>, eN 26<sup>s</sup>.
- Nr 312 13.VII Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 72,2^\circ$ ; USCGS: 52<sup>o</sup>N, 169,5<sup>o</sup>W, H = 00<sup>h</sup>59<sup>m</sup>28<sup>s</sup>.  
ePN 01<sup>h</sup>11<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, ePE 31<sup>s</sup>, ePcPE 44<sup>s</sup>, eNE 12<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eiE 14<sup>s</sup>, eE 44<sup>s</sup>, eSE 21<sup>m</sup>22<sup>s</sup>.
- Nr 313 13.VII Brak danych.  
ePNE 03<sup>h</sup>34<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eE 32<sup>s</sup>, eN 35<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eE 08<sup>s</sup>, eN 36<sup>m</sup>34<sup>s</sup>,

eE 45<sup>s</sup>, eNE 37<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eE 38<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eE 39<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, eNE 35<sup>s</sup>, LMN 40,4<sup>m</sup> (T = 7,0<sup>s</sup>, A = 1,2 $\mu$ ).

- Nr 314 13.VII Rejon wysp Samoa,  $\Delta = 143,3^\circ$ ; USCGS: 15<sup>o</sup>S, 173<sup>o</sup>W, H = 09<sup>h</sup>32<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, ślad.  
ePKP1E 09<sup>h</sup>51<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, eNE 47<sup>s</sup>, eE 59<sup>s</sup>, eiE 52<sup>m</sup>22<sup>s</sup>.
- Nr 315 14.VII Kuryle,  $\Delta = 83,5^\circ$ ; USCGS: 46<sup>o</sup>N, 151,5<sup>o</sup>W, H = 02<sup>h</sup>26<sup>m</sup>54<sup>s</sup>, ślad.  
eiPE 02<sup>h</sup>38<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eNE 45<sup>s</sup>, ePcPE 39<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eE 40<sup>m</sup>42<sup>s</sup>.
- Nr 316 14.VII Wyspy Kermadec,  $\Delta = 153,3^\circ$ ; USCGS: 27<sup>o</sup>S, 178<sup>o</sup>W, H = 06<sup>h</sup>23<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, h = 150 km ca; M = 7-7 $\frac{1}{4}$  (Pas.).  
ePKP1N 06<sup>h</sup>43<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eiPKP1E 27<sup>s</sup>, eN 35<sup>s</sup>, eE 36<sup>s</sup>, iPKP2N 41<sup>s</sup>, iPKP2E 42<sup>s</sup>, iE 44<sup>m</sup>12<sup>s</sup>. iNE 22<sup>s</sup>, eE 51<sup>s</sup>, iN 45<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, iE 46<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eiE 47<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, iPPN 18<sup>s</sup>, iPPE 19<sup>s</sup>, iNE 49<sup>s</sup>, eiE 48<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, iSKSE 50<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eiNE 38<sup>s</sup>.
- Nr 317 14.VII Wyspy Kermadec,  $\Delta = 156,0^\circ$ ; USCGS: 30<sup>o</sup>S, 177<sup>o</sup>W, H = 08<sup>h</sup>10<sup>m</sup>45<sup>s</sup>; M = 6 $\frac{3}{4}$  (Pasadena).  
ePKP 08<sup>h</sup>30<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, ePKP2NE 31<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eN 49<sup>s</sup>, iE 56<sup>s</sup>, eN 32<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, iE 11<sup>s</sup>, ePKSN 34<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, ePKSE 17<sup>s</sup>, eN 47<sup>s</sup>, ePPN 49<sup>s</sup>, iPPE 52<sup>s</sup>, eNE 35<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eNE 36<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eNE 57<sup>s</sup>, eNE 38<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eLIN 09<sup>h</sup>01,2<sup>m</sup> (T = ca 20<sup>s</sup>), eLIIN 30,2<sup>m</sup> (T = ca 30<sup>s</sup>).
- Nr 318 14.VII Wyspy Tonga,  $\Delta = 147,7^\circ$ ; USCGS: 20<sup>o</sup>S, 174,5<sup>o</sup>W, H = 09<sup>h</sup>42<sup>m</sup>27<sup>s</sup>.  
ePKP1E 10<sup>h</sup>02<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, ePKP1E 13<sup>s</sup>, iNE 37<sup>s</sup>, eiE 03<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eiE 04<sup>m</sup>01<sup>s</sup>.
- Nr 319 15.VII Gibraltar,  $\Delta = 24,4^\circ$ ; USCGS: 36<sup>o</sup>N, 7,5<sup>o</sup>W, H = 09<sup>h</sup>36<sup>m</sup>30<sup>s</sup>.  
eiPNE 09<sup>h</sup>41<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, iE 51<sup>s</sup>, eN 42<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eE 08<sup>s</sup>, eE 43<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eE 48<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, LMN 51<sup>m</sup>12<sup>s</sup> (T = 5<sup>s</sup>, A = 0,4 $\mu$ ).

- Nr 320 15.VII W Pakistan,  $\Delta = 43,0^{\circ}$ ; USCGS:  $29^{\circ}N$ ,  $70^{\circ}E$ ,  $H = 23^h 08^m 08^s$ , ślad.  
 eiPE  $23^h 16^m 06^s$ , eE  $19^s$ , eE  $51^s$ , ePPE  $17^m 51^s$ , eE  $18^m 51^s$ .
- Nr 321 17.VII Bliskie.  
 eiPgE  $06^h 02^m 40^s$ , eE  $56^s$ , eN  $03^m 06^s$ , eiE  $07^s$ , eE  $12^s$ , LME  $18^s$  ( $T = 1,5^s$ ,  $A = 0,4\mu$ ).
- Nr 322 17.VII Wyspy Santa Cruz,  $\Delta = 131,0^{\circ}$ ; USCGS:  $11^{\circ}S$ ,  $167,4^{\circ}E$ ,  $H = 11^h 10^m 10^s$ ;  $M = 6\frac{1}{4}-6\frac{1}{2}$  (Pas.).  
 eiPKPE  $11^h 29^m 27^s$ , eE  $41^s$ , ePPN  $31^m 49^s$ , eiPPE  $51^s$ , eN  $32^m 07^s$ , eE  $08^s$ , ePKSNE  $51^s$ , eN  $33^m 22^s$ .
- Nr 323 18.VII Na S od Hondo,  $\Delta = 83,5^{\circ}$ ;  $H = 12^h 06^m 39^s$   
 $h = 400$  km ca.  
 eiPNE  $12^h 18^m 30^s$ , eN  $36^s$ , eN  $42^s$ , ePPN  $21^m 43^s$ , eSNE  $28^m 11^s$ .
- Nr 324 18.VII Górny Śląsk.  
 ePgE  $13^h 24^m 58^s$ , eSgNE  $25^m 08^s$ , eN  $11^s$ , eiE  $12^s$ , eN  $20^s$ , eE  $24^s$ , eN  $31^s$ , iE  $32^s$ , LME  $34^s$  ( $T = 1,6^s$ ,  $A = 0,4\mu$ ).
- Nr 325 19.VII Na N od Taiwanu,  $\Delta = 78,7^{\circ}$ ; USCGS:  $25^{\circ}N$ ,  $122,5^{\circ}E$ ,  $H = 13^h 02^m 05^s$ .  
 ePE  $13^h 14^m 09^s$ , ePcPNE  $18^s$ , eNE  $33^s$ , eN  $15^m 01^s$ , eE  $02^s$ , ePSNE  $24^m 46^s$ .
- Nr 326 20.VII Górny Śląsk ( $\Delta = 91$  km ca).  
 ePgE  $02^h 41^m 37^s$ , i(Sg)NE  $49^s$ , eNE  $59^s$ , eiE  $42^m 08^s$ , iE  $18^s$ , LMN  $21^s$  ( $T = 1,5^s$ ,  $A = 0,6\mu$ ).
- Nr 327 20.VII Na E od Hokkaido,  $\Delta = 75,0^{\circ}$ ; USCGS:  $43^{\circ}N$ ,  $145^{\circ}E$ ,  $H = 14^h 08^m 14^s$ .  
 eiPNE  $14^h 20^m 02^s$ , eN  $06^s$ , iE  $08^s$ , ePcPE  $18^s$ , eE  $56^s$ , eE  $21^m 02^s$ , eSNE  $29^m 41^s$ , eNE  $30^m 01^s$ , ePPSNE  $27^s$ , eLN  $55,0^m$ .
- Nr 328 20.VII Wyspy Tonga,  $\Delta = 147,5^{\circ}$ ; USCGS:  $19,5^{\circ}S$   $174^{\circ}W$ ,  $H = 15^h 38^m 47^s$ , ślad.

- ePKP2E  $15^h 58^m 48^s$ , eNE  $59^s$ , eE  $21^s$ , eE  $38^s$ .
- Nr 329 21.VII Rejon wysp Kermadec,  $\Delta = 155,0^{\circ}$ ; USCGS:  $28^{\circ}S$ ,  $175^{\circ}W$ ,  $H = 19^h 37^m 30^s$ ,  $h = 150$  km, ślad.  
 ePKP2E  $19^h 56^m 54^s$ , eNE  $57^m 32^s$ , eE  $58^m 07^s$ .
- Nr 330 22.VII Rejon wysp Kermadec,  $\Delta = 159,0^{\circ}$ ; USCGS:  $33,5^{\circ}S$ ,  $178^{\circ}W$ ,  $H = 06^h 16^m 52^s$ , ślad.  
 ePKP1E  $06^h 36^m 57^s$ , ePKP2E  $37^m 17^s$ , eNE  $46^s$ , eE  $38^m 05^s$ , eNE  $42^m 51^s$ .
- Nr 331 23.VII Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 76,6^{\circ}$ ; USCGS:  $52^{\circ}N$ ,  $177^{\circ}W$ ,  $H = 00^h 45^m 12^s$ ;  $M = 6\frac{1}{4}-6\frac{1}{2}$  (Pas.).  
 ePNE  $00^h 57^m 06^s$ , ePcPNE  $24^s$ , ePPN  $59^s$ , eSNE  $01^h 07^m 04^s$ , eLN  $30,0^m$ , LMN  $39^m 30^s$  ( $T = 17^s$ ,  $A = 41\mu$ ).
- Nr 332 23.VII Górny Śląsk; nałożone na poprzednie;  $\Delta = 101$  km ca.  
 ePgE  $01^h 23^m 57^s$ , eSgN  $24^m 08^s$ , eE  $10^s$ , eiE  $24^s$ , iE  $33^s$ , LME  $45^s$  ( $T = 1,3^s$ ,  $A = 0,8\mu$ ).
- Nr 333 23.VII Górny Śląsk, ślad.  
 ePgNE  $13^h 02^m 09^s$ , eSgE  $19^s$ , eE  $22^s$ , eN  $23^s$ , eE  $36^s$ .
- Nr 334 24.VII Nowe Hebrydy,  $\Delta = 141,0^{\circ}$ ; USCGS:  $20^{\circ}S$ ,  $169^{\circ}E$ ,  $H = 11^h 02^m 30^s$ ;  $M = 6\frac{1}{2}$  (Pasadena), ślad.  
 eNE  $11^h 12^m 16^s$ , eN  $15^m 49^s$ , eE  $50^s$ , ePPN  $24^m 59^s$ , ePPE  $25^m 00^s$ .
- Nr 335 25.VII Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,5^{\circ}$ ; USCGS:  $51^{\circ}N$ ,  $177^{\circ}W$ ,  $H = 07^h 42^m 25^s$ ;  $M = 6\frac{1}{4}$  (Berk.), ślad.  
 ePNE  $07^h 54^m 27^s$ , eNE  $55^m 48^s$ , eLN  $08^h 27,9^m$ , LMN  $39^m 24^s$  ( $T = 15^s$ ,  $A = 9,2\mu$ ).
- Nr 336 25.VII Brak danych, ślad.

ePN 12<sup>h</sup>51<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eNE 52<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, e1E 07<sup>s</sup>, eE 28<sup>s</sup>, eE 53<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eNE 22<sup>s</sup>.

Nr 337 27.VII Wyspy Tonga,  $\Delta = 148,0^{\circ}$ ; USCGS: 20<sup>o</sup>S, 174,5<sup>o</sup>W, H = 14<sup>h</sup>45<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, ślad.

ePKP 15<sup>h</sup>05<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, ePKP2E 28<sup>s</sup>, eN 31<sup>s</sup>, eE 48<sup>s</sup>.

Nr 338 28.VII Meksyk,  $\Delta = 94,0^{\circ}$ ; USCGS: 17<sup>o</sup>N, 99<sup>o</sup>W, H = 08<sup>h</sup>40<sup>m</sup>04<sup>s</sup>; M = 7 $\frac{1}{2}$  (Pasadena).

ePNE 08<sup>h</sup>53<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, ePcPNE 27<sup>s</sup>, eN 43<sup>s</sup>, 1E 44<sup>s</sup>, 1N 54<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, 1PPN 57<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, 1PPE 21<sup>s</sup>, 1N 58<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, 1E 34<sup>s</sup>, 1PPPN 59<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, 1E 35<sup>s</sup>, eSNE 09<sup>h</sup>04<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, eSSN 10<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, eLN 15,8<sup>m</sup>, eLN 18,2<sup>m</sup>, LME 40<sup>m</sup>06<sup>s</sup> (T = 18<sup>s</sup>, A = 80 $\mu$ ), LMN 24<sup>s</sup> (T = 19<sup>s</sup>, A = 360 $\mu$ ).

Nr 339 29.VII Górny Śląsk, ślad.

eE 16<sup>h</sup>57<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eE 02<sup>s</sup>, eNE 20<sup>s</sup>.

Nr 340 29.VII Chile,  $\Delta = 108,7^{\circ}$ ; USCGS: 23,5<sup>o</sup>S, 71,5<sup>o</sup>W, H = 17<sup>h</sup>15<sup>m</sup>14<sup>s</sup>; M = 7-7 $\frac{1}{4}$  (Pasadena).

eE 17<sup>h</sup>29<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, eE 44<sup>s</sup>, ePPN 34<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, 1PPE 09<sup>s</sup>, e1PSN 43<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eLN 18<sup>h</sup>08,9<sup>m</sup>, LMN 18<sup>m</sup>54<sup>s</sup> (T = 19<sup>s</sup>, A = 27 $\mu$ ).

Nr 341 29.VII Górny Śląsk,  $\Delta = 94$  km ca.

ePgN1PgE 22<sup>h</sup>11<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, 1SgNE 56<sup>s</sup>, 1E 12<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, LMN 28<sup>s</sup> (T = 1,4<sup>s</sup>, A = 1,3 $\mu$ ).

Nr 342 31.VII Górny Śląsk, ślad.

eE 10<sup>h</sup>48<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, eE 59<sup>s</sup>.

Nr 343 31.VII Górny Śląsk, ślad.

eE 19<sup>h</sup>15<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, eE 58<sup>s</sup>, eE 16<sup>m</sup>05<sup>s</sup>.

#### SIERPIEŃ 1957

Nr 344 1.VIII Górny Śląsk,  $\Delta = 94$  km ca.

ePgE 14<sup>h</sup>13<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, eE 57<sup>s</sup>, eN 14<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eNE 16<sup>s</sup>, LME 20<sup>s</sup> (T = 0,8<sup>s</sup>, A = 0,65 $\mu$ ).

Nr 345 1.VIII Górny Śląsk, ślad.

ePgE 23<sup>h</sup>30<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eSgE 39<sup>s</sup>, eE 55<sup>s</sup>.

Nr 346 3.VIII Górny Śląsk, ślad.

eE 17<sup>h</sup>53<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, eE 54<sup>s</sup>.

Nr 347 4.VIII Wybrzeża Nowej Gwinei,  $\Delta = 114,5^{\circ}$ ; USCGS: 3,5<sup>o</sup>S, 145<sup>o</sup>E, H = 00<sup>h</sup>39<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, ślad.

ePKPE 00<sup>h</sup>58<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, eE 59<sup>s</sup>, eLN 01<sup>h</sup>40,1<sup>m</sup>.

Nr 348 4.VIII Bliskie, ślad.

ePgE 03<sup>h</sup>24<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, eE 48<sup>s</sup>, eE 58<sup>s</sup>, eNE 25<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eNE 19<sup>s</sup>, eE 22<sup>s</sup>, eE 32<sup>s</sup>, eE 42<sup>s</sup>.

Nr 349 4.VIII Rejon wysp ks. Edwarda,  $\Delta = 96,3^{\circ}$ ; USCGS: 45<sup>o</sup>E, 35<sup>o</sup>E, H = 21<sup>h</sup>08<sup>m</sup>51<sup>s</sup>.

ePPN 21<sup>h</sup>26<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eN 30<sup>s</sup>, ePPPN 28<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, eSKSN 33<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eLN 22<sup>h</sup>03,8<sup>m</sup>, LMN 12<sup>m</sup>04<sup>s</sup> (T = 16<sup>s</sup>, A = 15 $\mu$ ).

Nr 350 7.VIII Wyspy Fidżi,  $\Delta = 146,2^{\circ}$ ; USCGS: 19,5<sup>o</sup>S, 178<sup>o</sup>W, H = 19<sup>h</sup>40<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, h = 550 km ca, ślad.

ePKP2NE 19<sup>h</sup>59<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, eNE 44<sup>s</sup>, eNE 20<sup>h</sup>00<sup>m</sup>41<sup>s</sup>.

Nr 351 8.VIII Wybrzeża Egiptu,  $\Delta = 18,5^{\circ}$ ; USCGS: 32,5<sup>o</sup>N, 25,5<sup>o</sup>E, H = 01<sup>h</sup>12<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, ślad.

ePNE 01<sup>h</sup>16<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, ePPNE 43<sup>s</sup>, ePPPNE 54<sup>s</sup>, eSE 20<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eSSNE 11<sup>s</sup>.

Nr 352 8.VIII Rejon wysp Ascenston,  $\Delta = 64,5^{\circ}$ ; USCGS: 7,5<sup>o</sup>S, 13<sup>o</sup>W, H = 22<sup>h</sup>33<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, ślad.

ePE 22<sup>h</sup>43<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eE 44<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, e(S)N 52<sup>m</sup>12<sup>s</sup>.

Nr 353 9.VIII Nowa Gwinea,  $\Delta = 108,5^{\circ}$ ; USCGS: 2<sup>o</sup>S, 137<sup>o</sup>E, H = 02<sup>h</sup>29<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, ślad.

eE 02<sup>h</sup>44<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, ePPE 48<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eLN 03<sup>h</sup>28<sup>m</sup>.

- Nr 354 10.VIII Kuryle,  $\Delta = 74,3^{\circ}$ ; USCGS:  $46,5^{\circ}N$ ,  $151^{\circ}E$ ,  $H = 00^h01^m30^s$ , ślad.  
ePNE  $00^h13^m04^s$ , ePPE  $14^m55^s$ .
- Nr 355 10.VIII Rejon wysp Fidżi,  $\Delta = 147,5^{\circ}$ ; USCGS:  $21,5^{\circ}S$ ,  $179,5^{\circ}W$ ,  $H = 02^h18^m38^s$ ,  $h = 600$  km ca, ślad.  
ePKP2E  $02^h37^m27^s$ , eE  $39^m45^s$ .
- Nr 356 10.VIII Wyspy Tonga,  $\Delta = 146,0^{\circ}$ ; USCGS:  $17^{\circ}S$ ,  $172^{\circ}W$ ,  $H = 03^h55^m46^s$ .  
ePKP2E  $04^h15^m34^s$ , eNE  $46^s$ , eNE  $16^m01^s$ .
- Nr 357 10.VIII Górny Śląsk,  $\Delta = 101$  km ca.  
ePgE  $06^h59^m30^s$ , eE  $38^s$ , eNE  $52^s$ , eE  $07^h00^m06^s$ , eNE  $18^s$ .
- Nr 358 10.VIII Bliskie, ślad.  
eNE  $17^h28^m30^s$ , eNE  $33^s$ , eNE  $40^s$ , eE  $29^m00^s$ .
- Nr 359 11.VIII Górny Śląsk.  
iPgE  $19^h39^m44^s$ , eiSgNE  $55^s$ , eNE  $40^m08^s$ , eNE  $13^s$ , eE  $17^s$ , eN  $19^s$ .
- Nr 360 11.VIII Nowe Hebrydy,  $\Delta = 139,2^{\circ}$ ; USCGS:  $17,5^{\circ}S$ ,  $169^{\circ}E$ ,  $H = 21^h38^m05^s$ ;  $M = 6\frac{3}{4}$  (Pasadena), ślad.  
ePKPE  $21^h57^m39^s$ , ePPE  $22^h00^m38^s$ , e(PKS)N  $01^m20^s$ .
- Nr 361 12.VIII Górny Śląsk, ślady;  $\Delta = 75$  km ca.  
iPgE  $08^h27^m42^s$ , eE  $56^s$ , eNE  $28^m14^s$ , eNE  $18^s$ , LME  $20^s$  ( $T = 2,0^s$ ,  $A = 0,3\mu$ ).
- Nr 362 13.VIII Górny Śląsk, ślad.  
eE  $15^h06^m39^s$ , eE  $44^s$ , eE  $07^m04^s$ , LME  $08^s$  ( $T = 1,8^s$ ,  $A = 0,2\mu$ ).
- Nr 363 14.VIII Wyspy Dodekanez,  $\Delta = 16,0^{\circ}$ ; USCGS:  $35,5^{\circ}N$ ,  $28^{\circ}E$ ,  $H = 02^h44^m24^s$ .  
ePNE  $02^h48^m14^s$ , eSN  $51^m12^s$ , eE  $18^s$ , eLNE  $53^m54^s$ .

- Nr 364 14.VIII Górny Śląsk, ślad.  
eE  $06^h44^m41^s$ , eNE  $45^m06^s$ .
- Nr 365 16.VIII Ocean Spokojny,  $\Delta = 102,2^{\circ}$ ; USCGS:  $10,5^{\circ}N$ ,  $104^{\circ}W$ ,  $H = 23^h31^m55^s$ ;  $M = 6\frac{1}{2} - 6\frac{3}{4}$  (Pas.).  
ePPE  $23^h50^m05^s$ , eNE  $10^s$ , eNE  $52^m29^s$ , eSNE  $56^m36^s$ , eNE  $00^h04^m56^s$ , eLN  $19,8^m$ .
- Nr 366 18.VIII Filipiny,  $\Delta = 89,6^{\circ}$ ; USCGS:  $12^{\circ}N$ ,  $124^{\circ}E$ ,  $H = 08^h36^m57^s$ .  
ePNE  $08^h49^m56^s$ , ePPN  $53^m30^s$ , ePPPNE  $55^m31^s$ , eSNE  $09^h00^m40^s$ , eLN  $14^m$ , LMN  $26^m00^s$  ( $T = 22^s$ ,  $A = 136\mu$ ).
- Nr 367 20.VIII Hindukusz,  $\Delta = 38,8^{\circ}$ ; USCGS:  $37^{\circ}N$ ,  $71,5^{\circ}E$ ,  $H = 15^h21^m06^s$ ,  $h = 200$  km ca.  
eiPNE  $15^h28^m14^s$ , eE  $29^m02^s$ , eE  $28^s$ , ePPE  $52^s$ , eE  $30^m04^s$ , ePPPE  $26^s$ , eE  $52^s$ , eE  $31^m26^s$ , eSE  $33^m56^s$ .
- Nr 368 21.VIII Kuryle,  $\Delta = 74,6^{\circ}$ ; USCGS:  $44,5^{\circ}N$ ,  $147^{\circ}E$ ,  $H = 15^h33^m57^s$ , ślad.  
ePNE  $15^h45^m41^s$ , iE  $46^s$ , iPcPNE  $55^s$ .
- Nr 369 21.VIII Rejon wysp Samoa,  $\Delta = 143,4^{\circ}$ ; USCGS:  $15^{\circ}S$ ,  $173,5^{\circ}W$ ,  $H = 17^h38^m38^s$ , ślad.  
ePKPE  $17^h58^m15^s$ , eE  $58^s$ .
- Nr 370 21.VIII Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,8^{\circ}$ ; USCGS:  $51,5^{\circ}N$ ,  $171^{\circ}W$ ,  $H = 19^h31^m08^s$ , ślad.  
ePE  $19^h43^m12^s$ , eE  $44^m00^s$ , eSE  $53^m08^s$ .
- Nr 371 23.VIII Górny Śląsk.  
ePgE  $09^h32^m54^s$ , eSgE  $33^m06^s$ , iEeN  $12^s$ , eNE  $17^s$ .
- Nr 372 25.VIII Górny Śląsk, ślad.  
ePgE  $03^h29^m46^s$ , eSgE  $58^s$ , eNE  $30^m12^s$ .
- Nr 373 25.VIII Górny Śląsk, ślad.  
eE  $17^h28^m45^s$ , eE  $56^s$ .

- Nr 374 26.VIII Górny Śląsk, ślad.  
ePGE 05<sup>h</sup>54<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eE 29<sup>s</sup>, eE 55<sup>m</sup>09<sup>s</sup>.
- Nr 375 26.VIII S Boliwia,  $\Delta = 100,2^{\circ}$ ; USCGS: 19<sup>o</sup>S, 63<sup>o</sup>W,  $H = 11^h 28^m 50^s$ ;  $M = 6\frac{1}{4}-6\frac{1}{2}$  (Pasadena).  
ePE 11<sup>h</sup>42<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, eE 46<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eSKSN 53<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, eLN 12<sup>h</sup>22,0<sup>m</sup>, LMN 32<sup>m</sup>12<sup>s</sup> ( $T = 17^s$ ,  $A = 25\mu$ ).
- Nr 376 26.VIII Wybrzeża Ekwadoru,  $\Delta = 98,6^{\circ}$ ; USCGS: 2<sup>o</sup>S, 81<sup>o</sup>W,  $H = 13^h 58^m 48^s$ ;  $M = 6$  (Pasadena).  
ePE 14<sup>h</sup>12<sup>m</sup>30<sup>s</sup>. eE 13<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eSNE 24<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eLN 55,0<sup>m</sup>, LMN 58<sup>m</sup>12<sup>s</sup> ( $T = 19^s$ ,  $A = 29\mu$ ).
- Nr 377 27.VIII N Italia,  $\Delta = 8,0^{\circ}$ ; Praga: 44,8<sup>o</sup>N, 11,0<sup>o</sup>E,  $H = 11^h 54^m 7^s$ ;  $M = 4\frac{1}{2}$  (Praga).  
ePNe 11<sup>h</sup>56<sup>m</sup>41<sup>s</sup>, eNE 57<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, iS<sup>\*</sup>E 58<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, iSgE 59<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, iNE 26<sup>s</sup>, eiNE 12<sup>h</sup>01<sup>m</sup>34<sup>s</sup>.
- Nr 378 29.VIII Brak danych.  
eNE 03<sup>h</sup>49<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, eiNE 50<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eE 39<sup>s</sup>.
- Nr 379 30.VIII ZSRR, Tadzjik,  $\Delta = 38,5^{\circ}$ ; USCGS: 39<sup>o</sup>N, 73<sup>o</sup>E,  $H = 16^h 17^m 56^s$ .  
ePNE 16<sup>h</sup>25<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, iPPE 26<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, iPPPE 27<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eiE 30<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eSNE 31<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eiE 33<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eNE 35<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, eLE 36,8<sup>m</sup>, LME 42<sup>m</sup>18<sup>s</sup> ( $T = 10^s$ ,  $A = 7\mu$ ).
- Nr 380 31.VIII Brak danych.  
eE 12<sup>h</sup>00<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eN 12<sup>s</sup>, eE 28<sup>s</sup>, eE 01<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, eNE 10<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, LME 28,9<sup>m</sup> ( $T = 8^s$ ,  $A = 0,3\mu$ ).

## WRZESIEŃ 1957

- Nr 381 1.IX Chiny, Sinkiang,  $\Delta = 40,0^{\circ}$ ; USCGS: 39<sup>o</sup>N, 75<sup>o</sup>E,  $H = 12^h 49^m 55^s$ .  
iPE 12<sup>h</sup>57<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, eE 58<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, ePPPN 59<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eiPoPE 39<sup>s</sup>, eSSSN 13<sup>h</sup>07<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eLN 13,7<sup>m</sup> ( $T = 9^s$ ,  $A = 1,4\mu$ ).

- Nr 382 2.IX Wyspy Mariany,  $\Delta = 97,5^{\circ}$ ; USCGS: 18<sup>o</sup>N, 147,5<sup>o</sup>E,  $H = 23^h 59^m 54^s$ .  
ePE 00<sup>h</sup>13<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, eN 17<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eE 09<sup>s</sup>, eN 24<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eLN 52,1<sup>m</sup>, LMN 55<sup>m</sup>12<sup>s</sup> ( $T = 18^s$ ,  $A = 18\mu$ ).
- Nr 383 2.IX Wyspy Samoa,  $\Delta = 143,4^{\circ}$ ; USCGS: 15<sup>o</sup>S, 173,5<sup>o</sup>W,  $H = 09^h 46^m 30^s$ ;  $M = 6-6\frac{1}{4}$  (Berk.), ślad.  
ePKPN 10<sup>h</sup>06<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, ePKPE 03<sup>s</sup>, eE 48<sup>s</sup>, eE 09<sup>m</sup>49<sup>s</sup>.
- Nr 384 2.IX Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 78,5^{\circ}$ ; USCGS: 51,5<sup>o</sup>N, 168<sup>o</sup>W,  $H = 14^h 20^m 13^s$ .  
eiPN 14<sup>h</sup>32<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, iPE 17<sup>s</sup>, eiNE 21<sup>s</sup>, iE 44<sup>s</sup>, eN 57<sup>s</sup>, eN 35<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eE 27<sup>s</sup>, eSNEiSE 42<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eSKSE 30<sup>s</sup>.
- Nr 385 2.IX Hindukusz,  $\Delta = 38,5^{\circ}$ ; USCGS: 37<sup>o</sup>N, 71<sup>o</sup>E,  $H = 21^h 27^m 36^s$ ,  $h = 200$  km ca.  
iPE 21<sup>h</sup>34<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, ePPE 36<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, iE 37<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eN 41<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, eSSN 43<sup>m</sup>20<sup>s</sup>.
- Nr 386 3.IX Wyspy Fidżi,  $\Delta = 147,5^{\circ}$ ; USCGS: 21,9<sup>o</sup>S, 179,5<sup>o</sup>E,  $H = 14^h 40^m 24^s$ ,  $h = 600$  km ca, ślad.  
ePKP1E 14<sup>h</sup>59<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eE 38<sup>s</sup>.
- Nr 387 3.IX Górny Śląsk.  
e(PG)NE 23<sup>h</sup>06<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, eE 39<sup>s</sup>, eE 48<sup>s</sup>, iE 06<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, eE 06<sup>m</sup>55<sup>s</sup>, eE 07<sup>m</sup>13<sup>s</sup>.
- Nr 388 5.IX S Iran; USCGS:  $H = 11^h 36^m 07^s$ .  
ePE 11<sup>h</sup>42<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, eNiE 51<sup>s</sup>, eE 43<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eE 23<sup>s</sup>, eE 44<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eE 04<sup>s</sup>, eNE 50<sup>m</sup>12<sup>s</sup>.
- Nr 389 5.IX Górny Śląsk, ślad.  
eNE 15<sup>h</sup>34<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eE 32<sup>s</sup>, eE 37<sup>s</sup>, eE 53<sup>s</sup>.
- Nr 390 6.IX Górny Śląsk, ślad.  
eN 15<sup>h</sup>38<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, eE 52<sup>s</sup>, eE 39<sup>m</sup>03<sup>s</sup>.

Nr 391 6.IX Albania,  $\Delta = 9,1^{\circ}$ ; USCGS:  $41^{\circ}N, 20^{\circ}E$ ,  
 $H = 20^h 22^m 03^s$ .

ePE  $20^h 24^m 18^s$ , eE  $23^s$ , eN  $59^s$ , eE  $25^m 00^s$ , (eSn)N  $26^m 07^s$ ,  
 .ISSSE  $28^s$ , eN  $27^m 17^s$ , iE  $18^s$ , eN  $28^m 54^s$ , LMN  $29^m 24^s$   
 (T =  $5^s$ , A =  $1\mu$ ).

Nr 392 7.IX Górnny Śląsk, ślad.

eE  $06^h 18^m 30^s$ , eN  $43^s$ , iE  $46^s$ , iE  $57^s$ .

Nr 393 7.IX Kuryle,  $\Delta = 73,0^{\circ}$ ; USCGS:  $50^{\circ}N, 156^{\circ}E$ ,  
 $H = 06^h 48^m 36^s$ .

ePN  $07^h 00^m 09^s$ , eiPE  $10^s$ , eE  $35^s$ , eE  $01^m 00^s$ , eLN  $33,7^m$ ,  
 LMN  $35^m 43^s$  (T =  $20^s$ , A =  $32\mu$ ).

Nr 394 7.IX Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,0^{\circ}$ ;  
 USCGS:  $51,5^{\circ}N, 178,5^{\circ}W, H = 10^h 06^m 47^s$ .

ePE  $10^h 18^m 46^s$ , eN  $52^s$ , eiPcPNE  $57^s$ , iE  $19^m 37^s$ , eE  $28^m 24^s$ ,  
 eSN  $28^s$ , ePPSN  $29^m 20^s$ , eLN  $51^m 18^s$ , LMNI  $57^m 24^s$  (T =  $18^s$ ,  
 A =  $33\mu$ ), LMNII  $59^m 12^s$  (T =  $16^s$ , A =  $18\mu$ ).

Nr 395 9.IX Górnny Śląsk ( $\Delta = 91$  km ca).

iPgE  $04^h 34^m 56^s$ , eSgNE  $35^m 07^s$ , eN  $21^s$ , eE  $24^s$ , iNE  $37^s$ ,  
 LME  $40^s$  (T =  $1,4^s$ , A =  $0,6\mu$ ).

Nr 396 10.IX Brak danych.

ePE  $14^h 48^m 46^s$ , eNE  $49^m 27^s$ , eiE  $50^m 32^s$ , eN  $35^s$ , iE  $51^m 17^s$ ,  
 iE  $52^m 35^s$ , iE  $54^m 29^s$ .

Nr 397 11.IX Górnny Śląsk, ślad.

eiE  $22^h 15^m 13^s$ , eN  $23^s$ , eiE  $28^s$ .

Nr 398 11.IX Wyspy Samoa,  $\Delta = 144,5^{\circ}$ ; USCGS:  $16^{\circ}S$ ,  
 $172^{\circ}W, H = 23^h 22^m 09^s$ .

ePKP<sub>1</sub>NE  $23^h 41^m 47^s$ , eN  $56^s$ , eE  $42^m 48^s$ , ePPN  $45^m 06^s$ ,  
 ePPE  $07^s$ .

Nr 399 12.IX Na N od Hondurasu,  $\Delta = 85,8^{\circ}$ ; USCGS:  
 $17,5^{\circ}N, 85^{\circ}W, H = 00^h 28^m 02^s$ .

eiPE  $00^h 40^m 46^s$ , eNE  $56^s$ , eN  $42^m 01^s$ , eiPPE  $44^m 10^s$ , eE  $47^s$ .

Nr 400 12.IX Górnny Śląsk.

eiPgE  $20^h 03^m 54^s$ , eSgE  $04^m 04^s$ , iE  $08^s$ , iE  $13^s$ , LME  $19^s$   
 (T =  $1,6^s$ , A =  $0,6\mu$ ).

Nr 401 13.IX Górnny Śląsk ( $\Delta = 86$  km ca).

eiPgE  $02^h 27^m 45^s$ , eSgNE  $55^s$ , eE  $28^m 04^s$ , iE  $20^s$ , LME  $28^m 27^s$   
 (T =  $1,5^s$ ).

Nr 402 15.IX N wybrzeża Jawy,  $\Delta = 93,0^{\circ}$ ; USCGS:  
 $5,5^{\circ}S, 108^{\circ}E, H = 04^h 22^m 34^s, h =$   
 $= 300$  km, ślad.

eiPE  $04^h 35^m 18^s$ , eE  $37^m 24^s$ , eiPPE  $39^m 04^s$ .

Nr 403 16.IX Ocean Arktyczny,  $\Delta = 41,6^{\circ}$ ; USCGS:  $82^{\circ}N$   
 $120^{\circ}E, H = 01^h 34^m 36^s$ .

ePE  $01^h 42^m 23^s$ , eiN  $28^s$ , iE  $29^s$ , eE  $52^s$ , ePPPE  $47^m 18^s$ ,  
 eiE  $49^m 54^s$ .

Nr 404 21.IX N Turcja,  $\Delta = 13,6^{\circ}$ ; USCGS:  $40,5^{\circ}N$ ,  
 $34,5^{\circ}E, H = 20^h 16^m 53^s$ .

ePN  $20^h 20^m 11^s$ , iPPN  $19^s$ , eiN  $21^m 21^s$ , eSN  $22^m 43^s$ , eSSN  $54^s$ ,  
 eiN  $23^m 50^s$ , eLN  $27,7^m$ , LMN  $29^m 30^s$  (T =  $8^s$ , A =  $3,0\mu$ ).

Nr 405 24.IX S wybrzeża Mindanao, Filipiny,  $\Delta =$   
 $= 96,5^{\circ}$ ; USCGS:  $5,5^{\circ}N, 127,5^{\circ}E, H =$   
 $= 08^h 21^m 05^s; M = 7\frac{1}{4}$  (Pasadena).

ePN  $08^h 34^m 44^s$ , eiN  $35^m 44^s$ , eN  $37^m 29^s$ , iPPN  $38^m 42^s$ ,  
 eiN  $41^m 23^s$ , eiSKSN  $45^m 14^s$ , iSKSN  $38^s$ , eiN  $46^m 26^s$ ,  
 eLN  $09^h 07,0^m$ , LMN  $14^m 24^s$  (T =  $16^s$ , A =  $64\mu$ ).

Nr 406 25.IX Azory,  $\Delta = 44,7^{\circ}$ ; USCGS:  $34^{\circ}N, 38,5^{\circ}W$ ,  
 $H = 05^h 50^m 56^s; M = 6\frac{1}{4} - 6\frac{1}{2}$  (Pasade-  
 na), ślad. Składowa E nie pisała.

e(P)N  $05^h 59^m 23^s$ , eN  $06^h 00^m 16^s$ , e(PcP)N  $53^s$ , eSN  $05^m 55^s$ ,  
 eLN  $12,7^m$ , LMN  $14^m$  (T =  $15^s$ , A =  $8\mu$ ).

Nr 407 26.IX Nowa Zelandia,  $\Delta = 159,0^{\circ}$ ; USCGS:  
 $39,5^{\circ}S, 174,5^{\circ}E, H = 12^h 03^m 01^s, h =$   
 $= 150$  km ca, ślad.



iPKP2E12<sup>h</sup>23<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, eE 51<sup>s</sup>.

Nr 408 26.IX Mindanao,  $\Delta = 96,0^{\circ}$ ; USCGS:  $6^{\circ}N$ ,  $126,5^{\circ}E$ ,  $H = 18^h 46^m 41^s$ .

ePE 19<sup>h</sup>00<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eE 50<sup>s</sup>, ePPE 04<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eE 05<sup>m</sup>54<sup>s</sup>.

Nr 409 27.IX Na SW od wysp Molukki,  $\Delta = 101,7^{\circ}$ ; USCGS:  $1^{\circ}S$ ,  $127^{\circ}E$ ,  $H = 04^h 08^m 32^s$ , ślad.

eE 04<sup>h</sup>25<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, eiE 26<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, ePPE 39<sup>s</sup>, eE 32<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, ePSE 35<sup>m</sup>45<sup>s</sup>.

Nr 410 27.IX Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,2^{\circ}$ ; USCGS:  $52,5^{\circ}N$ ,  $168^{\circ}W$ ,  $H = 11^h 16^m 52^s$ .

ePE 11<sup>h</sup>28<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, eE 29<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, eE 47<sup>s</sup>, eE 34<sup>m</sup>01<sup>s</sup>.

Nr 411 28.IX Japonta, wybrzeża Honstu,  $\Delta = 82,4^{\circ}$ ; USCGS:  $30,5^{\circ}N$ ,  $137,5^{\circ}E$ ,  $H = 00^h 27^m 31^s$ ,  $h = 500$  km;  $M = 6\frac{3}{4}$  (Pasadena), ślad.

iPNE 00<sup>h</sup>39<sup>m</sup>06, eE 42<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, ePPPE 44<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, eiSNE 48<sup>m</sup>41<sup>s</sup>.

Nr 412 28.IX Górny Śląsk, ślad.

iPgE 02<sup>h</sup>08<sup>m</sup>55<sup>s</sup>, eSgNE 09<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eiE 29<sup>s</sup>.

Nr 413 28.IX Wyspy Fidżi,  $\Delta = 147,2^{\circ}$ ; USCGS:  $20,5^{\circ}S$ ,  $178^{\circ}W$ ,  $H = 14^h 20^m 00^s$ ,  $h = 650$  km ca;  $M = 7\frac{1}{2}$  (Pas.).

ePKP2NE 14<sup>h</sup>38<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, iE 40<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, iN 40<sup>s</sup>, iPPNE 42<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, iN 57<sup>s</sup>, iN 52<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eiN 55<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, eiE 20<sup>s</sup>.

Nr 414 28.IX Wyspy Fidżi,  $\Delta = 147,0^{\circ}$ ; wstrząs następczy; USCGS:  $20,5^{\circ}S$ ,  $178,5^{\circ}W$ ,  $H = 14^h 44^m 02^s$ ,  $h = 600$  km ca, ślad nałożony na poprzednie.

iE 15<sup>h</sup>02<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eN 48<sup>s</sup>, iE 03<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, iE 04<sup>m</sup>16<sup>s</sup>.

Nr 415 29.IX Na S od wysp Fidżi,  $\Delta = 151,0^{\circ}$ ; USCGS:  $25^{\circ}S$ ,  $178,5^{\circ}W$ ,  $H = 08^h 13^m 22^s$ ,  $h = 600$  km;  $M = 6\frac{1}{4}$  (Berk.).

iPKP2NE 08<sup>h</sup>32<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eN 34<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, ePPN 42<sup>s</sup>, eiPPE 43<sup>s</sup>, eE 35<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, eNE 58<sup>s</sup>, iSKSE 36<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eNE 38<sup>m</sup>.

PAŹDZIERNIK 1957

Nr 416 2.X Górny Śląsk, ślad.

e(Pg)E 04<sup>h</sup>34<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, eNE 54<sup>s</sup>, eE 35<sup>m</sup>09<sup>s</sup>.

Nr 417 2.X Wenezuela,  $\Delta = 77,2^{\circ}$ ; USCGS:  $11^{\circ}N$ ,  $63^{\circ}W$ ,  $H = 12^h 27^m 55^s$ ;  $M = 6\frac{1}{2}$ - $6\frac{3}{4}$  (Pasadena), ślad.

ePE 12<sup>h</sup>39<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, eiPcPNE 40<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eNE 42<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eNE 43<sup>m</sup>44<sup>s</sup>.

Nr 418 4.X Wenezuela,  $\Delta = 77,2^{\circ}$ ; USCGS:  $11^{\circ}N$ ,  $63^{\circ}W$ ,  $H = 05^h 26^m 09^s$ ,  $h = 60$  km;  $M = 6\frac{3}{4}$  (Pasadena).

eiPE 05<sup>h</sup>37<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, eipPN 38<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eiPcPE 39<sup>s</sup>, eiPcPN 40<sup>s</sup>, eNE 39<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, eNE 40<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eiPPN 41<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eiPPE 06<sup>s</sup>, eNE 20<sup>s</sup>, eNE 43<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, ePPSN 48<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, eLN 06<sup>h</sup>01<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, LMN 03<sup>m</sup>06<sup>s</sup> ( $T = 20^s$ ,  $A = 16\mu$ ).

Nr 419 5.X Aleuty,  $\Delta = 75,2^{\circ}$ ; USCGS:  $53^{\circ}N$ ,  $178^{\circ}E$ ,  $H = 23^h 55^m 45^s$ , ślad.

ePE 00<sup>h</sup>07<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, ePcPN 53<sup>s</sup>, eE 08<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eE 58<sup>s</sup>.

Nr 420 5.X Wyspa Kreta,  $\Delta = 16,3^{\circ}$ ; USCGS:  $34,5^{\circ}N$ ,  $26,5^{\circ}E$ ,  $H = 11^h 36^m 46^s$ .

eiPNE 11<sup>h</sup>40<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eN 44<sup>s</sup>, ePPPNE 41<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eE 33<sup>s</sup>, e(S)NE 43<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, eNE 45<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, LMN 48<sup>m</sup>30<sup>s</sup> ( $T = 11^s$ ,  $A = 4\mu$ ).

Nr 421 5.X Rejon graniczny. Afganistan-Tadżik,  $\Delta = 37,0^{\circ}$ ; USCGS:  $38^{\circ}N$ ,  $69,5^{\circ}E$ ,  $H = 22^h 40^m 44^s$ .

ePE 22<sup>h</sup>47<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, eNE 48<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, ePPPE 49<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, ePcSNE 54<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, eNE 57<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, eNE 58<sup>m</sup>01<sup>s</sup>,

Nr 422 7.X S Kamczatka,  $\Delta = 73,0^{\circ}$ ; USCGS:  $51^{\circ}N$ ,  $159^{\circ}E$ ,  $H = 13^h 19^m 45^s$ .

eiPNE 13<sup>h</sup>31<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eiNE 31<sup>s</sup>, eiPoPE 40<sup>s</sup>, ePoPN 42<sup>s</sup>,  
eNE 51<sup>m</sup>54<sup>s</sup>, eNE 33<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, ePPN 34<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eE 37<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eSE 40<sup>m</sup>50<sup>s</sup>,  
LMN 14<sup>h</sup>08<sup>m</sup>24<sup>s</sup> (T = 14<sup>s</sup>, A = 11 $\mu$ ).

Nr 423 8.X Brak danych.  
ePN 07<sup>h</sup>03<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, ePE 32<sup>s</sup>, eNE 04<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, eNE 06<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, LMN 08<sup>m</sup>00<sup>s</sup>  
(T = 5,3<sup>s</sup>, A = 0,6 $\mu$ ).

Nr 424 9.X Górnny Śląsk, ślad.  
ePGE 01<sup>h</sup>32<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, eE 56<sup>s</sup>, eNE 33<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eE 40<sup>s</sup>.

Nr 425 10.X Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 76,7^{\circ}$ ; USCGS:  
52,5<sup>o</sup>N, 166,5<sup>o</sup>W, H = 03<sup>h</sup>39<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, ślad.  
ePE 03<sup>h</sup>50<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, ePoPNE 51<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eE 30<sup>s</sup>, eN 33<sup>s</sup>, eNE 52<sup>m</sup>25<sup>s</sup>.

Nr 426 10.X Nowa Ziemia,  $\Delta = 25,6^{\circ}$ ; USCGS: 71<sup>o</sup>N,  
52,5<sup>o</sup>E, H = 06<sup>h</sup>54<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, ślad.  
ePE 07<sup>h</sup>00<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, ePN 23<sup>s</sup>, eN 47<sup>s</sup>, ePPE 00<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eE 05<sup>m</sup>29<sup>s</sup>,  
eNE 07<sup>m</sup>05<sup>s</sup>.

Nr 427 10.X Wyspy Fidżi,  $\Delta = 148,3^{\circ}$ ; USCGS: 23<sup>o</sup>S,  
179<sup>o</sup>W, H = 18<sup>h</sup>44<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, h = 400 km ca,  
ślad.  
ePKP2E 19<sup>h</sup>03<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eNE 05<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, eE 07<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eE 12<sup>m</sup>12<sup>s</sup>.

Nr 428 11.X  
eE 07<sup>h</sup>32<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eE 35<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, eE 36<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, eE 38<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, eN 59<sup>s</sup>,  
eN 40<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, LMN 42<sup>m</sup>06<sup>s</sup> (T = 6<sup>s</sup>).

Nr 429 13.X Na SW od wyspy Macquarie,  $\Delta = 151^{\circ}$ .  
ePKP1E 20<sup>h</sup>53<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, ePKP2N 06<sup>s</sup>, eNE 54<sup>m</sup>50<sup>s</sup>.

Nr 430 15.X Wyspy Kermadec,  $\Delta = 155^{\circ}$ ; USCGS: h =  
= 150 km.  
ePKP2E 06<sup>h</sup>15<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, eNE 32<sup>s</sup>, eE 16<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eN 22<sup>s</sup>, eE 17<sup>m</sup>03<sup>s</sup>,  
ePPE 19<sup>m</sup>05<sup>s</sup>.

Nr 431 17.X Górnny Śląsk,  $\Delta = 83$  km ca.

ePGE 03<sup>h</sup>52<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eSgNE 27<sup>s</sup>, eiE 44<sup>s</sup>, eiE 50<sup>s</sup>, LMN 55<sup>s</sup>  
(T = 1,4<sup>s</sup>, A = 0,6 $\mu$ ).

Nr 432 17.X Górnny Śląsk,  $\Delta = 86$  km ca.  
ePGE 03<sup>h</sup>55<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, eSgE 40<sup>s</sup>, eNE 55<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, eE 56<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, LME 09<sup>s</sup>  
(T = 1,3<sup>s</sup>, A = 0,4).

Nr 433 17.X Górnny Śląsk,  $\Delta = 80$  km ca.  
ePGE 04<sup>h</sup>34<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eE 29<sup>s</sup>, iSgE 34<sup>s</sup>, eNE 46<sup>s</sup>, eiNE 52<sup>s</sup>,  
iNE 58<sup>s</sup>, LME 35<sup>m</sup>01<sup>s</sup> (T = 1,4<sup>s</sup>, A = 0,8 $\mu$ ).

Nr 434 17.X Japonia, Honshu,  $\Delta = 83,5^{\circ}$ ; USCGS: 31<sup>o</sup>N,  
141,5<sup>o</sup>E, H = 14<sup>h</sup>21<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, ślad.  
ePE 14<sup>h</sup>34<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, ePoPN 18<sup>s</sup>, eNE 27<sup>s</sup>, eE 35<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, eE 43<sup>m</sup>59<sup>s</sup>,  
eSE 44<sup>m</sup>30<sup>s</sup>.

Nr 435 17.X N Atlantyk,  $\Delta = 32,0^{\circ}$ ; USCGS: 46<sup>o</sup>N,  
27,5<sup>o</sup>W, H = 17<sup>h</sup>36<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, ślad.  
ePN 17<sup>h</sup>43<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, ePE 03<sup>s</sup>, eN 24<sup>s</sup>, eE 25<sup>s</sup>, ePPE 44<sup>m</sup>08<sup>s</sup>.

Nr 436 18.X Grecja,  $\Delta = 11,5^{\circ}$ ; USCGS: 38,5<sup>o</sup>N,  
21,5<sup>o</sup>E, H = 01<sup>h</sup>50<sup>m</sup>48<sup>s</sup>.  
ePNE 01<sup>h</sup>53<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, eNE 54<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eSSE 55<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, eNE 57<sup>m</sup>30<sup>s</sup>,  
eE 58<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eE 10<sup>s</sup>, eE 50<sup>s</sup>, LMN 59<sup>m</sup>24<sup>s</sup> (T = 8<sup>s</sup>, A = 0,2 $\mu$ ).

Nr 437 19.X Górnny Śląsk,  $\Delta = 86$  km ca.  
eiPGE 17<sup>h</sup>14<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eiSgE 39<sup>s</sup>, eE 57<sup>s</sup>, eNE 15<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, LME 12<sup>s</sup>  
(T = 1,3<sup>s</sup>, A = 0,5).

Nr 438 19.X Wybrzeża Formozy,  $\Delta = 79,5^{\circ}$ ; USCGS:  
23,5<sup>o</sup>N, 122<sup>o</sup>E, H = 18<sup>h</sup>28<sup>m</sup>50<sup>s</sup>; M =  
= 6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{4}$  (Pas.).

eiPNE 18<sup>h</sup>40<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, eiPoPN 41<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eNiE 34<sup>s</sup>, eNE 42<sup>m</sup>22<sup>s</sup>,  
iPPE 44<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eN 14<sup>s</sup>, ePPPN 45<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, eSNE 50<sup>m</sup>54<sup>s</sup>, eSKSE  
51<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, ePPSNE 52<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eIN 19<sup>h</sup>09,2<sup>m</sup>, LMN 20<sup>m</sup>42<sup>s</sup> (T = 17<sup>s</sup>,  
A = 0,14 $\mu$ ).

Nr 439 19.X Japonia, Hokkaido,  $\Delta = 74,2^{\circ}$ ; USCGS:  
44,5<sup>o</sup>N, 146<sup>o</sup>E, H = 21<sup>h</sup>41<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, h =  
= 150 km ca; M = 6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{4}$  (Pasadena).

iPNE 21<sup>h</sup>53<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, iNE 55<sup>s</sup>, eiPcPN 54<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, ePoPE 20<sup>s</sup>,  
 eiNE 31<sup>s</sup>, iSNE 22<sup>h</sup>02<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, eNE 03<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eE 30<sup>s</sup>, iPSE 43<sup>s</sup>,  
 esSN 57<sup>s</sup>, eisSE 58<sup>s</sup>, eLN 04<sup>m</sup>, LMN 21<sup>m</sup>36<sup>s</sup> (T = 10<sup>s</sup>, A =  
 = 0,6 $\mu$ ).

Nr 440 20.X Ocean Atlantycki,  $\Delta = 63,8^{\circ}$ ; USCGS:  
 11,5<sup>o</sup>, 42<sup>o</sup>W, H = 12<sup>h</sup>04<sup>m</sup>22<sup>s</sup>.

eiPE 12<sup>h</sup>14<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, eN1E 15<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, iPoPE 34<sup>s</sup>, eE 16<sup>m</sup>11<sup>s</sup>,  
 eE 19<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, ePSN 23<sup>m</sup>41<sup>s</sup>, eLN 34,0<sup>m</sup>, LMN 38<sup>m</sup>24<sup>s</sup> (T = 11<sup>s</sup>,  
 A = 0,9 $\mu$ ).

Nr 441 23.X Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 75,7^{\circ}$ ; USCGS:  
 52,5<sup>o</sup>N, 169,5<sup>o</sup>W, H = 05<sup>h</sup>56<sup>m</sup>52<sup>s</sup>; M =  
 = 6<sup>1</sup>/<sub>4</sub> (Pasadena), ślad.

ePNE 06<sup>h</sup>08<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, ePoPE 09<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eE 11<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, ePPE 51<sup>s</sup>,  
 eE 18<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, eSE 19<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, eLN 42,7<sup>m</sup>, LMN 44<sup>m</sup>30<sup>s</sup> (T = 20<sup>s</sup>,  
 A = 13 $\mu$ ).

Nr 442 24.X Turcja,  $\Delta = 12,2^{\circ}$ ; BCIS: 40<sup>o</sup>N, 30<sup>o</sup>E,  
 H = 02<sup>h</sup>33<sup>m</sup>09<sup>s</sup>; M = 4,7 (Praga).

ePNE 02<sup>h</sup>36<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, e(PP)NE 09<sup>s</sup>, eE 39<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, eSNE 40<sup>m</sup>02<sup>s</sup>,  
 eN 48<sup>s</sup>, eE 51<sup>s</sup>, LMN 42<sup>m</sup>24<sup>s</sup> (T = 10<sup>s</sup>, A = 3,7 $\mu$ ).

Nr 443 24.X Wyspy Fidżi,  $\Delta = 147,0^{\circ}$ ; USCGS: 20,5<sup>o</sup>S,  
 179<sup>o</sup>W, H = 09<sup>h</sup>07<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, h = 550 km, ślad.  
 ePKP2E 09<sup>h</sup>26<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eNE 20<sup>s</sup>, eE 28<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, eNE 29<sup>m</sup>12<sup>s</sup>.

Nr 444 25.X Grecja,  $\Delta = 12,2^{\circ}$ ; USCGS: 38<sup>o</sup>N, 22,5<sup>o</sup>E,  
 H = 02<sup>h</sup>18<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, ślad.  
 ePE 02<sup>h</sup>21<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, ePPNE 23<sup>s</sup>, eE 22<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eSE 23<sup>m</sup>29<sup>s</sup>.

Nr 445 25.X Formosa,  $\Delta = 88,8^{\circ}$ ; USCGS: 21,5<sup>o</sup>N,  
 121,5<sup>o</sup>E, H = 06<sup>h</sup>19<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, ślad.  
 iPE 06<sup>h</sup>31<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, ePoPNE 27<sup>s</sup>, eE 32<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eE 15<sup>s</sup>.

Nr 446 25.X Kamczatka,  $\Delta = 78,5^{\circ}$ ; USCGS: 50,5<sup>o</sup>N,  
 171<sup>o</sup>W, H = 10<sup>h</sup>03<sup>m</sup>32<sup>s</sup>; M = 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (Pasa-  
 dena).

ePNE 10<sup>h</sup>15<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, ePoPNE 25<sup>s</sup>, eNE 17<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eSE 24<sup>m</sup>31<sup>s</sup>,  
 eSN 33<sup>s</sup>, eE 25<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eLN 45,5<sup>m</sup>, LME 50<sup>m</sup>54<sup>s</sup> (T = 17<sup>s</sup>,  
 A = 6,7), LMN 51<sup>m</sup>12<sup>s</sup> (T = 17<sup>s</sup>, A = 47 $\mu$ ).

Nr 447 26.X Na W od Molukki,  $\Delta = 99,6^{\circ}$ ; USCGS: 0<sup>o</sup>,  
 125<sup>o</sup>E, H = 04<sup>h</sup>31<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, ślad.

ePE 04<sup>h</sup>44<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, eE 48<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, ePPE 52<sup>s</sup>, eNE 49<sup>m</sup>04<sup>s</sup>.

Nr 448 26.X Górny Śląsk,  $\Delta = 78$  km ca.  
 ei(Pg)E 07<sup>h</sup>10<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, eE 11<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eE 10<sup>s</sup>, eN 17<sup>s</sup>, iE 19<sup>s</sup>,  
 ME 24<sup>s</sup> (T = 1,4<sup>s</sup>, A = 0,35 $\mu$ ).

Nr 449 26.X Wyspy Fidżi,  $\Delta = 147,3^{\circ}$ ; USCGS: 20,5<sup>o</sup>S,  
 178<sup>o</sup>W, H = 08<sup>h</sup>26<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, h = 600 km ca;  
 M = 6-6<sup>1</sup>/<sub>4</sub> (Pasadena), ślad.

ePKP2E 08<sup>h</sup>44<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, eNE 45<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eNE 27<sup>s</sup>, eNE 46<sup>m</sup>33<sup>s</sup>.

Nr 450 26.X Borneo,  $\Delta = 95,5^{\circ}$ ; USCGS: 2<sup>o</sup>S, 116<sup>o</sup>E,  
 H = 14<sup>h</sup>16<sup>m</sup>57<sup>s</sup>.

eiPE 14<sup>h</sup>30<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, eN 30<sup>s</sup>, ePoPE 31<sup>s</sup>, eNE 57<sup>s</sup>, eE 32<sup>m</sup>58<sup>s</sup>,  
 eiPPE 34<sup>m</sup>16<sup>s</sup>.

Nr 451 27.X Kamczatka,  $\Delta = 68,7^{\circ}$ ; USCGS: 56<sup>o</sup>N,  
 161<sup>o</sup>E, H = 22<sup>h</sup>32<sup>m</sup>25<sup>s</sup>; M = 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (Pa-  
 sadena).

iPNE 22<sup>h</sup>43<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, iE 40<sup>s</sup>, ePoPN 44<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eE 52<sup>s</sup>, ePPN 46<sup>m</sup>10<sup>s</sup>.

Nr 452 29.X Górny Śląsk, ślad.  
 ePge 13<sup>h</sup>15<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eiE 42<sup>s</sup>, eNE 49<sup>s</sup>, eNE 16<sup>m</sup>06<sup>s</sup>.

Nr 453 31.X Panama,  $\Delta = 93,2^{\circ}$ ; USCGS: 6,5<sup>o</sup>N, 83<sup>o</sup>W,  
 H = 10<sup>h</sup>07<sup>m</sup>54<sup>s</sup>; M = 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (Pasade-  
 na).

ePE 10<sup>h</sup>21<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eNE 22<sup>s</sup>, eNE 47<sup>s</sup>, eE 22<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, eE 23<sup>m</sup>46<sup>s</sup>,  
 ePPN 25<sup>m</sup>02<sup>m</sup>, eE 57<sup>s</sup>.

LISTOPAD 1957

Nr 454 2.XI Nowe Hebrudy,  $\Delta = 134,0^{\circ}$ ; USCGS: 13<sup>o</sup>S,  
 166,5<sup>o</sup>E, H = 18<sup>h</sup>30<sup>m</sup>24<sup>s</sup>.

ePKP 18<sup>h</sup>49<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, eNE 50<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, ePPE 52<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, eE 54<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eN 13<sup>s</sup>.

Nr 455 6.XI Kuryle,  $\Delta = 75,4^{\circ}$ ; USCGS: 46<sup>o</sup>N, 149,5<sup>o</sup>E, H = 13<sup>h</sup>12<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, ślad.

ePE 13<sup>h</sup>24<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, eE 25<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eE 26<sup>m</sup>27<sup>s</sup>.

Nr 456 8.XI Brak danych, ślad.

eE 16<sup>h</sup>49<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eE 53<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, iE 55<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, iE 56,05, eiE 52<sup>s</sup>.

Nr 457 9.XI Grecja,  $\Delta = 11,8^{\circ}$ ; BCIS: 38,4<sup>o</sup>N, 22,1<sup>o</sup>E, H = 23<sup>h</sup>55<sup>m</sup>52<sup>s</sup>; M = 5-5/4

ePE 23<sup>h</sup>58<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, ePPNE 59<sup>s</sup>, ePPPNE 59<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eE 49<sup>s</sup>, eNE 00<sup>h</sup>00<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eE 01<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eNE 02<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, LMN 03<sup>m</sup>58<sup>s</sup> (T = 6,5<sup>s</sup>, A = 2,4 $\mu$ ).

Nr 458 10.XI Rejon wysp Tonga,  $\Delta = 151,7^{\circ}$ ; USCGS: 24,5<sup>o</sup>S, 175,5<sup>o</sup>W, H = 05<sup>h</sup>28<sup>m</sup>10<sup>s</sup>.

ePKP1E 05<sup>h</sup>48<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, ePKP2NE 17<sup>s</sup>, iE 46<sup>s</sup>, eNE 49<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, eNE 50<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, ePPE 51<sup>m</sup>50<sup>s</sup>.

Nr 459 10.XI N Kolumbia,  $\Delta = 86,8^{\circ}$ ; USCGS: 8<sup>o</sup>N, 74,5<sup>o</sup>W, H = 10<sup>h</sup>21<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, ślad.

ePE 10<sup>h</sup>34<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, ePcPNE 06<sup>s</sup>, iE 23<sup>s</sup>, eNE 36<sup>s</sup>, eE 35<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eE 50<sup>s</sup>, eNE 36<sup>m</sup>04<sup>s</sup>.

Nr 460 10.XI Japonia, Honshu,  $\Delta = 80,4^{\circ}$ ; USCGS: 34<sup>o</sup>N, 139,5<sup>o</sup>E, H = 19<sup>h</sup>20<sup>m</sup>05<sup>s</sup>.

ePE 19<sup>h</sup>32<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, ePcPNE 29<sup>s</sup>, eNE 39<sup>s</sup>, eNE 33<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, ePPE 35<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, eLN 20<sup>h</sup>03,2<sup>m</sup>, LMN 13<sup>m</sup>06<sup>s</sup> (T = 13,5<sup>s</sup>, A = 8,0 $\mu$ ).

Nr 461 10.XI Górny Śląsk; nałożone na poprzedni,  $\Delta = 88$  km ca. Odczuły na terenie Bytomia.

eiPgNE 19<sup>h</sup>42<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, iE 51<sup>s</sup>, eNE 59<sup>s</sup>, eN 43<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, iE 09<sup>s</sup>, eN 10<sup>s</sup>, LME 14<sup>s</sup> (T = 1,6<sup>s</sup>, A = 0,4 $\mu$ ).

Nr 462 11.XI Brak danych, ślad.

eE 07<sup>h</sup>46<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, eiE 47<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, iE 48<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eN 25<sup>s</sup>, iE 30<sup>s</sup>.

Nr 463 11.XI Austria,  $\Delta = 3,8^{\circ}$ ; Praga: 48<sup>o</sup>N, 15<sup>o</sup>E, H = 16<sup>h</sup>19,6<sup>m</sup>, ślad.

eSnE 16<sup>h</sup>21<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eSgE 47<sup>s</sup>, eE 24<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, eNE 25<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eNE 07<sup>s</sup>.

Nr 464 11.XI Adriatyk,  $\Delta = 7,4^{\circ}$ ; Praga: 43,7<sup>o</sup>N, 14,4<sup>o</sup>E, H = 21<sup>h</sup>39<sup>m</sup>41<sup>s</sup>, ślad.

eE 21<sup>h</sup>42<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, eSnE 56<sup>s</sup>, eS\*NE 43<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eE 49<sup>s</sup>, eE 44<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eNE 23<sup>s</sup>, eNE 35<sup>s</sup>.

Nr 465 12.XI Adriatyk; wstrząs następczy, ślad.

eE 09<sup>h</sup>23<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, eiE 24<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, eNE 36<sup>s</sup>, eNE 25<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, iE 56<sup>s</sup>, eE 26<sup>m</sup>54<sup>s</sup>.

Nr 466 12.XI Górny Śląsk. Fazy ekstrapolowane - brak przerw minutowych.  $\Delta = 86$  km ca.

eiPgE 18<sup>h</sup>07<sup>m</sup>41<sup>s</sup>, eSgNE 51<sup>s</sup>, iE 56<sup>s</sup>, eE 08<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eiE 06<sup>s</sup>, eN 08<sup>s</sup>, iE 12<sup>s</sup>, eiE 17<sup>s</sup>, iN 18<sup>s</sup>, LME 23<sup>s</sup> (T = 1,5<sup>s</sup>, A = 0,4 $\mu$ ).

Nr 467 14.XI Brak danych.

eNE 14<sup>h</sup>19<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eNE 30<sup>s</sup>, eNE 47<sup>s</sup>, eE 22<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eNE 22<sup>s</sup>, eNE 46<sup>s</sup>, eN 23<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eE 03<sup>s</sup>, eNE 31<sup>s</sup>, eN1E 24<sup>m</sup>08<sup>s</sup>.

Nr 468 15.XI Kamczatka,  $\Delta = 72,4^{\circ}$ ; USCGS: 51,5<sup>o</sup>N, 158<sup>o</sup>E, H = 16<sup>h</sup>30<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, ślad.

e(PcP)E 16<sup>h</sup>42<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eiE 57<sup>s</sup>, eE 43<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, eE 44<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eiPPE 41<sup>s</sup>, eE 45<sup>m</sup>15<sup>s</sup>.

Nr 469 17.XI Morze Ochockie,  $\Delta = 71,5^{\circ}$ ; USCGS: 49<sup>o</sup>N, 148,5<sup>o</sup>E, H = 05<sup>h</sup>57<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, h=350 km ca.

iPNE 06<sup>h</sup>08<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, eiPcPE 54<sup>s</sup>, eNE 09<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eiNE 21<sup>s</sup>, eE 10<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eiE 11<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eSE 17<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, eSN 33<sup>s</sup>, ePSSNE 18<sup>m</sup>13<sup>s</sup>.

Nr 470 18.XI Wyspy Andrejanow, Aleuty,  $\Delta = 76,6^{\circ}$ ; USCGS: 51,5<sup>o</sup>N, 179,5<sup>o</sup>W, H=10<sup>h</sup>12<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, h = 450 km, ślad.

ePE 10<sup>h</sup>24<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eE 25<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eE 17<sup>s</sup>.

- Nr 471 18.XI Brak danych, ślad.  
eE 14<sup>h</sup>24<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eE 25<sup>s</sup>, eN1E 42<sup>s</sup>.
- Nr 472 18.XI Kuryle,  $\Delta = 75,5^{\circ}$ ; USCGS: 44<sup>o</sup>N, 148<sup>o</sup>E,  
H = 15<sup>h</sup>12<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, ślad.  
iPNE 15<sup>h</sup>24<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, ePcPNE 53<sup>s</sup>, eiE 25<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eE 44<sup>s</sup>, eE 28<sup>m</sup>03<sup>s</sup>.
- Nr 473 19.XI Brak danych, ślad.  
eE 04<sup>h</sup>20<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, eE 32<sup>s</sup>, iE 47<sup>s</sup>, eNE 54<sup>s</sup>, eN1E 21<sup>m</sup>02<sup>s</sup>.
- Nr 474 19.XI Kuryle,  $\Delta = 74,3^{\circ}$ ; USCGS: 47<sup>o</sup>N,  
152,5<sup>o</sup>E, H = 16<sup>h</sup>13<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, h=100 km ca,  
ślad.  
ePN 16<sup>h</sup>25<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, iPE 02<sup>s</sup>, ePcPNE 12<sup>s</sup>, eE 43<sup>s</sup>.
- Nr 475 19.XI Górny Śląsk.  
iPGE 22<sup>h</sup>05<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, eiSgNE 56<sup>s</sup>, eiE 06<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, iNE 08<sup>s</sup>, iE 15<sup>s</sup>,  
iN 17<sup>s</sup>, iE 23<sup>s</sup>, iE 27<sup>s</sup>, LME 29<sup>s</sup> (T = 1,5<sup>s</sup>, A = 0,7 $\mu$ ).
- Nr 476 20.XI Brak danych, ślad.  
eE 05<sup>h</sup>28<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eE 19<sup>s</sup>, eE 37<sup>s</sup>, eNE 46<sup>s</sup>, eNE 56<sup>s</sup>.
- Nr 477 20.XI Górny Śląsk, h = 73 km ca.  
eiPGE 06<sup>h</sup>30<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, eSgNE 37<sup>s</sup>, eE 44<sup>s</sup>, eNE 48<sup>s</sup>, eE 55<sup>s</sup>,  
iE 31<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, LME 06<sup>s</sup>.
- Nr 478 20.XI Wyspa Unimak,  $\Delta = 76,0^{\circ}$ ; USCGS: 54<sup>o</sup>N,  
165<sup>o</sup>W, H = 12<sup>h</sup>40<sup>m</sup>23<sup>s</sup>; M = 6 $\frac{1}{4}$ -6 $\frac{1}{2}$  (Pa-  
sadena).  
eiPNE 12<sup>h</sup>52<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, ePcPN 27<sup>s</sup>, eiE 36<sup>s</sup>, eN 38<sup>s</sup>, eE 56<sup>m</sup>05<sup>s</sup>,  
eE 27<sup>s</sup>, ePPPNE 59<sup>s</sup>, eLN 13<sup>h</sup>20,8<sup>m</sup>, LMN 27<sup>m</sup>18<sup>s</sup> (T = 20<sup>s</sup>,  
A = 7 $\mu$ ).
- Nr 479 22.XI Bliżkie, ślad.  
eE 10<sup>h</sup>39<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, eiE 25<sup>s</sup>, eNeiE 31<sup>s</sup>, eNE 36<sup>s</sup>, eE 49<sup>s</sup>.
- Nr 480 23.XI Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 76,5^{\circ}$ ; USCGS: 53<sup>o</sup>N,  
167,5<sup>o</sup>W, H = 00<sup>h</sup>58<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, ślad.  
ePNE 01<sup>h</sup>10<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, eiPcPNE 49<sup>s</sup>, eiE 11<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, eiE 57<sup>s</sup>,  
eNE 12<sup>m</sup>31<sup>s</sup>.

- Nr 481 25.XI Górny Śląsk,  $\Delta = 88$  km ca.  
iPGE 22<sup>h</sup>52<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eSgE 31<sup>s</sup>, iE 36<sup>s</sup>, eN 43<sup>s</sup>, eiEeN 53<sup>s</sup>,  
eN 58<sup>s</sup>, eN 53<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, LME 04<sup>s</sup> (T = 1,5<sup>s</sup>, A = 0,3 $\mu$ ).
- Nr 482 24.XI Brak danych.  
eE 00<sup>h</sup>51<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, eE 52<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eE 53<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, eE 54<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, iE 57<sup>m</sup>43<sup>s</sup>.
- Nr 483 24.XI Brak danych.  
eE 04<sup>h</sup>27<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, eE 36<sup>s</sup>, eE 53<sup>s</sup>, eNE 28<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eE 22<sup>s</sup>.
- Nr 484 25.XI Borneo,  $\Delta = 95,4^{\circ}$ ; USCGS: 1,5<sup>o</sup>S,  
116,5<sup>o</sup>E, H = 22<sup>h</sup>35<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.  
ePE 22<sup>h</sup>48<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, iE 33<sup>s</sup>, iE 56<sup>s</sup>, eN 49<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, iE 50<sup>m</sup>44<sup>s</sup>,  
eE 51<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, ePPE 52<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eNE 53<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eE 37<sup>s</sup>, LMN 54<sup>m</sup>42<sup>s</sup>  
(T = 15<sup>s</sup>, A = 6,0 $\mu$ ).
- Nr 485 26.XI Borneo,  $\Delta = 95,5^{\circ}$ ; wstrzas następczy;  
USCGS: 2<sup>o</sup>S, 116<sup>o</sup>E, H = 05<sup>h</sup>10<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.  
ePE 05<sup>h</sup>23<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, iE 33<sup>s</sup>, eNE 24<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eE 26<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, eN 49<sup>s</sup>,  
eN1E 27<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, eN 28<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eiE 06<sup>s</sup>, eNE 29<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eE 31<sup>m</sup>10<sup>s</sup>.
- Nr 486 26.XI Grecja,  $\Delta = 10,8^{\circ}$ ; BCIS: 39,5<sup>o</sup>N, 22,8<sup>o</sup>E,  
H = 08<sup>h</sup>15<sup>m</sup>22<sup>s</sup>.  
ePN 08<sup>h</sup>18<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eiNeE 08<sup>s</sup>, ePPN 15<sup>s</sup>, ePPE 16<sup>s</sup>, ePPPNE 27<sup>s</sup>,  
eNE 19<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eE 21<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eE 54<sup>s</sup>, eN 58<sup>s</sup>.
- Nr 487 26.XI Wyspy Andrejanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,0^{\circ}$ ;  
USCGS: 51,5<sup>o</sup>N, 176<sup>o</sup>W, H = 11<sup>h</sup>35<sup>m</sup>44<sup>s</sup>.  
ePE 11<sup>h</sup>47<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, eE 48<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eE 50<sup>s</sup>, eNE 49<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, ePPPE 52<sup>m</sup>23<sup>s</sup>.
- Nr 488 26.XI Grecja,  $\Delta = 10,7^{\circ}$ ; BCIS: 39,5<sup>o</sup>N, 22,8<sup>o</sup>E,  
H = 11<sup>h</sup>50<sup>m</sup>02<sup>s</sup>.  
ePNE 11<sup>h</sup>52<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, ePPNiPPE 52<sup>s</sup>, eNeiE 58<sup>s</sup>, eiPPPNE 53<sup>m</sup>01<sup>s</sup>,  
eN 07<sup>s</sup>, eN 17<sup>s</sup>, eiE 19<sup>s</sup>, eSN 58<sup>s</sup>, eE 54<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, eN 52<sup>s</sup>,  
eLE 55<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, LME 56<sup>m</sup>48<sup>s</sup> (T = 7<sup>s</sup>, A = 0,6 $\mu$ ), LNN 58<sup>m</sup>48<sup>s</sup>  
(T = 6,5<sup>s</sup>, A = 6,7 $\mu$ ).
- Nr 489 26.XI Bliżkie.  
eE 13<sup>h</sup>28<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eN1E 16<sup>s</sup>, eE 20<sup>s</sup>, eE 25<sup>s</sup>.

Nr 490 27.XI Grecja,  $\Delta = 10,8^{\circ}$ ; *wstrząs następczy*;  
BCIS,  $39,5^{\circ}N$ ,  $22,75^{\circ}E$ ,  $H = 03^h 08^m 03^s$ ;  
 $M = 5,7$  (Praga).

ePNE  $03^h 10^m 47^s$ , iPPE  $01^s$ , iPPN  $07^s$ , eE  $43^s$ , eSN  $50^s$ ,  
iN  $13^m 00^s$ , eSSE  $04^s$ , eiSSNE  $15^s$ , eN  $27^s$ , eE  $29^s$ , eE  $49^s$ ,  
iNE  $14^m 30^s$ , LME  $52^s$  ( $T = 3^s$ ,  $A = 3,0\mu$ ), LMN  $16^m 42^s$   
( $T = 6,5^s$ ,  $A = 8,0\mu$ ).

Nr 491 27.XI Bliskie, ślad.

eE  $06^h 49^m 08^s$ , eE  $22^s$ , eE  $35^s$ , eE  $40^s$ , eiNE  $48^s$ .

Nr 492 28.XI Górny Śląsk.

ePgNE  $03^h 35^m 16^s$ , eSgN1SgE  $26^s$ , eNiE  $32^s$ , eNiE  $39^s$ , LME  $41^s$   
( $T = 1,3^s$ ,  $A = 0,4\mu$ ).

Nr 493 28.XI Górny Śląsk,  $\Delta = 67$  km ca.

ePgE  $03^h 49^m 00^s$ , iSgE  $10^s$ , eN  $12^s$ , eNE  $18^s$ , iNE  $21^s$ , iN  $25^s$ ,  
iE  $26^s$ , iN  $29^s$ , iE  $33^s$ , LME  $35^s$  ( $T = 1,1^s$ ,  $A = 0,6\mu$ ).

Nr 494 28.XI Górny Śląsk,  $\Delta = 83$  km ca.

iPgE  $18^h 06^m 25^s$ , eSgNeiSgE  $36^s$ , eE  $45^s$ , eNE  $52^s$ , eNiE  
 $07^m 04^s$ , LME  $06^s$  ( $T = 1,3^s$ ,  $A = 0,2\mu$ ).

Nr 495 29.XI Górny Śląsk,  $\Delta = 86$  km ca.

iPgE  $01^h 59^m 21^s$ , eSgNE  $33^s$ , eiE  $36^s$ , iE  $39^s$ , eNE  $44^s$ , eNiE  
 $54^s$ , iE  $02^h 00^m 00^s$ , LME  $03^s$  ( $T = 1,3^s$ ,  $A = 0,3\mu$ ).

Nr 496 29.XI Boliwia,  $\Delta = 103,5^{\circ}$ ; USCGS:  $21^{\circ}S$ ,  $66^{\circ}W$ ,  
 $H = 22^h 19^m 38^s$ ,  $h = 200$  km ca;  $M =$   
 $= 7\frac{3}{4}-8$  (Pasadena).

ePE  $22^h 33^m 29^s$ , eN  $40^s$ , eE  $41^s$ , eiE  $34^m 24^s$ , epPNE  $27^s$ ,  
eNE  $54^s$ , eNE  $37^m 04^s$ , eiE  $40^s$ , eiE  $46^s$ , eiPPN  $52^s$ , iPPE  $54^s$ ,  
eNiE  $38^m 19^s$ , iNE  $55^s$ , eiSKSNE  $43^m 43^s$ , iSNE  $45^m 03^s$ ,  
eiE  $48^m 38^s$ , eNiE  $49^m 37^s$ , iNE  $58^s$ , eLN  $23^h 01,7^m$ , LMN  $06^m 12^s$   
( $T = 28^s$ ,  $A = 125\mu$ ).

Nr 497 30.XI Bliskie, ślad.

eE  $10^h 54^m 15^s$ , eNE  $26^s$ , eiE  $34^s$ , eNiE  $39^s$ , eNE  $58^s$ .

Nr 498 30.XI Brak danych.

eNE  $11^h 40^m 31^s$ , eE  $44^m 08^s$ , eiE  $51^s$ , iE  $45^m 15^s$ , eN  $23^s$ ,  
iE  $24^s$ , eINE  $31^s$ , iN  $33^s$ , eNiE  $37^s$ .

Nr 499 30.XI Kuryle,  $\Delta = 73,6^{\circ}$ ; USCGS:  $47^{\circ}N$ ,  $154^{\circ}E$ ,  
 $H = 21^h 54^m 10^s$ , ślad.

ePE  $22^h 05^m 55^s$ , ePN  $56^s$ , eiPcPE  $06^m 13^s$ , eNE  $22^s$ , eNE  $07^m 01^s$ .

GRUDZIEŃ 1957

Nr 500 1.XII Kuryle,  $\Delta = 74,3^{\circ}$ ; USCGS:  $47,5^{\circ}N$ ,  
 $153,5^{\circ}E$ ,  $H = 01^h 00^m 26^s$ , ślad.

eiPE  $01^h 12^m 11^s$ , eNE  $16^s$ , ePcPNE  $25^s$ .

Nr 501 1.XII Kuryle,  $\Delta = 74,3^{\circ}$ ; USCGS:  $47,5^{\circ}N$ ,  
 $154^{\circ}E$ ,  $H = 01^h 09^m 00^s$ .

eiPE  $01^h 20^m 45^s$ , iE  $50^s$ , ePcPE  $57^s$ , eE  $21^m 20^s$ , eE  $22^m 20^s$ ,  
eE  $23^m 18^s$ , eLN  $50,5^m$ , LMN  $59^m 00^s$  ( $T = 15^s$ ,  $A = 4,4\mu$ ).

Nr 502 1.XII Kuryle,  $\Delta = 74,3^{\circ}$ ; USCGS:  $47,5^{\circ}N$ ,  
 $153,5^{\circ}E$ ,  $H = 02^h 12^m 34^s$ , ślad.

ePE  $02^h 24^m 11^s$ , eNE  $18^s$ , eE  $52^s$ , eE  $25^m 44^s$ .

Nr 503 4.XII Molukki,  $\Delta = 99,7^{\circ}$ ; USCGS:  $0^{\circ}$ ,  $125^{\circ}E$ ,  
 $H = 00^h 27^m 01^s$ , ślad.

ePE  $00^h 40^m 46^s$ , eN  $50^s$ , eE  $52^s$ .

Nr 504 4.XII Mongolia,  $\Delta = 51,0^{\circ}$ ; USCGS:  $45,5^{\circ}N$ ,  
 $99,5^{\circ}E$ ,  $H = 03^h 37^m 45^s$ .

eiPNE  $03^h 46^m 51^s$ , iN  $56^s$ , iE  $57^s$ , iN  $47^m 01^s$ , dalej za-  
pis nieczytelny.

Nr 505 4.XII Mongolia,  $\Delta = 52,3^{\circ}$ ; USCGS:  $45^{\circ}N$ ,  
 $101,5^{\circ}E$ ,  $H = 13^h 20^m 08^s$ .

eiPE  $15^h 29^m 24^s$ , eNeiE  $30^m 18^s$ , eiPcPE  $39^s$ , iE  $31^m 58^s$ ,  
eNiE  $32^m 45^s$ , eE  $33^m 14^s$ , eNE  $34^m 20^s$ , e(PcS)NE  $43^s$ , eSE  
 $36^m 54^s$ , eE  $42^m 47^s$ , eNE  $44^m 05^s$ , eNE  $57^s$ , eN  $45^m 39^s$ , eE  $41^s$ ,  
LME  $48^m 29^s$  ( $T = 4,5^s$ ,  $A = 0,3\mu$ ), LMN  $49^m 56^s$  ( $T = 6,5^s$ ,  
 $A = 5,3\mu$ ).

- Nr 506 5.XII Brak danych, ślad.  
eNE 13<sup>h</sup>59<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eN 21<sup>s</sup>, iE 23<sup>s</sup>, eNE 38<sup>s</sup>, eN 53<sup>s</sup>, eE 55<sup>s</sup>.
- Nr 507 5.XII Rejon wysp Jan Mayen,  $\Delta=23,0^{\circ}$ ; USCGS: 72<sup>o</sup>N, 6<sup>o</sup>E, H = 14<sup>h</sup>04<sup>m</sup>40<sup>s</sup>.  
ePNE 14<sup>h</sup>09<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, eiE 49<sup>s</sup>, eN 51<sup>s</sup>, eiE 10<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, iPPPE 43<sup>s</sup>, eNeiE 53<sup>s</sup>, eScSNE 21<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eNE 22<sup>m</sup>23<sup>s</sup>.
- Nr 508 6.XII Kuryle,  $\Delta=76,0^{\circ}$ ; USCGS: 44,5<sup>o</sup>N, 150,5<sup>o</sup>E, H = 08<sup>h</sup>36<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, ślad.  
iPE 08<sup>h</sup>48<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eN 13<sup>s</sup>, ePcPN 23<sup>s</sup>, ePcPE 25<sup>s</sup>.
- Nr 509 7.XII Górny Śląsk, ślad.  
ePge 05<sup>h</sup>29<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eNE 19<sup>s</sup>, eNE 31<sup>s</sup>, eN 42<sup>s</sup>, iE 43<sup>s</sup>.
- Nr 510 7.XII Mongolia,  $\Delta=52,5^{\circ}$ ; wstrząs następczy; USCGS, 43,5<sup>o</sup>N, 100<sup>o</sup>E, H=14<sup>h</sup>11<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, ślad.  
ePN 14<sup>h</sup>20<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, iE 33<sup>s</sup>, eNE 40<sup>s</sup>, eE 22<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, ePPPNE 23<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, eE 25<sup>m</sup>02<sup>s</sup>.
- Nr 511 7.XII Brak danych, ślad.  
eE 16<sup>h</sup>16<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eE 37<sup>s</sup>, eNeiE 52<sup>s</sup>.
- Nr 512 8.XII Mongolia,  $\Delta=52,0^{\circ}$ ; wstrząs następczy; USCGS: 45<sup>o</sup>N, 100,5<sup>o</sup>E, H=06<sup>h</sup>13<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, ślad.  
eiPE 06<sup>h</sup>22<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eE 42<sup>s</sup>, ePcPE 23<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eNE 25<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, eNE 27<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eNE 29<sup>m</sup>17<sup>s</sup>.
- Nr 513 8.XII Japonia, Honshu,  $\Delta=80,6^{\circ}$ ; USCGS: 35<sup>o</sup>N, 142<sup>o</sup>E, H = 12<sup>h</sup>16<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, ślad.  
e(P)E 12<sup>h</sup>28<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, e(PcP)NE 56<sup>s</sup>, eiE 29<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eNE 32<sup>m</sup>25<sup>s</sup>.
- Nr 514 8.XII Japonia, Honshu,  $\Delta=81,2^{\circ}$ ; USCGS: 34,5<sup>o</sup>N, 142<sup>o</sup>E, H = 14<sup>h</sup>41<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, ślad.  
ePNE 14<sup>h</sup>54<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eNE 17<sup>s</sup>, eNE 54<sup>s</sup>, eNE 15<sup>h</sup>02<sup>m</sup>55<sup>s</sup>, eNE 07<sup>m</sup>03<sup>s</sup>.
- Nr 515 8.XII Mongolia,  $\Delta=52,0^{\circ}$ ; wstrząs następczy; USCGS: 45<sup>o</sup>N, 99<sup>o</sup>E, H = 15<sup>h</sup>29<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, ślad.

ePE 15<sup>h</sup>38<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eE 31<sup>s</sup>, eNE 39<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eE 40<sup>m</sup>40<sup>s</sup>.

- Nr 516 8.XII Bliżkie, ślad.  
eNE 16<sup>h</sup>12<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eiE 13<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eNE 23<sup>s</sup>.
- Nr 517 8.XII Mongolia,  $\Delta=ca\ 51^{\circ}$ ; wstrząs następczy; USCGS: H = 16<sup>h</sup>26<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, ślad.  
ePNE 16<sup>h</sup>35<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, eE 45<sup>s</sup>, eNE 36<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, ePcPE 50<sup>s</sup>, eNE 37<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, ePPPNE 38<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eNE 39<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eNE 40<sup>m</sup>29<sup>s</sup>.
- Nr 518 9.XII Bliżkie, ślad.  
eNE 03<sup>h</sup>46<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eNE 40<sup>s</sup>, eN 50<sup>s</sup>, eE 52<sup>s</sup>, eNE 47<sup>m</sup>15<sup>s</sup>.
- Nr 519 9.XII Brak danych, ślad.  
eE 07<sup>h</sup>00<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, eNE 01<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, eNE 03<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eNE 06<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eNE 07<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eNE 08<sup>m</sup>20<sup>s</sup>.
- Nr 520 9.XII Brak danych, ślad.  
eE 20<sup>h</sup>06<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eN 07<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eNE 53<sup>s</sup>.
- Nr 521 10.XII Wyspy Salomona,  $\Delta=122,0^{\circ}$ ; USCGS: 6<sup>o</sup>S, 154,5<sup>o</sup>E, H = 14<sup>h</sup>35<sup>m</sup>57<sup>s</sup>; M = 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (Pasadena).  
e(PKP)E 14<sup>h</sup>55<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eNE 19<sup>s</sup>, ePPNE 56<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, eNE 54<sup>s</sup>, eE 57<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, eNE 15<sup>h</sup>00<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, eNE 01<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eLN 38,0<sup>m</sup>, LMN 55<sup>m</sup>12<sup>s</sup> (T = 17<sup>s</sup>, A = 1,5 $\mu$ ),
- Nr 522 10.XII Bliżkie, ślad.  
eNE 22<sup>h</sup>34<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, eNE 54<sup>s</sup>, eN 35<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, eE 20<sup>s</sup>, eE 42<sup>s</sup>.
- Nr 523 11.XII Japonia, Hondo,  $\Delta=84,5^{\circ}$ ; USCGS: 30,5<sup>o</sup>N, 142<sup>o</sup>E, H = 18<sup>h</sup>11<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, ślad.  
ePE 18<sup>h</sup>23<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, ePcPN 58<sup>s</sup>, ePcPE 24<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eE 23<sup>s</sup>, eE 38<sup>s</sup>, eNE 25<sup>m</sup>20<sup>s</sup>.
- Nr 524 11.XII Brak danych, ślad.  
eE 22<sup>h</sup>18<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eNE 22<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, LMN 23<sup>m</sup>11<sup>s</sup> (T = 5<sup>s</sup>, A = 2,6 $\mu$ ).
- Nr 525 13.XII Brak danych, ślad.  
eiE 01<sup>h</sup>43<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, eiE 44<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eNE 23<sup>s</sup>.

Nr 526 13.XII I. Kolumbia,  $\Delta = 88,4^{\circ}$ ; USCGS:  $7^{\circ}N$ ,  $76^{\circ}W$ ,  $H = 01^h 31^m 57^s$ ,  $h = 100$  km ca;  $M = 6\frac{3}{4}$  (Pas.). II. Iran,  $\Delta = 25,7^{\circ}$ ; USCGS:  $34,5^{\circ}N$ ,  $48^{\circ}E$ ,  $H = 01^h 44^m 59^s$ ;  $M = 7\frac{1}{4}$  (Pasadena).

iPINE  $01^h 44^m 49^s$ , eipPINE  $45^m 02^s$ , eIPcPINE  $13^s$ , eNE  $46^m 07^s$ , ePPINE  $48^m 12^s$ , eNE  $49^m 02^s$ , ePPPINE  $50^m 01^s$ , iPIINE  $31^s$ , iSIIE  $54^m 50^s$ , iSIIN  $51^s$ , iSKSINE  $55^m 01^s$ , iSKKSIE  $05^s$ , iN  $09^s$ , iSINE  $12^s$ , iSSIN  $02^h 01^m 15^s$ , iE  $01^m 18^s$ , iScSIIN  $35^s$ , iScSIIE  $36^s$ , LME  $04^m 18^s$  ( $T = 13^s$  ca,  $A = 120\mu$ ) LMN  $33^s$  ( $T = 9,5^s$ ,  $A = 75\mu$ ).

Nr 527 13.XII Brak danych, ślad.  
iE  $09^h 15^m 47^s$ , eNE  $26^s$ , eE  $33^s$ , eN  $17^m 59^s$ , eNiE  $18^m 51^s$ .

Nr 528 13.XII Wyspy Fox, Aleuty,  $\mu = 76,5^{\circ}$ ; USCGS:  $52,5^{\circ}N$ ,  $170^{\circ}W$ ,  $H = 20^h 26^m 22^s$ , ślad.  
ePNE  $20^h 38^m 21^s$ , ePcPNE  $34^s$ , eNE  $56^s$ , eNE  $39^m 08^s$ , eNE  $41^s$ .

Nr 529 14.XII Górny Śląsk, ślad.  
ePgE  $14^h 41^m 18^s$ , eSgNE  $28^s$ , eNE  $35^s$ , eE  $49^s$ .

Nr 530 15.XII Górny Śląsk.  
e(Pg)E  $18^h 52^m 35^s$ , eNiE  $53^m 01^s$ , eN  $07^s$ , iE  $09^s$ , eNiE  $53^m 26^s$ , eiE  $53^m 38^s$ .

Nr 531 16.XII Bliskie.  
eE  $00^h 56^m 47^s$ , eNiE  $51^s$ , eNeiE  $58^s$ , eNE  $57^m 10^s$ , eNiE  $20^s$ , eNE  $30^s$ .

Nr 532 16.XII Brak danych.  
eNE  $04^h 50^m 00^s$ , eNE  $52^m 51^s$ , eNiE  $53^m 34^s$ , eNiE  $50^s$ , eN  $54^m 24^s$ , iE  $26^s$ , eNE  $56^m 01^s$ .

Nr 533 16.XII Brak danych, ślad.  
iE  $05^h 12^m 24^s$ , iE  $13^m 21^s$ , eNiE  $51^s$ .

Nr 534 16.XII Vancouver,  $\Delta = 75,7^{\circ}$ ; USCGS:  $50^{\circ}N$ ,  $127^{\circ}W$ ,  $H = 17^h 27^m 47^s$ , ślad.

ePNE  $17^h 39^m 34^s$ , eNiE  $40^m 03^s$ , eNE  $36^s$ .

Nr 535 16.XII Iran,  $\Delta = 26,0^{\circ}$ ; wstrząs następczy; USCGS:  $34^{\circ}N$ ,  $48^{\circ}E$ ,  $H = 23^h 05^m 28^s$ .  
ePE  $23^h 10^m 59^s$ , eNiE  $11^m 19^s$ , eiPPNE  $37^s$ , eNE  $12^m 54^s$ , eNeiE  $14^m 01^s$ , eNiE  $16^m 20^s$ .

Nr 536 17.XII Na E od Kamczatki,  $\Delta = 71,2^{\circ}$ ; USCGS:  $53,5^{\circ}N$ ,  $162^{\circ}E$ ,  $H = 05^h 10^m 11^s$ ;  $M = 6\frac{3}{4}$  (Pasadena).

eIPNE  $05^h 21^m 37^s$ , eiNE  $51^s$ , iPcPNE  $56^s$ , eNiE  $22^m 57^s$ , iE  $24^m 50^s$ , eNE  $30^m 22^s$ , eN  $31^m 30^s$ , ePPSE  $36^s$ , eLNE  $51,4^m$ , LMN  $59^m 54^s$  ( $T = 15,5^s$ ,  $A = 5,6\mu$ ).

Nr 537 17.XII Santa Cruz,  $\Delta = 133,5^{\circ}$ ; USCGS:  $12,5^{\circ}S$ ,  $166,5^{\circ}E$ ,  $H = 13^h 50^m 12^s$ ;  $M = 6\frac{3}{4}$  (Pasadena), 7,8 (Rac.).

ePKPNE  $14^h 09^m 25^s$ , iE  $39^s$ , iNE  $58^s$ , eiNiE  $10^m 13^s$ , iN  $45^s$ , eiE  $47^s$ , iPPNE  $11^m 50^s$ , eiNiE  $12^m 20^s$ , iNE  $52^s$ , eNE  $19^m 10^s$ , eLN  $54,8^m$ , LME  $15^h 07^m 30^s$  ( $T = 24^s$ ,  $A = 500\mu$ ), LMN  $10^m 30^s$  ( $T = 20^s$  ca,  $A = 530\mu$ ).

Nr 538 21.XII Górny Śląsk.  
e(Pg)E  $13^h 32^m 51^s$ , eE  $33^m 07^s$ , eiE  $22^s$ , eN  $28^s$ , eiE  $29^s$ , eNiE  $33^s$ , iE  $43^s$ , iE  $52^s$ .

Nr 539 21.XII Brak danych, ślad.  
eiE  $18^h 54^m 11^s$ , eiE  $26^s$ , iE  $33^s$ , iE  $48^s$ .

Nr 540 22.XII Bliskie, ślad.  
eE  $01^h 56^m 44^s$ , iE  $56^s$ , iE  $57^m 08^s$ , eE  $20^s$ .

Nr 541 23.XII Górny Śląsk.  
e(Pg)E  $01^h 09^m 38^s$ , eNiE  $52^s$ , eNiE  $10^m 08^s$ , eNiE  $16^s$ , eNiE  $23^s$ .

Nr 542 23.XII Bliskie, ślad.  
eiE  $04^h 21^m 49^s$ , eNiE  $22^m 05^s$ , eNiE  $15^s$ , iE  $44^s$ .



Nr 543 23.XII Ocean Atlantycki,  $\Delta = 43,0^{\circ}$ ; USCGS:  
 $35^{\circ}N, 36,5^{\circ}W, H = 12^h 34^m 03^s$ .

eiPE  $12^h 42^m 03^s$ , eiE  $08^s$ , eNE  $15^s$ , iE  $28^s$ , eNE  $52^s$ ,  
 eiPPE  $43^m 39^s$ , eE  $45^m 00^s$ , eLN  $55,3^m$ , LMN  $59^m 30^s$  ( $T = 10^s$ ,  
 $A = 6,2\mu$ ).

Nr 544 23.XII Górny Śląsk.

eiPGE  $14^h 34^m 09^s$ , eiSgE  $21^s$ , eNiE  $24^s$ , eNeiE  $31^s$ , iE  $39^s$ ,  
 iNE  $43^s$ , eNiE  $49^s$ , eE  $35^m 08^s$ .

Nr 545 23.XII Brak danych.

eE  $23^h 40^m 03^s$ , eiE  $10^s$ , eNE  $14^s$ , eNE  $44^s$ , eNE  $41^m 12^s$ ,  
 eiE  $50^s$ , eN  $52^s$ , eNE  $42^m 25^s$ , eiE  $43^m 43^s$ , eE  $44^m 50^s$ ,  
 eE  $45^m 51^s$ .

Nr 546 24.XII Górny Śląsk.

iPGE  $18^h 21^m 50^s$ , eSgNE  $22^m 01^s$ , eiE  $16^s$ , eNiE  $24^s$ , eE  $29^s$ .

Nr 547 25.XII Na E od Kamczatki,  $\Delta = 71,2^{\circ}$ ; USCGS:  
 $53,5^{\circ}N, 162^{\circ}E, H = 02^h 09^m 20^s$ , ślad.

ePE  $02^h 20^m 51^s$ , ePcPN  $58^s$ , eiE  $21^m 01^s$ , eE  $24^m 34^s$ , eE  $51^s$ .

Nr 548 25.XII Wenezuela,  $\Delta = 77,2^{\circ}$ ; USCGS:  $10,5^{\circ}N$ ,  
 $62,5^{\circ}W, H = 16^h 26^m 01^s$ , ślad.

eiPE  $16^h 37^m 58^s$ , ePcPNE  $38^m 10^s$ , iE  $50^s$ , eE  $39^m 03^s$ ,  
 eE  $40^m 22^s$ .

Nr 549 26.XII Górny Śląsk.

eiPGE  $06^h 02^m 00^s$ , eSgNE  $10^s$ , eNiE  $15^s$ , eNE  $31^s$ , eiE  $42^s$ .

Nr 550 26.XII Brak danych, ślad.

eE  $12^h 29^m 10^s$ , eNiE  $43^s$ , eNeiE  $58^s$ , eN  $32^m 18^s$ , eNE  $33^m 14^s$ .

Nr 551 26.XII Brak danych.

eE  $15^h 04^m 29^s$ , eNE  $38^s$ , eNiE  $56^s$ , eNE  $05^m 12^s$ , eNE  $37^s$ ,  
 eNE  $06^m 43^s$ , eNE  $07^m 05^s$ , eNE  $08^m 12^s$ , eNE  $09^m 16^s$ , eNE  $11^m 27^s$ .

Nr 552 27.XII Bliskie.

eE  $06^h 17^m 04^s$ , eNE  $31^s$ , eNE  $42^s$ , iE  $46^s$ , eNiE  $57^s$ ,  
 eNE  $18^m 03^s$ , eE  $18^s$ .

Nr 553 31.XII N Ocean Atlantycki,  $\Delta = 30,5^{\circ}$ ; USCGS:  
 $58^{\circ}N, 32^{\circ}W, H = 10^h 21^m 35^s$ .

ePNE  $10^h 27^m 53^s$ , eNE  $28^m 07^s$ , eNE  $29^m 05^s$ , eE  $30^m 02^s$ ,  
 LMN  $41^m 18^s$  ( $T = 12^s$ ,  $A = 42\mu$ ), LME  $42^m 24^s$  ( $T = 12^s$ ,  $A = 1,5\mu$ ).

Nr 554 31.XII Na S od Nowej Zelandii,  $\Delta = 156,5^{\circ}$ ;  
 USCGS:  $45^{\circ}S, 165,5^{\circ}E, H = 14^h 28^m 15^s$ .

eiPKP1E  $14^h 48^m 12^s$ , eNE  $26^s$ , eiE  $36^s$ , eN  $38^s$ , iPKP2E  $42^s$ ,  
 eNE  $52^s$ , eNE  $49^m 57^s$ , eNE  $53^m 03^s$ , eSKSE  $55^m 19^s$ , eE  $57^m 24^s$ ,  
 eNE  $58^m 58^s$ .

oprac: dr J. Pagaczewski  
 mgr H. Zwinczak  
 mgr M. Czechowicz

## STYCZEŃ 1958

- Nr 1 2.I Grecja,  $\Delta = 14,2^{\circ}$ ; BCIS:  $36^{\circ}N, 22,4^{\circ}E$ ,  
 $H = 02^h 08^m 14^s$ ;  $M = 5,7$  (Uppsala).  
 ePNE  $02^h 11^m 34^s$ , iNE  $36^s$ , eiPPE  $47^s$ , iPPPE  $55^s$ , eSN  $14^m 11^s$ ,  
 eSE  $15^s$ , eLN  $15^m 56^s$ , LME  $17^m 20^s$  ( $T = 8^s$ ,  $A = 0,83\mu$ ). LMN  
 $39^s$  ( $T = 6^s$ ,  $A = 3,16\mu$ ).
- Nr 2 2.I Kuryle,  $\Delta = 76,0^{\circ}$ ; SB:  $45^{\circ}N, 151^{\circ}E$ ,  
 $H = 21^h 12^m 07^s$ .  
 iPePN  $21^h 23^m 53^s$ , eNeiE  $57^s$ , epPNE  $24^m 01,5^s$ , ePePNE  $08^s$ .
- Nr 3 2.I Ślad. NE od Trinidad,  $\Delta = 75,5^{\circ}$ , SB:  
 $11,5^{\circ}N, 60,5^{\circ}W$ ,  $H = 22^h 35^m 29^s$ .  
 ePE  $22^h 47^m 18^s$ , eE  $56^s$ .
- Nr 4 3.I N Atlantyk,  $\Delta = 48,5^{\circ}$ ; SB:  $32^{\circ}N, 41,5^{\circ}W$ ,  
 $H = 06^h 24^m 31^s$ .  
 ePE  $06^h 33^m 13^s$ , ePPE  $35^m 05^s$ , ePPE  $36^m 09^s$ .
- Nr 5 3.I N Atlantyk. Replika; SB:  $31^{\circ}N, 40,5^{\circ}W$ ,  
 $H = 06^h 49^m 56^s$ .  
 ePE  $06^h 58^m 43^s$ , ePPE  $07^h 00^m 40^s$ .
- Nr 6 3.I N Atlantyk. Replika,  $\Delta = 48,5^{\circ}$ .  
 ePE  $07^h 10^m 57^s$ , ePPE  $12^m 44^s$ .
- Nr 7 3.I Wyspy Maskareny,  $\Delta = 92,1^{\circ}$ , USCGS:  $22^{\circ}S$ ,  
 $65^{\circ}E$ ,  $H = 17^h 47^m 12^s$ .  
 ePNE  $17^h 59^m 35^s$ , eNeiE  $40^s$ , eiPePE  $46^s$ , eSE  $18^h 09^m 40^s$ ,  
 eE  $13^m 31^s$ .
- Nr 8 4.I Górny Śląsk.  
 ePNE  $10^h 52^m 06^s$ , eSNE  $17^s$ , eiNE  $27^s$ .

- Nr 9 4.I Ślady, brak danych.  
eE 17<sup>h</sup>17<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, eNE 52<sup>s</sup>, eE 18<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eE 19<sup>m</sup>14<sup>s</sup>.
- Nr 10 4.I Górny Śląsk.  
eiE 17<sup>h</sup>46<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eiE 49<sup>s</sup>, eiNE 47<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eNeiE 12<sup>s</sup>.
- Nr 11 5.I Syberia, G-y Stanowe,  $\Delta=55,0^{\circ}$ , SB: 56,5<sup>o</sup>N, 121<sup>o</sup>E, H = 11<sup>h</sup>30<sup>m</sup>40<sup>s</sup>.  
eiPNE 11<sup>h</sup>40<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, iNE 28<sup>s</sup>, eNiE 56<sup>s</sup>, ePcPNE 41<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, ePPNiPPE 42<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, iPPPE 43<sup>m</sup>36<sup>s</sup> (T = 2<sup>s</sup>), eiE 44<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, iE 46<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eSN 48<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, ePPSNE 19<sup>s</sup>, eScSNE 50<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eiSSE 51<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eSSSE 53<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, LME 12<sup>h</sup>00,9<sup>m</sup> (T = 4<sup>s</sup>, A = 9,9 $\mu$ ), LMN 02,5<sup>m</sup> (T = 5<sup>s</sup>, A = 6,65 $\mu$ ).
- Nr 12 5.I Ślad. Górny Śląsk.  
ePE 18<sup>h</sup>51<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, eSE 53<sup>s</sup>, eNeiE 58<sup>s</sup>, eN 52<sup>m</sup>24<sup>s</sup>.
- Nr 13 6.I Hindukusz,  $\Delta = 38,0^{\circ}$ ; 37,5<sup>o</sup>N, 71<sup>o</sup>E, H = 01<sup>h</sup>54<sup>m</sup>30<sup>s</sup>.  
iPE 02<sup>h</sup>02<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eN 25<sup>s</sup>, iE 45<sup>s</sup>, ePPNE 03<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, iPPPE 39<sup>s</sup> (T = 2,5<sup>s</sup>), iPcPEePcPN 04<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, iE 06<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eScSNeiScSE 12<sup>m</sup>12<sup>s</sup>.
- Nr 14 6.I Ślad. Iran, H = 09<sup>h</sup>54<sup>m</sup>13<sup>s</sup>.  
iE 09<sup>h</sup>59<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, eNE 10<sup>h</sup>00<sup>m</sup>24<sup>s</sup>.
- Nr 15 6.I Ślady. Burma,  $\Delta = 62,0^{\circ}$ ; SB: 26<sup>o</sup>N, 96,5<sup>o</sup>E, H = 11<sup>h</sup>24<sup>m</sup>11<sup>s</sup>.  
eiPE 11<sup>h</sup>34<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, iE 51<sup>s</sup>, ePcPNE 35<sup>m</sup>18<sup>s</sup>.
- Nr 16 6.I Ślad. Górny Śląsk.  
eNeiE 23<sup>h</sup>33<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, eE 49<sup>s</sup>, eNE 34<sup>m</sup>06<sup>s</sup>.
- Nr 17 7.I Tadżykistan,  $\Delta = 36,5^{\circ}$ ; SB: 39<sup>o</sup>N, 70<sup>o</sup>E, H = 06<sup>h</sup>05<sup>m</sup>08<sup>s</sup>.  
ePE 06<sup>h</sup>12<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eNiE 23<sup>s</sup>, eiE 50<sup>s</sup>, ePPNE 13<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, iPcPE 14<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, eE 15<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, eSNE 17<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, eSSSNeiSSSE 21<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, LMN 27,9<sup>m</sup> (T = 8<sup>s</sup>, A = 0,74 $\mu$ ), LME 27,1<sup>m</sup> (T = 8<sup>s</sup>, A = 0,39 $\mu$ ).

- Nr 18 9.I Chiny, Sikiang,  $\Delta = 43,5^{\circ}$ ; 44,5<sup>o</sup>N, 85<sup>o</sup>E, H = 17<sup>h</sup>39<sup>m</sup>24<sup>s</sup>. Silne mikrosejsmy.  
iPNE 17<sup>h</sup>47<sup>m</sup>40<sup>s</sup> (T = 4,2<sup>s</sup>), eiN 41<sup>s</sup>, eiN 48<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eN 51<sup>s</sup>. iEeN 49<sup>m</sup>37<sup>s</sup> (T = 3,5<sup>s</sup>), eiE 58<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, eN 18<sup>h</sup>00<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, LMN 02,7<sup>m</sup> (T = 5), LME 02,8<sup>m</sup> (T = 3,5<sup>s</sup>).
- Nr 19 11.I Wyspy Tonga,  $\Delta = 150,5^{\circ}$ ; SB: 23,5<sup>o</sup>S, 177<sup>o</sup>W, H = 13<sup>h</sup>18<sup>m</sup>47<sup>s</sup>. Silne mikro-sejsmy.  
iPKP2E 13<sup>h</sup>38<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, iNE 39<sup>m</sup>05<sup>s</sup> (T = 3,5<sup>s</sup>, A = +1,3-1,5), eNeiE 25<sup>s</sup>, iE 40<sup>s</sup>, eiSKSNE 57<sup>s</sup>.
- Nr 20 12.I Ocean Atlantycki,  $\Delta = 48,3^{\circ}$ ; SB: 31,5<sup>o</sup>N, 41<sup>o</sup>W, H = 14<sup>h</sup>55<sup>m</sup>09<sup>s</sup>. Silne mikro-sejsmy.  
eiPE 15<sup>h</sup>03<sup>m</sup>54<sup>s</sup> (T = 3,5<sup>s</sup>), eiE 04<sup>m</sup>29<sup>s</sup> (T = 3<sup>s</sup>), eNE 05<sup>s</sup>06<sup>s</sup>.
- Nr 21 13.I Ślad, Santa Cruz,  $\Delta = 132^{\circ}$ ; SB: 11<sup>o</sup>S, 166<sup>o</sup>E, H = 02<sup>h</sup>54<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, mikro-sejsmy.  
eNE 03<sup>h</sup>16<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eNE 17<sup>m</sup>28<sup>s</sup>.
- Nr 22 13.I Wyspy Andamany,  $\Delta = 70,0^{\circ}$ ; SB: 11,5<sup>o</sup>N, 92,5<sup>o</sup>E, H = 20<sup>h</sup>14<sup>m</sup>27<sup>s</sup>.  
ePNiPE 20<sup>h</sup>25<sup>m</sup>44<sup>s</sup> (T = 2,5<sup>s</sup>), eiPcPNE 57<sup>s</sup>, eNE 27<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eiPPE 28<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eNE 29<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.
- Nr 23 14.I Ślad. Wyspy Tonga,  $\Delta = 150^{\circ}$ ; SB: 22,5<sup>o</sup>S, 175<sup>o</sup>W, H = 05<sup>h</sup>54<sup>m</sup>48<sup>s</sup>.  
ePKP1NE 06<sup>h</sup>14<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, eNE 15<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eNE 31<sup>s</sup>.
- Nr 24 14.I E Turcja,  $\Delta = 18,0^{\circ}$ ; SB: 39,5<sup>o</sup>N, 41,5<sup>o</sup>E, H = 13<sup>h</sup>34<sup>m</sup>40<sup>s</sup>.  
ePNE 13<sup>h</sup>38<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, ePPPN 39<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eNE 40<sup>h</sup>20<sup>s</sup>, eSSNE 42<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, e(PcP)NE 43<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eNE 44<sup>m</sup>01<sup>s</sup>.
- Nr 25 15.I S Peru,  $\Delta = 103,1^{\circ}$ ; SB: 16,5<sup>o</sup>S, 71<sup>o</sup>W, H = 19<sup>h</sup>14<sup>m</sup>29<sup>s</sup> M = 7, h = 100 km.

ePE 19<sup>h</sup>28<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, epPE 48<sup>s</sup>, eNE 29<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eNE 14<sup>s</sup>, eE 31<sup>m</sup>28<sup>s</sup>,  
 eiPPE 32<sup>m</sup>38<sup>s</sup> (T = 4<sup>s</sup>), iE 43<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, ePPPE 34<sup>m</sup>54<sup>s</sup>, eE 35<sup>m</sup>31<sup>s</sup>,  
 iE 39<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, LE 20<sup>h</sup>06<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, LN 07<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, LMN 10,0<sup>m</sup> (T = 25<sup>s</sup>,  
 A = 62,5 $\mu$ ), LME 12,6<sup>m</sup> (T = 24<sup>s</sup>, A = 33,1 $\mu$ ).

Nr 26 15.I Ślad, brak danych.  
 eE 20<sup>h</sup>35<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eN 13<sup>s</sup>, iE 16<sup>s</sup>, iE 29,5<sup>m</sup>.

Nr 27 15.I Nowe Hebrydy,  $\Delta = 135^{\circ}$ ; SB: 13,5<sup>o</sup>S,  
 167<sup>o</sup>E, H = 22<sup>h</sup>15<sup>m</sup>44<sup>s</sup>.  
 epPE 22<sup>h</sup>37<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, eNE 38<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, ePKSE 47<sup>s</sup>, eNeiE 39<sup>m</sup>11<sup>s</sup>,  
 ePPPE 40<sup>m</sup>32<sup>s</sup>.

Nr 28 16.I Morze Egejskie,  $\Delta = 11,2^{\circ}$ ; BCIS:  
 39,5<sup>o</sup>N, 25,3<sup>o</sup>E, H = 04<sup>h</sup>18<sup>m</sup>13<sup>s</sup>; M =  
 = 5,6 (Uppsala).

ePNE 04<sup>h</sup>21<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eNE 01<sup>s</sup>, ePPPNE 17<sup>s</sup>, eE 41<sup>s</sup>, eNE 22<sup>m</sup>20<sup>s</sup>,  
 eSNiSE 58<sup>s</sup>, eNE 24<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eNiE 08<sup>s</sup>, iE 26<sup>s</sup>, eNiE 39<sup>s</sup>,  
 LME 26,1<sup>m</sup> (T = 6<sup>s</sup>), LMN 26,4<sup>m</sup> (T = 6<sup>s</sup>).

Nr 29 17.I Ślady.  
 eE 14<sup>h</sup>12<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, iNE 26<sup>s</sup>.

Nr 30 18.I Ślady, brak danych.  
 eE 11<sup>h</sup>02<sup>m</sup>46,5<sup>s</sup>, eNE 03<sup>m</sup>21,5<sup>s</sup>, LME 05,9<sup>m</sup> (T = 4<sup>s</sup>).

Nr 31 19.I Ślady.  
 eE 03<sup>h</sup>56<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eNE 57<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eE 58<sup>m</sup>23<sup>s</sup>.

Nr 32 19.I Ekwador,  $\Delta = 94,8^{\circ}$ ; SB: 1,5<sup>o</sup>N, 79,5<sup>o</sup>W,  
 H = 14<sup>h</sup>07<sup>m</sup>27<sup>s</sup>; M = 7,5, h = 60 km ca.  
 eiPE 14<sup>h</sup>20<sup>m</sup>58<sup>s</sup> (T = 4<sup>s</sup>), eNiE (PcP) 21<sup>m</sup>07<sup>s</sup> (T = 4<sup>s</sup>),  
 iPPE 24<sup>m</sup>48<sup>s</sup> (T = 4,5<sup>s</sup>), ePPPNE 26<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, eSKKSNE 31<sup>m</sup>32<sup>s</sup>,  
 eScSNE 32<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, LN 46,9<sup>m</sup>, LE 52,1<sup>m</sup>, LME 15<sup>h</sup>04,4<sup>m</sup> (T =  
 = 19<sup>s</sup>), LMN 08,6<sup>m</sup> (T = 20<sup>s</sup>).

Nr 33 19.I Ślady.  
 eNE 16<sup>h</sup>20<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eE 35<sup>s</sup>, eNE 40<sup>s</sup>, eE 49<sup>s</sup>.

Nr 34 23.I Kuryle,  $\Delta = 74,8^{\circ}$ ; SB: 44,5<sup>o</sup>N, 146,5<sup>o</sup>E,  
 H = 02<sup>h</sup>34<sup>m</sup>09<sup>s</sup>.

eiPNE 02<sup>h</sup>45<sup>m</sup>37,5<sup>s</sup>, ePcPNE 46<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eiSNE 55<sup>m</sup>01,5<sup>s</sup> (T =  
 = 4<sup>s</sup>).

Nr 35 23.I Norwegia,  $\Delta = 16,6^{\circ}$ ; SB: 65<sup>o</sup>N, 6,5<sup>o</sup>E,  
 H = 13<sup>h</sup>35<sup>m</sup>03<sup>s</sup>.

eiPNE 13<sup>h</sup>38<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, ePPNE 39<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, ePPPNE 22<sup>s</sup>, eNE 38<sup>s</sup>,  
 eN 40<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, eSNiSE 41<sup>m</sup>47<sup>s</sup> (T = 2,5<sup>s</sup>), iSSNE 42<sup>m</sup>13<sup>s</sup> (T =  
 = 2,5<sup>s</sup>), eScSNE 43<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, LME 44<sup>m</sup>33<sup>s</sup> (T = 4<sup>s</sup>, A = 5,8 $\mu$ ),  
 LMN 45,0<sup>m</sup> (T = 3,5<sup>s</sup>, A = 5,4 $\mu$ ).

Nr 36 24.I Bajkał,  $\Delta = 52,8^{\circ}$ ; SB: 56,5<sup>o</sup>N, 115<sup>o</sup>E,  
 H = 04<sup>h</sup>35<sup>m</sup>55<sup>s</sup>.

ePNeiPE 04<sup>h</sup>45<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eNeiE 23<sup>s</sup>, eE 50<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, LN 05<sup>h</sup>05,4  
 (T = 5<sup>s</sup>), LE 05,5<sup>m</sup> (T = 4<sup>s</sup>).

Nr 37 24.I Kamczatka,  $\Delta = 69^{\circ}$ ; SB: 56,5<sup>o</sup>N, 163<sup>o</sup>E,  
 H = 05<sup>h</sup>53<sup>m</sup>58<sup>s</sup>.

ePNeiPE 06<sup>h</sup>05<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, ePcPNE 31<sup>s</sup>, eSE 14<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, ePSNE 40<sup>s</sup>,  
 LMN 40,6<sup>m</sup> (T = 11<sup>s</sup>, A = 8,7 $\mu$ ), LME 40,9<sup>m</sup> (T = 11<sup>s</sup>, A = 5,7 $\mu$ ).

Nr 38 24.I Górny Śląsk.  
 ePGE 15<sup>h</sup>07<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eSgE 30<sup>s</sup>, eNE 37<sup>s</sup>, eNE 45<sup>s</sup>, eNeiE 51<sup>s</sup>.

Nr 39 24.I Alaska,  $\Delta = 79,5^{\circ}$ ; SB: 60<sup>o</sup>N, 152<sup>o</sup>W,  
 H = 23<sup>h</sup>17<sup>m</sup>29<sup>s</sup>; M = 6,25 - 6,5.

ePNE 23<sup>h</sup>28<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, eiPcPNE 29<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, ePPNE 31<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eSNiSE  
 37<sup>m</sup>43<sup>s</sup> (T = 4<sub>N</sub>2,5<sub>E</sub>), ePSNE 38<sup>m</sup>18<sup>s</sup>.

Nr 40 25.I Bliskie. Górny Śląsk?  
 eNE 00<sup>h</sup>12<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eNE 34<sup>s</sup>, eE 56<sup>s</sup>.

Nr 41 29.I Ślady. Górny Śląsk?  
 eE 06<sup>h</sup>57<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, eNE 35<sup>s</sup>.

Nr 42 29.I Ślady. Górny Śląsk.  
 eNE 07<sup>h</sup>13<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eNE 47<sup>s</sup>, eNE 15<sup>m</sup>18<sup>s</sup>.

Nr 43 31.I Wyspy Salomona,  $\Delta = 123,5^{\circ}$ ; SB  $8^{\circ}0^{\circ}$ S,  
 $152^{\circ}$ E; H =  $06^h13^m24^s$ ,  
 LN  $07^h17,5^m$ . ślady.

Nr 44 31.I Ślady, b. bliskie.  
 eNE  $00^h35^m13^s$ , eNE  $33^s$ .

## LUTY 1958

Nr 45 1.II Wybrzeża Ekwadoru,  $\Delta = 94^{\circ}$ ; USCGS:  $2^{\circ}$ N,  
 $79^{\circ}$ W, H =  $16^h10^m15^s$ ; M =  $6\frac{3}{5}$ -7 (Pa-  
 sadena).

ePN  $16^h23^m31^s$ , eN  $59^s$ , eN  $24^m22^s$ , eE  $24^s$ , eNE  $25^m12^s$ ,  
 ePPNE  $27^m22^s$ , eSNE  $34^m55^s$  (T =  $8^s$ , A =  $7,3\mu$ ), eNE  $35^m06^s$ ,  
 eE  $28^s$ , eN  $29^s$ , LME  $17^h07^m$  (T =  $21^s$ , A =  $1,9\mu$ ).

Nr 46 6.II Górny Śląsk?  
 eNE  $11^h19^m49^s$ , eE  $20^m00^s$ .

Nr 47 6.II Górny Śląsk?  
 eNE  $14^h58^m35^s$ , eNE  $50^s$ .

Nr 48 7.II Ślady, bliskie.  
 eE  $00^h24^m04,5^s$ , eNE  $26,5^s$ .

Nr 49 7.II Na NE od Sumatry,  $\Delta = 85,1^{\circ}$ ; USCGS:  
 $3,5^{\circ}$ N,  $96,5^{\circ}$ E, H =  $00^h32^m25^s$ .  
 eNeiE  $00^h44^m30,5^s$ , eNE  $40,5^s$ , eNE  $45^m22,5^s$ .

Nr 50 7.II Wyspy Kermadec,  $\Delta = 156^{\circ}$ ; USCGS:  $31^{\circ}$ S,  
 $179^{\circ}$ W, H =  $01^h10^m31^s$ .  
 ePKP1E  $01^h30^m35^s$ , ePKP2E  $56^s$ , eNE  $31^m10^s$ , eNE  $32^m33^s$ ,  
 eE  $34^m55^s$ .

Nr 51 7.II Wyspy Riukiu,  $\Delta = 79,3^{\circ}$ ; USCGS:  $27,5^{\circ}$ N,  
 $128,5^{\circ}$ E, H =  $06^h59^m53^s$ .  
 ePE  $07^h12^m10^s$ , eNE  $38^s$ , eNE  $13^m05^s$ .

Nr 52 7.II Szechwan, Chiny,  $\Delta = 62,8^{\circ}$ ; USCGS:  
 $31,5^{\circ}$ N,  $104^{\circ}$ E, H =  $23^h23^m30^s$ .

ePNiPE  $23^h34^m02^s$ , ePcPNE  $54^s$ , eiE  $35^m18^s$ , eN  $20^s$ , iPPE  
 $36^m33,5^s$ , ePPPE  $38^m00^s$ , eSN  $42^m32^s$ , eSE  $34^s$ , eLN  $54^m$ ,  
 LMN  $58,7^m$  (T = ca  $15^s$ , A =  $1,5\mu$ ), FN  $24^h24^m$ .

Nr 53 9.II Mindoro, Filipiny,  $\Delta = 87,5^{\circ}$ ; USCGS:  
 $12,5^{\circ}$ N,  $121^{\circ}$ E, H =  $22^h29^m23^s$ .

eiPE  $22^h42^m13,5^s$ , ePcPN18<sup>S</sup>, iPcPE  $18^s$ , eNiE  $27,5^s$ ,  
 eNE  $43^m40^s$ , ePPE  $45^m42^s$ .

Nr 54 10.II Górny Śląsk.  
 ePE  $19^h50^m14^s$ , eNE  $24,5^s$ , eNE  $37^s$ , eNE  $40,5$ , eNiE  $52,5$ .

Nr 55 12.II Górny Śląsk.  
 ePPE  $16^h15^m05^s$ , iN  $19^s$ , eiE  $37^s$ , iE  $50^s$ , eNE  $16^m01^s$ .

Nr 56 12.II E wybrzeża Hokkaido - Japonia,  $\Delta =$   
 $= 75,5^{\circ}$ ; USCGS:  $43,5^{\circ}$ N,  $145,5^{\circ}$ E, H =  
 $= 23^h31^m21^s$ .

ePNE  $23^h43^m09^s$ , eNE  $44^s$ , eE  $55^m51^s$ , eNE  $56^m09^s$ , eSSNE  
 $57^m34^s$ .

Nr 57 14.II Ślady.  
 eNE  $22^h32^m01^s$ , eNE  $25^s$ , iE  $32^s$ , eE  $43^s$ .

Nr 58 15.II Ślady.  
 eNE  $01^h27^m41^s$ , eNE  $47^s$ .

Nr 59 15.II Kuryle,  $\Delta = 75^{\circ}$ ; USCGS:  $44^{\circ}$ N,  $147^{\circ}$ E,  
 H =  $01^h46^m40^s$ ; M =  $6-6\frac{1}{4}$  (Pasadena).  
 iPNE  $01^h58^m30,5^s$ , iPcPNE  $38^s$ , eNE  $59^m13^s$ , eSNeiSE  
 $02^h08^m11^s$  LMN  $34^s$  (T =  $15^s$ , A =  $5\mu$ ).

Nr 60 16.II Hondo, Japonia,  $\Delta = 78^{\circ}$ ; USCGS:  $39^{\circ}$ N,  
 $142^{\circ}$ E, H =  $06^h04^m05^s$ .

eiPE  $06^h16^m05^s$ , ePcPNE  $13^s$ , eNE  $21^s$ , eNE  $18^m15^s$ , eSNE  
 $25^m50^s$ , LMN  $53^m$  (T =  $16^s$ , A =  $1,4\mu$ ).

Nr 61 17.II Hindukusz,  $\Delta = 39^{\circ}$ ; USCGS:  $35,5^{\circ}$ N,  
 $70^{\circ}$ E, H =  $05^h18^m35^s$ , h = 200 km.

ePNIPE 05<sup>n</sup>25<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eNeiE 26<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, epPNE 23<sup>s</sup>, eNE 27<sup>m</sup>02<sup>s</sup>,  
 iPPEePPN 22<sup>s</sup> (T = 2,7<sup>s</sup>, A = 1,3 $\mu$ ), eiPcPNE 28<sup>m</sup>11<sup>s</sup>,  
 eNeiE 58<sup>s</sup>, eiNE 30<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eiSE 31<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eSN 27<sup>s</sup>, eNE 55<sup>s</sup>,  
 LMN 34,8<sup>m</sup> (T = 6,5<sup>s</sup>, A = 1,1 $\mu$ ), ME 36,1<sup>m</sup> (T = 4,5<sup>s</sup>, A =  
 = 1,8 $\mu$ ), FN 56<sup>s</sup>.

Nr 62 18.II Tonga,  $\Delta = 149^{\circ}$ ; USCGS: 21<sup>o</sup>S, 173,5<sup>o</sup>W,  
 H = 07<sup>h</sup>34<sup>m</sup>07<sup>s</sup>.

ePKP1E 07<sup>h</sup>54<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eE 27<sup>s</sup>, eE 44<sup>s</sup>.

Nr 63 18.II Górnny Śląsk.

ePNIPE 09<sup>h</sup>35<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, iNE 19,5<sup>s</sup>, iNE 29,5<sup>s</sup>, LMN 38<sup>s</sup> (T =  
 = 2,2<sup>s</sup>, A = 1,1 $\mu$ ), ME 47<sup>s</sup> (T = 1,7<sup>s</sup>, A = 0,8 $\mu$ ).

Nr 64 18.II Rejon wysp Batan,  $\Delta = 80^{\circ}$ ; USCGS:  
 21<sup>o</sup>N, 120<sup>o</sup>E, H = 19<sup>h</sup>48<sup>m</sup>43<sup>s</sup>.

ePE 20<sup>h</sup>01<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, ePcPE 20<sup>s</sup>, eE 02<sup>m</sup>06<sup>s</sup>.

Nr 65 22.II Wyspy Andreanowa, Aleuty,  $\Delta = 78,5^{\circ}$ ;  
 USCGS: 50,5<sup>o</sup>N, 175,0<sup>o</sup>W, H = 10<sup>h</sup>50<sup>m</sup>23<sup>s</sup>;  
 M = 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (Pasadena).

ePNE 11<sup>h</sup>02<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, ePcPNE 42<sup>s</sup>, ePPNE 05<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eNE 06<sup>m</sup>49<sup>s</sup>,  
 ePPNE 07<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eiSNE 12<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, eScSNE 50<sup>s</sup>, eSSSNE 20<sup>m</sup>48<sup>s</sup>,  
 eLN 34,5<sup>m</sup>, LMIN 45<sup>m</sup>50<sup>s</sup> (T = 15<sup>s</sup>, A = 8 $\mu$ ), LMIIN 48<sup>m</sup>47<sup>s</sup> (T =  
 = 14,5<sup>s</sup>, A = 7 $\mu$ ), F 12<sup>h</sup>11<sup>s</sup>.

Nr 66 23.II Rejon wysp Bonin,  $\Delta = 84,5^{\circ}$ ; USCGS:  
 28,5<sup>o</sup>N, 139,5<sup>o</sup>E, H = 09<sup>h</sup>12<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, h =  
 = 400 km.

ePNE 09<sup>h</sup>24<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, ePcPE 26<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, ePPE 27<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, ePPPE 29<sup>m</sup>35<sup>s</sup>,  
 eLN 31<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, LMN 33<sup>m</sup>04<sup>s</sup> (T = 6,5<sup>s</sup>, A = 3,8 $\mu$ ), ME 08<sup>s</sup> (T =  
 = 6,5<sup>s</sup>, A = 0,2 $\mu$ ), F 40,6<sup>m</sup>.

Nr 67 23.II Wyspy Batan,  $\Delta = 81^{\circ}$ ; USCGS: 21<sup>o</sup>N,  
 120<sup>o</sup>E. Replika.

eE 10<sup>h</sup>18<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eE 45<sup>s</sup>, eE 19<sup>m</sup>28<sup>s</sup>.

Nr 68 23.II Wyspy Volkano,  $\Delta = 90^{\circ}$ ; USCGS: 24<sup>o</sup>N,  
 141,5<sup>o</sup>E, H = 10<sup>h</sup>47<sup>m</sup>40<sup>s</sup>.

eNeiPE 11<sup>h</sup>00<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, eiPcPNE 48<sup>s</sup>, eE 01<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, ePPE 04<sup>m</sup>17<sup>s</sup>.

Nr 69 24.II Mongolia,  $\Delta = 51^{\circ}$ ; USCGS: 45<sup>o</sup>N, 99<sup>o</sup>E,  
 H = 12<sup>h</sup>27<sup>m</sup>06<sup>s</sup>.

eIPNE 12<sup>h</sup>36<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, iE 21<sup>s</sup>, ePcPN 37<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, ePPNE 39<sup>m</sup>09<sup>s</sup>,  
 ePKSNE 43<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, eLN 53<sup>m</sup>, eLE 53,3<sup>m</sup>, LMN 13<sup>h</sup>00<sup>m</sup>01<sup>s</sup> (T =  
 = 9<sup>s</sup>, A = 9 $\mu$ ).

Nr 70 25.II Górnny Śląsk?

eE 14<sup>h</sup>08<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eNE 19<sup>s</sup>, eNE 29<sup>s</sup>, eNE 42<sup>s</sup>.

Nr 71 25.II Ślady.

eE 14<sup>h</sup>39<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eNE 41<sup>s</sup>.

Nr 72 26.II S Hondo, Japonia,  $\Delta = 84^{\circ}$ ; USCGS: 31,5<sup>o</sup>N,  
 141,5<sup>o</sup>E.

ePE 11<sup>h</sup>48<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eE 20<sup>s</sup>, eE 55<sup>s</sup>, eSE 58<sup>m</sup>17<sup>s</sup>.

Nr 73 26.II S od Hokkaido,  $\Delta = 76,5^{\circ}$ ; USCGS: 41<sup>o</sup>N,  
 143,5<sup>o</sup>E, H = 17<sup>h</sup>18<sup>m</sup>56<sup>s</sup>.

ePE 17<sup>h</sup>30<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, eNE 31<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eE 29<sup>s</sup>.

Nr 74 27.II Brak danych.

eE 08<sup>h</sup>08<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eNE 12<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, LMN 20<sup>m</sup>34<sup>s</sup> (T = 7<sup>s</sup>, A = 2 $\mu$ ),  
 LME 39<sup>s</sup> (T = 6,5<sup>s</sup>, A = 0,2 $\mu$ ).

Nr 75 27.II Ślad.

eNE 10<sup>h</sup>41<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, eNE 40<sup>s</sup>, LMNE 45<sup>m</sup>17<sup>s</sup> (T = 6<sup>s</sup>, AN = 2,2 $\mu$   
 (AE = 0,2 $\mu$ ).

Nr 76 27.II Wyspy Batan,  $\Delta = 80^{\circ}$ ; USCGS: 21<sup>o</sup>N,  
 120<sup>o</sup>E, H = 23<sup>h</sup>27<sup>m</sup>49<sup>s</sup>. Replika.

ePE 23<sup>h</sup>40<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eiPcPNE 09<sup>s</sup>, eNiE 18<sup>s</sup>, ePPNE 43<sup>m</sup>23<sup>s</sup>,  
 eSN 49<sup>m</sup>59<sup>s</sup>.

28.II

eLN 00<sup>h</sup>12,6<sup>m</sup>, LMN 17<sup>m</sup>04<sup>s</sup> (T = 14<sup>s</sup>, A = 12,5 $\mu$ ), LME 29<sup>m</sup>04<sup>s</sup>.

Nr 77 28.II Górnny Śląsk.  
 eNE 00<sup>h</sup>39<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eE 50<sup>s</sup>, eNE 59<sup>s</sup>, eiE 40<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eNE 08<sup>s</sup>,  
 eN 15<sup>s</sup>, eE 16<sup>s</sup>.

MARZEC 1958

Nr 78 1.III S Iran,  $\Delta = 34,5^{\circ}$ ; USCGS: 28°N, 54,5°E,  
 H = 09<sup>h</sup>26<sup>m</sup>46<sup>s</sup>.

ePNeiPE 09<sup>h</sup>33<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eNE 45<sup>s</sup>, eNE 34<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, ePcPE 36<sup>m</sup>24<sup>s</sup>.

Nr 79 1.III Tonga,  $\Delta = 145,5^{\circ}$ ; USCGS: 17°S, 173°W,  
 H = 16<sup>h</sup>16<sup>m</sup>01<sup>s</sup>.

ePKP1N 16<sup>h</sup>35<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, ePKP1E 33<sup>s</sup>, ePKP2N 40<sup>s</sup>.

Nr 80 2.III Ślady.

eE 05<sup>h</sup>34<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eE 35<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eE 20<sup>s</sup>.

Nr 81 3.III E wybrzeża Formozy,  $\Delta = 79,5^{\circ}$ ; USCGS:  
 23,5°N, 122°E, H = 07<sup>h</sup>22<sup>m</sup>42<sup>s</sup>.

ePE 07<sup>h</sup>34<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, ePcPNE 58<sup>s</sup>, eNE 35<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eNE 35<sup>s</sup>.

Nr 82 3.III Wyspy Komandorskie,  $\Delta = 70,0^{\circ}$ ; USCGS:  
 55,5°N, 166,5°E, H = 16<sup>h</sup>18<sup>m</sup>17<sup>s</sup>; M =  
 = 6,5-6,25 (Pasadena).

eiPNE 16<sup>h</sup>29<sup>m</sup>39<sup>s</sup> (T = 2<sup>s</sup>, A = 0,8  $\mu$  0,25  $\mu$ ), eNeiE 44<sup>s</sup>,  
 ePcPNE 51<sup>s</sup>, eNE 30<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eNE 27<sup>s</sup>, eNE 32<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, eSNE 38<sup>m</sup>54,5<sup>s</sup>,  
 eE 39<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eLN 17<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, LME 04<sup>m</sup>50<sup>s</sup> (T = 7<sup>s</sup>, A = 0,3  $\mu$ ),  
 LMIN 05<sup>m</sup>00<sup>s</sup> (T = 14<sup>s</sup>, A = 6,5  $\mu$ ), LMIIN 08<sup>m</sup>22<sup>s</sup> (T = 14<sup>s</sup>,  
 A = 5,5  $\mu$ ).

Nr 83 3.III Ślady, bliskie.

eE 16<sup>h</sup>59<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, eN 17<sup>h</sup>00<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eNE 09<sup>s</sup>, eE 27<sup>s</sup>.

Nr 84 3.III Wyspy Komandorskie,  $\Delta = 70^{\circ}$ ; USCGS:  
 53,5°N, 166,5°E, H = 17<sup>h</sup>39<sup>m</sup>49<sup>s</sup>.

ePNE 17<sup>h</sup>44<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, ePcPNE 20<sup>s</sup>, eNE 45<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eNE 23<sup>s</sup>.

Nr 85 3.III Górnny Śląsk (GIG).

ePgNE 23<sup>h</sup>24<sup>m</sup>32,5<sup>s</sup>, eNE 45<sup>s</sup>, eiE 25<sup>m</sup>04,5<sup>s</sup>, eNeiE 10<sup>s</sup>, LME  
 15<sup>s</sup> (T = 1,4<sup>s</sup>, A = 0,4  $\mu$ ), eNeiE 35<sup>s</sup>.

Nr 86 4.III Dodekanes, H = 11<sup>h</sup>32<sup>m</sup>04<sup>s</sup>.

eNE 11<sup>h</sup>35<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eNE 36<sup>m</sup>06<sup>s</sup>.

Nr 87 5.III Górnny Śląsk (GIG).

e(P)E 18<sup>h</sup>47<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, eNE 34<sup>s</sup>, eNiE 56<sup>s</sup>, eNiE 48<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eE 33<sup>s</sup>.

Nr 88 5.III Górnny Śląsk (GIG).

e(P)E 21<sup>h</sup>55<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eNE 55<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, iN 55<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, eNeiE 55<sup>s</sup>,  
 eE 56<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eE 18<sup>s</sup>.

Nr 89 7.III Hindukusz,  $\Delta = 38,2^{\circ}$ ; USCGS: 37°N,  
 71°E, H = 06<sup>h</sup>55<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, h = 200 km.

eiPE 07<sup>h</sup>02<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eE 03<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eNE 27<sup>s</sup>, eiPPE 04<sup>m</sup>12<sup>s</sup>,  
 ePcPE 05<sup>m</sup>13<sup>s</sup>.

Nr 90 8.III Górnny Śląsk (GIG).

ePNIPE 08<sup>h</sup>09<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, eiE 50<sup>s</sup>, eNiE 10<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eiNE 08<sup>s</sup>, iE 19<sup>s</sup>,  
 eNeiE 33<sup>s</sup>.

Nr 91 10.III Górnny Śląsk.

eiPE 09<sup>h</sup>46<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eNE 34<sup>s</sup>, eiE 46<sup>s</sup>, eNeiE 55<sup>s</sup>, eN 47<sup>m</sup>09<sup>s</sup>,  
 eE 17<sup>s</sup>.

Nr 92 10.III Górnny Śląsk?

ePNeiPE 16<sup>h</sup>15<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, eiE 53<sup>s</sup>, eiN 16<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eNE 14<sup>s</sup>, eNE 25<sup>s</sup>.

Nr 93 11.III Wyspy Riuktu,  $\Delta = 80,5^{\circ}$ ; USCGS: 25,5°N,  
 125°E, H = 00<sup>h</sup>25<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, h = ca 60 km;  
 M = 7.

ePNeiPE 00<sup>h</sup>38<sup>m</sup>02<sup>s</sup> (T = 2<sup>s</sup>, A = 0,3  $\mu$ ), eiNiE(pP) 13<sup>s</sup>,  
 iPcPNE 20<sup>s</sup>, eiNiE 43<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, eNE 46<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, iSNE 48<sup>m</sup>11<sup>s</sup> (T =  
 = 4,5<sup>s</sup>, A = 4,9  $\mu$  2,4  $\mu$ ), eiScSNE 46<sup>s</sup> (T = 5,5<sup>s</sup>; 6<sup>s</sup>, A =  
 = 7  $\mu$ , A = 12  $\mu$ ), LMN 01<sup>h</sup>11<sup>m</sup>55<sup>s</sup> (T = 7,0<sup>s</sup>, A = 23  $\mu$ ) LME 12<sup>m</sup>05<sup>s</sup>  
 (T = 7<sup>s</sup>, A = 3,6  $\mu$ ), FN ca 02<sup>h</sup>30<sup>s</sup>.

- Nr 94 11.III Nowe Hebrydy,  $\Delta = 134^{\circ}$ ; USC GS:  $13^{\circ}S$ ,  $167^{\circ}E$ ,  $H = 13^h 59^m 00^s$ .  
ePKP1E  $14^h 18^m 25^s$ , eE  $20^m 51^s$ , eE  $21^m 08^s$ .
- Nr 95 14.III Filipiny,  $\Delta = 88,5^{\circ}$ ; USC GS:  $12,5^{\circ}N$ ,  $123,5^{\circ}E$ ,  $H = 23^h 49^m 23^s$ .  
ePE  $00^h 02^m 26^s$ , ePcPNE  $34^s$ , eE  $40^s$ , eNE  $04^m 44^s$ , ePPP  $07^m 45^s$ , eSKKS  $13^m 01^s$ , eSKKSN  $05^s$ , eN  $14^m 08^s$ .
- Nr 96 15.III Formoza,  $\Delta = 79^{\circ}$ ; USC GS:  $23^{\circ}N$ ,  $121^{\circ}E$ ,  $H = 00^h 24^m 01^s$ .  
ePNE  $00^h 36^m 17^s$ , ePcPE  $28^s$ , eE  $32^s$ , eNE  $37^m 42^s$ , eE  $43^m 14^s$ , LMN  $01^h 08^m 22^s$  ( $T = 13^s$ ,  $A = 6\mu$ ).
- Nr 97 15.III Grecja,  $\Delta = 9,2^{\circ}$ ; USC GS:  $40,9^{\circ}N$ ,  $21,2^{\circ}E$ ,  $H = 06^h 27^m 00^s$ ;  $M = 5,3$  (Pasadena).  
ePNE  $06^h 29^m 17^s$ , eiPPNE  $29^s$ , eiPPPNE  $36^s$ , eiNE  $46^s$ , eSN1SE  $31^m 07^s$ , iSSNE  $17^s$ , iSSSN  $44^s$ , iE  $32^m 05^s$ , LME  $58^s$  ( $T = 4,6^s$ ,  $A = 1,3\mu$ ), LMN  $33^m 03^s$  ( $T = 5^s$ ,  $A = 3,9\mu$ ).
- Nr 98 18.III Wyspy Fox,  $\Delta = 79^{\circ}$ ; USC GS:  $50,5^{\circ}N$ ,  $173^{\circ}W$ .  
ePNE  $22^h 32^m 11^s$ , eNE  $37^s$ , eNE  $44,5^s$ , eE  $33^m 01^s$ .
- Nr 99 19.III Austria-Jugosławia,  $\Delta = 4,5^{\circ}$ ; USC GS:  $47^{\circ}N$ ,  $14,5^{\circ}E$ ,  $H = 16^h 04^m 03^s$ ,  $h = 100$  km.  
eE(P)  $16^h 05^m 22^s$ , eiPgNE  $35^s$ , eNiE  $43^s$ , eSnNiSnE  $06^m 12^s$ , eiS\*NE  $26^s$ , iSgN  $33^s$ , eSgE  $34^s$ , iNE  $07^m 04^s$ , LMN  $08^m 07^s$  ( $T = 6^s$ ,  $A = 2,6\mu$ ), FN  $14^m$ .
- Nr 100 20.III Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 78,5^{\circ}$ ; USC GS:  $51^{\circ}N$ ,  $173^{\circ}W$ ,  $H = 01^h 38^m 04^s$ ;  $M = 6\frac{1}{2}$  (Pasadena).  
e(P)NE  $01^h 50^m 12^s$ , eiPcPNE  $25,5^s$ , eNE  $51^m 26^s$ , ePPNE  $53^m 08^s$ , eSE  $02^h 00^m 10^s$ , eSN  $13^s$ , iE  $17^s$ , ePSE  $49^s$ , eiPSN  $52^s$ , ePPSN  $01^m 17^s$ , eLN  $20^m$ , LMN  $27^m 30^s$  ( $T = 20^s$ ,  $A = 12,5\mu$ ), FN  $03^h 04^m$ .

- Nr 101 21.III Brak danych.  
ELN  $09^h 12,8^m$ , LMN  $14^m 20^s$  ( $T = 7^s$ ,  $A = 1,6\mu$ ).
- Nr 102 22.III Górny Śląsk? Ślady.  
eE  $06^h 45^m 36,5^s$ , eE  $46^m 01,5^s$ , eNE  $07,5^s$ , eNE  $14,5^s$ .
- Nr 103 22.III Górny Śląsk. Ślady.  
eNE  $07^h 00^m 37^s$ , eNE  $01^m 09^s$ , eNE  $18^s$ .
- Nr 104 22.III Birma-Pakistan,  $\Delta = 62^{\circ}$ ; USC GS:  $23,5^{\circ}N$ ,  $94,5^{\circ}E$ ,  $H = 10^h 11^m 27^s$ .  
iPE  $10^h 21^m 51^s$ , eN  $22^m 25^s$ , ePcPE  $28^s$ , ePPNE  $24^m 09^s$ , ePPNE  $25^m 41^s$ , eSNE  $30^m 18^s$ , ePSN  $38^s$ , ePPSE  $40^s$ , LMN  $48,5^m$  ( $T = 25^s$ ,  $A = 20\mu$ ).
- Nr 105 22.III Afganistan,  $\Delta = 37^{\circ}$ ; USC GS:  $35,5^{\circ}N$ ,  $67^{\circ}E$ ,  $H = 11^h 07^m 47^s$ .  
eiPE  $11^h 15^m 02,5^s$ , eNiE  $14^s$ , ePPPNE  $16^m 47,5^s$ , eSNE  $20^m 54,5^s$ , eiNE  $23^m 08^s$ , eiSSSNE  $44,5^s$ .
- Nr 106 23.III Ślady.  
eE  $08^h 21^m 11,5^s$ , eE  $22,5^s$ , eE  $44,5^s$ .
- Nr 107 23.III Filipiny,  $\Delta = 83^{\circ}$ ; USC GS:  $18^{\circ}N$ ,  $120^{\circ}E$ ,  $H = 10^h 14^m 42^s$ .  
ePN  $10^h 27^m 06,5^s$ , eE  $33,5^s$ , eE  $28^m 17,5^s$ .
- Nr 108 24.III Górny Śląsk.  
ePNeiPE  $04^h 20^m 20^s$ , eNE  $30^s$ , eNE  $52^s$ , eiE  $21^m 13^s$ , iE  $26^s$ .
- Nr 109 24.III Górny Śląsk?  
eiE  $09^h 32^m 39^s$ , eiE  $46^s$ , eiNE  $56^s$ , iE  $33^m 08^s$ .
- Nr 110 24.III Bliskie.  
eE  $21^h 25^m 32,5^s$ , eE  $46,5^s$ , eN  $56,5^s$ , eiE  $26^m 16,5^s$ .
- Nr 111 27.III Ślady.  
eNeiE  $17^h 21^m 47^s$ , eE  $22^m 00^s$ , eiE  $24^m 07^s$ .
- Nr 112 28.III Hindukusz,  $\Delta = 39^{\circ}$ ; USC GS:  $36,5^{\circ}N$ ,  $71^{\circ}E$ ,  $H = 04^h 09^m 30^s$ ,  $h = 200$  km.



iPE 04<sup>h</sup>16<sup>m</sup>41<sup>s</sup>, eiE 17<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, ipPE 30<sup>s</sup>, iS 17<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, iE 18<sup>m</sup>19<sup>s</sup>,  
eNeiE 23<sup>s</sup>, ePPNE 30<sup>s</sup>, eiPcPE 19<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, eSNE 22<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eSSNE  
26<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eSSSNE 21<sup>s</sup>.

Nr 113 28.III Hindukusz,  $\Delta = 39^{\circ}$ ; USCGS:  $37^{\circ}N, 70^{\circ}E$ ,  
 $H = 12^h 06^m 24^s$ ,  $h = 200$  km.

eiPNiPE 12<sup>h</sup>13<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, iNE 44<sup>s</sup>, ipPNE 14<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eiNiE 48<sup>s</sup>,  
iPPNE 15<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, iPPPNE 55<sup>s</sup>, eiNE 18<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eSE 19<sup>m</sup>12<sup>s</sup>,  
eNE 21<sup>m</sup>40<sup>s</sup>.

Nr 114 28.III Ślady.

eNE 14<sup>h</sup>04<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, eN 55<sup>s</sup>, eiE 56<sup>s</sup>.

Nr 115 29.III Grecja,  $\Delta = 11,8^{\circ}$ ; BCIS:  $38,4^{\circ}N, 22,5^{\circ}E$ ,  
 $H = 03^h 00^m 42^s$ .

ePNE 03<sup>h</sup>03<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eNE 52<sup>s</sup>, eE 04<sup>m</sup>17<sup>s</sup>.

Nr 116 29.III Górny Śląsk.

eiPE 03<sup>h</sup>11<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, eNeiE 42<sup>s</sup>, eiE 46<sup>s</sup>, eNE 12<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eNE 23<sup>s</sup>,  
eiE 25<sup>s</sup>

Nr 117 29.III Grecja,  $\Delta = 11,8^{\circ}$ ; BCIS:  $38,4^{\circ}N, 22,5^{\circ}E$ ,  
 $H = 07^h 18^m 32^s$ . Ślady.

e(P)NE 07<sup>h</sup>21<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eN 51<sup>s</sup>, eE 53<sup>s</sup>, eNE 22<sup>m</sup>17<sup>s</sup>.

Nr 118 30.III Górny Śląsk.

eiPE 06<sup>h</sup>57<sup>m</sup>56,5<sup>s</sup>, eNeiE 58<sup>m</sup>09,5<sup>s</sup>, iNE 15,5<sup>s</sup>, eNeiE 36,5<sup>s</sup>,  
eiE 46,5<sup>s</sup>.

Nr 119 30.III Górny Śląsk.

eiPE 08<sup>h</sup>15<sup>m</sup>21,5<sup>s</sup>, eNE 41,5<sup>s</sup>, eiNE 57,5<sup>s</sup>, eiNE 16<sup>m</sup>00,5<sup>s</sup>,  
eiE 22,5<sup>s</sup>.

Nr 120 30.III Ślady, brak danych.

eE 16<sup>h</sup>15<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eNE 45<sup>s</sup>, eNE 56<sup>s</sup>, eNE 16<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, LMN 51<sup>s</sup> (T =  
= 5<sup>s</sup>, A = 0,9 $\mu$ ).

Nr 121 31.III Ślady, bliskie.

eE 16<sup>h</sup>31<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, eE 32<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eN 07<sup>s</sup>.

KWIECIEŃ 1958

Nr 122 1.IV Górny Śląsk? Ślady.

eNE 21<sup>h</sup>26<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, eNE 27<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eNE 16<sup>s</sup>.

Nr 123 2.IV Ślady, bliskie.

eNE 08<sup>h</sup>33<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eNE 44<sup>s</sup>, eNE 34<sup>m</sup>55<sup>s</sup>.

Nr 124 2.IV Ślady, bliskie.

eNE 10<sup>h</sup>20<sup>m</sup>59<sup>s</sup>.

Nr 125 3.IV Albania,  $\Delta = 9^{\circ}$ ; USCGS:  $41^{\circ}N, 20,5^{\circ}E$ ,  
 $H = 02^h 23^m 43^s$ ; M = 5,7 (Uppsala).

eiPNePE 02<sup>h</sup>25<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, ePPPNE 26<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, iNE 36<sup>s</sup>, iSN 27<sup>m</sup>48<sup>s</sup>,  
iSE 50<sup>s</sup>, iSSE 28<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, iSSSNE 07<sup>s</sup>, LMN 29<sup>m</sup>04<sup>s</sup> (T = 5,7<sup>s</sup>,  
A = 21,2 $\mu$ ), FN 51<sup>m</sup>.

Nr 126 3.IV Grecja,  $\Delta = 15,8$ .

eiPNE 07<sup>h</sup>22<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eiPPPNE 35<sup>s</sup>, eiPPPNE 44<sup>s</sup>, iNeE 49<sup>s</sup>,  
eSE 25<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, LMN 30<sup>m</sup>11<sup>s</sup> (T = 10<sup>s</sup>, A = 2,2 $\mu$ ), LME 28<sup>s</sup>  
(T = 9<sup>s</sup>, A = 7,3 $\mu$ ).

Nr 127 4.IV Wyspy Fidżi,  $\Delta = 149^{\circ}$ ; USCGS:  $24^{\circ}S$ ,  
 $179,5^{\circ}E$ ,  $H = 01^h 55^m 41^s$ ,  $h = ca 500$  km.

eNE 02<sup>h</sup>14<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, eNE 41<sup>s</sup>, eE 56<sup>s</sup>, eE 16<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, eNE 17<sup>m</sup>47<sup>s</sup>.

Nr 128 4.IV Albania,  $\Delta = 10^{\circ}$ ; USCGS:  $41^{\circ}N, 20^{\circ}E$ ,  
 $H = 04^h 04^m 20^s$ . Ślady.

ePPNE 04<sup>h</sup>07<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eNE 08<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, eE 09<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, eE 11<sup>m</sup>07<sup>s</sup>.

Nr 129 4.IV Górny Śląsk.

eN 05<sup>h</sup>28<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eNeiE 52<sup>s</sup>, eNeiE 29<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, iE 05<sup>s</sup>, eNiE 09<sup>s</sup>.

Nr 130 4.IV Albania,  $\Delta = 9^{\circ}$ ; USCGS:  $41^{\circ}N, 20,5^{\circ}E$ ,  
 $H = 09^h 18^m 49^s$ .

ePNE 09<sup>h</sup>21<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, ePPNE 15<sup>s</sup>, eNE 22<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eSne 50<sup>s</sup>, eS\*NeiS\*E  
23<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eSgNE 54<sup>s</sup>, eNeiE 24<sup>m</sup>20<sup>s</sup>.

Nr 131 7.IV Ślady, bliskie.

eE 04<sup>h</sup>28<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, eNE 37<sup>s</sup>, eN 59<sup>s</sup>, eE 29<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eNE 12<sup>s</sup>.

- Nr 132 7.IV Górný Śląsk.  
 eNeiE(Pg) 05<sup>h</sup>39<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, eNeiE 40<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eNiE 16<sup>s</sup>, eNiE 20<sup>s</sup>,  
 eiE 40<sup>s</sup>, eNiE 46<sup>s</sup>.
- Nr 133 7.IV Alaska,  $\Delta = 64^{\circ}$ ; USCGS: 66,5<sup>o</sup>N, 157<sup>o</sup>W,  
 H = 15<sup>h</sup>30<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, M = 7 (Pas.).  
 eiPNePE 15<sup>h</sup>41<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, iNeiE 28<sup>s</sup>, eiPcPNE 54<sup>s</sup>, iNE 42<sup>m</sup>03<sup>s</sup>,  
 iNE 39<sup>s</sup>, ePPNE 43<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, eiPPPNE 44<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, iNE 46<sup>m</sup>15<sup>s</sup>,  
 eiNE 49<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, eiPSNE 50<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, LME 16<sup>h</sup>01<sup>m</sup>26<sup>s</sup> (T = 25<sup>s</sup>, A = 20 $\mu$ ).
- Nr 134 7.IV Hondo,  $\Delta = 78^{\circ}$ ; USCGS: 38,5<sup>o</sup>N, 142,5<sup>o</sup>E,  
 H = 18<sup>h</sup>05<sup>m</sup>02<sup>s</sup>; M = 6,8 (Praga).  
 ePNeiPE 18<sup>h</sup>17<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, iPcPNE 20<sup>s</sup>; eiNE 18<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, ePPNE 20<sup>m</sup>30<sup>s</sup>,  
 e(S)NE 27<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, ePSNE 38<sup>s</sup>, eLIN 46,1<sup>m</sup> (T = 16<sup>s</sup>), eLIINE  
 49,7<sup>m</sup> (T = 16,15<sup>s</sup>), LMN 55<sup>m</sup>32<sup>s</sup> (T = 13<sup>s</sup>, A = 4,2 $\mu$ ),  
 LME 57<sup>m</sup>15<sup>s</sup> (T = 12<sup>s</sup>, A = 1,7 $\mu$ ).
- Nr 135 7.IV Japonia. Replika, nałożone na po-  
 przednie;  $\Delta = 78^{\circ}$ ; H = 18<sup>h</sup>36<sup>m</sup>37<sup>s</sup>.  
 eNBeiPE 18<sup>h</sup>42<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eiNE 29<sup>s</sup>, ei(S)NE 50<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eiNE 35<sup>s</sup>,  
 LMN 19<sup>h</sup>28<sup>m</sup>44<sup>s</sup> (T = 14<sup>s</sup>, A = 18,5 $\mu$ ), LME 30<sup>m</sup>06<sup>s</sup> (T = 13<sup>s</sup>,  
 A = 4,5 $\mu$ ).
- Nr 136 7.IV Mongolia,  $\Delta = 50,5^{\circ}$ ; nałożone na  
 poprzednie; USCGS: 45<sup>o</sup>N, 98<sup>o</sup>E, H =  
 = 19<sup>h</sup>13<sup>m</sup>20<sup>s</sup>.  
 ePNeiPE 19<sup>h</sup>22<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, iNE 28<sup>s</sup>, ePcPNE 23<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eiScsNE 32<sup>m</sup>12<sup>s</sup>,  
 eiNE 36<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, MN 42<sup>m</sup>54<sup>s</sup> (T = 6,5<sup>s</sup>, A = 42 $\mu$ ).
- Nr 137 8.IV Alaska,  $\Delta = 63,5^{\circ}$ ; USCGS: 66,5<sup>o</sup>N,  
 155,5<sup>o</sup>W, H = 00<sup>h</sup>14<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, ślady.  
 ePNE 00<sup>h</sup>24<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, ePcPNE 25<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eLN 01<sup>h</sup>22,9<sup>m</sup>, LMN 27<sup>m</sup>46<sup>s</sup>  
 (T = 10<sup>s</sup>, A = 2,1 $\mu$ ).
- Nr 138 8.IV Afganistan,  $\Delta = 38,5^{\circ}$ ; USCGS: 33<sup>o</sup>N,  
 67,5<sup>o</sup>E, H = 09<sup>h</sup>59<sup>m</sup>15<sup>s</sup>.  
 ei(P)E 10<sup>h</sup>06<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, eNeiE 55<sup>s</sup>, ePPE 08<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, ePPPNE 28<sup>s</sup>,  
 ePcPE 09<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.

- Nr 139 8.IV Tonga,  $\Delta = 146^{\circ}$ ; USCGS: 19<sup>o</sup>S, 176<sup>o</sup>W,  
 H = 13<sup>h</sup>21<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, h = 250 km. Ślady.  
 ePKP1NE 13<sup>h</sup>40<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, ePKP2NE 58<sup>s</sup>, eE 41<sup>m</sup>11<sup>s</sup>.
- Nr 140 9.IV Iran,  $\Delta = 30,5^{\circ}$ ; USCGS: 29<sup>o</sup>N, 52<sup>o</sup>E,  
 H = 04<sup>h</sup>36<sup>m</sup>29<sup>s</sup>.  
 ePNeiPE 04<sup>h</sup>42<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, eiE 43<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, ePPE 34<sup>s</sup>, ePPPE 54<sup>s</sup>,  
 eNE 44<sup>m</sup>32<sup>s</sup>.
- Nr 141 9.IV Alaska,  $\Delta = 72^{\circ}$ ; USCGS: 56,5<sup>o</sup>N, 139<sup>o</sup>W,  
 H = 06<sup>h</sup>12<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, ślady.  
 ePPNE 06<sup>h</sup>26<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, eNE 54<sup>s</sup>, eNE 27<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eNE 28<sup>s</sup>.
- Nr 142 10.IV Wyspy Riukiu,  $\Delta = 80^{\circ}$ ; USCGS: 27,5<sup>o</sup>N,  
 128,5<sup>o</sup>E, H = 01<sup>h</sup>03<sup>m</sup>45<sup>s</sup>.  
 eiPE 01<sup>h</sup>15<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, eE 16<sup>m</sup>24<sup>s</sup>.
- Nr 143 10.IV Na E od Kamczatki,  $\Delta = 72^{\circ}$ ; USCGS:  
 53<sup>o</sup>N, 160,5<sup>o</sup>E, H = 01<sup>h</sup>44<sup>m</sup>34<sup>s</sup>; M =  
 = 5/4 (Moskwa).  
 ePNE 01<sup>h</sup>56<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, ePcPNE 20<sup>s</sup>, eE 57<sup>m</sup>16<sup>s</sup>.
- Nr 144 10.IV Górný Śląsk (GIG).  
 eiPE 06<sup>h</sup>47<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eNE 57<sup>s</sup>, eE 48<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eNeiE 23<sup>s</sup>, eE 46<sup>s</sup>.
- Nr 145 10.IV Mongolia,  $\Delta = 47,5^{\circ}$ ; USCGS: 51,5<sup>o</sup>N,  
 99<sup>o</sup>E, H = 10<sup>h</sup>55<sup>m</sup>31<sup>s</sup>.  
 ei(P)E 11<sup>h</sup>04<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eNeiE 13<sup>s</sup>, ePPPE 11<sup>h</sup>06<sup>m</sup>41<sup>s</sup>, LMN 22<sup>m</sup>33<sup>s</sup>  
 (T = ca 13<sup>s</sup>, A = 7 $\mu$ ).
- Nr 146 10.IV Hondo,  $\Delta = 78^{\circ}$ ; USCGS: 38,5<sup>o</sup>N, 143<sup>o</sup>E,  
 H = 11<sup>h</sup>50<sup>m</sup>05<sup>s</sup>.  
 ePNeiPE 12<sup>h</sup>02<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eNeiE 14<sup>s</sup>, eiE 22<sup>s</sup>, ePPNE 05<sup>m</sup>11<sup>s</sup>,  
 eLN 37,4<sup>m</sup>, LMN 40<sup>m</sup>21<sup>s</sup> (T = 15<sup>s</sup>, A = 6,2 $\mu$ ).
- Nr 147 10.IV N Chile,  $\Delta = 107^{\circ}$ ; USCGS: 24<sup>o</sup>S, 69<sup>o</sup>W,  
 H = 13<sup>h</sup>38<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, h = 150 km.  
 e(PKP) 13<sup>h</sup>37<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eNE 13<sup>s</sup>.

Nr 148 10.IV Tonga,  $\Delta = 146^\circ$ ; USCGS:  $18^\circ S, 174,5^\circ W$ ,  
 $H = 19^h 10^m 13^s$ ,  $h = 200$  km.  
 ePKP2E  $19^h 29^m 32^s$ , eNE  $40^s$ , eNE  $46^s$ , eNE  $30^m 12^s$ , eE  $19^s$ .

Nr 149 10.IV Górny Śląsk?  
 eNE  $19^h 41^m 28^s$ , eNE  $40^s$ , eiE  $52^s$ .

Nr 150 11.IV Hondo,  $\Delta = 78,5^\circ$ ; USCGS:  $38,5^\circ N$ ,  
 $142,5^\circ E$ ,  $H = 00^h 58^m 13^s$ .  
 eiPNE  $01^h 10^m 17^s$ , ePcPNeiPcPE  $25^s$ , eNE  $11^m 31^s$ , ePPNE  
 $13^m 24^s$ , eSNE  $20^m 12^s$ , eLN  $11,7^m$ , LMN  $48^m 28^s$  ( $T = 15^s$ ,  $A =$   
 $= 13\mu$ ), LME  $54^s$  ( $T = 14^s$ ,  $A = 15\mu$ ).

Nr 151 11.IV Kuryle,  $\Delta = 75^\circ$ ; USCGS:  $47,5^\circ N, 153,5^\circ E$ ,  
 $H = 23^h 11^m 26^s$ .  
 eiPNE  $23^h 22^m 27^s$ , iNE  $23^m 13^s$ , ePcPNiPcPE  $23^s$ , eNeiE  $59^s$ ,  
 eiN  $24^m 24^s$ , ePPNE  $26^m 14^s$ , ePPPNE  $27^m 45^s$ , eSE  $32^m 26^s$ ,  
 eSKSNE  $33^m 01^s$ , LMN  $51^m 51^s$  ( $T = 8^s$ ,  $A = 2\mu$ ).

Nr 152 12.IV Zatoka Kalifornijska,  $\Delta = 92,7^\circ$ ; USCGS:  
 $26,5^\circ N, 111^\circ W$ ,  $H = 11^h 46^m 58^s$ ;  $M =$   
 $= 6\frac{1}{2}$  (Pasadena).  
 eSNE  $12^h 11^m 16^s$ , eScSNeiScSE  $21^s$ , eiE  $33^s$ , eLN  $35,4^m$ ,  
 LMN  $37^m 21^s$  ( $T = 20^s$ ,  $A = 20\mu$ ), LME  $45^m 46^s$  ( $T = 15^s$ ,  $A =$   
 $= 2\mu$ ), FN ca  $13^h 00^m$ .

Nr 153 12.IV Wyspy Riukiu,  $\Delta = 81^\circ$ ; USCGS:  $25^\circ N$ ,  
 $126^\circ E$ ,  $H = 13^h 25^m 22^s$ .  
 ePNeiPE  $13^h 37^m 38^s$ , eiPcPNE  $46^s$ , iNE  $38^m 18^s$ , ePPPNE  $42^m 38^s$ .

Nr 154 12.IV Górny Śląsk (GIG).  
 ePE  $18^h 14^m 17^s$ , eNeiE  $34^s$ , eNeiE  $55^s$ , eNeiE  $15^m 19^s$ .

Nr 155 14.IV Górny Śląsk (GIG), ślady.  
 eE  $08^h 37^m 34^s$ , eNE  $38^m 06^s$ , eNE  $11^s$ , eE  $28^s$ .

Nr 156 14.IV Mongolia,  $\Delta = 50^\circ$ ; USCGS:  $45^\circ N, 48^\circ E$ ,  
 $H = 16^h 26^m 55^s$ , ślady.  
 ePPE  $16^h 38^m 10^s$ , LMN  $54^m 25^s$  ( $T = 10^s$ ,  $A = 2\mu$ ).

Nr 157 14.IV Blisko wybrzeża Ekwadoru,  $\Delta = 95^\circ$ ;  
 USCGS:  $1^\circ N, 79,5^\circ W$ ,  $H = 21^h 32^m 28^s$ ;  
 $M = 6\frac{3}{4}$ -7 (Pasadena).

ePNE  $21^h 45^m 56^s$ , ePPNE  $49^m 48^s$ , ePPPNE  $51^m 56^s$ , eSNE  $57^m 02^s$ ,  
 eLN  $22^m 18,1^s$ , eLE  $19,3^s$ , LMN  $30^m 17^s$  ( $T = 18^s$ ,  $A = 28\mu$ ),  
 LME  $31^m 02^s$  ( $T = 18^s$ ,  $A = 8\mu$ ).

Nr 158 15.IV Na W od Costa-Rica,  $\Delta = 92^\circ$ ; USCGS:  
 $9^\circ N, 84^\circ W$ ,  $H = 03^h 52^m 39^s$ ;  $M = 6\frac{3}{4}$   
 (Pasadena).

ePNE  $04^h 05^m 43^s$ , ePPNE  $09^m 31^s$ , eNE  $42^s$ , eLN  $41,8^m$ , LMN  
 $45^m 39^s$  ( $T = 18^s$ ,  $A = 0,8\mu$ ).

Nr 159 15.IV Na S od Luzon,  $\Delta = 85^\circ$ ; USCGS:  $15^\circ N$ ,  
 $120^\circ E$ ,  $H = 09^h 59^m 55^s$ .  
 ei(P)E  $10^h 12^m 24^s$ , ePcPE  $52^s$ , eE  $13^m 45^s$ .

Nr 160 17.IV Na E od Hondo,  $\Delta = 78,5^\circ$ ; USCGS:  $37^\circ N$ ,  
 $140,5^\circ E$ ,  $H = 11^h 32^m 48^s$ .  
 ePNeiPE  $11^h 44^m 51^s$ , eNeiE  $45^m 06^s$ , eiE  $46^m 00^s$ , eNE  $48^m 18^s$ .

Nr 161 17.IV Wyspy Salomona,  $\Delta = 122^\circ$ ; USCGS:  $6,5^\circ S$ ,  
 $154,5^\circ E$ ,  $H = 16^h 42^m 21^s$ , ślady.  
 ePKP2E  $17^h 01^m 44^s$ , eNE  $48^s$ , eE  $02^m 16^s$ , ePPE  $36^s$ .

Nr 162 18.IV Kuryle,  $\Delta = 74^\circ$ ; USCGS:  $48,5^\circ N, 154,5^\circ E$ ,  
 $H = 03^h 11^m 55^s$ , ślady.  
 e(P)Nei(P)E  $03^h 23^m 35^s$ , ePcPE  $49^s$ .

Nr 163 18.IV Fidzi,  $\Delta = 147^\circ$ ; USCGS:  $20^\circ S, 178^\circ W$ ,  
 $H = 07^h 32^m 06^s$ ,  $h = 600$  km, ślady.  
 eNeiE  $07^h 50^m 59^s$ , ePKP2E  $51^m 36^s$ .

Nr 164 20.IV Ślady.  
 eNE  $23^h 25^m 18^s$ , eN  $38^s$ , eE  $41^s$ , eE  $26^m 02^s$ .

Nr 165 21.IV Formoza,  $\Delta = 78,5^\circ$ ; USCGS:  $24,5^\circ N$ ,  
 $122^\circ E$ ,  $H = 05^h 32^m 00^s$ .  
 ePNE  $05^h 44^m 01^s$ ; ePcPNE  $35^s$ .

- Nr 166 21.IV Wyspy Samoa,  $\Delta = 143^{\circ}$ ; USCGS:  $15^{\circ}S$ ,  $174,5^{\circ}W$ ,  $H = 20^h14^m47^s$ ;  $M = 6\frac{1}{2}$  (Pasadena), ślady.  
 ePKP2NE  $20^h34^m26^s$ , eE  $55^s$ , eE  $35^m53^s$ , ePPNE  $37^m52^s$ , eE  $39^m13^s$ .
- Nr 167 21.IV Sumatra,  $\Delta = 89,5^{\circ}$ ; USCGS:  $4,5^{\circ}S$ ,  $104^{\circ}E$ ,  $H = 22^h37^m18^s$ ;  $M = 6\frac{1}{2}$  (Pasadena).  
 ePNiPE  $22^h50^m18^s$ , ePcPNeiPcPE  $26^s$ , eNeiE  $51^m03^s$ , eiNE  $32,5^s$ , e(PP)E  $53^m41^s$ , eNeiE  $54^m59^s$ , iSKSNE  $23^h00^m54^s$ .
- Nr 168 22.IV Kuryle,  $\Delta = 76^{\circ}$ ; USCGS:  $45^{\circ}N$ ,  $152^{\circ}E$ ,  $H = 02^h57^m40^s$ .  
 ePNE  $03^h09^m28^s$ , ePcPNeiPcPE  $49^s$ , eNE  $10^m37^s$ , eiPPE  $11^m28^s$ , eLN  $43,3^m$ , LMN  $46^m54^s$  ( $T = 17^s$ ,  $A = 10\mu$ ).
- Nr 170 24.IV Wyspy Lojalności,  $\Delta = 143,5^{\circ}$ ; USCGS:  $22^{\circ}S$ ,  $170,5^{\circ}E$ ,  $H = 13^h09^m41^s$ .  
 ePKP2NE  $13^h29^m14^s$ , eEeiN  $30^m11^s$ , eNE  $33^m40^s$ .
- Nr 171 25.IV Ślady, bliskie.  
 eNE  $09^h04^m37^s$ , eNE  $41^s$ , eNE  $05^m04^s$ .
- Nr 172 26.IV Ślady.  
 eNE  $01^h21^m14^s$ , eNE  $31^s$ , eE  $22^m07^s$ .
- Nr 173 26.IV Budapeszt,  $\Delta = ca 5^{\circ}$ ; BCIS:  $48,1^{\circ}N$ ,  $21,6^{\circ}E$ ,  $H = 09^h39^m53^s$ .  
 ePNE  $09^h40^m36^s$ , eNE  $56^s$ , eNiE  $41^m11^s$ , eiNiE  $15^s$ , iE  $58^s$ .
- Nr 174 27.IV E Hokkaido,  $\Delta = 76^{\circ}$ ; USCGS:  $42,5^{\circ}N$ ,  $143,5^{\circ}E$ ,  $H = 17^h17^m39^s$ ,  $h = ca 100 km$ .  
 ePNeiPE  $17^h29^m15^s$ , eNeiE  $20^s$ , ePcPNE  $50^s$ .
- Nr 175 27.IV Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77^{\circ}$ ; USCGS:  $52,5^{\circ}N$ ,  $169^{\circ}W$ ,  $H = 19^h05^m50^s$ .  
 ePNE  $19^h15^m48^s$ , ePcPNE  $16^m06^s$ , eNE  $32^s$ , eLN  $50,3^m$ , LMN  $58^m40^s$  ( $T = 17^s$ ,  $A = 7\mu$ ).

- Nr 176 28.IV Peru,  $\Delta = 101^{\circ}$ ; USCGS:  $11^{\circ}S$ ,  $74^{\circ}W$ ,  $H = 11^h47^m40^s$ ;  $M = 6\frac{1}{2}$  (Pasadena).  
 ePE  $12^h01^m37^s$ , eSKSNE  $12^m11^s$ , eNE  $28^s$ , MN  $45^m53^s$  ( $T = 20^s$ ,  $A = 9,5$ ).
- Nr 177 28.IV S Kaukaz,  $\Delta = 20,5^{\circ}$ ; BCIS:  $45^{\circ}N$ ,  $40^{\circ}E$ ,  $H = 18^h14,4^m$ .  
 eE  $18^h19^m06^s$ , eNE  $31^s$ , eNE  $35^s$ , eNE  $20^m31^s$ .
- Nr 178 28.IV Bliskie, ślady.  
 eE  $18^h34^m25^s$ , eNE  $41^s$ .
- Nr 179 30.IV Italia,  $\Delta = 9,5^{\circ}$ ; BCIS:  $42,5^{\circ}N$ ,  $15,5^{\circ}E$ ,  $H = 02^h52,4^m$ .  
 eE  $02^h55^m58^s$ , eNE  $56^m23^s$ , eNE  $57^m22^s$ .
- Nr 180 30.IV Portugalia,  $\Delta = 26,5^{\circ}$ ; USCGS:  $37,5^{\circ}N$ ,  $14^{\circ}W$ ,  $H = 14^h08^m00^s$ ;  $M = 5,7$  (Uppsala).  
 ePNeiPE  $14^h13^m47^s$ , eNiE  $52^s$ , iE  $57^s$ , eNeiE  $14^m08^s$ , ePPE  $32^s$ , eNE  $22,5^m$ , LMN  $24^m24^s$  ( $T = 14^s$ ,  $A = 6,5\mu$ ), FN  $37^m$ .

## MAJ 1958

- Nr 181 1.V Nowe Hebrydy,  $\Delta = 134,5^{\circ}$ ; USCGS:  $13,5^{\circ}S$ ,  $167,5^{\circ}E$ ,  $H = 00^h29^m15^s$ ,  $h = 200 km$ ;  $M = 6\frac{1}{4}$  (Pasadena).  
 ePKPNE  $00^h48^m08^s$ , eE  $12^s$ , ePKPNE  $29^s$ , eNE  $50^m18^s$ , ePPNeiPPE  $51^s$ , eiNiE  $51^m45^s$ , ePKSNE  $52^m10^s$ , eSKSNE  $55^m44^s$ , eSKKSNE  $58^m03^s$ .
- Nr 182 1.V Bliskie, ślady.  
 eE  $10^h48^m15^s$ , eE  $20^s$ , eE  $47^s$ .
- Nr 183 1.V Albania,  $\Delta = 9,5^{\circ}$ ; BCIS:  $41,5^{\circ}N$ ,  $21^{\circ}E$ ,  $H = 21^h15^m30^s$ .  
 e(P)NE  $21^h17^m52^s$ , eNE  $19^m25^s$ , e(S)E  $20^m10^s$ , eNE  $21^m08^s$ .

- Nr 184 2.V Górnny Śląsk (GIG).  
ePNeIPE 06<sup>h</sup>22<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eNE 51<sup>s</sup>, eiNE 23<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, iE 09<sup>s</sup>, iE 16<sup>s</sup>,  
iE 41<sup>s</sup>, eN 43<sup>s</sup>.
- Nr 185 2.V S Iran,  $\Delta = 31^{\circ}$ ; USCGS: 28,5<sup>o</sup>N, 55<sup>o</sup>E,  
H = 21<sup>h</sup>20<sup>m</sup>13<sup>s</sup>.  
ePE 21<sup>h</sup>27<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eNE 44<sup>s</sup>.
- Nr 186 3.V Grecja,  $\Delta = 13,5^{\circ}$ ; BCIS: 36,5<sup>o</sup>N, 21,8<sup>o</sup>E,  
H = 20<sup>h</sup>18<sup>m</sup>16<sup>s</sup>.  
ePNE 20<sup>h</sup>21<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, ePPNE 49<sup>s</sup>, ePPPNE 56<sup>s</sup>, eNE 22<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eSNE  
24<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eSSNE 26<sup>s</sup>, eNE 25<sup>m</sup>02<sup>s</sup>.
- Nr 187 3.V Górnny Śląsk (GIG).  
eNE 20<sup>h</sup>49<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, eNE 58<sup>s</sup>, eNE 50<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eNE 43<sup>s</sup>, eNE 52<sup>m</sup>40<sup>s</sup>.
- Nr 188 4.V B.bliskie, ślady.  
eE 09<sup>h</sup>45<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, eN 33<sup>s</sup>, eE 42<sup>s</sup>.
- Nr 189 4.V Alpy, wyż. Piemoncka,  $\Delta = 10^{\circ}$ ; USCGS:  
44,5<sup>o</sup>N, 7,4<sup>o</sup>E, H = 10<sup>h</sup>52<sup>m</sup>45<sup>s</sup>.  
eSSSE 10<sup>h</sup>57<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eS\*NE 45<sup>s</sup>, eSgNE 58<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eNE 59<sup>m</sup>03<sup>s</sup>,  
eNE 20<sup>s</sup>, eNE 11<sup>h</sup>00<sup>m</sup>21<sup>s</sup>.
- Nr 190 4.V Bliskie, ślady.  
eE 18<sup>h</sup>38<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eE 39<sup>m</sup>17<sup>s</sup>.
- Nr 191 5.V Granica Iran-Irak,  $\Delta = 23^{\circ}$ ; USCGS:  
36,5<sup>o</sup>N, 45,5<sup>o</sup>E, H = 05<sup>h</sup>21<sup>m</sup>33<sup>s</sup>; M =  
= 4<sup>7</sup>/<sub>4</sub> (Pasadena).  
ePNeIPE 05<sup>h</sup>26<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eNeIe 43<sup>s</sup>, ePPNE 27<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, eNE 28<sup>m</sup>26<sup>s</sup>,  
eSNE 30<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, IMN 42<sup>m</sup>01<sup>s</sup> (T = 7<sup>s</sup>, A = 9,6 $\mu$ ).
- Nr 192 5.V Kongo Belgijskie,  $\Delta = 59^{\circ}$ ; USCGS:  
9,5<sup>o</sup>S, 27,5<sup>o</sup>E, H = 06<sup>h</sup>31<sup>m</sup>39<sup>s</sup>.  
eiPNE 06<sup>h</sup>41<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, eiNE 42<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eiPcPNE 35<sup>s</sup>, ePPNE 43<sup>m</sup>21<sup>s</sup>,  
ePPNE 44<sup>m</sup>06<sup>s</sup>.

- Nr 193 6.V Kaukaz,  $\Delta = 21^{\circ}$ ; USCGS: 43<sup>o</sup>N, 47<sup>o</sup>E,  
H = 04<sup>h</sup>15<sup>m</sup>52<sup>s</sup>; M = 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>.  
eE 04<sup>h</sup>20<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eE 49<sup>s</sup>, eNE 26<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eNE 28<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, IMN 32<sup>m</sup>02<sup>s</sup>  
(T = 9<sup>s</sup>, A = 1,5 $\mu$ ).
- Nr 194 7.V Bliskie, ślady.  
eNE 05<sup>h</sup>39<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, eNE 40<sup>m</sup>22<sup>s</sup>.
- Nr 195 7.V Granica Pakistan-Afganistan,  $\Delta = 39,5^{\circ}$ ;  
USCGS: 35,5<sup>o</sup>N, 71<sup>o</sup>E, H = 14<sup>h</sup>47<sup>m</sup>35<sup>s</sup>,  
ślady.  
eiPE 14<sup>h</sup>55<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eNE 27<sup>s</sup>, ePPE 56<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, eE 57<sup>m</sup>40<sup>s</sup>.
- Nr 196 7.V Kamczatka,  $\Delta = 74^{\circ}$ ; USCGS: 50<sup>o</sup>N,  
158,5<sup>o</sup>E, H = 21<sup>h</sup>57<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, ślady.  
eE 22<sup>h</sup>08<sup>m</sup>41<sup>s</sup>, eE 51<sup>s</sup>, eE 09<sup>m</sup>30<sup>s</sup>.
- Nr 197 8.V N Atlantyk,  $\Delta = 32,5^{\circ}$ ; USCGS: 45<sup>o</sup>N,  
28<sup>o</sup>W, H = 02<sup>h</sup>47<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, ślady.  
eLN 03<sup>h</sup>05,7<sup>m</sup>, IMN 06<sup>m</sup>21<sup>s</sup>.
- Nr 198 8.V Argentyna,  $\Delta = 106,5^{\circ}$ ; USCGS: 24<sup>o</sup>S, 67<sup>o</sup>W,  
H = 12<sup>h</sup>40<sup>m</sup>46<sup>s</sup>; M = 6<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-6<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, h=200 km.  
e(P)E 12<sup>h</sup>58<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, eiPPNE 59<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eNE 48<sup>s</sup>, ePPPNE 13<sup>h</sup>01<sup>m</sup>15<sup>s</sup>,  
eSKSNE 05<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eNE 06<sup>m</sup>41<sup>s</sup>.
- Nr 199 9.V Dodekanez,  $\Delta = 14,5^{\circ}$ ; BCIS: 36,5<sup>o</sup>N,  
26,4<sup>o</sup>E, H = 02<sup>h</sup>40<sup>m</sup>47<sup>s</sup>.  
ePNE 02<sup>h</sup>44<sup>m</sup>16<sup>s</sup>; eiPPNE 27<sup>s</sup>, ePPPNE 39<sup>s</sup>, eiE 51<sup>s</sup>, eSSSNE  
47<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, IMN 51<sup>m</sup>28<sup>s</sup> (T = 10<sup>s</sup>, A = 1,3 $\mu$ ), FN 03<sup>h</sup>09<sup>m</sup>.
- Nr 200 9.V Górnny Śląsk (GIG).  
e(P)NE 06<sup>h</sup>15<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, e(S)NE 51<sup>s</sup>, eNE 16<sup>m</sup>07<sup>s</sup>.
- Nr 201 9.V Górnny Śląsk.  
ePE 14<sup>h</sup>01<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, e(S)NE 45,5<sup>s</sup>, eNE 02<sup>m</sup>01,5<sup>s</sup>, eNE 28,5<sup>s</sup>.
- Nr 202 9.V Ślady, Górnny Śląsk?  
eNE 18<sup>h</sup>57<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, eNE 44<sup>s</sup>, eNE 58<sup>m</sup>04<sup>s</sup>.

- Nr 203 10.V Górný Śląsk (GIG).  
 ePNeiPE 13<sup>h</sup>10<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eNE 19<sup>s</sup>, iNE 30<sup>s</sup>, eiNE 40<sup>s</sup>, eiNE 56<sup>s</sup>,  
 eNeiNE 11<sup>m</sup>19<sup>s</sup>.
- Nr 204 11.V Alaska,  $\Delta = 64^\circ$ ; USCGS: 65°N, 152,5°W,  
 H = 05<sup>h</sup>23<sup>m</sup>54<sup>s</sup>; M = 6¼-6½ (Pasadena).  
 ePN 05<sup>h</sup>34<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eNE 46<sup>s</sup>, ePcPNE 35<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eN 42<sup>s</sup>.
- Nr 205 11.V Bliskie, ślady.  
 eE 12<sup>h</sup>12<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eiNE 19<sup>s</sup>, eE 23<sup>s</sup>.
- Nr 206 12.V Aleuty, Wyspy Fox,  $\Delta = 78^\circ$ ; USCGS: 52°N,  
 169,5°W, H = 05<sup>h</sup>38<sup>m</sup>16<sup>s</sup>.  
 ePNE 05<sup>h</sup>50<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, ePcPNE 31<sup>s</sup>, eNE 51<sup>m</sup>09<sup>s</sup>.
- Nr 207 12.V Ślady.  
 e(P)E 13<sup>h</sup>34<sup>m</sup>55<sup>s</sup>, eE 35<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eNE 34<sup>s</sup>, LMN 50,1<sup>m</sup>.
- Nr 208 12.V Ślady.  
 eE 14<sup>h</sup>51<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eE 52<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eE 25<sup>s</sup>, eE 58<sup>s</sup>.
- Nr 209 12.V Hondo,  $\Delta = 83,5^\circ$ ; USCGS: 31°N, 140,5°E,  
 H = 16<sup>h</sup>50<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, h = 150 km.  
 ePNeiPE 17<sup>h</sup>02<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eE 28<sup>s</sup>, eiPcPNE 40<sup>s</sup>, eiNE 49<sup>s</sup>,  
 eE 04<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, ePPNE 05<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, ei(S)NE 12<sup>m</sup>58<sup>s</sup>.
- Nr 210 12.V Ślady, bliskie.  
 eE 21<sup>h</sup>07<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eE 36<sup>s</sup>, eNE 08<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eE 30<sup>s</sup>.
- Nr 211 12.V Peru,  $\Delta = 98,5^\circ$ ; USCGS: 6,5°S, 75,5°W,  
 H = 21<sup>h</sup>12<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, h = ca 150 km.  
 eE 21<sup>h</sup>26<sup>m</sup>55<sup>s</sup>, eNE 27<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eE 54<sup>s</sup>.
- Nr 212 13.V Ślady, brak danych.  
 eE 14<sup>h</sup>04<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eE 34<sup>s</sup>, eE 43<sup>s</sup>, eE 05<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, eNE 06<sup>m</sup>10<sup>s</sup>,  
 eE 24<sup>s</sup>.
- Nr 213 13.V Ślady, brak danych.  
 eE 23<sup>h</sup>52<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eE 58<sup>s</sup>, eE 53<sup>m</sup>15<sup>s</sup>.

- Nr 214 14.V Górný Śląsk?  
 eiPE 02<sup>h</sup>28<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eNE 24<sup>s</sup>, eNE 37<sup>s</sup>, eiE 51<sup>s</sup>, eiE 29<sup>m</sup>05<sup>s</sup>.
- Nr 215 14.V Nowa Irlandia,  $\Delta = 120^\circ$ ; USCGS: 4,5°S,  
 153°E, H = 03<sup>h</sup>58<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, ślady.  
 eE 04<sup>h</sup>27<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eiE 35<sup>s</sup>, ePSE 28<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, ePPSE 29<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, eiE  
 30<sup>m</sup>06<sup>s</sup>.
- Nr 216 14.V Górný Śląsk (GIG).  
 ePNeiPE 18<sup>h</sup>18<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eNE 13,5<sup>s</sup>, eiE 16,5<sup>s</sup>, eNE 28,5<sup>s</sup>,  
 eiE 40,5, eE 55,5<sup>s</sup>.
- Nr 217 15.V Górný Śląsk.  
 ePNeiPE 03<sup>h</sup>30<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eiE 16<sup>s</sup>, iNE(S) 21<sup>s</sup>, iNE 26<sup>s</sup>, iNeE 33<sup>s</sup>,  
 iE 47<sup>s</sup>, eN 59<sup>s</sup>, iE 31<sup>m</sup>01<sup>s</sup>.
- Nr 218 15.V Ślady.  
 eE 04<sup>h</sup>40<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eE 36<sup>s</sup>, eE 40<sup>s</sup>, eE 51<sup>s</sup>, eNE 41<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eE 15<sup>s</sup>.
- Nr 219 15.V Ślady.  
 eiPE 11<sup>h</sup>15<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eNiE 10,5<sup>s</sup>, eNeiE 12,5<sup>s</sup>, eE 21<sup>s</sup>.
- Nr 220 15.V Górný Śląsk.  
 ePNeiPE 17<sup>h</sup>40<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, eiE 56<sup>s</sup>, eNeiE 41<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eiNE 12,5<sup>s</sup>,  
 eNeiE 18<sup>s</sup>, eiNE 24<sup>s</sup>.
- Nr 221 16.V Ślady, bliskie.  
 eE 08<sup>h</sup>03<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eNE 13<sup>s</sup>, eiE 19<sup>s</sup>, eNE 24,5<sup>s</sup>.
- Nr 222 16.V Kaukaz,  $\Delta = 20,0^\circ$ ; USCGS: 41,5°N,  
 43,7°E, H = 09<sup>h</sup>18<sup>m</sup>59<sup>s</sup>.  
 ePE 0(9)<sup>h</sup>23<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eE 28<sup>s</sup>, eNE 37<sup>s</sup>, eE 24<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eE 46<sup>s</sup>,  
 eN 27<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eNE 34<sup>s</sup>.
- Nr 223 17.V Libia,  $\Delta = 20,0^\circ$ ; USCGS: 32°N, 11,5°E,  
 H = 05<sup>h</sup>25<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, ślady.  
 eNE 05<sup>h</sup>30<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eNE 26<sup>s</sup>.
- Nr 224 17.V Wyspy Andreanowa, Aleuty,  $\Delta = 77^\circ$ ;  
 USCGS: 51°N, 179°W, H = 15<sup>h</sup>38<sup>m</sup>20<sup>s</sup>,  
 ślady.

- ePNE 15<sup>h</sup>50<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, ePcPNE 24<sup>s</sup>, eNE 51<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.
- Nr 225 17.V Ślady, brak danych.  
eE 17<sup>h</sup>27<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eE 31<sup>s</sup>, eE 28<sup>m</sup>07<sup>s</sup>.
- Nr 226 18.V Ślady, brak danych.  
eE 00<sup>h</sup>12<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eE 47<sup>s</sup>.
- Nr 227 18.V Nowe Hebridy,  $\Delta = 134,5^\circ$ ; USCGS: 13<sup>o</sup>S, 167<sup>o</sup>E,  $H = 02^h 32^m 52^s$ ;  $M = 6\frac{1}{4}-6\frac{1}{2}$ .  
e(P)E 02<sup>h</sup>51<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eE 52<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eIPKPE 13<sup>s</sup>, ePPE 54<sup>m</sup>47<sup>s</sup>,  
LMIN 03<sup>h</sup>50<sup>m</sup>44<sup>s</sup> (T = 22<sup>s</sup>, A = 13 $\mu$ ). LMIIN 56<sup>m</sup>52<sup>s</sup> (T =  
= 18<sup>s</sup>, A = 9 $\mu$ ).
- Nr 228 18.V Nowe Hebridy,  $\Delta = 134,5^\circ$ ; USCGS: 13<sup>o</sup>S, 167<sup>o</sup>W,  $H = 12^h 21^m 18^s$ ;  $M = 6-6\frac{1}{4}$  (Pasadena). Replika poprzedniego, ślady.  
eNE 12<sup>h</sup>43<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, ePPNE 15<sup>s</sup>, eNE 39<sup>s</sup>, ePKSNE 44<sup>m</sup>16<sup>s</sup>.
- Nr 229 19.V Górny Śląsk (GIG).  
eiPE 04<sup>h</sup>15<sup>m</sup>03,5<sup>s</sup>, iN 15,5<sup>s</sup>, iE 16,5<sup>s</sup>, iE 18,5<sup>o</sup>, eiNE 33<sup>s</sup>,  
eNeiE 47,5<sup>s</sup>.
- Nr 230 20.V Ślady, brak danych.  
eE 09<sup>h</sup>10<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eNE 45<sup>s</sup>.
- Nr 231 20.V Górny Śląsk.  
eiPE 17<sup>h</sup>47<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eE 12<sup>s</sup>, eNE 35<sup>s</sup>, eE 44<sup>s</sup>, eN 45<sup>s</sup>, eNE 51<sup>s</sup>.
- Nr 232 21.V Turcja,  $\Delta = 14^\circ$ ; BCIS: 41<sup>o</sup>N, 33<sup>o</sup>E,  
 $H = 10^h 13^m 02^s$ .  
eE 10<sup>h</sup>16<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eNE 16<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eE 15<sup>s</sup>, eNE 59<sup>s</sup>, eNE 19<sup>m</sup>20<sup>s</sup>,  
eNE 56<sup>s</sup>.
- Nr 233 22.V Brak danych.  
e(P)NE 10<sup>h</sup>49<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, eE 50<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eNE 13<sup>s</sup>, eE 31<sup>s</sup>.
- Nr 234 25.V Zatoka Adeńska,  $\Delta = 42,5^\circ$ ; BCIS: 12<sup>o</sup>N, 43,5<sup>o</sup>E,  $H = 23^h 53^m 38^s$ ;  $M = 5\frac{1}{2}$  (Moskwa), ślady.

- ePNE 00<sup>h</sup>01<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, eNE 02<sup>m</sup>20<sup>s</sup>.
- Nr 235 25.V Zatoka Adeńska,  $\Delta = 42,5^\circ$ ; BCIS: 12<sup>o</sup>N, 43,5<sup>o</sup>E,  $H = 02^h 53^m 48^s$ . Replika, ślady  
eE 03<sup>h</sup>01<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, eE 02<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, LMN 24,5.
- Nr 236 25.V Wyspy Andreanowa, Aleuty,  $\Delta = 77^\circ$ ;  
USCGS: 51,5<sup>o</sup>N, 177<sup>o</sup>W,  $H = 15^h 54^m 30^s$ ,  
ślady.
- Nr 237 25.V Japonia,  $\Delta = 80^\circ$ ; USCGS: 31<sup>o</sup>N, 129,5<sup>o</sup>E,  
 $H = 17^h 40^m 47^s$ .  
ePNeiPE 17<sup>h</sup>52<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, eNE 53<sup>s</sup>, ePcPNE 53<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, LMN 18<sup>h</sup>24<sup>m</sup>32<sup>s</sup>  
(T = 15<sup>s</sup>, A = 3,1 $\mu$ ).
- Nr 238 25.V Rejon graniczny Peru-Ekwador,  $\Delta = 97^\circ$ ;  
USCGS: 3,0<sup>o</sup>S, 77<sup>o</sup>W,  $H = 21^h 11^m 45^s$ ,  $h =$   
 $= 100$  km;  $M = 6-6\frac{1}{4}$  (Pasadena).  
ePNE 21<sup>h</sup>25<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, ePcPNE 26<sup>s</sup>, eNE 28<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, ePPNE 29<sup>m</sup>50<sup>s</sup>,  
eSKKSNE 35<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, eN 36<sup>m</sup>29<sup>s</sup>.
- Nr 239 26.V Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77^\circ$ ; USCGS:  
53<sup>o</sup>N, 169,5<sup>o</sup>W,  $H = 10^h 56^m 30^s$ ;  $M =$   
 $= 6-6\frac{1}{4}$ , ślady.  
ePNE 11<sup>h</sup>08<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, ePcPNE 45<sup>s</sup>, eNE 56<sup>s</sup>, eNE 09<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eSNE  
18<sup>m</sup>01<sup>s</sup>.
- Nr 240 26.V Wyspy Fidzi,  $\Delta = 144^\circ$ ; USCGS: 17,5<sup>o</sup>S,  
178,5<sup>o</sup>W,  $H = 16^h 18^m 40^s$ ,  $h = 600$  km,  
ślady.  
ePKP2N 16<sup>h</sup>36<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, eE 37<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eNE 19<sup>s</sup>.
- Nr 241 26.V Ślady, brak danych.  
eE 21<sup>h</sup>09<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eE 21<sup>s</sup>, eE 30<sup>s</sup>.
- Nr 242 27.V Ślady, brak danych.  
eE 11<sup>h</sup>43<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eE 37<sup>s</sup>, eNE 42<sup>s</sup>, eE 54<sup>s</sup>.
- Nr 243 27.V Grecja,  $\Delta = 14,2^\circ$ ; BCIS: 36,7<sup>o</sup>N, 26,5<sup>o</sup>E,  
 $H = 18^h 27^m 28^s$ ,  $h = 150$  km.

ePNE 18<sup>h</sup>31<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eiPPNE 04,5<sup>s</sup>, ePPPNE 12<sup>s</sup>, eNE 40<sup>s</sup>, eNE 32<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, eSNE 33<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, eSSNE 54<sup>s</sup>, eSSSNE 34<sup>m</sup>15<sup>s</sup>.

Nr 244 27.V Górny Śląsk (GIG),

e(P)E 18<sup>h</sup>51<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, eNE 27<sup>s</sup>, eNE 35<sup>s</sup>, eNE 43<sup>s</sup>, eNE 52<sup>m</sup>08<sup>s</sup>.

Nr 245 28.V Górny Śląsk, ślady.

eE 17<sup>h</sup>13<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, eiNE 14<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eNE 36<sup>s</sup>.

Nr 246 28.V Ślady.

eE 22<sup>h</sup>08<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, eE 56<sup>s</sup>, eE 09<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eE 33<sup>s</sup>.

Nr 247 29.V Tadżykistan,  $\Delta = 39^{\circ}0$ ; USCGS: 38<sup>o</sup>N, 72,5<sup>o</sup>E, H = 03<sup>h</sup>15<sup>m</sup>50<sup>s</sup>.

iPE 03<sup>h</sup>23<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eE 58<sup>s</sup>, ePPE 24<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, ePcPE 25<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eSSSE 32<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, eScSNE 33<sup>m</sup>20<sup>s</sup>.

Nr 248 29.V Ślady.

eNE 08<sup>h</sup>45<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eNE 45<sup>s</sup>, LMN 51<sup>m</sup>18<sup>s</sup> (T = 7<sup>s</sup>, A = 0,8 $\mu$ ).

Nr 249 30.V Brak danych.

eE 03<sup>h</sup>18<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eNE 34<sup>s</sup>, eNE 19<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eNE 25<sup>s</sup>, eNE 56<sup>s</sup>, eNE 20<sup>m</sup>09<sup>s</sup>.

Nr 250 30.V Gruzja,  $\Delta = 18,5^{\circ}$ ; USCGS: 41,5<sup>o</sup>N, 44<sup>o</sup>E, H = 05<sup>h</sup>16<sup>m</sup>15<sup>s</sup>.

ePE 05<sup>h</sup>20<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, ePPPNE 21<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eE 49<sup>s</sup>.

Nr 251 30.V Kreta,  $\Delta = 15,8^{\circ}$ ; BCIS: 34,7<sup>o</sup>N, 25,7<sup>o</sup>E, H = 13<sup>h</sup>35<sup>m</sup>09<sup>s</sup>.

ePNE 13<sup>h</sup>38<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, eNE 39<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eNE 40<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, LMN 47<sup>m</sup>37<sup>s</sup>.

Nr 252 30.V Formosa,  $\Delta = 78,5^{\circ}$ ; USCGS: 25<sup>o</sup>N, 122<sup>o</sup>E, H = 16<sup>h</sup>11<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, h = 100 km.

eiPE 16<sup>h</sup>23<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, eNE 39<sup>s</sup>, ePcPNE 44<sup>s</sup>, eNE 59<sup>s</sup>.

Nr 253 30.V Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 78^{\circ}$ , USCGS: 52,5<sup>o</sup>N, 169<sup>o</sup>W, H = 18<sup>h</sup>04<sup>m</sup>50<sup>s</sup>.

eiPNE 18<sup>h</sup>16<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eiNE 52<sup>s</sup>, eiPcPNE 56<sup>s</sup>, eSNE 26<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, eSKKSNE 50<sup>s</sup>, eLNE 52,0<sup>m</sup>, LMN 19<sup>h</sup>04<sup>m</sup>32<sup>s</sup> (T = 15<sup>s</sup>, A = 4,4 $\mu$ ).

Nr 254 31.V Kaukaz,  $\Delta = 21^{\circ}$ ; BCIS: 41,5<sup>o</sup>N, 44<sup>o</sup>E, H = 03<sup>h</sup>50<sup>m</sup>08<sup>s</sup>; M = 5,2 (Uppsala).

ePNE 03<sup>h</sup>54<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eNeiE 54<sup>s</sup>, eNE 55<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eNE 35<sup>s</sup>, eNE 40<sup>s</sup>, e(S)NE 58<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eNE 36<sup>s</sup>.

Nr 255 31.V Nowe Hebrydy,  $\Delta = 137,5^{\circ}$ ; USCGS: 15<sup>o</sup>S, 169,5<sup>o</sup>E, H = 19<sup>h</sup>32<sup>m</sup>30<sup>s</sup>; M = 7 $\frac{1}{2}$  (Pasadena).

ePKPNE 19<sup>h</sup>52<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eN 27<sup>s</sup>, eE 29<sup>s</sup>, ePPNE 54<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, eNE 55<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, ePKSNE 37<sup>s</sup>, eLNE 20<sup>h</sup>38,5<sup>s</sup>, LMN 50<sup>m</sup>32<sup>s</sup> (T = 23<sup>s</sup>, A = 49 $\mu$ ), FN 22<sup>h</sup>18<sup>m</sup>.

## CZERWIEC 1958

Nr 256 3.VI Ślad, brak danych.

ePE 17<sup>h</sup>37<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eNE 38<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eNeiE 23<sup>s</sup>, eNE 30<sup>s</sup>, eE 41<sup>s</sup>.

Nr 257 3.VI Nowe Hebrydy,  $\Delta = 137^{\circ}$ ; USCGS: 15<sup>o</sup>S, 168<sup>o</sup>E, H = 19<sup>h</sup>31<sup>m</sup>52<sup>s</sup>; M = 6 $\frac{1}{2}$  (Pasadena).

e(P)NE 19<sup>h</sup>53<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, ePPE 54<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eNE 29<sup>s</sup>, eN 32<sup>s</sup>, eN 20<sup>h</sup>00<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, LMN 51<sup>m</sup>06<sup>s</sup> (T = 22<sup>s</sup>, A = 8,6 $\mu$ ).

Nr 258 4.VI Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77^{\circ}$ ; USCGS: 52,5<sup>o</sup>N, 167<sup>o</sup>W, H = 14<sup>h</sup>29<sup>m</sup>50<sup>s</sup>; M = 6-6 $\frac{1}{4}$  (Pasadena).

eiPN 14<sup>h</sup>41<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, eiPE 49<sup>s</sup>, ePcPN 52<sup>s</sup>, ePcPE 53<sup>s</sup>, eE 42<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eN 12<sup>s</sup>, eNE 32<sup>s</sup>, eSN 51<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eLN 15<sup>h</sup>12,7<sup>m</sup>, LMN 17<sup>m</sup>21<sup>s</sup> (T = 18<sup>s</sup>, A = 7,9 $\mu$ ).

Nr 259 4.VI Górny Śląsk (GIG).

eiPE 22<sup>h</sup>53<sup>m</sup>08,5<sup>s</sup>, eNeiE 24,5<sup>s</sup>, eNE 37,5<sup>s</sup>, eNeiE 42,5<sup>s</sup>, eE 54<sup>m</sup>04,5<sup>s</sup>.

Nr 260 5.VI Wyspy Jońskie,  $\Delta = 13^{\circ}$ ; BCIS: 37,5<sup>o</sup>N, 21,2<sup>o</sup>E, H = 13<sup>h</sup>29<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, h = 100 km.



ePN 13<sup>n</sup>32<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, eIPPNE 33<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, ePPNE 27<sup>s</sup>, eN 34<sup>m</sup>24<sup>s</sup>,  
eSSNE 35<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, eSSSE 40<sup>s</sup>, eN 36<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eNE 37<sup>m</sup>07<sup>s</sup>.

Nr 261 5.VI Ślad, bliskie.  
eNE 20<sup>h</sup>23<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, eE 56<sup>s</sup>, eE 24<sup>m</sup>15<sup>s</sup>.

Nr 262 6.VI Ślad, bliskie.  
eE 03<sup>h</sup>35<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eNE 27<sup>s</sup>, eNE 38<sup>s</sup>.

Nr 263 6.VI Wybrzeża Costa Rica,  $\Delta = 93,0^{\circ}$ ; USCGS:  
8<sup>o</sup>N, 84,5<sup>o</sup>W, H = 09<sup>h</sup>11<sup>m</sup>14<sup>s</sup>; M = 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-6<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
(Pasadena).

ePE 09<sup>h</sup>24<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, ePcPNE 44<sup>s</sup>, eNE 25<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eE 39<sup>s</sup>, eNE  
27<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, ePPNE 28<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eNE 31<sup>s</sup>, eSN 35<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eNE 54<sup>s</sup>, eINE  
51,8<sup>m</sup>, LMN 10<sup>h</sup>04<sup>m</sup>13<sup>s</sup> (T = 18<sup>s</sup>, A = 7,1 $\mu$ ).

Nr 264 6.VI S Costa Rica,  $\Delta = 93,5^{\circ}$ ; USCGS: 5,5<sup>o</sup>N,  
62,5<sup>o</sup>W, H = 19<sup>h</sup>15<sup>m</sup>28<sup>s</sup>; M = 6,0 (Pa-  
sadena), ślady.

ePE 19<sup>h</sup>28<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, eN 29<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eE 38<sup>s</sup>, ePPNE 32<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, LMN 42<sup>m</sup>47<sup>s</sup>  
(T = 8<sup>s</sup>, A = 1,1 $\mu$ ).

Nr 265 7.VI Ślady, brak danych.  
eE 07<sup>h</sup>06<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eNE 39<sup>s</sup>.

Nr 266 7.VI Ślady, brak danych.  
eE 15<sup>h</sup>42<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, eNE 46<sup>s</sup>.

Nr 267 8.VI Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 77,0^{\circ}$ ; USCGS:  
53,0<sup>o</sup>N, 167<sup>o</sup>W, H = 00<sup>h</sup>38<sup>m</sup>52<sup>s</sup>; M =  
= 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (Pasadena).

ePPNE 00<sup>h</sup>50<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, ePcPNE 51<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eNE 21<sup>s</sup>, eNE 53<sup>m</sup>43<sup>s</sup>,  
eE 58<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eNE 17<sup>s</sup>, LMN 01<sup>h</sup>29<sup>m</sup>31<sup>s</sup> (T = 18<sup>s</sup>, A = 3,5 $\mu$ ).

Nr 268 8.VI Ślady, brak danych.  
eE 01<sup>h</sup>20<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eNE 33<sup>s</sup>.

Nr 269 8.VI Ocean Atlantycki,  $\Delta = 62,5^{\circ}$ ; USCGS:  
7<sup>o</sup>N, 34,5<sup>o</sup>W, H = 21<sup>h</sup>09<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, ślady.

ePNE 21<sup>h</sup>19<sup>m</sup>52<sup>s</sup>; LMN 40<sup>m</sup>41<sup>s</sup> (T = 15<sup>s</sup>, A = 3,0 $\mu$ ).

Nr 270 9.VI Ślady, brak danych.

eNeiE 18<sup>h</sup>48<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, eNE 53<sup>s</sup>, eE 49<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, eE 50<sup>m</sup>45<sup>s</sup>.

Nr 271 10.VI Wyspy Kermadec,  $\Delta = 157,5^{\circ}$ ; USCGS:  
30,5<sup>o</sup>S, 177<sup>o</sup>W, H = 04<sup>h</sup>00<sup>m</sup>04<sup>s</sup>.

ePKPE 04<sup>h</sup>20<sup>m</sup>54<sup>s</sup>, eNE 21<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eNE 22<sup>m</sup>20<sup>s</sup>.

Nr 272 10.VI Rejon wysp Bonin,  $\Delta = 86,0^{\circ}$ ; USCGS:  
27,5<sup>o</sup>N, 140<sup>o</sup>E, H = 04<sup>h</sup>53<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, h =  
= 500 km.

Nr 273 10.VI W Iran,  $\Delta = 31,5^{\circ}$ ; USCGS: 30,5<sup>o</sup>N,  
51,5<sup>o</sup>E, H = 07<sup>h</sup>04<sup>m</sup>02<sup>s</sup>.

ePNeiPE 07<sup>h</sup>10<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, eNE 33<sup>s</sup>, ePPE 11<sup>m</sup>20<sup>s</sup>.

Nr 274 10.VI Albania,  $\Delta = 9,5^{\circ}$ ; BCIS: 41,5<sup>o</sup>N,  
19,2<sup>o</sup>E, H = 08<sup>h</sup>28<sup>m</sup>52<sup>s</sup>.

ePNE 08<sup>h</sup>31<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, ePPNE 15<sup>s</sup>, eSNE 33<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eSSSNE 25<sup>s</sup>,  
eNE 52<sup>s</sup>, eNE 34<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eNE 23<sup>s</sup>.

Nr 275 12.VI Wyspy Fox, Aleuty,  $\Delta = 78,0^{\circ}$ ; USCGS:  
53<sup>o</sup>N, 167<sup>o</sup>W, H = 20<sup>h</sup>52<sup>m</sup>57<sup>s</sup>; M = 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> (Pa-  
sadena).

ePN 21<sup>h</sup>04<sup>m</sup>55<sup>s</sup>, eiPE 56<sup>s</sup>, eiNE 05<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, ePcPE 09<sup>s</sup>, eiNE  
05<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eSNE 14<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eLN 30,4<sup>m</sup>, LMN 40<sup>m</sup>30<sup>s</sup> (T = 18<sup>s</sup>, A =  
= 28,3 $\mu$ ), FN 22<sup>h</sup>52<sup>m</sup>.

Nr 276 12.VI Aleuty,  $\Delta = 77^{\circ}$ ; USCGS: 53<sup>o</sup>N, 167<sup>o</sup>W,  
H = 21<sup>h</sup>33<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, ślady.

eNE(P) 21<sup>h</sup>45<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eNE 36<sup>s</sup>, eE 46<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eE 20<sup>s</sup>.

Nr 277 13.VI Ślady, brak danych.

eE 10<sup>h</sup>33<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eE 26<sup>s</sup>, eE 36<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, eE 36<sup>s</sup>.

Nr 278 14.VI Ślady, bliskie, brak danych.  
eE 00<sup>h</sup>20<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eNE 04<sup>s</sup>, eE 55<sup>s</sup>.

Nr 279 14.VI Ślady, bliskie, brak danych.  
eE 00<sup>h</sup>31<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, eE 48<sup>s</sup>, eNE 58<sup>s</sup>, eE 32<sup>m</sup>13<sup>s</sup>.

Nr 280 15.VI Wyspy Fidżi,  $\Delta = 147^{\circ}$ ; USC GS:  $20^{\circ}S$ ,  
 $178^{\circ}W$ ,  $H = 02^h 41^m 10^s$ ,  $h = 550$  km.  
 eNE  $02^h 59^m 53^s$ , ePKP2NE  $03^h 00^m 02^s$ , eE  $45^s$ .

Nr 281 15.VI Wyspy Fidżi,  $\Delta = 145^{\circ}$ ; USC GS:  $18^{\circ}S$ ,  
 $178,5^{\circ}W$ ,  $H = 14^h 54^m 37^s$ ,  $h = 600$  km;  
 $M = 6/4$  (Pasadena).  
 ePKP2N  $15^h 13^m 14^s$ , eiPKP2E  $14^s$ , eNE  $21^s$ , eNE  $31^s$ , eE  $15^m 49^s$ ,  
 eNE  $17^m 21^s$ .

Nr 282 15.VI Ślady, brak danych.  
 eE  $16^h 08^m 47^s$ , eNE  $09^m 08^s$ , eE  $22^s$ .

Nr 283 16.VI Rejon wysp Fidżi,  $\Delta = 148^{\circ}$ ; BCIS:  $20^{\circ}S$ ,  
 $178^{\circ}W$ ,  $H = 18^h 51^m 45^s$ .  
 ePKP1  $19^h 11^m 25^s$ , eN  $47^s$ , eN  $53^s$ , eN  $12^m 34^s$ , eE  $13^m 01^s$ ,  
 eE  $14^m 17^s$ .

Nr 284 17.VI Ślady, brak danych.  
 ePE  $17^h 00^m 49^s$ , eiE  $01^m 16^s$ , eE  $36^s$ , eE  $02^m 10^s$ .

Nr 285 17.VI Wyspy Volcano,  $\Delta = 89,5^{\circ}$ ; USC GS:  $25^{\circ}N$ ,  
 $142,5^{\circ}E$ ,  $H = 19^h 06^m 43^s$ ,  $h = 60$  km.  
 eiPNE  $19^h 19^m 38^s$ , eiPcPNE  $43^s$ , eNeiE  $20^m 07^s$ , ePPNE  $23^m 08^s$ ,  
 eE  $51^s$ , eLN  $55,1^m$ , LMN  $20^h 03^m 52^s$  ( $T = 15^s$ ,  $A = 4,0\mu$ ).

Nr 286 18.VI Islandia,  $\Delta = 25^{\circ}$ ; USC GS:  $68,5^{\circ}N$ ,  
 $16^{\circ}W$ ,  $H = 01^h 15^m 02^s$ .  
 ePNE  $01^h 20^m 34^s$ , eiNE  $43^s$ , ePPNE  $21^m 08^s$ , eNE  $37^s$ , eSE  
 $25^m 07^s$ , eN  $11^s$ , eLN  $30,7^m$ , LMN  $32^m 41^s$  ( $T = 14^s$ ,  $A = 4,0\mu$ ).

Nr 287 18.VI Islandia,  $\Delta = 25^{\circ}$ ; USC GS:  $69^{\circ}N$ ,  $16^{\circ}W$ ,  
 $H = 02^h 23^m 27^s$ . Replika, ślady.  
 e(P)NE  $02^h 28^m 59^s$ , eNE  $29^m 33^s$ , eE  $30^m 13^s$ .

Nr 288 18.VI Islandia,  $\Delta = 25^{\circ}$ ; USC GS:  $69^{\circ}N$ ,  $16^{\circ}W$ ,  
 $H = 04^h 34^m 04^s$ .

e(P)NE  $04^h 39^m 34^s$ , eNE  $44^s$ , eE  $41^m 03^s$ , eSE  $44^m 03^s$  e(S)N  
 $04^h 44^m 10^s$ , LMN  $51^m 40^s$  ( $T = 14^s$ ,  $A = 3,0$ ).

Nr 289 19.VI Kuryle,  $\Delta = 74^{\circ},5$ ; USC GS:  $49,5^{\circ}N$ ,  $156^{\circ}E$ ,  
 $H = 05^h 18^m 50^s$ ;  $M = 6/2$ .

eiPNE  $05^h 29^m 36^s$ , ePPE  $30^m 02^s$ , eNeiE  $27^s$ , ePSN  $39^m 24^s$ ,  
 eLN  $59,6^m$ , LMN  $06^h 04^m 53^s$  ( $T = 21^s$ ,  $A = 2,3\mu$ ).

Nr 290 19.VI Ślady, bliskie.  
 eE  $12^h 13^m 54^s$ , eN  $14^m 06^s$ , eiE  $09^s$ .

Nr 291 20.VI Rejon wysp Samoa,  $\Delta = 144^{\circ}$ ; USC GS:  
 $16^{\circ}S$ ,  $173^{\circ}W$ ,  $H = 00^h 47^m 58^s$ .  
 ePKPINE  $01^h 07^m 41^s$ , eNE  $08^m 03^s$ , eNE  $34^s$ .

Nr 292 20.VI Japontia,  $\Delta = 76,8^{\circ}$ ; USC GS:  $31,5^{\circ}N$ ,  
 $129,5^{\circ}E$ ,  $H = 19^h 17^m 10^s$ , ślady.  
 eNE  $05^h 23^m 32^s$ , eE  $58^s$ .

Nr 293 20.VI Ślady, brak danych.  
 ePNE  $19^h 29^m 09^s$ , eNE  $15^s$ , ePPNE  $27^s$ .

Nr 294 21.VI Ślady. Górny Śląsk?  
 eE  $08^h 19^m 06^s$ , eE  $24^s$ , eE  $40^s$ .

Nr 295 23.VI Ślady, brak danych.  
 eNE  $19^h 36^m 13^s$ , eE  $21^s$ , eE  $42^s$ .

Nr 296 23.VI Ślady, bliskie.  
 e(P)E  $23^h 16^m 52^s$ , eE  $17^m 19^s$ , eN  $23^s$ .

Nr 297 24.VI Chiny,  $\Delta = 41,5^{\circ}$ ; USC GS:  $40,5^{\circ}N$ ,  $78,5^{\circ}E$ ,  
 $H = 04^h 48^m 15^s$ .

ePE  $04^h 56^m 06^s$ , ePPNE  $57^m 41^s$ , eSN  $05^h 02^m 24^s$ , eScsNE  $05^m 20^s$ ,  
 eSSNE  $06^m 05^s$ , eN  $07^m 41^s$ , LMN  $14^m 22^s$  ( $T = 8^s$ ,  $A = 2,0\mu$ ).

Nr 298 24.VI Italia.  
 eE  $06^h 09^m 22^s$ , eE  $10^m 23^s$ , eE  $45^s$ , eN  $11^m 38^s$ , eE  $12^m 25^s$ ,  
 eE  $28^s$ , LMN  $37^s$  ( $T = 9^s$ ,  $A = 7,8\mu$ ).

Nr 299 25.VI Bliskie, brak danych.

ePNE  $01^h 19^m 49^s$ , eiE  $20^m 03^s$ , eiE  $52^s$ , eE  $22^m 12^s$ , eE  $25^m 05^s$

Nr 300 22.VI bliskie, brak danych.  
 eiPNE 07<sup>h</sup>23<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eNeiE 51<sup>s</sup>, eNeiE 58<sup>s</sup>, eNE 24<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eNE  
 25<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, ENE 26<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, LMN 28<sup>m</sup>18<sup>s</sup> (T = 8<sup>s</sup>, A = 1,3μ).

Nr 301 25.VI ślady, brak danych.  
 eE 09<sup>h</sup>16<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eE 14<sup>s</sup>, eE 37<sup>s</sup>, eN 40<sup>s</sup>, eiE 41<sup>s</sup>.

Nr 302 25.VI ślady, brak danych.  
 eE 09<sup>h</sup>42<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eE 34<sup>s</sup>, eE 47<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eE 36<sup>s</sup>, eE 40<sup>s</sup>.

Nr 303 25.VI ślady, może fazy trzęsienia 304.  
 eE 09<sup>h</sup>54<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, eE 55<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, eE 56<sup>m</sup>02<sup>s</sup>.

Nr 304 25.VI Na N od Nowej Gwinea, Δ=114°; USCGS:  
 3°S, 144,5°E, H = 09<sup>h</sup>36<sup>m</sup>30<sup>s</sup>; M = 6<sup>1</sup>/<sub>4</sub> -  
 -6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> (Pasadena).

ePKP2N 09<sup>h</sup>56<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eiPKP2E 56<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eNE 36<sup>s</sup>, eNE 10<sup>h</sup>05<sup>m</sup>39<sup>s</sup>,  
 eLN 34,7<sup>m</sup>, LMN 47<sup>m</sup>40<sup>s</sup> (T = 19<sup>s</sup>, A = 4,0μ).

Nr 305 25.VI ślad, bliskie.  
 eE 11<sup>h</sup>01<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, eNE 48<sup>s</sup>.

Nr 306 26.VI Kamczatka, Δ = 70°; USCGS: 54,5°N,  
 159,5°E, H = 04<sup>h</sup>38<sup>m</sup>12<sup>s</sup>; M = 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> - 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
 (Pasadena).

eiPNE 04<sup>h</sup>49<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, ePcPNE 50<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eNE 51<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, ePPN 52<sup>m</sup>09<sup>s</sup>,  
 eE 24<sup>s</sup>, eSNE 58<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, ePPSNE 59<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, LMN 05<sup>h</sup>17<sup>m</sup>51<sup>s</sup> (T =  
 = 8<sup>s</sup>, A = 1,85μ).

Nr 307 26.VI ślad, bliskie.  
 eiPE 07<sup>h</sup>51<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eNE 52<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eNE 53<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.

Nr 308 26.VI Na S od Hondo, Δ = 84°; USCGS: 31°N,  
 141,5°E, H = 23<sup>h</sup>29<sup>m</sup>32<sup>s</sup>.

ePE 23<sup>h</sup>42<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, ePcPNE 22<sup>s</sup>, eNeiE 39<sup>s</sup>, ePPNE 45<sup>m</sup>31<sup>s</sup>,  
 eSNE 52<sup>m</sup>32<sup>s</sup>.

27.VI LMN 00<sup>h</sup>17<sup>m</sup>55<sup>s</sup> (T = 15<sup>s</sup>, A = 5,0μ).

Nr 309 28.VI ślad, bliskie.  
 eiPE 00<sup>h</sup>43<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eE 18<sup>s</sup>, eNE 37<sup>s</sup>

Nr 310 29.VI Rejon wysp Tonga, Δ = 144°; USCGS:  
 16,5°S, 172°W, H = 09<sup>h</sup>14<sup>m</sup>37<sup>s</sup>.  
 ePKPIN 09<sup>h</sup>34<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, eNeiE 30<sup>s</sup>, eNeiE 35<sup>m</sup>39<sup>s</sup>.

Nr 311 29.VI Rejon wysp Samoa, Δ = 144°; USCGS:  
 14,5°S, 173,0°, H = 12<sup>h</sup>40<sup>m</sup>48<sup>s</sup>.  
 ePKP1NE 13<sup>h</sup>00<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eNeiE 52<sup>s</sup>, eNeiE 01<sup>m</sup>15<sup>s</sup>.

Nr 312 30.VI Górny Śląsk (?).  
 eiPE 05<sup>h</sup>57<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eiNE 37<sup>s</sup>, eiE 51<sup>s</sup>, eNeiE 54<sup>s</sup>, eiE 58<sup>m</sup>03<sup>s</sup>,  
 eNE 11<sup>s</sup>, eE 25<sup>s</sup>.

Nr 313 30.VI Grecja, wyspy Dodekanez, Δ = 14,5°;  
 USCGS: BCIS: 36,5°N, 27°E, H = 08<sup>h</sup>42<sup>m</sup>41<sup>s</sup>,  
 h = 60 km.

ePNE 08<sup>h</sup>46<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, iPPNE 13<sup>s</sup>, iNE 47<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eE 48<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eSNE  
 40<sup>s</sup>, eSSN 49<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eiSSE 03<sup>s</sup>, eSSSNE 28<sup>s</sup>, eNeiE 58<sup>m</sup>12<sup>s</sup>,  
 eScSNE 56<sup>s</sup>.

Nr 314 30.VI ślad, bliskie, brak danych.  
 eE 13<sup>h</sup>40<sup>m</sup>55<sup>s</sup>, eE 41<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eE 20<sup>s</sup>, eE 45<sup>s</sup>.

Nr 315 30.VI ślad, bliskie, brak danych.  
 eE 16<sup>h</sup>59<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eE 31<sup>s</sup>, eE 17<sup>h</sup>00<sup>m</sup>04<sup>s</sup>.

Nr 316 30.VI Na S od Hondo, Δ = 84°; USCGS: 31°N,  
 141,5°E, H = 18<sup>h</sup>26<sup>m</sup>20<sup>s</sup>; M = 6<sup>1</sup>/<sub>4</sub> (Pa-  
 sadena).

ePNeiPE 18<sup>h</sup>38<sup>m</sup>52,5<sup>s</sup>, eNE 39<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eEeiE 41<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eSKSNE  
 49<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eLNE 19<sup>h</sup>11,1<sup>m</sup>, LMN 14<sup>m</sup>39<sup>s</sup> (T = 15<sup>s</sup>, A = 10μ),  
 LMN 21<sup>m</sup>06<sup>s</sup> (T = 14<sup>s</sup>, A = 7,5μ).

Nr 317 30.VI ślad, bliskie; nałożone na poprzed-  
 nie.  
 eE 19<sup>h</sup>15<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eE 20<sup>s</sup>, eE 27<sup>s</sup>.

LIPIEC 1958

Nr 318 3.VII Wyspy Andreanowa, Aleuty, Δ = 77,5°;  
 USCGS: 51,5°N, 176,5°W, H = 05<sup>h</sup>53<sup>m</sup>07<sup>s</sup>;  
 M = 6 (Pasadena).

ePNE 06<sup>h</sup>05<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, ePcPN 17<sup>s</sup>, ePcPE 18<sup>s</sup>, ePPPN 09<sup>m</sup>53<sup>s</sup>,  
e(S)N 14<sup>m</sup>55<sup>s</sup>, eSKSN 15<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, eScSN 30<sup>s</sup>, ePSN 36<sup>s</sup>, ePPSN  
56<sup>s</sup>.

Nr 319 3.VII Rejon wysp Maskareny,  $\Delta = 79^\circ$ ; USCGS:  
18°S, 66°E, H = 05<sup>h</sup>45<sup>m</sup>07<sup>s</sup>.

ePNE 05<sup>h</sup>57<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, ePcPN 28<sup>s</sup>, ePcPE 30<sup>s</sup>, eNE 43<sup>s</sup>, eE 58<sup>m</sup>01<sup>s</sup>,  
eE 06<sup>h</sup>02<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, F 42<sup>m</sup>.

Nr 320 3.VII Rejon wysp Kermadec,  $\Delta = 153,0^\circ$ ; USCGS:  
29°S, 179°W, H = 06<sup>h</sup>27<sup>m</sup>44<sup>s</sup>.

ePKP1N 06<sup>h</sup>46<sup>m</sup>55<sup>s</sup>, eN 47<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, eE 21<sup>s</sup>, ePKPE 48<sup>m</sup>21<sup>s</sup>,  
eNE 51<sup>m</sup>01<sup>s</sup>.

Nr 321 4.VII Rejon wysp Tonga,  $\Delta = 147^\circ$ ; USCGS:  
19°S, 173,8°W, H = 00<sup>h</sup>19<sup>m</sup>28<sup>s</sup>.

ePKP1NE 00<sup>h</sup>39<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eN 29<sup>s</sup>, eE 31<sup>s</sup>, eE 40<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eN 15<sup>s</sup>.

Nr 322 4.VII Górny Śląsk?

e(P)NE 04<sup>h</sup>54<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eE 15<sup>s</sup>, eN 16<sup>s</sup>, eNeiE 31,5<sup>s</sup>, eNeiE 42<sup>s</sup>.

Nr 323 4.VII Ślad.

eE 10<sup>h</sup>11<sup>m</sup>41<sup>s</sup>, eNE 49<sup>s</sup>, eE 59<sup>s</sup>.

Nr 324 5.VII Kaukaz,  $\Delta = 16,5^\circ$ ; USCGS: 43°N, 41,5°E,  
H = 02<sup>h</sup>05<sup>m</sup>57<sup>s</sup>; M = 4<sup>1</sup>/<sub>4</sub> (Pasadena).

ePNE 02<sup>h</sup>09<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, ePPE 10<sup>m</sup>08,5<sup>s</sup>, eNE 49<sup>s</sup>, eSNE 12<sup>m</sup>41<sup>s</sup>,  
eSSNE 13<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eSSSN 14<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, LMN 17,4<sup>m</sup> (T = 7<sup>s</sup>, A = 3,6 $\mu$ ).

Nr 325 7.VII Jugosławia,  $\Delta = 6^\circ$ ; BCIS: 43,5°, 19,8°E,  
H = 13<sup>h</sup>57<sup>m</sup>59<sup>s</sup>.

eNE 14<sup>h</sup>01<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eE 53<sup>s</sup>, eN 02<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, eE 52<sup>s</sup>, eNE 03<sup>m</sup>16<sup>s</sup>,  
F 09<sup>m</sup>.

Nr 326 7.VII Ślad, brak danych.

eE 14<sup>h</sup>36<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eE 20<sup>s</sup>, eE 40<sup>s</sup>, eE 38<sup>m</sup>37<sup>s</sup>.

Nr 327 8.VII Las Turyński,  $\Delta = 6^\circ$ , H = 05<sup>h</sup>02<sup>m</sup>14<sup>s</sup>.

ePnN, eiPnE 05<sup>h</sup>04<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, ePgNiPgE 29<sup>s</sup>, eiE 05<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eS\*NE 29<sup>s</sup>,  
iSgNE 45<sup>s</sup>, eNE 08<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, F 26<sup>m</sup>.

Nr 328 8.VII Górny Śląsk,  $\Delta = 85$  km.

eNE 09<sup>h</sup>38<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eE 34<sup>s</sup>, eNE 40<sup>s</sup>, eNE 39<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eE 24<sup>s</sup>.

Nr 329 10.VII Alaska,  $\Delta = 68^\circ$ ; USCGS: 58,5°N, 102°E,  
H = 05<sup>h</sup>02<sup>m</sup>26<sup>s</sup>; M = 7<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-8 (Pasadena).

ePNE 06<sup>h</sup>27<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eiNEPcP 20<sup>s</sup>, eiNE 31<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, iN 33<sup>m</sup>22<sup>s</sup>,  
eiNE 24, eiNE 34<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eiPSNE 36<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, LMN 59<sup>m</sup>05<sup>s</sup> (T = 17,5<sup>s</sup>,  
A = 146 $\mu$ ), LME 07<sup>h</sup>07<sup>m</sup>41<sup>s</sup> (T = 15,5<sup>s</sup>, A = 280 $\mu$ ), LMN  
08<sup>h</sup>57<sup>m</sup>31<sup>s</sup> (T = 19<sup>s</sup>, A = 1,0 $\mu$ ), LME 33<sup>s</sup> (T = 17<sup>s</sup>, A =  
= 2,8 $\mu$ ). MIIN 09<sup>h</sup>03<sup>m</sup>24<sup>s</sup> (T = 18<sup>s</sup>, A = 0,8 $\mu$ ).

Nr 330 11.VII Ślad, brak danych.

14<sup>h</sup>35<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, eNE 25<sup>s</sup>.

Nr 331 11.VII N Chile,  $\Delta = 105^\circ$ ; USCGS: 21°S, 69°W,  
H = 19<sup>h</sup>10<sup>m</sup>20<sup>s</sup>; M = 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub>.

eE 19<sup>h</sup>28<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, ePPNE 54<sup>s</sup>, eNE 29<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, eE 40<sup>s</sup>, eNE 34<sup>m</sup>34<sup>s</sup>.

Nr 332 16.VII Ślad.

eNE 20<sup>h</sup>34<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, eE 59<sup>s</sup>, eN 35<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eE 33<sup>s</sup>, eN 37<sup>m</sup>08<sup>s</sup>,  
eE 16<sup>s</sup>.

Nr 333 16.VII Grecja,  $\Delta = 9,5^\circ$ ; BCIS: 40,7°N, 23,2°E,  
H = 05<sup>h</sup>37<sup>m</sup>08<sup>s</sup>; M = 5<sup>1</sup>/<sub>4</sub> (Praga).

ePNE 05<sup>h</sup>39<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, eSN 41<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, eSSE 25<sup>s</sup>, eSSSE 48<sup>s</sup>, eN 50<sup>s</sup>,  
eE 42<sup>m</sup>34<sup>s</sup> (T = 6<sup>s</sup>, A = 0,55 $\mu$ ), eE 50<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, F 06<sup>h</sup>22<sup>s</sup>.

Nr 334 17.VII Wyspy Andreanowa, Aleuty,  $\Delta = 77^\circ$ ;  
USCGS: 51°N, 177°W, H = 20<sup>h</sup>59<sup>m</sup>17<sup>s</sup>;  
M = 6 (Berk.).

LN 21<sup>h</sup>44<sup>m</sup>, eL 45,6<sup>m</sup>, FN 22<sup>h</sup>02<sup>m</sup>.

Nr 335 18.VII Wyspy Andreanowa, Aleuty,  $\Delta = 77^\circ$ ;  
replika poprzedniego; M = 5<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
(Berk.).

eSKSE 01<sup>h</sup>01<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, ePSN 59<sup>s</sup>, eLN 25,7<sup>m</sup>, eLE 27,5<sup>m</sup>, LMN 33,6<sup>m</sup>  
(T = 15<sup>s</sup>, A = 4,2 $\mu$ ), LME 38,9<sup>m</sup> (T = 15<sup>s</sup>, A = 3,2 $\mu$ ).

Nr 336 19.VII Japonia,  $\Delta = 77^\circ$ ; USCGS: 41°N,  
143,5°E, H = 14<sup>h</sup>57<sup>m</sup>24<sup>s</sup>.

eNE 21<sup>h</sup>33<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eNE 35<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, LME 55<sup>m</sup>03<sup>s</sup> (T = ca 20,0<sup>s</sup>, A = 6,9 $\mu$ ).

Nr 354 3.VIII Wyspy Fidzi,  $\Delta = 149^{\circ}$ ; USCGS: 21,5<sup>o</sup>S, 179<sup>o</sup>W, H = 01<sup>h</sup>06<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, h = 550 km; M = 6 $\frac{1}{4}$ -6 $\frac{1}{2}$  (Pasadena).

ePKP1NE 01<sup>h</sup>25<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, ePKP2NE 27<sup>s</sup>, eNE 46<sup>s</sup>, eNE 27<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eNE 28<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eNE 29<sup>m</sup>23<sup>s</sup>.

Nr 355 4.VIII Morze Banda,  $\Delta = 107,5^{\circ}$ ; USCGS: 6<sup>o</sup>S, 130<sup>o</sup>E, H = 04<sup>h</sup>13<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, h = 150 km.

ePPNE 04<sup>h</sup>31<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, eNE 32<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, eNE 34<sup>m</sup>45<sup>s</sup>, eNE 40<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eNE 46<sup>s</sup>.

Nr 356 6.VIII Wybrzeża Norwegii,  $\Delta = 10,5^{\circ}$ ; USCGS: 59,5<sup>o</sup>N, 5,5<sup>o</sup>E, H = 17<sup>h</sup>16<sup>m</sup>05<sup>s</sup>.

eSNE 17<sup>h</sup>21<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eSSNE 44<sup>s</sup>, eSSSNE 57<sup>s</sup>, eNE 22<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eiNE 58<sup>s</sup>, eiNE 23<sup>m</sup>10<sup>s</sup>.

Nr 357 6.VIII Wyspy Tonga,  $\Delta = 145^{\circ}$ ; USCGS: 17<sup>o</sup>S, 173<sup>o</sup>W, H = 21<sup>h</sup>09<sup>m</sup>09<sup>s</sup>; M = 6 - 6 $\frac{3}{4}$  (Pasadena).

eiPKP1NE 21<sup>h</sup>28<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, iPKP2NE 29<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, iNE 18<sup>s</sup>, iNE 38<sup>s</sup>, eNE 30<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, LMN 22<sup>h</sup>30<sup>m</sup>38<sup>s</sup> (T = 22<sup>s</sup>, A = 10,1 $\mu$ ).

Nr 358 8.VIII Górny Śląsk.

e(P)NE 02<sup>h</sup>20<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eNE 50<sup>s</sup>, eiNE 57<sup>s</sup>, eiNE 21<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eiNeE 20<sup>s</sup>, eiNeE 29<sup>s</sup>.

Nr 359 8.VIII Rejon graniczny Francja-Hiszpania,  $\Delta = 14,5^{\circ}$ ; USCGS: 42<sup>o</sup>N, 2,5<sup>o</sup>E, H = 05<sup>h</sup>29<sup>m</sup>40<sup>s</sup>.

eNE 05<sup>h</sup>38<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, ePcPNE 34<sup>s</sup>, eNE 40<sup>s</sup>.

Nr 360 8.VIII Hindukusz,  $\Delta = 38,5^{\circ}$ ; USCGS: 37<sup>o</sup>N, 71,5<sup>o</sup>E, H = 12<sup>h</sup>52<sup>m</sup>06<sup>s</sup>; h = 200 km.

e(P)NE 12<sup>h</sup>59<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eNeiE 13<sup>h</sup>00<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, ePPPE 01<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eiE 42<sup>s</sup>, eNE 57<sup>s</sup>, eSNE 05<sup>m</sup>58<sup>s</sup>.

Nr 361 8.VIII Bliskie.

eE 19<sup>h</sup>58<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, eNE 56<sup>s</sup>, eiNeE 59<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eNE 12<sup>s</sup>.

Nr 362 8.VIII Rejon graniczny Hiszpania-Francja,  $\Delta = 14,5^{\circ}$ ; USCGS: 42<sup>o</sup>N, 2,5<sup>o</sup>E, H = 20<sup>h</sup>37<sup>m</sup>30<sup>s</sup>.

eNE 20<sup>h</sup>45<sup>m</sup>47<sup>s</sup>, eNE 46<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, ePcPNE 14<sup>s</sup>, eNE 18<sup>s</sup>, eNE 47<sup>m</sup>27<sup>s</sup>.

Nr 363 9.VIII Jugosławia,  $\Delta = 5,5^{\circ}$ ; BCIS: 43,5<sup>o</sup>N, 20,8<sup>o</sup>E, H = 09<sup>h</sup>34<sup>m</sup>24<sup>s</sup>; M = 4 (Praga).

ePN 09<sup>h</sup>36<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eNE 29<sup>s</sup>, eiNeE 37<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eNE 49<sup>s</sup>.

Nr 364. 10.VIII Brak danych.

eN 12<sup>h</sup>40<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, eE 41<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eNE 30<sup>s</sup>, eNE 36<sup>s</sup>, eNE 42<sup>m</sup>03<sup>s</sup>.

Nr 365 12.VIII Rejon Molukki,  $\Delta = 100,5^{\circ}$ ; USCGS: 0<sup>o</sup>, 126,5<sup>o</sup>E, H = 19<sup>h</sup>25<sup>m</sup>05<sup>s</sup>.

ePNE 19<sup>h</sup>38<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, eNE 39<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eNE 40<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, ePPNE 43<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eE 45<sup>m</sup>49<sup>s</sup>, eN 55<sup>s</sup>, eSKSNE 49<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, e(SKKS)NE 50<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eSNE 31<sup>s</sup>, LME 20<sup>h</sup>27<sup>m</sup>06<sup>s</sup> (T = 19<sup>s</sup>, A = 10,2 $\mu$ ), LMN 28<sup>m</sup>02<sup>s</sup> (T = 20<sup>s</sup>, A = 10,1 $\mu$ ).

Nr 366 13.VIII Rejon Molukki,  $\Delta = 100,5^{\circ}$ ; USCGS: 0,5<sup>o</sup>N, 126<sup>o</sup>E, H = 03<sup>h</sup>50<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, ślady.

e(P)NE 04<sup>h</sup>04<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eE 51<sup>s</sup>, eNE 08<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, eSNE 15<sup>m</sup>57<sup>s</sup>.

Nr 367 13.VIII N Afganistan,  $\Delta = 35,5^{\circ}$ ; USCGS: 36,5<sup>o</sup>N, 66,5<sup>o</sup>E, H = 07<sup>h</sup>33<sup>m</sup>29<sup>s</sup>.

ePNeiPE 07<sup>h</sup>40<sup>m</sup>36<sup>s</sup>, eNE 47<sup>s</sup>, eNE 41<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, eNE 43<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eSNE 46<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eNE 36<sup>s</sup>, ePcSNE 45<sup>s</sup>, eNE 49<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eiNeE 50<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, LME 58<sup>m</sup>09<sup>s</sup> (T = 9<sup>s</sup>, A = 1,2 $\mu$ ), LMN 11<sup>s</sup> (T = 11<sup>s</sup>, A = 1,0 $\mu$ ).

Nr 368 13.VIII Górny Śląsk, ślady.

eNE 11<sup>h</sup>19<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, eE 52<sup>s</sup>, eN 54<sup>s</sup>, eNE 20<sup>m</sup>07<sup>s</sup>.

Nr 369 13.VIII Lok. ślady.

eN 20<sup>h</sup>09<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eNE 08<sup>s</sup>, eiNE 15<sup>s</sup>, eNE 37<sup>s</sup>.

Nr 370 13.VIII Wyspy Andreanowa, Aleuty,  $\Delta = 78,5^{\circ}$ ; USCGS: 51<sup>o</sup>N, 177,5<sup>o</sup>W, H = 20<sup>h</sup>13<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.

ePNE 20<sup>h</sup>25<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eiNE 37<sup>s</sup>, ePPNE 28<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eNE 34<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, eSNE 35<sup>m</sup>07<sup>s</sup>.

Nr 371 14.VIII Iran,  $\Delta = 25,7^\circ$ ; USCGS: 34,5<sup>o</sup>N, 48<sup>o</sup>E, H = 11<sup>h</sup>27<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.

ePNE 11<sup>h</sup>32<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, eiPPNE 33<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eiNE 34<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eSNE 37<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eiNE 15<sup>s</sup>, LMN 45<sup>m</sup>56<sup>s</sup> (T = 12<sup>s</sup>, A = 4,8 $\mu$ ), LME 46<sup>m</sup>17<sup>s</sup> (T = 12<sup>s</sup>, A = 3,7 $\mu$ ).

Nr 372 14.VIII Wyspy Andreanowa, Aleuty,  $\Delta = 77^\circ$ ; USCGS: 52<sup>o</sup>N, 175<sup>o</sup>W, H = 14<sup>h</sup>55<sup>m</sup>10<sup>s</sup>; M = 6 $\frac{1}{2}$  (Pasadena).

ePNE 15<sup>h</sup>07<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eiPcPNePcPE 39<sup>s</sup>, ePPE 10<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, ePPN 04<sup>s</sup>, eSNE 16<sup>m</sup>55<sup>s</sup>, MNE 18<sup>m</sup>08<sup>s</sup> (T = 6,0<sup>s</sup>, 5,5<sup>s</sup>, AN = 0,5 $\mu$ , AE = 0,9 $\mu$ , LME 27<sup>m</sup>16<sup>s</sup> (T = ca 15<sup>s</sup>, A = 2,4 $\mu$ ).

Nr 373 14.VIII Iran,  $\Delta = 25,7^\circ$ ; USCGS: 34<sup>o</sup>N, 47,5<sup>o</sup>E, H = 15<sup>h</sup>26<sup>m</sup>19<sup>s</sup>. PN w przerwie min.

eiPE 15<sup>h</sup>31<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, ePN 52-54<sup>s</sup>, eiS 32<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eiN 16<sup>s</sup>, eNeiE 34<sup>m</sup>19<sup>s</sup>; eSNE 36<sup>m</sup>23 LMEI 46<sup>m</sup>31<sup>s</sup> (T = ca 19<sup>s</sup>, A = 11,8 $\mu$ ), LMN 49<sup>m</sup>45<sup>s</sup> (T = ca 16<sup>s</sup>, A = 11,3 $\mu$ ), LMEII 50<sup>m</sup>19<sup>s</sup> (T = ca 16<sup>s</sup>, A = 6,5 $\mu$ ).

Nr 374 14.VIII Pakistan,  $\Delta = 41^\circ$ ; BCIS: 28,2<sup>o</sup>N, 64<sup>o</sup>E, H = 23<sup>h</sup>26<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, h = 100 km.

ei(P)NE 23<sup>h</sup>34<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eiE 35<sup>s</sup>, eE 40<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, ei(S)N 06<sup>s</sup>.

Nr 375 15.VIII E wybrzeża Kamczatki,  $\Delta = 71,7^\circ$ ; USCGS: 53<sup>o</sup>N, 160,5<sup>o</sup>E, H = 19<sup>h</sup>55<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, h = 60 km; M = 6-6 $\frac{3}{4}$  (Pasadena).

eiPNE 20<sup>h</sup>07<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, iNE 09<sup>s</sup>, eiPcPNE 35<sup>s</sup>, eiNE 43<sup>s</sup>, e(PP)NE 09<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, eiPPPNE 11<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, eSNeiSE 16<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, eiSN 41<sup>s</sup>, eiPSE 43<sup>s</sup>, eLN 29,8<sup>m</sup>, eLE 30,0<sup>m</sup>, LME 35<sup>m</sup>10<sup>s</sup> (T = ca 35<sup>s</sup>, A = 130 $\mu$ ), LMN 20<sup>s</sup> (T = ca 32<sup>s</sup>, A = 100 $\mu$ ), LME 37<sup>m</sup>48<sup>s</sup> (T = ca 18<sup>s</sup>, A = 25,5 $\mu$ ), LMN 42<sup>m</sup>29<sup>s</sup> (T = ca 15<sup>s</sup>, A = 20,5 $\mu$ ), LME 57<sup>s</sup> (T = ca 16<sup>s</sup>, A = 18,2 $\mu$ ).

Nr 376 15.VIII Celebes,  $\Delta = 98,5^\circ$ ; USCGS: 1,5<sup>o</sup>N, 125<sup>o</sup>E, H = 22<sup>h</sup>29<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, h = 200 km; M = 6 $\frac{3}{4}$ -7 (Pasadena).

ePNeiPE 22<sup>h</sup>42<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, iNE 56<sup>s</sup>, ipPNE 43<sup>m</sup>21<sup>s</sup>, eiNE 44<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, ePPNE 46<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, eiNeE 47<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, ei(PPP)NE 48<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, eiE 49<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, eiSKKSNE 52<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, iSNE 53<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, LMN 23<sup>h</sup>20<sup>m</sup>37<sup>s</sup> (T = ca 30<sup>s</sup>, A = 17,0 $\mu$ ), LME 48<sup>s</sup> (T = ca 25<sup>s</sup>, A = 53,7 $\mu$ ).

Nr 377 16.VIII Wyspy Tonga,  $\Delta = 149^\circ$ ; BCIS: 24,5<sup>o</sup>S, 175<sup>o</sup>W, H = 11<sup>h</sup>13<sup>m</sup>47<sup>s</sup>; M = 6 (Strassburg).

ePKPNE 11<sup>h</sup>34<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eNE 35<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eLE 56,9<sup>m</sup>.

Nr 378 16.VIII Lok., nałożone na poprzednie.

ePE 11<sup>h</sup>38<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eNE 04<sup>s</sup>, eiNE 11<sup>s</sup>.

Nr 379 16.VIII Wyspy Andreanowa, Aleuty,  $\Delta = 78,5^\circ$ ; USCGS: 51,5<sup>o</sup>N, 176<sup>o</sup>W, H = 13<sup>h</sup>17<sup>m</sup>52<sup>s</sup>.

eNE 13<sup>h</sup>30<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eNE 31<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eSNE 39<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, e(SK)NE 43<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, LMN 14<sup>h</sup>09<sup>m</sup>34<sup>s</sup> (T = 17<sup>s</sup>, A = 4,6 $\mu$ ), LME 12<sup>m</sup>28<sup>s</sup> (T = 16<sup>s</sup>, A = 4,0 $\mu$ ).

Nr 380 16.VIII Brak danych.

eNE 17<sup>h</sup>14<sup>m</sup>46<sup>s</sup>, eNeiE 15<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, eE 16<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eNE 19<sup>m</sup>27<sup>s</sup>.

Nr 381 16.VIII Iran,  $\Delta = 25,7^\circ$ ; USCGS: 34,5<sup>o</sup>N, 48<sup>o</sup>E, H = 19<sup>h</sup>13<sup>m</sup>45<sup>s</sup>.

eiPNiPE 19<sup>h</sup>19<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, iNE 33<sup>s</sup>, eiNE 21<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, eN1E 22<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, iNeiE 23<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, ei(S)NE 44<sup>s</sup>, iNE 24<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, iNE 26<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, iNE 28<sup>m</sup>47<sup>s</sup>.

Nr 382 17.VIII Górny Śląsk.

ePNE 03<sup>h</sup>56<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eiNE 02<sup>s</sup>, iNeiE 14<sup>s</sup>, eNE 26<sup>s</sup>, eNE 43<sup>s</sup>.

Nr 383 17.VIII Wyspy Andreanowa, Aleuty,  $\Delta = 77,5^\circ$ ; USCGS: 51,5<sup>o</sup>N, 176<sup>o</sup>W.

eNE 09<sup>h</sup>22<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, eSKSNE 30<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, LMN 10<sup>h</sup>03<sup>m</sup>08<sup>s</sup> (T = ca 16<sup>s</sup>, A = 2,6 $\mu$ ), LME 12<sup>s</sup> (T = ca 16<sup>s</sup>, A = 2,5 $\mu$ ).

- Nr 384 17.VIII Morze Bismarka,  $\Delta = 114^{\circ}$ ; USCGS:  $3^{\circ}S$ ,  $145,5^{\circ}E$ ,  $H = 18^h 01^m 05^s$ .  
 ePPNE  $18^h 20^m 37^s$ , eNE  $21^m 27^s$ , LMN  $19^h 21^m 14^s$  ( $T = 19^s$ ,  $A = 6,3\mu$ ), ME  $24^m 07^s$  ( $T = 16^s$ ,  $A = 4,7\mu$ ).
- Nr 385 17.VIII Rejon wysp Kermadec,  $\Delta = 161^{\circ}$ ; USCGS:  $35,5^{\circ}S$ ,  $179,5^{\circ}W$ ,  $H = 21^h 11^m 09^s$ , śladu.  
 ePKP1NE  $21^h 32^m 00^s$ , eNE  $05^s$ .
- Nr 386 18.VIII Grecja, Kreta,  $\Delta = 15,0^{\circ}$ ; USCGS:  $34,6^{\circ}N$ ,  $25,0^{\circ}E$ ,  $H = 23^h 54^m 02^s$ .  
 ePNE  $23^h 57^m 49^s$ , ePPNE  $58^m 05^s$ , eNE  $26^s$ , eNE  $59^m 07^s$ , eNE  $24^h 02^m 57^s$ .
- Nr 387 20.VIII Nowe Hebrydy,  $\Delta = 135^{\circ}$ ; USCGS:  $14^{\circ}S$ ,  $167^{\circ}E$ ,  $H = 03^h 40^m 07^s$ ;  $M = 6\frac{1}{4} - 6\frac{1}{2}$  (Pasadena).  
 eN  $04^h 01^m 58^s$ , ePPNE  $02^m 10^s$ , eNE  $07^m 20^s$ , LMN  $05^h 04^m 38^s$  ( $T = ca 18^s$ ,  $A = 5,8\mu$ ), LME  $39^s$  ( $T = ca 17^s$ ,  $A = 3,4\mu$ ).
- Nr 388 20.VIII Dalekie, ślady.  
 eNE  $17^h 40^m 19^s$ , eNE  $43^m 19^s$ , eNE  $45^m 47^s$ .
- Nr 389 21.VIII Rejon wysp Tonga,  $\Delta = 151^{\circ}$ ; USCGS:  $24^{\circ}S$ ,  $176^{\circ}W$ ,  $H = 01^h 09^m 00^s$ .  
 ePKP1NE  $01^h 28^m 56^s$ , eNE  $29^m 56^s$ .
- Nr 390 21.VIII Rejon wysp Fidżi,  $\Delta = 146^{\circ}$ ; USCGS:  $18^{\circ}S$ ,  $176^{\circ}W$ ,  $H = 20^h 59^m 10^s$ ,  $h = 250$  km.  
 e1PKP1NE  $21^h 18^m 24^s$ , e1NE  $58^s$ , e1NE  $19^m 41^s$ , eNE  $21^m 01^s$ , eNE  $22^m 44^s$ , eNE  $23^m 15^s$ .
- Nr 391 23.VIII Ślady.  
 eLE  $03^h 31^m 25^s$ , LME  $33^m 34^s$  ( $T = ca 14^s$ ,  $A = 1,9\mu$ ).
- Nr 392 24.VIII Filipiny,  $\Delta = 87^{\circ}$ ; USCGS:  $14^{\circ}N$ ,  $121^{\circ}E$ ,  $H = 16^h 54^m 25^s$ ,  $h = 150$  km.

ePNe1PE  $17^h 06^m 54^s$ , ePcPNe1PcPE  $07^m 35^s$ , eE  $09^m 26^s$ , eE  $10^m 43^s$ .

Nr 393 27.VIII Górny Śląsk.  
 e1PNE  $11^h 05^m 18^s$ , e1N  $29^s$ , e1NeE  $38^s$ , e1NE  $47^s$ , e1E  $56^s$ , e1N  $59^s$ , eNE  $06^m 10^s$ , eNE  $24^s$ .

Nr 394 27.VIII Grecja,  $\Delta = 12,5^{\circ}$ ; USCGS:  $37,8^{\circ}N$ ,  $20,5^{\circ}E$ ,  $H = 15^h 16^m 34^s$ .

e1PNePE  $15^h 19^m 33^s$ , 1PPNe1PPE  $40^s$ , 1PPPNE  $20^m 04^s$ , iNe1E  $19^s$ , iNe1E  $21^m 05^s$ , 1SNE  $46^s$ , 1SSSNE  $22^m 30^s$ , 1NE  $23^m 06^s$ , LMN  $25^m 40^s$  ( $T = 11,5^s$ ,  $A = 182,5\mu$ ).

Nr 395 29.VIII Ślady.  
 eLE  $10^h 11,1^m$ , LME  $12^m 08^s$  ( $T = 15^s$ ,  $A = 2,75\mu$ ).

Nr 396 29.VIII Nowe Hebrydy,  $\Delta = 135^{\circ}$ ; USCGS:  $14,5^{\circ}S$ ,  $167^{\circ}E$ ,  $H = 12^h 24^m 23^s$ ;  $M = 5\frac{3}{4} - 6$  (Pasadena).

eNE  $12^h 46^m 33^s$ , eNE  $47^m 03^s$ , e1PKSE  $13^s$ , eE  $53^m 25^s$ .

Nr 397 30.VIII Grecja,  $\Delta = 12,5^{\circ}$ ; BCIS:  $37,6^{\circ}N$ ,  $20,8^{\circ}E$ ,  $H = 07^h 35,7^m$ .

ePNE  $07^h 38^m 42^s$ , ePPPNE  $39^m 03^s$ , eNE  $31^s$ , eNE  $42^m 31^s$ , LMN  $44^m 38^s$  ( $T = 11^s$ ,  $A = 3,8\mu$ ), LME  $45^m 43^s$  ( $T = 11^s$ ,  $A = 2,5\mu$ ).

Nr 398 30.VIII Brak danych.  
 ePNE  $10^h 21^m 02^s$ , eNE  $14^s$ , eNE  $42^s$ , e1NeE  $22^m 01^s$ .

Nr 399 30.VIII Zatoka Kalifornijska,  $\Delta = 91,5^{\circ}$ ; BCIS:  $27,5^{\circ}N$ ,  $112^{\circ}W$ ,  $H = 18^h 38^m 18^s$ ;  $M = 5\frac{3}{4} - 6$  (Pasadena).

e1NE  $19^h 28,8^m$ , LME  $31^m 15^s$  ( $T = 16^s$ ,  $A = 2,7\mu$ ), LMN  $32^m 06^s$  ( $T = 16^s$ ,  $A = 3,1\mu$ ), LMN  $35^m 26^s$  ( $T = 17^s$ ,  $A = 1,8\mu$ ), LME  $36^m 53^s$  ( $T = 14^s$ ,  $A = 4,3\mu$ ).

Nr 400 31.VIII Granica Iran-Pakistan,  $\Delta = 38,5^{\circ}$ ; USCGS:  $28,5^{\circ}$ ;  $62^{\circ}E$ ,  $H = 09^h 18^m 15^s$ .

eIPNE 09<sup>h</sup>25<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, eNE 54<sup>s</sup>, eNE 26<sup>m</sup>15<sup>s</sup>.

Nr 401 31.VIII Centralna-Alaska,  $\Delta = 66,0^\circ$ ; USCGS: 63,5<sup>o</sup>N, 148<sup>o</sup>W, H = 23<sup>h</sup>00<sup>m</sup>16<sup>s</sup>.

eIPN 23<sup>h</sup>11<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, e1PE 08<sup>s</sup>, ePcPNE 54<sup>s</sup>, eIPPNePPE 13<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, ePPPNE 15<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eNE 19<sup>h</sup>45<sup>s</sup>, eSNE 20<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eScSNE 21<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eE 22<sup>m</sup>44<sup>s</sup>.

Nr 402 31.VIII Wyspy Tonga,  $\Delta = 150^\circ$ ; BCIS: 23<sup>h</sup>4<sup>m</sup>0<sup>s</sup>, 175<sup>o</sup>W, H = 23<sup>h</sup>27<sup>m</sup>15<sup>s</sup>.

ePKPNE 23<sup>h</sup>47<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eNe1E 36<sup>s</sup>, eNE 54<sup>m</sup>12<sup>s</sup>.

#### WRZESIEŃ 1958

Nr 403 1.IX Japonia,  $\Delta = 75^\circ$ ; USCGS: 38<sup>o</sup>N, 134,5<sup>o</sup>E, H = 15<sup>h</sup>29<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, h = 400 km ca.

ePNE 15<sup>h</sup>40<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, ePcPN 42<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eSE 49<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, eSN 37<sup>s</sup>.

Nr 404 2.IX Wyspy Jońskie, Grecja,  $\Delta = 14,5^\circ$ ; USCGS: 37,2<sup>o</sup>N, 20,9<sup>o</sup>E, H = 01<sup>h</sup>13<sup>m</sup>26<sup>s</sup>.

ePN 01<sup>h</sup>16<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, ePPPNE 34<sup>s</sup>, iN 17<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, eNE 20<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eNE 21<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, ePcPN 22<sup>m</sup>09<sup>s</sup>.

Nr 405 2.IX Kreta, Grecja,  $\Delta = 15,0^\circ$ ; BCIS: 35,1<sup>o</sup>N, 23<sup>o</sup>E, H = 03<sup>h</sup>02<sup>m</sup>14<sup>s</sup>.

ePNE 03<sup>h</sup>11<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, eN 18<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eE 19<sup>m</sup>02<sup>s</sup>.

Nr 406 2.IX Grecja. Replika, ślad. eNE 04<sup>h</sup>52<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, eE 53<sup>m</sup>20<sup>s</sup>.

Nr 407 2.IX Ślad, bliskie.

eNE 14<sup>h</sup>23<sup>m</sup>18<sup>s</sup>, eN 35<sup>s</sup>, eE 44<sup>s</sup>.

Nr 408 2.IX Meksyk, wybrzeża Oasaca,  $\Delta = 92^\circ$ ; USCGS: 15<sup>o</sup>N, 92,5<sup>o</sup>W, H = 20<sup>h</sup>07<sup>m</sup>04<sup>s</sup>.

eLE 21<sup>h</sup>03,8<sup>m</sup>.

Nr 409 3.IX Iran,  $\Delta = 25,5^\circ$ ; USCGS: 34<sup>o</sup>N, 47<sup>o</sup>N, H = 01<sup>h</sup>34<sup>m</sup>06<sup>s</sup>.

ePNE 01<sup>h</sup>39<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, eE 41<sup>m</sup>51<sup>s</sup>, eSN 44<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eE 23<sup>s</sup>.

Nr 410 3.IX Ocean Atlantycki,  $\Delta = 59,5^\circ$ ; USCGS: 0<sup>o</sup>, 18<sup>o</sup>W, H = 03<sup>h</sup>44<sup>m</sup>24<sup>s</sup>.

ePNiPE 03<sup>h</sup>54<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, e1NE 55<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, ePcPE 17<sup>s</sup>, ePPE 57<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, ePPPNE 51<sup>s</sup>, eSNE 04<sup>h</sup>02<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, eLNE 16,8<sup>m</sup>, LME 20<sup>m</sup>12<sup>s</sup> (T = 14<sup>s</sup>, A = 6,9 $\mu$ ), LMN 23<sup>m</sup>18<sup>s</sup> (T = 14<sup>s</sup>, A = 1,2 $\mu$ ), LME 24<sup>m</sup>36<sup>s</sup> (T = 12<sup>s</sup>, A = 4,35 $\mu$ ).

Nr 411 3.IX Japonia,  $\Delta = 76,5^\circ$ ; USCGS: 40,5<sup>o</sup>, 143<sup>o</sup>E, H = 08<sup>h</sup>10<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, h = 60 km.

ePNE 08<sup>h</sup>22<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eSNE 32<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eScSNE 30<sup>s</sup>, eE 51<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, eLNE 52,9<sup>m</sup>, LME 09<sup>h</sup>00<sup>m</sup>54<sup>s</sup> (T = 13<sup>s</sup>, A = 3,6 $\mu$ ).

Nr 412 4.IX Grecja, Dodekanez,  $\Delta = 14^\circ$ ; BCIS: 36,8<sup>o</sup>N, 26,4<sup>o</sup>E, H = 00<sup>h</sup>02<sup>m</sup>50<sup>s</sup>, h = 60 km.

ePNE 00<sup>h</sup>06<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, ePPN 06<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, eSSSNE 09<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eNE 11<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eN 13<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, ePoSN 15<sup>m</sup>11<sup>s</sup>.

Nr 413 4.IX Grecja,  $\Delta = 13,2^\circ$ ; BCIS: 36,7<sup>o</sup>N, 21<sup>o</sup>E, H = 03<sup>h</sup>47<sup>m</sup>03<sup>s</sup>.

ePcPNE 03<sup>h</sup>54<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, eN 56<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eE 30<sup>s</sup>, eE 04<sup>h</sup>00<sup>m</sup>36<sup>s</sup>.

Nr 414 4.IX Górny Śląsk, ślad.

eE 18<sup>h</sup>05<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eNE 16<sup>s</sup>, eNE 29<sup>s</sup>.

Nr 415 4.IX Argentyna-Chile,  $\Delta = 115^\circ$ ; USCGS: 33,5<sup>o</sup>S, 69,5<sup>o</sup>W, H = 21<sup>h</sup>51<sup>m</sup>08<sup>s</sup>; M = 7 (Pasadena).

ePPPNE 22<sup>h</sup>10<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, eE 11<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eE 56<sup>s</sup>, eN 12<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, ePSN 20<sup>m</sup>38<sup>s</sup>, eScSPE 44<sup>s</sup>, ePcPPKPE 24<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, eLN 41,6<sup>m</sup>, eLE 42,3<sup>m</sup>, LME 59<sup>m</sup>12<sup>s</sup> (T = 20<sup>s</sup>, A = 24,3 $\mu$ ), LMN 23<sup>h</sup>04<sup>m</sup>18<sup>s</sup> (T = 18<sup>s</sup>, A = 6,35 $\mu$ ), LME 07<sup>m</sup>30<sup>s</sup> (T = 17<sup>s</sup>, A = 12,9 $\mu$ ).

Nr 416 6.IX Polska, Górny Śląsk.

ePE 10<sup>h</sup>09<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eSNE 32<sup>s</sup>, eE 37,5<sup>s</sup>, eN 38<sup>s</sup>, eE 43<sup>s</sup>, eN 44<sup>s</sup>, eNE 10<sup>h</sup>13<sup>s</sup>.

Nr 417 6.IX Ślad, brak danych.

15<sup>h</sup>56<sup>m</sup>37<sup>s</sup>.



- Nr 418 8.IX Kamczatka,  $\Delta = 71^{\circ}$ ; USCGS:  $53,5^{\circ}N$ ,  $159^{\circ}E$ ,  $H = 05^h25^m37^s$ .  
 ePNE  $05^h36^m59^s$ , eE  $37^m11^s$ , eN  $14^s$ , eLE  $06^h09,8^m$ , eLN  $10,5^m$ .
- Nr 419 9.IX Górny Śląsk? ślad.  
 eNE  $09^h25^m36^s$ , eN  $52^s$ , eNE  $26^m03^s$ .
- Nr 420 9.IX Rejon Wysp-Aleuty,  $\Delta = 82,5^{\circ}$ ; USCGS:  $54^{\circ}N$ ,  $171^{\circ}E$ ,  $H = 22^h23^m37^s$ .  
 eiNeE  $22^h35^m13^s$ , eNE  $36^s$ , eLE  $23^h07,6^m$ .
- Nr 421 12.IX SK-58, brak danych.  
 eiPE  $17^h59^m47^s$ , eiPN  $47,5^s$ , eE  $59^s$ , eiN  $18^h00^m00^s$ ,  
 eN  $02,5^s$ , eiN  $05^s$ , eiE  $13^s$ , LME  $28^s$  ( $T = 1,3^s$ ,  $A = 0,4\mu$ ),  
 eE  $30,5^s$ .
- Nr 422 12.IX Ślady.  
 eLNE  $21^h28,8^m$ , LMN  $31^m31^s$  ( $T = 11^s$ ,  $A = 0,9\mu$ ).
- Nr 423 13.IX BCIS: Rejon Arktyczny.  
 eNE  $04^h52^m30^s$ , eNE  $49^s$ , eNE  $53^m21^s$ .
- Nr 424 14.IX Góry Stanowe, Syberia,  $\Delta = 55^{\circ}$ ; USCGS:  $57^{\circ}N$ ,  $121^{\circ}E$ ,  $H = 14^h21^m37^s$ ;  $M = 6\frac{1}{4} - 6\frac{1}{2}$  (Pasadena).  
 iPNE  $14^h31^m14^s$ , eiNE  $24^s$ , eiNE  $58^s$ , iPPNePPE  $33^m18^s$ ,  
 iPPPNE  $34^m30^s$ , eiSNE  $39^m01^s$ , eNE  $53^s$ , eiNE  $44^m28^s$ , LME  
 $53^m31^s$  ( $T = \text{ca } 6,0^s$ ,  $A = 6,8\mu$ ).
- Nr 425 15.IX Morze Celebes,  $\Delta = 95^{\circ}$ ; USCGS:  $2,5^{\circ}N$ ,  $120,5^{\circ}E$ ,  $H = 19^h45^m40^s$ ,  $M = 6 - 6\frac{1}{4}$ ,  $h = 600$  km (Pasadena).  
 ePNeiPE  $19^h58^m03^s$ , eNE  $14^s$ , ei(P)NE  $20^h02^m15^s$ , eNE  $06^m16^s$ ,  
 eE  $07^m25^s$ , i(SKS)NE  $36^s$ , eN1E  $41^s$ , ei(S)E  $08^m17^s$ ,  
 eiN(S)  $19^s$ .
- Nr 426 16.IX Wschodni Iran,  $\Delta = 32,7^{\circ}$ ; USCGS:  $34,5^{\circ}N$ ,  $59,5^{\circ}E$ ,  $H = 14^h22^m30^s$ , ślady.

eLE  $14^h43,5^m$ , eLN  $44,4^m$ , LME  $44^m55^s$  ( $T = 12^s$ ,  $A = 1,21\mu$ ),  
 LMN  $45^m24^s$  ( $T = 12^s$ ,  $A = 0,85\mu$ ).

- Nr 427 17.IX Bliżkie, SK-58, brak danych.  
 e(P)NE  $17^h26^m39^s$ , eNEZ  $48,5^s$ , eEZ  $58,5^s$ , eN  $27^m05^s$ ,  
 eNE  $09^s$ , eN  $14^s$ .
- Nr 428 18.IX Bliżkie, brak danych.  
 e(P)E  $10^h10^m49,5^s$ , eE  $11^m03,5^s$ , eE  $13^s$ .
- Nr 429 18.IX Środkowy Atlantyk,  $\Delta = 64^{\circ}$ ; USCGS:  $0,5^{\circ}N$ ,  $30^{\circ}W$ ,  $H = 14^h41^m40^s$ , ślady.  
 eNE  $14^h52^m26^s$ , eE  $56^m50^s$ , LME  $15^h23^m22^s$  ( $T = 13^s$ ,  $A = 2,4\mu$ ).
- Nr 430 18.IX Brak danych.  
 iPE  $20^h52^m05^s$ , eiNE  $15^s$ , eiN  $17^s$ , eiE  $19^s$ , eE  $33^s$ ,  
 eE  $53^m05^s$ .
- Nr 431 18.IX Pamir,  $\Delta = 38,5^{\circ}$ ; USCGS:  $36,5^{\circ}N$ ,  $71^{\circ}E$ ,  $H = 20^h53^m02^s$ ,  $h = 150$  km.  
 eiEP  $21^h00^m12^s$ , eNE  $25^s$ , eE  $49^s$ , eiE  $01^m46^s$ , eiPPPNE  
 $02^m16^s$ , eiE  $44^s$ .
- Nr 432 19.IX Brak danych.  
 e(P)E  $09^h51^m11,5^s$ , eiE  $36,5^s$ , eN  $38,5^s$ , eiE  $50^s$ , eiNE  $52^s$ ,  
 eiN  $52^m00^s$ , eiE  $00,5^s$ , eiN  $52^m08^s$ .
- Nr 433 19.IX Brak danych.  
 iPE  $12^h38^m31^s$ , eiE  $39,5^s$ , eiE  $48^s$ , eiE  $56^s$ .
- Nr 434 19.IX Górny Śląsk (GIG), SK-58.  
 ePNEZ  $12^h59^m15^s$ , iE  $16,5^s$ , iN  $27^s$ , eiN  $31^s$ , eiN  $35,5^s$ ,  
 iEeZ  $40^s$ , eiN  $53,5^s$ , eE  $57^s$ , eiN  $13^h00^m00,5^s$ .
- Nr 435 19.IX Górny Śląsk (GIG), SK-58.  
 eiPNEZ  $13^h18^m13,5^s$ , eiN  $16^s$ , eZ  $17,5^s$ , eNZ  $20,5^s$ , iEZ  $23^s$ ,  
 eZ  $31,5^s$ , iN  $34^s$ , iE  $38,5^s$ , iN  $41^s$ , iE  $43,5$ , eN  $48^s$ ,  
 eiZ  $50^s$ , LMN  $51,5^s$  ( $T = 1,3^s$ ,  $A = 1,9\mu$ ), LMN  $54^s$  ( $T = 1,3^s$ ,  
 $A = 2,15\mu$ ), eiZ  $55,5^s$ .

Nr 436 19.IX Węgry,  $\Delta = 4^{\circ}$ ; BCIS:  $47,5^{\circ}N, 18,5^{\circ}E$ ,  
 $H = 21^h 31^m 03^s$ , SK-58.

e(P)Z  $21^h 31^m 54,5^s$ , eE  $56^s$ , eN  $32^m 08^s$ , eE  $12^s$ , eiE  $17^s$ ,  
 eiBeZ  $21,5^s$ , iN  $24^s$ , eiNE  $36,5^s$ , LME  $39^s$  ( $T = 1,4^s$ ,  $A =$   
 $= 0,56\mu$ ).

Nr 437 20.IX Górny Śląsk.

ei(P)N  $10^h 36^m 28^s$ , eE  $30,5^s$ , iNE  $39^s$ , iE  $41^s$ , iNE  $43^s$ ,  
 eE  $53,5^s$ , eNEZ  $58,8$ .

Nr 438 20.IX Ocean Atlantycki,  $\Delta = 62,5^{\circ}$ ; USCGS:  
 $15,5^{\circ}N, 46^{\circ}W$ ,  $H = 10^h 34^m 00^s$ .

ePNE  $10^h 44^m 27^s$ , eiPcPNE  $45^m 07^s$ .

Nr 439 20.IX Brak szczegółowych danych. Na połud-  
 nie od wysp Fidżi (wg USCGS).

eNE  $17^h 30^m 15^s$ , iNBeZ  $43^s$ , eLN  $18^h 19,5^m$ , eLE  $22,3^m$ , LMN  
 $26^m 55^s$  ( $T = 16^s$ ,  $A = 3,9\mu$ ), LME  $27^m 15^s$  ( $T = 18^s$ ,  $A =$   
 $= 5,1\mu$ ).

Nr 440 21.IX Górny Śląsk, SK-58.

eiPENZ  $05^h 41^m 54^s$ , eiPN  $54,5^s$ , eE  $42^m 02^s$ , iN  $04^s$ , eiEZ  
 $04,5^s$ , eZ  $09,5^s$ , eiN  $10,5^s$ , eiNBeZ  $24,5^s$ , eiEeZ  $30^s$ .

Nr 441 21.IX Iran,  $\Delta = 25^{\circ}$ ; USCGS:  $36^{\circ}N, 49^{\circ}E$ ,  $H =$   
 $= 16^h 18^m 30^s$ .

ePNE  $16^h 23^m 51^s$ , eSSNE  $28^m 55^s$ .

Nr 442 22.IX Brak danych.

eNE  $06^h 30^m 06^s$ , eNE  $16^s$ , eNE  $25^s$ , eNE  $39^s$ .

Nr 443 22.IX Ślady.

eLE  $10^h 0,7^m$  ( $T = 10^s$ ,  $A = 0,9\mu$ ).

Nr 444 22.IX Wyspy Kermadec,  $\Delta = 158^{\circ}$ ; USCGS:  $33,5^{\circ}$ ,  
 $157,5^{\circ}W$ ,  $H = 19^h 05^m 44^s$ .

ePNE  $19^h 25^m 43^s$ , eNE  $56^s$ , eNE  $26^m 14^s$ , eiNE  $27^m 16^s$ , eNeiE  
 $30^m 28^s$ , eNE  $36^m 40^s$ , LMN  $20^h 34^m 30^s$  ( $T = 22^s$ ,  $A = 1,0\mu$ ),  
 LME  $35^m 59^s$  ( $T = 21^s$ ,  $A = 8,1\mu$ ).

Nr 445 23.IX Ślady.

eLE  $08^h 15,2^m$ , LME  $37^m 08^s$  ( $T = 12^s$ ,  $A = 1,6\mu$ ).

Nr 446 23.IX Górny Śląsk. SK-58.

eiPNEZ  $10^h 19^m 16,5^s$ , eiZ  $19^s$ , eZ  $25,5^s$ , eNEZ  $28^s$ , eNEZ  
 $32,5^s$ , eN  $41,5^s$ , eE  $20^m 00^s$ .

Nr 447 23.IX Brak danych.

eiPE  $16^h 13^m 17^s$ , eE  $28^s$ , eiE  $33,5^s$ .

Nr 448 24.IX Zatoka Alaska,  $\Delta = 70^{\circ}$ ; USCGS:  $59,2^{\circ}N$ ,  
 $143,5^{\circ}W$ ,  $H = 03^h 44^m 14^s$ ;  $M = 6/4$  (Pa-  
 sadena).

ePNE  $13^h 55^m 29^s$ , ePcPNE  $52^s$ , eNE  $56^m 11^s$ , eNE  $04^h 00^m 34^s$ ,  
 ePSNE  $04^m 53^s$ , eLN  $25,4^m$ , eLE  $25,9^m$ , LMN  $32^m 57^s$  ( $T = 16^s$ ,  
 $A = 5,1\mu$ ), LME  $42^m 53^s$  ( $T = 15^s$ ,  $A = 3,2\mu$ ).

Nr 449 25.IX Ocean Atlantycki,  $\Delta = 64^{\circ}$ ; USCGS:  $9^{\circ}N$ ,  
 $39,5^{\circ}W$ ,  $H = 07^h 20^m 01^s$ ,  $M = 6/4$  (Pa-  
 sadena).

ePNE  $07^h 30^m 40^s$ , ePcPNE  $31^m 00^s$ , eiNE  $36^s$ , ePPNeiPPE  $33^m 01^s$ ,  
 eN  $57^s$ , eNE  $34^m 02^s$ , eSNE  $39^m 24^s$ , eN  $40^m 41^s$ , eE  $44^s$ , LME  
 $54^m 45^s$  ( $T = \text{ca } 20^s$ ,  $A = 3,2\mu$ ), LMN  $55^m 14^s$  ( $T = \text{ca } 20^s$ ,  
 $A = 3,1\mu$ ).

Nr 450 25.IX Wyspy Kermadec,  $\Delta = 158,5^{\circ}$ ; USCGS:  $23^{\circ}S$ ,  
 $178,5^{\circ}W$ ,  $H = 20^h 55^m 53^s$ .

eLE  $21^h 14^m$ , LE  $50^m$ .

Nr 451 26.IX Brak danych.

eLE  $07^h 02,2^m$ , LME  $06^m 03^s$  ( $T = 6^s$ ,  $A = 4,2\mu$ ).

Nr 452 26.IX Górny Śląsk, SK-58.

eiPBeZ  $15^h 09^m 24,5$ , eiN  $33,5^s$ , iE  $34,5^s$ , eiN  $39^s$ , eNE  $42^s$ ,  
 eN  $57,5^s$ , eE  $10^m 03,5^s$ .

Nr 453 26.IX Górny Śląsk, SK-58.

e(P)NEZ  $15^h 40^m 36^s$ , eNEZ  $47^s$ , eN  $48,5^s$ , eEZ  $49,5^s$ , eNE  $57,5$ ,  
 eNE  $41^m 08,5^s$ .

Nr 454 26.IX Górny Śląsk, SK-58.  
 iPEZ 22<sup>h</sup>33<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, eE 59,5<sup>s</sup>, eiEZ 34<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eiZ 06<sup>s</sup>, eiZ 09,5<sup>s</sup>,  
 iZ 12,5<sup>s</sup>, eE 13<sup>s</sup>, eiE 15<sup>s</sup>, eiE 26<sup>s</sup>, eiZ 27<sup>s</sup>, eE 29,5<sup>s</sup>.

Nr 455 27.IX Brak danych.  
 eLE 01<sup>h</sup>23<sup>m</sup>, LME 30<sup>m</sup>23<sup>s</sup> (T = 12<sup>s</sup>, A = 1,9μ).

Nr 456 27.IX Brak danych.  
 e(P)E 01<sup>h</sup>41<sup>m</sup>26,5<sup>s</sup>, eiEeZ 35<sup>s</sup>, eE 56<sup>s</sup>.

Nr 457 27.IX Brak danych.  
 eLE 12<sup>h</sup>01<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, LME 02<sup>m</sup>15<sup>s</sup> (T = 24<sup>s</sup>, A 11,9μ).

Nr 458 27.IX Brak danych.  
 eLE 13<sup>h</sup>47,2<sup>m</sup>, LME 48<sup>m</sup>57<sup>s</sup> (T = 15<sup>s</sup>, A = 3,0μ).

Nr 459 30.IX Granica Austro-Szwajcarska, Δ = 6,5°;  
 USCGS: 47°N, 10°E, H = 08<sup>h</sup>45<sup>m</sup>28<sup>s</sup>.  
 ePNE 08<sup>h</sup>47<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, ePPNeiPPPE 48<sup>s</sup>, eNeiE 48<sup>m</sup>05,5<sup>s</sup>, eiSNE  
 15,5<sup>s</sup>, iSSNE 53<sup>s</sup>, iNE 59<sup>s</sup>, iNE 49<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, LMN 50<sup>m</sup>23<sup>s</sup> (T =  
 = 4,5<sup>s</sup>, A = 2,3μ), LME 28<sup>s</sup> (T = 5,0<sup>s</sup>, A = 2,7μ).

Nr 460 30.IX Górny Śląsk (GIG), SK-58.  
 eiPEZ 15<sup>h</sup>42<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, iEZ 41<sup>s</sup>, iEeZ 49<sup>s</sup>, eiE 43<sup>m</sup>01,5<sup>s</sup>,  
 eEZ 07,5<sup>s</sup>.

#### PAŹDZIERNIK 1958

Nr 461 1.X Antarktyda, Δ = 148,5°; USCGS: 57°S,  
 147°E, H = 09<sup>h</sup>29<sup>m</sup>43<sup>s</sup>.  
 ePKP1NE 09<sup>h</sup>49<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eNE 33<sup>s</sup>, eNE 58<sup>s</sup>, eNE 53<sup>m</sup>40<sup>s</sup>.

Nr 462 1.X Wyspy Fox, Aleuty, Δ = 78°; USCGS: 53°N,  
 165,5°W, H = 17<sup>h</sup>47<sup>m</sup>15<sup>s</sup>.  
 ePNE 17<sup>h</sup>59<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, ePcPNE 27<sup>s</sup>, eiNeE 42<sup>s</sup>, eNE 18<sup>h</sup>00<sup>m</sup>09<sup>s</sup>.

Nr 463 2.X Górny Śląsk (GIG), SK-58.  
 eiPNZ 02<sup>h</sup>12<sup>m</sup>28,5<sup>s</sup>, eiPE 29<sup>s</sup>, eiZ 38<sup>s</sup>, eiN 38,5<sup>s</sup>, iE 39,5<sup>s</sup>,  
 eN 54,5<sup>s</sup>, eEZ 56,5<sup>s</sup>, eiN 13<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eiN 07,5<sup>s</sup>.

Nr 464 3.X Rejon Wysp Filipiny, Δ = 86°; USCGS:  
 13,5°N, 120°E, H = 00<sup>h</sup>33<sup>m</sup>07<sup>s</sup>.

eNeiE 00<sup>h</sup>45<sup>m</sup>52<sup>s</sup>, eNeiE 46<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eNE 48<sup>m</sup>58<sup>s</sup>, eSNE 55<sup>m</sup>26<sup>s</sup>,  
 eNE 56<sup>m</sup>07<sup>s</sup>.

Nr 465 3.X Górny Śląsk (GIG), SK-58.  
 ePNEZ 17<sup>h</sup>40<sup>m</sup>38,5<sup>s</sup>, eN 48,5<sup>s</sup>, eEZ 49<sup>s</sup>, iN 50<sup>s</sup>, eE 41<sup>m</sup>02,5<sup>s</sup>,  
 eiN 07,5<sup>s</sup>, iN 20<sup>s</sup>.

Nr 466 6.X Rejon graniczny Iran-Turkmenia, Δ =  
 = 27,5°; USCGS: 37,5°N, 54,5°E, H =  
 = 09<sup>h</sup>29<sup>m</sup>27<sup>s</sup>.

ePNeiPE 09<sup>h</sup>35<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eNeiE 21<sup>s</sup>, eNE 36<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eNeiSE 39<sup>m</sup>58<sup>s</sup>,  
 eNE 40<sup>m</sup>20<sup>s</sup>.

Nr 467 6.X Na NE od Kamczatki, Δ = 70°; USCGS:  
 55,5°N, 165,5°E, H = 18<sup>h</sup>52<sup>m</sup>40<sup>s</sup>.  
 eiPNE 19<sup>h</sup>03<sup>m</sup>55<sup>s</sup>, eNE 04<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, ePcSNE 10<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, eSNE 13<sup>m</sup>10<sup>s</sup>.

Nr 468 8.X Nowa Brytania, Δ = 119°; USCGS: 5°S,  
 151,5°E, H = 12<sup>h</sup>32<sup>m</sup>40<sup>s</sup>; M = 6¼ - 6½  
 (Pasadena).

ePKPE 12<sup>h</sup>51<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eNE 52<sup>m</sup>19<sup>s</sup>, ePPNE 53<sup>m</sup>02<sup>s</sup>, eSKSE 58<sup>m</sup>46<sup>s</sup>,  
 eIN 13<sup>h</sup>35,3<sup>m</sup>, eLE 35,5<sup>m</sup>, LMN 44<sup>m</sup>04<sup>s</sup> (T = 22<sup>s</sup>, A = 11,4μ),  
 LME 23<sup>s</sup> (T = 18<sup>s</sup>, A = 7,3μ).

Nr 469 10.X Na E od Kamczatki, Δ = 71,5°; USCGS:  
 55,5°N, 162,5°E, H = 18<sup>h</sup>52<sup>m</sup>40<sup>s</sup>.  
 eiPNE 08<sup>h</sup>41<sup>m</sup>41<sup>s</sup>, eiPcPNE 42<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eNeiE 43<sup>m</sup>27<sup>s</sup>, e(PP)NE  
 44<sup>m</sup>15<sup>s</sup>.

Nr 470 12.X Morze Chińskie, Δ = 78°; USCGS: 27,5°N,  
 125,5°E, H = 15<sup>h</sup>18<sup>m</sup>42<sup>s</sup>, h = 250 km;  
 M = 6 - 6¾ (Pasadena).

eiPNE 15<sup>h</sup>30<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, eiNE 31<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eNeiE 40<sup>s</sup>, eNeiE 32<sup>m</sup>53<sup>s</sup>,  
 eiPPNE 35<sup>m</sup>25<sup>s</sup>.

Nr 471 13.X Ślady, brak danych.

e(P)NE 07<sup>h</sup>15<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eNE 22<sup>s</sup>, eiNE 31<sup>s</sup>.

Nr 472 13.X Kirgizja,  $\Delta = 41^{\circ}$ ; BCIS: 40<sup>1</sup>/<sub>4</sub> °N, 75<sup>3</sup>/<sub>4</sub> °E, H = 08<sup>h</sup>58<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.

eNE 09<sup>h</sup>15<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eiNE 16<sup>m</sup>35<sup>s</sup>, eNE 19<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eNE 20<sup>m</sup>06<sup>s</sup>.

Nr 473 14.X Ślady, brak danych.

e(P)E 15<sup>h</sup>04<sup>m</sup>31<sup>s</sup>, eNEZ 40,5<sup>s</sup>, eN 57<sup>s</sup>.

Nr 474 15.X Ślady, brak danych.

eNE 11<sup>h</sup>04<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eNE 22,5<sup>s</sup>, eNE 30<sup>s</sup>, eNE 32,5<sup>s</sup>.

Nr 475 15.X Brak danych.

eLE 13<sup>h</sup>58,4<sup>m</sup>, LME 14<sup>h</sup>00<sup>m</sup>29<sup>s</sup> (T = 13<sup>s</sup>, A = 4 $\mu$ ).

Nr 476 15.X Brak danych.

eLE 19<sup>h</sup>30,5<sup>m</sup>, LME 46<sup>m</sup>36<sup>s</sup> (T = 15<sup>s</sup>, A = 5,1 $\mu$ ).

Nr 477 15.X Brak danych.

eLE 22<sup>h</sup>24,8<sup>m</sup>, LME 27<sup>m</sup>23<sup>s</sup>.

Nr 478 18.X Górny Śląsk (GIG), SK-58.

ePNZeipe 04<sup>h</sup>14<sup>m</sup>01<sup>s</sup>, eNEZ 11,5<sup>s</sup>, eiN 18<sup>s</sup>, eiNiE 31<sup>s</sup>, eiN 40,5<sup>s</sup>.

Nr 479 18.X Górny Śląsk (GIG), SK-58.

ePNIPE eiPZ 15<sup>h</sup>27<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eiNeZE 13<sup>s</sup>, eiNeE 26<sup>s</sup>, eiN 36,5.

Nr 480 19.X Górny Śląsk (GIG), SK-58.

ePNZeipe 05<sup>h</sup>04<sup>m</sup>21,5<sup>s</sup>, eiNeZ 30,5<sup>s</sup>, eE 39<sup>s</sup>, eN 41<sup>s</sup>, iNeE 43<sup>s</sup>, eNEZ 59<sup>s</sup>, eNEZ 05<sup>m</sup>06,5<sup>s</sup>.

Nr 481 20.X Na S od wybrzeży Jawy,  $\Delta = 98^{\circ}$ ; USCGS: 9,5°S, 112,5°E, H = 01<sup>h</sup>12<sup>m</sup>30<sup>s</sup>.

e(P)Nei(P)E 01<sup>h</sup>26<sup>m</sup>01,5<sup>s</sup>, eNE 32,5<sup>s</sup>, eNE 27<sup>m</sup>10,5<sup>s</sup>, eNE 57,5<sup>s</sup>, eNE 29<sup>m</sup>37,5<sup>s</sup>, ePPNE 30<sup>m</sup>11,5<sup>s</sup>, eNeiE 28,5<sup>s</sup>, eiNE 39,5<sup>s</sup>, eNE 31<sup>m</sup>21,5, eiSKSNE 36<sup>m</sup>42,5<sup>s</sup>, eSKKKSNE 37<sup>m</sup>04,5<sup>s</sup>.

Nr 482 21.X Ślady, brak danych.

eE 16<sup>h</sup>36<sup>m</sup>12,5<sup>s</sup>, eNE 20,5<sup>s</sup>, iNE 24,5<sup>s</sup>, eNE 26,5<sup>s</sup>, eNE 41,5<sup>s</sup>.

Nr 483 22.X Zachodnie wybrzeża Nowej Ziemi,  $\Delta = 25^{\circ}$ ; BCIS: 74°N, 51,8°E, H = 08<sup>h</sup>21<sup>m</sup>11<sup>s</sup>.  
Eksplozja nuklearna.

eNeiE 08<sup>h</sup>32<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eLNE 38,3<sup>m</sup>, LME 39<sup>m</sup>11<sup>s</sup> (T = 10<sup>s</sup>, A = 9,85 $\mu$ ).

Nr 484 22.X Brak danych, SK-58.

e(P)EZ 11<sup>h</sup>24<sup>m</sup>15,5<sup>s</sup>, eNZiE 25<sup>s</sup>, eN 37<sup>s</sup>, eNE 50<sup>s</sup>.

Nr 485 22.X SK-58, brak danych.

eiEeZ 15<sup>h</sup>24<sup>m</sup>36,5<sup>s</sup>, iN 37,5<sup>s</sup>, eiE 38<sup>s</sup>, eiZ 39<sup>s</sup>, iE 40,5<sup>s</sup>, iN 41<sup>s</sup>, eN 45,5<sup>s</sup>.

Nr 486 23.X Brak danych, SK-58.

ePEZ 10<sup>h</sup>11<sup>m</sup>39<sup>s</sup>, eNEZ 48<sup>s</sup>, eNE 57<sup>s</sup>, eNEZ 12<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eiNEeZ 15<sup>s</sup>.

Nr 487 23.X Brak danych, SK-58.

ePNEZ 15<sup>h</sup>48<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eiNEZ 27<sup>s</sup>, eiZ 34<sup>s</sup>, eNE 36<sup>s</sup>, eiNeEz 53,5<sup>s</sup>, eNE 49<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eiNE 26<sup>s</sup>.

Nr 488 24.X Górny Śląsk (GIG), SK-58.

eiPNEZ 14<sup>h</sup>53<sup>m</sup>36,5<sup>s</sup>, eiNeE 41,5<sup>s</sup>, iNEZ 52<sup>s</sup>, eiNE 58<sup>s</sup>, eiN 54<sup>m</sup>08<sup>s</sup>, eiNE 19<sup>s</sup>.

Nr 489 27.X Kuryle,  $\Delta = 77^{\circ}$ ; USCGS: 44,5°N, 147,5°E, H = 18<sup>h</sup>16<sup>m</sup>53<sup>s</sup>

eiPNEiZ 18<sup>h</sup>28<sup>m</sup>40<sup>s</sup>, eiNE 45<sup>s</sup>, eiE 58<sup>s</sup>, eiNeE 29<sup>m</sup>02<sup>s</sup>.

Nr 490 27.X Brak danych, SK-58.

eNEZ 20<sup>h</sup>25<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eiNeE 20,5<sup>s</sup>, eiNeE 35,5<sup>s</sup>, eNEZ 43,5<sup>s</sup>.

Nr 491 28.X Tybet,  $\Delta = 51,5^{\circ}$ ; USCGS: 30,5°N, 85°E, H = 10<sup>h</sup>46<sup>m</sup>27<sup>s</sup>; M = 6<sup>1</sup>/<sub>4</sub> (Uppsala).

ePNeiPE 10<sup>h</sup>55<sup>m</sup>37<sup>s</sup>, eiNE 56<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, eiNE 57<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, eNE 11<sup>h</sup>02<sup>m</sup>54<sup>s</sup>, eLN 14,2<sup>m</sup>, LMN 15<sup>m</sup>56<sup>s</sup> (T = 23<sup>s</sup>, A = 61 $\mu$ ), LME 16<sup>m</sup>39<sup>s</sup> (T = 12<sup>s</sup>, A = 3,7 $\mu$ ).

Nr 492 29.X Wyspy Andreanowa, Aleuty,  $\Delta = 76^{\circ}$ ; USCGS: 51°N, 179°E, H = 07<sup>h</sup>44<sup>m</sup>10<sup>s</sup>.

ePNEZ 07<sup>h</sup>56<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, iPcPZ 13<sup>s</sup>, eNeiZE 25,5<sup>s</sup>, eNBiZ 58<sup>s</sup>, eNeiE 58<sup>m</sup>00<sup>s</sup>, eiPPNePPE 59<sup>s</sup>, eiNE 59<sup>m</sup>44<sup>s</sup>, ePPSNE 08<sup>h</sup>06<sup>m</sup>53<sup>s</sup>, eLE 24,3<sup>m</sup>, eLN 27,6<sup>m</sup>, LMN 36<sup>m</sup>37<sup>s</sup> (T = 17<sup>s</sup>, A = 32,2 $\mu$ ), LME 38<sup>s</sup> (T = 16<sup>s</sup>, A = 24 $\mu$ ).

## LISTOPAD 1958

- Nr 493 1.XI Morze Bismarka,  $\Delta = 117^{\circ}$ ; USCGS:  $3,5^{\circ}S$ ,  $145,5^{\circ}E$ ,  $H = 03^h38^m35^s$ ;  $M = 6\frac{1}{4}-6\frac{1}{2}$  (Pasadena).
- ePPNE  $03^h58^m21^s$ , eNeiE  $45^s$ , eNE  $04^h08^m01^s$ , eLE  $45,1^m$ , eLN  $47,7^m$ , LME  $48^m43^s$  ( $T = 21^s$ ,  $A = 21,3\mu$ ), LMN  $49^m42^s$  ( $T = 18^s$ ,  $A = 14,7\mu$ ).
- Nr 494 2.XI Górny Śląsk (GIG).
- ePNIPE  $11^h33^m27,5^s$ , eN  $29^s$ , eiNeE  $34^s$ , eiNE  $38,5^s$ , eiN  $40,5^s$ , iNE  $42^s$ , eNeiE  $46^s$ , eiE  $52,5^s$ , eiNeE  $56,5^s$ .
- Nr 495 3.XI Brak danych.
- $17^h36^m38,5^s$ , eE  $47,5^s$ , eE  $53,5^s$ , eE  $37^m00,5^s$ , eE  $13^s$ .
- Nr 496 4.XI Rejon Wysp Bonin,  $\Delta = 96,5^{\circ}$ ; USCGS:  $28,5^{\circ}N$ ,  $141^{\circ}E$ ,  $H = 08^h28^m28^s$ .
- ePNE  $08^h41^m38^s$ , eNE  $43^m50^s$ , ePPNE  $46^m04^s$ , eNE  $54^m43^s$ , eLNE  $09^h17,6^m$ , LME  $23^m06^s$  ( $T = 12^s$ ,  $A = 1,8\mu$ ), LMN  $24^m18^s$  ( $T = 11^s$ ,  $A = 1,9\mu$ ).
- Nr 497 6.XI Wyspy Kurylskie,  $\Delta = 76,5^{\circ}$ ; USCGS:  $44,5^{\circ}N$ ,  $148,5^{\circ}E$ ,  $H = 22^h58^m06^s$ ;  $M = 8 - 8\frac{1}{4}$ ,  $h = 60$  km (Pasadena).
- eiPE  $23^h09^m51^s$ , iNE  $19^m27^s$ .
- Nr 498 7.XI Wyspy Kurylskie,  $\Delta = 75,5^{\circ}$ ; USCGS:  $44^{\circ}N$ ,  $149^{\circ}E$ ,  $H = 00^h36^m12^s$ . Replika.
- eiPNE  $01^h54^m47^s$ , eiNE  $55^m11^s$ , eiNE  $02^h07^m25^s$ , eiNE  $38^s$ , eiNE  $08^m07^s$ .
- Nr 499 7.XI Wyspy Kurylskie. Replika.  $H = 02^h50^m54^s$ .
- ei(P)NE  $03^h02^m39^s$ , eiE  $52^s$ , eiNE  $03^m12^s$ .
- Nr 500 7.XI Wyspy Kurylskie. Replika.  $H = 04^h59^m56^s$ .

- eiPNE  $05^h11^m44^s$ , eNE  $12^m10^s$ , eNE  $24^s$  LMN  $48^m42^s$  ( $T = 15^s$ ,  $A = 5,9\mu$ ), LME  $49^m02^s$  ( $T = 15^s$ ,  $A = 3,9\mu$ ).
- Nr 501 7.XI Kuryle, replika,  $H = 07^h40^m36^s$ .
- eiPNE  $07^h52^m26^s$ , eNE  $35^s$ , eNE  $49^s$ , LMN  $53^m07^s$ , LME  $52^s$ .
- Nr 502 Wyspy Kurylskie, replika,  $H = 11^h24^m25^s$ .
- eiPNE  $11^h36^m13^s$ , eNE  $23^s$ , eiNE  $44^s$ , eNE  $52^s$ , eiNE  $38^m31^s$ , eiNE  $45^m56^s$ .
- Nr 503 8.XI SE wybrzeża Kamczatki,  $\Delta = 72,5^{\circ}$ ; USCGS:  $52^{\circ}N$ ,  $159,5^{\circ}E$ ,  $H = 09^h22^m53^s$ .
- eiPNE  $09^h34^m25^s$ , eiPoPNE  $57^s$ , eNE  $35^m56^s$ , eNE  $42^m54^s$ , ePPSNE  $44^m33^s$ , eLNE  $10^h03,9^m$ , LMN  $10^m15^s$  ( $T = 15^s$ ,  $A = 11,9\mu$ ), LMEN  $11^m21^s$  ( $T = 14^s$ ,  $15^s$ ,  $AN = 12,5\mu$ ,  $AE = 7,5\mu$ ).
- Nr 504 9.XI Wyspy Kurylskie,  $\Delta = 76^{\circ}$ ; USCGS:  $44^{\circ}N$ ,  $148^{\circ}E$ ,  $H = 14^h33^m17^s$ , SK-58.
- ePNeiPZ  $14^h45^m08^s$ , eZ  $10^s$ , eN  $15^s$ , ePoPN  $29,5^s$ .
- Nr 505 9.XI Wyspy Kurylskie,  $\Delta = 76^{\circ}$ ; replika,  $H = 17^h52^m52^s$ , SK-58.
- eiPNZ  $18^h04^m44,5^s$ , eiN  $05^m09,5^s$ , eiN  $19,5^s$ .
- Nr 506 9.XI Wyspy Kurylskie,  $\Delta = 76^{\circ}$ ; replika,  $H = 21^h04^m46^s$ .
- ei(P)NZ  $21^h16^m36,5^s$ , eZ  $46,5^s$ , ePoPN  $59^s$ .
- Nr 507 10.XI Brak danych.
- e(P)N  $16^h51^m25^s$ , eE  $26,5^s$ , iNeiE  $31^s$ , iNeE  $40^s$ , eiNeE  $52^m21^s$ , iNeE  $49,5^s$ , eiNeE  $54^m38^s$ .
- Nr 508 10.XI Brak danych, SK-58.
- iPNEZ  $17^h08^m30^s$ , iZ  $33^s$ , iNeiE  $35,5^s$ , iNeiE  $39,5^s$ , iNeiE  $41,5^s$ .
- Nr 509 11.XI Górny Śląsk, SK-58.
- e(P)N  $19^h08^m05,5^s$ , ei(P)EZ  $06,5^s$ , eiN  $16^s$ , eiEeZ  $17^s$ , eNE  $23,5^s$ , eNZ  $42^s$ .

- Nr 510 12.XI Wyspy Kurylskie,  $\Delta = 76^{\circ}$ ; USCGS:  $44,5^{\circ}N$ ,  $148,5^{\circ}E$ ,  $H = 20^h 23^m 26^s$ ;  $M = 6\frac{3}{4}-7$  (Pas.).  
 eiPNE  $20^h 35^m 17^s$ , ei(PP)NE  $38^m 36^s$ , eNE  $39^m 29^s$ , eiNE  $41^m 44^s$ , ei(S)NE  $44^m 56^s$ , iPSNE  $45^m 35^s$ , LME  $21^h 07^m 33^s$  ( $T = 16^s$ ,  $A = 110,5\mu$ ), LMIN  $42^s$  ( $T = 17^s$ ,  $A = 135\mu$ ), LMIIN  $11^m 44^s$  ( $T = 15^s$ ,  $A = 124\mu$ ).
- Nr 511 12.XI Wyspy Kurylskie,  $\Delta = 76^{\circ}$ ;  $H = 22^h 59^m 36^s$ , replika, SK-58.  
 eiPNEZ  $23^h 11^m 26,5^s$ , eE  $31^s$ , eNeiPcPEZ  $39^s$ .
- Nr 512 13.XI Wyspy Kurylskie,  $\Delta = 76^{\circ}$ ; replika,  $H = 02^h 59^m 36^s$ , SK-58.  
 ePNEZ  $03^h 08^m 17,5^s$ , eiNEiZ  $20^s$ , eiPcPEZ  $29^s$ .
- Nr 513 13.XI Wyspy Kurylskie,  $\Delta = 76^{\circ}$ ;  $H = 04^h 04^m 37^s$ .  
 eiPNE  $04^h 16^m 27^s$ , eiPcPNE  $40^s$ , iNE  $50^s$ , eiNE  $17^m 24^s$ , eisNE  $26^m 05^s$ .
- Nr 514 14.XI Wyspy Kurylskie,  $\Delta = 76^{\circ}$ , replika,  $H = 05^h 34^m 53^s$ .  
 eiPNE  $05^h 46^m 43^s$ , eNE  $47^m 19^s$ , eNE  $48^m 44^s$ , eSNE  $56^m 21^s$ , LME  $06^h 23^m 59^s$  ( $T = 15^s$ ,  $A = 3,3\mu$ ), LMN  $24^m 05^s$  ( $T = 13^s$ ,  $A = 2,2\mu$ ).
- Nr 515 14.XI Górny Śląsk.  
 ePE  $10^h 44^m 10^s$ , eN  $12^s$ , eiNE  $21,5^s$ , eN  $24^s$ .
- Nr 516 14.XI Morze Banda,  $\Delta = 108^{\circ}$ ; USCGS:  $6^{\circ}S$ ,  $131^{\circ}E$ ,  $H = 13^h 48^m 20^s$ .  
 eNE  $14^h 06^m 19^s$ , ePPNeiPPE  $07^m 24^s$ , eNE  $08^m 09^s$ , eNE  $46^s$ .
- Nr 517 15.XI Wyspy Kurylskie,  $\Delta = 76^{\circ}$ ; USCGS:  $44^{\circ}N$ ,  $149^{\circ}E$ ,  $H = 09^h 00^m 45^s$ .  
 eiPNE  $09^h 12^m 36^s$ , eiNiE  $13^m 08^s$ , eiNE  $22^m 11^s$ , eiPSE  $56^s$ .
- Nr 518 15.XI Ślady, brak danych, SK-58.  
 eiPNEePZ  $12^h 28^m 39^s$ , eE  $46^s$ , eN  $49^s$ , eiEeZ  $50^s$ , eNE  $58,5^s$ , eNEZ  $29^m 14,5^s$ .

- Nr 519 15.XI Brak danych, SK-58, ślady.  
 eNE  $15^h 17^m 19,5^s$ , eNE  $34,5^s$ , eNEZ  $58^s$ .
- Nr 520 15.XI Wyspy Kurylskie,  $\Delta = 76^{\circ}$ ; USCGS:  $44^{\circ}N$ ,  $148,5^{\circ}$ ,  $H = 23^h 20^m 18^s$ , SK-58.  
 ePNEZ  $23^h 32^m 10^s$ , eNE  $17,5^s$ , eiZ  $21^s$ .
- Nr 521 16.XI Wyspy Kurylskie,  $\Delta = 76^{\circ}$ ; replika, SK-58.  
 ePNEZ  $04^h 59^m 22^s$ , eNEZ  $30^s$ , eiPcPNE, iPcPZ  $35^s$ , eNEZ  $42,5^s$ .
- Nr 522 16.XI Kuryle,  $\Delta = 76^{\circ}$ ; USCGS:  $44^{\circ}N$ ,  $148,5^{\circ}E$ ,  $H = 06^h 15^m 36^s$ ,  $h = 60$  km, SK-58.  
 ePNEeiPZ  $06^h 27^m 19,5^s$ , eNiZ  $32,5^s$ , eiPcPE  $33^s$ , eiNE  $39^s$ , eiNE  $28^m 00,5^s$ .
- Nr 523 16.XI Brak danych, SK-58, ślady.  
 eiPEePZ  $14^h 05^m 35,5^s$ , iN  $37^s$ , iEZ  $58^s$ , iNEZ  $39,5^s$ , eE  $42,5^s$ , iNZ  $44^s$ .
- Nr 524 17.XI Górny Śląsk (GIG), SK-58.  
 ePNEZ  $00^h 00^m 46,5^s$ , eNiE  $58^s$ , eEZ  $01^m 02^s$ , eNE  $05^s$ , eNEZ  $16,5^s$ .
- Nr 525 19.XI Wyspy Kurylskie,  $\Delta = 76,5^{\circ}$ ; USCGS:  $44^{\circ}N$ ,  $149^{\circ}E$ ,  $H = 09^h 23^m 51^s$ ,  $h = 60$  km.  
 eiPNE  $09^h 35^m 38^s$ , iPcPNE  $53^s$ , eiNiE  $36^m 04^s$ , eiNE  $26^s$ , eNE  $45^m 34^s$ , LME  $10^h 07^m 56^s$  ( $T = 16^s$ ,  $A = 5,45\mu$ ), LMN  $12^m 55^s$  ( $T = 16^s$ ,  $A = 6,2\mu$ ).
- Nr 526 19.XI Górny Śląsk (GIG).  
 e(P)NE  $19^h 44^m 57,6^s$ , eiNE  $45^m 07,5^s$ , eiNE  $22,5^s$ , eiNE  $26,5^s$ .
- Nr 527 20.XI Blisko E wybrzeży Kamczatki,  $\Delta = 72,5^{\circ}$ ; USCGS:  $52^{\circ}N$ ,  $159,5^{\circ}E$ ,  $H = 05^h 36^m 33^s$ .  
 ePNE  $05^h 48^m 04^s$ , iPcPNE  $21^s$ , eNE  $48^s$ , LMNE  $06^h 24^m 46^s$  ( $T = 13$  i  $16^s$ ,  $AN = 3,4\mu$ ,  $AE = 5,4\mu$ ).
- Nr 528 20.XI Wyspy Kurylskie,  $\Delta = 76,5^{\circ}$ ; USCGS:  $44^{\circ}N$ ,  $149^{\circ}E$ ,  $H = 14^h 18^m 04^s$ ,  $h = 60$  km, replika, SK-58.

eiPNEZ 14<sup>h</sup>29<sup>m</sup>48<sup>s</sup>, ePcPNEZ 30<sup>m</sup>02<sup>s</sup>.

Nr 529 25.XI Rejon Pirenei, Francja; USCGS: 43°N,  
0,5°W, H = 02<sup>h</sup>23<sup>m</sup>57<sup>s</sup>, SK-58.

e(P)NZ 02<sup>h</sup>31<sup>m</sup>29<sup>s</sup>, eNE 32<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eNEZ 16<sup>s</sup>.

Nr 530 28.XI Górny Śląsk (GIG), SK-58.

eiPNEePZ 13<sup>h</sup>55<sup>m</sup>32,5<sup>s</sup>, eiNEeZ 41,5<sup>s</sup>, iZ 46,5<sup>s</sup>, eNEZ 57,5<sup>s</sup>.

Nr 531 30.XI Na S od Hondo, Japonia, Δ = 81,5°;  
USCGS: 32°N, 137,5°E, H = 01<sup>h</sup>32<sup>m</sup>41<sup>s</sup>;  
M = 6 (Pasadena).

ei(P)NE 01<sup>h</sup>45<sup>m</sup>14<sup>s</sup>, eiNiE 46<sup>m</sup>34<sup>s</sup>, eNE 55<sup>m</sup>36<sup>s</sup> LME 02<sup>h</sup>22<sup>m</sup>12<sup>s</sup>  
(T = 14<sup>s</sup>, A = 4,9μ), LMN 18<sup>s</sup> (T = 10<sup>s</sup>, A = 2,3μ).

#### GRUDZIEŃ 1958

Nr 532 3.XII Wyspy Filipiny, Δ = 84°; USCGS: 19°N,  
121,5°E; H = 09<sup>h</sup>48<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, SK-58.

ePEZ 10<sup>h</sup>00<sup>m</sup>49-51<sup>s</sup>, ePcPEZ 57,5<sup>s</sup>, eEZ 01<sup>m</sup>05<sup>s</sup>.

Nr 533 3.XII Brak danych, SK-58.

e(P)Z 14<sup>h</sup>09<sup>m</sup>04<sup>s</sup>, eEZ 19<sup>s</sup>, eEZ 35,5.

Nr 534 4.XII Brak danych, SK-58.

e(P)EZ 04<sup>h</sup>14<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eEZ 15<sup>s</sup>, eEZ 39<sup>s</sup>.

Nr 535 5.XII Górny Śląsk, SK-58.

ePNEZ 01<sup>h</sup>42<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, iNEZ 13<sup>s</sup>, eiNEZ 34<sup>s</sup>.

Nr 536 6.XII Rejon Będowa, Górny Śląsk (GIG),  
SK-58.

ePNEZ 15<sup>h</sup>51<sup>m</sup>41<sup>s</sup>, eZ 51<sup>s</sup>, eiEZ 52<sup>s</sup>, eEZ 59<sup>s</sup>.

Nr 537 8.XII Górny Śląsk, Δ = 77 km, (GIG), SK-58.

eiPNEZ 07<sup>h</sup>37<sup>m</sup>41<sup>s</sup>, iNEZ 52<sup>s</sup>, eiZ 57,5<sup>s</sup>, iNE 38<sup>m</sup>02,5<sup>s</sup>.

Nr 538 8.XII Wyspy Kurylskie, Δ = 77°; USCGS:  
44°N, 149,5°E, H = 12<sup>h</sup>08<sup>m</sup>23<sup>s</sup>.

eiPNE 12<sup>h</sup>20<sup>m</sup>13<sup>s</sup>, eiNE 21<sup>m</sup>33<sup>s</sup>, LMN 57<sup>m</sup>03<sup>s</sup> (T = 12<sup>s</sup>, A =  
= 2,2μ), LME 28<sup>s</sup> (T = 14<sup>s</sup>, A = 2,2μ).

Nr 539 10.XII Hindukusz, Δ = 38,5°; USCGS: 36,5°N,  
71,5°E, H = 03<sup>h</sup>43<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, h = ca 150 km.  
ePNEZ 03<sup>h</sup>51<sup>m</sup>01,5<sup>s</sup>, eiNiEZ 02,5<sup>s</sup>, eNeiEZ 12,5<sup>s</sup>, eiNEZ  
27,5<sup>s</sup>, ePPNEZ 52<sup>m</sup>27,5<sup>s</sup>, ePcPNEZ 53<sup>m</sup>06,5<sup>s</sup>.

Nr 540 10.XII Wyspy Póinocone, Δ = 157°; USCGS: 37°S,  
176,5°E, H = 07<sup>h</sup>02<sup>m</sup>59<sup>s</sup>, h = 300 km;  
M = 6-¾ (Pasadena).

eiPKP1Z 07<sup>h</sup>22<sup>m</sup>25<sup>s</sup>, iPKP2NEZ 23<sup>m</sup>05,5<sup>s</sup>, eiNZeE 24<sup>m</sup>21,5<sup>s</sup>,  
eNeiEZ 26<sup>m</sup>43,5<sup>s</sup>.

Nr 541 10.XII Brak danych, SK-58.

ePEZ 15<sup>h</sup>37<sup>m</sup>14,5<sup>s</sup>, iNeiZ 16,5<sup>s</sup>, eiNEZ 23,5<sup>s</sup>.

Nr 542 15.XII Wyspy Kurylskie, Δ = 77°; USCGS:  
44,5°N, 148°E, H = 11<sup>h</sup>46<sup>m</sup>20<sup>s</sup>, SK-58.  
ePNEZ 11<sup>h</sup>58<sup>m</sup>12<sup>s</sup>, eE 22<sup>s</sup>, iZ 24<sup>s</sup>, eiE 28<sup>s</sup>, eZ 44<sup>s</sup>.

Nr 543 17.XII Wyspy Riuktu, Δ = 79°; USCGS: 28,5°N,  
127,5°E, H = 15<sup>h</sup>34<sup>m</sup>15<sup>s</sup>.

ePNEZ 15<sup>h</sup>46<sup>m</sup>21,5<sup>s</sup>, eLNE 16<sup>h</sup>21<sup>m</sup>, LME 24<sup>m</sup>22<sup>s</sup> (T = 15<sup>s</sup>, A =  
= 4,5μ), LMN 24<sup>m</sup>40<sup>s</sup> (T = 15<sup>s</sup>, A = 4,7μ).

Nr 544 17.XII Brak danych, SK-58.

eiPBePZ 17<sup>h</sup>31<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eiN 19<sup>s</sup>, iEeiZ 20<sup>s</sup>, eN 21,5<sup>s</sup>, iEeiZ  
22,5<sup>s</sup>.

Nr 545 18.XII Wyspy Filipiny, Δ = 83°; USCGS: 10°N,  
120,5°E, H = 07<sup>h</sup>26<sup>m</sup>16<sup>s</sup>, SK-58.

ePNEeiPZ 07<sup>h</sup>38<sup>m</sup>41,5<sup>s</sup>, eZ 39<sup>m</sup>08,5<sup>s</sup>, eNE 16<sup>s</sup>, eNeiZ 40<sup>m</sup>17<sup>s</sup>,  
eEZ 27,5<sup>s</sup>.

Nr 546 18.XII Rejon wysp Tonga, Δ = ca 145°; USCGS:  
16°S, 130°W, H = 19<sup>h</sup>23<sup>m</sup>53<sup>s</sup>.

ePKP1eiNPKP1EZ 19<sup>h</sup>43<sup>m</sup>31,5<sup>s</sup>, ePKP2NEZ 36<sup>s</sup>, eNE 41<sup>s</sup>.

- Nr 547 18.XII Górny Śląsk.  
 ePgNeiPgEZ 20<sup>h</sup>50<sup>m</sup>32<sup>s</sup>, eNE 42<sup>s</sup>, eiZ 43<sup>s</sup>, eEZ 55<sup>s</sup>, eEZ 51<sup>m</sup>03<sup>s</sup>, eN 08<sup>s</sup>, eiEeZ 09<sup>s</sup>.
- Nr 548 19.XII Granica Szwedzko-Norweska,  $\Delta = 8,8^{\circ}$ ;  
 RČS: 58<sup>o</sup>N, 14,4<sup>o</sup>E, H = 00<sup>h</sup>50<sup>m</sup>32<sup>s</sup>.  
 ePN 00<sup>h</sup>57<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eNEZ 26<sup>s</sup>, eNEZ 53<sup>s</sup>, eiNeE 58<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eNEZ 59<sup>m</sup>23<sup>s</sup>.
- Nr 549 19.XII Zach. Turcja,  $\Delta = 14,5^{\circ}$ ; USCGS: 38<sup>o</sup>N, 30<sup>o</sup>E, H = 03<sup>h</sup>27<sup>m</sup>26<sup>s</sup>.  
 eNE 03<sup>h</sup>35<sup>m</sup>31<sup>s</sup>.
- Nr 550 19.XII Brak danych.  
 eN 08<sup>h</sup>03<sup>m</sup>06<sup>s</sup>, eNE 59<sup>s</sup>, eNE 05<sup>m</sup>00<sup>s</sup>.
- Nr 551 21.XII Prow. Siang-Kiang, Chiny,  $\Delta = 40,5^{\circ}$ ;  
 USCGS: 44,5<sup>o</sup>N, 81<sup>o</sup>E, H = 05<sup>h</sup>46<sup>m</sup>26<sup>s</sup>.  
 ePNeiPE 05<sup>h</sup>54<sup>m</sup>10<sup>s</sup>, eiNE 56<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eiSNE 06<sup>h</sup>00<sup>m</sup>11<sup>s</sup>, eNeiE 02<sup>m</sup>07<sup>s</sup>, eiNE 35<sup>s</sup>, eiSSNE 03<sup>m</sup>09<sup>s</sup>, iN 07<sup>m</sup>54<sup>s</sup>, iE 58<sup>s</sup>, LMNE ca 09<sup>m</sup>55<sup>s</sup> (T = ca 6<sup>s</sup>, AN = 12,4 $\mu$ , AE = 11,3 $\mu$ ).
- Nr 552 23.XII Brak danych, SK-58.  
 e(P)NZ 00<sup>h</sup>43<sup>m</sup>41<sup>s</sup>, eNZ 59<sup>s</sup>, eNZ 44<sup>m</sup>17<sup>s</sup>.
- Nr 553 23.XII Brak danych, SK-58.  
 ei(P)EZ 14<sup>h</sup>29<sup>m</sup>14,5<sup>s</sup>, eNE 31,5<sup>s</sup>, eNEZ 38,5<sup>s</sup>.
- Nr 554 23.XII Brak danych, SK-58.  
 e(P)ZNei(P)E 16<sup>h</sup>21<sup>m</sup>30<sup>s</sup>, eNeiEZ 39<sup>s</sup>, eEZ 44<sup>s</sup>, eNEZ 22<sup>m</sup>04<sup>s</sup>.
- Nr 555 24.XII Górny Śląsk (GIG), SK-58.  
 ePNeiPEZ 01<sup>h</sup>28<sup>m</sup>43<sup>s</sup>, eiE 54<sup>s</sup>, iNEZ 56<sup>s</sup>, eiNEZ 29<sup>m</sup>09<sup>s</sup>.
- Nr 556 Górny Śląsk (GIG), SK-58.  
 eiPgNEZ 08<sup>h</sup>24<sup>m</sup>15<sup>s</sup>, iNeiE 23<sup>s</sup>, iZ 24<sup>s</sup>, eZ 29<sup>s</sup>, iNeiE 30<sup>s</sup>, eiNEZ 34<sup>s</sup>, iNeE 39<sup>s</sup>, eiNeEZ 47,5<sup>s</sup>.
- Nr 557 28.XII Zach. granica Nepal-India,  $\Delta = 49^{\circ}$ ;  
 USCGS: 29,5<sup>o</sup>N, 80<sup>o</sup>E, H = 05<sup>h</sup>34<sup>m</sup>36<sup>s</sup>.

ePNeiPE 05<sup>h</sup>43<sup>m</sup>26<sup>s</sup>, eNE 52<sup>s</sup>, ePPNE 45<sup>m</sup>17<sup>s</sup>, eSN 50<sup>m</sup>24<sup>s</sup>, eE 27<sup>s</sup>.

Nr 558 28.XII Brak danych.

eNE 06<sup>h</sup>01<sup>m</sup>28<sup>s</sup>, eNE 38<sup>s</sup>, eNE 46<sup>s</sup>.

Nr 559 28.XII Wyspy Jean Mayen,  $\Delta = 24^{\circ}$ ; USCGS:  
 71,5<sup>o</sup>N, 7,5<sup>o</sup>W, H = 11<sup>h</sup>46<sup>m</sup>56<sup>s</sup>, SK-58.

ePNEZ 11<sup>h</sup>52<sup>m</sup>22<sup>s</sup>, eNZ 30<sup>s</sup>, eNZ 38<sup>s</sup>.

Nr 560 29.XII Górny Śląsk.

ePNEZ 19<sup>h</sup>39<sup>m</sup>55<sup>s</sup>, eiNeEZ 40<sup>m</sup>05<sup>s</sup>, eNE 09<sup>s</sup>, eNZ 17<sup>s</sup>.

oprac. mgr H. Zwincaak-Jędrzejowska.



### SPIS TREŚCI

Janusz P a g a c z e w s k i, Halina Z w i n- c z a k-J ę d r z e j o w s k a, Obserwato- rium Geofizyczne Polskiej Akademii Nauk w Krakowie w latach 1957 i 1958 (The Geophy- sical Observatory of the Polish Academy of Sciences in Cracow in the years 1957, 1958)	3
Obserwacje Stacji Sejsmologicznej w Krakowie (Wa- wel) w 1957 i 1958 roku (Observations seismi- ques de la Station Seismologique Cracovie (Wa- wel) en 1957 et 1958) . . . . .	13