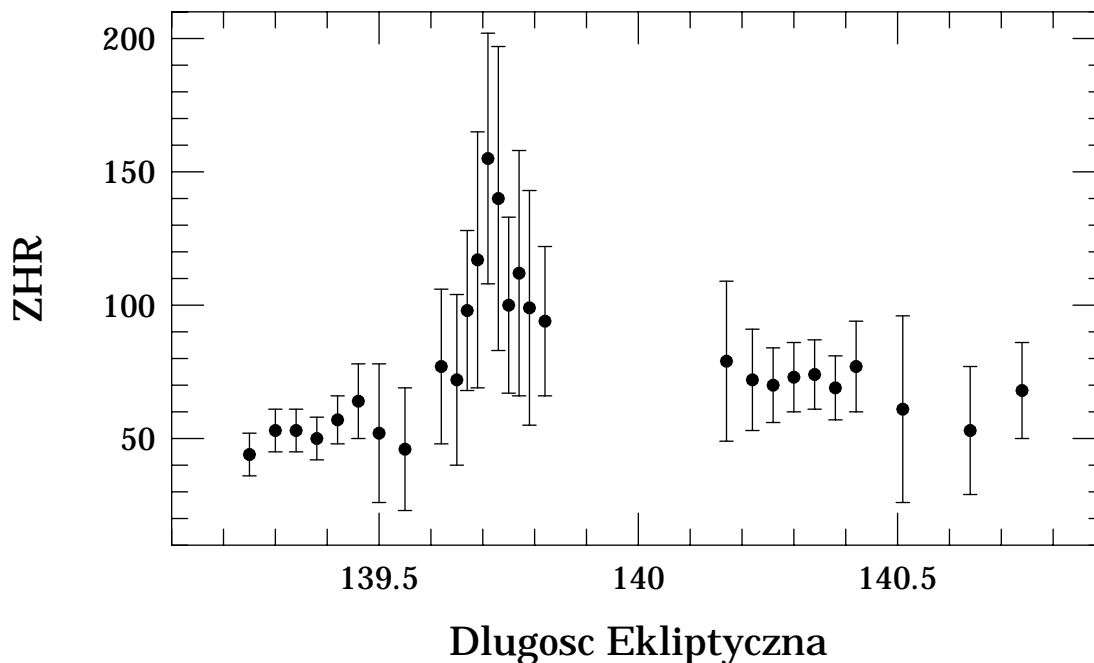


PERSEIDY 1997

Pierwsze wyniki dotyczące tegorocznych Perseid opublikowane w INTERNECIE przez IMO pokazują, że główne maksimum aktywności wystąpiło 12 sierpnia około godziny 8:30 UT ($\lambda_{\odot} = 139.71^{\circ}$). Notowane wtedy ZHRy wyniosły 155 ± 47 . Jest to wartość bardzo podobna do zeszłorocznej. Należy brać jednak pod uwagę, że jest to wynik obarczony dużym błędem i może on ulec dość sporej zmianie po uwzględnieniu większej ilości obserwacji.

Nie jest jeszcze dokładnie pokryty obserwacjami obszar starego maksimum, stąd są pewne problemy z jego dokładnym wyznaczeniem. Uśredniając dłuższe odcinki czasowe maksimum to wypada 13 sierpnia około 00:15 UT z $ZHR=74 \pm 13$. Używając krótszych odcinków dostajemy maksymalne $ZHR=91 \pm 26$ 12 sierpnia około godziny 23:45 UT. Z drugiej strony według obserwacji radiowych, najwięcej radioech odnotowano 12 sierpnia około 18:00 UT.

Wykres aktywności dla nocy 11/12 i 12/13 sierpnia oparty o obserwacje 95 obserwatorów IMO, zaprezentowany jest poniżej.



Jeśli chodzi o nasze obserwacje to chcielibyśmy poinformować, że czekamy na nie pod adresem redakcji w Pruszczu Gd. Prosilibyśmy aby dotarły tam one przed 25 września. Bardzo mile widziane będą zbiorowe raporty, na których wpisujemy po kilka nocy obserwacyjnych, które przyspieszą pracę nad opracowywaniem danych. Biorąc pod uwagę doskonałą pogodę w okresie 6–26 sierpnia, możemy dysponować bogatym materiałem obserwacyjnym.

III OBÓZ ASTRONOMICZNY PKiM

W dniach 1–12 lipca b.r. odbył się III Obóz Astronomiczny PKiM. Tradycyjnie już jego miejscem była Stacja Obserwacyjna OAUW w Ostrowiku. Wzięło w nim udział 18 osób z całej Polski. W kolejności alfabetycznej byli to:

J. Dygos, T. Fajfer, M. Gajos, W. Jonderko, M. Jurek, K. Kamiński, M. Konopka, U. Majewska, A. Olech, M. Piotrowski, Ł. Pospieszny, T. Ramza, Ł. Raurowicz, M. Reszelski, A. Skoczewski, K. Socha, A. Szaruga, K. Szaruga.

Ponadto na występach gościnnych pojawili się: T. Dziubiński, ks. A. Malinowski, J. Wiland i K. Wtorek.

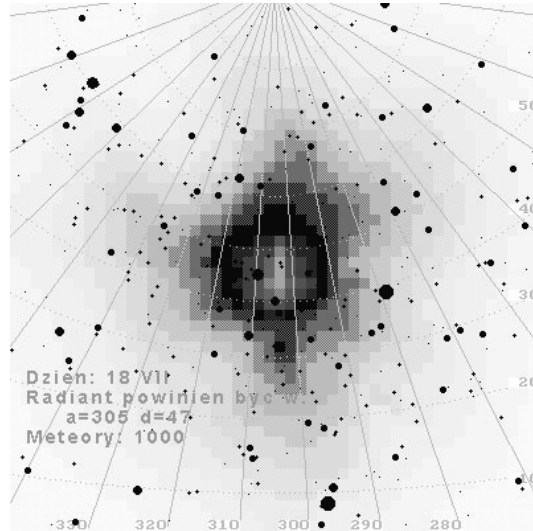
Pogoda niestety nie była szczytem marzeń, ale i tak było lepiej niż w zeszłym roku. Bardzo dobrze udało się obsadzić obserwacjami nocne 2/3, 9/10, 10/11, 11/12 lipca, kiedy pracowały dwie grupy obserwatorów wizualnych, cztery stanowiska teleskopowe i jedno stanowisko fotograficzne z trzema aparatami. Krótkie wycinki obserwacji udało się uzyskać także w trakcie nocy 4/5, 6/7 i 8/9 lipca. W sumie w trakcie obozu wykonano ponad 120 godzin obserwacji wizualnych ze szkicowaniem, ponad 20 godzin obserwacji teleskopowych i kilkadziesiąt ekspozycji fotograficznych.

Pod względem merytorycznym należy więc zaliczyć obóz do udanych. Gorzej było z wychowaniem niektórych jego uczestników. Korzystanie ze wspólnej kuchni i WC obliżuje do zachowania elementarnych choć zasad kultury i higieny. Niestety nie wszystkim to się udawało. Nagminne były przypadki pozostawiania brudnych naczyń, do których nikt nie chciał się przyznać. Wyznaczanie porządkowych dyżurnych niewiele zmieniło sytuację, bo część z nich robiła wszystko by się choć trochę nie narobić. Wniosek na rok przyszły pozostaje jeden. Na pewno nie będzie już tak liczego obozu. Liczba około 10 osób wydaje mi się na tyle dobra, że będę mógł jakoś dopilnować przestrzegania porządku, a po wyjeździe uczestników nie będę musiał myć brudnych talerzy, wylewać zapleśniałej herbaty, opróżniać śmietników i znajdować sztucców pod łózkami w towarzystwie śmierdzących skarpetek. Powyższe słowa brzmią może komicznie, ale w taki właśnie sposób wyglądała weranda po opuszczeniu jej przez ostatnich uczestników obozu, którzy na dodatek zastrzegali się, że zrobili tam porządek. A ja byłem na tyle naiwny, że uwierzyłem i nie sprawdziłem...

Tak więc w roku przyszłym podczas przyznawania miejsc na obozie, oprócz liczby obserwacji i terminowości ich przesyłania, będziemy brali także pod uwagę zachowanie na obozie w tym roku.

ALFA CYGNIDY 1997

Wydaje nam się, że dość dobra pogoda w II połowie lipca b.r. pozwoli nam uzyskać wartościowe wyniki dotyczące roju α -Cygnid. Dane z lat 1995-1997 psłużą za podstawę anglojęzycznej publikacji, która miejmy nadzieję, definitywnie wyjaśni sprawę istnienia tego roju i jego parametrów.



Dotychczas mamy przerobione meteory z lipca 1996 roku i większość z okresu 1–15 lipca b.r. Ogólna liczba wpisanych do programu RADIANT meteorów wynosi około 1000. Na podstawie tych prowizorycznych

wyników, można już skonstruować mapę prawdopodobieństwa występowania radiantu roju. Mapa ta zaprezentowana jest na stronie 2. Jest ona efektem bardzo ciężkiej pracy Marcina Gajosa, który najpierw ujarzmił program RADIANT, a potem wpisał większość z 1000 obrobionych meteorów.

Widać bardzo wyraźnie, że położenie radiantu jest dość zgodne ze współrzędnymi podanymi w *Cyrqlarzu*. Jedyną zmianą jaka wystąpiła jest to, że radiant roju przedstawia bardziej zwartą strukturę dla prędkości geocentrycznej 42 km/s. Wartość 37 km/s podawana w *Cyrqlarzu* wydaje się więc lekko zaniżona.

Mamy nadzieję, że dalsze dane poprawią jeszcze uzyskany przez nas obraz. Czekamy więc bardzo niecierpliwie na wszystkie wyniki. Lipcowe obserwacje α -Cygnid już dawno powinny być przez Was przesłane, ale jeśli jednak ktoś jeszcze trzyma je w szufladzie, prosimy o ich niezwłoczne przesłanie.

ZMIANA ADRESU

Wszystkich współpracowników PKiM informujemy, że z dniem 20 września b.r. następuje zmiana warszawskiego adresu redakcji *Cyrqlarza*. Nowy adres jest następujący: Arkadiusz Olech, ul. A. Sokolicz 3/59, 01-508 Warszawa.

DANE DO OBSERWACJI

Roje jesienne 1997

Rój	Wspórz. radiantu	Okres aktywn.	Maks.	Dryft $\Delta\alpha$ $\Delta\delta$	Śred. rad.	V	ZHR max
δ -Aurigidy	060° +47°	05.09 - 10.10	09.09	+1.0 +0.1	5°	64	6
α -Triangulidy	030° +29°	07.09 - 16.09	12.09	+1.5 +0.4	5°	30	?
κ -Aquarydy	339° -02°	08.09 - 30.09	20.09	+1.0 +0.2	5°	16	•
Piscidy	005° -01°	01.09 - 30.09	20.09	+0.9 +0.2	8°	26	3
Capricornidy X	303° -10°	20.09 - 14.10	03.10	+0.8 +0.2	5°	15	•
σ -Orionidy	086° -03°	10.09 - 26.10	05.10	+1.2 +0.0	5°	65	3
Draconidy	262° +54°	06.10 - 10.10	10.10	+0.0 +0.0	2°	20	zm
ϵ -Geminidy	102° +27°	14.10 - 27.10	20.10	+1.0 +0.0	5°	71	3
Orionidy	095° +16°	02.10 - 07.11	21.10	+1.2 +0.1	10°	66	25
Taurydy S	051° +13°	01.10 - 25.11	03.11	Tabela 2	10×5°	27	5
Taurydy N	059° +23°	01.10 - 25.11	13.11	Tabela 2	10×5°	29	5
Leonidy	152° +22°	14.11 - 21.11	18.11	+0.7 -0.4	5°	71	15
α -Monocerot.	117° -06°	15.11 - 25.11	20.11	+1.1 -0.1	5°	60	5

• - roje oznaczone tym znakiem w ostatnich latach były bardzo słabo aktywne (ZHR < 3). Opisujemy je jednak ze względu na możliwość powrotu do większej aktywności.

Tabela nr 2: Ruch centrów radiantów Tauryd S i Tauryd N

Data	Taurydy S		Taurydy N		Data	Taurydy S		Taurydy N	
	α	δ	α	δ		α	δ	α	δ
30 IX	23°	+05°	21°	+11°	10 XI	56°	+15°	58°	+22°
10 X	31°	+08°	29°	+14°	20 XI	64°	+16°	67°	+24°
20 X	39°	+11°	38°	+17°	25 XI	69°	+17°	72°	+24°
30 X	47°	+13°	47°	+20°					

C Y R Q L A R Z - miesięczny biuletyn Pracowni Komet i Meteorów

Redagują: Arkadiusz Olech (red. nacz.), Urszula Majewska (red. techn.). Skład komp. programem \TeX .

Adres redakcji: Arkadiusz Olech, ul. Sokolicz 3/59, 01-508 Warszawa

e-mail: olech@sirius.astro.uw.edu.pl lub olech@camk.edu.pl

Strona WWW: <http://www.astro.uw.edu.pl/~olech/pkim.html>
