



PRACOWNIA KOMET I METEORÓW

CYRQLARZ No. 62

Z DNIA 15 LIPCA 1993 ROKU

A więc jednak! Pracownia Komet i Meteorów nadal istnieje!
Alek Olech i Przemek Woźniak postanowili postawić na woję ten
„astronomiczny interes”. Jestem przekonany, że im się to uda.
Muszę przyznać, że jest do bardzo miłe uczucie, gdy ktoś
chce ciągnąć coś, co powstało wiele lat temu, przy moim
skromnym udziale. (A tak na marginesie, do dzisiaj nie ma
to, że ktoś jednak się pokusi...)

Nowa „dyrekcja” – przypominam, że w grudniu powinno
odbyć się II Walne Spotkanie PKiM by zgodnie z regu-
laminem wybrać Zarząd – ruszyła ostro do pracy i
chwata im za to. Myślę, że sprawdzianem będzie akcja
Perseidy '93, która miała dzień tygodniowy zacząć.

Wszystkich starych wjadaczy meteorowych i nowicjuszy
kometarnych zachęcam do obserwacji i prac innych. Może
wreszcie poprawi się pogoda gdy PKiM-owcy ruszą w
teren?

Wybaczyć, że ta pierwsza strona jest zrobiona ręcznie. Po
pierwsze chciałem by was było więcej, a po drugie to
sprzedatem komputer, by zapewnić był rodzinie.

Zi astronomicy
J.W. Kosinski & (. .)

Oddzielną tabelkę robimy dla obserwowanych meteorów. Powinna ona wyglądać mniej więcej tak:

L.p.	Nr obserwatora ^x	Jasność meteoru	Barwa	Rój ^{xx}	Uwagi ^{xxx}

x - w przypadku gdy wykonujemy obserwację grupową.

xx - w przypadku gdy obserwujemy jednocześnie kilka rojów.

xxx - ta rubryka powinna zawierać uwagi o przebiegu zjawiska np. czy była smuga, ślad lub rozbłysk, jak długo utrzymywał się ślad itp.

Jeszcze raz zaznaczam, że prosiłbym o wykonywanie obserwacji w całym okresie aktywności roju, a nie tylko w maksimum, tym bardziej, że najlepsze warunki wystąpią w okolicach 19 lipca i 17 sierpnia. Nie zapominajmy o tym, że wynik zerowy to też ważny wynik /najłatwiejszy do opracowania/ i oznacza po prostu tyle, że rój w danym momencie nie wykazał aktywności.

Pozostaje mi tylko życzyć jak najlepszej pogody, samych jasnych bolidów i ogromnych liczb godzinnych. Powodzenia!

P.S. Na wyniki czekam do 15 września. Obserwacje przesłane później nie zostaną ujęte w opracowaniu wysyłanym do „Uranii” więc prosiłbym o trzymanie się tego terminu. Proszę przesłać je na mój adres podany na stronie poprzedniej.

♣ Program Roje Letnie 1993. Termin 10 VII 1993 - 31 VIII 1993.

NAZWA ROJU	WSPÓŁ. RAD.	OKRES AKTYWN.	MAKS.	N/H MAKS.
Capricornidy	21 ^h 00 ^m -15°	10.07 - 20.08	15.07	9
Alfa Capricorn. I	20 28 -10	15.07- 25.08	15.07	
Beta Cassiopeidy	00 32 +56	17.07 - 15.08	28.07	do 18
Alfa Capricorn. II	20 32 -10	26.07 - 11.08	29.07	do 9
Delta Aquarydy S	22 18 -16	21.07 - 29.08	29.07	pow. 12
Beta Lacertydy	22 28 +53	23.07 - 03.08	31.07	do 10
Kappa Cassiopeidy	00 36 +65	23.07 - 08.08	31.07	do 10
S - Pisydy	22 35 -30	18.07 - 12.08	02.08	do 10
Jota Aquarydy S	22 12 -15	15.07 - 24.08	04.08	pow. 10
Delta Cassiopeidy	01 12 +59	20.07 - 12.09	10.08	
Delta Aquarydy N	22 30 - 5	15.07 - 26.08	13.08	ok. 4
Kappa Cygnidy	19 24 +57	06.08 - 08.09	17.08	do 10
Jota Aquarydy N	21 44 - 6	15.07 - 20.09	19.08	pow. 10
Alfa Cameleopard.	04 32 +65	10.08 - 20.08	20.08	do 7
Cefeidy sierpń.	20 42 +62	10.08 - 24.08	20.08	do 8
53 Draconidy	19 20 +57	19.08 - 22.08	20.08	
Aurygidy sierpń.	05 56 +41	14.08 - 31.08	30.08	do 8
Alfa Cygnidy	20 40 +45	17.06 - 31.07	mn.	do 8
Ksi Draconidy	18 04 +58	06.07 - 24.07	mn.	
22 Andromedydy	00 08 +45	09.07 - 21.07	mn.	
Pegazydy VII	22 33 +21	18.08 - 31.08	bm.	do 9

mn. - maksimum nieznane

bm. - brak maksimum

Szczególniej uwadze polecam aktywne roje Beta Cassiopeid i Delta Aquaryd S, które można obserwować przy okazji obserwacji Perseid.

Fazy Księżyca: 19 VII - nów

26 VII - I kwadra

02 VIII - pełnia

10 VIII - III kwadra

17 VIII - nów

24 VIII - I kwadra

01 IX - pełnia

I to wszystko na dziś.

Arkadiusz Clech

Pruszcz Gdański 1993-07-09

Tak się dziwnie złożyło, że piszę do Was z dość niespodziewanej dla mnie pozycji. Sytuacja ta wynika z tego, że wieloletni szef Pracowni Komet i Meteorów dr Janusz W. Kosinski zrezygnował z dalszej, społecznej i na pewno ciężkiej pracy w tej firmie. Jak ona jest ciężka będziemy mieli okazję się przekonać. Piszę „my” ponieważ przemawiam również w imieniu Przemka Woźniaka /jest obecnie w Wielkiej Brytanii/, z którym razem będziemy starali się ciągnąć ten interes. Nie wiemy jak będziemy sobie radzili z wydawaniem Cyrklarza czy organizowaniem nowych seminariów, bo nigdy wcześniej tego nie robiliśmy. Nasze warunki nie są jednak najgorsze. Ponieważ obydwoje studiujemy astronomię na Uniwersytecie Warszawskim mamy dostęp do komputerów, ksero, a przede wszystkim do telegramów Międzynarodowej Unii Astronomicznej, co pozwala nam bardzo szybko dowiadywać się o odkryciach nowych komet i przekazywać te wiadomości Wam. Poza tym bardzo liczymy na pomoc Janusza. Zaoferował on już swoje wsparcie przy organizowaniu grudniowych seminariów we Fromborku i w pracach teoretycznych. Perspektyw nie mamy więc najgorszych.

Jest także możliwość zorganizowania spotkań w Warszawie, cała trudność polega na znalezieniu zakwaterowania, jeśli jednak uda nam się znaleźć miejsca w CAMK-u to mogą być to efektywne seminaria dobrze uzupełniające spotkania we Fromborku.

W nadchodzącym półroczu chcemy wydać pięć lub sześć numerów Cyrklarza. Zachęcam do jego prenumeraty, będzie ona kosztować 25000 zł. Wszystkich chętnych proszę o jak najszybsze przesłanie pieniędzy pod adres:

Arkadiusz Olech
ul. Zwirki i Wigury 11/34
83-000 Pruszcz Gd.

Cóż to tyle wstępu, przejdźmy do pracy.



Arkadiusz Olech

DANE DO OBSERWACJI

♣ Program Perseidy 1993. Termin 15 VII - 22 VIII.

W grudniu 1992 roku przez peryhelium przeszła kometa macierzysta Perseid P/Swift-Tuttle. Już w zeszłorocznym maksimum liczby godzinne nie były małe, a więc w tym roku możemy spodziewać się niezłego fajerwerku. Tegoroczne warunki do obserwacji Perseid nie są najgorsze. Rój jest aktywny od 15 lipca do 22 sierpnia. Now Księżyc nastąpi 19 lipca i 17 sierpnia, a pełnia 2 sierpnia. Tak więc najlepsze warunki do obserwacji wystąpią w początkowej i końcowej fazie aktywności roju. W maksimum Księżyc będzie po ostatniej kwadrze /10 sierpnia/ co pozwoli na wykonanie wartościowych obserwacji.

Przypominam, że radiant Perseid przesuwają się na niebie. 30 lipca ma współrzędne $\alpha = 01^h 56^m$ $\delta = 56^{\circ} 2'$, 8 sierpnia $\alpha = 02^h 43^m$ $\delta = 57^{\circ} 3'$ i 16 sierpnia $\alpha = 03^h 25^m$ $\delta = 58^{\circ} 2'$. Poza tym mniej doświadczonym obserwatorom mogą sprawiać trudności dwa inne roje, które są aktywne w tym samym okresie i mają radianty blisko Perseid. Są to 6 Perseidy /współrzędne radiantu $\alpha =$ h m $\delta =$ / i Ni Perseidy / $\alpha =$ h m $\delta =$ / . Podczas zeszłorocznych obserwacji ten pierwszy rój dawał liczby godzinne rzędu 2-4 meteorów, a ten drugi nie wykazał aktywności.

Prawidłowo zapisana obserwacja powinna zawierać imię i nazwisko obserwatora, miejsce i datę wykonania obserwacji /zapisujemy daty łamane np. 1/2 VIII/, początek i koniec obserwacji w czasie uniwersalnym, widoczność najsłabszych gwiazd i uwagi o pogodzie.