

# 64 CYRQLARZ

## PRACOWNIA KOMET I METEORÓW STOWARZYSZENIE ASTRONOMICZNE

### SPRAWY PERSONALNE

Przybyło nam kilka osób, co najważniejsze płci piękniejszej. Witamy więc serdecznie Urszulę Majewską z Chełma, Marię Woźniak z Pruszcza Gdańskiego i przedstawiciela tej brzydszej części społeczeństwa Bartosza Gołuszewicza z Pruszcza Gdańskiego. Miejmy nadzieję, że zadomowią się u nas na dłużej.

### PERSEIDY 1993

Według wstępnych danych z cyrkularzy Międzynarodowej Unii Astronomicznej maksimum Perseid wystąpiło w momencie 1993.08.12,13 UT. Maksymalna liczba godzinna obserwowana na Wyspach Kanaryjskich wyniosła 350 - 400 meteorów, natomiast w Izraelu 720. Następnie w przedziale czasowym 93.08.12,14 - 12,18 UT spadła do około 100 meteorów. Obserwatorzy z Massachusetts donoszą o dziwnie małej aktywności w czasie 12,17 - 12,21 UT.

Co najciekawsze astronomowie z Queen Mary and Westfield College w Londynie, uwzględniając poprawki orbity komety P/Swift-Tuttle, podejrzewają, że zapowiadany deszcz może się przesunąć na lata 1994 - 1995, a mocno wzmożona aktywność Perseid powinna potrwać do 1997 roku. Z tego wniosek, że najciekawsze jeszcze przed nami. Oby tylko w przyszłym roku pogoda dopisała.

Najjaśniejszym obserwowanym w tym roku Perseidem był bolid widziany nad Morzem Śródziemnym o jasności -10 mag. Co do obserwacji z Polski, nasz rekordzista według Tomka Piotrowskiego miał -5.5 mag. W sumie 25 polskich obserwatorów przeleżało pod letnim niebem 130 godzin i zaobserwowało 1520 meteorów z roju Perseid. Biorąc pod uwagę fatalną pogodę w naszym rejonie jest to wynik imponujący. Szczegółowe opracowanie będzie najprawdopodobniej gotowe za tydzień.

### ORIONIDY 1993

W momencie, gdy będziecie czytali ten Cyrqlarz swą aktywność złączą meteory z roju Orionid. Jak dotychczas tylko raz w historii PKiM rój ten był obserwowany na tyle by można było wykonać opracowanie. Było to w roku 1990, gdy zaobserwowano 200 meteorów z tego roju. Biorąc pod uwagę fakt, że twórczyni Orionid kometa Halley'a też stosunkowo niedawno gościła w okolicy orbity ziemskiej /1986 rok/ obserwacje tego roju powinny być wartościowe i sporo wnoszące do naszej wiedzy o drobnych ciałach Układu Słonecznego. Pozostaje mi tylko życzyć dobrej pogody, wielu meteorów i przede wszystkim chęci i wytrwałości w obserwacjach.

### IX SEMINARIUM I II WALNE ZGROMADZENIE PKiM WE FROMBORKU

Biorąc pod uwagę fakt, że w nocy z 28 na 29 listopada 1993 roku nastąpi całkowite zaćmienie Księżyca, a tak się szczęśliwie składa, że 28 listopada to niedziela, proponuję by kolejne, dziewiąte już, seminarium odbyło się w dniach 27 - 29 listopada 1993 roku. Wszystkich zainteresowanych proszę o zgłoszenie chęci uczestnictwa nie później niż do końca października na adres: Janusz W. Kosinski, skr. poczt. 6, 14-530 Frombork.

### OBSERWACJE. PROGRAM ROJE LETNIE 1993.

Tak się dziwnie składa, że w czasie aktywności Perseid swą obecność wykazuje sporo innych rojów dających duże liczby godzinne. Przykładowo Beta Cassiopeidy, Delta Aquarydy S, Kappa Cygnidy czy Cepheidy sierpniowe. Nie jest też przecież dużym problemem w czasie jednej i tej samej obserwacji obserwować oprócz Perseid także dwa lub trzy inne roje. Większość obserwatorów jednak tego nie robi. Efekt tego taki, że wyniki akcji Roje Letnie 1993 są mizerne. Mimo wszystko przedstawiam rezultaty obserwacji rojów, które cieszyły się największą popularnością wśród obserwatorów.

Dane z obserwacji, bez poprawek:

### KAPPA CYGNIDY

1993.08.12.	20.25 - 21.25 UT	n/h = 0	Grupa no. 1, Frombork.
1993.08.12.	21.55 - 22.25 UT	n/h = 2	Grupa no. 1, Frombork.
1993.08.13.	20.55 - 21.55 UT	n/h = 2	Grupa no. 2, Frombork.
1993.08.13.	22.05 - 23.05 UT	n/h = 2	Grupa no. 2, Frombork.
1993.08.13/14	23.10 - 00.10 UT	n/h = 4	Grupa no. 3, Frombork.
1993.08.14.	21.00 - 22.00 UT	n/h = 3	Grupa no. 4, Pruszcz Gdański.
1993.08.14.	21.35 - 22.35 UT	n/h = 3	Grupa no. 5, Frombork.
1993.08.14.	22.40 - 23.40 UT	n/h = 0	Grupa no. 5, Frombork.
1993.08.15.	21.50 - 22.50 UT	n/h = 2	Arkadiusz Olech, Pruszcz Gdański.
1993.08.15.	20.00 - 21.00 UT	n/h = 4	Maciej Cybulski, Brusy.
1993.08.17.	20.15 - 21.15 UT	n/h = 3	Arkadiusz Olech, Chełm.
1993.08.19.	20.15 - 21.15 UT	n/h = 1	Arkadiusz Olech, Slany /Czechy/.
1993.08.21.	20.20 - 21.20 UT	n/h = 3	Urszula Majewska, Arkadiusz Olech, Slany.
1993.08.22.	20.10 - 21.10 UT	n/h = 1	Bartosz Dąbrowski, Groń.

### CAMELEOPARDYDY

1993.08.12.	20.25 - 21.25 UT	n/h = 1	Grupa no. 1, Frombork.
1993.08.12.	21.55 - 22.25 UT	n/h = 2	Grupa no. 1, Frombork.
1993.08.13.	20.55 - 21.55 UT	n/h = 4	Grupa no. 2, Frombork.
1993.08.13.	22.05 - 23.05 UT	n/h = 1	Grupa no. 2, Frombork.
1993.08.13/14	23.10 - 00.10 UT	n/h = 2	Grupa no. 3, Frombork.
1993.08.14.	21.00 - 22.00 UT	n/h = 1	Grupa no. 4, Pruszcz Gdański.
1993.08.15.	21.50 - 22.50 UT	n/h = 1	Arkadiusz Olech, Pruszcz Gdański.
1993.08.17.	20.15 - 21.15 UT	n/h = 1	Arkadiusz Olech, Chełm.
1993.08.19.	20.15 - 21.15 UT	n/h = 0	Arkadiusz Olech, Slany.
1993.08.21.	20.20 - 21.20 UT	n/h = 0	Urszula Majewska, Arkadiusz Olech, Slany.
1993.08.22.	20.10 - 21.10 UT	n/h = 2	Bartosz Dąbrowski, Groń.

### CEPHEIDY SIERPNIOWE

1993.08.12.	20.25 - 21.25 UT	n/h = 2	Grupa no. 1, Frombork.
1993.08.12.	21.55 - 22.25 UT	n/h = 4	Grupa no. 1, Frombork.
1993.08.13.	20.55 - 21.55 UT	n/h = 2	Grupa no. 2, Frombork.
1993.08.13.	22.05 - 23.05 UT	n/h = 7	Grupa no. 2, Frombork.
1993.08.13/14	23.10 - 00.10 UT	n/h = 8	Grupa no. 3, Frombork.
1993.08.14.	21.00 - 22.00 UT	n/h = 1	Grupa no. 4, Pruszcz Gdański.
1993.08.14.	21.35 - 22.35 UT	n/h = 8	Grupa no. 5, Frombork.
1993.08.14.	22.40 - 23.40 UT	n/h = 10	Grupa no. 5, Frombork.
1993.08.15.	21.50 - 22.50 UT	n/h = 2	Arkadiusz Olech, Pruszcz Gdański.
1993.08.17.	20.15 - 21.15 UT	n/h = 0	Arkadiusz Olech, Chełm.
1993.08.19.	22.00 - 23.00 UT	n/h = 2	Anna Kasperska, Ligota Książęca.
1993.08.19.	20.15 - 21.15 UT	n/h = 3	Arkadiusz Olech, Slany.
1993.08.21.	20.20 - 21.20 UT	n/h = 2	Urszula Majewska, Arkadiusz Olech, Slany.
1993.08.22.	20.10 - 21.10 UT	n/h = 1	Bartosz Dąbrowski, Groń.

- Gr. no. 1 = U. Majewska, D. Szymańska, B. Dąbrowski, A. Olech, I. Sławiński /sek./.  
Gr. no. 2 = A. Garnys, U. Majewska, D. Szymańska, A. Olech, I. Sławiński /sek./.  
Gr. no. 3 = U. Majewska, D. Szymańska, B. Dąbrowski, A. Olech, I. Sławiński /sek./.  
Gr. no. 4 = U. Majewska, A. Olech, R. Olech /sek./.  
Gr. no. 5 = M. Gadowska, A. Garnys, D. Szymańska, I. Sławiński, K. Kaszewski /sek./.

### UWAGA !!!

Obserwacje proszę przesyłać na stary adres, chcąc mnie jednak złapać w pilnej sprawie proszę o kontakt pod adres: Arkadiusz Olech, Dom Studenta nr 2, ul. Żwirki i Wigury 95/97 p. 614, 02-089 Warszawa.

Arkadiusz Olech  
Pruszcz Gdański  
1993-09-27