

C Y R Q L A R Z

no. 88

Pracownia Komet i Meteorów - Stowarzyszenie Astronomiczne

25 Września 1995

DANE DO OBSERWACJI

Kometa Bradfield (1995 Q1)

Jak informowaliśmy w dodatku specjalnym do ostatniego numeru *Cyrqlarza* na niebie pojawiła się dość jasna kometa. Została ona odkryta przez Williama A. Bradfielda (jest to jego 17 kometa!) 17 sierpnia b.r. jako obiekt o jasności 6 mag. z widocznym warkoczem o długości dwóch stopni. Niestety obecnie przebywa ona w bliskich okolicach Słońca i jej obserwacje są bardzo trudne. Z czasem jednak coraz lepiej będzie można ją podziwiać na porannym niebie. Poniżej podajemy efemerydę, a do *Cyrqlarza* dołączamy mapę z atlasu Becvarza z naniesioną drogą komety w okresie 20 września - 10 października.

Data 1995	Współrzędne (2000.0)		Δ [AU]	r [AU]	Elong. [°]	mag.
	α	δ				
Wrzesień 20	11 ^h 12 ^m 19 ^s	+14°30'06"	1.562	0.656	15.8	7.1
Wrzesień 25	11 ^h 11 ^m 30 ^s	+17°45'06"	1.561	0.745	22.7	7.7
Wrzesień 30	11 ^h 10 ^m 43 ^s	+20°55'00"	1.547	0.836	29.5	8.2
Październik 05	11 ^h 10 ^m 18 ^s	+24°05'12"	1.522	0.928	36.2	8.6
Październik 10	11 ^h 09 ^m 59 ^s	+27°20'54"	1.490	1.019	43.0	8.9
Październik 15	11 ^h 09 ^m 35 ^s	+30°46'30"	1.451	1.110	49.8	9.3
Październik 20	11 ^h 08 ^m 56 ^s	+34°26'42"	1.410	1.199	56.7	9.5
Październik 25	11 ^h 07 ^m 46 ^s	+38°25'18"	1.366	1.287	63.8	9.8
Październik 30	11 ^h 05 ^m 45 ^s	+42°45'54"	1.323	1.374	71.1	10.0
Listopad 04	11 ^h 02 ^m 22 ^s	+47°30'42"	1.284	1.459	78.6	10.2
Listopad 09	10 ^h 56 ^m 50 ^s	+52°40'12"	1.250	1.542	86.2	10.4
Listopad 14	10 ^h 47 ^m 48 ^s	+58°11'42"	1.225	1.624	93.8	10.5
Listopad 19	10 ^h 32 ^m 41 ^s	+63°57'54"	1.210	1.705	101.3	10.7
Listopad 24	10 ^h 06 ^m 19 ^s	+69°44'00"	1.209	1.785	108.3	10.9
Listopad 29	09 ^h 17 ^m 30 ^s	+75°00'48"	1.224	1.864	114.5	11.1
Grudzień 04	07 ^h 46 ^m 30 ^s	+78°47'48"	1.255	1.941	119.5	11.4

Kometa De Vico (P/1995 S1 = P/1846 D1)

W nocy z 17 na 18 września b.r. trzech japońskich miłośników astronomii Yuji Nakamura, Masaaki Tanaka i Shougo Utsunomiya doniosło o odkryciu nowej komety o jasności 7 mag. Elementy orbity wyliczone z pierwszych 39 obserwacji pozwoliły stwierdzić, że jest to obiekt identyczny z kometa De Vico z 1841 roku. Elementy orbity tego obiektu to: $T = 95.10.06.026$ TT, $e=0.96274$, $q=0.65891$ AU, $Peri.=12.978^\circ$, $Node=79.626^\circ$, $i=85.382^\circ$, $a=17.68$ AU, $P=74.36$ lat. Kometa jest jasna, ma bowiem obecnie jasność około 6 mag. i w związku z tym świetnie nadaje się do obserwacji nawet przez najmniejsze lornetki! Na drugiej stronie podajemy efemerydę tego obiektu, do *Cyrqlarza* dołączamy mapę z drogą komety na niebie i rzecz jasna zachęcamy do obserwacji!

Data 1995	Współrzędne (2000.0)		Δ	r	Elong.	mag.
	α	δ	[AU]	[AU]	[°]	
Wrzesień 24	09 ^h 27 ^m 48 ^s	+ 03°50'06"	1.102	0.704	38.7	6.2
Wrzesień 26	09 ^h 37 ^m 04 ^s	+ 06°03'18"	1.076	0.691	38.6	6.1
Wrzesień 28	09 ^h 47 ^m 12 ^s	+ 08°21'30"	1.052	0.680	38.5	5.9
Wrzesień 30	09 ^h 58 ^m 15 ^s	+ 10°43'24"	1.030	0.671	38.5	5.8

Orionidy 1995

Na początku października rozpoczynają swoją aktywność meteory z roju Orionid. Jest to dość aktywny rój charakteryzujący się jasnymi, białymi i szybkimi ($V=66$ km/s) meteorami. W momencie maksimum, które nastąpi 22 października (jest ono bardzo szerokie i trwa w zasadzie kilka nocy w okolicach tej daty) ZHR może osiągnąć wartość około 25-40. Biorąc pod uwagę doskonałe warunki do obserwacji w tym roku (nów Księżyca wypada 24 października) rzeczywiste liczby godzinne mogą być niewiele mniejsze.

Radiant tego roju należy do największych (10° średnicy) i ma bardzo złożoną, nie do końca jeszcze poznaną strukturę. Jego współrzędne w maksimum to $\alpha = 06^h20^m$ $\delta = +16^\circ$, natomiast dobowy dryft $\Delta\alpha = +1.2^\circ$, $\Delta\delta = +0.1^\circ$.

W nocy z 17 na 18 października 1993 roku Orionidy zaskoczyły wszystkich krótkim i niespodziewanym wybuchem aktywności przewyższającym właściwe maksimum, które nastąpiło cztery noce później. Do dziś nie wiadomo czy wybuchy takie powtarzają się z jakąś okresowością czy też są zupełnie przypadkowe. Rój jest więc bardzo ciekawy i godny polecenia obserwacjom.

W związku z nawiązaniem współpracy z Komisją Obserwacji Teleskopowych IMO weszliśmy w posiadanie bardzo dobrych materiałów do obserwacji teleskopowych Orionid i kilku innych rojów. Wszystkich chętnych do podjęcia się tego rodzaju obserwacji proszę o szybki kontakt już na adres w Warszawie. Przypominam, że obserwacje teleskopowe stawiają pewne wymagania sprzętowe. Tak więc najlepiej widziane są lornetki o średnicy obiektywu od 50 do 80 mm., powiększeniu 7-15 razy i polu widzenia większym niż 4 stopnie. Zachęcamy bardzo do tego rodzaju obserwacji!

OBSERWACJE PERSEID I INNYCH ROJÓW LETNICH 1995

Nadal czekamy na wszelkiego rodzaju obserwacje meteorów wykonane w wakacje. Przypominamy o ich wstępnym opracowaniu i prawidłowym i czytelnym wypełnianiu raportów. Obserwacje prosimy przysyłać na adres Redakcji w Pruszczu Gdańskim.

Jeśli chodzi o maksimum tegorocznych Perseid to wystąpiło ono chyba zgodnie z przewidywaniami. Wstępne dane IMO z nocy z 12 na 13 sierpnia wskazują, że ZHR około godziny 20:00 UT wyniosła 110, spadła potem do 55, by nad ranem znów wznieść się do wartości 80. Natomiast cyrkularze IAU doniosły, że obserwacje radarowe z Japonii wskazują na to że maksimum obserwowano w godzinach 17:00-19:00 UT, kiedy to odnotowywano aż 300 radioech. Z niecierpliwością więc czekamy na obserwacje szczególnie z wschodnich rejonów naszego kraju, gdzie w sierpniu ciemno robi się już w okolicach godziny 19:00 UT!

PRENUMERATA CYRQLARZA NA II PÓŁROCZE 1995 ROKU

Jeszcze raz wszystkim spóźnialskim chcącym otrzymywać 'Cyrqlarz' w II połowie 1995 roku przypominamy o przesłaniu kwoty 5 nowych złotych na adres Redakcji w Pruszczu Gdańskim.

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

Redagują: Arkadiusz Olech i Przemysław Woźniak.

Adres redakcji: (stały) Arkadiusz Olech, ul. Żwirki i Wigury 11/34, 83-000 Pruszcz Gd., tel. (0-58) 82-20-91.
 W czasie roku akademickiego: Arkadiusz Olech, DS 2, ul. Żwirki i Wigury 95/97 p. 614, 02-089 Warszawa.
 e-mail: olech@antares.astro.uw.edu.pl lub olech@camk.edu.pl

