



XVI SEMINARIUM PKiM

25 luty 2000 r. (piątek)

17.30-18.00 – zbiórka uczestników seminarium w hali głównej kolejowego Dworca Centralnego w Warszawie (przy informacji),
18.00-19.00 – przejazd do CAMK-u,
19.00-19.30 – zakwaterowanie,
19.30-20.30 – kolacja,
20.30-21.30 – otwarcie seminarium i spotkanie zapoznawcze.

26 luty 2000 r. (sobota)

10.00-13.10 – referaty,
13.10-15.00 – obiad,
16.00-19.00 – sprawy PKiM,
19.00-20.00 – kolacja,
20.00-22.00 – sprawy PKiM.

27 luty 2000 r. (niedziela)

10.00-13.30 – referaty,
13.30-15.30 – obiad,
16.30-19.00 – sprawy PKiM,
19.00-20.00 – kolacja,
20.00-22.30 – obrady uczestników seminarium, zamknięcie seminarium.

28 luty 2000 r. (poniedziałek)

10.00-11.00 – wykwaterowanie i wyjazd.

Tradycyjnie już na przełomie lutego i marca odbędzie się nasze kolejne seminarium, którego plan przedstawiamy powyżej. Także tradycyjnie, miejscem tego seminarium będzie Centrum Astronomiczne PAN im. M. Kopernika, które mieści się na ul. Bartyckiej 18 w Warszawie. Będziemy mieli tam bezpłatną rezerwację sporego apartamentu, w którym uda nam się zmieścić około 20 osób. W apartamencie tym jest 6 łóżek, reszta osób będzie więc zmuszona spać na materacach, dlatego prosimy o zabranie śpiworów i karimat. Cały czas też trwają zabiegania aby zarezerwować jeszcze jeden mały pokój, co pozwoli zwiększyć liczbę uczestników o następne 5-6 osób. Przypominam, że nocleg jest bezpłatny. Wszystkim uczestnikom seminarium zostanie zagwarantowany także zwrot kosztów podróży, więc jedyną rzeczą, o którą trzeba się samemu zatroszczyć to jedzenie. Proponujemy więc zabranie z domu podstawowych rzeczy potrzebnych do przygotowania posiłku (kubek, nóż), a także niektórych produktów spożywczych (herbata, masło, konserwy, pieczywo itp.). W pokojach są kuchenki gazowe, więc jest możliwość przygotowania ciepłego posiłku. Najprawdopodobniej będzie także możliwość wykupienia obiadów w stołówce CAMK-u. Niestety ich cena nie należy do najtańszych. Drugie danie będzie bowiem kosztować około 10-12 zł.

Uczniowie szkół podstawowych i średnich otrzymują zwolnienie z zajęć szkolnych w dniach 25–28 luty b.r. Bardzo prosimy o zachowanie biletów PKP i PKS. Będą one potrzebne do wypłacenia Wam pieniędzy za podróż.

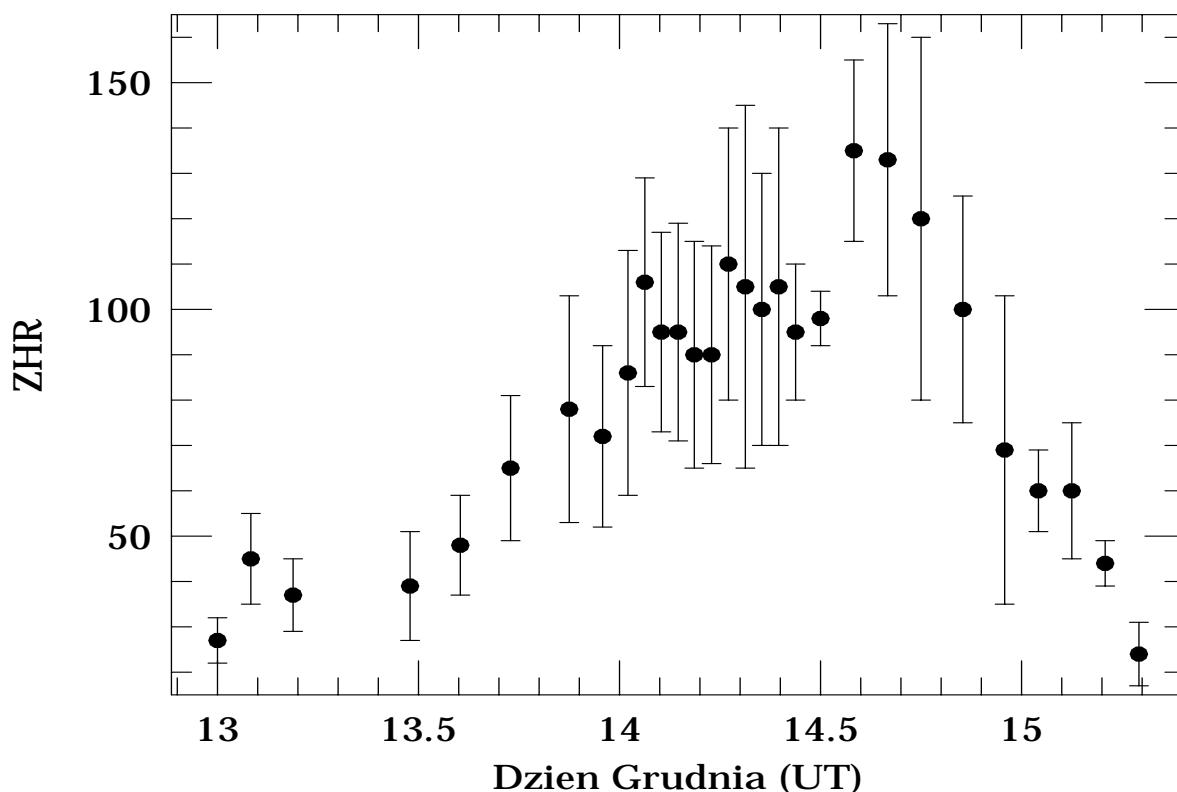
Chętnych do wzięcia udziału w seminarium prosimy o przesyłanie zgłoszeń nie później niż do **12 lutego b.r.** (termin nieprzekraczalny). W zgłoszeniu prosimy wyraźnie zaznaczyć, czy jest się zainteresowanym wykupieniem obiadów w stołówce CAMK-u. Osoby którym przyznano miejsca zostaną o tym poinformowane listownie.

Ze swojej strony bardzo mocno zachęcamy do uczestnictwa. Miejsc powinno wystarczyć dla wszystkich. Szczególnie mile widziane są osoby nowe, które jeszcze nie miały okazji pojawić się na żadnym spotkaniu PKiM. Proszę pamiętać, że nasze seminaria są doskonałą okazją do poznania wielu ciekawych ludzi, wysłuchania interesujących referatów i charakteryzują się niezapomnianą atmosferą.

Lista prelegentów nie jest jeszcze zamknięta. Marcin Gajos, Dominik Stelmach i Arkadiusz Olech przedstawiają najprawdopodobniej referaty, które wygłosili na konferencji we Włoszech, na temat rojów nieba południowego, α -Cygnid i α -Liryd. Postaramy się także zaprosić do wygłoszenia prelekcji astronomów zawodowych z Warszawy. Jeśli jednak ktoś z Was chciałby opowiedzieć coś na seminarium bardzo do tego zachęcamy i prosimy o jak najszybszą informację.

GEMINIDY 1999

Pogoda na tegoroczne Geminidy w Polsce dopisała i otrzymaliśmy już kilka wartościowych raportów. Obserwatorzy spoza granic naszego kraju także nie zawiedli i dzięki temu IMO mogło szybko przedstawić wykres aktywności Geminid 1999. Jest on zaprezentowany na poniższym rysunku. Wykres ten został sporządzony przy użyciu $r = 2.6$ i $\gamma = 1.0$. Maksimum aktywności jest bardzo szerokie i dzięki temu ZHRy około 100 lub wyższe mogliśmy obserwować od godziny 1 UT do 18 UT dnia 14 grudnia. Najwięcej jednak szczęścia mieli obserwatorzy w obu Amerykach, bowiem około godziny 14 UT dnia 14 grudnia ZHRy osiągnęły poziom 135 ± 20 .



OBSERWACJE Z 2000 ROKU

Ponieważ chcielibyśmy jak najszybciej zamknąć rok 1999, prosimy o niezwłoczne przesyłanie swoich zaległych raportów. Bylibyśmy bardzo wdzięczni gdyby każdy z Was przesłał także podsumowanie swoich

wyników z wyszczególnieniem liczby obserwacji w każdym miesiącu. Ułatwi nam to zrobienie podsumowania, a także pozwoli na sprawdzenie, czy jakieś listy z Waszymi wynikami nie zaginęły na poczcie.

PRENUMERATA CYRQLARZA NA ROK 2000

Prenumerata *Cyrqlarza* na rok 2000 będzie kosztować 20 zł. Wpłaty prosimy kierować na adres: Arkadiusz Olech, ul. Żwirki i Wigury 11/34, 83-000 Pruszcz Gdański. Proszę pamiętać, że na ten adres przesyłamy tylko i wyłącznie wpłaty na *Cyrqlarz*, wszelka korespondencja i obserwacje powinny być przesyłane na warszawski adres Redakcji.

OGŁOSZENIE

Zapraszamy wszystkich zainteresowanych astronomią do wspólnych obserwacji meteorów w czasie ferii zimowych (24 stycznia – 5 lutego b.r.) połączonych z wypoczynkiem w Sopotni Wielkiej (20 km od Żywca). Osoby zainteresowane proszone są o kontakt telefoniczny pod numer 0-90-311-312 (po godz. 20).

Piotr Nawalkowski

DANE DO OBSERWACJI

Roje zimowo-wiosenne

Rój	Wspórz. radiantu	Okres aktywn.	Maks.	Dryft $\Delta\alpha$ $\Delta\delta$	Śred. rad.	V	ZHR max
δ -Cancrydy	130° +20°	01.01 - 24.01	17.01	+0.7 - 0.2	10×5°	28	4
δ -Leonidy	168° +16°	15.02 - 10.03	25.02	+0.9 - 0.3	5°	23	2
Virginidy	195° -04°	25.01 - 15.04	25.03	poniżej	15×10°	30	5
Lirydy	271° +34°	16.04 - 25.04	22.04	+1.1 +0.0	5°	49	15
α -Bootydy	218° +19°	14.04 - 12.05	27.04	+0.9 - 0.1	8°	20	2

Virginidy — 30 I $\alpha = 157^\circ$ $\delta = +16^\circ$, 10 II $\alpha = 165^\circ$ $\delta = +10^\circ$, 20 II $\alpha = 172^\circ$ $\delta = +6^\circ$, 28 II $\alpha = 178^\circ$ $\delta = +3^\circ$, 10 III $\alpha = 186^\circ$ $\delta = 0^\circ$, 20 III $\alpha = 192^\circ$ $\delta = -3^\circ$, 30 III $\alpha = 198^\circ$ $\delta = -5^\circ$, 10 IV $\alpha = 203^\circ$ $\delta = -7^\circ$, 15 IV $\alpha = 205^\circ$ $\delta = -8^\circ$.

Fazy Księżyca: I kwadra - 14 I, pełnia - 21 I, III kwadra - 28 I, nów - 5 II, I kwadra - 12 II, pełnia - 19 II, III kwadra - 27 II, nów - 6 III, I kwadra - 13 III, pełnia - 20 III, III kwadra - 28 III, nów - 4 IV, I kwadra - 11 IV, pełnia - 18 IV, III kwadra - 26 IV.

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

Redagują: Arkadiusz Olech (red. nacz.), Urszula Majewska (red. techn.),
Dominik Stelmach, Marcin Gajos, Andrzej Skoczewski, Mariusz Wiśniewski. Skład komp. programem T_EX.

Adres redakcji: Arkadiusz Olech, ul. ks. T. Boguckiego 3/59, 01-508 Warszawa

e-mail: olech@sirius.astro.uw.edu.pl, tel. (0-22) 39-44-52

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