

ROBOCZE SEMINARIUM PKiM - WARSZAWA 19-20 LUTY 1994.

W dniach 27-29 listopada 1993 roku odbyło się we Fromborku IX Seminarium i II Walny Zjazd PKiM. Niestety nie są jeszcze mi znane jego dokładne wyniki. Wiadomo na razie, że prezesem został ponownie Janusz W. Kosinski i wprowadzone zostały jakieś zmiany w regulaminie. Co jest niepokojące w seminarium tym wzięło udział tylko 6 osób. Biorąc pod uwagę fakt, że pracownia liczy obecnie 24 członków i 10 kandydatów jest to żenująco mała ilość. Trudno powiedzieć co było przyczyną tak małej frekwencji. Może fakt, że do Fromborka nie wszyscy mają blisko /PKP nie jest niestety instytucją charytatywną i bilety wciąż drożeją/, może też panujące ostatnio w PKiM zniechęcenie i lenistwo. Nie są to niestety puste słowa. Rok 1993 należy do najgorszych w historii pracowni. Liczby mówią same za siebie. W zasadzie tylko lipiec i sierpień, kiedy to wykonano 131 godzin obserwacji można zaliczyć do udanych, w pozostałych 10 miesiącach obserwowano tylko przez 32 godziny.

Aby wyjaśnić co jest przyczyną tak małej aktywności obserwatorów komet i meteorów zdecydowaliśmy się zorganizować robocze seminarium PKiM. Odbędzie się ono w Warszawie w dniach 19-20 lutego 1994 roku. Data wydaje się bardzo odpowiednia, jest to bowiem 521 rocznica urodzin Mikołaja Kopernika i prawie 7 rocznica powstania PKiM. Spotkanie będzie okazją do rozmowy na tematy dotyczące pracowni i do poznania nowych ludzi. Ostatnio bowiem chęć pracy w PKiM wyraziło 7 nowych osób. Z przyjemnością spotkalibyśmy się z nimi w Warszawie.

Seminarium zaszczyca swoją obecnością pracownicy Obserwatorium Astronomicznego Uniwersytetu Warszawskiego, Centrum Astronomicznego im Mikołaja Kopernika i Centrum Badań Kosmicznych PAN. Krótkie wykłady i pogadanki wygłoszą dr Irena Semeniuk, prof. Józef Smak, dr Tomasz Kwast i dr Krzysztof Ziolkowski.

Dzięki uprzejmości pani dr Magdaleny Sroczyńskiej-Kożuchowskiej udało się załatwić darmowe zakwaterowanie w CAMK-u. Wszyscy uczestnicy proszeni są jednak o zabranie śpiworów i jeśli to możliwe kałimat /CAMK dysponuje bowiem ograniczoną liczbą polówek/. Dojazd i wyżywienie na koszt własny. Dla uczniów i studentów przygotowane zostaną zwolnienia z zajęć na dzień 21 lutego.

Spotykamy się w sobotę 19 II w hallu głównym Dworca Centralnego w Warszawie /przy informacji/ w godzinach 10.30 - 11.00. Gdyby ktoś się spóźnił lub nie mógł przyjechać w tym okresie, to do CAMK-u można dojechać autobusem linii 108 z Placu Trzech Krzyży.

Wszystkich chętnych proszę o zgłoszenie chęci uczestnictwa nie później niż do 7 lutego na adres: Arkadiusz Olech, ul. Żwirki i Wigury 95/97 p.614, 02-089 Warszawa.

Jeszcze raz serdecznie zapraszam i bardzo proszę o przybycie.

Arkadiusz Olech

LISTA CZŁONKÓW I KANDYDATÓW PKiM

CZŁONKOWIE:

1. Marcin Barc - Nowy Dwór Gdański
2. Maciej Cybulski - Brusy
3. Bartosz Dąbrowski - Toruń
4. Monika Gadowska - Kielce
5. Anna Garnys - Głowno
6. Krzysztof Gdula - Brodnica
7. Adam Gładysiak - Gdańsk
8. Bartosz Gołuszewicz - Pruszcz Gd.
9. Piotr Grzywacz - Łódź
10. Anna Kasperska - Ligota Książęca
11. Krzysztof Kaszewski - Radom
12. Janusz Kosinski - Frombork
13. Albert Krzyśków - Jadwisin
14. Marek Krzyśków - Jadwisin
15. Urszula Majewska - Chełm
16. Arkadiusz Olech - Pruszcz Gd.
17. Robert Olech - Pruszcz Gd.
18. Tomasz Piotrowski - Gdańsk
19. Ireneusz Sławiński - Nowa Ruda
20. Krzysztof Socha - Piórków
21. Dorota Szymańska - Maków Nowy
22. Maria Woźniak - Pruszcz Gd.
23. Przemysław Woźniak - Poznań
24. Piotr Zieliński - Kraków.

KANDYDACI:

1. Krzysztof Czart - Łęgajny
2. Marek Dębski - Stalowa Wola
3. Małgorzata Dobrzańska - Pruszcz Pomorski
4. Grzegorz Jaśkiewicz - Szczerców
5. Krzysztof Kida - Elbląg
6. Aneta Lis - Sandomierz
7. Adam Nadolski - Gdańsk
8. Paweł Moskwa - Strzyżów nad Wisłą
9. Maciej Walczak - Galewice
10. Artur Wiśniewski - Pruszcz Gd.

♂ Roje Zimowe 1994.

| NAZWA ROJU | WSPÓŁ. RAD. | OKRES AKTYW. | MAKS. | UWAGI |
|------------------|-------------|---------------|-------|----------|
| Alfa Orionidy | 15h21m +08° | 01.01 - 21.01 | 11.01 | |
| Delta Aurigidy | 06h00m +53° | 07.01 - 27.01 | 14.01 | n/h = 10 |
| Comaberenicydy | 12h24m +20° | 12.01 - 21.01 | 15.01 | |
| Kappa Cygnidy I | 19h40m +51° | 14.01 - 20.01 | 17.01 | |
| Delta Cancerydy | 08h28m +20° | 14.01 - 22.01 | 17.01 | n/h = 1 |
| Alfa Geminidy | 07h28m +34° | 21.01 - 24.01 | b.m | |
| Aurygidy lutowe | 05h00m +42° | 08.02 - 12.02 | 09.02 | |
| Delta Leonidy | 10h28m +17° | 04.02 - 23.03 | 19.02 | n/h = 10 |
| Virginidy lutowe | 13h42m -11° | 13.02 - 21.02 | b.m | n/h = 5 |
| Hydrydy | 08h48m +06° | 21.02 - 23.02 | b.m | n/h = 4 |

♂ Kometa P/Encke

Długo nie było na naszym niebie jasnej komety. W styczniu 1994 roku nadarzy się jednak okazja obserwowania dobrze wszystkim znanej komety P/Encke. Według Sky and Telescope w momencie przejścia przez peryhelium, to jest 9 II 1994 roku jej jasność osiągnie aż 6.7 mag. Miejmy nadzieję, że tym razem Sky and Telescope nie przesadził i kometa nie okaże się słabsza. Obok załączamy jej efemerydę i elementy orbity, a do Cyrqlarza dołączona jest mapa zawierająca gwiazdy do 13 mag.

| Date | R. A. (2000) | Dec. | E | Mag. |
|---------|------------------------------------|----------|------|------|
| Nov. 1 | 23 ^h 27 ^m .0 | +14° 03' | 137° | 14.5 |
| Nov. 11 | 23 ^h 05 ^m .7 | +11° 29' | 122° | 13.6 |
| Nov. 21 | 22 ^h 49 ^m .5 | +09° 06' | 108° | 12.8 |
| Dec. 1 | 22 ^h 38 ^m .6 | +07° 07' | 95° | 12.0 |
| Dec. 11 | 22 ^h 32 ^m .4 | +05° 34' | 83° | 11.2 |
| Dec. 21 | 22 ^h 29 ^m .9 | +04° 25' | 72° | 10.3 |
| Dec. 31 | 22 ^h 29 ^m .5 | +03° 29' | 62° | 9.5 |
| Jan. 10 | 22 ^h 28 ^m .6 | +02° 22' | 51° | 8.7 |
| Jan. 20 | 22 ^h 21 ^m .8 | +00° 09' | 39° | 7.8 |
| Jan. 30 | 21 ^h 54 ^m .8 | -05° 50' | 20° | 7.0 |
| Feb. 9 | 20 ^h 56 ^m .8 | -17° 34' | 8° | 6.7 |

T = 1994.02.09,47328 UT

q = 0.3309118 AU

e = 0.8502121

P = 3.3 lat

 $\omega = 186^{\circ}27'00''$ $\Omega = 334^{\circ}7'29''$ i = 11^o9'40"51

epoka 2000.0

♂ Komety Mueller /1993a/ i /1993p/

W niniejszym Cyrqlarzu znajdują się także mapki do obserwacji dwóch słabszych komet odkrytych przez J. Muellera. Życzymy udanych poszukiwań.

♂ Nova Cassiopeiae 1993

Co prawda PKiM nie zajmuje się obserwacjami gwiazd zmiennych, ale myślę, że każdy miłośnik astronomii chciałby zobaczyć jak wygląda gwiazda nova. Właśnie teraz nadarza się ku temu okazja. W gwiazdozbiornie Kasjopeji odkryto niedawno wybuch takiej gwiazdy. W połowie grudnia jej jasność wynosiła 6.3 mag. i wciąż rosła. Oto jej współrzędne na epokę 1950.0 $\alpha = 23^{\text{h}}39^{\text{m}}22^{\text{s}}.36$ $\delta = +57^{\circ}14'22''.9$. W Cyrqlarzu znajduje się również mapa ze Sky Atlasu 2000 z okolicami tego obszaru nieba. Czekamy na obserwacje!

♂ Fazy Księżyca

5 I - ostatnia kwadra, 12 I - nów, 19 I - pierwsza kwadra, 27 I - pełnia,
3 II - ostatnia kwadra, 10 II - nów, 18 II - pierwsza kwadra, 26 II - pełnia.

Wszystkiego co najlepsze, zdrowia, szczęścia, wytrwałości w obserwacjach, tysiąca jasnych komet, liczb godzinnych rzędu kilkuset, samych bolidów, widoczności 7.0 mag. non stop wszystkim pracownikom i współpracownikom Pracowni Komet i Meteorów życzy:

Redakcja

Dane z obserwacji /bez poprawek/:

- 1993.09.07 19.55 - 20.55 UT Pisydy wrześniowe n/h = 2, Pisydy S n/h = 0,
obs. A.Olech, M.Woźniak - Pruszcz Gd.
- 1993.09.19. 21.35-- 22.35 UT Pisydy wrześniowe n/h = 1, Pisydy S n/h = 1,
Theta Aurigidy n/h = 1, Beta Perseidy n/h = 0, Chi Pegazydy n/h = 1,
obs. A.Olech - Pruszcz Gd.
- 1993.09.19. 22.35 - 23.05 UT Pisydy wrześniowe n/h = 2, Pisydy S n/h = 0,
Theta Aurigidy n/h = 2, Beta Perseidy n/h = 0, Chi Pegazydy n/h = 0,
obs. A.Olech - Pruszcz Gd.
- 1993.09.20. 19.36 - 20.36 UT Pisydy wrześniowe n/h = 2, Pisydy S n/h = 1,
Theta Aurigidy n/h = 1, Beta Perseidy n/h = 1, Chi Pegazydy n/h = 1,
obs. B.Gołuszewicz, A.Olech, M.Woźniak - Pruszcz Gd.
- 1993.09.18. 20.15 - 20.50 UT Theta Aurigidy n/h = 3, Beta Perseidy n/h = 1.5
obs. K.Socha - Piórków.
- 1993.10.16. 23.20 - 0.25 UT Orionidy n/h = 1, obs. K.Gdula - Brodnica.
- 1993.10.17. 04.00 - 05.00 UT Orionidy n/h = 6, obs. J.Kosinski - Frombork.
- 1993.10.17. 21.55 - 22.55 UT Orionidy n/h = 8, Beta Arietydy n/h = 2, Eta Arietydy n/h = 1
obs. B.Gołuszewicz, A.Olech, M.Woźniak - Pruszcz Gd.
- 1993.10.17. 21.35 - 22.05 UT Orionidy n/h = 2, obs. K.Gdula - Brodnica.
- 1993.10.18. 03.00 - 04.00 UT Orionidy n/h = 4, obs. J.Kosinski - Frombork.
- 1993.10.18. 20.25 - 21.25 UT Orionidy n/h = 0, obs. K.Gdula - Brodnica.
- 1993.10.19. 03.00 - 04.00 UT Orionidy n/h = 4, obs. J. Kosinski - Frombork.
- 1993.10.19. 21.45 - 22.15 UT Orionidy n/h = 2, obs. K.Gdula - Brodnica.
- 1993.10.20. 21.00 - 21.30 UT Orionidy n/h = 4, obs. K.Gdula - Brodnica.
- 1993.11.17. 20.45 - 21.45 UT Tauridy N n/h = 2, Epsilon Arietydy n/h = 1,
obs. M.Woźniak - Gdynia.
- 1993.11.20. 21.55 - 22.55 UT Tauridy N n/h = 1, Epsilon Arietydy n/h = 1,
Tauridy S n/h = 1, Andromedydy list. n/h = 2, sporadyczne n/h = 1,
obs. A.Olech, M.Woźniak - Pruszcz Gd.
- 1993.12.14. 20.20 - 21.25 UT Geminidy n/h = 5, Chi Orionidy n/h = 3, sporadyczne n/h = 9,
obs. M.Woźniak - Gdynia.

Ponadto w dniu 11 września 1993 roku w godzinach 20.20 - 20.50 UT K. Socha obserwował cztery meteory wybiegające z punktu o orientacyjnych współrzędnych $\alpha = 18^h$ $\delta = 72^\circ$, dwa z zaobserwowanych meteorów były stacjonarne.

CIEKAWOSTKI !!!

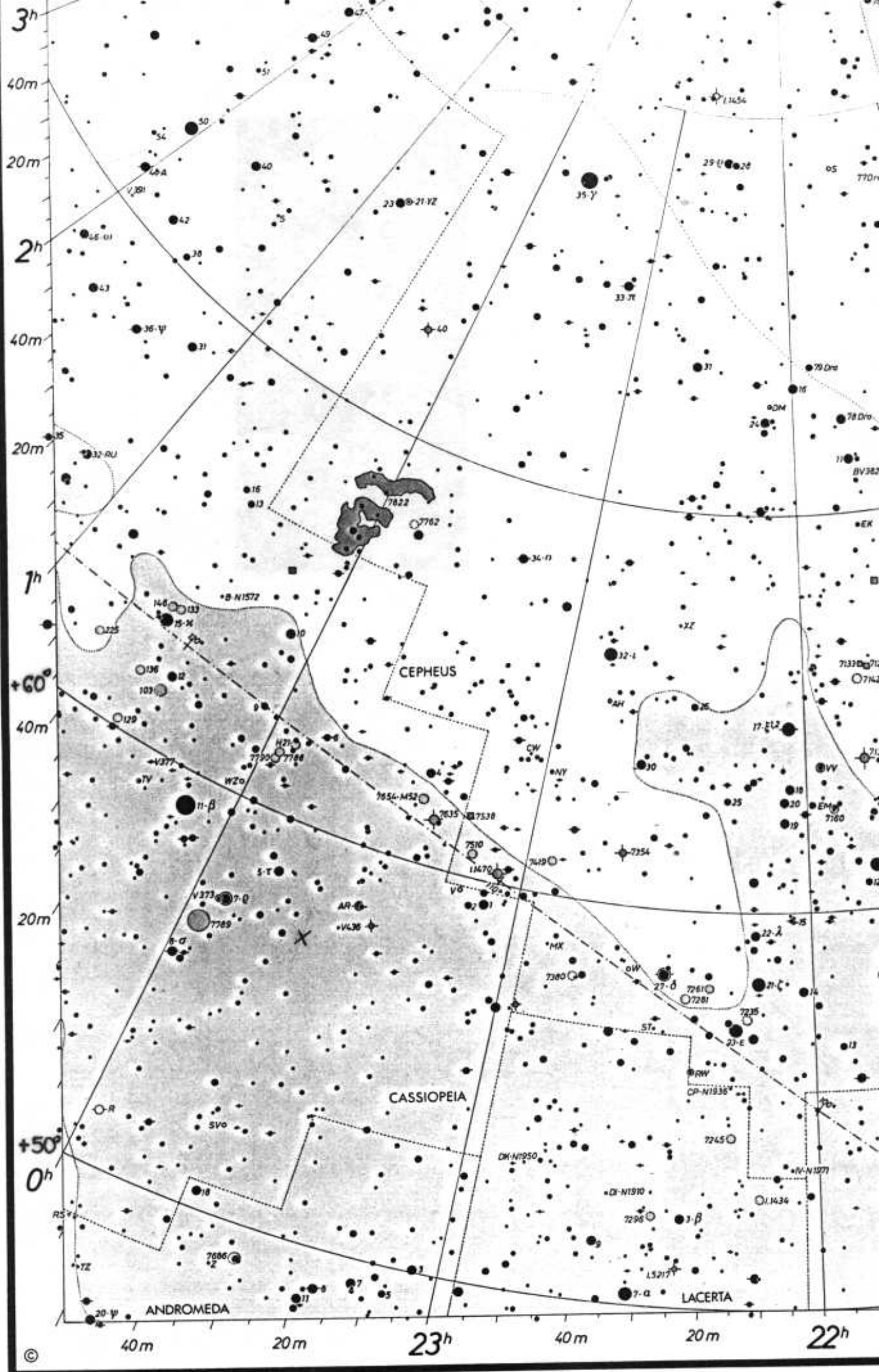
Na pewno każdy z pracowników PKiM słyszał już o komecie P/Schoemaker-Levy 9 /1993e/. Jeśli nie, to warto wiedzieć, że została ona rozerwana przez Jowisza na kilkanaście kawałków, które w lipcu 1994 roku uderzą w największą planetę Układu Słonecznego. Więcej informacji otrzymamy podczas lutowego seminarium w CAMK-u, bowiem właśnie ta kosmiczna katastrofa będzie tematem referatu dr Krzysztofa Ziolkowskiego.

Dla wszystkich dociekliwych kolekcjonerów efemeryd i elementów orbit, z powodu nadmiaru miejsca, prezentujemy poniżej efemerydę tej komety. A może ktoś pokusi się o obserwacje? Kometa osiągnie maksymalną jasność 13.5 mag. i będzie wtedy dostępna dla teleskopów o średnicy zwierciadła nie mniejszej niż 30 cm. Jak mi wiadomo Newton „Krokodyl” Kordylewski we Fromborku ma wymiary 310/2005 mm., można więc spróbować.

| | | | | | | | | |
|------|----|-------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|------|--------------------|
| Feb. | 7 | 14 ^h 38 ^m .11 | -16 ^o 13'.7 | 5.199 | 5.390 | 95.8 | 10.5 | 13 ^m .9 |
| | 17 | 14 40.19 | -16 21.7 | 5.040 | 5.388 | 105.4 | 10.2 | 13.8 |
| | 27 | 14 41.07 | -16 23.8 | 4.889 | 5.387 | 115.3 | 9.6 | 13.8 |
| Mar. | 9 | 14 40.74 | -16 19.7 | 4.749 | 5.386 | 125.4 | 8.6 | 13.7 |
| | 19 | 14 39.22 | -16 09.7 | 4.626 | 5.385 | 135.8 | 7.4 | 13.6 |
| | 29 | 14 36.62 | -15 53.8 | 4.524 | 5.384 | 146.4 | 5.9 | 13.6 |
| Apr. | 8 | 14 33.13 | -15 32.9 | 4.447 | 5.383 | 157.1 | 4.1 | 13.5 |

Arkadiusz Olech
Pruszcz Gdański
1993-12-25

NOVA CASSIOPEIAE 1993



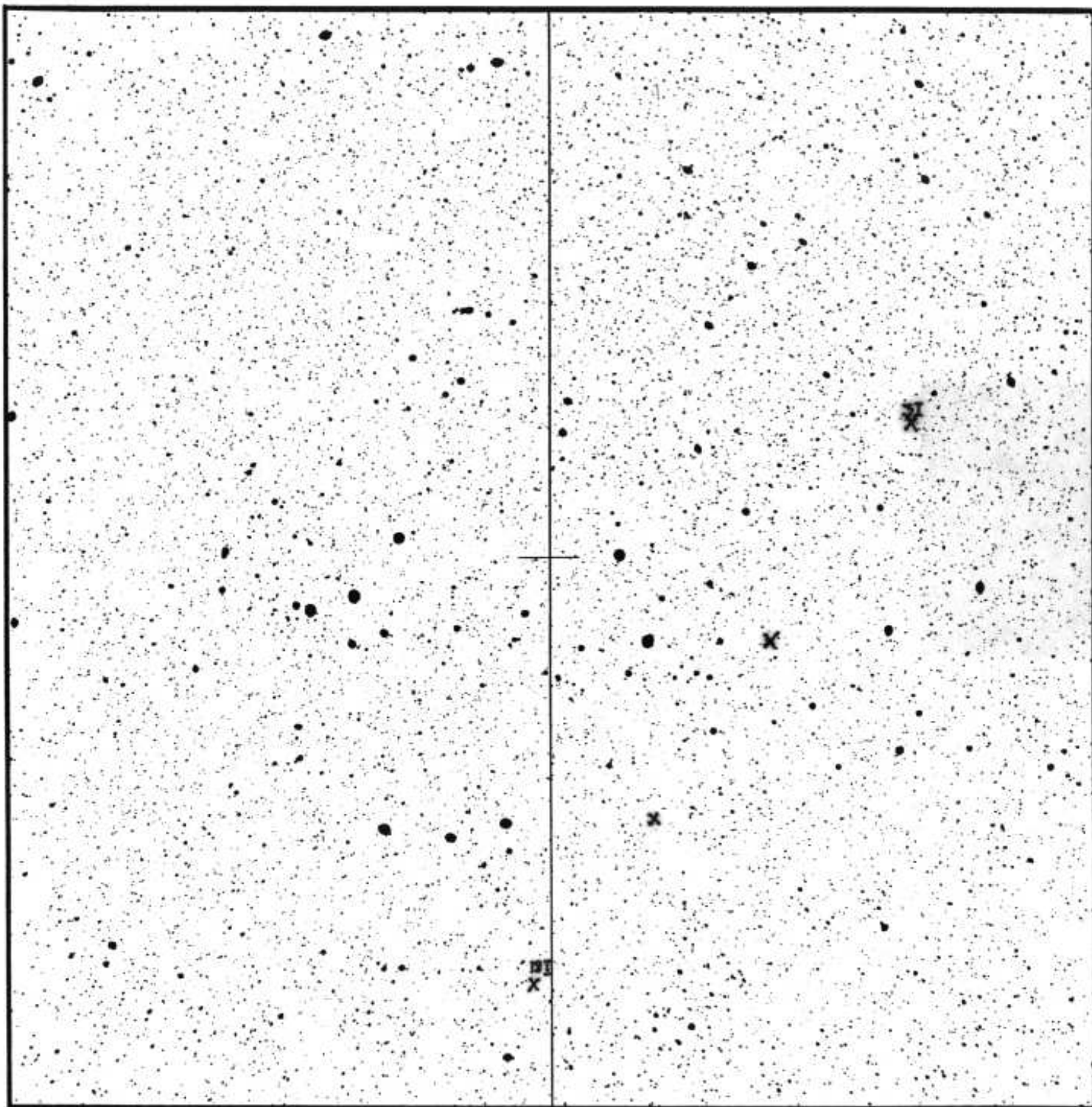
© CONIC PROJECTION, STANDARD PARALLEL: +55°

156 Peg

21^h40 +20°

KOMETA MUELLER (1993 a)
od 3I 94 do 18I 94
co 5 dni.

Kometa Mueller (1993 a)
od 3 I 1994 do 18 I 1994
co 5 dni.

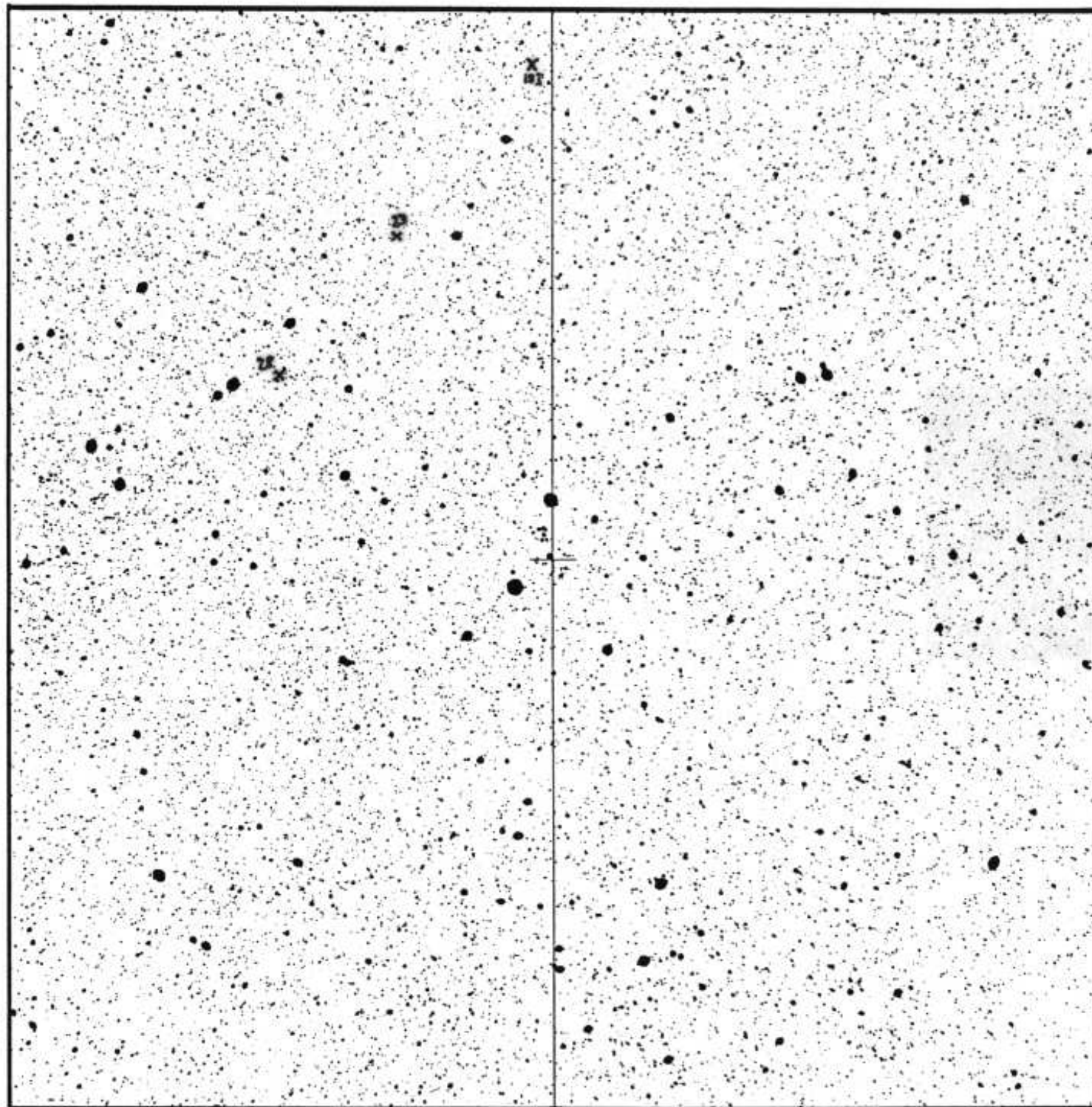


192 Peg

$21^{\text{h}}40 +10^{\circ}$

KOMETA MUELLER (1993 a)
od 18 I do 28 I 94
co 5 dni.

Kometa Mueller (1993 a)
od 18 I 1994 do 28 I 1994
co 5 dni.

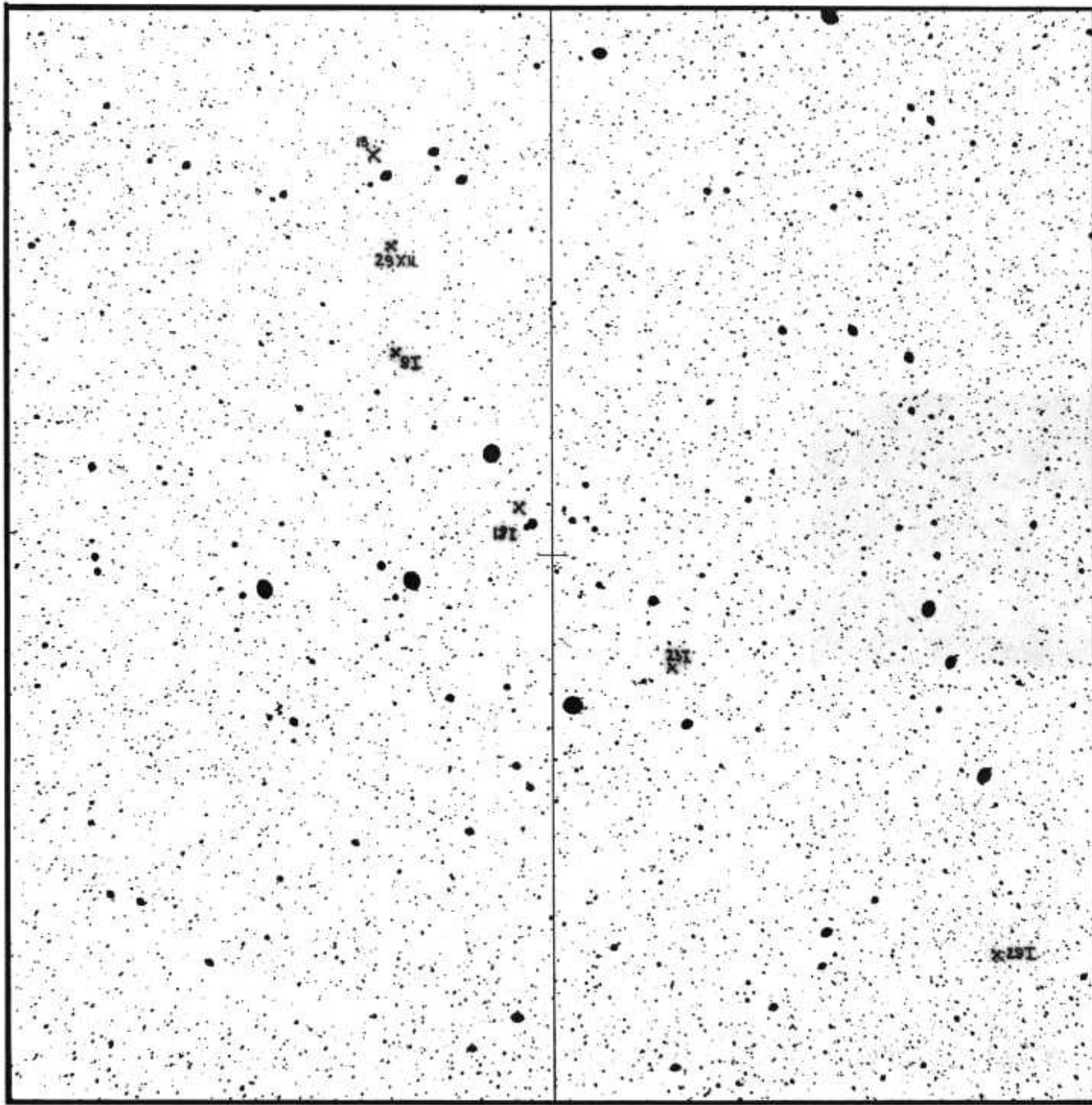


229 Psc

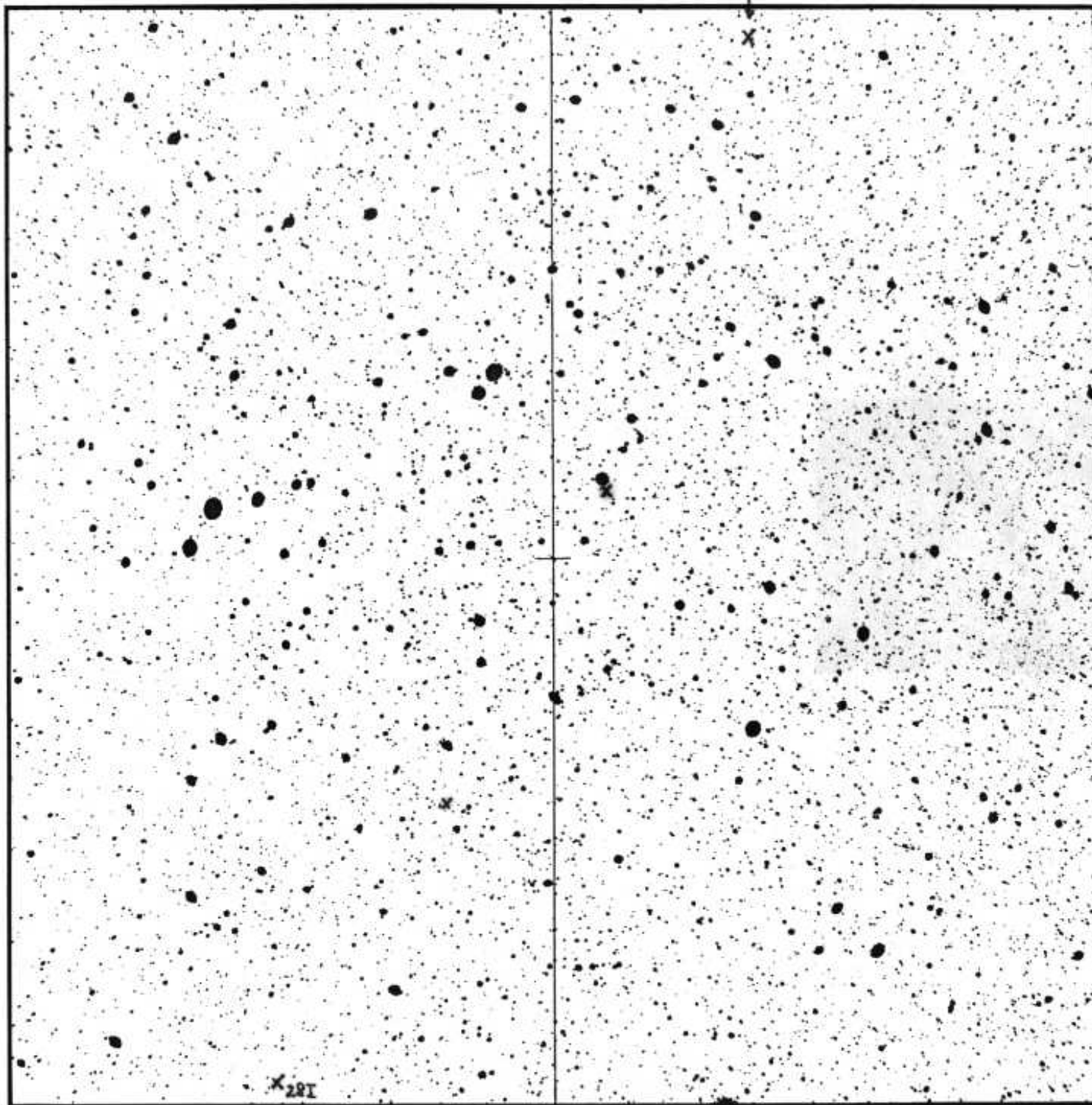
22^h20 0^o

KOMETA P/ENCKE
od 19 XII 93 do 28 I 94

Kometa P/Encke
od 19 XII 1993 do
28 I 1994.



-7-



266 Aql

23^h00 -10^o

KOMETA

MUELLER (1993 p)

od 8I 94 do 28I 94
co 10 dni.

Kometa Mueller (1993 p)

od 8I 1994 do 28I 1994
co 10 dni.

8