



Jelenségnaptár

2000. december (JD 2 451 880–910)

A bolygók láthatósága

Merkúr. Helyzete megfigyelésre nem kedvező, 25-én felső együttállásban a Nappal.

Vénusz. A hónap elején három, a végén négy órával nyugszik a Nap után. Ekkor fényessége eléri a $-4^m,3$ -t, látszó átmérője a $20'',5$ -et, miközben fázisa $0,6$ alá csökken.

Mars. A hónap végén már csak két órával kel éjfél után, így a hajnal nagyobb részében megfigyelhető a Szűzben. Fényessége átlépi az $1^m,5$ -t, átmérője az $5''$ -et, fázisa pedig $0,92$ -re csökken.

Jupiter. A hajnali órákban nyugszik, így szinte egész éjszaka megfigyelhető a Bikában.

Szaturnusz. Csaknem egész éjszaka látható, a hónap végén három és fél órával nyugszik napkelte előtt.

Uránusz, Neptunusz. Az esti órákban nyugszanak, a délnyugati horizont közelben kereshetők, közvetlenül az alkonyat után.

Mély-ég ajánlat

A 89 Psc környéki objektumok (Psc, Cet galaxisok)
Beküldés: december 6-ig.

Holdfázisok

04. 03:55 UT	Első negyed
11. 09:03 UT	Telehold
18. 00:41 UT	Utolsó negyed
25. 17:22 UT	Újhold

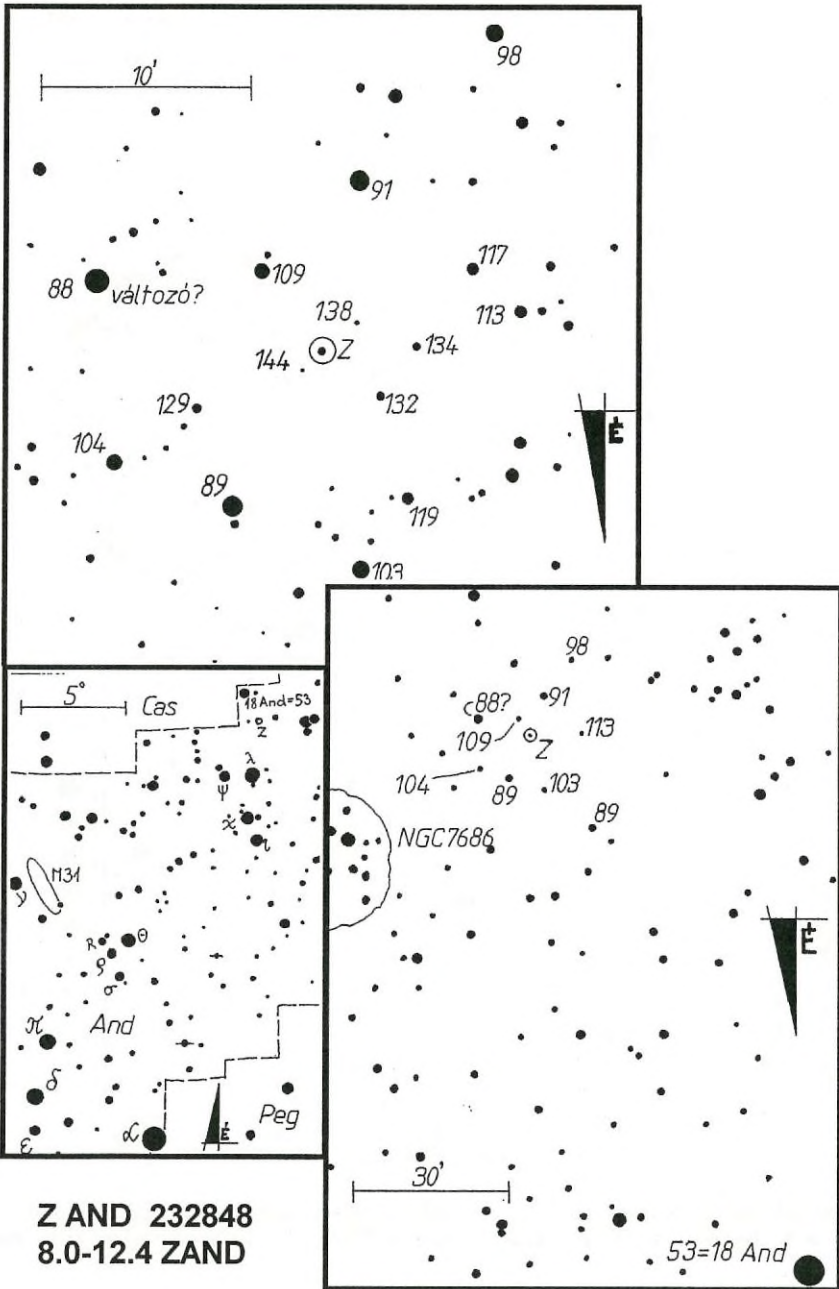
Mira és SRA maximumok

04. U Ori	6,3	VA 5
04. R Cyg	7,5	VA 5
06. Z Lyr	10,1	VA 16
07. X Aql	8,9	VA 15
12. R Boo	7,2	VA 14
13. X Hya	8,4	VA 15
13. T UMi	9,2	VA 4
14. R Cet	8,1	VA 3
15. V Cas	7,9	VA 5
19. T Her	8,0	VA 6
22. Y Cas	9,8	VA 5
23. R Tri	6,2	VA 5
24. W Cas	8,8	VA 3
27. R Dra	7,6	VA 11
28. Y And	9,2	VA 7
28. U Her	7,5	VA 11

A hónap kettőscillaga: α Piscium

Az első feljegyzést William Herschel készítette róla 1779-ben; F. G. W. Struve 1821-ben a szögtávolságot $3'',5$ -nek mérte. Azóta a két komponens fokozatosan közeledik; a periasztront 2098-ra éri el, amikor mindössze $1''$ -es lesz. A közel ezer éves periódus miatt a PA és a szögtávolság változása viszonylag lassú: az elkövetkező 20 évben 14° -os és mindössze $0'',1$ -es elmozdulást észlelhetünk. A $3,82$ és $4^m,92$ -s tagok a legutóbbi, 1999-ben készült méréskor $1'',8$ -re voltak egymástól. Mindkettő α^2 CVn típusú változó, a főcsillag egyben spektroszkopikus binary. A WDS 2000 felsorol két további távoli komponenst is, amelynek nem adja meg a fényességét: a C $406'',1$ -re $PA=62^\circ$, a D $457'',8$ -re és $PA=336^\circ$ irányban található a legutóbbi, 1856-os (!) mérés szerint. (**Lat**)

A hónap változója: Z Andromedae (bővebben I. a változócsillag rovatot!)



Z AND 232848
8.0-12.4 ZAND

38 Leda – TYC 1891 00834

2000 dec 3 22^h17.6^m U.T.

Planet :

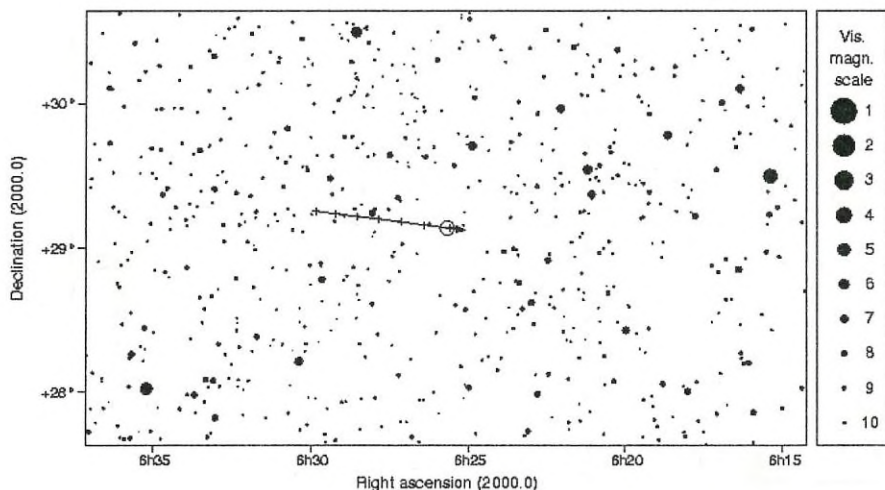
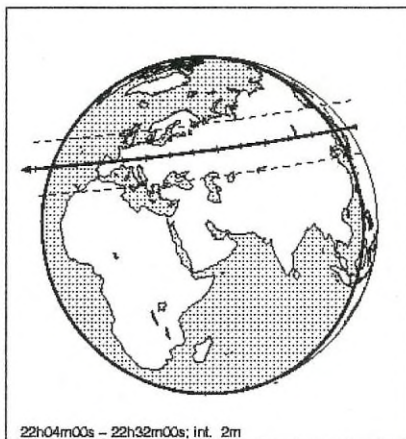
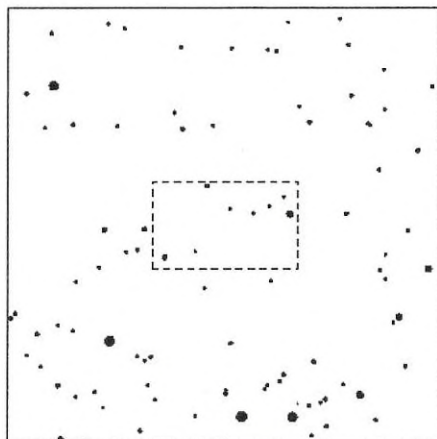
V. mag. = 11.55 Diam. = 71.8 km = 0.07"
 μ = 26.02"/h π = 6.26" Ref. = EG98-CAMC

Δm = 1.4 Max. dur. = 9.7s

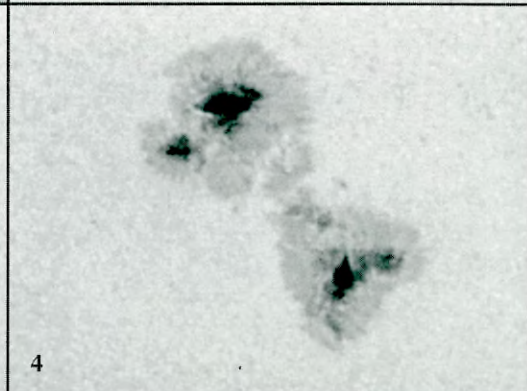
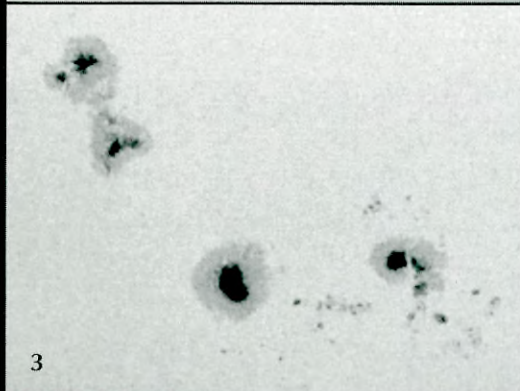
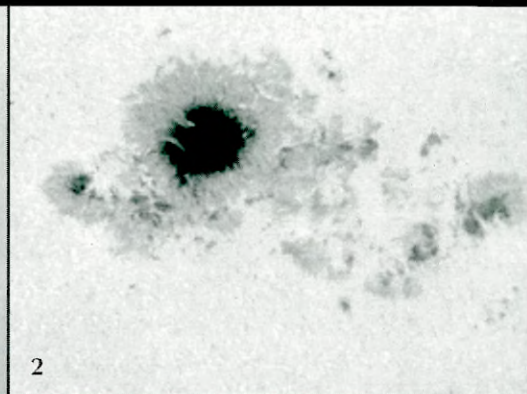
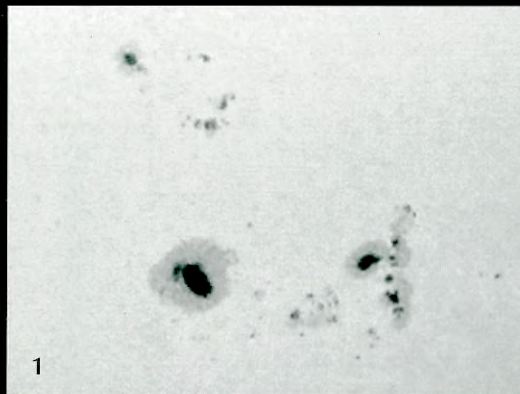
Star : Source kat. ACT

α = 6^h25^m40.186^s δ = +29° 08' 13.15"
 V. mag. = 10.44 Ph. mag. = 10.70

Sun : 155° Moon : 116° , 48%



Kisbolygó-okkultáció december 3-án. A 38 Leda kisbolygó elfedi a TYC 1891 00834 jelű csillagot. A jelenséggel kapcsolatos információk a mellékelt EAON-előrejelzésben található



Látványos napfoltcsoportok május 18-án (1., 2.) és 21-én (3., 4., 6.). A rendkívül finom részletek az igen jó légköri nyugodtságnak köszönhetők. Az 1. és 3. kép ugyanazt a csoportot mutatja a két időpontban. A 4. kép a 3. kinagyított részlete. Az 5. képen egy kis monopolár látható, mely a felvétel idején a CM-en volt, mellette egy szális szerkezetű, sötét filament. (Iskum József felvételei 100/1000-es refraktorral és video CCD kamerával készültek)

