



# Jelenségnaptár

1998. december (JD 2 451 149–2 451 179)

## A bolygók láthatósága

**Merkúr.** 1-jén van alsó együttállásban a Nappal, majd láthatósága gyorsan javul. A hónap közepén egy, a végén egy és háromnegyed órával kel a Nap előtt. 20-án legnagyobb nyugati kitérésben, 22°-ra a Naptól. A hajnali szürkületben, a délkeleti égbolton látható.

**Vénusz.** A hó elején fél, a végén egy órával nyugszik a Nap után. A hónap végén már felkereshető az esti szürkületben. Fényessége  $-3^m,9$ , látszó átmérője 10", fázisa 1,0 körüli.

**Mars.** Éjfél után egy órával kel, az éjszaka második felében látható a Szűz csillagképben. A hónap közepén fényessége  $1^m,2$ , látszó átmérője  $5,7''$ .

**Jupiter.** Éjfél előtt nyugszik, az éjszaka első felében látható a Vízöntő csillagképben. Hó közepi fényessége  $-2^m,4$ , látszó átmérője 40".

**Szaturnusz.** A hó elején három és fél, a végén másfél órával éjfél után nyugszik. Az éjszaka nagyobb részében megfigyelhető a Halakban.

**Uránusz, Neptunusz.** Késő este nyugszanak, a napnyugtá utáni órákban kereshetők fel a Bak csillagképben.

Téli napforduló: december 22. 01:56 UT

## Holdfázisok

03.	15:19 UT	Telehold
10.	17:54 UT	Utolsó negyed
18.	22:42 UT	Újhold
26.	10:46 UT	Első negyed

## Mira és SRA maximumok

01.	Mira Cet	3,4	VA 6
01.	R Com	8,5	VA 11
01.	SS Vir	6,8	VA 1
06.	UZ And	10,1	VA 10
13.	V Dra	9,9	VA 1
14.	X Cas	10,1	VA 2
17.	SS Cas	9,8	VA 11
19.	Y Per	8,4	VA 3
21.	R Dra	7,6	VA 11
24.	V Cyg	9,1	VA 9
24.	U Pup	9,8	VA 15
27.	V CMi	8,7	VA 13
28.	X Mon	7,4	VA 6
29.	Z Del	8,8	VA 15
29.	U Lyr	9,5	VA 3
30.	RT Aql	8,4	VA 8
30.	R UMi	9,1	VA 4
31.	V Peg	8,7	

## Mély-ég ajánlat:

A Pegasus D-i vidékének objektumai

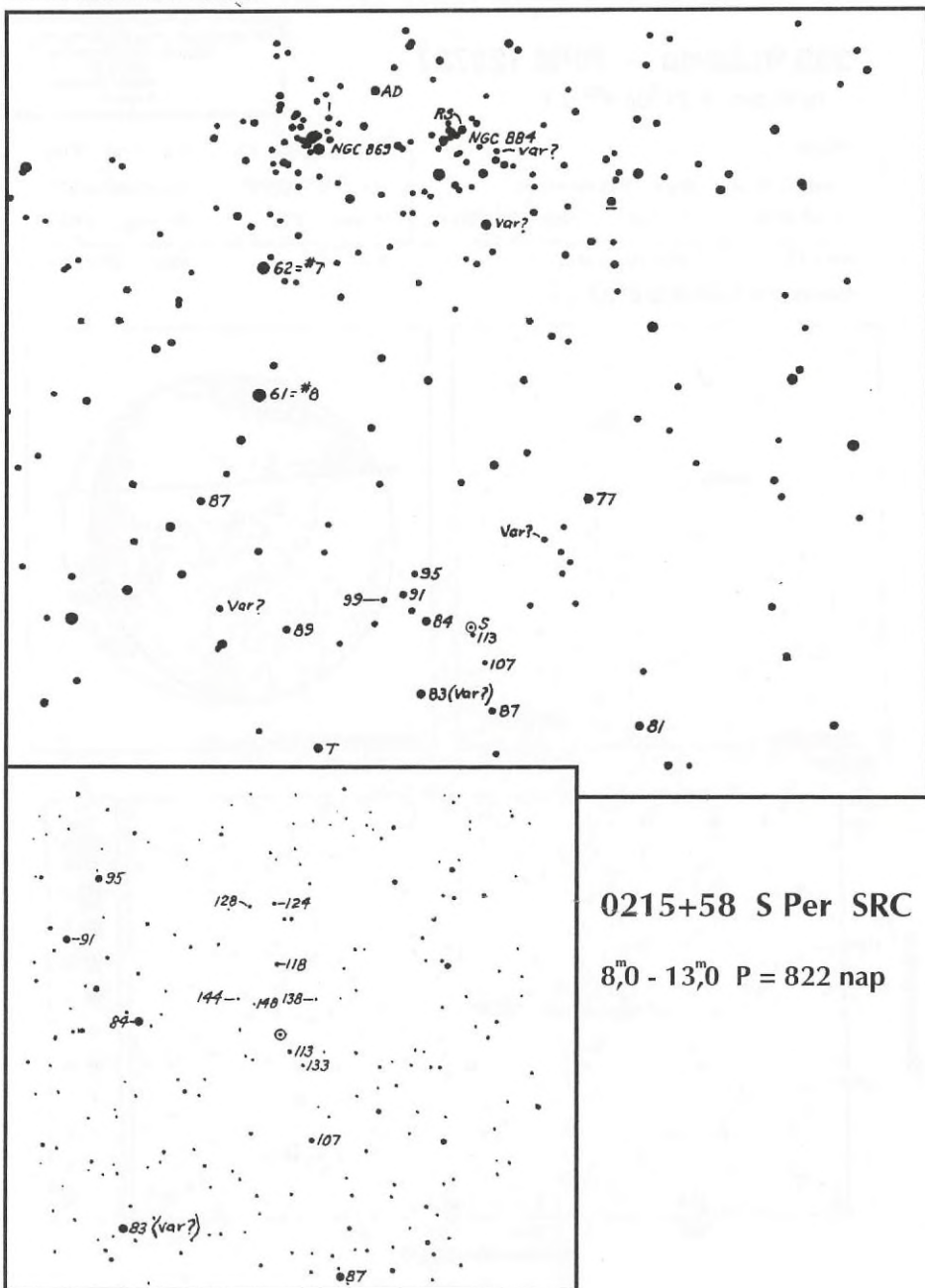
A Taurus É-i vidékének bármely objektuma

A Cassiopeia RA=  $0^h-1^h$ , D=  $+50^\circ-60^\circ$  körüli objektumai

## A hónap változója: S Persei

A tél felé tekintő ajánlatunk a Perseus Ikerhalmaz (NGC 869 és NGC 884) koronájában található hosszúperiódusú félszabályos változóra, az S Perseire koncentrálna. Tipikusan 822 nap, azaz két évnél is hosszabb idő alatt változik 8 és 13 magnitúdó között, szinte mirai szabályosságot felidézve. Jelenleg minimuma tájékán rostokol, így felkereséséhez legalább 10 cm-es műszerre van szükség. Rendszeres követése leginkább hosszú távon kecsegtet lenyűgöző észlelési tapasztalatokkal, hiszen 5

magnitúdós amplitúdójának és meglepő szabályosságának köszönhetően roppant hálás célobjektum. Maximumban (valamikor 2000 körül...) kisebb binokulárokkal is felkereshető lesz. (Ksl)



0215+58 S Per SRC

8<sup>m</sup> - 13<sup>m</sup> P = 822 nap

# Kisbolygó-okkultáció december 3-án

Do not forget to send your results to : DELAHAYE Francis - Font d'Arlan - F 33550 Paillet - France

## 335 Roberta – PPM 123727

1998 dec 3 21<sup>h</sup>38.4<sup>m</sup> U.T.

For informations, charts & new report form :  
**E.A.O.H.**, Jean Schwaenen,  
 Allée D, 5  
 B-6001 Marcinelle  
 Belgium

Planet :

V. mag. = 13.54    Diam. = 93.6 km = 0.06"  
 $\mu$  = 22.12"/h     $\pi$  = 4.30"    Ref. = MPC25034

Star : Spectre : F2    Source kat. PPM $\eta$

$\alpha$  = 7<sup>h</sup>13<sup>m</sup>52.975<sup>s</sup>     $\delta$  = +16°34'49.01"  
 V. mag. = 7.32    Ph. mag. = 7.60

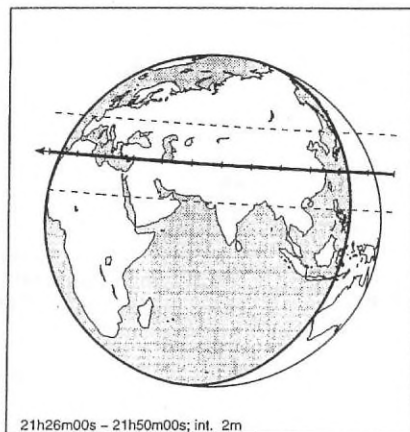
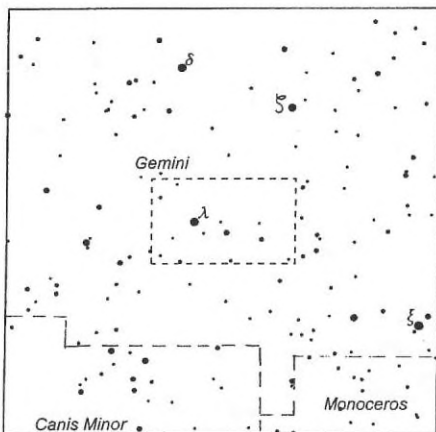
$\Delta$ m = 6.2

Max. dur. = 10.3s

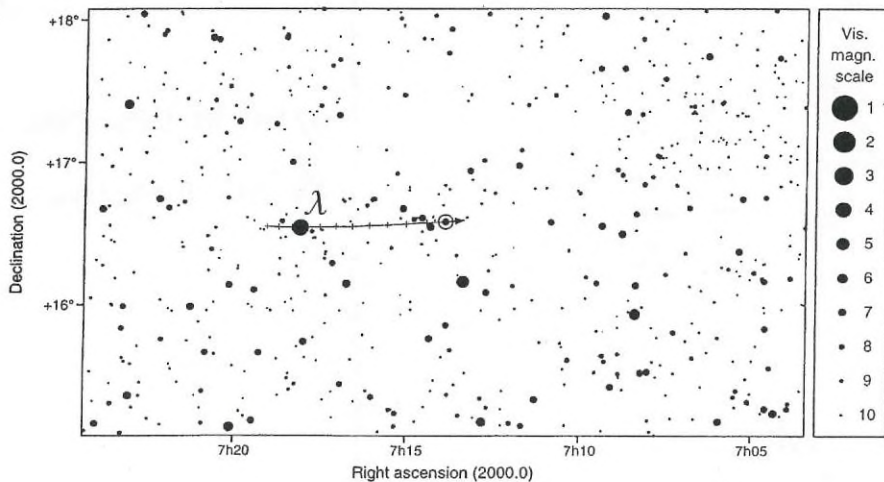
Sun : 143°

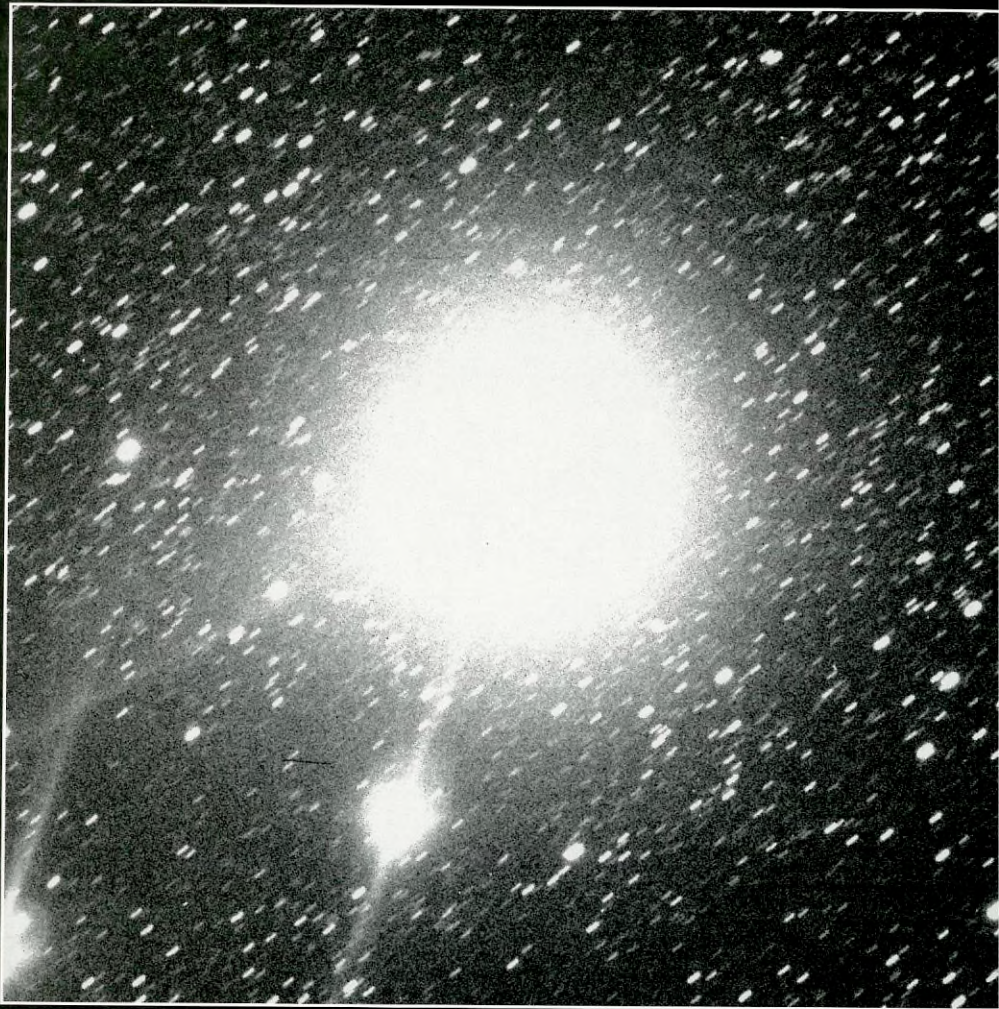
Moon : 32° ,100%

Observe from 21h23 to 21h53 U.T.



15° x 15°





A C/1998P1 (Williams) üstökös az ESO felvételén. Peter Williams ausztrál amatőr augusztus 10-én fedezte fel üstökösét a Circinus csillagképben. Képünk egy nappal később mutatja a 9,5 magnitúdós üstököst. Az ESO 1,54 m-es dán távcsövével készült felvételen a majdnem pontosan kör alakú kóma átmérője 6', a leheletvékony ioncsóva  $PA = 117$  fok irányba „mutat”. A képet Hans Kjeldsen és Hermann Boehnhardt készítette (ESO PP 31/98)

