



# Jelenségnapló

1998. július (JD 2 450 996–2 451 026)

## A bolygók láthatósága

**Merkúr.** A hó elején egy és háromnegyed, a végén már csak fél órával nyugszik a Nap után. 17-én legnagyobb keleti kitérésben,  $27^\circ$ -ra a Naptól. A hónap első hetében próbálkozhatunk megpillantásával az esti égen.

**Vénusz.** A hónap folyamán két órával kel a Nap előtt, a hajnali ég legfeltűnőbb égitestje. A hó közepén fényessége  $-3^m,9$ , átmérője  $12''$ , fázisa 0,9.

**Mars.** A hó végén már két órával a Nap előtt kel, így ismét megfigyelhető a hajnali égbolton, az Ikrek csillagképben.

**Jupiter.** A sötétedés utáni órákban kel, így egész éjszaka megfigyelhető a Vízöntő és a Halak csillagkép határán.

**Szaturnusz.** Éjfél körül kel, az éjszaka második felében látható a Halakban.

**Uránusz, Neptunusz.** Napnyugta után kelnek, egész éjszaka megfigyelhetők. A Neptunusz 23-án kerül szembenállásba a Bak és a Nyilas csillagkép határán. Ekkor fényessége  $7^m,8$ , látszó átmérője  $2,3$ .

**Július–augusztusi mély-ég ajánlat: a  $\chi$  Dra és az  $\iota$  Dra környéki galaxisok (RA =  $17^h-19^h$ , D =  $+70^\circ-+80^\circ$ , ill. RA =  $15^h-16^h$ , D =  $+55^\circ-+65^\circ$ ), továbbá a Cepheus NY, PL és DF objektumai**

## Holdfázisok

01.	18:43 UT	Első negyed
09.	16:01 UT	Telehold
16.	15:13 UT	Utolsó negyed
23.	13:44 UT	Újhold
31.	12:05 UT	Első negyed

## Mira és SRA maximumok

02.	R Oph	$7^m,6$	VA 2
02.	R Equ	9,3	VA 16
07.	X And	9,0	VA 15
09.	S Cep	8,3	VA 11
10.	SS Oph	8,7	
11.	T UMa	7,7	VA 11
12.	RR Cas	10,5	VA 5
14.	SS Her	9,2	VA 5
15.	Z Lyr	10,1	VA 16
15.	Z Oph	8,1	VA 4
17.	S Lib	8,4	
18.	Z Aql	9,0	VA 11
18.	S Lac	8,2	VA 9
20.	RU Cyg	8,0	VA 4
22.	X Aur	8,6	VA 3
24.	W Lyr	7,9	VA 4
25.	U Cyg	7,2	VA 1
25.	R UMa	7,5	VA 5
26.	T Aqr	7,7	VA 5
30.	Y And	9,2	VA 7
30.	SS Cas	9,8	VA 11
30.	TY Cyg	9,5	VA 10
30.	R Per	8,7	VA 8
30.	RR Sco	5,9	M86/2

## Érdekes együttállások

**Július 3.** 05:00 UT. A Vénusz  $4^\circ$ -kal É-ra az Aldebarantól.

**Július 14.** 19:00 UT: A Jupiter  $1^\circ$ -kal É-ra a Holdtól.

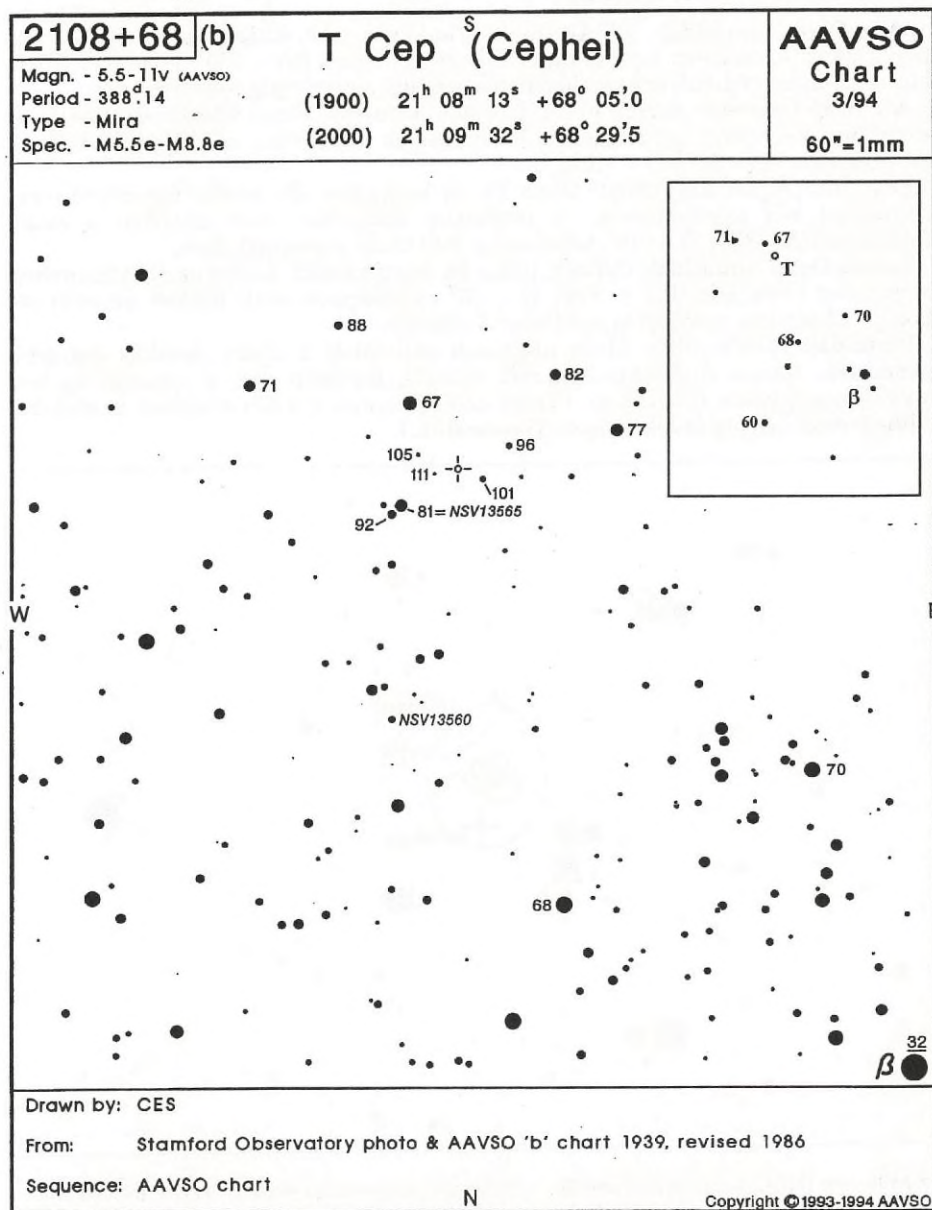
**Július 17.** 05:00 UT: A Szaturnusz  $2^\circ$ -kal É-ra a Holdtól.

**Július 19.** 21:00 UT: A Hold együttállásban az Aldebarannal. Fedés, hazánkból nem látható — 20-án hajnalban azonban érdekes látvány lesz az Aldebaran (Hyadok) és a Hold közelsége.

**Július 21.** 12:00 UT: A Vénusz  $4^\circ$ -kal D-re a Holdtól.

## A hónap változója: T Cephei

Ezúttal az egyik legfényesebb maximumokat mutató északi mira változó szerepel ajánlatunkban. A  $\beta$  Cepheitől délnyugatra található T Cep átlagosan  $5^m,5$  és  $11^m,0$  között változik 390 napos periódussal, így maximumaiban sötét égi háttérnél szabad szemmel is megpillantható. Idén májusban került legfényesebb állapotába, de még



június-július során is könnyen azonosítható egyszerű binokulárokkal. Mellékelt térképünk az AAVSO-tól származik, a jobb felső kis inzer a  $\beta$  Cep tágabb környezetét mutatja kisebb felbontással. A VA8-ban megjelent térkép természetesen továbbra is megfelel a csillag észleléséhez! (Ksl)

## Meteoros észlelési ajánlat

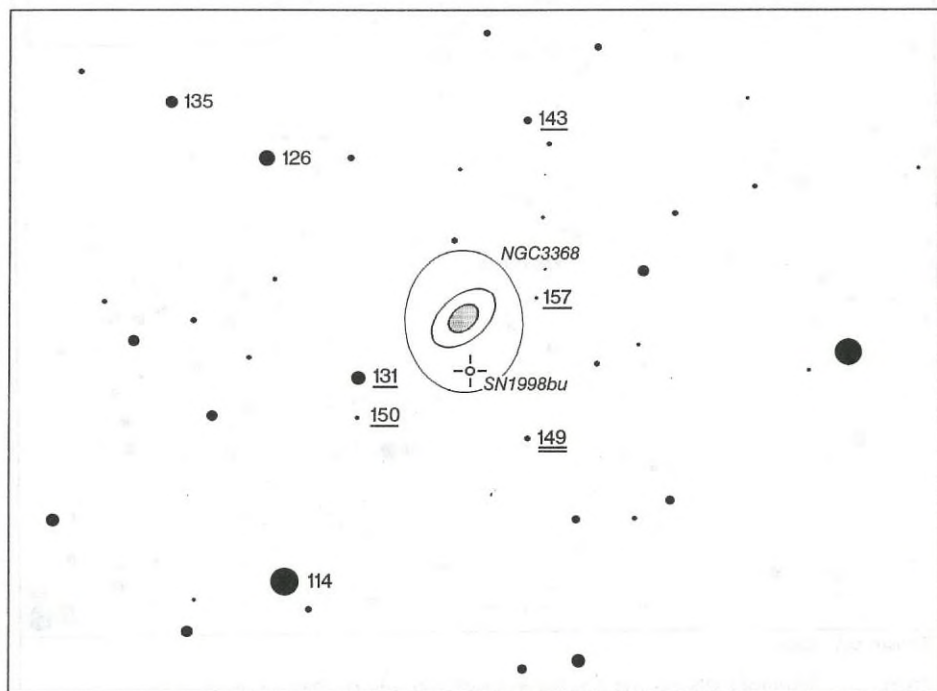
**Déli Delta Aquaridák (SDA):** július 8–augusztus 19. között aktív, gyakorisági maximuma július 29-én lesz. A rádiáns pozíciója ekkor  $RA = 333^\circ$ ,  $D = -17^\circ$ . Mivel július 23-án lesz újhold, így kiváló lehetőség nyílik a raj megfigyelésére.

**Alfa Capricornidák (CAP):** július 3. és augusztus 25. között jelentkezik. Maximuma július 30-án lesz, így szintén jó körülmények között lesz megfigyelhető. Rádiánspozíciója:  $RA = 307^\circ$ ,  $D = -10^\circ$ .

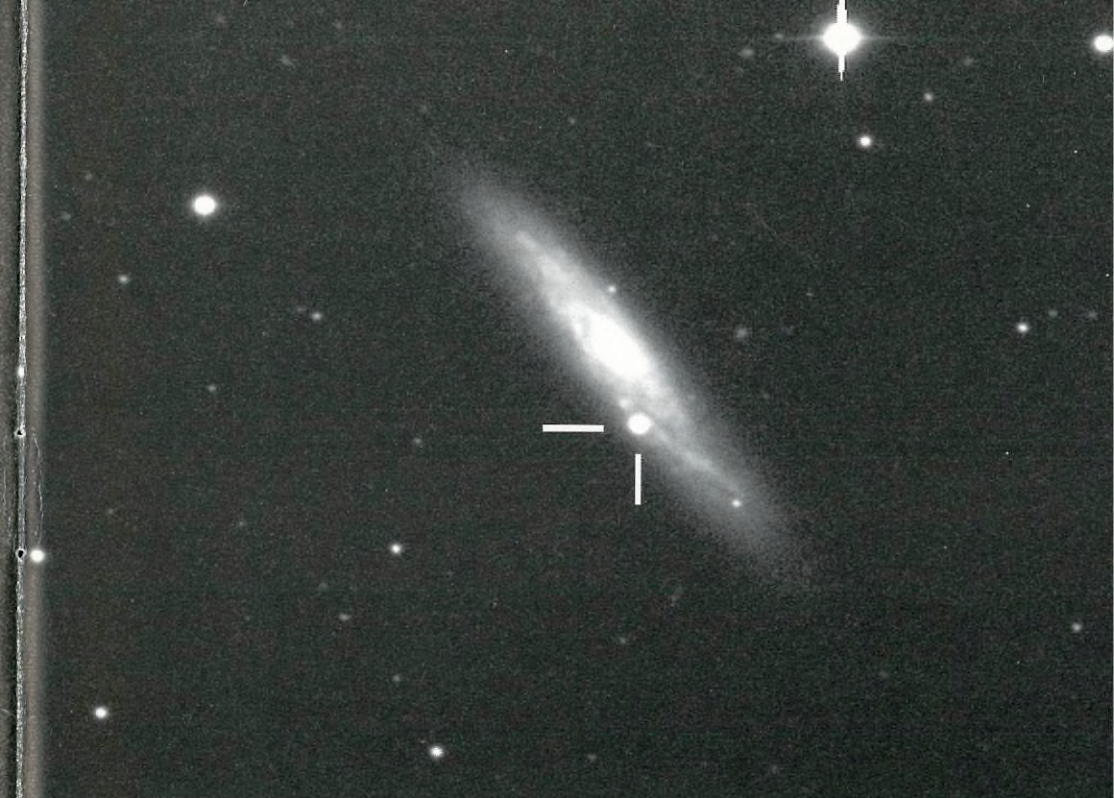
**Déli Iota Aquaridák (SIA):** július 15. és augusztus 25. között figyelhető meg, augusztus 5-ei maximummal. A maximum környékén már zavarhat a Hold. Rádiánsa:  $RA = 333^\circ$ ,  $D = -15^\circ$ , közel van a Déli Delta Aquaridákéhoz.

**Északi Delta Aquaridák (NDA):** július 14–augusztus 25. között aktív. Maximuma augusztus 12-én lesz,  $RA = 339^\circ$ ,  $D = -5^\circ$  rádiánspozícióval. Inkább az aktivitás közepe idején lesz viszonylag holdmentes időszak.

**Perseidák (PER):** július 21-én megkezdí aktivitását a nyári éjszakák legszebb meteorraja. Sajnos augusztus 8-ra esik telihold, így idén csak a felszálló ág lesz kiváló megfigyelési helyzetben. Perse azért érdemes a többi éjszakán is észlelni, hátha látunk néhány érdekességet. (Gyarmati L.)



Az M96-ban (NGC 3368) észlelhető SN 1998bu jelű szupernóva észlelőtérképe (bővebben l. a Változós hírekben). Az AAVSO-térkép kb. 25x30 ívperces égrészt ábrázol, észak lent van!



Fent az SN1998S szupernóva az NGC 3877-ben, lent jobbra az SN 1998ab az NGC 4704-ben. (Kiss László és Sárnecky Krisztián felvételei, 1998.04.05., MTA CSKI 60/90/180 cm-es Schmidt-teleszkóp, Photometrics CCD kamera, 5 perc expozíció.)

Lent balra az SN 1998aq az NGC 3982-ben. (Fűrész Gábor felvétele, 1998.04.28., JATE 28 cm-es f/6,3-as Schmidt-Cassegrain-távcső, ST-6 kamera, szűrő nélkül, 9x1 perces expozíció)



