



# Jelenségnaptár

2003. október (JD 2 452 914–2 452 944)

## A bolygók láthatósága

**Merkúr.** A hónap első felében látható hajnalban, a keleti látóhatár fölött. Az első héten helyzete megfigyelésre még igen kedvező. A hó közepétől láthatósága gyorsan romlik. 25-én már felső együttállásban van a Nappal.

**Vénusz.** Már megkereshető ez esti szürkületben, a nyugati látóhatár fölött. A hó elején fél órával, a végén háromnegyed órával nyugszik a Nap után. Fényessége  $-3^m,9$ , fázisa 1,0-hez közeli, csökkenő.

**Mars.** Az éjszaka első felében látható az Aquarius csillagképben. Éjfél után nyugszik. Fényessége  $-1^m,6$ , látszó ármérője  $18''$ , mindkettő gyorsan csökken.

**Jupiter.** Kora hajnalban kel. A hajnali égen látható a Leo csillagképben. Fényessége  $-1^m,8$ , látszó átmérője  $32''$ .

**Szaturnusz.** Késő este kel, az éjszaka második felében látható a Gemini csillagképben. Fényessége  $0^m,0$ , látszó átmérője  $19''$ .

**Uránusz, Neptunusz.** Az éjszaka első felében figyelhetők meg. Az Uránusz az Aquarius, a Neptunusz a Capricornus csillagképben látható. Éjfél körül nyugszanak.

## A hónap változócsillaga: az S Delphini

Első őszi ajánlatunkkal a kettőscsillagok szerelmesei felé is nyitunk. A  $\gamma$  Del-től (ami maga is egy látványos kettőscsillag!) kb. másfél fokkal északnyugatra található az S Del mira típusú változócsillag, amely átlagosan 277 napos periódussal változik  $8^m,5$  és  $12^m$  között. Egy  $8^m,7$ -s csillaggal alkot szép kettőst, fényességváltozásának köszönhetően hol egyenlő párt, hol nagy fényesség-eltérésű rendszert alkotva. Észleléséhez legalább 50-szeres nagyítás ajánlott, hogy a közeli csillag ne befolyásolja becslésünket! Következő maximuma szeptember-október folyamán várható, amikor rövid ideig felülmúlja kísérőcsillagának fényességét. Fényváltozásának érdekessége,

### Holdfázisok

|              |               |
|--------------|---------------|
| 02. 19:09 UT | első negyed   |
| 10. 07:27 UT | telehold      |
| 18. 12:31 UT | utolsó negyed |
| 25. 12:50 UT | újhold        |

Október 26-án 27 órás hold-sarló az esti égen!

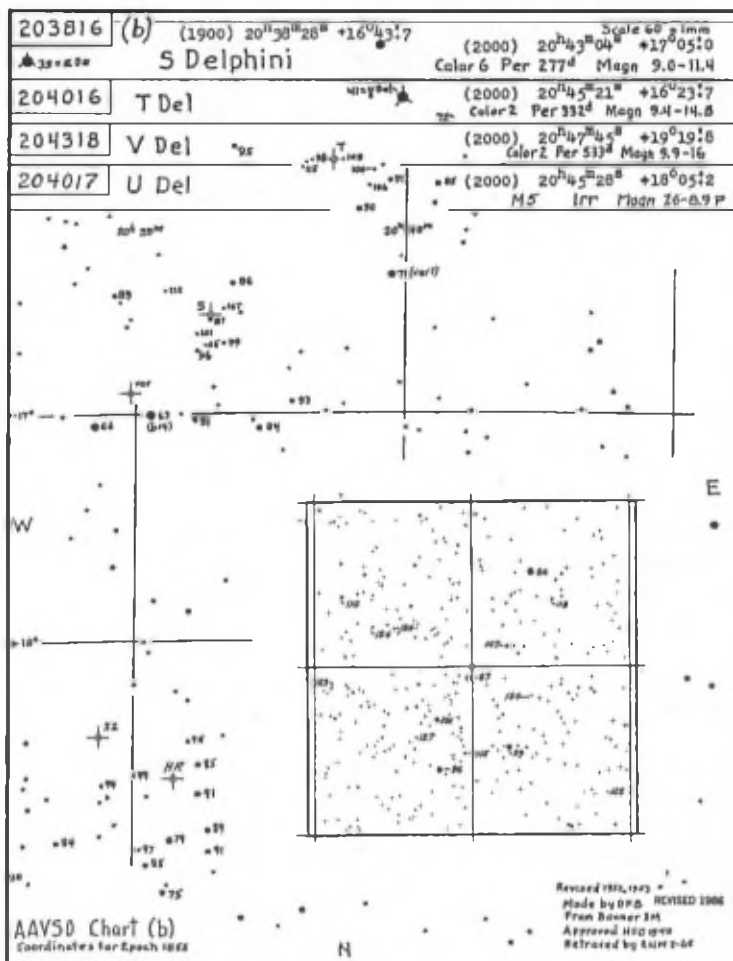
### Mira és SRA maximumok

|            |      |       |
|------------|------|-------|
| 01. R Per  | 8,7  | VA 8  |
| 01. T Lep  | 8,3  |       |
| 06. RR And | 9,1  | VA 10 |
| 09. R LMi  | 7,1  | VA 4  |
| 10. UX Cyg | 9,7  |       |
| 15. T CVn  | 9,6  | VA 10 |
| 14. X Aql  | 8,9  | VA 15 |
| 16. T Del  | 9,3  | VA 11 |
| 23. Z Cet  | 8,9  | VA 15 |
| 25. U Cet  | 7,5  | VA 6  |
| 26. X UMa  | 9,7  |       |
| 26. X Aqr  | 8,3  |       |
| 29. SS Her | 9,2  | VA 5  |
| 31. RU Aur | 9,6  | VA 14 |
| 31. S Sgr  | 10,2 |       |

### Mély-ég ajánlat

A Vul-Sge csillagképek.  
Beküldés: okt. 6-ig.

hogy a lankás felszálló ág után egy rövid maximum és meredek halványodás következik, így kora őszi maximuma után heti rendszerességgel észlelése ajánlott. (Ksl)



### Kettőscsillag észlelési ajánlat: a $\lambda$ Cyg és környéke

| Koordináta | Kettős név   | Epocha    | sz | PA1 | PA2 | S1"  | S2"  | M1   | M2   |
|------------|--------------|-----------|----|-----|-----|------|------|------|------|
| 20307+3521 | HJ 1526 A-BC | 1896 1991 | 16 | 149 | 149 | 9.0  | 8.7  | 9.00 | 9.26 |
| 20356+3510 | STF2702      | 1828 1998 | 48 | 205 | 205 | 2.6  | 3.2  | 8.70 | 8.99 |
| 20474+3629 | STT 413 Aa-B | 1842 2000 | 99 | 117 | 9   | 0.7  | 0.8  | 4.73 | 6.26 |
| 20474+3629 | S 765 Aa-C   | 1851 2000 | 17 | 105 | 106 | 85.4 | 83.4 | 4.76 | 9.65 |
| 20490+3947 | STF2731 AB   | 1830 1999 | 22 | 86  | 87  | 4.0  | 4.1  | 7.65 | 9.59 |
| 20492+3917 | ALI 952      | 1929 1929 | 1  | 55  | 55  | 6.0  | 6.0  | 8.3  | 9.2  |

STT 413 = Lambda Cyg

A beküldési határidő: október 6. (Lat)



22



23



24



25



26