



Jelenségnaptár

1997. október (JD 2450723–753)

A bolygók láthatósága

Merkúr. Október folyamán nem kerül megfigyelésre kedvező helyzetbe. 13-án van felső együttállásban a Nappal.

Vénusz. Az esti égbolt feltűnő látványossága. A hó elején másfél, a végén két órával nyugszik a Nap után. Fényessége a hónap közepén $-4^m,2$, növekvő, fázisa 0,6, csökkenő, látszó átmérője $28''$.

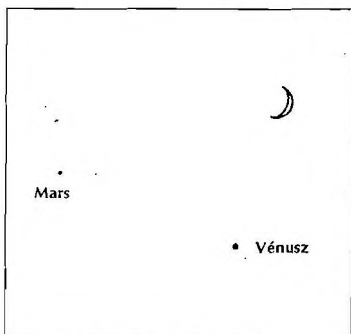
Mars. A hó folyamán két órával nyugszik a Nap után. A hó közepén fényessége $+1^m,1$, látszó átmérője $5''$, fázisa 0,93.

Jupiter. A hó elején egy órával kel éjfél után. Az éjszaka első felében figyelhető meg a Capricornusban. Október közepén fényessége $-2^m,5$, látszó átmérője $42''$.

Szaturnusz. Napnyugta után kel, egész éjszaka látható a Pisces csillagképben. 10-én kerül szembenállásba a Nappal. Ekkor látszó átmérője $19,8''$, fényessége $0^m,1$.

Úránusz, Neptunusz. A hó elején egy órával éjfél után, a hó végén egy órával éjfél előtt nyugszanak. Az éjszaka első felében figyelhető meg a Sagittarius és a Capricornus határán.

A nyári időszakítás (NYISZ) várható vége:
október 26. 01:00 UT



Holdfázisok

01.	16:52 UT	Újhold
09.	12:22 UT	Első negyed
16.	03:46 UT	Telehold
23.	04:48 UT	Utolsó negyed
31.	10:01 UT	Újhold

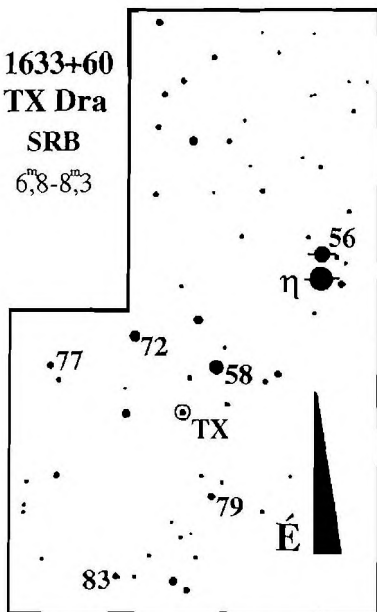
Mira és SRA maximumok

02.	V Cyg	$9^m,1$	VA 9
03.	S UMa	7,8	VA 11
06.	R CMi	8,0	VA 13
08.	R Aql	6,1	VA 2
12.	S Vir	7,0	VA 8
15.	SS Cas	9,8	VA 11
18.	V Cas	7,9	VA 5
19.	R Leo	5,8	B
23.	R Cet	8,1	VA 3
27.	S Hya	7,8	VA 12
27.	X Oph	6,8	VA 12
28.	Y Mon	9,1	
28.	T UMi	9,2	VA 4
29.	S Sex	9,1	VA 12
29.	V Boo	7,0	VA 9
29.	R Her	8,8	VA 15
31.	R Cnc	6,8	VA 2
31.	SS Vir	6,8	VA 2
31.	T UMa	7,7	VA 11

Szeptember-októberi
mély-ég ajánlat:
az Aquarius és a Capricornus
nem Messier objektumai

Október 5.: Hold–Mars–Vénusz együttállás a kora esti égen (Heelal Hemelkalender)

1633+60
TX Dra
SRB
6^m,8-8^m,3



„bekapcsolni” a gyors oszcillációja, ezért nyugodtan meg lehet becsülni heti két alkalommal is a fényességét.

A hónap változója: TX Draconis

Ezúttal az η Dra mellett található TX Dra szerepel ajánlatunkban. A csillag változásait A.J. Cannon fedezte fel a század elején. Első fénygörbe-elemzését Kanda végezte el 1928-ban, aki 76 napos periódust határozott meg. Fél szabályos módon változik 6^m,8 és 8^m,3 között, ahol a „félszabályosság” abban nyilvánul meg, hogy a csillag időnként nagyon gyorsan, a 76 napos periódussal pulzál, ugyanakkor időszakosan leáll a változása, és csak lassú átlagfényesség-változás figyelhető meg. Éppen ez okozza azt, hogy folyamatos nyomon követése igen fontos feladat, mert a fényváltozás elméleti modellezéséhez minél hosszabb adatsorra van szükség (a TX Dra részletes fénygörbe-analízise jelenleg is folyik a JATE Kísérleti Fizikai Tanszékén). Mivel előrejelezhetetlen módon szokott

Ksl

A Halley-üstökössel kapcsolatban álló **Orionidák meteorraj** gyakorisági maximuma október 21-ére várható. A fogyó Hold zavarja a megfigyelést!

Hirdetési díjaink

Hátsó borító:

1/1 oldal 12000 Ft

1/2 oldal 6000 Ft

(Színes borító esetén megállapodás szerint.)

Belső borító és belső oldalak:

1/1 oldal 10000 Ft

1/2 oldal 5000 Ft

1/4 oldal 2500 Ft

1/8 oldal 1250 Ft

Az olvasói apróhirdetések továbbra is ingyenesek — legfeljebb 10 sor áll rendelkezésre!

**Eladók finommozgatással
ellátott kis méretű
távcsőmechanikák
háromlábú faállvánnyal
50/540-től 72/500 lencsés
műszerekhez. Réti Lajos,
9023 Győr, Ifjúság krt. 51.
4/15.**



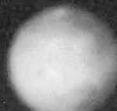
97/03.09 22:08 UT
CM 5



97/03.05 21:31 UT
CM 35



97/04.04 20:49 UT
CM 79



97/03.01 23:31 UT
CM 99



97/04.03 19:37 UT
CM 114



97/04.03 20:31 UT
CM 130



97/03.31 20:22 UT
CM 152



97/03.31 21:37 UT
CM 170



97/03.26 20:21 UT
CM 196



97/03.23 20:18 UT
CM 220



97/03.23 21:13 UT
CM 233



97/03.21 21:48 UT
CM 259



97/04.24 20:06 UT
CM 293



97/03.11 21:18 UT
CM 340



97/03.11 22:22 UT
CM 355

Az 1997-es oppozíció idején Dán András számos CCD felvételt készített a Marsról.
Az itt bemutatott képek adatai: 25 cm-es, f/40-es Newton-reflektor, 0,1 s expozíciós idő,
Cookbook 211 kamera (TC 211 chip, 12 bit ADC, termoelektromos + vízűtés).
Lent a Sojourner marsjáró felvétele a Mars Pathfinderről (Carl Sagan Memorial Station).
Jól láthatók a jármű keréknyomai

