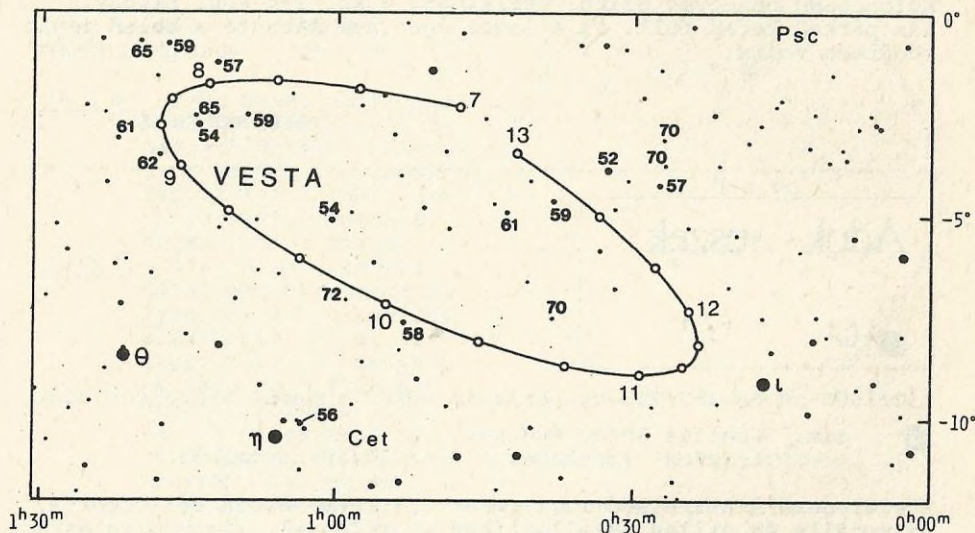
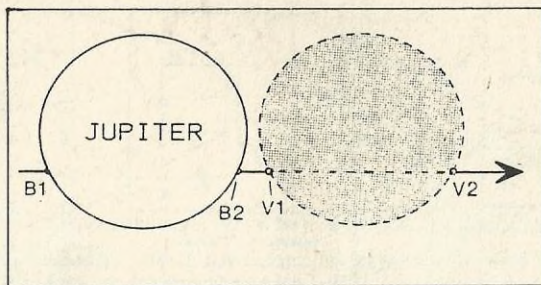


MINDEN ADAT VILÁGIDŐBEN!

- OKT. 3. 18:55-kor újhold. 1- 7 között érdemes megpróbálkozni holdsarló-észleléssel.
- OKT. 3. Vesta oppozícióban. Vizuális fényessége:  $+6^m,4$ . A mellékelt térkép alapján könnyedén felkereshető, binokulárokkal fényességbecslése is elvégezhető. A munkát hosszabb időn át folytatva lehetőség nyílik mind a rotációs periódusnak, mind pedig a fázis koefficiensének meghatározására. (lásd: Meteor 1986/4 ,16.oldal - Érdemes-e ?)



- OKT.12. Mind a négy Galilei hold a Jupiter nyugati oldalán figyelhető meg. 20:16-kor az I. és II. számú hold egymással konjunkcióba kerül. Mozgásuk 5-10 percen belül észlelhetővé válik. 5-6 cm átmérőjű távcsővel már jól tanulmányozható.
- OKT. 16/17. Orionida-maximum, kb 20 meteor/óra aktivitással
- OKT.17. Teljes holdfogyatkozás. (lásd a 8. oldalon található cikkünket!)
- OKT.21. A III. Galilei hold - a Ganymedes - előbb fedésbe, majd utána 33 perccel fogyatkozásba kerül. (lásd a következő oldalon közölt ábrát!)

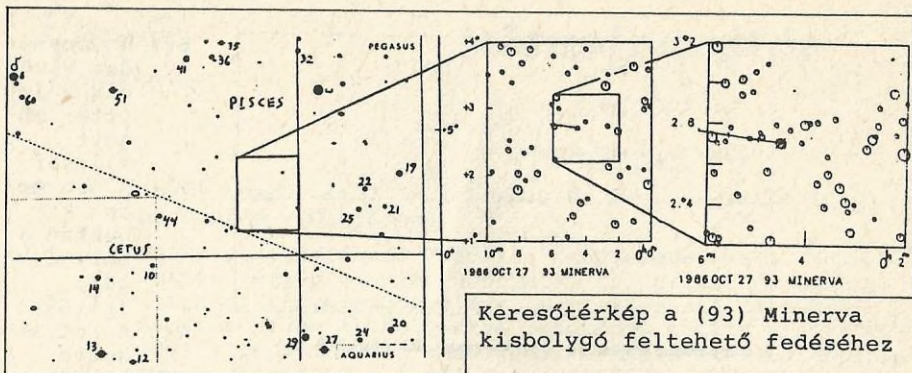


A Ganymedes fedése és fogyatkozása (október 21.)

- $B_1$ : A Ganymedes eltűnik a Jupiter mögött (17:45)  
 $B_2$ : A Ganymedes kibukkan a bolygó mögül. (21:05)  
 $V_1$ : A fogyatkozás kezdete (21:38)

$V_2$ : a fogyatkozás vége (okt.22. 00:55)

- OKT.21. 22:00 - Merkúr legnagyobb keleti kitérésben,  $24^{\circ}28'$  távolságban a napkorong geometriai középpontjától.
- OKT.22. Szaturnusz -  $\Upsilon$  (Pszi) Ophiuci együttállás. A  $4^m_{6-s}$  csillag 16:46-kor  $39''$ -re délre látszik a bolygó középpontjától.
- OKT.27. A 93 Minerva nevű kisbolygó 19:28-kor feltehetően elfedi a BD  $+02^{\circ}4757$  csillagot. A kisbolygó 173 km átmérőjű, korongjának látszó átmérője  $0''13$ . A Piscesben lévő csillagot a következő oldalon található térkép alapján felkeresve legalább 20 percen át kell megfigyelni. Az esetleges okkultáció időtartamából az égitest átmérőjét, több adatból pedig égre vetült alakját is megkaphatjuk.
- OKT.28.- Az éjszaka folyamán a 22 Kalliope nevű kisbolygó és a
- OKT.29. 105 Tauri szoros együttállásba kerül. (A 105 Tauri  $6^m_{10-ös}$  csillag,  $1^{\circ}07'$ -re keletre van az  $\iota$  (Iota) Tauritól; már binokulárokkal is könnyen megtalálható.) A közelítés során a  $10^m_{3-s}$  kisbolygó mozgása a csillaghoz, mint referenciaponthoz rögzítve már pár perc alatt jól megfigyelhető (és fényképezhető).  
 Az érdekesebb időpontok:  
 október 28. 22:40: a Kalliope  $44''$ -re délre a csillagtól  
 október 29. 00:19: legnagyobb közelség,  $34''$   
 02:53: a Kalliope  $55''$ -re nyugatra látható a csillagtól.
- A jelenség ideje alatt különösen az aszteroida csillaghoz viszonyított pozíciószögének gyors változása - pseudo-binary jelenség - lesz feltűnő, hiszen kb. 4 óra alatt a PA  $90^{\circ}$ -kal fog megváltozni!  
 Következő oldalunkon egy segédtérképet találhatunk a jelenség földrajzi megfigyelhetőségéről, valamint egy keresőtérképet is közlünk a könnyebb megtaláláshoz.



Segédterkép az október 27-i (93) Minerva okkultáció földrajzi megfigyelhetőségi határaitól

1. táblázat  
Mira-maximum előrejelzések októberre

X	UMa	1.	(8 <sup>m</sup> ,1)
T	UMi	7.	(8,1)
R	CMi	8.	(7,2)
RV	Peg	10.	(9,0)
T	Gem	12.	(8,0)
RU	Oph	12.	(8,0)
W	Aur	13.	(8,0)
U	UMi	15.	(7,4)
Z	Aql	21.	(8,2)
Z	Lyr	22.	(9,2)
X	Aur	23.	(8,0)
X	Cet	23.	(8,4)
RW	Peg	23.	(8,8)
Z	Peg	24.	(7,7)
Z	Cyg	25.	(7,1)
X	Gem	25.	(7,5)
W	Leo	25.	(8,4)

A felsorolt jelenségekről készült megfigyeléseket november 6-ig beérkezőleg kérjük az adatgyűjtők belső borítóoldalunkon közölt címére beküldeni!

