

**2011. január**

# Jelenségnaptár

HOLDFÁZISOK		
Január 4.	09:03 UT	újhold
Január 12.	11:31 UT	első negyed
Január 19.	21:21 UT	telehold
Január 26.	12:57 UT	utolsó negyed

MIRA-MAXIMUMOK		
	Csillag	Max. (m)
01.02.	Z CrB	10,0
01.02.	S Gem	9,0
01.03.	SS Peg	8,0
01.08.	V Cas	7,9
01.10.	RY Oph	8,2
01.10.	Y Dra	9,2
01.10.	SS Del	11,3
01.12.	SZ And	9,5
01.12.	SS Her	9,2
01.12.	S Boo	8,4
01.13.	R Vul	8,1
01.14.	S LMi	8,6
01.14.	T And	8,5
01.14.	W Aql	8,3
01.15.	R Cet	8,1
01.17.	V Dra	9,5
01.19.	TU And	8,5
01.20.	X Cam	8,1
01.25.	U Per	8,1
01.25.	W Tau	9,9
01.26.	U Ser	8,5
01.27.	S Oph	9,5
01.28.	R Cap	10,6
01.29.	Y Vir	9,4
01.29.	RS Peg	9,3
01.29.	R Aqr	6,5
01.31.	R Psc	8,2

## A bolygók láthatósága

**Merkúr:** Január folyamán napkelte előtt figyelhető meg a keleti ég alján. 9-én van legnagyobb nyugati kitérésben, 23,3°-ra a Naptól. Viszonylag kedvező hó eleji láthatósága fokozatosan romlik az ekliptika állásszögének változása miatt. A hónap elején még egy és háromnegyed órával kel a Nap előtt, a végén már csak negyven perccel.

**Vénusz:** A hajnali égbolt feltűnő égiteste, magasan a délkeleti látóhatár felett. A hónap elején majdnem négy, a végén három órával kel a Nap előtt. 8-án kerül legnagyobb nyugati kitérésbe, 47°-ra a Naptól. Fényessége -4,5<sup>m</sup>-ről -4,3<sup>m</sup>-ra, átmérője 27"-ról 19,7"-re csökken, fázisa 0,46-ról 0,61-ra nő.

**Mars:** Előretartó mozgást végez a Sagittarius, majd a Capricornus csillagképben. A hónap legelején még megkísérelhető felkeresése napnyugta után a délnyugati látóhatár közelében. Ekkor még fél órával nyugszik a Nap után, de ez az érték gyorsan csökken, a bolygó hamar elvész a közeli Nap sugaraiiban. Fényessége 1,2<sup>m</sup>-ről 1,1<sup>m</sup>-ra nő, átmérője 3,9".

**Jupiter:** Előretartó mozgást végez a Pisces csillagképben. Feltűnően látszik az éjszakai délnyugati égen, késő éjszaka nyugszik. Fényessége -2,3<sup>m</sup>, átmérője 37".

**Szaturmusz:** Kezdetben előretartó, 27-étől hátráló mozgást végez a Virgo csillagképben. Éjfél előtt kel, az éjszaka második felében látható. Fényessége 0,7<sup>m</sup>, átmérője 18".

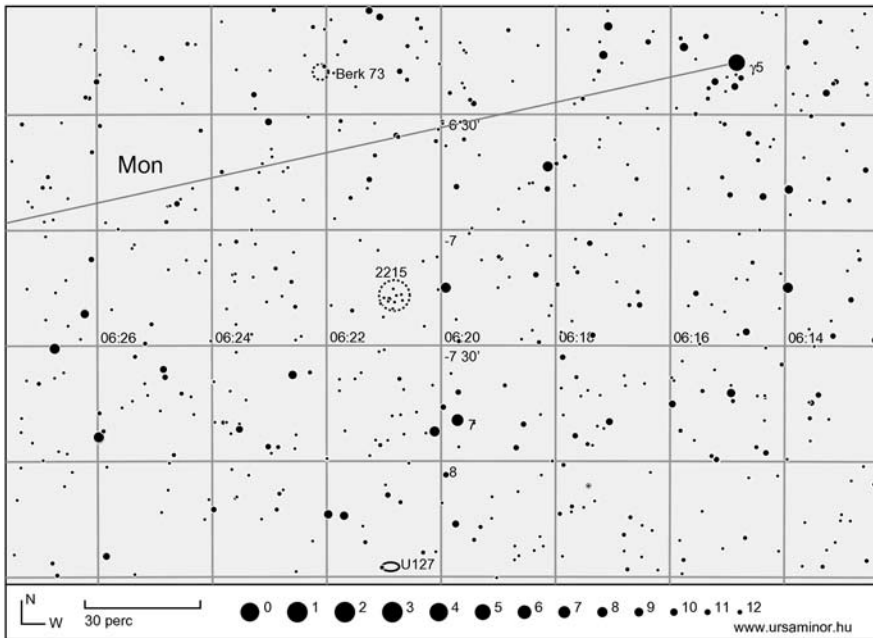
**Uránusz:** Az esti órákban figyelhető meg a Halak csillagképben. Késő este nyugszik.

**Neptunusz:** A hónap első felében még kereshető az esti szürkületben. Kezdetben a Capricornus csillagképben mozog, 23-án lép át az Aquariusba.

*Kaposvári Zoltán*

## Meteor csillagászati évkönyv 2011

Még több előrejelzés található a jövő évre szóló évkönyvünkben! Bővebben l. az 5. oldalon! (Az évkönyvet csak azoknak tudjuk postázni, akik rendezik 2011-es tagdíjukat.)



**A hónap mélyég-objektuma: az NGC 2215 a Monocerosban**

Az őszi galaxis-ajánlat után a téli halmazok közül elsőként egy ismeretlenebb, elhanyagolt égitestet ajánlunk észleelőink figyelmébe. Az NGC 2215 egy 7 magnitúdó körüli, 10'-es csoport, mely laza szerkezete, 8–11 magnitúdós komponensei miatt jól felbontható kisebb és közepes távcsövekkel is. Az 1300 parszek (4700 fényév) távolságban lévő halmaz néhány százmillió éves. Felkereséséhez derült eget kíván

*Sánta Gábor*

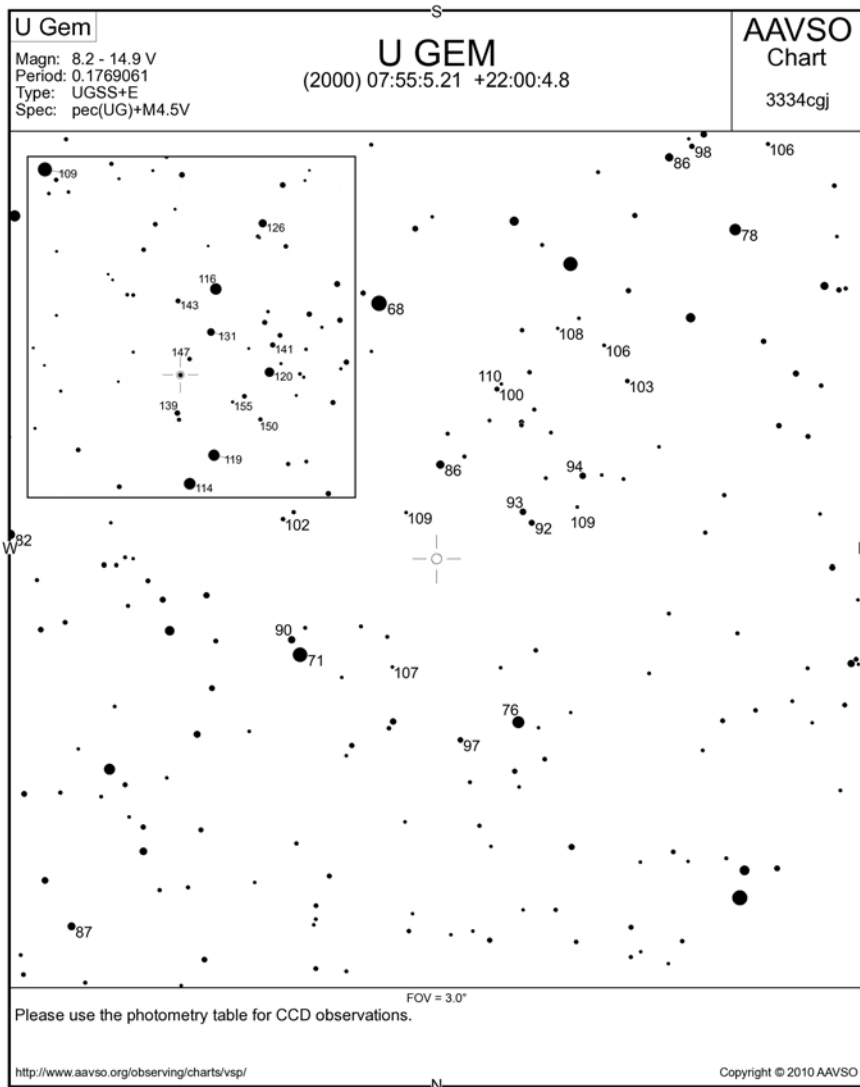
**A hónap változócsillaga: a legelső törpenóva, az U Geminorium**

Nevezetes változócsillag az aktuális ajánlatunk: az elsőként felfedezett törpenóva, amelyet még J.R. Hind vett észre 1855 tavaszán, miközben új kisbolygókra vadászott (akkor még természetesen kizárólag vizuális technikával, a fotózás csillagászati alkalmazásaira még várni kellett pár évtizedet). Az első ész-

lelések után gyorsan halványodni kezdett, ami alapján arra gondolt, hogy egy halvány nóvát sikerült felfedeznie. Később aztán kiderült, hogy többé-kevésbé szabályosan, de alapvetően előrejelezhetetlenül hirtelen felfényesedéseket, kitöréseket mutat, átlagosan 14,0 és 9,0 magnitúdó között (az értékek maximumról maximumra változhatnak).

Az U Geminorum észlelésének különleges aktualitást ad, hogy a Változócsillag Szakcsoport honlapján Kovács István által működtetett törpenóva-előrejelző rendszer szerint következő kitörése 2011. január 1-jén várható, így az év fordulóján közvetlenül tesztelhetjük is az előrejelzések megbízhatóságát. Maximumban kis-közepes binokulárokkal is megláthatjuk, mint a 86 és 92–93-as összehasonlítókkal egyenlő oldalú háromszöget kirajzoló csillagot, minimumban viszont 20–30 cm-es távcsövek határmagnitúdóját is ellenőrizhetjük (kis inzert a mellékelt térkép bal felső sarkában).

*(Ksl)*



## Részleges napfogyatkozás 2011. január 4-én!

Nem sokat kell várni az év első napfogyatkozásáig! Január 4-én délelőtt jelentős mértékű, közel 80%-os részleges fogyatkozás lesz látható. Budapestről nézve a fogyatkozás 7:04:35 UT kor kezdődik. A fogyatkozás

közepén, 8:27:22 UT-kor a fogyatkozás nagysága 0,778 magnitúdó. A fogyatkozás 9:57:26 UT-kor fejeződik be.

Budapesten, a Polaris Csillagvizsgálóban reggel 7 órától ingyenes bemutatót tartunk abból az alkalomból, hogy az MCSE 10 évvel ezelőtt vette birtokba az intézményt.

Csillag neve	Tagok	Mag A	Mag B,,	S	PA	D	RA
STT 40	AB	6,58	7,53	87"	308	03 49 21,74	+24 22 51,8
STF 453	Aa,Ab	3,8	6,8	0,8"	108	03 49 09,73	+24 03 12,7
STT 64	AB	6,81	10,15	3,2"	234	03 49 58,04	+23 50 55,7
	AC	6,81	10,54	10,4"	236		
STF 8	AB	2,83	6,27	117"	289	03 47 29,66	+24 06 18,8
	AC	2,83	8,22	180,8"	312		
	AD	2,83	8,73	190,7"	295		
COU 560	Aa,Ab	7,4	9,1	0,3"	267	03 47 24,41	+23 54 52,8
HJ 3251	AB	4,3	8,1	64,6"	331	03 45 12,48	+24 28 02,06
21/22 Tau	AB	5,6	6,4	150"	130	03 46,1	+24 32
STF 412	AB	6,6	6,86	0,6"	272	03 34 26,62	+24 27 52,1
	AB-C	5,94	9,92	19,8"	67		
STF 435	AB	7,2	8,87	12,9"	2	03 43 06,52	+25 40 52,9
STT 65	AB	5,73	6,52	0,7"	202	03 50 18,91	+25 34 46,7
COU 364	AB	8,99	11,39	2,1"	150	02 57 47,29	+22 55 27,9

Kettőscsillag-ajánlat (l. cikkünket az 54. oldalon!)

**Makszotov.hu**  
Távcső- és mikroszkóp bolt

## Van **3** jó érvünk távcsővásárlásra!

- Planetary okulár 30%-50% kedvezménnyel**  
50 000 Ft-ot meghaladó távcső vásárlásakor **10 000 Ft-ért**,  
150 000 Ft felett pedig **7 200 Ft-ért** Öné lehet egy **14 400 Ft**  
értékű Planetary okulár.
- Polarizációs holdszűrő 30%-50% kedvezménnyel**  
Vásároljon bármilyen csillagászati távcsövet és **7 000 Ft-ért**,  
50 000 Ft feletti távcső esetén **5 000 Ft-ért** megvásárolhat  
egy 9900 Ft értékű polarizációs holdszűrőt.
- Vásárlási kupon akció**  
50 000 Ft feletti csillagászati távcső vásárlás esetén  
25 000 Ft-onként **1 000 Ft** értékű kupont adunk, melyet  
2011. január 1. és február 28. között beszámítunk a  
vásárlás összegének feléig.



Szaküzlet:

Budapest, 1096 Thaly Kálmán u. 34.  
(Klinikák metro megálló mellett)

Telefon:

1/707-85-12  
20/5-981-941

Nyitva:

hétfő-péntek  
11-17h

Web:

<http://www.makszotov.hu>  
info@makszotov.hu