

2008. május

# Jelenségnaptár

NOLDFÁZISOK		
Május 5.	12:18 UT	újhold
Május 12.	03:47 UT	első negyed
Május 20.	02:11 UT	telehold
Május 28.	02:57 UT	utolsó negyed

MIRA-MAXIMUMOK			
	Csillag	Max (m)	Térkép
4.	Y Dra	9,2	
6.	T UMa	7,7	VA 11
6.	V Oph	7,5	VA 8
8.	RS Vir	8,1	
10.	V Lyr	9,7	
11.	X Hya	8,4	
12.	S Leo	10,1	
13.	X Gem	8,2	
15.	Z Vir	10,4	
18.	Z Peg	8,4	VA 3
18.	W Aql	8,3	
21.	U LMi	10,8	
24.	R Vir	6,9	VA 11
24.	RS UMa	9,0	VA 11
24.	S Del	8,8	VA 11
24.	R Vul	8,1	VA 4
24.	S Aqr	8,3	
28.	SS Her	9,2	VA 5
30.	RR Sco	5,9	
31.	RT Her	9,4	

## A holdgök láthatósága

**Merkúr:** Egész hónapban látható este a nyugati ég alján, megfigyelésre igen kedvező helyzetben. Ez lesz ideai legkedvezőbb láthatósága a kora esti éghorlón, 14 ón van legnagyobb keleti kitérésben, 21° 8' távolságra látszik a Naptól. A hónap közepén még két, a végén már csak háromnegyed órával nyugszik a Nap után.

**Vénusz:** A Nap közelsége miatt nem figyelhető meg. Fényessége -3,9<sup>m</sup>, átmérője 9,5" (átlag 0,98-ról 0,89-re nő).

**Mars:** Előretartó mozgást végez előbb a Gemini, majd a Cancer csillagképben. Az éjszaka első felében látszik, éjfélkor nyugszik, Fényessége 1,2<sup>m</sup>-ről 1,4<sup>m</sup>-ra, átmérője 5,8"-ról 5"-re csökken.

**Jupiter:** Kezdetben előretartó, majd hátráló mozgást végez a Sagittarius csillagképben. Éjfélkor kel, az éjszaka második felében feltűnően látszik a délkeleti ég alján. Fényessége -2,4<sup>m</sup>, átmérője 43".

**Szaturnusz:** A hónap elején vált hátráló mozgásról előretartó mozgásra. Éjfél után nyugszik, az éjszaka első felében látható a Leo csillagképben. Fényessége 0,6<sup>m</sup>, átmérője 18".

**Uránusz:** Kora hajnalban kel. A hajnali délkeleti ég alján közel a látóhatárhoz kereshető az Aquarius csillagképben.

**Neptunusz:** Hajnalban kereshető a Bak csillagképben. A hónap végén mozgása előretartóhól hátrálóra változik.

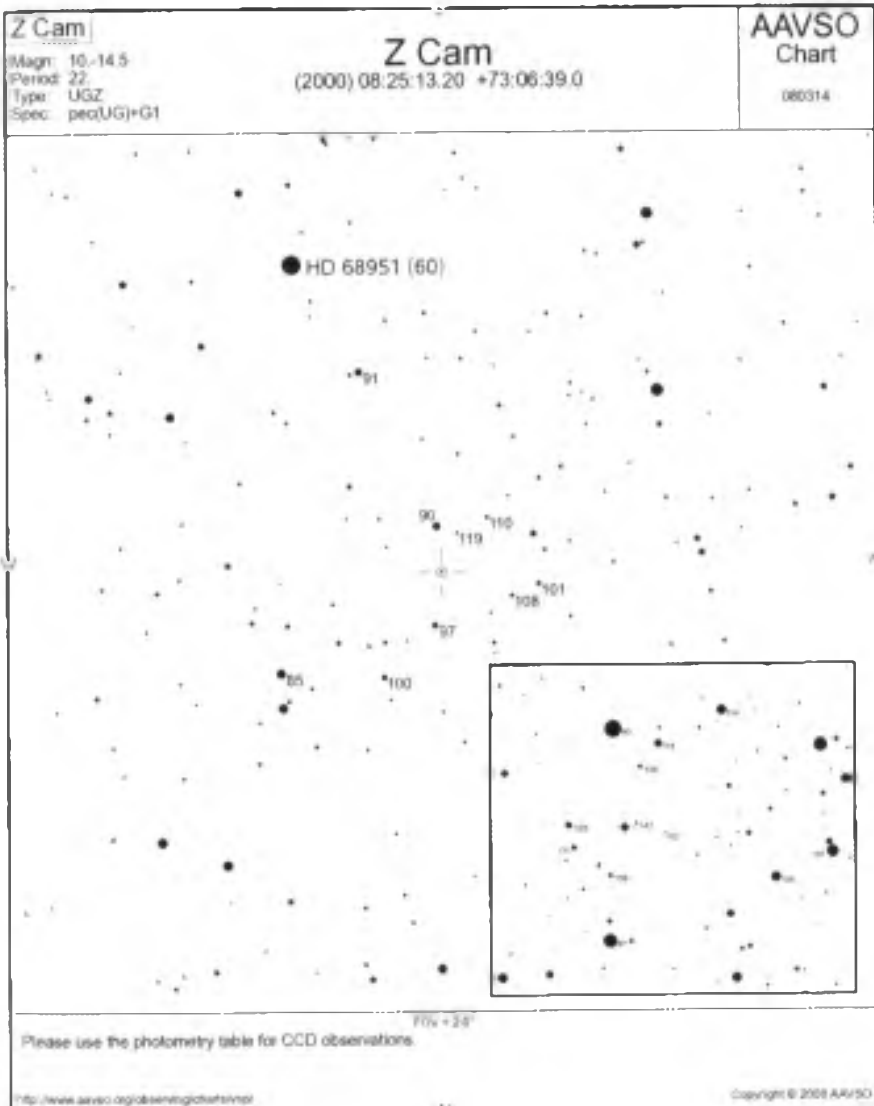
Kapcsolódó: 2.

## A hónap változócsillaga: a Z. Camelopardalis

A törpenóvák Z. Cam altípusának (UGZ) névadó objektuma messze északon a Camelopardalishoz kereshető fel. Szűk egy fokkal északkeletre található a 6,0 magnitúdós vorró óriás HD 68951-től. Így lényegében teljesen azonos égi atlással felkereshető. Mint minden törpenóva, a Z. Cam is véletlenszerűen „ugráll” 14,5<sup>m</sup>-s minimuma és 10,0<sup>m</sup>-nál valamivel halványabb maximuma között. Két kitérés között átlagosan kb. 3 hét telik el, ám a Z. Cam ebből a szempontból nagyon különleges: időnként a csillag fényállandóságára angol szakki-fejezéssel *standstill*-be kerül, amikor jó egy magnitúdóval a névleges maximumfényesség alatt látszólag leállnak változásai, akár

hónapokra, évekre kiterjedően. Noha nem teljesen világos, hogy mi okozza a jelenséget, abban minden szakember egyetért, hogy a Z Cam típusú torpenóvákban a tömegátadás sebessége rendkívül erőteljesen változik, s egy adott kritikus tömegátadás mellett látszólag heáll az anyag áramlása a vörös törpe másod- és a fehér törpe főkomponens

között egy eléggé jelentős szinten – ilyenkor következnek be a fényállandósulások. A kilörrekhez hasonlóan a „beragadás” is előrejelezhetetlen, így a Z Cam tökéletes célpont minden derült éjszakán. Teljes fényváltozásának végigkövetéséhez 20 cm körüli műszer szükséges, ám kilöréseit kisebb távcsövekkel is észlelhetjük. (KsI)



## Meteoros észlelési ajánlat

Május elején újhold lesz. Így kiváló sötét ég fogadhatja az Eta Aquaridák (ETA) megfigyelőt. A maximum május 5-én várható 18 UT környékén. A radiáns nem sokkal kelet a Nap előtt, így alig áll rendelkezésre 1-2 óra a zavartalan megfigyelésre. A raj a Halley-üstökös áramlatához tartozik, az Orionidák tavaszi párja. A rajtagok gyorsak, gyakran fényeseek, sok hagy közülük nyomot. A radiáns alacsony épi helyzete miatt hosszú fénycsíkot húznak, és emiatt a megfigyelők gyakran alulbecsülik a sebességét. Az 1984-2001 közötti megfigyelési adatok alapján a ZHR 30 körül alakul május 3-10 között. A maximum nagysága a Jupiter hatása miatt 12 éves időskálán változik. A következő magas aktivitás 2008-2010 között valószínű. Idén a ZHR akár a 70-et is elérheti! A radiáns helyi idő szerint reggel 8 órakor delel.

Az IMO újabb kis rajt vett fel megfigyelési listájára, mégpedig az Epsilon Lyridákat (ELY). A raj május 3-12 között aktív, maximuma május 8-án 18 UT körül lehetsé-

ges. A ZHR nagysága 3 körül várható. A C/1983 H1 IRAS-Araki-Alcock-üstökössel áll kapcsolatban. Régebben felmerült, hogy az üstökösnek lesz meteorraja, de az egymásnak ellentmondó kis számú észlelés nem bizonyította létezését. A videós észlelési technika fejlődésével sikerült kimutatni a rajtagokat. A radiáns az RA=290°, D=42° koordinátákon helyezkedik el a δ Cyg és az α Lyr között, a napi radiánsmozgás nem ismert. A radiáns egész éjszaka látható. A növekvő Hold éjjel előtt nyugszik, így ideálisak lesznek az észlelési viszonyok.

GyL

## Mélyég-ajánlat

Májusban is tovább folytatódhat a tavaszi „galaxis-lúra”. Ezúttal a Melotte 111 körüli csillagvárosokat és a Virgo-halmaz elhanyagolt Messier-galaxisait kínáljuk megfigyelésre. Név szerint a következő objektumok várják a megfigyelőket: M61, M85, NGC 4274-4278, NGC 4494, NGC 4559, NGC 4565, NGC 4725. (spe)

