

# Változócsillagok

Észlelő	Nk.	Észl.	Műszer	Észlelő	Nk.	Észl.	Műszer
Balogh István	Bli	57	25 T	Kovács Sándor Ferenc	Ksf	3	15x70 B
Balogh Zoltán	Bag	48	8 L	Mizser Attila	Mzs	256	25 T
Csörgei Tibor <i>SK</i>	Csg	33	36 T	Nagy Sándor <i>SK</i>	Nsn	2	18 T
Csukás Mátyás <i>RO</i>	Ckm	218	20 T	Papp Sándor	Pps	113	24,4 T
Dobos Vera	Dbv	3	25 T	Pirtti János	Pir	180	12 L
Dorogi László	Dla	12	11,4 T	Poyner, Gary <i>GB</i>	Poy	1408	46 T
Fekete János	Fkj	639	20 T	Reiczigel Zsófia	Rei	106	20x60 B
Fidrich Róbert	Fid	99	20x60 B	Reinhard, Peter <i>A</i>	Rep	30	8 L
Hadházi Csaba	Hdh	403	16 T	Rezsabek Nándor	Rez	49	10x50 B
Hidvégi István	Hvi	42	10 T	Rätz, Kerstin <i>D</i>	Rek	17	8x30 B
Illés Elek	Ile	65	10 T	Ricza Róbert	Ric	76	20x60 B
Katonka Tibor	Kat	14	20x60 B	Sajtz András <i>RO</i>	Stz	643	10x50 B
Kereszturi Ákos	Kru	3	20 L	Schmidt Zoltán	Smz	3	8x30 B
Keszthelyi Sándor	Ksz	51	16 T	Sipőcz Brigitta	Sic	115	20 L
Keszthelyiné S. Márta	Srg	2	sz.	Sonka, Bruno <i>RO</i>	Son	213	24 T
Kiss László <i>AU</i>	Ksl	131	20 T	Szauer Ágoston	Szu	11	10x50 B
Kósa-Kiss Attila <i>RO</i>	Kka	868	8 L	Széklfy Tamás	Sts	3	6,3 L
Kovács Adrián <i>SK</i>	Kvd	11	15x50 B	Tímár András	Tia	7	10 L
Kovács Attila	Koi	29	20x60 B	Uhrin András	Uha	60	10x50 B
Kovács István	Kvi	80	25 T	Veress Péter <i>SK</i>	Vep*	2	15x50 B
Kovács Judit	Kju	3	25 T	Veress Tamás <i>SK</i>	Wet	2	15x50 B

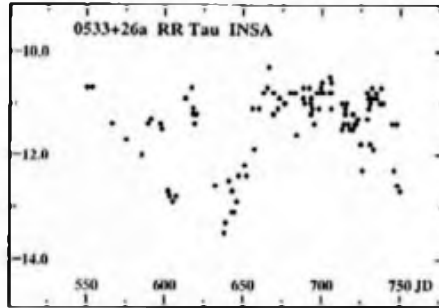
Felemás időszakot tudhatunk magunk mögött: április változókony időjárás mellett kevés észlelésre adott lehetőséget, míg május derűtsége viszonylag jól alakult. Április-május folyamán 42 észlelő 6110 megfigyelést végzett, ami határozott visszaesés a február-márciusi időszak több mint 7 ezer becslése után. Több észlelés is szerepelhetne a listán, ha egyes észlelőnaplókban lappangó vagy egyes számítógépek mezevenczén a „send” utasításra váró adatokat eljuttatják azon amatőrtársaink, kiknek nevét észlelői személyiségi jogaikat tiszteletben tartva nem fedjük fel. Hogy a digitális érában bizonyos esetekben miért akadozik az észlelések beküldése, az bizony egyike mozgalmunk nagy talányainak... Tényfeltáró helyzetjelentésünk után következenek az időszak érdekesebb „változásai”. Mint mindig, most is csak a jéghegy csúcsát villanthatjuk fel, a beérkezett észlelési anyag teljes körű bemutatása ugyanis messze meghaladja rovatunk lehetőségeit.

## Eruptív és kataklizmikus változók

0231+55 DY Per *RCB* 11<sup>m</sup> körüli, maximumban.  
 0324+43 GK Per *NA* Áprilisban még észlelhető volt, továbbra is minimumban, 13<sup>m</sup> táján.

0349+30 X Per GCAS  
 0400+53 XX Cam RCB  
 0416+19 T Tau INT  
 0533+26a RR Tau INAS

Zömmel  $6^m 1-6^m 2$  közötti észlelések.  
 Maximumban, rendületlenül:  $7^m 5-7^m 7$ -s.  
 Áprilisban még észlelhetjük, továbbra is fényes,  $10^m 0-10^m 2$ -nál.  
 Áprilisban ismét elkezdett jelentősebben változni  $10^m 9-12^m 6$  között!



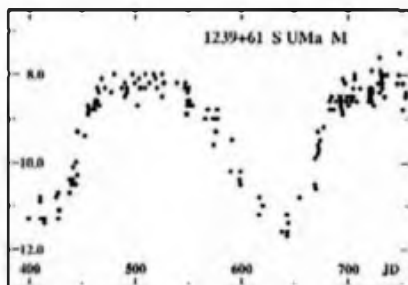
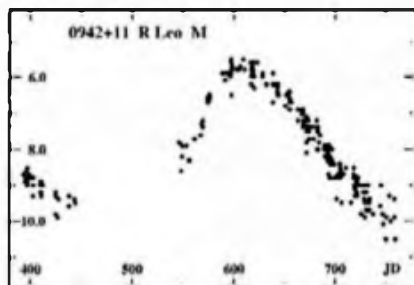
0543+19 SU Tau RCB  
 0605+44 SS Aur UGSS  
 0640-16 HL CMa UG  
 0704-00 V651 Mon \*  
 0749+22 U Gem UGSS  
 0803+62 SU UMa UGSU  
 0804+28 YZ Cnc UGSU  
 0814+73 Z Cam UGZ  
 0849+17 OJ 287 QSO  
 0855+18 SY Cnc UGZ  
 0945+12 X Leo UG  
 0959+68 CH UMa UG  
 1058+38 Mrk 421 BLLAC  
 1205+39 NGC 4151 \*  
 1216+28 W Com BLLAC  
 1224+02 3C 273 QSO  
 1239+37 TX CVn ZAND  
 1510+83 Z UMi RCB  
 1544+28a R CrB RCB  
 1555+26 T CrB NR  
 1601+67 AG Dra ZAND  
 1640+25 AH Her UGZ

Maximumban,  $9^m 9-10^m 1$ -s becslések.  
 JD 746-kor  $10^m 9$ -s maximumban.  
 JD 732-kor  $11^m 8$ -s maximumban.  
 Gyakorlatilag változatlan,  $11^m 0$  körüli.  
 Minimumban,  $13^m 9-14^m 3$  közötti észlelések.  
 Az SU UMa típus névadója a következő kitéréseket produkálta:  $735 12^m 9$ ,  $774 12^m 7$ .  
 Kitéréscei:  $735 11^m 8$ ,  $752 12^m 1$  – az április időszak egyik leghálásabb törpe nővéja.  
 Maximumai: JD 738  $10^m 7$ ,  $765 11^m 7$ ,  $784 10^m 7$ .  
 Egyetlen pozitív észlelés érkezett: JD 748-kor  $15^m 1$  (Poy).  
 JD 737-748 között  $11^m 8$  körüli maximum.  
 Maximumai: JD 752  $12^m 2$ ,  $774 12^m 8$ .  
 Minimumban,  $14^m 5-15^m 3$  közötti.  
 Áprilisban  $13^m 7$  körüli, májusban valamicskét fényesedett:  $13^m 2$ -s.  
 A CVn fényes Scyfert-galaxisa  $11^m 7-12^m 0$  körüli (a magra vonatkozó becslések).  
 Fényessége  $14^m 5$  tájékán alakult.  
 A híres kvazár  $12^m 5$ -s.  
 Állandó  $10^m$ -nál.  
 Lassan tovább fényesedett  $12^m 2$ -ről  $11^m 3$ -ra.  
 A márciusi eleji  $8^m 5$ -ről az időszak végéig lassan kapaszkodva jutott vissza megszokott,  $6^m 0$  körüli maximumfényességébe.  
 Minimumban,  $10^m 2$  körüli észlelések.  
 Minimum táján,  $9^m 7-10^m 1$  körüli.  
 Úgy tűnik, áprilisban  $12^m 5$  körüli fényállandósulásban.

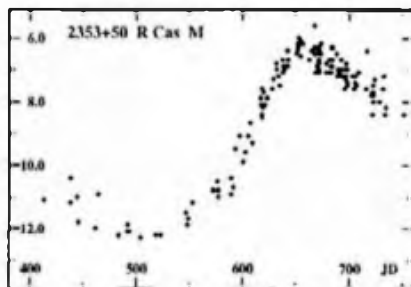
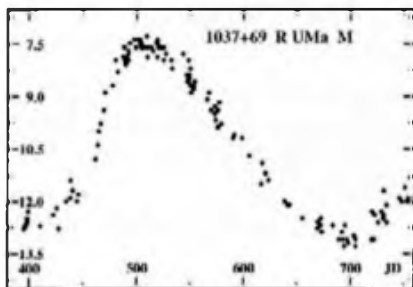
1744-06	RS Oph	NR	Továbbra is minimumban, $11^m,5$ körüli.
1813+49	AM Her	AM	$13^m,4-14^m,8$ -s becslések érkeztek róla; továbbra is köztes fényességi állapotban.
1904+43	MV Lyr	NL	A nyár közeledtének biztos jele: megérkeztek az első MV Lyr-észlelések! Májusban $12^m,2$ körüli, maximumban. $8^m,5-8^m,2$ közötti adatok, enyhe fényesedés.
1920+50	CII Cyg	ZAND	Maximumok: JD 732 $13^m,0$ , 771 $13^m,1$ .
1953+77	AB Dra	UCZ	Májusban maximumban, $11^m,3-10^m,8$ között.
1955+33	V482 Cyg	RCB	Április-május fordulóján hosszú, $8^m,3$ -s maximumban.
2138+43a	SS Cyg	UGSS	

## Mira típusú változók

0231+33	R Tri	Április elején még nyomon követhettük halványodását $8^m,1$ -ig, majd a Nap közelsége miatt nem érkezett több észlelés.
0549+20a	U Ori	Áprilisban tovább halványodott $9^m,0$ és $10^m,0$ között.
0701+22a	R Gem	Tovább halványodott $10^m,5-12^m,5$ között.
0942+11	R Leo	Május végén még mindig minimumközelsben. $10^m,0$ táján.



1006-61	S Car	Április végén, május elején $6^m,2$ -s maximumban – „déli szekción” észlelései szerint.
1037+69	R UMa	Az időszak folyamán $12^m,2$ és $8^m,4$ között fényesedett, maximum előtti.
1231+61	S UMa	A csillag tavaszi maximumát mellékelt fénygörbénken is nyomon követhetjük.
1233+07	R Vir	Április eleji maximuma után halványodik, május végén $9^m,5$ -s.
1324-22	R Hya	Végre meglódult! Május végén már $6^m,6$ -s, de maximumát valószínűleg csak a „déli szekció” fogja észlelni...
1632+66	R Dra	Május végén $12^m,7$ -s, minimumközeli.
1934+49	R Cyg	Maximum utáni lassú halványodás, május végén már $10^m,5$ -s.
1946+32	$\chi$ Cyg	Lassú halványodás $5^m,6$ és $7^m,8$ között.
2108+68	T Cep	Májusban már szokásos, $8^m$ -s vállát észlelhettük a felszálló ágon.



2307+59 V Cas  
2353+50 R Cas

12<sup>m</sup>.4 és 9<sup>m</sup>.0 között fényesedett.  
Fokozatosan halványodik, május végén már csak 8<sup>m</sup>.5-s.

### Félnzahályos, L és RV Tauri típusú változók

0421+64 RY Cam SRB  
0539+20 Y Tau SRB

8<sup>m</sup>.0 és 8<sup>m</sup>.8 közötti észlelések.  
Április végén 8<sup>m</sup>.0-s, halvány – ezzel el is búcsúztunk tőle.

0629+38 UU Aur SRB  
0726-09 U Mon RVB  
0905+67 RX UMa SRB

A sok észlelés alapján szinte állandó 5<sup>m</sup>.6-nál.  
5<sup>m</sup>.6–6<sup>m</sup>.5 közötti változások.  
További hullámzások 10<sup>m</sup>.4 és 12<sup>m</sup>.0 között, nem véletlen, hogy sokak szerint ez az egyik leghalásabb SR a kis-közepes távcsövekkel észlelők számára.

0904+31 RS Cnc SRB  
1032-12 U Hya SRB  
1151+58 Z UMa SRB  
1308-02 SW Vir SRB  
1315+46 V CVn SRA  
1336+74 V UMi SRB

6<sup>m</sup>.0 és 6<sup>m</sup>.5 között hullámzott.  
A kevés észlelés alapján 5<sup>m</sup>.7–5<sup>m</sup>.5-s.  
Minimum táján változik 8<sup>m</sup>.5–8<sup>m</sup>.0 között.  
7<sup>m</sup>.6–8<sup>m</sup>.1 között látták.

1633+60 TX Dra SRB

8<sup>m</sup>.0–7<sup>m</sup>.4 között fényesedett.  
Úgy tűnik, továbbra is aktív. 8<sup>m</sup>.0 és 8<sup>m</sup>.8 közötti észlelések.  
Kissé visszafogott a lendületből: 7<sup>m</sup>.2–7<sup>m</sup>.8 közötti becslések.

1640+55 S Dra SRB  
1646+57 AH Dra SRB  
1826+21 AC Her RVA  
1842-05 R Sct RVA  
1859-05 V Aql SRB  
1927+45 AF Cyg SRB

9<sup>m</sup>.0–9<sup>m</sup>.3 között észlelték.  
Mindvégig 7<sup>m</sup>.5 körülnek látták.  
JD 778-kor 8<sup>m</sup>.4-s főminimumban.  
Maximum táján: 5<sup>m</sup>.6–5<sup>m</sup>.0 között hullámzások.  
Állandó 7<sup>m</sup>.2-nál.  
Hosszabb fényes időszak után márciusban 6<sup>m</sup>.9–7<sup>m</sup>.5 között halványodott.

2033+17b EU Del SRB  
2040+17 U Del SRB  
2356+59 WZ Cas SRB

Túlnyomóan 6<sup>m</sup>.4–6<sup>m</sup>.5-s becslések.  
Az észlelések átlaga 7<sup>m</sup>.1.  
7<sup>m</sup>.0–7<sup>m</sup>.2 közötti.

MIZSER ATTILA–KISS I. ÁSZLÓ