



Változócsillagok

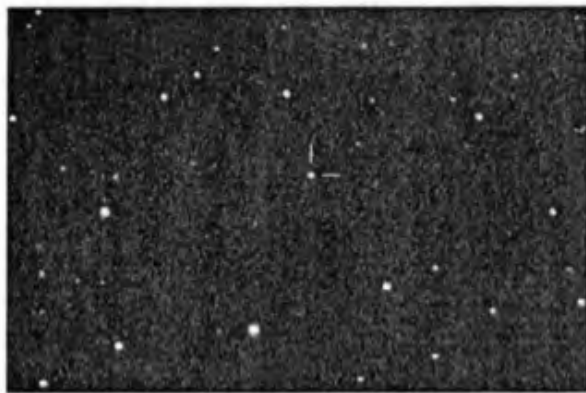
| Észlelő | Nk. | Észl. | Műszer | Észlelő | Nk. | Észl. | Műszer |
|---------------------|------|-------|---------|--------------------|-----|-------|----------|
| Balogh István | Bli | 111 | 25 T | Kovács Sándor | Ksf | 57 | 15x70 B |
| Balogh Zoltán | Bag | 20 | 8 L | Laborczi László | Lab | 1 | 20 T |
| Boros-Oláh Mónika | Bom | 1 | 20 T | Martinez Máttyás | Mrm | 1 | 20 T |
| Csörgei Tibor SK | Csg | 227 | 36 T | Menali, Haldun USA | Men | 15 | 25x100 B |
| Csikás Máttyás RO | Ckm | 220 | 20 T | Mizser Attila | Mzs | 394 | 30 T |
| Dobos Vera | Dbv | 1 | 20 T | Papp Sándor | Pps | 375 | 24,4 T |
| Dorogi László | Dla | 11 | 20x60 B | ifj. Papp Sándor | Ppd | 7 | 24,4 T |
| Fekete János | Fkj | 555 | 20 T | Pirity János | Pir | 168 | 12 L |
| Fidrich Róbert | Fid | 252 | 27 T | Poyner, Gary GB | Poy | 2450 | 46 T |
| Fodor Antal | Fod | 15 | 15 T | Reiczgel Zsófia | Rei | 91 | 20x60 B |
| Hadházi Csaba | Hdh | 456 | 16 T | Reinhard, Peter A | Rep | 50 | 8 L |
| Hidvégi István | Hvi | 24 | 10 T | Rezsabek Nándor | Rez | 31 | 6 L |
| Illés Elek | Ile | 48 | 10 T | Ricza Róbert | Ric | 117 | 20x50 B |
| Katonka Tibor | Kat | 19 | 20x60 B | Sárnecky Krisztián | Sry | 39 | 20x60 B |
| Kaszt Ákos | Kas | 4 | 10x50 B | Sajtz András RO | Stz | 96 | 10x50 B |
| Kereszty Zsolt | Kez | 3 | 25,4 5C | Schmidt Attila | Sca | 17 | 24,4 T |
| Keszthelyi Sándor | Ksz | 44 | 20x80 B | Sipőcz Brigitta | Sic | 109 | 10x50 B |
| Kiss László AU | Ksl | 60 | 20 T | Sonka, Bruno RO | Son | 506 | 24 T |
| Kósa-Kiss Attila RO | Kka | 163 | 8 L | Szabó Barna | Sbb | 1 | 20 T |
| Kovács Adrián SK | Kvd* | 21 | 15x50 B | Szánthó Lajos A | Szn | 32 | 20 T |
| Kovács Attila | Koi | 120 | 10 T | Szauer Ágoston | Szu | 38 | 10x50 B |
| Kovács I. Gábor | Kob* | 1 | 20 T | Timár András | Tia | 4 | 10 L |
| Kovács II. Gábor | Koo* | 1 | 20 T | Uhrin András | Uha | 69 | 10x50 B |
| Kovács István | Kvi | 73 | 25 T | Zalezsák Tamás AU | Zal | 61 | 25 5C |

Tovább folytatódott a hiedl időjárás, ami a jelek szerint nem riasztotta el a változócsillagokat: a viszonylag sok derült éjszakának is köszönhetően a február-márciusi időszakról 7179 megfigyelés érkezett 48 észlelőtől. Az elmúlt két hónapban „csak” három új észlelő jelentkezett, ennek köszönhetően egyre nehezebb feladat áttekinteni a Kovács vezetéknévű változóészlelőket... Az időszak kiemelkedő eseménye az R CrB február elején elkezdődött minimuma, melynek mélységére a Mira-listán különféle fogadások is költettek (azoknak lett igazsá, akik inkább minimumra számítottak). Kereszty Zsolt sikeresen észlelte a GRB 030329 gammakitörés utánpfénységét.

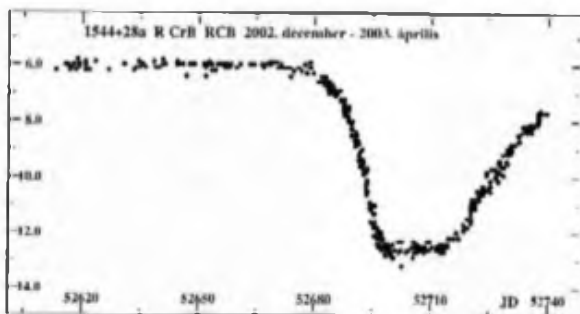
Eruptív és kataklizmikus változók

0158+40 RX And UGZ Maximumai: JD 676 10^m8, 701 10^m9.
 0059+53 V723 Cas N Rendületlenül tartja 14^m5–14^m6-s fényességét.
 0130+53 AX Per ZAND 11^m4–11^m8 között halványodik, minimum-közében.

| | | | |
|----------|------------|------|---|
| 0130+50 | KT Per | UGZ | A téli időszak egyik legizgalmasabb Z Cam-változója a következő maximumokkal mutatta be: 680 11 ^m ,9, 693 12 ^m ,2, 723 12 ^m ,0. |
| 0231+55 | DY Per | RCB | 10 ^m ,7–11 ^m ,0 közötti észlelések, maximumban. |
| 0324+43 | GK Per | NA | Továbbra is minimumban, 13 ^m ,0–13 ^m ,2 között. |
| 0349+30 | X Per | CCAS | Valamelyest halványodott 6 ^m ,1–6 ^m ,2 közötti. |
| 0416+19 | T Tau | INT | Maximumban, 10 ^m ,0–10 ^m ,2-s fényességénél. |
| 0533+26a | RR Tau | INAS | Február–márciusban „fennragadt” 10 ^m ,6–11 ^m ,0 között! |
| 0543+19 | SU Tau | RCB | Maximumban, 9 ^m ,9–10 ^m ,2 között látták. |
| 0547–05 | CZ Ori | UGZ | Maximumai: 676 12 ^m ,4, 706 12 ^m ,5, 723 12 ^m ,0. |
| 0605+44 | SS Aur | UGSS | JD 676-kor 10 ^m ,8-s maximumban. |
| 0640–16 | HL Cma | UG | JD 672-kor 11 ^m ,9-s, 688-kor 12 ^m ,0-s 705 12 ^m ,0-s maximumban. |
| 0749+22 | U Gem | UGSS | JD 721-kor 9 ^m ,0-s maximumban. |
| 0814+73 | Z Cam | UGZ | Maximumai: JD 676 10 ^m ,6, 701 10 ^m ,7, 720 11 ^m ,1. |
| 0945+12 | X Leo | UG | Maximumai: JD 673 12 ^m ,5, 699 12 ^m ,3, 720 12 ^m ,1. |
| 1039+22 | GRB 030329 | | A március 29-i gammakitörés utófénylését Kereszly sike- resen észlelte CCD-vel. A mellékelt kép márc. 30-án 21:45– 21:56 UT között készült (R= 14 ^m ,0, V= 14 ^m ,6, B= 15 ^m ,5). |



| | | | |
|----------|------------|-------|---|
| 1041–59 | η Car | SDOR | Egy egzotikus változó a déli végekről: Ksl szerint 4 ^m ,9–5 ^m ,1 közötti volt. |
| 1058+38 | Mik 421 | BLLAC | Halványodik 13 ^m ,1 és 13 ^m ,7 között. |
| 1224+02 | 3C 273 | QSO | Az elsőként felfedezett kvazár 12 ^m ,4–12 ^m ,5-s. |
| 1510+83 | Z UMi | RCB | Minimuma után tempósan fényesedik 14 ^m ,4–12 ^m ,2 között. |
| 1544+28a | R CrB | RCB | Február elején mintegy két hét leforgása alatt 6 ^m ,0-ról 13 ^m -ra zuhant fényessége! További két héten át volt 12 ^m ,8–13 ^m ,0-s minimumban, majd egyenletes fényesedés következett. Március végére 8 ^m ,5-ig jutott. |
| 1555+26 | T CrB | NR | Minimumban, 10 ^m ,0–10 ^m ,4-s. |
| 1601+67 | AG Dra | ZAND | Minimum táján, 9 ^m ,7–10 ^m ,2 közötti észlelések. |
| 1744–06 | RS Oph | NR | Minimumban, 11 ^m ,9-s. |

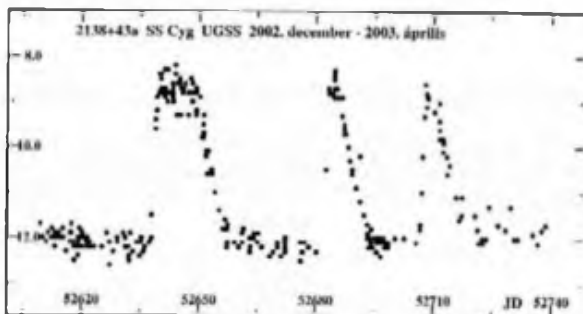


1813+49 AM Her AM Márciusban $13^m,7-14^m,1$ -s becslések érkeztek róla; köztes fényességi állapotban.

1920+50 CH Cyg ZAND $8^m,1-8^m,7$ közötti adatok, kicsit aktívabb

1953+77 AB Dra UGZ Maximumok: JD 676 $13^m,2$, 713 $13^m,0$, 723 $13^m,0$.

2138+43a SS Cyg UGSS Februárban és márciusban egy-egy rövid, halvány maximumot produkált (l. a mellékelt fénygörbét!)



2146+12 AG Peg ZAND Fényesedett, $8^m,3-8^m,4$ -s.

2321+13 DX And UG Minimumban, $14^m,8-14^m,9$ -s.

2328+48 Z And ZAND Minimumban $9^m,9-10^m,3$ -s.

Mira típusú változók

0018+38 R And

0110+55a VZ Cas

0214-03 Mira Cet

0231+33 R Tri

0509+53 R Aur

0549+20a U Ori

Az időszak végére 11^m alá halványodott.

Januári maximuma után $10^m,9-12^m,8$ között halványodott, minimum előtti.

Március elején $9^m,0-9^m,2$ -s, minimum közelében. (További észlelését meggátolta a Nap közelsége.)

Február közepén $5^m,7-5^m,8$ -s fényes maximumban.

Március végére $7^m,8$ környékére halványodott.

Február végén, március elején $7^m,7$ -s maximumot produkált.

$7^m,5-9^m,0$ közötti lassú halványodás.

| | |
|----------------------|--|
| 0701+22a R Gem | Lassú halványodás $8^m 6$ -ról $10^m 5$ -ra. |
| 0942+11 R Leo | Az időszak legnépszerűbb mirája $7^m 4$ – $9^m 2$ között halványodott. |
| 1231+61 S UMa | Hosszan elhúzódó, $8^m 0$ – $8^m 2$ tájéki maximum márciusban. |
| 1233+07 R Vir | Március végén $7^m 0$ -s maximum előtti állapotban. |
| 1324–22 R Hya | Hosszan elhúzódó, $8^m 8$ – $9^m 0$ körül minimumban. |
| 1332+73 T UMi | Február végén, március elején $10^m 1$ -s maximumban. |
| 1425+84 R Cam | Március végéig $11^m 1$ -ra halványodik. |
| 1517+37 S CrB | $9^m 8$ – $12^m 6$ között halványodott. |
| 1631+37 W Her | Lassú halványodás $9^m 0$ és $10^m 6$ között. |
| 1632+66 R Dra | Tovább halványodott $10^m 8$ -ról $13^m 0$ -ra. |
| 1934+49 R Cyg | Halványodását tovább folytatta $8^m 3$ – $10^m 6$ -ra. |
| 1946+32 γ Cyg | Február közepén $8^m 8$ -s, a szokottnál halványabb maximumban. |
| 2108+68 T Cep | Az átlagosnál halványabb, $5^m 4$ körüli, szabadszemés maximumát kevesen látták március közepén. |
| 2307+59 V Cas | Februárban $10^m 5$ -s minimumban. |
| 2353+50 R Cas | Tovább halványodott, március végén $12^m 5$ -s, maximum előtti. |
| | $6^m 6$ és $7^m 8$ közötti igen lassú, maximum utáni halványodás. |

Félszabályos, L és RV Tauri típusú változók

| | |
|---------------------|---|
| 0014+44 VX And SRA | $8^m 0$ – $8^m 3$ -s észlelések, maximum táján. |
| 0421+64 RY Cam SRB | $8^m 4$ és $8^m 7$ közötti változások. |
| 0539+20 Y Tau SRB | $7^m 4$ és $7^m 8$ közötti lassú halványodás sejtető az adatokból. |
| 0629+38 UU Aur SRB | $5^m 4$ – $5^m 5$ -s, fényesebb, mint az előző szezonban (december.). |
| 0726–09 U Mon RVB | $6^m 6$ – $6^m 1$ között változott. |
| 0905+67 RX UMa SRB | Ismét aktív $10^m 7$ és $12^m 4$ között. |
| 1151+58 Z UMa SRB | $7^m 5$ -ről $7^m 9$ -ra halványodott. |
| 1315+46 V CVn SRA | Lassú halványodás $7^m 4$ – $7^m 8$ között. |
| 1336+74 V UMi SRB | Február–március fordulóján halvány, $8^m 8$ -s minimumban, majd gyorsan fényesedik. |
| 1633+60 TX Dra SRB | Érdekes hullámváltozás $6^m 8$ – $7^m 8$ között. |
| 1640+55 S Dra SRB | $8^m 8$ körüli. |
| 1646+57 AH Dra SRB | Lustán fényesedik $8^m 0$ -tól $7^m 5$ -ig. |
| 1826+21 AC Her RVA | Zömmel $7^m 4$ – $7^m 8$ közötti adatok. |
| 1842–05 R Sct RVA | Március elején $7^m 3$ -s főminimumban. |
| 1927+45 AF Cyg SRB | Hosszabb fényes időszak után márciusban $6^m 9$ – $7^m 5$ között halványodott. |
| 2033+17b EU Del SRB | Továbbra is fényes, $6^m 3$ – $6^m 5$ -s. |
| 2040+17 U Del SRB | $7^m 2$ körüli észlelések. |
| 2356+59 WZ Cas SRB | $7^m 0$ – $7^m 2$ közötti. |

MIZSER A GYILA–KISS LÁSZLÓ