



Változócsillagok

| Észlelő | Nk. | Észl. | Műszer | Észlelő | Nk. | Észl. | Műszer |
|-----------------|------|-------|---------|---------------------|-----|-------|---------|
| Balogh István | Bli | 166 | 17 T | Puskás Ferenc | Psk | 283 | 3 L |
| Balogh Zsombor | Bzs | 6 | 20 SC | Reinhard, Peter A | Rep | 38 | 10 L |
| Bartha Lajos | Ibq | 105 | 5 L | Ricza Róbert | Ric | 212 | 20x60 B |
| Csák Balázs | Csk | 20 | 20x60 B | Ripero, José E | Rip | 271 | 33,4 T |
| Erdei József | Erd | 336 | 19,6 T | Rätz, Kerstin D | Rek | 12 | 8x30 B |
| Gere Bernadett | Gbr* | 6 | 20x60 B | Sánta Gábor | Snt | 113 | 10 T |
| Hadházi Csaba | Hdh | 363 | 16 T | Sárneckzy Krisztián | Sry | 6 | 40 T |
| Horváth Tibor | Hrv | 1 | 26 MC | Schmidt Attila | Sca | 88 | 24,4 T |
| Kereszty Zsolt | Kez | 19 | 25 SC | Schweitzer, Emile F | Sch | 16 | 11x80 B |
| Kiss László | Ksl | 164 | 40 T | Sonka, A. Bruno RO | Son | 79 | 8 L |
| Kovács István | Kvi | 10 | 25 T | Szauer Ágoston | Szu | 40 | 10x50 B |
| Kovács Tibor | Kot | 143 | 24,4 T | Timár András | Tia | 4 | 15 T |
| Mizser Attila | Mzs | 21 | 20x80 B | Tóth Zoltán | Ttz | 3 | 27 T |
| Papp Sándor | Pps | 513 | 24,4 T | Tuboly Vince | Tuv | 2 | 26 MC |
| Poyner, Gary GB | Poy | 1263 | 40 T | Zalezsák Tamás | Zal | 3 | sz |

Rövidítések: T: reflektor, L: refraktor, SC: Schmidt-Cassegrain-távcső; MC: Makszutow-Cassegrain-távcső, B: binokulár, az új megfigyelőket * jelzi a névkódjuk után.

Enyhe visszaesés jellemezte az **április-májusi** időszakot, mely során 30 észlelő 4306 megfigyelését juttatta el szakcsoportunknak. A hazai mezőnyből Papp Sándor mellett Erdei Józsefet és Hadházi Csabát kell kiemelni, akik mindketten igen értékes munkát végeznek a gyengén észlelt mirák területén. Hiánypótló jellegű megfigyeléseikkel jól kiegészítik a kataklizmikus változók kiugró mennyiségű észlelési anyagát.

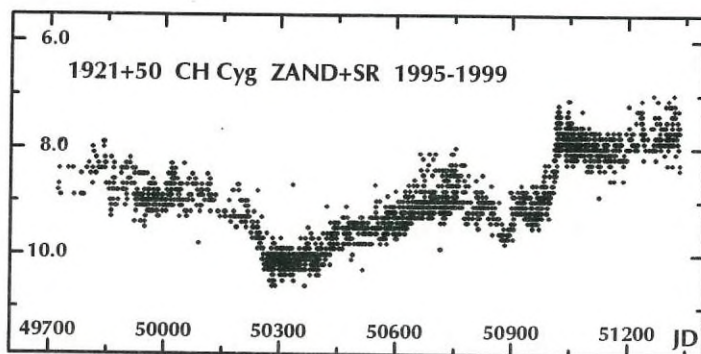
Az időszak legnagyobb szenzációja az északi féltekén (különösen pedig Magyarországon) az SN 1999by, amelyről múlt havi számunkban részletesebben beszámoltunk. Szintén a két tavaszi hónap termése két nóva, melyek közül a csak déli féltekén látható Nova Vel 1999 2^m5-s maximumfényességével méltán megérdemli a szenzációs jelzöt — Zalezsák Tamás Ausztráliából könnyedén meg is figyelte a csillagot. A Nova Sgr 1999 jóval kisebb port vert fel, ami érthető is nem túl feltűnő maximumfényessége és gyors halványodása ismeretében (I. Változós hírek).

A két hónap fontosabb eseményei a beérkezett észlelések tükrében:

Eruptív és kataklizmikus változók

| | | | |
|---------|--------|-----|--|
| 0324+43 | GK Per | NA | Kis kitörését követően lassú halványodás 11 ^m 3-ig. |
| 0543+19 | SU Tau | RCB | 15 ^m 5 alatti halványságnál tűnt el az esti szürkületben. |

| | | | |
|----------|-----------|------|---|
| 0611+15 | CZ Ori | UG | JD 282-kor $12^m,6$ -s kitörésben. |
| 0749+22 | U Gem | UG | Április elején rövid, $9^m,4$ -s kitörésben. |
| 0803+62 | SU UMa | UGSU | Megfigyelt kitörések: JD 278 $13^m,3$, 296 $12^m,5$, 315 $13^m,1$, 325 $13^m,3$. |
| 0804+28 | YZ Cnc | UG | $12^m,0$ -s maximuma JD 279-kor következett be. |
| 0814+73 | Z Cam | UGZ | Maximumok: JD 293 $11^m,7$, 315 $10^m,7$. |
| 0855+18 | SY Cnc | UGZ | Egyetlen kitöréséről kaptunk észleléseket: JD 296-kor $11^m,9$. |
| 0916+51 | SN 1999by | SN | Május közepén $13^m,0$ körüli maximumban, ami után gyors halványodást mutatott. Egy hónappal felfedezése után már $15^m,0$. A hazai CCD-s észlelőkkel összehangolt megfigyelés-sorozat e sorok írásakor még tart, az összes CCD adatot összevont fénygörbéként következő számunkban mutatjuk be. |
| 0945+12 | X Leo | UG | Kitörések: JD 284 $12^m,3$, 296 $12^m,4$. |
| 1510+83 | Z UMi | RCB | Lassú halványodás $11^m,0$ -ról $12^m,2$ -ig. |
| 1544+28a | R CrB | RCB | Valamivel $6^m,0$ alatt stabilizálódott fényessége. |
| 1601+67 | AG Dra | ZAND | $10^m,0$ körül, nyugalomban tartózkodott. |
| 1640+25 | AH Her | UGZ | Megfigyelt kitörések: JD 310 $12^m,0$, 325 $12^m,7$. |
| 1744-06 | RS Oph | NR | Halvány, $11^m,5$. |
| 1804+67 | EX Dra | UG | JD 293-kor $12^m,8$ -s kitörésben. |
| 1831+38 | LL Lyr | UG | $13^m,3$ -s maximuma JD 323-kor következett be. |
| 1841+37 | AY Lyr | UGSU | Egyetlen megfigyelt maximuma JD 311-kor $13^m,1$ -s fényességű. |
| 1903+17 | SV Sge | RCB | Maximumban, $11^m,0$ körüli. |
| 1904+43 | MV Lyr | NL | Egyenletes fényesedés $14^m,5$ – $13^m,5$ között. |
| 1921+50 | CH Cyg | ZAND | Ényhe változások $7^m,5$ tájékán. Mellékelt fénygörbénk az 1995–1999 közötti fényváltozásokat mutatja be az elektronikusan publikált vizuális észlelések alapján. |



| | | | |
|----------|----------|------|--|
| 1955+33 | V482 Cyg | RCB | Maximumban, 11 ^m 0. |
| 2007+20b | FG Sge | RCB? | A nyári ég misztikus változója végig 10 ^m 5 körüli fényességnél stagnált. |
| 2138+43a | SS Cyg | UGSS | Május elején rövid és halvány maximumban. JD 306-kor 8 ^m 6. |
| 2328+48 | Z And | ZAND | Május végén 9 ^m 9, kisebb kitörés. |

Mirák

| | | | |
|---------|--------|---|---|
| 0320+43 | Y Per | M | Bizonytalan fényváltozás 9 ^m 5–10 ^m 0 között. |
| 0942+11 | R Leo | M | Gyors fényesedés a 9 ^m 0–6 ^m 6 útvonalon. |
| 1037+69 | R UMa | M | Április/május fordulóján 7 ^m 0-s maximumban. |
| 1233+07 | R Vir | M | 7 ^m 5–11 ^m 5 útvonalon lejátszódó lassú halványodást követhetünk végig. |
| 1239+61 | S UMa | M | Április közepén 12 ^m 0-s minimumban, ami után gyors fényesedés következett 10 ^m 0-ig. |
| 1546+15 | R Ser | M | Egyenletes halványodás 8 ^m 0-ról 10 ^m 0-ra. |
| 1611+38 | W CrB | M | Hirtelen felfényesedés 13 ^m 0-ról 9 ^m 0-ra. |
| 1632+66 | R Dra | M | Májusban 13 ^m 0-s minimumban. |
| 1656+31 | RV Her | M | Kis vakarcsunk alig jutott el 10 ^m 5-s maximumáig. |
| 1934+49 | R Cyg | M | Gyors fényesedéssel jutott el 13 ^m 0-ról 10 ^m 0-ra. |
| 2108+68 | T Cep | M | Május végén 6 ^m 0-s maximumban. |

Félszabályos, L- és RV Tauri-típusú változók

| | | | |
|---------|----------|-----|--|
| 0215+58 | S Per | SRc | Valahol 10 ^m 0 alatt, igen lassú fényesedés nyári maximuma előtt. |
| 0629+38 | UU Aur | SRb | Fényes, 5 ^m 6 körül tűnt el az esti szürkületben. |
| 0905+67 | RX UMa | SRb | 10 ^m 8–10 ^m 3 közötti hullámzó fényváltozás. |
| 1151+58 | Z UMa | SRb | Április elején évtizedes halványsági rekordot döntött 9 ^m 0-s minimumával, ami után vágta át a 7 ^m 0-ig. |
| 1315+46 | V CVn | SRa | Gyenge hullámzás 7 ^m 5–8 ^m 2 között. |
| 1559+47 | X Her | SRb | Májusban váratlan felfényesedés 6 ^m 3-ig. |
| 1826+21 | AC Her | RVA | Április elején 8 ^m 5-s minimumban. |
| 1842–05 | R Sct | RVA | Hullámzó fényváltozás 5 ^m 6–4 ^m 9 határokkal. |
| 1935+30 | V930 Cyg | Lb | Április végén mély (14 ^m 0-s) minimumban. Utána lassú fényesedés 12 ^m 8-ra. |

A CH Cyg fénygörbéjén feltüntetett adatok forrása: <http://www.kusastro.kyoto-u.ac.jp/osnet>

KISS LÁSZLÓ