



VÁLTOZÓCSILLAGOK

A

PLEIONE VÁLTOZÓCSILLAG-ÉSZLELŐ HALÓZAT

megfigyelési rovata

ÉSZLELŐ	NEVKÓD	ÉSZL.	CS.	MŰSZER
Bargó Balázs /Kalocsa/	Bgb	9	9	24,4 T
Csoti István /Budapest/	Cti*	20	7	5 L
Fürich Róbert /Bakonycsérnye/	Fid	78	44	7x35 B
Földesi Ferenc /Veszprém/	Ffe	7	7	5 L
Kellemen Attila /Mende/	Klax	2	2	6,3 L
Kovács István /Budapest/	Kvi	179	101	10 T
Kósa-Kiss Attila /Nagyszalonta, R/	Kka	29	24	15 T
Lőrincz Miklós /Pécs/	Lmi	1	1	10x50 B
Mizser Attila /Budapest/	Mzs	271	134	19 L
Papp Sándor /Kecskemét/	Pps	153	71	24,4 T
Rätz, Kerstin /Bad Salzungen, DDR/	Rek	3	2	8x30 B
Reinhard, Peter /Bécs, A/	Rep	4	3	15x80 B
Ripero, José /Madrid, E/	Rip	173	41	33,4 T
Sári Gyula /Szöny/	Sri	11	11	foto
Schweitzer, Emile /Strasbourg, F/	Sch	52	52	31 T
Soós Zoltán /Székesfehérvár/	Soz	44	27	30x80 B
Tepliczky István /Budapest/	Tey	9	9	6,3 L
Toone, John /Boothstown, GB/	Too	392	114	20 T

Összesen: 1986 januárjában 18 megfigyelő 1437 észlelést végzett.

86/2-es számunkban tett ígéretünk ellenére most csak a november-január közötti időszak megfigyeléseit ismertetjük. Ennek oka mindenekelőtt az Uránia görögországi Halley-expedíciójának a PVH rovat összeállítására szempontjából kedvezőtlen időpontja /márc. 8-27/. Az expedíció a Meteor rovatvezetői közül is sokan vesznek részt, ezért kellett a lapzártát s így a PVH rovat lezárását is előbbre hozni. /Ennek járulékos eredménye a 4-es szám vélhetőleg korábbi megjelenése is/.

A februári észleléseket már nem vehettük figyelembe. A rovatot semmi esetre sem tudjuk elkészíteni egy hétnél rövidebb idő alatt! Egyébként "kapóra jött" ez a korai lapzárt! Februárban ugyanis majdnem három hetes borultság akadályozta meg a hazai változócsillag megfigyeléseket. Különösebb eredményekről tehát amúgy sem számolhatnánk be. Az egyetlen figyelemre méltó újdonság az R CrB újabb elhalványodása: a hónap végén 7,0 magnitúdós volt.

Ismét felhívjuk a változóészlelők figyelmét az észlelések havonkénti, rendszeres és pontos beküldésére. Továbbra is előfordul, hogy hónapokkal később kapjuk meg egyes észlelők adatait, ami komoly többletmunkát eredményez a folyamatos, havonként történő adatrendezésben.

ERUPTIV VÁLTOZÓK

002725b	DZ And	(RCB)	Maximumban van 9 ^m 9-10 ^m 3 között. (Rip, Sch, Too)
005840	RX And	(UGZ)	Észlelt maximumai: JD 379 = 11 ^m 0, JD 393 = 10 ^m 8, (JD 402 = 12 ^m 1), (JD 422 = 11 ^m 6), JD 434 = 11 ^m 0 és JD 447 = 10 ^m 5. (Mzs, Rip, Sch, Too)
012031	TY Psc	(UG)	Egy maximuma észlelt: JD 376 = 12 ^m 0. (Mzs, Rip, Sch)
013050	KT Per	(UGZ)	Észlelt maximumai: (JD 387 = 13 ^m 7), JD 401 = 12 ^m 6, JD 421 = 12 ^m 1 és JD 441 = 12 ^m 3. (Mzs, Rip, Sch)
012953	AX Per	(ZAND)	Minimumban van 11 ^m 6-12 ^m 0 között. (Sch)
013937	AR And	(UG)	Észlelt maximumai: JD 376 = 12 ^m 4, JD 406 = 12 ^m 0 és JD 441 = 11 ^m 8. (Mzs, Rip, Sch)
014667	NSV 650	(NL?)	Közepes fényessége 7 ^m 2. (Kvi, Pps)
020114	TT Ari	(NL)	Kicsit ingadozik 10 ^m 7 körül. (Mzs, Rip, Sch)
020356	UV Per	(UG)	Egy maximuma észlelt: JD 406 = 14 ^m 4. (Rip)
020657a	TZ Per	(UGZ)	Észlelt maximumai: JD 386 = 12 ^m 9, JD 414 = 12 ^m 5 és JD 451 = 12 ^m 1. (Mzs, Pps, Rip, Sch)
032343	GK Per	(NA)	Minimumban van 12 ^m 8-13 ^m 2 között. (Mzs, Rip, Sch, Too)
032458	AF Cam	(UG)	Észlelt maximumai: JD 414 = 13 ^m 4 és JD 440 = 13 ^m 6. (Rip)
034323	BU Tau	(GCAS)	Enyhén fényesedik 5 ^m 5-től 5 ^m 4-ig. (Blj, Her, Lnj, Pps, Rek, Psa, Soz, Szu, Cti)
034930	X Per	(GCAS)	Átlagosan 6 ^m 4. (Fid, Mzs, Pps, Fef, Lmi, Kka, Soz, Szu, Too)
040053	XX Cam	(RCB)	Maximumban fluktuál 7 ^m 2-7 ^m 6 között. (Kvi, Mzs, Rip, Sch, Too)
040450	FO Per	(UGZ)	Észlelt maximumai: JD 379 = 12 ^m 9, JD 414 = 12 ^m 9 és JD 443 = 12 ^m 9. (Rip)
041619	T Tau	(INT)	Csaknem konstans 9 ^m 7-nál. (Kvi, Pps, Sch, Too)
044930b	AB Aur	(INA)	6 ^m 7-7 ^m 3 között hullámszik. (Ckm, Fef, Kvi, Soz, Too)
053326a	RR Tau	(INAS)	Erőteljesen fluktuál 10 ^m 5-12 ^m 5 között. (Bgb, Mzs, Pps, Sch)
053909	FU Ori	(FU)	Valamennyi észlelés szerint 9 ^m 4-9 ^m 5. (Kvi, Pps, Rip, Sch)
054319	SU Tau	(RCB)	Maximumban van 9 ^m 5-nál. (Bgb, Kvi, Mzs, Pps, Rip, Sch)
054705	CN Ori	(UGZ)	Észlelt maximumai: JD 434 = 12 ^m 9 és JD 446 = 12 ^m 5. (Too)
060547	SS Aur	(UG)	Csak a leszálló ág észlelt: (JD 401 = 12 ^m 2). (Bgb, Mzs, Pps, Rip, Sch, Too)
061115	OZ Ori	(UG)	Észlelt maximumai: JD 406 = 12 ^m 3, JD 421 = 12 ^m 4 és JD 443 = 13 ^m 0. (Mzs, Rip, Sch)
070400	V651 Mon	(?)	Fluktuál 11 ^m 2-11 ^m 7 között. (Mzs, Sch)

064016	HL CMa	(UG)	Észlelt maximuma: JD 447 = 11 ^m 5. (Bgb, Pps, Sch)
074922	U Gem	(UG)	Maximum körül észlelt JD 437-kor 11 ^m 2-val. (Mzs, Pps, Rip, Sch, Too)
080428	YZ Cnc	(UG)	Észlelt maximumai: JD 438 = 12 ^m 2 és JD 449 = 12 ^m 4. (Mzs, Rip)
081473	Z Cam	(UGZ)	Fényváltozása megállt 11 ^m 6-nál. (Rip, Sch, Too)
085518	SY Cnc	(UGZ)	Egy maximuma észlelt: JD 406 = 11 ^m 0. (Mzs, Rip)
094512	X Leo	(UG)	Észlelt maximumai: JD 418 = 12 ^m 3 és JD 441 = 12 ^m 4. (Bgb, Mzs, Pps, Too)
095968	CH UMa	(UG)	Egy maximum körüli észlelés készült: JD 387 = 12 ^m 0. (Mzs, Pps, Sch, Bgb, Too)
154428a	R CrB	(RCE)	A november elejei 7 ^m 7-ről januárban eléri 6 ^m 1-s maximumát. (Fdr, Hen, Ksz, Fid, Mzs, Pps, Rip, Too)
155526	T CrB	(NR)	Minimumban van 10 ^m 0-10 ^m 3 között. (Pps, Jan, Rip)
160167	AG Dra	(ZAND)	Januárban kifényesedett, átlagosan 9 ^m 4. (Kvi, Mzs, Pps, Rip, Sch)
164025	AH Her	(UGZ)	Észlelt maximumai: JD 372 = 12 ^m 4, JD 404 = 11 ^m 8 és JD 458 = 11 ^m 4. (Mzs, Too)
174406	RS Oph	(NR)	Minimumban van 11 ^m 9-nál. (Too)
175866	≠ NGC 6543		12 ^m 4 körül ingadozik. (Mzs, Pps)
184137	AY Lyr	(UGSU)	Észlelt maximumai: JD 387 = 13 ^m 3 és JD 406 = 13 ^m 4. (Mzs, Rip, Sch, Too)
192029	BF Cyg	(ZAND)	Lassan ingadozik 11 ^m 6-12 ^m 0 között. (Mzs, Rip, Pps, Sch)
192150	CH Cyg	(ZAND)	Nagyon halvány: 8 ^m 0 körül ingadozik. (Döm, Fid, Kvi, Men, Mzs, Pps, Rip, Sch, Sgi, Too)
192227	PW Vul	(NA)	Fényessége megállt 12 ^m 6 körül. (Mzs, Rip, Sch, Too)
193430	EM Cyg	(UG)	Észlelt maximumai: JD 379 = 12 ^m 8, JD 401 = 12 ^m 9 és JD 439 = 12 ^m 5. (Mzs, Pps, Rip)
194635	GI Cyg	(ZAND)	Továbbra is halvány, 11 ^m 0 körüli. (Mzs, Rip, Sch, Too)
195377	AB Dra	(UGZ)	Egy maximuma észlelt: JD 374 = 12 ^m 9. (Rip, Too)
213843a	SS Cyg	(UG)	Az áthúzódó október végi maximum után csak egy újabb kifényesedés következett be, JD 426-kor 8 ^m 5-val. (Ckm, Döm, Kka, Mzs, Pps, Rip, Sch, Too)
214612	AG Peg	(ZAND)	Tovább halványodott 8 ^m 7-ig, majd januárban 8 ^m 5-re fényesedett. (Kvi, Mzs, Pps, Rip, Sch, Too)
220912	RU Peg	(UG)	Minimumban van 12 ^m 8-nál. (Mzs, Pps, Sch, Too)
225859	UV Cas	(RCE)	Maximumban van, átlagosan 10 ^m 6. (Pps, Rip, Sch)
232848	Z And	(ZAND)	Tartja átlagosan 9 ^m 5-s fényességét. (Kvi, Mzs, Rip, Sch)

MEZŐSI CSABA

MIRA VÁLTOZÓK

000928	UW	And	Nagyon halvány, 14^m_0 körüli /Sch/.
001726	T	And	Szintén halvány, jan. végén 13^m_0 /Sch/.
001755	T	Cas	November elején volt maximuma 8^m_0 -val /Too, Mzs/
001838	R	And	Jan. végére elérte maximumát 6^m_0 -nál /8 észl./.
002230	YZ	And	Dec. közepén fényes maximuma volt 10^m_5 /Sch/.
002725	TU	And	Nov. elején 8^m_5 -s maximumot produkált /Sch, Too/
004435	V	And	Nov. közepén volt maximumban 9^m_6 -val. Január végén 11^m_4 -s /Sch/.
004533	RR	And	13^m_0 -ig halványodott jan. közepére /Sch/.
005427	W	Psc	Hosszú periódusa miatt lassan halványodik. JD 442-kor 12^m_8 -s /Sch/.
010940	U	And	Jan. végén volt maximuma 10^m_0 -val /Sch/.
011055a	VZ	Cas	Jan. közepén 13^m_2 -s minimumban volt /Mzs, Pps/
012353	RZ	Per	Dec. végéig 13^m_4 -s minimumba halványodott /Sch/
013338	Y	And	Nov. közepi maximuma 9^m_4 -s volt /Sch, Mzs/.
015254	U	Per	Jan. végére 10^m_6 -ig halványodott /8 észlelő/.
015912	S	Ari	Az időszak végére 12^m -ig halványodott /Sch/.
021024	R	Ari	Jan. 20-ra 12^m_0 -ig halványodott /Sch/.
021143	W	And	Összesen 3^m_2 -t csökkent fénye. Jan. végén 13^m_0 -s /Sch, Too/.
021403	o	Cet	Nov. elején 8^m_8 -s minimumban volt /8 észl./.
			A csillag január-február során gyorsan fényesedett. Február végén már maximum-közeli, szabadszemes objektum: 4^m_0 -s /Mzs/.
022000	R	Cet	Dec. végén 7^m_9 -s minimumban volt /Sch, Kvi/.
023033	R	Tri	Jan. végére 10^m_4 -ig halványodott /7 észlelő/.
032043	Y	Per	Alig változott. Jan. végén 9^m_2 -s, fényesedik /Sch, Mzs/.
043065	T	Cam	December közepén $8,1$ -s maximumot produkált /Mzs, Rkl, Kvi/.
043274	X	Cam	Nov. végén 8^m_3 -val maximumban. Jan. végén 12^m_2 -minimum-közeli /Too, Mzs/.
045514	R	Lep	Január végéig lassan halványodott 7^m_6 -ig /8 é./
050953	R	Aur	Lassan halványodott 11^m_8 -ig /Sch, Mzs/.
052404	S	Ori	8^m_7 -s maximuma jan. közepén volt /6 észlelő/.
053337	RU	Aur	11^m_6 -s volt jan. 11-én, halványodik /Sch/.
053531	U	Aur	9^m_5 -ig fényesedett jan. közepéig /Sch/.
054920a	U	Ori	Nov. 25-én volt 6^m_2 -s maximuma /10 megfigyelő/.
060450	X	Aur	Nov. végén 9^m_1 -s maximumot produkált /Sch/.
060443	RR	Aur	Jan. közepére 11^m_4 -ig fényesedett /Sch/.
063159	U	Lyn	11^m_8 -ig halványodott /Sch/.
081112	R	Cnc	Nov. végén volt maximumban 7^m_1 -val /Mzs, Kka/.
094311	R	Leo	Jan. végére 7^m_6 -ig halványodott /7 észlelő/.
103769	R	UMa	Gyorsan fényesedett. Jan. végére elérte a 9^m_6 -t. Február végén 7^m_3 -s, maximum-közeli /6 észl./
122001	SS	Vir	Január 4-i maximuma 7^m_2 -s volt /Mzs, Too, Kka/
123160	T	UMa	Nov. közepén volt maximumban 7^m_8 -val. Jan. végére 9^m_5 -ra halványodott /9 észlelő/.
123307	R	Vir	Minimum: nov. végén 11^m_3 ; maximum: jan. végén 7^m_3 /Mzs, Too, Fid/.
123961	S	UMa	Jan. végére elérte 7^m_5 -s maximumát /6 megf./.
132422	R	Hya	8^m_0 -ig halványodott /Mzs, Too/.
151731	S	CrB	December végén maximumban volt 7^m_3 -val /Too/.
154615	R	Ser	Minimumban volt jan. elején 13^m_9 -val /Too, Mzs/

161138	W	CrB	Jan. végén 13 ^m 6-s minimumban /Mzs, Too/.
163137	W	Her	Jan. közepén maximumban, 8 ^m 5-s /Mzs/.
163266	R	Dra	A novemberi minimum után jan. végére 9 ^m 7-ig fényesedett /Mzs/.
183308	X	Cph	Dec. elején maximumban 7 ^m 2-nál /Mzs, Too/.
190108	R	Aql	Csak nov.-dec.-i adatok alapján minimum-közeli, dec. végén 11 ^m 0-s /Too/.
193449	R	Cyg	Jan. végére 10 ^m 6-ig halványodott /Mzs, Pps, Döm, Sch/.
194048	RI	Cyg	Dec. elején 11 ^m 8-s minimumban. Február közepén lehetett 7 ^m 5 körüli maximuma /Sch, Mzs/.
194632	X	Cyg	Jan. végére elérte a 13 ^m 0-t. Tovább halványodik /Mzs, Too, Sch/.
195849	Z	Cyg	Jan. végére 9 ^m 4-ig fényesedett /Kvi, Mzs, Sch/.
201647	U	Cyg	Dec. közepén lehetett maximuma 7 ^m 6-val /Kvi, Mzs, Sch, Pps, Döm/.
203817	V	Cyg	Jan. közepéig 10 ^m 5-ra fényesedett /Mzs, Too/.
205923	R	Vul	Dec. közepén 8 ^m 5-s maximuma volt /Sch, Mzs/.
210868	T	Cep	Jan. végére elérte a 8 ^m 0-t. Fényesedik /6 é./.
223841	R	Lac	12 ^m 3-ig halványodott /Mzs, Sch/.
230759	V	Cas	Január elején volt 8 ^m 2-s maximuma /Mzs, Kvi, Sch/
253815	R	Aqr	Továbbra is folyamatos észlelések állnak rendelkezésre. Halványodik, jan. végén 10 ^m 0-s /Mzs, Too, Sch/.
235350	R	Cas	11,7-12,9 magnitúdó között halványodott /Mzs, Too/.
235525	Z	Peg	November közepén volt 8 ^m 3-s maximuma /Sch, Kvi/.

Névés észlelés: SS Cas, X And, T Psc, W Cas, UZ And, SX And, S Cas, R Tau, V Tau, R Ori, W Aur, AA Aur, S Lyn, R Gem, S Clü, Y Dra, R LMI, RS UMa, V CrB, Z CrB, U Ser, RU Her, T Her, W Lyr, U Lyr, TY Cyg, S Cyg, ST Cyg, FF Cyg, RR Peg, TU Peg, WY Peg, RZ Peg, SX Cyg, RW Peg, W Cet.

ZALEZSÁK TAMÁS

FÉLSZABÁLYOS VÁLTOZÓK

001444	VX	And	/SRA/ Január végére elérte 8 ^m 3-s maximumát /Kka, Fid, Kvi, Mzs, Soz/.
002235	AQ	And	/SR/ 8 ^m 8 körüli /Fid, Kka, Too/.
011025	Z	Psc	/SRB/ Fényessége állandó: 7 ^m 4 /Fid, Too/.
013238	RU	And	/SRA/ 12 ^m 1-11 ^m 2 között fényesedett /Mzs, Sch/.
021156	BU	Per	/SRC/ 9 ^m 3 körül gyengén fényesedik /Kvi, Pps, Sri/
021258	T	Per	/SRC/ 8 ^m 8-s /Kvi, Pps, Sri/.
021356	FZ	Per	/SRC/ 8 ^m 2 körüli észlelések /Kvi, Pps, Sri/.
021356	AD	Per	/SRC/ Gyengén fényesedik 8 ^m 2 körül /Kvi, Pps, Sri/
021556	RS	Per	/SRC/ Több mint 1 ^m a szórás!
021556	SU	Per	/SRC/ Fényessége 8 ^m 3 körüli /Kvi, Pps, Sri/.
021558	S	Per	/SRC/ 9 ^m 5-ről 0 ^m 7-t halványodott /Kvi, Pps, Sch, Sri/.
023534	W	Tri	/SRC/ Halványodott, januárban 8 ^m 3-s /Kka, Kvi, Too/.
024217	T	Ari	/SRA/ Januárban 8 ^m 1-val maximumban van /Kvi, Sch/
033380	SS	Cep	/SRB/ Decemberben 7,8-s mély minimuma van, majd ismét fényesedik /Fid, Kvi, Pps, Too/.
033362	U	Cam	/SRB/ 8 ^m 6-s minimumban /Kvi, Mzs, Too/.

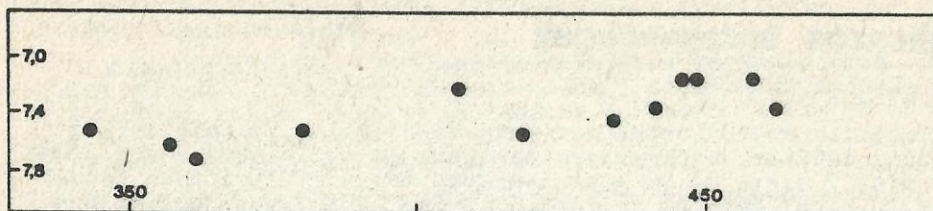
042164	RY Cam /SRB/	Csak januárban észlelt: 8,5 körüli /Kvi, Mzs/.
042215	W Tau /SRB/	11 ^m 7-rol fényesebb januári 10 ^m 3-s maximumaig /Bgb, Mzs, Pps, Sch/.
044067	ST Cam /SRB/	7 ^m 1-s novemberi maximuma után 7 ^m 7-ig halványodik /Fid, Kvi, Too/.
043562	R Dor /SRB/	Novemberben 5 ^m 6-s maximuma van /Hen/.
045048	TV Aur /SRB/	9 ^m 0-s /Kvi/.
050001	W Cri /SRC/	7 ^m 1-7 ^m 3 között halványodik /Kvi, Too/.
051532	UV Aur /SRB/	9 ^m 4 körüli /Kvi, Mzs/.
052034	S Aur /SRA/	11 ^m 5-11 ^m 8 között változik /Kvi, Sch/.
053614	FX Ori /SR/	Januárban 9 ^m 7 körüli /Kvi/.
053920	Y Tau /SRA/	Januárban 7 ^m 6-s, fényesedik /7 észl./.
051522	BQ Ori /SRA/	December eleji maximuma nem észlelt, későbbi fényessége 8 ^m 0 körüli /Fid, Kvi, Mzs, Too/.
055646	RS Aur /SRA/	Januárban 10 ^m 4 körüli /Kvi, Sch/.
060124	S Lep /SRB/	Kicsit fényesebb az átlagosnál: 7 ^m 1 /Hen, Too/.
062938	UU Aur /SRB/	5 ^m 9-ig halványodott /7 észlelő/.
065208	X Mon /SRB/	Maximum körüli: 8 ^m 0-s /Too/.
072046	Y Lyn /SRC/	Decemberben 8 ^m 1-s minimuma volt, majd 7 ^m 4-ig fényesedett /febr. végén már 6 ^m 6 - Fid, Mzs, Pps, Too/.
084917	X Cnc /SRB/	6 ^m 6-7 ^m 0 közötti észlelések /Ckm, Fid, Kka, Pps, Too/.
085211	RT Cnc /SRB/	7 ^m 4-ig fényesedik /Ckm, Kka, Pps, Too/.
090431	RS Cnc /SRC/	6 ^m 1 körül fluktuál /Ckm, Kka, Fid, Too/.
090567	RX Uma /SRB/	10 ^m 5-s maximuma van decemberben /Sch/.
095814	RY Leo /SRB/	10 ^m 4-10 ^m 7 között halványodik /Too/.
103212	U Hya /SRB/	Halványodik 5 ^m 6-5 ^m 8 között /Too/.
105270	VW Uma /SR/	Konstans 7 ^m 4-nál /Ckm, Pps, Tey/.
112245	ST Uma /SRB/	7 ^m 0-7 ^m 2 közötti változások /Ckm, Fid, Pps, Too/.
114036	TV Uma /SRB/	6 ^m 9-ra fényesedett /Ckm, Too/.
115158	Z Uma /SRB/	Furcsa mellékminimuma volt novemberben, január elejére 7 ^m 1-s maximumba fényesedik /8 észlelő/.
121561	RY Uma /SRB/	7 ^m 4 körüli bizonytalan észlelések /6 é./.
123556	Y Uma /SRB/	Gyengén fényesedik 8 ^m 7-8 ^m 6 körül /Ckm, Mzs, Pps, Soz/.
124045	Y CVn /SRB/	5 ^m 5-5 ^m 7 közötti észlelések /Fid, Pps, Too/.
125266	RY Dra /SRB/	6 ^m 9-ról 7 ^m 4-ig halványodott /Pps, Tey, Too/.
130802	SW Vir /SRB/	Minimumközben: 8 ^m 2 /Too/.
131546	V CVn /SRA/	Minimumból fényesedik 7 ^m 1-ig /Fid, Mzs, Pps, Too/.
133374	V UMi /SRB/	Jelentős változások 8 ^m 6-7 ^m 8-8 ^m 2 között /Mzs, Too/.
142539	V Boo /SRA/	8 ^m 2-s maximumban volt, utána 8 ^m 7-ig halványodott /Mzs, Too/.
144918	U Boo /SRB/	10 ^m 8-11 ^m 2 között halványodik /Too/.
154748	ST Her /SRB/	7 ^m 8 körüli /Fid, Kvi, Sgi, Too/.
155947	X Her /SRB/	6 ^m 9-7 ^m 2 közötti változások /6 észlelő/.
162542	g Her /SRB/	Nagy változások 4 ^m 8-5 ^m 5 között /6 észl./.
163360	TX Dra /SRB/	8 ^m 0 körül allandósult a fénye /Kvi, Mzs, Pps, Soz, Too/.
164055	S Dra /SRB/	8 ^m 8 körüli /Pps, Mzs, Soz/.

164657	AH Dra /SRB/	December végén 8 ^m 3-s minimumban volt /6 megfigyelő/.
171036	UW Her /SRB/	Halványodik: 8 ^m 4-s /Kvi, Too/.
171014	Q Her /SRC/	3 ^m 4-3 ^m 5-s /Blj, Fid, Lmi, Pps/.
184408	S Sct /SR/	November-decemberben 7 ^m 4 körüli /Mzs, Too/
185905	V Aql /SRB/	Novemberben 8 ^m 0-s /Kvi, Too/.
192576	UX Dra /SRA/	Minimumból fényesedik 6 ^m 6 körül /Fid, Rek/
192545	AW Cyg /SRB/	Januárban 8 ^m 9 /Kvi, Pps/.
192745	AF Cyg /SRB/	December elején 6 ^m 8-s maximuma van, január végére 7 ^m 6-ig halványodik /7 észlelő/.
193732	TT Cyg /SRB/	8 ^m 6 körüli, halvány /Kvi, Mzs, Too/.
200715	S Aql /SRA/	Lassan halványodik, decemberben 9 ^m 7-s /Kvi, Sch/.
200938	RS Cyg /SRA/	Másodminimumából fényesedik 8 ^m 2-7 ^m 7 között /Döm, Kvi, Mzs, Sch/.
203317	EU Del /SRB/	Gyengén halványodik 6 ^m 0-6 ^m 5 közt /8 é./.
204017	U Del /SRB/	Oriási szórás!
204846	RZ Cyg /SRA/	11 ^m 9-12 ^m 3 között változik /Mzs, Sch/.
213244	W Cyg /SRB/	Maximuma volt 5 ^m 9-val /6 észlelő/.
213231	AB Cyg /SRB/	Januárban 7 ^m 9 körüli /Kvi/.
213753	RU Cyg /SRA/	Januárban 8 ^m 7-s /Kvi/.
213937	RV Cyg /SRB/	7 ^m 7-7 ^m 8-s /Kvi, Mzs, Pps/.
214058	μ Cep /SRC/	3 ^m 8 körüli szórt észlelések /Fid, Kvi, Pps, Too/.
215927	TW Peg /SR/	Átlagosan 7 ^m 4-s /Kvi, Soz/.
220134	SV Peg /SRB/	Januárban 9 ^m 2-s /Kvi/.
220228	AZ Peg /SRB/	Csak januárban észlelt: 9 ^m 4-s /Kvi/.
223257	W Cep /SRC/	8 ^m 2 körüli észlelések /Kvi, Pps, Too/.
225134	SX Lac /SRD/	Állandó 8 ^m 4-nál /Too/.
225810	AK Peg /SRA/	Januárban 9 ^m 4 körüli /Kvi/.
231040	TZ And /SRB/	Halvány: 10 ^m 0-s /Kvi/.
234546	TZ And /SRB/	8 ^m 8 körüli /Kka, Kvi, Soz/.
235048	RE And /SRB/	Januárban 8 ^m 4 körüli /Kvi/.
235659	WZ Cas /SRB/	7 ^m 5-7 ^m 0 között fényesedett /Fid, Kvi, Mzs/

KOVÁCS ISTVÁN

SZABALYTALAN VÁLTOZÓK

004659	V451 Cas	Januárban 8 ^m 6-s /Kvi/.
011355	AA Cas	Kis hullámzást végzett 8 ^m 3-8 ^m 9-8 ^m 6 között /Kvi, Pps, Mzs/.
020356	KK Per	8 ^m 0 körüli /Kvi, Pps, Sri/.
021058	PP Per	Fotografikusan kicsit fényesedik, a vizuális adatok szórtak /Kvi, Pps, Sri/.
021457	PR Per	Mindkét színben fényesedik néhány tized magnitúdót /Kvi, Pps, Sri/.
050611	RX Lep	December végén - január elején 6 ^m 1-ig fényesedik a novemberi 6 ^m 6-ról /10 észl./.
053915	CP Tau	Januárban 9 ^m 7 körüli /Kvi/.
061914	HL Ori	6,6-nál konstans /Fid, Too/.
075736	SV Lyn	Változását fénygörbe szemlélteti /ld. a következő oldalon!/



Az SV Lyn fénygörbéje Fid és Too adatai alapján.

103867	VY UMA	$6^m_1-6^m_2$ körüli /Pps, Fid/.
153115	ζ^A Ser	$6^m_9-7^m_1$ között fluktuál /Fid, Too/.
153739	SW CrB	$8^m_0-8^m_2$ közötti észlelések /Pps, Too/.
175554	UW Dra	Csak novemberben és januárban észlelt, ekkor 7^m_8-s /Too/.
182200	d Ser	Novemberben 5^m_2 -nél állandó /Hen/.
194953	V449 Cyg	Januárban 7^m_7-s /Kvi/.
200647	SV Cyg	Lassan fényesedik 8^m_8 -ig /Kvi/.
213735	V460 Cyg	Szórt adatok $6^m_3-6^m_3$ között /Fid, Kvi, Pps/
220672	DM Cep	Egyetlen észlelő szerint sem változott 0^m_2 -nél többet /Fid, Kvi, Mzs, Pps, Too/.
221955	RW Cep	1985 végén konstans 7^m_3 -nál, januárban kicsit kifényesedik /Fid, Kvi, Pps, Too/.

Csak egy észlelés: SV Aur, GL And, ZZ Cam, IZ Cas, AS Cep, TZ Cyg, CT Del, RW Vir.

SZÁNTHÓ LAJOS

RV Tauri VÁLTOZÓK

044126	RV Tau	Két egymást követő minimuma között $75+5$ nap telt el, ez jól egyezik a katalógusban közölt $78,7$ napos periódussal /Kvi, Bgb, Mzs, Pps, Too/.
060222	SS Gem	A szórványos észlelések csak le- és felszálló ágakat "kaptak el", minimumészlelés nincs erről az időszakról /Kvi, Mzs, Pps/.
072609	U Mon	Hosszú minimuma után januárban 7^m_3 -ig fényesedik, utána visszahalványodik /Fid, Mzs, Too/.
171351	RY Ara	Novemberben 7^m_6 -val maximumban volt /Hen/.
184205	R Sct	November végén 5^m_9-s mellékminimumot mutatott, főminimuma január végén következett be /9 észlelő/.
194542	DF Cyg	JD $351+2$ -kor 13^m_2 -val főminimumban volt /Sch/.
203226	V Vul	Fényváltozása $8^m_4-9^m_3-9^m_9$ a három hónap folyamán /Kvi, Mzs/.

PETROHÁN BETTY

Változós érdekességek

ADATBANK 1972

A múlt év végén kaptuk meg Nagy Sándortól a Változócsillag Adatbank 1972-es megfigyelési anyagát. Az észlelések száma jóval több mint 7 ezer; ez az adat némiképp más megvilágításba helyezi az 1973-mal kezdődő fellendülést is. Az 1973-as "adatrobbanás" tehát nem köszöntött be teljesen "előkészítetlenül". Az 1972-es észlelések megfigyelőnkénti és csillagonkénti részletes statisztikáját Csóti István készítette el. Munkájára a későbbiekben visszatérünk.

MZS

ÚJ ÉSZLELŐLAPOK

Mindjárt megnyugtatóan beszélünk: semmilyen változás sincs a PVH észlelőlapok formátumában. Az 1984-ben nyomott észlelőlapok teljesen elfogytak, az új széria sokszorosításához Iskum József segítségét kértük. Az új észlelőlapok csak annyiban különböznek a régiektől, hogy papíryanaguk jobb minőségű. Amatőr-csillagász kollégánk segítségét ez úton is megköszönjük!

MZS

ε AURIGAE

Igen részletes cikket olvashatunk az ε Aur-ról és 1982-84-es fogyatkozásáról az Albireo 146. számában. A szerző - Juhász Tibor - ismerteti a csillag felfedezésének és korábbi minimumainak történetét. Részletesen tárgyalja a legutóbbi, az Algol észlelői által is jól észlelt minimummal kapcsolatos kutatási eredményeket, végül a két komponens fizikai jellemzőire is kitér.

MZS

SZUPERNOVA KERESŐ KÉRDÉSEK FINNORSZÁGBÓL

Rokonainkról, a finn amatőr-csillagászokról már volt alkalma olvasni észlelőinknek a Meteor korábbi számaiban. Munkájukról/mély egységért jelentős a változócsillag és a mély-ég észlelés területén/ most egy, a hazai észlelők érdeklődésére is számot tartó kiadvány kapcsán számolunk be.

Szupernóva kereső - pontosabban szólva: azonosításukat megkönnyítő - fotografikus térképfüzetekről van szó. A kitűnő felszereltségű és felkészültségű /és tegyük hozzá: a magyar amatőröknél jóval nagyobb teljesítményű műszerekkel dolgozó/ finn amatőrök közül méltán szerzett nemzetközi elismerést Juhani Salmi, aki 305 mm-es f/6,4-es Newton reflektorával több éve folytat szisztematikus szupernóva keresést. Programja keretében 1984-85 során adta ki "Check a Possible Supernova" című szupernóva azonosításra alkalmas fotografikus térképfüzet első és második részét. A "field" típusú 40-40 lapot tartalmazó izléses kiadványból néhányat a régi PVH-SVSO kapcsolatnak köszönhetően megkaphattak az aktívabb magyar észlelők. Először azok, akiknek műszerezettségé vagy fotografikus felkészültségé ill. mély-ég észlelési tapasztalata alapján

van némi reménye egy újabb extragalaktikus szupernóva hazai "amatőr" felfedezésére.

A füzetek kielégítő színvonalú sokszorosítására sajnos nincs módunk, de az érdeklődő észlelők számára közzétesszük a két füzet teljes anyagát táblázatos formában. A listán szereplő objektumok esetében módunk van kb. 14^m-ig kontrollálni a beérkező vizuális és fotografikus megfigyeléseket.

"Hivatalos" szupernóva kereső program meghirdetésére nem kerül sor. A hazai amatőr lehetőségek ismeretében ez illuzórikus lenne. Viszont kérjük az észlelőkön kívül a távcső-tulajdonosokat is, hogy amennyiben megfelelő /15-30 cm-es/ műszerrel és jó észlelési körülményekkel rendelkeznek, kíséreljék meg a listában szereplő galaxisokat részletesen, közvetlen csillagkörnyezetükre is kiterjedően észlelni. Lehetőleg rajzos észlelések végezzenek a mély-ég rovatban közltek szerint, de ha lehet, még nagyobb pontossággal. Az észleléseket a mély-ég rovat vezetőjéhez, Berente Bélához lehet küldeni azonosításra ill. ellenőrzésre. A megfigyeléseket az eddigi gyakorlatnak megfelelően - amennyiben arra érdemesek - a mély-ég rovatban közöljük.

Mindettől függetlenül, érdemes lenne időközönként egy-egy gondos pillantást vetni legalább a fényesebb galaxisokra. Az 1885-ös δ Andromedae-t annak idején egy 3 cm-es refraktorral fedezte fel száz év előtti amatőr elődünk Podmaniczky né Dégenfeld Schomburg Berta.

Finn amatőrtársunk, Aarre Kellomäki segítségét ezúton köszönjük meg!

PPS -MZS

◊ PVH KÖRLEVÉL 18. SZ.

Március elején újabb körlevelünk jelent meg, Szóke Balásznak köszönhetően ezúttal németül. A kiadvány a hazai változó-észlelést ismerteti, röviden kitér elődeink munkájára is. A 18-as számú PVH Körlevéllel a német nyelvterületen élő változósokat kívánjuk eredményeinkről tájékoztatni s ha lehet munkánkba is bevonni. A sokszorosításért Fodor Antalné leti köszönet.

MZS

◊ MEGKÉSETT ÉSZLELÉSEK

A PVH rovat lezárása után a következőktől kaptunk újabb januári adatokat: Dömény Gábor /32/27/, Döményné Ságodi Ibolya /6/6/, Colin Henshaw /50/24/ és Lengyel Jenő /13/5/. Az összesítéseknem nem vettük figyelembe a programból törölt csillagokról érkezett megfigyeléseket.

MZS