

PLEIONE

VÁLTOZÓCSILLAGÉSZLELŐ

HÁLÓZAT

R O V A T A

Rovatszerkesztők: Mezősi Csaba, Mizser Attila, Szőke Balázs

VÁLTOZÓCSILLAGOK 1980 december – 1981 január–február

Észlelők:	Nk.	dec.	jan.	febr.
Bartos Pál /Sülysáp/	Bar	303/57	55/40	109/40
Bíró Tibor /Jászládány/	Bit	19/9	10/4	8/4
Brlás Pál /Szarvas/	Blp	-	19/12	-
Bugár István /Budapest/	Bis	-	2/2	-
Dalos Endre /Bóly/	Dae	21/21	-	-
Dömény Gábor /Kajdacs/	Döm	49/48	12/11	19/17
Fodor Antal /Sülysáp/	Fod	16/15	5/5	-
Gutai András /Mende/	Gut	4/4	-	10/10
Henshaw, Colin /Gatley, Anglia/	Hen	-	134/48	-
Hegedüs Tibor/Szeged/	Het	26/14	7/7	-
Horváth István /Debrecen/	Hoi	30/14	50/16	41/14
Horváth Géza /Hódmezővásárhely/	Hog	36/33	-	49/49
Horváth Tibor /Hegyhátsál/	Hth	-	-	1/1
Holl András /Budapest/	Hll	-	3/3	-
Jenei Péter /Almásfüzitő/	Jen	11/8	6/6	-
Jergler Csaba /Budapest/	Jcs	-	6/4	5/5
Kelemen Zsolt /Gyöngyös/	Kel	2/1	-	-
Keszthelyi Sándor /Gyöngyös/	Ksz	-	9/9	7/6
Kósa-Kiss Attila /Salonta, Románia/	Kka	-	284/127	166/101
Kovács Gábor /Budapest/	Kov	-	1/1	-
Mádai Attila /Miskolc/	Mda	-	-	3/3
Mezősi Csaba /Pécs/	Mez	158/68	4/4	48/45
Mizser Attila /Zalaegerszeg/	Mzs	129/38	104/44	119/43
Molnár Tamás /Budapest/	Mot	-	1/1	-
Nagy Vilmos /Budapest/	Nav	-	2/2	-
Németh B. Ákos /Budapest/	Nbá	-	26/6	90/26
Petrohán Betty /Budapest/	Peb	-	3/3	8/7
Piriti János /Nagykanizsa/	Pir	18/8	5/5	-

Reichenbacher, Kerstin /Bad Salzungen, NDK/	Rek	35/10	5/5	
Ságodi Ibolya /Mélykút/	Sgi	4/4	17/12	-
Schweitzer, Emile /Alsace, Franciaország/	Sch	124/52	47/33	-
Steiner András /Budapest/	Sta	-	3/3	1/1
Szabó A. /Budapest/	Sba	-	-	2/2
Szauer Ágoston /Pápa/	Szu	5/5	-	-
Szánthó Lajos /Budapest/	Slj	-	6/4	20/11
Szász Mária /Budapest/	Sza	-	-	1/1
Szöke Balázs /Pécs/	Szb	128/53	164/30	-
Tarnay Kálmán /Budapest/	Tar	-	-	6/6
Tepliczky István /Tata/	Tey	214/99	27/15	39/26
Tomasovszky László /Budapest/	Tom	-	6/4	6/6
Toone, John /Boothstown, Anglia/	Too	330/87	314/81	230/87
Torma Tibor /Budapest/	Tot	-	6/6	-
Varga Zoltán /Palotás/	Var	13/4	-	9/6
Voksán Péter /Budapest/	Vop	-	-	2/2
Zalezsák Tamás /Pécs/	Zal	-	-	7/7
Zenkl Gábor /Gyöngyös/	Zen	-	21/13	12/12

1980 decemberében, valamint 1981 január és február hónapokban összesen 46 észlelő 4.221 megfigyelést végzett.

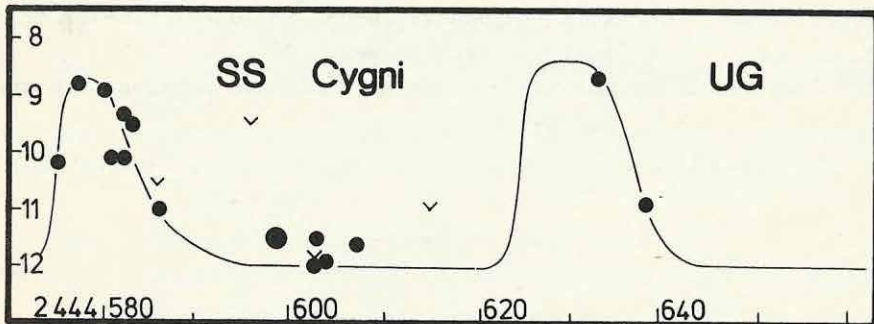
* * *

Eruptív változók

Összeállította: Mezősi Csaba

- Z And /ZA/ 10.6-11.0 mg között fluktuál /Döm, Sch/
 RX And /ZC/ Csak decemberben észlelt egy maximuma: 25-én
 10.8 mg. /Mez, Szb/
 DZ And /RCB/ A maximumban 9.9-10.1 mg között ingadozik.

	/Mez, Szb/
EG And /uni./	Közepes fényessége mindhárom hónapban 7.5 mg. /11 észlelő/
SS Aur /UG/	Mindhárom hónap folyamán csak negatív észlelések készültek róla. /Mez, Mzs, Sch/
AB Aur /Ina/	Átlagfényessége 7.0 mg. /Hen, Kka, Too/
AE Aur /Ina/	Erősödő ingadozást mutat 5.7 mg körül. /11 észlelő/
UV Boo /Isb/	Decemberben 8.3 mg, január-február folyamán 8.0-8.1 mg. /Too/
XX Cam /RCB/	A maximumban ingadozik 7.2-7.8 mg közt. / 8 észlelő/
UV Cas /RCB/	10.7-11.0 mg között fluktuál a maximumban. /Mez, Sch, Szb, Zal/
Rho Cas /RCB?/	Átlagfényessége csökkenő tendenciát mutat a három hónap folyamán: 4.6 mg-ról 4.8 mg-ra esett. /14 észlelő/
CSV 171 Cas /N1?/	Decemberben 7.0-7.6 mg között változik, január folyamán csökken, konstans 7.4 mg-nál, februárban 7.0-7.4 mg közötti. /8 észlelő/
R CrB /RCB/	Mindhárom hónapban maximumban van 6.1 mg körül /Blp, Döm, Kka, Mzs, Rek, Tey, Too/
SS Cyg /UG/	December 4-én mutat egy 8.8 mg-ós rövid maximumot, majd január 24-én egy újabb 8.3 mg-óst. /A kevés PVH adat miatt itt a "The Astronomer" adatait is figyelembe vettem. /Blp, Döm, Hoi, Mez, Sch, Szb/



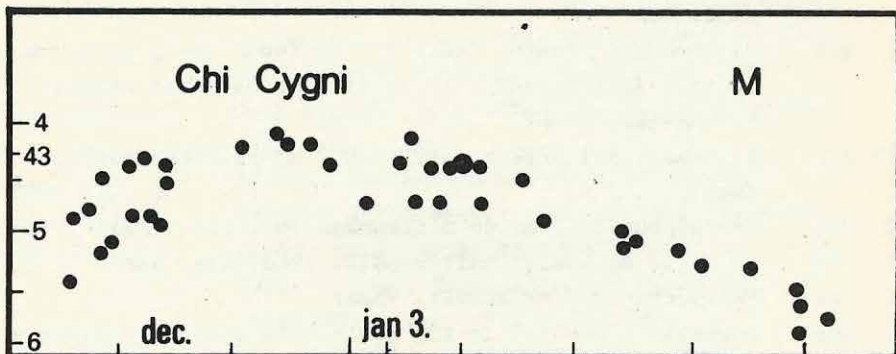
BF Cyg /ZA/	Csak decemberben észlelt: 12.0-12.4 közti. /Mez/
CH Cyg /ZA/	Mindhárom hónapban 6.5 mg körül ingadozik. /12 észlelő/
CI Cyg /ZA/	December folyamán halványodik: 11.1-11.2 mg. /Mez/
P Cyg /SD/	4.8-4.9 mg-ós becslések készültek róla. /13 észlelő/
AG Dra /ZA/	Csak január-február folyamán észlelt, mikor is fényes 8.3 mg-ós maximumban van. /A kitö- rés november végén kezdődött./Blp, Döm/
U Gem /UG/	Csak negatív és minimum észlelések készültek róla. /Blp, Mzs/
BN Gem /GC/	Közepes fényessége 6.6 mg. /10 észlelő/
X Leo /UG/	Negatív észlelések január-február folyamán.
FU Ori /uni./	Lassan fényesedik: decemberben 9.5 mg, janu- árban 9.4 mg, februárban 9.3 mg-ós volt az átlagfényessége. /Mez, Sch, Zal/
RU Peg /UG/	December végén minimumban van. /Mez/
AG Peg /ZA/	Közepes fényessége 8.4 mg /9 észlelő/
EZ Peg /UG?/	December-január folyamán 9.4 mg körüli. /Mez, Sch/
X Per /GC/	Átlagfényessége 6.3 mg-ról 6.4 mg-ra csökken. /13 észlelő/
FG Sge /uni./	Decemberben 8.9-9.1 mg között fluktuál./Sch/
T Tau /Int/	9.1-10.1 mg közt ingadozik. /Sch/
SU Tau /RCB/	Közeledik maximális fényességéhez, február- ban már 10.0 mg felett van. /Blp, Mez, Sch, Zal/
BU Tau /GC/	Átlagfényessége lassan változik: 5.6-5.7 mg, majd 5.5 mg. /17 észlelő/
CSV 6048 Tau /Ia?/	Közepes fényessége mindhárom hónapban 6.6 mg. /12 észlelő/

Mira változók

Összeállította: Zalezsák Tamás

TU And	Január 3-án 12.4 mg-ós minimumban volt. /Mez/
R Aql	December közepén 5.8 mg-nál áll. /Sch/
R Aur	13.0 mg-ós minimumközélnben tartózkodott februárban. /Mzs, Sch/
X Aur	Majdnem egy hónapot késett a maximuma /mely januárra esett/, és fényessége is az átlagérték alatt maradt: 8.7 mg-val. /Sch/
UV Aur	A januári észlelések szerint 8.2 mg-ra fényesedett. /Sch/
R Boo	Februárban 11.9 mg-ós minimumban van. /Too, Mzs/
T Cam	8.7-11.2 mg között halványodik. /Döm, Mzs, Sza/
X Cam	Februárban 8.2 mg körüli. /Mzs/
R Cnc	December 19-én 6.9 mg-val maximumban van, majd halvá- nyodik. /Bar, Döm, Nbá, Mzs, Sch/
V Cnc	Január végéig 10.1 mg-ig halványodik. /Döm, Mzs, Sch/
R CVn	Január végéig 7.9-9.1 mg közt halványodik. /Mzs, Too/
S Cmi	7.9-9.1 mg között egyenletesen halványodik. /Mzs, Sch/
R Cas	9.8-10.2 mg között halványodik. /Döm, Mez, Sch/
T Cas	December 28-án 7.7 mg-val maximumban volt. /Döm, Kka, Sch/
V Cas	A december 16-i 7.6 mg-ós maximumból halványodik. /Döm, Mez, Mzs, Sch/
W Cas	A decemberi 9.2 mg-óról 9.9 mg-ra halványodik. /Mez, Szb/
VZ Cas	12.4-11.4 mg között fényesedett. /Mez, Zal/
T Cep	6.0 mg-ós maximumról 8.9 mg-ra halványodott. /15 ész- lelő/
R Cet	7.1-8.0 mg közötti halványodás mutatkozik. /Kka, Tey/
Mira Cet	5.4-7.8 mg között közepes erősséggel halványodik. 10 észlelő/
S CrB	Februárban 8.0 mg körüli. /Mzs, Too/
R Cyg	December 28-án igen halvány maximumban van 9.3 mg-val. /Bar, Döm, Het, Mez, Sch, Szb, Tey/
U Cyg	7.1-8.0 mg között halványodik. /Bar, Kka, Mez, Sch, Szb/

- Z Cyg Decemberben 10.0-9.3 mg között fényesedik. /Sch/
 RT Cyg Maxima december 11-én 7.3 mg-val következett be, ezt követően nem észlelt. /Het, Rek, Sch, Tey, Too/
 CN Cyg Egyenletesen halványodott 9.1-9.3 mg között. Csak decemberben észlelt. /Sch/
 Chi Cyg Január 3-án 4.3 mg-ós maximumban van, februárban már 5.8 mg. /12 észlelő/



- Decemberben 8.7-9.0 m között halványodik. /Mez, Sch/
 R Dra Januárban 11.0 mg, halványodik. /Mzs, Döm/
 R Gem Január végéig 12.5 mg-ra halványodott. /Mzs, Sch/
 T Gem Januárban észlelt, ekkor 10.5-9.9 mg között /Sch/
 R Hya 8.0-5.7 mg között erősen fényesedik. /Mzs, Too/
 R Leo Teljesen ellentmondó adatok. Értékelhetetlen!
 R Lep 8.3-7.3 mg között fényesedik. /10 észlelő/
 S Lep Januárban 7.2 mg-nál áll. /Sch/
 X Oph 8.3-7.9 mg között egyenletesen fényesedik. /Mzs, Too/
 U Ori Jól észlelt. Decemberben 8.1 mg, februárban 10.1 mg. 10 észlelő/
 S Peg December végén 9.5 mg. /Sch/
 W Peg Szintén december végén észlelt: 9.8 mg. /Mez, Szb/
 W Psc Decemberben 10.3 mg. /Sch/
 R Tau 9.9-9.2 mg között fényesedett. /Sch/
 R Tri Erősen fényesedik, februárral 7.8 mg. /Mzs, KKa, Too, Sch/
 R Uma 11.5-7.8 mg között fényesedik. /Ksz, Mzs, Mez, Zal, Tey/

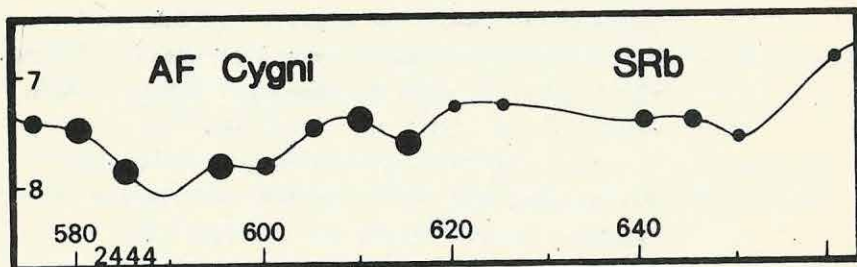
- S Uma 9.2-8.0 mg között fényesedik. /Döm, Hog, Mzs, Too, Tot, Nbá, Sch/
 T Uma December 11-én 7.8 mg-ós maximumban volt, majd ezt követően halványodott, február végén 8.9 mg. /Döm, Hog, Nbá, Tar, Too, Sch, Bar/
 R Vir Ellentmondó adatok, feldolgozhatatlan.
 SS Vir Január 15-én 7.5 mg-val maximumban van. /Döm, Too/
 Egy észlelés történt a V And, T And, R Ari, R CMI, U CMI, U Cas, R Cas, X Del, Z Del, X Gem, V Leo, W Leo, S LMi, R Peg, S Tau, S UMI és T UMI csillagokról.

Félszabályos változók

Összeállította: Dömény Gábor

- UU Aur /SRb/ Lassan változik 5.5-5.8 mg között. /11 észlelő/
 CO Aur /SRd/ Halványodik 7.5-8.2 mg között. /Hen, Kka, Too/
 V Boo /SRa/ Minimumban jut január 25-én 9.4 mg-val. /Döm, Kka, Mzs, Too/
 RW Boo /SRb/ Minimumban állandó 8.0 mg-nál. /Döm, Kka, Too/
 U Cam /SRb/ Szinuszos változás jellemzi 8.2-8.6 mg között. /Hog, Too/
 ST Cam /SRb/ Nagyjából állandó 7.6 mg-nál. /Bar, Hog, Kka, Tey, Too/
 X Cnc /SRb/ Nagyon szórt adatok! Az átlaguk szerint lassan fényesedik 7.0-6.6 mg között. /10 észlelő/
 RS Cnc /SRc?/ Január közepéig nagyon lassan fényesedik 5.9 mg-ról 5.7 mg-ra, majd halványodik. Február végén ismét 5.9 mg. /Bar, Hen, Hog, Kka, Tey, Too/
 V CVn /SRa/ December végén-január elején jut minimumban 8.4 mg-val, mely az előrejelzéssel nagyon jól egyezik. Február végén már 7.2 mg. /Döm, Hen, Kka, Mzs, Tey, Too/
 Y CVn /SRb/ 5.5-5.7 mg között halványodik. /Döm, Hen, Kka, Tey, Too/
 TU CVn /SRb?/ Decemberben halványodik, és január elején mini-

	mumba jut 6.4 mg-nál. Februárban 6.1 mg-ón állandó. /Döm, Hen, Kka, Tey, Too/
WZ Cas /SRb/	Nagyon szórt adatok, feldolgozhatatlan.
V393 Cas /SR/	7.6-7.7 mg-nál állandó. /Bar, Dae, Hoi, Hog, Kka, Szó/
V465 Cas /SRb/	Maximumban hullámszik 6.6-7.0 mg között. /Dae, Hen Kka, Mez, Nbá, Tar, Tey, Too/
W Cep /SRc/	Kis változások jellemzik 7.4-7.6 mg között. /Hen, Hoi, Kka, Tey, Too/
SS Cep /SRb/	7.1 mg körüli. /Dae, Hog, Kka, Tey/
AR Cep /SRb/	Minimumban tartózkodik. /Hog, Kka/
FZ Cep /SR/	7.3-7.4 mg körüli. /Kka, Tey/
Mü Cep /SRc/	Sejthető, hogy 4.4 mg-ról 3.8 mg-ra fényesedik, de nagyon szórtak az adatok. /lo észlelő/
RR CrB /SRb/	7.7-8.1 mg közötti. /Döm, Kka, Too/
W Cyg /SRb/	5.9-6.5 mg közt csökken. /lo észlelő/
RS Cyg /SRa/	Tovább fényesedik 8.5-7.2 mg között. Még maximum előtt van. Februárban nem észlelt. /Bar, Het, Kka, Sch, Tey/
RV Cyg /SRb/	7.1-7.8 mg között halványodik. /Hog, Hoi, Kka, Sch, Tey/
AF Cyg /SRb/	Jelentős változásokat produkált. Leghalványabb december közepén: 8.1 mg. Ezután fényesedik, február végén 6.9 mg. Szép észlelések, csekély szórással mutatkozik! /Bar, Hen, Het, Jen, Kka, Mzs, Tey, Too/



V1339 Cyg /SRb?/	Kis változások 6.5-6.2 mg között. /lo észlelő/
U Del /SRb/	Teljesen ellentmondó adatok.

- EU Del /SRb/ 6.5 mg körüli. /14 észlelő/
 RY Dra /SRb/ Nagyon lassan halványodik 7.1-7.4 mg között.
 /Hen, Kka, Mda, Sgi, Tey, Too/
 TX Dra /SRb/ Fokozatosan halványodik. 7.0 mg-ról indul, február elején 7.9 mg-nál van minimumban. Ezt követően fényesedik, a hónap végén 7.4 mg. /Hog, Kka, Tey, Too/
 UX Dra /SRa/ 6.2-7.2 mg között csökken. /Bar, Döm, Hen, Hog, Kka, Mzs, Tey/
 AH Dra /SRb/ 8.2-7.5 mg közötti. /Hog, Kka/
 Z Eri /SRb/ Nagyon lassan fényesedik 7.3-7.1 mg között. /Too/
 RR Eri /SRb/ 7.6 mg körüli. /Too/
 TU Gem /SRb/ Január közepéig halványodik, ekkor 8.2 mg-ós. Ezt követően fényesedik, február végén 7.6 mg. /Bar, Dae, Het, Hog, Kka, Szb, Tey/
 TV Gem /SRc/ Konstansnak sejtethető 6.7 mg-nál. /13 észlelő/
 BQ Gem /SRb/ 5.4-5.6 mg közötti. /11 észlelő/
 IS Gem /SRd/ 5.8-6.1 mg közötti. /Dae, Hen, Hoi, Rek, Tey/
 X Her /SRb/ Ellentmondó észlelések.
 UW Her /SRb/ 8.2 mg-nál állandó, de február közepén egy kicsit halványodott. /Hog, Kka, Tey/
 g Her /SRb/ 5.5-4.9 mg között fényesedik. /Döm, Ksz, Kka, Mzs, Rek, Too, Zen/
 Alfa Her /SRc/ 3.0-3.2 mg közötti. /Döm, Ksz, Kka, Mzs/
 U Hya /SRb/ 5.0-5.5 mg között változik. /Ksz, Kka, Too/
 S Lep /SRb/ Konstans 7.2 mg-nál. /Too/
 Y Lyn /SRc/ Nagyon fényes, január első felében elérte a 6.3 mg-t! Előtte és utána 7.0 mg-ós. /Bar, Hen, Hog, Kka, Tey, Too, Zen/
 W Ori /SRb/ Nagyon szórt adatok!
 BQ Ori /SRa/ Január elején maximumban van 7.7 mg-val. /Bar, Hen, Kka, Sch, Too/
 CK Ori /SR?/ Csekély változás zajlott le 6.4-6.5-6.3 mg között. /13 észlelő/
 S Per /SRc/ 9.6 mg körüli. /Bar, Döm/
 T Per /SRc/ 9.0-8.4 mg között fényesedik, /Bar, Döm/
 SU Per /SRc/ Konstans 8.6 mg-nál. /Bar, Kka, Tey/
 AD Per /SRc/ 8.2-7.8 mg között ingadozva fényesedik. /Bar,

	Bar, Döm, Mzs, Tey/
TV Psc /SR/	Minimumban stagnál 5.4 mg. /Hen, Kka, Rek, Szu, Tey, Var/
Y Tau /SRa/	Nem értékelhető, nagyon eltérőek az adatok.
W Tri /SRc/	8.1-8.5 mg közötti. /Kka, Too/
Y UMa /SRb/	8.3-8.8 mg között változik. /Bar, Mzs, Nbá, Tar, Tey, Too/
Z UMa /SRb/	8.5-7.4 mg között hullámzik. /14 észlelő/
RY UMa /SRb/	December közepén 7.6 mg. Január végén 8.1, míg február végén 7.8 mg. /8 észlelő/
ST UMa /SRb/	Ingadozva fényesedik 7.6-7.0 mg között. /Bar, Hen, Het, Gut, Kka, Tey, Too/
TV UMa /SRb/	Lassú halványodást mutat 7.0-7.4 mg között. /Kka, Too/
VW UMa /SR/	Januárban 7.1 mg-ról 7.3 mg-ra halványodik. Februárban 7.3-7.1 mg között fényesedik. /Hen, Kka, Mez, Rek, Tey/
V UMi /SRb/	Február közepéig fényesedik 8.4-8.1 mg között, majd a hónap végén ismét 8.4 mg-ós./Döm, Jcs, Kka, Mzs, Nbá, Tey, Too/
SW Vir /SRb/	7.6-7.8 mg közötti. /Too/

Egy észlelés történt az RV And, TZ And, VX And, V450 Aql, UV Aur, W Boo, RV Boo, RV Cam, RY Cam, UV Cam, RT Cnc, RT Cap, PY Cas, PZ Cas, T Cet, FS Com, TT Cyg, AA Cyg, AB Cyg, AW Cyg, CZ Del, S Dra, VW Dra, IQ Her, V566 Her, U Hya, RV Hya, AK Hya, FF Hya, SX Lac, X Mon, V566 Oph, RT Ori, TW Peg, TT Per, XX Per, RW Tau és az RR UMi csillagokról.

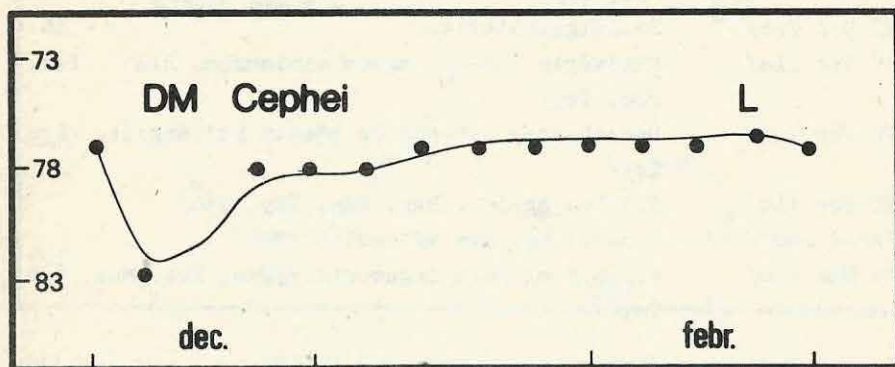
Szabálytalan változók

Összeállította: Karászi István

Psi-1 Aur /Lc?/	4.8-5.1 mg között hullámzik. /Hen, Kka/
UX Cam /Lb/	Decemberben 8.7 mg-ós minimumban tarózkodik, január 9-én viszont már 7.9 mg-ós maximumban

van. Ezt követően ismét csökken 8.8 mg-ig. /Bar, Kka, Tey/

ZZ Cam /Lb/	December közepén 7.8 mg-ós átlagminimumból indul, majd 7.4-7.7 mg között hullámzik. /Bar, Kka, Tey/
W CMa /Lb/	6.8-6.9 mg-nál állandó. /Bar, Kka, Tey/
AA Cas /Lb/	December 29-én 8.3 mg-ós minimumban volt. Ezután 8.9-8.7 mg-nál állandósult. /Mez, Mzs, Zal/
V391 Cas /Lb/	Decemberben 7.6 mg, januárban egy 0.3 mg-ós kifényesedést követően 7.4, majd 7.6 mg-ra halványodott. /Bar, Dae, Fod, Hog, Kka, SzB, Tey/
V451 Cas /Lb/	Értékelhetetlen a szórás miatt!
RW Cep /Lc/	7.0-7.1 mg-n áll. /Hoi, Kka, Tey, Too/
DM Cep /L/	December 9-én 8.3 mg-ós minimumban van, majd 7.8 mg-ra fényesedve állandósul, február végén tovább fényesedik. /Hog, Kka, Nbá, Mzs, Tey, Too/



SW CrB /Lb/	Minimumban van 8.1 mg-ón. /Döm, Kka, Too/
T Cyg /Lb?/	5.5 mg-ós minimumban van. /Kka/
V449 Cyg /Lb/	Ellentmondó adatok, de valószínű, hogy 7.6-7.9 mg között hullámzik. /Bar, Kka, Tey/
V460 Cyg /Lb/	6.3-6.8 mg közt hullámzik. /Hen, Hog, Kka, Tey/
V973 Cyg /Lb/	6.4-6.9 mg között halványodik. /Kka, Tey/
CT Del /Lb/	8.8-7.8 mg közt fényesedik decemberben. /Bar, Jen, Tey/
UW Dra /Lb?/	7.2-7.7-7.8 mg körüli. /Hog, Kka, SzB/
AT Dra /Lb/	6.0-5.9 mg-ón áll. /Hog, Kka/

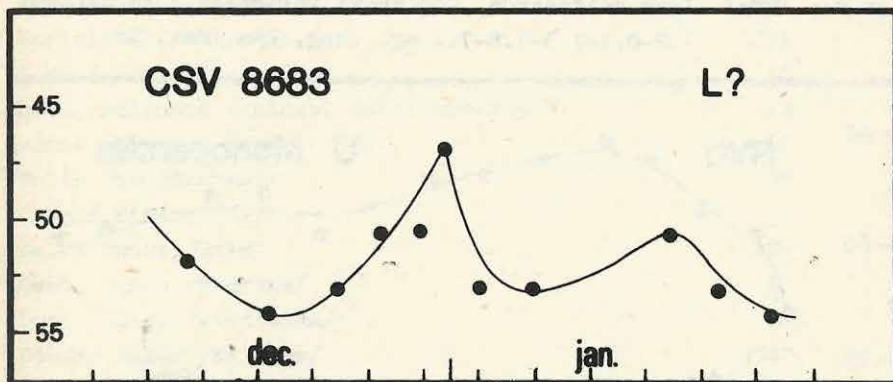
WY Gem /Lc/	Decemberben 7.7-7.8 mg-ós minimumba jut, majd itt állandósul. /12 észlelő/
BU Gem /Lc?/	Nagy a szórás!
OF Her /Lb/	Decemberben 6.6 mg-ós minimumban van. Januárban 6.8 mg-ra csökken, majd 6.4-6.8 mg között változik. /Hog, Kka, Too/
FK Hya /Lb/	8.1-7.4 mg között fényesedik. /Too/
RK Lep /Lb/	6.1-6.9 mg között halványodott, majd ebből a minimumból ismét 6.1 mg-ra fényesedett. /14 észlelő/
SV Lyn /Lb/	Decemberben 7.5 mg-ós átlagminimumba kerül, majd majd innen 7.3 mg-ra fényesedik. /Bar, Hog, Kka, Tey, Too/
T Lyr /Lb/	8.4 mg körüli. /Het, Szb/
XY Lyr /Lc/	6.3-6.4 mg-nál áll. /12 észlelő/
HK Lyr /Lb/	7.7-8.1 mg között halványodik. /Bar, Het, Kka, Szb, Tey/
BL Ori /Lb/	Feldolgozhatatlan.
KK Per /Lc/	Mindvégig 7.6-7.9 mg-ós minimumban állt. /Bar, Döm, Tey/
PR Per /Lc/	Decemberben 7.8-8.2 mg között hullámozott. /Döm, Tey/
TX Psc /Lb/	5.3-5.4 mg-ós. /Hen, Kka, Tey, Too/
Tau-4 Ser /Lb/	7.0-7.1 mg, nem változik. /Too/
VY Uma /Lb/	6.5-6.8 mg közt ingadozik. /Hen, Kka, Mez, Rek, Tey/

Feltételezett változók

Összeállította: Karászi István

CSV 5890	12.3-12.4 mg körüli. /Mzs/
CSV 100032	Igen szeszélyesen ingadozik! 5.0-5.5 mg közötti mozgások. /Fod, Kka, Tey, Var/
CSV 100037	Decemberben 9.8 mg-ón áll, február elején 9.7 mg. /Mez, Szb/
BS 551 And	Januárban 6.6 mg-nál állandó /Kka/
CSV 100074	Nagyon szórt adatok, 5.8-5.9 mg átlaggal. /Bit,

	Döm, Fod, Kka, Szb, Tey/
19 Aur	5.1-5.3 mg között halványodik. /Mez/
BS 1732 Aur	5.5 mg-ón állandó. /Mez/
BD+49°2165	December végén 6.4 mg. /Döm, Tey/
CSV 103112	Eltérő észlelések, de valószínű, hogy 7.5-7.6 mg az átlaga. /Döm, Mez, Tey/
Mv 5 Cas	Decemberben 9.9 mg, gyengén fényesedik. /Hoi, Kka, Tey/
CSV 102106	6.6-5.9 mg között fényesedik. /Hoi, Kka, Tey/
CSV 103111	6.9-7.0 mg-n áll. /Döm, Mez, Tey/
BD+67°1329	6.4-6.8 mg között halványodik. /8 észlelő/
CSV 8683	5.2-5.4 mg között halványodik, majd innen indul meg 4.7 mg-ig. /Kka, Tey, Too/



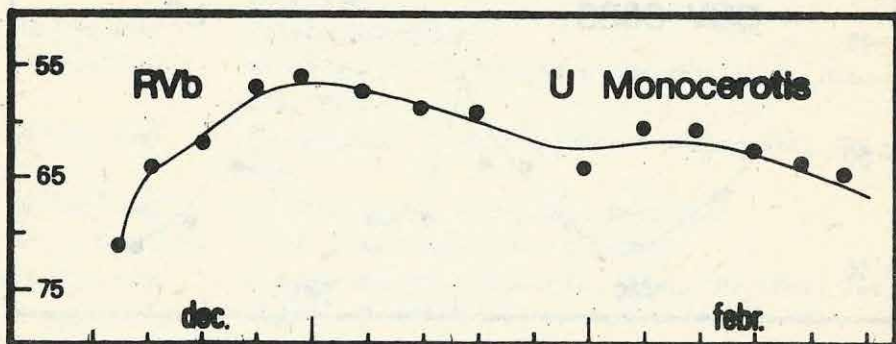
CSV 103049	6.9-7.5-7.0 mg-ós változást produkált. /Mez, Too/
CSV 8775	6.0 mg-ról 5.8 mg-ra fényesedett. /Hen, Hoi, Kka/
CSV 102195	December-január hónapokban 5.1-5.4 mg között elég gyorsan változik, februárban 5.4 mg-ón nyugszik meg. /Hen, Hoi, Kka, Tey/
CSV 100869	Decemberben 6.7-7.5 mg között hullámzott. Januárban 7.1 mg-ra fényesedik, majd erről csökken 7.6 mg-ra. /Bar, Hog, Kka, Tey/
BD+14°1247	5.8-5.6-5.8 mg-ós hullámzást mutatott. /Bar, Hoi, Kka, Tey, Too, Zen/
Mv 2 Ori	8.7 mg-ról 8.8 mg-ra süllyedt. /Mez, Nbá, Szb/
CSV 5971	Februárig 9.0 mg, majd hónap végén hirtelen 9.6 mg-ra süllyed. /Bar, Döm/

PR Per 8.1 mg-os, nem változik. /Bar, Döm/ Lásd az L rovatot!
 Mv 4 UMa 10.3-10.1 mg között fényesedik. /Mez/

RV Tauri változók

Összeállította: Karászi István

SS Gem /RV/ Decemberben 8.6 mg-ós maximumba jut, Ezt követően 9.0 mg-ra csökken. Innen 8.6 mg-ra jut ismét, majd újból halványodik egészen február végéig, amikor 9.2 mg-ós. /Mzs, Sch/
 AC Her /RVa/ Igen változatos. Háromhavi változása a következő: 7.2-8.1-7.3-7.8-7.2 mg. /Hog, Kka, Mzs, Too/



U Mon /RVb/ Változatos viselkedése a görbéről szépen leolvasható. Érdekes csillag. /8 észlelő/
 R Sct /RVa/ Decemberben 6.2 mg-ról két hét alatt 5.5 mg-ra fényesedett. Február elején 5,5 mg körüli állapotot mutat. /Mzs, Sch, Too/

A feltételezett változók rovattal kapcsolatos közlemény:

Eddig CSV 5979 néven futott a Perseus ikerhalmaz változója. Mostantól fogva azonban Lc altípus alatt a szabálytalan rovatban találkozhatunk vele, új neve: PR Persei

- mez -

ÉSZLELÉSI EREDMÉNYEK

A Pleione Változócsillag-észlelő Hálózat munkája a megalakulástól 1980 decemberéig

Az 1979 augusztus 12-én megalakult PVH lezárta első teljes, az 1980-as munkaévét. A következőkben részletesebben összegezzük az elmúlt esztendő, valamint az azelőtti, a megalakulástól eltelt mintegy hat hónap eredményeit, észlelőink tevékenységét.

Észlelőink: /a nevek mellett az eddig végzett észlelések számát is feltüntettük./

Ádám László /Kecskemét/	104
Bartos Pál /Sülysáp/	231
Bíró Tibor /Jászládány/	34
Bödök Zsigmond /Calovo, Csehszlovákia/	10
Böhme, Dietmar /Nessa, NDK/	62
Brlás Pál /Szarvas/	38
Cséplő Mihály /Karcag/	9
Dalos Endre /Bóly/	197
Dankó János /Szarvas/	11
Dobai Ágnes /Mezőfalva/	18
Dömény Gábor /Kajdacs/	1347
Ender János /Veszprém/	7
Fenyvesi András /Debrecen/	77
Fodor Antal /Sülysáp/	63
Freibott, Wolfgang /Bad Kissingen, NSZK/	18
Gutai András /Mende/	13
Hardi Ferenc /Tapolca/	16
Harsányi István /Karcag/	1
Hegedűs Tibor /Szeged/	38
Henshaw, Colin /Gatley, Anglia/	1165
Hevesi Zoltán /Kaposvár/	36
Horváth Ferenc /Veszprém/	16
Horváth Géza /Hódmezővásárhely/	465
Horváth István /Debrecen/	166
Jenei Péter /Almásfüzitő/	23

Juhász László /Gyöngyös/	20
Juhász Tibor /Dorog/	3
Karászi István /Karcag/	204
Keszthelyi Sándor /Gyöngyös/	85
Kelemen Zsolt /Gyöngyös/	2
Kiss László /Ajka/	12
Kocsis Antal /Balatonkenese/	96
Kolláth Zoltán /Kenderes/	366
Konyár Zoltán /Salonta, Románia/	16
Kósa-Kiss Attila /Salonta, Románia/	1548
Kratochwill, Rudolf /Graz, Ausztria/	11
Kunszt Attila /Budapest/	55
Lakatos Irén /Gyöngyös/	9
Mádai Attila /Miskolc/	69
Mezősi Csaba /Pécs/	502
Mitnyik János /Tarján/	37
Mizser Attila /Zalaegerszeg/	1717
Mojdisz István /Békéscsaba/	10
Mucsi Dezső /Hódmezővásárhely/	148
Ostermann, Alexander /Kematen, Ausztria/	314
Páj Tibor /Pécs/	15
Péli Edit /Békéscsaba/	39
Piriti János /Nagykanizsa/	126
Pörtl János Tamás /Tatabánya/	38
ifj. Rác Pál /Kiskunmajsa/	713
Reichenbacher, Kerstin /Bad Salzungen, NDK/	1127
Reinhard, Peter /Wien, Ausztria/	9
Ságodi Ibolya /Mélykút/	4
Schmitt, Peter /Bad Kissingen, NSZK/	137
Schweitzer, Emile /Alsace, Franciaország/	2074
Somodi Miklós /Debrecen/	344
Szabó Sándor /Veszprém/	4
Szauer Ágoston /Pápa/	40
Szász Mária /Szatymaz/	41
Szentmártoni Béla /Kaposvár/	46
Szőke Balázs /Pécs/	1013
Tarnay Kálmán /Budapest/	8
Tauber, Uwe /Bad Kissingen, NSZK/	271

Tepliczky István /Tata/	848
Toone, John /Bootstown, Anglia/	912
Tóth Zoltán /Kecskemét/	14
Torma Tibor /Budapest/	3
Tölgyesi Antal /Budapest/	324
Zalezsák Tamás /Pécs/	24
Zenkl Gábor /Gyöngyös/	14
Varga Zoltán /Palotás/	91
Vollmann, Wolfgang /Pfaffstatten, Ausztria/	44

Összesen tehát 73 észlelő vett részt eddig a változócsillag megfigyelési munkában. 1979 óta 439 csillagról 17 722 észlelés történt, ami az előző néhány évhez képest igen jó eredménynek könyvelhető el!

Miután részletesen kielemeztük az észlelések és az észlelt csillagok számát, nézzük meg az eredmények publikálási lehetőségeit, illetve a közreadott anyagokat.

Mint tudjuk a közvetlen adatközléstől az ismertető cikkekig minden a Meteorban megjelenő PLEIONE című rovatunkban olvasható. Az Uránia Csillagvizsgáló támogatásával adtuk ki 1980 folyamán a PVH-Atlasz sorozat első, "Eruptív változócsillagok" című részét, valamint az év végén Mezősi Csaba-Szöke Balázs: "A változócsillagok megfigyelése" című útmutatóját. Észlelőlapok területén a helyzet nem mondható kielégítőnek, mivel az év elején nyomtatott sorozat teljes egészében elfogyott, és év végéig még nem jelentek meg az új észlelőlapok.

A következő ismertető anyagokat olvashattuk az 1980-as PLEIONE rovatokban:

feldolgozások:

2. szám: Dalos Endre-Szöke Balázs: R Trianguli
Tepliczky István T Cassiopeiae
3. szám: Zalezsák Tamás: R Ursae Majoris
4. szám: Dömény Gábor: CH Cygni
6. szám: Szöke Balázs-Zalezsák Tamás: S Delphinus

bemutatjuk...:

1. szám: Astronomische Gruppe Bad Kissingen és az Astronomischer

Jugendclub "dingi vindematrix" egyesült változócsillag szekciói /NSZK-Osztrák/

4. szám: Association Francaise des Observateurs d'Etoiles Variables /Francia/
5. szám: International Amateur-Professional Photoelectric Photometry /USA/
North Western Association of Variable Star Observers /angol/

változás újdonságok:

1. szám: U Scorpii /egy visszatérő nóva negyedik kitörése/
SN NGC 4321
2. szám: A KR Aurigae - egy új típusu változócsillag?
A SAO 019521 változógyanús csillag fénygörbéje
4. szám: A vörös változócsillagok tömege
6. szám: Nova Sagittarii 1980
SAO 019521 = BD+67^o1329

egyéb cikkek:

1. szám: **Egy változógyanús csillag: SAO 019521**
Törlés az észlelési programból: VZ Cephei
2. szám: Henshaw, Colin: Miért észlelek binokulár változókat?
Daphne Peterson: A vizuális megfigyelés örömei
Tájékoztató a PVH tagok észleléseinek továbbítási lehetőségeiről az AAVSO számára
3. szám: Szőke Balázs: Mira maximumok 1980 július-1981 február
/ez megegyezik a PVH 3. számú körlevelével/
Mezősi Csaba: Feltételezett változócsillagok észlelése
4. szám: Mizser Attila: Az AAVSO magyar észlelői

1980-ban megjelent változócsillag térképeink:

Eruptív változócsillagok. Térképfüzet /32 oldal/, I. rész

1. szám: SAO 019521, az Orion-köd változó /+katalógus/, R Draconis
2. szám: A Perseus ikerhalmaz változó, KR Aurigae, U Herculis
3. szám: 103468 UMa=Mv 4; R Scuti, S Scuti, T Scuti, V1339 Cygni, W Cygni, EU Delphinus, U Delphinus, TW Delphinus, CT Delphinus, CZ Delphinus, AF Cygni, IQ Herculis, AC Herculis, T Lyrae, XY Lyrae

5. szám: CSV 103112, CSV 103111, CSV 100074, CSV 100032

6. szám: Nova Sagittarii 1980

Következik az észlelt változócsillagok névleges felsorolása. Ez egyben pontos képet nyújt a PVH jelenlegi programjáról, valamint arról, hogy mely csillagokról rendelkezünk **elégendő adattal** komolyabb feldolgozások készítéséhez.

Eruptív változócsillagok:

Z And	24,	RX And	24,	DZ And	23,	EG And	95,	AR And	2
UU Aql	3,	RW Aur	1,	SS Aur	14,	AB Aur	51,	AE Aur	101
UV Boo	3,	Z Cam	2,	XX Cam	109,	SY Cnc	7,	TX CVn	11
VY CMa	2,	UV Cas	53,	V377 Cas	3,	CSV 171	98,	Rho Cas	329
R CrB	506,	T CrB	70,	SS Cyg	196,	BF Cyg	34,	CH Cyg	355
CI Cyg	47,	V482 Cyg	23,	V568 Cyg	4,	V1057	49,	V1668	10
P Cyg	285,	HR Del	25,	AG Dra	64,	BN Gem	37,	YY Her	2
AH Her	34,	AM Her	3,	DQ Her	3,	X Leo	17,	AY Aur	8
RS Oph	3,	FU Ori	6,	RU Peg	23,	AG Peg	153,	EZ Peg	28
X Per	246,	UV Per	8,	AX Per	9,	KT Per	4,	TZ Per	5
V Sge	29,	SV Sge	30,	WZ Sge	2,	FG Sge	35,	HM Sge	19
HS Sge	5,	RR Sge	3,	RY Sgr	3,	T Tau	8,	RR Tau	1
SU Tau	5,	BU Tau	214,	CQ Tau	19,	CSV 6048	99,	SU UMa	1
SW UMa	2,	N Vul'79	37,	RZ Vul	1,	WW Vul	2,	NQ Vul	1

Orion-köd változók:

T Ori	31,	AN Ori	3,	EZ Ori	1,	HU Ori	2,	IU Ori	31		
KS Ori	29,	LP Ori	25,	MX Ori	30,	MR Ori	2,	NU Ori	42		
NP Ori	1,	NV Ori	28,	NQ Ori	6,	V361 Ori	32,	V372 Ori	33		
V566 Ori	33,	CSV10056733,	Var.No.1. 1,	Var.No.2	30,	Var.No.4.	8	Var.No.6.	3,	Var.No.7.	6,

Mira változók:

X And	27,	R And	39,	T And	7,	V And	3,	W And	4
RW And	2,	SV And	5,	TU And	25,	YZ And	4,	SZ And	1
R Aqr	1,	T Aqr	1,	W Aqr	2,	R Aql	54,	RT Aql	3
S Aql	5,	SY Aql	1,	R Ari	32,	U Ari	1,	R Aur	15
U Aur	2,	V Aur	2,	X Aur	7,	UV Aur	4,	R Boo	58
S Boo	8,	R Cam	13,	T Cam	23,	X Cam	8,	V Cam	1

R Cnc	12,	V Cnc	6,	W Cnc	2,	R CVn	3,	T CVn	1
S CMi	6,	R Cas	114,	S Cas	10,	T Cas	44,	V Cas	56
W Cas	21,	X Cas	5,	VZ Cas	21,	Y Cas	13,	S Cep	12
T Cep	235,	Z Cep	2,	Y Cep	2,	R Cet	6,	RR Cep	1
o Cet	176,	S CrB	3,	V CrB	60,	W CrB	2,	R Cyg	53
S Cyg	2,	U Cyg	92,	V Cyg	21,	Z Cyg	14,	RT Cyg	80
TU Cyg	12,	WX Cyg	7,	BG Cyg	3,	CN Cyg	12,	Chi Cyg	161
CT Cyg	1,	EH Cyg	12,	FF Cyg	17,	ST Cyg	1,	R Del	14
S Del	26,	V Del	6,	X Del	2,	Z Del	3,	RX Del	1
RY Del	2,	RZ Del	1,	AG Del	4,	W Dra	7,	R Dra	44
T Dra	5,	V Dra	2,	Y Dra	3,	U Dra	4,	X Dra	1
R Gem	1,	R Her	15,	S Her	13,	T Her	57,	U Her	13
RS Her	11,	RU Her	19,	SS Her	9,	SY Her	18,	TV Her	2
R Hya	14,	R Leo	51,	R LMi	10,	S LMi	2,	R Lep	26
W Lyr	48,	X Oph	75,	Z Oph	8,	U Ori	87,	R Peg	6
S Peg	8,	W Peg	25,	V Peg	9,	RT Peg	2,	RZ Peg	1
TU Peg	14,	U Per	40,	Y Per	10,	RR Per	5,	R Psc	1
W Psc	10,	ST Sge	12,	R Ser	67,	U Ser	14,	R Tau	1
S Tau	2,	V Tau	1,	R Tri	87,	R UMa	114,	S UMa	75
T UMa	61,	RS UMa	5,	R UMi	3,	S UMi	15,	T UMi	8
U UMi	18,	X UMi	1,	R Vir	15,	S Vir	4,	R Vir	7
RS Vir	4,	SS Vir	16,	R Vul	4,	BD Vul	3		

Félszabályos változók:

RS And	8,	RV And	15,	TV And	8,	TZ And	9,	VX And	17
AQ And	4,	EH And	3,	S Aql	14,	V Aql	22,	V450 Aql	8
T Ari	11,	S Aur	4,	RS Aur	1,	UU Aur	122,	CO Aur	20
UV Aur	7,	V Boo	110,	W Boo	54,	RV Boo	37,	RW Boo	39
RX Boo	3,	RV Cam	2,	U Cam	26,	RY Cam	15,	ST Cam	49
UV Cam	6,	RS Cam	1,	X Cnc	65,	RS Cnc	23,	RT Cnc	4
V CVn	122,	Y CVn	63,	TU CVn	66,	RT Cap	6,	UX Cas	2
WZ Cas	110,	PY Cas	1,	V393	107,	V465 Cas	84,	W Cep	107
RU Cep	5,	SS Cep	56,	AR Cep	29,	FZ Cep	22,	Mü Cep	296
T Cet	4,	RR CrB	76,	TT CrB	1,	W Cyg	223,	RS Cyg	79
RV Cyg	51,	TT Cyg	34,	AB Cyg	11,	AI Cyg	3,	AF Cyg	230
AV Cyg	1,	AW Cyg	23,	V1339	246,	U Del	354,	CZ Del	60
EU Del	392,	S Dra	23,	RY Dra	82,	TX Dra	81,	UX Dra	99
VW Dra	41,	AH Dra	36,	Z Eri	5,	RR Eri	5,	TU Gem	43

TV Gem	71,	BQ Gem	53,	IS Gem	62,	Alf.Her	186,	g Her	454
X Her	239,	SX Her	16,	UU Her	2,	UW Her	79,	IQ Her	41
V566 Her	44,	V636 Her	17,	U Hya	7,	RV Hya	2,	FF Hya	2
SX Lac	5,	S Lep	7,	U IMi	4,	Y Lyn	46,	X Mon	3
V533 Oph	3,	W Ori	51,	BQ Ori	35,	CK Ori	70,	FX Ori	10
RT Ori	3,	TW Peg	22,	S Per	13,	T Per	9,	W Per	1
RS Per	2,	SU Per	14,	TT Per	1,	XX Per	2,	AA Per	1
AD Per	12,	TX Per	8,	TV Psc	126,	S Sct	58,	T Sct	10
Y Tau	36,	W Tri	18,	Y UMa	28,	Z UMa	180,	RX UMa	4
RY UMa	114,	RZ UMa	1,	ST UMa	53,	TV UMa	6,	VW UMa	128
R UMi	5,	V UMi	107,	RR UMi	4,	SW Vir	1,	S Vul	9
W Vul	16,	SW Vir	1,						

Szabálytalan, RV Tauri és feltételezett változók:

SU And	6,	EI And	1,	GL And	6,	RW Aql	9,	SV Aur	1
Psi-1Aur	33,	UX Cam	16,	ZZ Cam	15,	W CMA	5,	AA Cas	28
V391	101,	V451 Cas	84,	AS Cep	18,	RW Cep	78,	DM Cep	81
SW CrB	52,	T Cyg	18,	SV Cyg	2,	TZ Cyg	1,	AD Cyg	4
BI Cyg	1,	CY Cyg	2,	DF Cyg	2,	V449 Cyg	40,	V460 Cyg	65
V485 Cyg	1,	V973 Cyg	41,	CT Del	54,	UW Dra	34,	AT Dra	122
SS Gem	13,	SU Gem	1,	WY Gem	66,	BU Gem	82,	NP Gem	2
AC Her	177,	OP Her	86,	FK Hya	2,	RX Lep	38,	SV Lyn	10
T Lyr	31,	XY Lyr	283,	EG Lyr	2,	EP Lyr	1,	HK Lyr	83
U Mon	31,	TX Oph	1,	BL Ori	40,	KK Per	14,	PR Per	18
TX Psc	64,	R Sge	18,	R Sct	329,	Tau-4 Ser	7,	d Ser	8
RV Tau	1,	VY UMa	232,	V Vul	21,				

CSV 100032	4,	CSV 100074	5,	19 Aur	3,	BS 1732 Aur	3,
CSV 103112	1,	Mv 5 Cas	1,	CSV 5890	4,	CSV 103112	8
BD+49 ⁰ 2165	6,	CSV 101541	50,	CSV 102783	50,	BD+67 ⁰ 1329	109
CSV 103049	11,	BD+14 ⁰ 1247	29,	Mv 2 Ori	6,	Mv 4 UMa	6
SAO 23269	3						

- . -

A megalakulás óta a PVH-t Mezősi Csaba, Mizser Attila és Szőke Balázs vezeti.

Rovatszerkesztők: eruptív változók: Mezősi Csaba
mira változók: Szőke Balázs /1980 végétől

Zalezsák Tamás/
félszabályos változók: Dömény Gábor
szabálytalan, RV Tauri és feltételelt változók: Karászi István

A grafikai munkákat Szőke Balázs végzi.

A megalakulás után az AAVSO felé irányuló adatszolgáltatást Mizser Attila végezte, aki 1979 végén megkezdte sorkatonai szolgálatának teljesítését. Ezt követően a továbbítási munkákat Péli Edit vette át, és végzi jelenleg is. 1980 második féléve óta "AAVSO megbízottunk jelenti..." rovatunkban az észlelők rendszeres tájékoztatást kapnak erről a tevékenységről.

Összefoglalva: az észlelések számát tekintve mintegy 80 %-os növekedés tapasztalható, mely igen örvendetes tény. Ugyiszintén emelkedett a mefigyelők száma is.

Végül - bár már jócskán az 1981-es esztendőben vagyunk - szeretnénk néhány olyan szempontot felsorolni, melynek figyelembevétele tovább javíthatja a PVH észlelőinek munkaszínvonalát.

Igen sokszor előfordult, hogy észlelőink bizonyos csillagokat század-magnitúdós pontossággal észleltek. Ilyen pontossággal gyakorlatilag nem lehet dolgozni, mert nagyon kevés ember szeme képes ilyen apró változásokat észrevenni. Elegendő tehát a tizedmagnitúdós pontosság. Annál is inkább, mert nem egyszer ugyanaz az észlelő más csillagoknál 3-4 mg-t is tévedett!

Ide kívánczik az is, hogy nem ritkán igen nagy szórással dolgoztunk. Előfordult, hogy ennek a mértéke elérte a 3 mg-ot is! Ez pedig nem megengedhető! Ettől függetlenül ezt nem általánosíthatjuk.

Viszont ha nem vagyunk biztosak az észlelésünkben, feltétlenül rakjuk oda a kétségességet jelző kettőspontot! Meggyőződésünk, hogy ennek elhagyása is oka a nagy szórásoknak.

Általános probléma volt a tavalyi évben is az észlelések feldolgozásánál igen nagy gondot okozó be nem tartott beküldési forma. Észlelőink mintegy 60 %-a teljesen egyedi, a feldolgozást egyenesen nehezítő beküldési formákat használ, a formanyomtatványt figyelmen kívül hagyva. Sőt, van aki a formanyomtatványon dolgozik, de egész furcsa módon. Ennek esetleg oka lehetett az is, hogy kevés volt a nyomtatványunk tavaly.

Kérjük észlelőinket - akik már megkapták az új típusu észle-

lőlapokat, hogy feltétlenül tartsák be a kitöltési szabályokat!

Végezetül pedig felsoroljuk azokat a csillagokat, melyeket 1980 folyamán rendszeresen észleltek megfigyelőink, annak ellenére, hogy nincsenek programban. Ezek tehát:

Gamma Cas, AR Aur, CE Tau, Rho Per, BM Ori, R Lyr és RR Lyr.

A felsoroltak közül az AR Aur és a BM Ori fedési változó, ezeket viszont nyugodtan észlelhetjük, de feldolgozásuk nem a PVH-nál, hanem az ALGOL-nál történik, így Juhász Tibornak továbbít-suk azokat!

Hálózatunk az **eltelt** időszakot igen jó eredménnyel zárta. Nemzetközi viszonylatban is igen előkelő és ismert változócsillag-észlelő szervezetté váltunk. Ez mind tagjaink érdeklődésének, aktivitásának és jó minőségű munkájának köszönhető.

A szép eredményhez **gratulálunk**, és reméljük, hogy az elkövetkezendő időszakban is hasonló eredményeket érünk el. Ehhez pedig mindenkinek sok derült éjszakát és nagyszerű megfigyeléseket kívánunk!

Szöke Balázs, Mezősi Csaba

A Pleione Változócsillag-észlelő Hálózat által észlelt mira maximumok 1979 júliusától 1980 decemberéig

/A táblázatban csak azok a csillagok szerepelnek, melyekről a maximum időpont megállapításához elegendő megfigyelés gyűlt össze/

csillag	max. ideje	észlelt és átlagos fényesség	Julján dátum 2444000 +	0-C	
R Aql	júl. 13.	6 ^m .6	6 ^m .1	068	0.9
R Boo	15.	6.6	7.2	070	0.1
T UMa	20.	7.5	7,7	075	0.9
R Del	aug. 10.	8.3	8.3	098	0.6
X Oph	13.	7.5	6.9	099	1.6

R	Ser	aug.	16.	6.5	6.9	102	0.8
R	UMa		24.	8.3	7.5	110	1.6
U	Cyg		25.	7.5	7.2	111	0.8
V	CrB		27.	7.9	7.5	113	1.0
U	Per	szep.	4.	8.4?	8.1	121	0.8?
R	Leo		15.?	5.0?	5.8	132	0.6?
S	Her		18.	7.3	7.6	135	0.3
R	Ari		20.	8.0	8.2	137	0.5
V	Cas		23.	8.2	7.9	140	0.9
U	Ori	okt.	2.	6.0	6.3	149	0.7
T	Cas		5.	8.4	7.9	152	0.9
T	Cep		18.	6.2	6.0	165	0.8
R	Tri		20.	6.2	6.2	167	0.7
o	Cet		29.	3.7	3.4	176	1.7
Chi	Cyg	nov.	15.	5.1	5.2	193	1.8
R	Cyg		18.	7.7	7.5	196	0.8
RT	Cyg		25.	6.9	7.3	203	0.5
R	Boo	feb.	22.	7.2		292	0.5
R	Hya	máj.	4.	5.2	4.5	364	2.2
R	UMa	jún.	3.	7.4		394	0.7
RT	Cyg		8.	7.0		399	0.6
S	Boo		13.	8.3		404	0.3
RU	Her		16.	7.9		407	0.9
S	UMa		29.	7.8		420	0.4
V	Cyg	júl.	14.	9.2		435	1.5
R	Her		18.	8.6		439	0.4
R	Ser		27.	6.9		448	1.1
R	And	aug.	7.	7.7		459	1.7
EH	Cyg		7.	10.5		459	-1.3
R	Cas		9.	7.4		461	1.9
FF	Cyg		13.	9.6		465	1.4
U	Ser		15.	8.7	8.5	467	0.9
TU	And		18.	8.4		470	0.6
T	Her		29.	8.3		481	1.5
V	CrB	sep.	3.	7.8		486	0.9
W	Lyr		3.	7.5		486	0.2

TU Peg	18.	8.7	501	0.5
V Peg	21.	9.4	504	2.4
R Ari	22.	8.0	505	0.5
Y Cas	23.	9.9	506	1.0
o Cet okt.	3.	3.7	516	1.7
W Peg	13.	7.7	526	0.2
U Ori	14.	6.8	527	1.5
R. Dra	24.	7.4	537	0.5
U Cyg nov.	6.	7.2	550	0.3
T Cep dec.	3.	6.3	577	0.9
S Del	10.	8.7	584	0.4
V Cas	20.	7.6	594	0.3
Chi Cyg	28.	4.2	602	0.9

- mzs - szb -

MIRA MAXIMUMOK

<u>május:</u>	S Her	3.	9.9-15.3	P= 268.9d
	RV Her	5.	9.0-15.1	205.5d
	S Leo	6.	9.4-14.5	189.4d
	U Vir	10.	7.5-13.5	206.6d
	R Boo	21.	6.7-12.8	223.4d
	Z Boo	25.	8.2-15.0	281.0d
	S Her	25.	7.0-13.8	307.6d
	X Cas	31.	9.7-13.2	423.0d

<u>június:</u>	U UMi	5.	7.4-12.7	326.3d
	R Vul	8.	7.4-13.7	136.8d
	Z Del	10.	8.3-15.3	304.4d
	R Dra	16.	6.9-13.0	245.5d
	RT Cyg	19.	6.4-12.7	190.2d
	R Leo	26.	4.4-13.3	312.5d
	R And	30.	6.0-14.9	408.9d

A grafikonon az átlag, a táblázatban pedig a számított értékek vannak feltüntetve.

- szl -

AAVSO rovatvezetők jelenti...



Az 1981/82-es AAVSO év harmadik PVH adatszolgáltatása:

Bartos Pál /101/56/, Gutai András /6/6/, Hegedűs Tibor /27/14 - 7/7/, Jenei Péter /11/8/, Piriti János /18/13/, Ságodi Ibolya /17/12/, Szauer Ágoston /5/5/, Szőke Balázs /124/62 - 164/30/, Tepliczky István /231/106 - 27/15/.

Összesen 10 észlelő 761 adatát továbbítottam.

- ple -

KÖZLEMÉNYEK

A Chi Cygni

részletes /két részes/ észlelőtérképét találhatju meg e számban. Ezen a vidéken található meg - és a térkép is közli - az RS Cygni, valamint a P Cygni, a V380 Cygni és a TT Cygni változók.

Jelenleg igényelhető változócsillag észlelési segédanyagok

- Eruptív változócsillagk, I. rész, térképfüzet,
- A változócsillagok megfigyelése - észlelési útmutató
- észlelési adatlapok

A segédeszközöket 4 Ft-os bélyeg ellenében bárki megkaphatja Szőke Balázs /Pécs, Surányi út 12.III/9. 7625/ címén

Ki látta ?

1981 március 14-én este 21:13 - 21:17:17 között egy igen érdekes jelenséget kísértünk figyelemmel a Mecsek Lapis-Remeterét nevű csúcán. A fent említett időpontban változócsillag észlelés közben a Pólus és a Zenit között pontosan félúton egy kb.6 fok átmérőjű, kör alakú foltot vettünk észre. Gondoltuk, hogy egy felhő-pamacs, de amikor binokulárral megnéztük, nyilvánvalóvá vált, hogy más természetű objektum. Ugyanis egyenletes sebes-

séggel haladt kelet felé. Megközelítően kör alakú volt, éles, de nem csillagszerű maggal rendelkezett /DC 8/. Ez a mag fényesebb volt diffúz környezeténél. Egy csóva nélküli üstökösre emlékeztetett. Nagy műszerrel végigkövetve egy fel nem bontott gömbhalmaz képét mutatta.

Szabadszemmel az összfényessége az észrevételkor 0 mg volt, eltűnéskor +2 mg. Mérete nem változott. A látóhatárhoz közeledve egyre lassult, végül pedig a Draco "fejében" tűnt el.

Olyan benyomást keltett, mintha önálló fénye lenne, ami a magból szóródik szét. A légkör állapota igen jó volt, Még vékony cirrusz-réteg sem volt észrevehető. Szabad szemmel 5.2 mg, 7x50 B-al 9.2 mg, 6.3 cm-es telementorral pedig 11.3 mg volt a határ. A ködösség **tehát** nem a légkör állapotából ered.

Azt kérnénk, hogy aki a jelzett időpontban hasonlót tapasztalt, írja meg Szőke Balázs címére. Hangsúlyozzuk, hogy mi a jelenség természetbeni mivoltára vagyunk kíváncsiak!

Akik e megfigyelést végezték:

Mezősi Csaba, Nagy-Mélykúti Ákos,
Zalezsák Tamás és Szőke Balázs

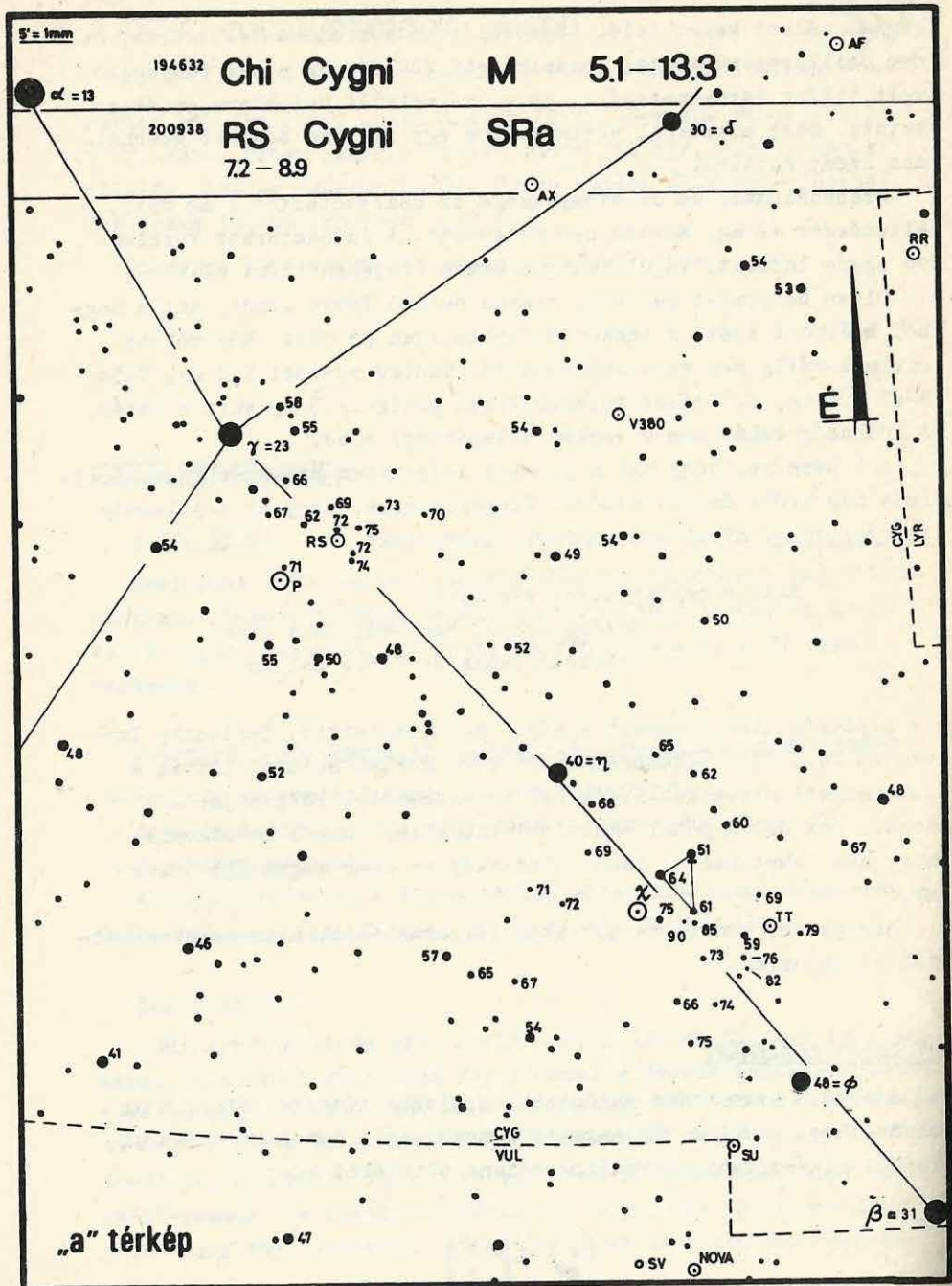
Lapzárta után érkezett a hír: Mojdisz István, Tepliczky István és Péli Edit Békéscsabán észlelés közben szintén látták e jelenséget! Hasonlóan írták le, az észrevétel időpontja: 21: 15 KözEI. /ez áll a pécsi észlelési időre is/. Ebből következik, hogy nem lehet helyi, hanem mindenképpen nagy magasságú jelenség!

Mégegyszer tehát, várjuk azok jelentkezését, akik szintén látták az objektumot!

UTÓLAGOS KÖZLEMÉNY

A Meteor ezen száma valószínűleg kisebb késéssel érkezik az olvasóhoz, mivel a PVH anyagát a megbeszélte határidőre nem sikerült elkészíteni. Olvasóink szíves elnézését kérjük!

PVH

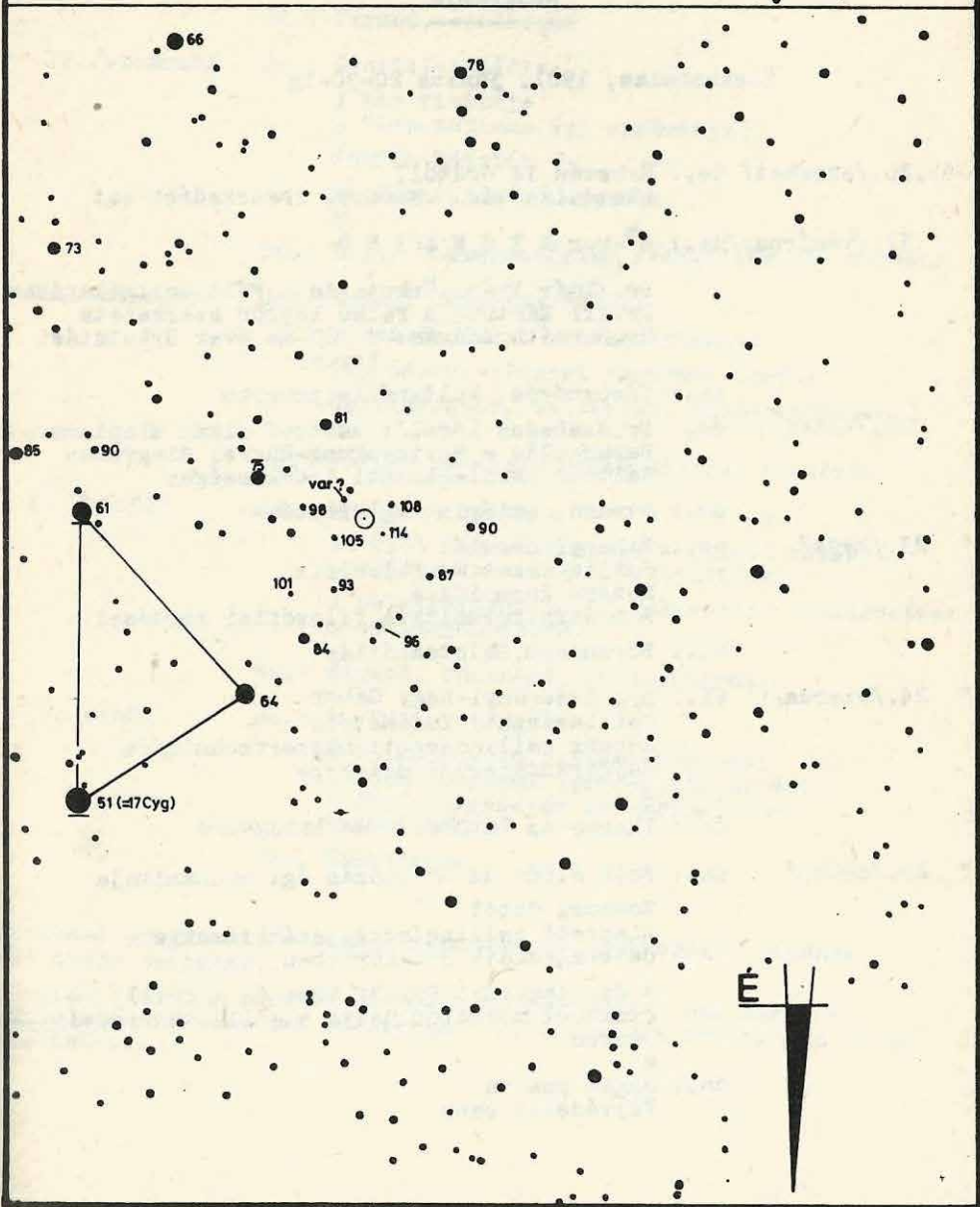


60" = 1mm

Chi Cygni M

„b” térkép

54



A TIT Csillagászati és Űrkutatási Választmánya

csillagászati tanfolyamának

programja

Kiskunhalas, 1981. június 20-30-ig

- Jún.20./szombat/ du.: Érkezés 14 órától,
elszállásolás, vacsora, ismerkedési est
- " 21./vasárnap/de.: 8^h-kor M E G N Y I T Ó
Dr.Almár Iván: Űrkutatás a Föld szolgálatában
Dr.Ill Márton: A felső légkör szerkezete
Dr.Horváth András: A '80-as évek Űrkutatási
tervei
du.: Városnézés, kulturális program
- " 22./hétfő/ de.: Dr.Szabados László: Asztrofizikai alapismeretek
Barangolás a Hertzsprung-Russel diagramon
Változó csillagászati érdekességek
du.: Strand, galéria megtekintése
- " 23./kedd/ de.: Tihanyi László:
Csillagászat és filozófia
Modern kozmológia
A modern kozmológia filozófiai kérdései
du.: Bormuzeum, Balotaszállás
- " 24./szerda/ de.: Dr. Szécsényi-Nagy Gábor
Csillagászati fotometria
Korunk csillagászati műszertechnikája
Tejútrendszerünk mai képe
■
du.: Thorma- és Csipkemúzeum látogatás
- " 25./csüt./ de.: Both Előd: Az űrhajózás égi mechanikája
Zombori Ottó:
Alapvető csillagászati számítások a
csillagászati szakkörökben
A Csillagászat Baráti Köre és a csill.
szakköri mozgalom helye a csill.ismeretterjesz-
tésben
■
du.: Bugac pusztá
Tájvédelmi park

- Jún.26./péntek/ de.: Dr.Kelemen János:
 A Naprendszer
 A csillagközi anyag
 Az űrcsillagászat eredményei
 ■
 du.: Strand, csillagda
- " 27./szombat/ de.: Gesztelyi Lidia:
 A Nap fizikája
 A "Nap-maximum év" eredményei
 Kondás László:
 Napfizikai mérőműszerek
 ■
 du.: Bajai Obszervatórium /Vezeti:Dr.Ill Márton/
- " 28./vasárnap/ de.: Ponorí Thewrewk Aurél:
 A csillagászat kulturtörténete
 Pap Gábor - Ponorí Thewrewk Aurél:
 Csillagászat, építészet, művészettörténet
 ■
 du.: Petőfi- és Közlekedési Múzeum, Kiskőrös
- " 29./hétfő/ de.: Dr.Kulin György:
 Az élet kutatásának és a lakott világok
 problémájának csill.vonatkozásai
 A relativitáselmélet gyakorlati vonatkozásai
 a csillagászatban
 du.: Strand, búcsuest, kult.program
- " 30./kedd/ de.: Dr.Kulin György:
 A Világegyetem fizikai üzenetei
 A Föld mozgásai /precesszió, nutáció/
 A Föld forgásának és keringésének
 bizonyítékai
 du.: Hazautazás

. . .

A szakmai programok /előadás, konzultáció, gyakorlat/ naponta
 8-13 óráig tartanak.

■ Június 24-28-ig naponta 12,30-13,00 óra között sor kerül a
 " Csillagászati mérések félóraban " c. programra Dr.Kelemen János
 vezetésével.

E l ő a d ó k :

- Dr. Almár Iván, a fizikai /csillagászati/ tudományok doktora,
a Kozmikus Geodéziai Obszervatórium vezetője,
a TIT Csillagászati és Űrkutatási Választmányának
elnöke /KGO-Penc/
- Both Előd, csillagász, tud.munkatárs /MTA Bajai Obszervatóriuma/
Gesztelyi Lidia, csillagász, tud.munkatárs /MTA Napfizikai
obszervatóriuma, Debrecen/
- Dr. Horváth András, a fiz.tud.kandidátusa, tud.munkatárs
/MTA Csillagvizsgáló Intézete, Budapest/
- Dr. Ill Márton, a fiz.tud.kandidátusa, osztályvezető
/MTA Csillagvizsgáló Intézete, Baja/
- Dr. Kelemen János, csillagász, tud.munkatárs / TIT Uránia
Bemutató Csillagvizsgáló, Budapest/
- Kondás László, csillagász, tud.munkatárs /MTA Napfizikai
Obszervatóriuma, Debrecen/
- Dr. Kulin György, csillagász, ny.igazgató /TIT Uránia Bemutató
Csillagvizsgáló, Budapest/
- Pap Gábor, művészettörténész /Budapest/
- Ponori Thewrewk Aurél, csillagász, igazgató / TIT Uránia Bemutató
Csillagvizsgáló és Planetárium, Budapest/
- Dr. Szabados László, csillagász, tud.munkatárs /MTA Csillag-
vizsgáló Intézete, Budapest/
- Dr. Szécsényi-Nagy Gábor, csillagász, egyetemi adjunktus
/ELTE Csillagászati Tanszék, Bp./
- Tihanyi László, csillagász, tud.munkatárs /ELTE Filozófiai
Tanszék, Budapest/
- Zombori Ottó, csillagász, csoportvezető /TIT Uránia Bemutató
Csillagvizsgáló, Budapest/

. . .

