



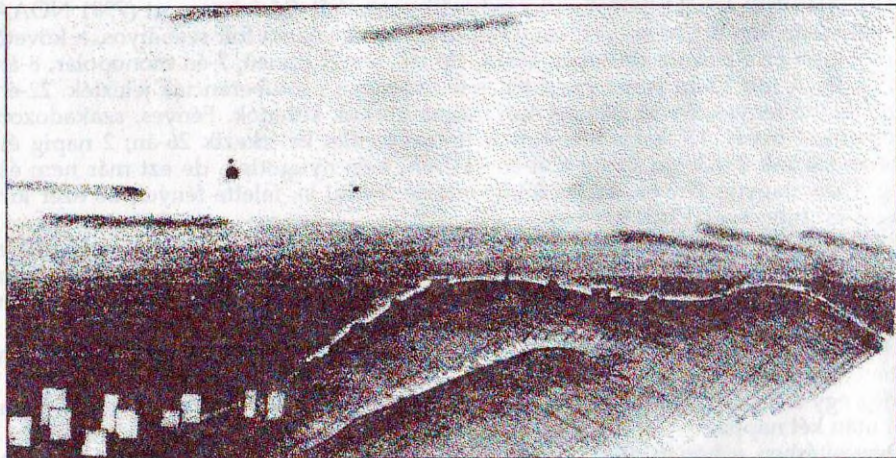
# Szabadszemes jelenségek

## Szabadszemes észlelések 1995-ben

A tavalyi év eredményekben gazdagnak és az észlelések terén igen változatosnak könyvelhető el. A holdsarló-megfigyelések mellett, melyek már évek óta a rovat gerincét képezik, több témakörben is érkeztek értékes észlelések. Ezek mellett néhány elkésett, vagy korábban le nem közölt megfigyelést is most teszünk közzé.

### Együttállások

Az elmúlt év utolsó két hónapjában igen ritka jelenségnek lehettünk tanúi. Ebben az időszakban a Vénusz, a Jupiter és a Mars nagyon közel helyezkedett el egymáshoz a napnyugta utáni égbolton. Leglátványosabb formációban november 16-án és 22-én látszottak. Az első alkalommal sajnos az egész ország felett borult volt az ég, pedig akkor mind a három bolygó belefért volna egy  $2^\circ$ -os látómezőbe. A következő alkalommal azonban napokig tartó derűtség köszöntött ránk, így már csak egy kis szorgalom kellett a kuriózum értékű megfigyelés elkészítéséhez. November 22-én ugyanis a  $-3^m,9$ -s Vénusztól csupán  $0^\circ,25$ -kal északra látszott a  $+1^m,3$ -s Mars. A jelenség látványát Nagy Judit, Ladányi Tamás és Gyenizse Péter közös észleléséből eleve-nítjük fel.



„Megfigyeléseinket november 21-én, 22-én és 23-án egy pécsi emeletes ház erkélyéről végeztük szabad szemmel ill. egy 13,5 cm átmérőjű RFT segítségével. Érdekes látványt nyújtottak a bolygók, ahogy napról-napra egyre elnyújtottabb formációt vettek fel. A legérdekesebb állásban 22-én voltak, amikor a szürkülő égen, a horizont közeli porsáv felett nem sokkal tűntek fel. A sziporkázó Vénusztól északra igen nagy közelségben egy-egy

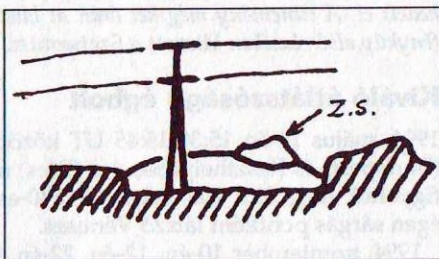
pillanatra szabadszemmel is felvillant a Mars halvány pontocskája, és a Jupiter is jól látszott a szoros bolygópártól jobbra, kissé távolabb (l. rajz). Az igen lapos háromszöget alkotó konstelláció legkönnyebben a 2,5 fokos látómezejű RFT-ben volt kivethető a Mars halványsága miatt, bár így a Jupiter megpillantásához mintegy  $1\frac{1}{4}$  LM-vel arrébb kellett menni a szorosan »összesimuló« Hadisztentől és Szépségistennőtől. A Mars és a Vénusz még 105x-ös nagyítással is bőven belefértek egyszerre a távcső LM-be. Egyébként ezzel a nagyítással már a Mars 4,1"-es korongocskája is sejthető volt.

23-án a bolygótrióhoz csatlakozott még a 24 órás holdsarló is, feltéve a koronát a jelenségre. De mélységes sajnálatunkra nem sokkal napnyugta után, Pécs környékén elkezdett beborulni az ég, ami lehetetlenné tette a vékony ív megpillantását. Meg kellett elégednünk a már meglehetősen szétnyílt bolygótrió távcsöves megfigyelésével."

## Zöld sugár

„A zöld sugarat egészen véletlenül láttam Budafokon, mivel nem vadásztam rá igazán...

1994 január 22-én 15:25 UT-kor kezdtem el észlelni a Napot. Front utáni tiszta légkör volt, a Napot egészen lenyugvoásig lehetett követni. 15:25 UT-kor amikor a torz Nap már szinte eltűnt, kialakult a tetején (jobbra) egy zöld sugár. A Nap fénye gyenge pirosnak látszott, a zöld sugár »egyszerű« zöld volt. A légkör nyugodtsága 9–10 lehetett. Addig láttam, amíg le nem bukott teljesen a Nap. Kb. 15 másodpercig tartott a jelenség, így volt időm előkapni a 270-es teleobjektívet és végül két felvételt sikerült készíteni... Meglepődve észleltem a ritka szép jelenséget.” (Lantos Zsolt, Budapest)



## Heliákus kelések

Ebben a témakörben Keszthelyi Sándor és Sragner Marta (Pécs) küldött megfigyeléseket, amelyeket 1995. július 26. és szeptember 7. között végeztek különböző helyszíneken.

„Rigel ( $\beta$  Ori): Sem júl. 26-án 02:25–03:00 UT között, sem júl. 28-án 02:05–02:15 UT között nem látszott. Aug. 07-én 02:25–02:42 UT között már nagyon jól látszott. (Szigligetről néztük, felhőtlen, alul is jó égen.)” Az eddigi hazai rekord júl. 29., ami 1995-ben sem dőlt meg.

„Orion öve: Nem látszott júl. 26-án 02:25–03:00 UT között. Aug. 07-én 02:25–02:42 UT között gyengén látszik a három csillag, pedig felhőtlen és alul is jó ég volt Szigligetről nézve. Aug. 13-án már erősen és jól láttuk Boldogasszonyfáról a felhőtlen, de világosodó égen.” A hazai rekord júl. 30., nem változott 1995-ben sem.

„Procyon ( $\alpha$  CMi): Az első megfigyelési kísérlet aug. 14-én hajnalban történt. Boldogasszonyfán 02:50–02:55 UT között felhőtlen égen kíséreltük meglátni, de szabad szemmel nem ment. Egy 7x35 B-vel viszont jól látszott a szemközti domb felett 2 fokkal. Újra és újra próbálkoztunk szabad szemmel, de nem látszott, viszont a binokulárral ismét könnyen mutatkozott. Végül is a pirkadás szakította meg a kísérletezést. Szabad szemmel nem látszott, csak binoklival. Azután aug. 25-én 03:18 UT-kor Pécstől 4 km-re délre már szabad szemmel is jól látszott.” Az eddigi hazai rekord aug. 15., nem sikerült megjavítani.

„Sirius ( $\alpha$ CMa): Az első észrevétele aug. 25-én volt Pécstől 4 km-re délre. 03:20–03:32 UT között vettük észre és néztük szabad szemmel, amint délkelet felé 6 fok magasan bújkált a

felhők között. 03:32 UT-kor a világosság tüntette el. Szept. 7-én 02:41 UT-kor már Pécs belvárosából is könnyen látszott." Az aug. 21-i hazai rekord nem dőlt meg.

## Állatövi fény

A bolygóközi porkorong megfigyeléséről Kósa-Kiss Attila (Nagyszalonta) juttatta el rovatunkhoz két leírását, melyek közül az egyik még tavalyelőtt készült.

*„1994. március 9-én este már szürkületkor feltűnik a jelenség könnyen felismerhető fényalakzata. Teljes sötétedéskor 60 fok hosszúnak, 20 fok alapszélességűnek látszik. Határozottan, lényegesen fényesebbnek tűnik a Tejút ködösségénél. Csúcspontja ezen pazar látvány ellenére csak feltételezhető, hogy a 37 Tau közelében fekszik (6,5 hmg-jú égen).”*

*„1995. január 3-án este, változócsillagok észlelése előtt, de a teljes sötétség beállta után, 60 fok hosszú, 20 fok alapszélességű fénykúpra lettem figyelmes az állatöv mentén. A zodiakális fény a Tejútnál csak kissé volt halványabb. A fénykúp csúcsa kb. a 89 Piscis közelében helyezkedett el. A tűnemény még két órán át látszott. Meglepő a szokatlanul korai megjelenése. A fénykúp alsó részében látszott a Szaturnusz.”*

## Kiváló átlátszóságú égbolt

1994. május 14-én 15:30-15:45 UT között Almási Csaba (Budapest), Horváth Tamás (Budapest) és Keszthelyi Sándor (Pécs) marokkói napfogyatkozás-túrájuk alkalmával figyelték meg Sidi Kacemből 50/540-es refraktorral és szabad szemmel a nappali égen sárgás pontként látszó Vénuszt.

1994. szeptember 10-én, 12-én, 22-én és október 5-én Vincze Iván (Pécs) is megfigyelte a szépség istennőjéről elnevezett planétát a nappali égen. 7x50-es binoklijával a fázist is meg tudta becsülni.

1995. február 2-án Gyenizse Péter (Komló) 20x60-as binokulárral való megkeresése után könnyedén figyelte meg a bolygót pusztá szemmel is.

1995. február 25-én 11:30 UT-kor Sárnecky Krisztián (Budapest) kereste fel ragyogó bolygószomszédunkat:

*„Rendkívül kék ég (T=5)! Könnyen látszik a vékony holdsarló a nyugati égen a fák fölött. A Nap égetve süt. Egy 20x60-assal indultam a Vénusz keresésére. Rövid pásztázás után szinte kiütötte a szememet. Úgy csillogott (és persze »mocorgott«, S= 1), hogy alig bírtam megbecsülni a fázisát. 20x60-assal 58%-osnak néztem. Egy állványra szerelt binokli mellől kinézve egyértelműen látszott szabad szemmel is. Sárga fényű pontként ugrott ki a mélykék égből. Most láttam először nappal szabad szemmel a Vénuszt, de nem gondoltam volna, hogy ennyire feltűnő lehet.”*

## Szabadszemes napfoltok

1995-ben 178 db pusztá szemmel végzett megfigyelés érkezett be rovatunkhoz. Ebből 8 db még 1994-ben készült, melyeket Bartha Lajos (Budapest) küldött be. A tárgyalt évre vonatkozó 170 db észlelést Gyenizse Péter (Komló) végezte. Nem csoda a nagyfonatú érdeklenség központi csillagunk „szepői” iránt, hiszen egész évben összesen 13 db folt volt szabad szemes, és ezekből is 8 db kicsi, vagy alig sejtethető. A 170 észlelés nagy része ezért negatív volt, csupán 31 rajzon szerepelnek foltok.

GYENIZSE PÉTER