

Vegyük az első kettőt:

$$4,8 = a - b \cdot 10$$

$$\underline{5 = a - b \cdot 9}$$

$$a = 10b + 4,8$$

$$\underline{a = 9b + 5}$$

$$10b + 4,8 = 9b + 5$$

$$\underline{b = 0,2}$$

$$\underline{a = 10 \cdot 0,2 + 4,8 = 6,8}$$

Egy másik kombináció:

$$5 = a - b \cdot 9$$

$$\underline{5,4 = a - b \cdot 7,5}$$

$$a = 9b + 5$$

$$\underline{a = 7,5b + 5,4}$$

$$9b + 5 = 7,5b + 5,4$$

$$1,5b = 0,4$$

$$\underline{b = 0,27}$$

$$\underline{a = 9 \cdot 0,27 + 5 = 7,43}$$

Vegyünk középértéket a és b-re, mindkét eredményből.

$$\underline{a = \frac{6,8 + 7,43}{2} = 7,115}$$

$$\underline{b = \frac{0,2 + 0,27}{2} = 0,235}$$

Ezekkel a pontosított állandókkal /amelyek most már az egész negatívra érvényesek/ számítsuk ki m/AR értékét, figyelembe véve, hogy AR Aur.-ra 6 osztást mértünk:

$$m/AR = 7,115 - 0,235 \cdot 6 = \underline{5,705}$$

A számolás eredménye csak tized magnitudoval tér el az ismert 5,8 m értéktől.

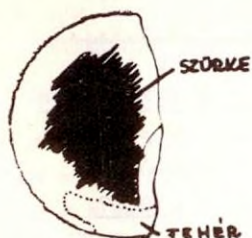
Sári Gyula  
Szőny

...

### A Vénusz 1977-es esti dichotómiája

A Vénuszról több mint 50 db megfigyelés érkezett hozám, amelyek felhasználásával készült el az alábbi kiértékelés. A megfigyelési programban a következő észlelők vettek részt: Aradi Katalin /3/, Deicsics László /15/, Keszthelyi Sándor /20/, Kovács Gábor /5/, Mizser Attila /10/, Róka László /3/, Pócza Tibor /2/, Szőke Balázs /10/, Vadász Sándor /2/, Závodi László /8/. A nevek melletti számok az észlelések számát jelzik.

①



20 CM REPR.; 128X; ELEG JO KEP  
30° MAGASAN. 176. DEC. 28/29.

KSZ

②



177. JAN. 8/9

20 CM REPR.; 128X; TISZTA EG;  
KISSE REHEG, 25°-ON

MZS

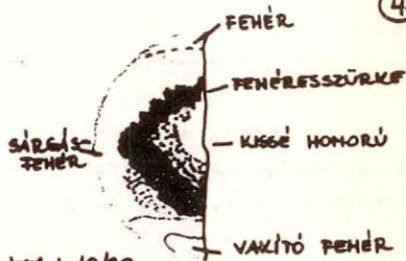
③



20 CM REPR.; 74X; ALIG MOZGÓ  
LEVEGŐ; 35° ON. 177. FEB. 3/4

DEI

④



177. I. 19/20.

20 CM REPR.; 128X; NYUGODT  
KEP; 30° MAGASAN

KSZ

⑤



15 CM REFL.; 70X; MOZGÓ LÉG-  
KÖR; 177. FEB. 17/18.

SZB

⑥



177. III. 17/18.

20 CM REFR.; 74X; SZÍNEZ A  
TÁRSÓ; 35° MAGASAN

KSZ

A dichotómia megállapítása grafikus módszerrel történt, normál fényben hat nappal előbb következett be az évkönyvben előrejelzett időpontnál. Az évkönyv időpontja: 1977.jan.24., a dichotómia pedig 1977.jan.19-én volt megfigyelhető.

Sajnos, a szűrővel készült megfigyeléseink kevésnek bizonyultak, kiértékelésükre nem került sor.

Megfigyelt jelenségek:

Az esti láthatóság alatt az észlelések zöme az Uránia 20 cm-es refraktorával készült.

Említést érdemel, hogy 1976.dec.28-án 4,5-5 intenzitású, feltűnően nagy kiterjedésű hamuszürke területet figyeltünk meg a bolygón. A légköri viszonyok jók voltak, a Vénusz 30 fokra távolodott el a Naptól. Megfigyelők: Deicsics, Keszthelyi, Mizser. A többi észlelő is látott kisebb-nagyobb foltot, ám azok kiterjedése nem érte el az előbb említett foltét /ld. 1.ábra/.

Megfigyeléseink során gyakran vált láthatóvá az északi pólussapka, melynek átlagfényessége 7-8 intenzitást mutatott.

Az észlelésekből kitűnik, hogy a terminátor vonalán sötétebb és világosabb dudorok és beöblösödések jelennek meg. Feltűnő dudorokat a következő időpontban észleltek:

1976.dec.12.,15. és 1977.jan.22-én. Ezek közül is a legfeltűnőbbet Keszthelyi Sándor figyelte meg. 1977.jan.8-án jó légköri viszonyok mellett, 128-szoros nagyítás mellett a bolygó északi részén 3-4 intenzitású dudort látott.

Ezt a dudort Keszthelyivel egyidejűleg Szőke Balázs is látta. A Vénusz ekkor 28 fokos kitérésben volt a Naptól.

Továbbra is várom bolygómegfigyeléseiteket !

Jó megfigyeléseket kívánva:

Deicsics László  
Budapest, Uránia