

URÁNUSZ ■ NEPTUNUSZ 1983 április - augusztus

| ÉSZLELŐK                    | Uránusz | Neptunusz                | Műszerek                   |
|-----------------------------|---------|--------------------------|----------------------------|
| Baracskai Lajos /Bélmegyer/ | 1       | -                        | 25.0 T f/5.3               |
| Bekő Ildikó /Nagykőrös/     | 1       | -                        | 5.0 L f/10.8               |
| Berente Béla /Kecskemét/    | 3       | 1                        | 24.4 T f/4.9<br>15.0 T f/4 |
| Csiba Márton /Dunaújváros/  | 1       | 1                        | 24.4 T f/4.9               |
| Erdélyi József /Nagykőrös/  | 1       | -                        | 5.0 L f/10.8               |
| Farkas László /Budapest/    | 2       | 1                        | 15.0 MC f/15<br>8.0 L f/15 |
| Kósa-Kiss Attila /Salonta/  | 2       | 2                        | 7 x 50 B                   |
| Mizser Attila /Budapest/    | 2       | 1                        | 20.0 L f/15<br>7 x 50 B    |
| Papp Sándor /Kecskemét/     | 7       | 3                        | 24.4 T f/4.9<br>7 x 50 B   |
| Papp Zoltán /Kecskemét/     | 1       | -                        | 24.4 T                     |
| Sipos Mihály /Baja/         | 2       | 2                        | 20.0 T f/5.6               |
| Toone, John /Anglia/        | 9       | 2                        | 10 x 50 B                  |
| Ujvárosy Antal /Kecskemét/  | 3       | 1                        | 24.4 T f/4.9               |
| Vaskúti György /Vaskút/     | 4       | 3                        | 20.0 T f/5.6               |
| Összesen 14 fő              | 39      | 14 megfigyelést végzett. |                            |

A külső bolygók észlelése 1983-ban az előző évihez képest, ha szerény mértékben is, de előrelépést hozott, különösen a fényességbecslések terén.

Megkeresésük általában nem okozott problémát, hiszen pl. az Uránusz majd' egy hónapig a Jupiter közelében könnyedén megtalálható volt. A két bolygó közelállásáról érdekes beszámolót küldött pl. Farkas László budapesti amatőrtárs, aki kitűnő optikájú távcsöveivel a maximális közelállást is megfigyelte.

Az Uránusz észlelésénél a legtöbb megfigyelő feljegyezte az ez évben /valószínűleg a sokszor páras légkör miatt/ jellemző domináns opálsárga színárnyalatot. Kitűnő légkör mellett azonban néha észlelhető volt nagy nagyításoknál /24.4 T 400x/ az "ún." kék-effektus, vagyis a bolygó színének a nagyítás

növelésével történő meglepő változása. Korong alakot már az 50/540-es kis refraktoroknál /90x/ sejteni lehetett, míg nagyobb távcsöveknél ez 70x-nél egyértelmű volt, de kizárólag kitűnő légkörnél! A "peremsötétedés" 240-300x-os nagyításoknál elég egyértelműen megfigyelhető volt. Természetesen felületi részleteket nem lehetett észlelni, s sikertelen maradt a két  $14^m$  körüli Uránusz hold észlelése is.

A Neptunusz szintén könnyen észlelhető volt, itt néhány nagyobb távcsővel végzett észlelésnél 200-240-350x-es nagyításnál a korong alak még kivehető volt, enyhe szürkés-sárga, vagy opálos-kék színárnyalat rögzítésével. Az eltérő színárnyalatokat a légkör és az alacsony deklináció rovására kell írni, természetesen szerepet játszik az észlelők szubjektivitása, sőt a távcső optikai rendszere is. /Erről bővebben a "Bolygók észlelése" c. kiadványban!/.

Külön említést érdemel Vaskúti György leírása, aki kitűnő /sajátkészítésű/ optikájú és precíz osztott körökkel felszerelt távcsövével a Neptunusz saját-mozgását ivmp. körüli pontossággal követni tudta.

A külső bolygók fényességbecslésének észleléséért köszönetet mondok a változó-észlelőknek; Mizser Attila, Kósa-Kiss Attila és John Toone amatőrtársaknak. Az esetleg még beérkező adatokra tekintettel a feldolgozást később közöljük le.

Papp Sándor

-.-.-.-.-

### ADOK - VESZEK

Zeiss 80/840 AS objektív /vadonat új, fadobozban/ 5.500,- Ft-ért eladó.

Cím: Havas János, Budapest X., Kápolna u. 3. I.em. 5.