

A Kohler 1977m üstökös megfigyelései II.

/november - december/

E két hónapban összesen 13 pozitív megfigyelés gyűlt össze. Az üstököszt november közepéig még viszonylag könnyen lehetett megfigyelni, később a telő Hold és folyton csökkenő horizont feletti magassága egyre inkább megnehezítette az észleléseket. Csak igen jó átlátszóságú estéken volt értelme a megfigyelésekkel próbálkozni.

Lássuk a megfigyelések krónikáját:

November 5. 17:15-kor Keszthelyi 7x50-es binokulárjával 7^m-os 3'-es kómát és 50° pozíciósögű csóvát észlelt Gyöngyöstarjánban.

November 7. 17:28-kor az előző megfigyelésekhez hasonlóan 3'-es, 7^m,2 összfényű kóma látszott /Keszthelyi/.

November 10. 17:25-kor Keszthelyi észlelt, az üstökös 7^m-os volt, 3,5' látszó méretű.

November 15. 17:30-kor 7,2 magnitudós, 4,5 ivperces látszó méretű volt; 2°-ra északra tartózkodott a Holdtól. Csak megtámasztott binokulárral lehetett "boldogulni", a közeli Hold erős fénye nagyon zavart. Észlelő: Mizser, Szabadság-hegy /460m/. Az 1.ábra az üstökös 15-i és 16-i, a Hold 15-i elhelyezkedését mutatja. A továbbiakban nem tüntetjük fel külön az észlelés helyét és a használt műszert, mert minden esetben ugyanazok voltak a megfigyelések körülményei. Keszthelyi Sándor Gyöngyöstarjánban, 7x50-essel, Mizser Attila Budapesten, a Szabadság-hegyen 10x50-es binokulárral végezte megfigyeléseit.

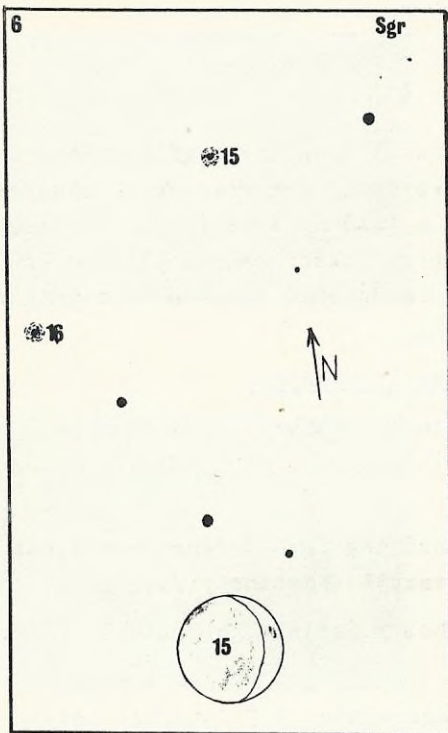
November 16. 16:35 -- Mizser: 7^m,5;4'-es kóma

November 20. 17:00 -- Mizser: 7^m,0;5'-es kóma

November 28. 16:10 -- Mizser: 7^m,5;5'-es kóma

November 29. 16:00 -- Mizser: 7^m,4;4'-es kóma

December 2. 16:30 -- Ezen az estén Mizser próbálkozott ismételt észleléssel, ezuttal sikertelenül. Az erősen párás



1. ábra.

égen az előrejelzett koordináták környezetében 7,0 volt a határfényesség, az üstökös ennél halványabb lehetett.

December 3. 16:20 - nehezen észlelhető kb. 7^m,8-os diffúz objektum./Mizser/

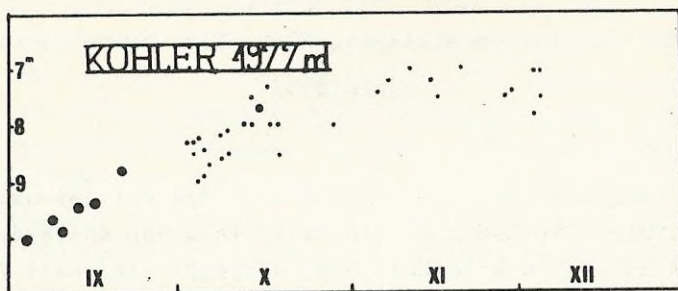
December 3. 16:25 -- Keszthelyi: "Már -27° a deklinációja, a Cap határán van, az előre jelzett helyen. 7x50-el 7 magnitúdós 3' átmérőjű ködfoltnak látszott, kívülről befelé gömbhalmazszerűen sűrűsödve. A széle erősebben ködös, mint korábban.

December 4. 16:15 -- "kissé alacsonyabban van, mint tegnap, teljesen ugyanolyan jellemzőkkel" -- Keszthelyi.

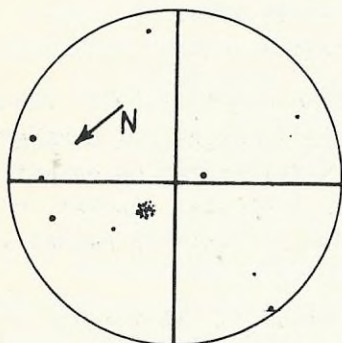
December 4. 16:30 -- Mizser: "A tegnapiánál jobb átlátszóságnál 7,5^m fényesség és 5 ívperces kóma,"

Ez az utolsó észlelés. Már ekkor is rendkívül alacsonyan látszott, későbbi decemberi észlelhetősége még csak rosszabbodott, az üstökös deklinációja elérte a -35 fokot! 1978 elején ismét emelkedett, de megfigyelni csak február közepétől lehetett volna ismét, ekkorra azonban már 10 magnitúdó alá halványodott.

Készítettünk egy görbét 38 fénybecslés alapján: /2. ábra/ a szeptemberi fényesedést a Sky and Telescope-ban közölt megfigyelések alapján ábrázoltuk, Kohler, Yanaka, Nakamura



és Bortle fénybecslései felhasználásával. A görbe további része már a Meteor-hoz beérkezett megfigyelések felhasználásával készült. A nagy szórás ellenére is jól felismerhető az üstökös összfényességének növekedése a Marsden által számított nov.10-én 13,9 UT-kor esedékes perihéliumátmenetkor. Az üstökös maximális fényességét november közepén érte el, az előrejelzéshez közeli értékkel, 7,0 magnitudoval.



Egy látómező-rajz, készítője
Kocsi Edit /Balatonkenese/,
1977.október 8-án 19:45-kor

3.sz.ábra

Mizser Attila
Budapest, Uránia

.....

Az Uránia Csillagvizsgáló telefonszáma, a 250-878
megváltozott 869-233 v. 869-171-re.