

Keszthelyi Sándor

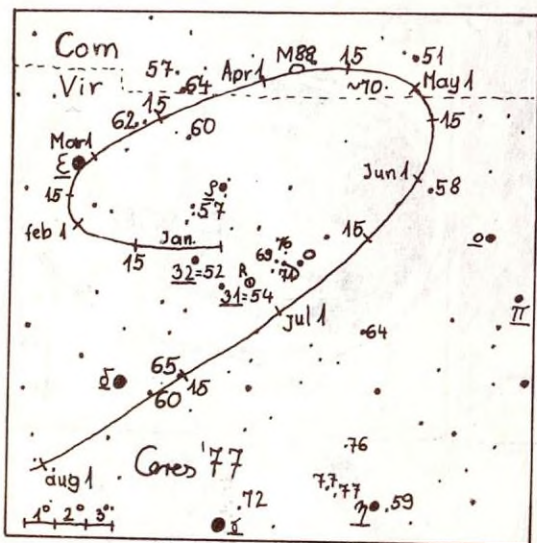
...

1977.március 24:Ceres-oppozíció

Az amatőrök eléggé elhanyagolják a kisbolygók megfigyelését. Ez érthető is, viszonylag halványak, s parányi korongjuk nem rejt látványosságokat. Amatőr szinten csak rotációjukból eredő periodikus fényváltozásukkal érdemes foglalkozni. Ennek a forgásnak időtartama a legtöbb esetben néhány óra körül van. Az emiatt fellépő fényességváltozás a kisbolygók felszínét borító anyagok eltérő albedója, illetve a szabálytalan alakjuk következménye.

Már kis műszerrel nyomon követhetők a négy legfényesebb kisbolygó pozíciójában és fényességében létrejövő változások. A fényesség becslése megegyezik a változó észlelésnél megszokott módszerekkel. Lehetőleg több órán keresztül, tíz-husz percenként végezzünk becsléseket, az említett fényváltozás pontos kimutatása érdekében.

Az alkalmazott műszer 5-10 fok látómezejű legyen, hogy a nagy területen elhelyezkedő összehasonlítók a kisbolygóval egyszerre szemlélhessük. Ezért erre a munkára a



binokulárok a legmegfelelőbbek. Már egy 8x30-as binokulárral is értékes észlelés-sorozatot végezhetünk!

De térjünk rá vizsgálódásaink jövődő célpontjára, a Ceresre. Január folyamán 7,2-6,8 mg között fényesedik; február 21-22-én 30'-re lesz az epsilon Vir-től. Oppozíciójakor fényessége 6,5 mg, távolsága pedig 228 millió km lesz. Fényének tovább-

bi alakulása: április 6,8 mg, május 7,4 mg, július 7,7 mg, augusztus 8,1 mg. A Ceres április 6/7-én 12 ivpercnyre délre halad el az M 88 jelű, 10 mg-s galaxistól, ekkor két óra alatt 1 ivperc lesz mozgása.

Mellékelt térképünk a SKY AND TELESCOPE 1977-es januári száma alapján készült, AAVSO térkép összehasonlítóinak felhasználásával.

A legpontosabb észlelésekre a június 15. és július 1 közti időszak ad lehetőséget, akkor a Ceres néhány fokra délre halad el az R Vir mira-változótól. /Maximuma április elején várható 6,2 mg körül./

A kisbolygó-megfigyeléseket cimemre kérem továbbítani. Az észlelésekről feldolgozásokat készítetek a METEOR-nak és külföldi központhoz is továbbítom azokat.

Mizser Attila
1023 Budapest, Frankel Leó u.96.