

mennél gyorsabban közöljék megfigyeléseiket. Ezek az észlelések ui. valószínűleg kiegészítik az ausztriai ill. csehszlovákiai méréseket. Emellett azonban minden adatot érdeklődve várunk!

### A Vénusz fényesség-észlelése

A Vénusz, mint Esthajnal-csillag gyakran kerül az amatőrcsillagászok érdeklődésének középpontjába; ezévből, nyár elejétől is a koraesti égen látható, nyugat felé. Általában azonban megfigyeléséhez távcsőre van szükség. Érdekes, és távcső nélkül is végezhető megfigyelés azonban a bolygó látszó fényességének feljegyzése. A fényesség intenzitását a pillanatnyilag fennálló körülményektől tesszük függővé. Ezek a körülmények: a horizont feletti  $h$  magasság, fokokban; a levegő  $B_1$  turbulenciája /nyugtalansága/ és a  $B_2$  átlátszósága; az égbolt felhőzete:  $C_1$ ; valamint az időjárás minősége:  $C_2$ ; továbbá az alkonyat  $A$  erőssége. Az értékek:

$B_1$  : 1-től 10-ig, 1 a legrosszabb, 10 a legjobb a megfigyeléshez.

$B_2$  : 1-től 10-ig, 1 a legrosszabb, 10 a legjobb átlátszóság.

$C_1$  : 1-től 10-ig, 1 a legkevesebb, 10 a legtöbb felhőzet.

$C_2$  : 1-től 10-ig, ahol 10 az észleléshez legjobb idő.

$A$  : 1-től 5-ig, itt a 6-os érték teljes nappali világosságot jelent.

Használjunk előre elkészített táblázatot, a megfelelő rovatbeosztással. Mibelyt látható lesz az égitest, kezdjük el az észlelést, amelyet félóránként ismételünk. Így a naponkénti összes észlelési idő sem lépi túl a tíz percet. Az utolsó oszlopba vezessük be a fényerősséget /jele:  $V$ /, ez enged következtetni a megfigyelési viszonyok és a bolygó láthatósága közti összefüggésre.

Miskó István /Nové Zámky/

Csehszlovákia

### A mikrométerekről. /I. rész/

Napjainkban csak kevés amatőrcsillagász foglalkozik az égitestek helyzetmeghatározásával. Ez a munka valóban nagy pontosságot, kellő gyakorlatot és - ha nem is sok de - némi számoló munkát követel. Pedig egyes esetekben nagyon fontos lenne, ha mennél több adat állna rendelkezésre egyes égitestek látszólagos helyzetéről. Világszerint csak kevés csillagvizsgáló foglalkozik az ún. pozíciós asztronómiával és asztrometriával. Ugyan akkor azonban az üstökösök pályaszámításához, egyes érdekesebb kisbolygók mozgásának vizsgálatához nagyon nagyszámú égi helymeghatározásra van szükség. /Különösen áll ez az üstökösökre./ E téren pedig a műkedvelők is értékes adatokat