

A probléma tehát egyszerűen az adott távcső határmagnitudójától függ. Általában olyan változókat érdemes észlelni, amelyek kb. 2^m-val fényesebbek ennél a határnál. A halványabbakra már nem lesznek jók a becsléseink.

Normális látási viszonyok mellett útbaigazítást nyújt a következő kis táblázat.

Objektív átmérő: Változócsillag min.fényessége:

5 cm	nem halványabb mint 8 ^m ,5
10 "	" " " 10 ^m ,0
15 "	" " " 11 ^m ,5
20 "	" " " 13 ^m ,0

Zenittávolság - extinkció táblázat

Zenit-távolság /fok/	Extinkció magn.	Zenit-távolság /fok/	Extinkció magn.
0	0,00	70	0,37
10	0,00	72	0,43
20	0,01	74	0,51
30	0,03	76	0,60
40	0,06	78	0,73
50	0,11	80	0,90
55	0,15	81	1,01
60	0,19	82	1,15
62	0,22	83	1,33
64	0,25	84	1,55
66	0,28	85	1,84
68	0,32	86	2,24

Kelemen János
Uránia, Budapest

A MÉRÉSI EREDMÉNYEK KIÉRTÉKELÉSÉRŐL

Ma már a matematikai statisztika az élet és a tudomány számtalan területén nélkülözhetetlen. Az amatőr csillagászok számára is igen tanulságos az egzakt kiértékelési módszerek alkalmazása. A várható érték képzésén kívül szükségünk van a szórás és a regresszió számítására, sőt a regresszió-analízisre is. Meg kell szoknunk, hogy bármely mérésen alapuló állításunknak csak akkor van jelentősége, ha a mérés bizonytalanságát /hibáját/ is meg tudjuk adni.

A kezdő számára jó bevezetésnek tartom:

M.J. Moroney: Számoktól a tényekig /Gondolat 1970/ és Reimann: Ismerkedés a valószínűség-számítással /Zrínyi 1972/ c. könyveket.

Később, Prékopa: Valószínűségelmélet-ét /Műszaki,1972/ lehet tanulmányozni.

Meggyőződésem, hogy a matematikai statisztika elmélyíti a tudományos lelkiismeretességet és becsületességet.

Végül adunk egy amatőr feladatot /3/ a témával foglalkozó barátainknak.

Hogyan növekszik valamely mért érték pontossága a mérési szám növelésével ? /A mérést csak véletlen hibák terhelik/. A jó megoldást a szerkesztőség közzéteszi.

Térkép

Ebben a számunkban a tavaszi égbolt egyik hosszú periódusú változócsillagáról, az SS Virginis-ről közlünk két térképet.

Nagy Sándor
Budapest

MARS- és JUPITER-észlelő.lapok

Az ez évi 1.sz.-ban közölt napészlelő lap után most ismertetjük a Mars és Jupiter észlelő lapokat. Az észlelő lapok az ALPO a Hold és bolygó figyelő társaság használatos észlelő lapjai.

Mars

Három 42 mm átmérőjű kör látható az észlelő lapon. Ezekre kell elkészíteni a normál fényben, ill. szűrőkkel készült megfigyeléseket. A megfelelő rovatokban tüntessük fel a DATE /dátumot/, TIME /időpontot/, TELESCOPE /távcső adatait/, MAGNIFICATION /nagyítást/, FILTERS /szűrőket/, SEEING /légtérnyugodtságot/, TRANSPARENCY /átlátszóságot/, végül a megfigyelő nevét, címét és a megfigyelő-állomás helyét. Az intenzitás skála 0-10-ig terjed; 0:holdárnyék, 10:rendkívül fényes.

Jupiter

Az észlelő lapon két ellipszis látható 62x59 mm-es tengelyekkel. A bal oldalra kell elkészíteni az észlelést; és azt követően átmásolni a jobb oldalra, de árnyalás nélkül. Az intenzitást és a szint itt kell jelölni. A CM-átmenet megadásánál 0,1 perc pontosság a maximális. A többi jelölés értelemszerűen azonos a Marsnál írottakkal.

ÉRTESETÉS !

Kérjük, ezentúl a változócsillag megfigyeléseket SZENTMARTONI BÉLA /7400 Kaposvár, Hunyadi u.10./ címére küldeni. A teljes észlelési anyag ezután kerül az adatbank részére NAGY SÁNDORhoz Budapestre.

Szerkesztőbizottság