

szerint a változó periódusa lassen rövidül: Schneller 1927-ben 45,172 napos, 1933-ban 45,13 napos periódust talált; Kukarkin és Parenago 1947-ben 45,145 napot, Lehman, német amatőr 1961-ben 45,104 napot, Kukarkin 1964-re 45,035 napot, alulírott 1968 és 69-ben 45,033 ill. 45,038 napot kapott. Az SU Cygni /194027/ aránylag fényes, jobb kézi látszóvel is észlelhető, a Hattyú csillagképben. A főbb adatok a következők:

	RA.	Dekl.	Max-Min	Periódus	Sp. E <sub>0</sub> /JD/=243...
SZ AQL	19 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> ,1 + 1 <sup>o</sup> 14'		8,2-9,1	17,13794	G0-K5
TT AQL	19 05,7 + 1 13		7,2-8, 0	13,7544	F8-K0
SU CYG	19 42,8 + 23 04		6,4-7,1	3,84568	F0-G1 ..3095,911
SV VUL	19 49,5 + 27 19		6,7-7,7	45,035	F7-K0 ..8268,9

/Sp=színkép a maximumban és minimumban./ Az E<sub>0</sub> oszlop az ún. kezdő epochát, azaz egy jól meghatározott maximum időpontját adja meg Julianus Dátumban. Ennek segítségével meghatározható, hogy az észlelés időszakában körülbelül mikor lesz a maximum. Így pl. az SU Cyg null-epochája JD= 2 433 095,91-re esik, 1972. augusztus 1 Julianus Dátuma 2.441 530; a kettő különbsége 8434 nap. Ez osztva a periódussal /3,846 nap/ 2193-at kapunk. Ha a periódust 2195-el szorozzuk /a példa kedvéért/ 8441,3116 napot kapunk, ezt az E<sub>0</sub>-hoz adva az eredmény 2441537,2226 lesz, ami megfelel 1972. augusztus 7-én 17<sup>h</sup>20<sup>m</sup> Világidőnek. Ekkor lesz tehát az SU Cyg egyik maximuma /hozzávetőleg!/, a továbbiakat hasonló módon számoljuk.

ifj. Bartha Lajos

### Figyelem ! Földközelség a Toro kisbolygó

A /1685/ Toro kisbolygót L. Danielsson és W.H. Ip svéd csillagászok fedezték fel. Érdekesége, hogy egyidejűleg kering a Nap körül és a Föld-Hold rendszer körül is, tehát szinte második holdja bolygónknak; perihéliumban 0,77, aféliumban 1,96 csillagászati Egységre van a Naptól, keringése 1,6 év. Jelenleg 1972. augusztus 8-án várható a földközelsége, 0,135 Csill. Egys. távolsággal /20,16 millió km/. Koordinátái:

Júl. 12 = RA 21:33,9 D = + 3:29 Táv=0,269 CsE. Fény=14,6 mg  
 Júl. 22 = 21:43,6 +17 24 0,196 13,9

A TORO 20-cm-esnél nagyobb távcsövekkel, egy-két óras expozícióval fényképezhető. Az eredményekről feltétlenül beszámolót várunk a Meteor címére !

### K Ö N Y V E K

Kalender für Sternfreunde, 1972. - A legelterjedtebb német nyelvű évkönyv ez évi kiadása 216 oldal terjedelmű, ebből 136 oldal táblázattal. Ezt az évkönyvet azért ajánljuk a megfigyelőknek, mert az 1972-es magyar Csillagászati Évkönyv már elfogyott. Ebből is csupán néhány példány van az Idegen-

nyelvű Könyvesboltban /Budapest V., Váci utca 32/ és az Egyetemi Könyvesboltban /Budapest, V., Kossuth Lajos u. 18/.

J. Hevelius: Machina Coelestis /Égi szerkezetek/. -

I-III. kötet, 1832 old. 75 rézmetszetű táblával. Ára: 2100.-Ft. A híres németalföldi csillagász elsőként foglalta össze a XVII. sz.-ban az akkor használt műszerek ismeretét. Latin nyelvű könyvének hasonló kiadását 1969-ben nyomták ki újra. A csillagásztörténettel foglalkozók, főként Uránia könyvtára számára érdekes munka; Kapható: Dr. Forgács Béla, Régi Könyvek Boltja, Budapest I., Corvin tér 12. Ugyan itt időnként más régebbi kiadású csillagászati könyvek is megtalálhatók.

- - - - -

**KERES AZ AMATŐRCSILLAGÁSZOKHOZ: A METEOR rendszeres megjelentetésének fontos feltétele; hogy mennél több érdeklődő rendelje meg ill. fizesse elő. A Tájékoztatónk fenntartása érdekében szeretnénk legalább ha 500 előfizető lenne. Kérjük ezért a műkedvelőket, hogy mennél többen fizessék elő, ill. propagálják is a METEOR-t.**

### M E G F I G Y E L É S E K

Vénusz-dichotómia az 1972-es keleti kitérésnél

1. TIT Uránia Cillagvizsgáló. Budapest.

Az Uránia munkatársai több színben végezték a jelenség észlelését /normál, kék és vörös fény/ valamint próbaként néhány rajz készült sárga és zöld szűrővel. Műszer: 20 cm-es Heyde-refraktor / $f=303$  cm/. Az észlelések megoszlása:

Normál=25 db; kék/Blue/=5 db, vörös/Red/=8 db, sárga/Yellow/=4 db, zöld/Green/=2 db, Összesen 44 db. A vizsgált időszak: 1972. I.19 - IV.13. Észlelők és megfigyelések száma:

ifj. Bartha L.: 6 db	Kelemen J.: 11 db	Letanóczy I.: 1 db
Gellért A.: 10 "	Keszthelyi S.: 1 "	Piroska Gy.: 7 "
Geszler R.: 1 "	Kovács Gy.: 4 "	Turák J.: 1 "
Hölczl R.: 1 "	Kunovits J.: 1 "	-

A rajzok kiértékelésének eredménye /grafikus módszer/:

Dichotómia normál fényben: 1972. IV. 1

" vörös " IV. 7

" kék " III.31

Előre kiszámított /Évkönyv alapján/: 1972. IV. 8.

Gellért András /Budapest/

2. A megvilágítás mértéke és a dichotómia

Az észlelések Pécsen, a 15 cm-es reflektorommal történtek. A dichotómia időpontját közvetlenül észlelni azonban a borult időjárás miatt nem tudtam. A rajzok alapján a megvilágítás nagysága, százalékban /100 % = teljes megvilágítás, 50 % =