

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 látcsővel 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 /hosszvetőleg!/, 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-