

## INFORMAČNÍ BULLUTIN

pro pozorovatele proměnných hvězd

Pro potřebu pozorovatelů proměnných hvězd vydává nepravidelně Hvězdárna a planetárium Mikuláše Koperníka v Brně.  
Sestavuje a řídí: RNDr. Zdeněk Pokorhý, CSc.  
Toto číslo vyšlo dne 27. 11. 1981 (č.j. 1936/81)

Rok: 1981

Číslo: 13

Uvádíme další hvězdy, pro něž byly zjištěny větší rozdíly (O-C):

hvězda	pramen	$M_0$	P	(O-C)
DP Cep	GCVS 1969	33622,302	0,558630	x)
728 Cyg	SAC 52	43811,364	2,0601256	+1 <sup>h</sup>
SX Gem	SAC 47	19031,27	1,366877	-1 <sup>h</sup>
EL Lac	GCVS 1970	25502,578	2,806792	+1 <sup>h</sup>
VZ Leo	Wood 1980	31164,316	1,08992	-4 <sup>h</sup>

x) nesouhlasí s předpovědí, avšak hodnotu (O-C) zatím neznáme.

Poznámka o proměnné hvězdě WW Cephei

U proměnné hvězdy WW Cep ae uvádějí světelné elementy  $M_0 = 25029,495$  JD a  $P = 1,53360$  dne (GCVS 1969). Hvězda byla pozorována vizuálně a fotograficky, primární minimum šak nalezeno nebylo.

## Pozorovací materiál:

období (JD)	počet odhadů	metoda, přístroj	pozorovatel	pokrytá část kř.
40503 - 41121	104	vizuální, RP 150 mm	Šilhán	0,4 P
41152 - 41160	23	fotografická	Raušal	0,5 P
44130 - 44290	182	vizuální, RF 160 mm	Šilhán	celá křiv.

Pokud má hvězda předpokládanou periodu světelných změn, je amplituda v mezích pozorovacích chyb, tj. nepřesahuje 0,3<sup>m</sup>. Hvězda byla vyřazena z brněnského pozorovacího programu.

Jindřich Šilhán

I U P E R:

O pozorování této hvězdy se pokoušeli 4 pozorovatelé ve Ždáničích v r. 1979 a 1980. Šilhán dokonce pokryl celou světelnou křivku. Byly to však pokusy marné, protože zaznamenané změny jasnoatí byly v mezích pozorovacích chyb. Hvězda prochází zenitovou oblastí a zmíněná pozorování byla zatížena zejména paralaktickou chybou. Po petlouchení této chyby zenitovým hranolem se Šilhánovi podařilo na začátku třetí pozorovací eezóny (říjen 1981) určit čas minima. Zákryt naatává v době, kdy podle předpovědi má být (světelné elementy byly převzaty ze SAC 52). Poklela jasnosti v minimu je malý. Hvězda proto byla už v létě 1981 vyřazena z pozorovacího programu brněnaké hvězdárny.

Jindřich Šilhán

Zákrytová proměnná WW Canori

Na hvězdárně ve Ždáničích bylo pořízeno celkem 152 vizuálních odhadů jaeností hvězdy WW Cnc, které pokrývají celou světelnou křivku a výjimkou intervalu fází 0,06 až 0,16. Nebyly nalezeny jiné změny jasnosti, které by vybočovaly z mezí pozorovacích chyb, než jsou dvě minima připravená k publikaci v Pracech HaP MK Brno pod jménem J. Šilhána. Pozorovatel pořídil všechny odhady jasností v období JD 44226 až 44316.

V několika posledních ročnících SAC (včetně SAC 52 pro rok 1981) je uváděna perioda  $P = 1,115655$  dne, která vede k rozdílu (O-C) až 8 hodin. Tato hodnota periody je chybná. Správnější světelné elementy jsou:

$$M_0 = 42914,395 \text{ JD}$$
$$P^0 = 1,115965 \text{ dne.}$$

Podle nich byla pozorování zpracována a jsou í základem pro předpověď minim.

Chyba vznikla pravděpodobně tímto způsobem: perioda uváděná začátkem 70. let  $P = 1,115988$  dne byla poměrně dobrá. Nieméně před rokem 1975 byl učiněn pokus o její vylepšení na 5. a 6. místě za desetinnou čárkou; tehdy švýcarští amatéři došli pravděpodobně k hodnotě  $P = 1,115955$  dne. že se od té doby uvádí  $P = 1,115655$  dne, zavlnil nejspíš tiskařský šotek. A rozdíl (O-C) mezi tím nařístal: o 23 sekund za den, tedy o 12 minut za měsíc, neboli skoro o 2,5 hodiny za rok.

Jindřich Šilhán

Termín praktika pro pozorovatele proměnných hvězd: 16. až 28. 8. 1982,  
místo konání: Ždánice.

+ + +