

# INFORMAČNÍ BULLETIN

pro pozorovatele proměnných hvězd

---

Pro potřebu pozorovatelů proměnných hvězd vydává nepravidelně Hvězdárna a planetárium Mikuláše Koperníka v Brně. Sestavuje a řídí: Zdeněk Pokorný, prom. fyz. Toto číslo vyšlo dne 19. března 1973.

Rok: 1973

Číslo: 1

---

Informační bulletin, jehož 1. číslo nyní dostáváte, je určen pro rychlou informaci pozorovatelů proměnných hvězd o aktuálním pozorovacím programu, neočekávaných výsledcích a o připravovaných akcích (seminářích, praktikách, nových publikacích z oboru proměnných hvězd). Vychází nepravidelně (počítáme s několika čísly za rok) cyklostylovanou formou. Tím je zaručeno rychlé vydání bulletinu v případě potřeby a úzké spojení mezi všemi aktivními pozorovateli proměnných hvězd.

Sdělte nám, chcete-li pravidelně dostávat náš „Informační bulletin pro pozorovatele proměnných hvězd“, Vaši přesnou adresu včetně pošt. směrovacího čísla. Naše adresa, je: Hvězdárna a planetárium M. Koperníka, Kraví hora, 616 00 Brno 16. Na tuto adresu též zasílejte sdělení, která by měla být uveřejněna v bulletinu pro potřebu všech pozorovatelů proměnných hvězd.

+ + +

1. Ve dnech 28. a 29. dubna 1973 (sobota, neděle) se uskuteční v Brně seminář věnovaný výzkumu proměnných hvězd. V příloze připojujeme podrobný program s časovým rozpisem. Všem pozorovatelům a zájemcům o problematiku proměnných hvězd doporučujeme účast na semináři. Hlavní částí programu jsou přehledové referáty a diskuze o pozorovacím programu vhodném pro amatéry. Věříme,

že hvězdárny vyšlou na seminář své pozorovatele proměnných hvězd.

2. Hvězdy WW Cep a Wr 141 (Lac) vyžadují soustavně pozorování. První hvězda WW Cep ( $\alpha = 22^h 17^m,7$ ,  $\delta = +69^\circ 42'$  (1970.0), jasnost fot.  $11^m,1 - 11^m,9$ ) má sice určenou periodu a základní minimum a je v našich předpovědích uváděna, minimum však v předpovězeném čase nenastává. U hvězdy Wr 141 (Lac) ( $\alpha = 22^h 58^m,2$ ,  $\delta = +45^\circ 42'$  (1970.0), jasnost  $11^m,5 - 13^m,0$ ) není známa ani perioda ani základní minimum. Obě hvězdy budou zanedlouho pozorovatelné. Doporučujeme proto pozorovatelům, aby je sledovali každou vhodnou noc po dobu několika hodin (např. při pozorování jiných hvězd). Pozorování lze provádět vizuálně nebo fotograficky (zvláště u hvězdy WW Cep). Mapky okolí obou hvězd, pokud je pozorovatelé ještě nemají, zašleme na požádání. Cílem pozorování je stanovit několik okamžiků minim a určit periodu a základní minimum. Všechna pozorování (vizuální odhady, fotografické negativy) nám zašlete na vyhodnocení. Uvítáme, jestliže zpracování výsledků se budou chtít zúčastnit někteří mimobrněnější pozorovatelé.

3. Hvězda SX Gem ( $\alpha = 6^h 26^m,5$ ,  $\delta = +20^\circ 35'$  (1970.0), jasnost  $10^m,8 - 11^m,7$  viz.) nebyla pravidelně sledována od počátku tohoto století. Existuje jen několik málo pozorování okamžiků minim. Ještě letos je naděje pozorovat tuto hvězdu. Mapa okolí proměnné je k dispozici.

4. V jasných měsících zaměřte svou pozornost na pozorování především těchto hvězd:

AY Cam - typ B		CC Her - typ R	
Z Dra	R	CT Her	R
RR Dra	R	Y Leo	R
BS Dra	B	RW Leo	R
SZ Her	R	T LMí	R
TU Her	R	UX UMa	R
		VV UMa	B

Hvězdy jsou uváděny v předpovědích, mapky na požádání zašleme. Hvězdy typu B (BINAR) mají jasnost v minimu 9 - 11<sup>m</sup>, hvězdy typu R (REFRAKTOR) pod 11<sup>m</sup>.

5. Všechna pozorování, která jste vykonali, zašlete co nejdříve na naši adresu, abychom je mohli zpracovat, a rovnat s dřívějšími výsledky a publikovat. Sebelepší neuvěřitelně pozorování je k ničemu. Věříme, že v jarních měsících, kdy přibývá počet jasných nocí, se do pozorování proměnných hvězd zapojí především účastníci proměnářských praktik z minulých let.

5/ 9	XZ	DRA	21.5	VX	HER	00.0	RR	LYR	01.5										
9/10	VX	HER	22.0	SW	DRA	00.0	AE	BOD	01.5										
10/11	TT	LYN	22.0	TU	UNA	23.0	RS	BOD	00.0	AE	BOD	00.5	RZ	CEP	01.0				
11/12	UU	VIR	23.0	AE	BOD	23.0	RZ	CEP	23.0										
12/13	RS	BOD	21.5	AE	BOD	21.5	UU	VIR	22.0	RR	LYR	00.5	XZ	CYG	01.5				
13/14	TT	LYN	22.0	SW	DRA	23.5	XZ	CYG	00.0	VX	HER	00.5	RS	BOD	00.5				
	DX	DEL	02.0																
14/15	VX	HER	22.5	XZ	CYG	22.5	RZ	CEP	01.5	XZ	DRA	02.0							
15/16	RS	BOD	22.0	RZ	CEP	23.5	TU	UMA	23.5	XZ	DRA	01.0	AE	BOD	01.0				
16/17	TT	LYN	21.5	XZ	DRA	00.0	RR	LYR	00.0	AE	BOD	00.0	RS	BOD	01.0				
	SU	DRA	02.0																
17/18	AE	BOD	22.5	XZ	DRA	22.5	SW	DRA	23.5										
18/19	AE	BOD	21.0	XZ	DRA	21.5	RS	BOD	22.0	VX	HER	00.5	AV	PEG	01.5				
	SU	DRA	01.5	RZ	CEP	01.5													
19/20	TU	UMA	21.0	TT	LYN	21.5	VX	HER	22.5	RZ	CEP	00.0	RS	BOD	01.5				
	XZ	CYG	01.5																
20/21	RZ	CEP	22.0	RR	LYR	23.0	TU	UMA	00.0	XZ	CYG	00.0	SU	DRA	01.0				
	AE	BOD	02.0																
21/22	XZ	CYS	22.5	RS	BOD	22.5	UU	VIR	22.5	SW	DRA	23.0	AE	BOD	01.0				
22/23	UU	VIR	21.5	AE	BOD	23.5	SU	DRA	00.5	DX	DEL	01.5	RS	BOD	02.0				
	RZ	CEP	02.0																
23	AE	BOD	22.0	RZ	CEP	00.0	VX	HER	01.0										
24/25	TU	UMA	21.5	RZ	CEP	22.5	RR	LYR	22.5	VX	HER	22.5	RS	BOD	23.0				
	SU	DRA	00.0	XZ	DRA	02.0													
25/26	SW	DRA	23.0	XZ	DRA	01.0	RR	LYR	01.5	AV	PEG	02.0							
26/27	SU	DRA	23.5	XZ	DRA	00.0	XZ	CYG	01.5	AE	BOD	01.5	RZ	CEP	02.0				
	SW	DRA	02.0																
27/28	XZ	DRA	23.0	RS	BOD	23.5	XZ	CYG	00.0	RZ	CEP	00.5	AE	BOD	00.5				
	AV	PEG	01.0																
28/29	RR	LYR	21.5	XZ	DRA	21.5	XZ	CYG	22.5	RZ	CEP	22.5	AE	BOD	23.0				
	SU	DRA	23.5	VX	HER	01.0													
29/30	AE	BOD	21.5	TU	UNA	22.0	SW	DRA	22.5	VX	HER	23.0	RR	LYR	01.0				
30/31	SU	DRA	23.0	RS	BOD	00.0	SW	DRA	02.0	DX	DEL	02.0							
31/32	RZ	CEP	00.5	DX	DEL	01.0													

ROK: 1991

MESIC: 6

VYBER: A/R

1/ 2	SU	DRA	22.5	RZ	CEP	23.0	AE	BOD	01.5										
2	SW	DRA	22.0	AE	BOD	00.0	RR	LYR	00.0	RS	BOD	00.5	VX	HER	01.5				
3/ 4	TU	UMA	22.5	AE	BOD	22.5	VX	HER	23.0	XZ	CYG	00.0							
4/ 5	XZ	CYG	22.5	RZ	CEP	01.0	XZ	DRA	01.5										
5/ 6	RZ	CEP	23.0	XZ	DRA	00.0	AV	PEG	00.5	RS	BOD	01.0							
6/ 7	XZ	DRA	23.0	RR	LYR	23.0													
7/ 8	RS	BOD	22.0	AE	BOD	01.0	SW	DRA	01.5										
8/ 9	TU	UMA	23.0	VX	HER	23.5	AE	BOD	23.5	RZ	CEP	01.0	RS	BOD	01.5				
9/10	AE	BOD	22.5	RZ	CEP	23.5	DX	DEL	00.5										
10/11	RR	LYR	22.5	RS	BOD	22.5	XZ	CYG	00.0										
11/12	XZ	CYG	22.5	SW	DRA	01.0													
12/13	AV	PEG	01.0	RZ	CEP	01.5													
13/14	RS	BOD	23.0	VX	HER	23.5	RZ	CEP	23.5	AE	BOD	00.5							
14/15	AE	BOD	23.0	AV	PEG	00.0	XZ	DRA	01.5										
15/16	XZ	DRA	00.5	SW	DRA	00.5	RR	LYR	01.0										
16/17	XZ	DRA	23.0	RS	BOD	23.5													
17/18	XZ	DRA	22.0	RZ	CEP	00.0	XZ	CYG	00.0	DX	DEL	01.0							
18/19	RZ	CEP	22.0	XZ	CYG	22.5	VX	HER	00.0	DX	DEL	00.0							
19/20	RS	BOD	00.0	AE	BOD	00.0	RR	LYR	00.0	SW	DRA	00.5							
20/21	AE	BOD	23.0																
21/22	RZ	CEP	00.0	AV	PEG	00.5	DH	PEG	01.0										
22/23	RZ	CEP	22.5	RS	BOD	00.5													
23/24	AV	PEG	23.5	RR	LYR	23.5	VX	HER	00.0	SW	DRA	00.0							
24/25	XZ	CYG	00.0	SU	DRA	01.0													
25/26	XZ	CYG	22.5	AE	BOD	23.5	XZ	DRA	00.5	RZ	CEP	00.5	RS	BOD	01.0				

