

INFORMATIONS CEPHEIDES . BULLETIN n° 4 .T MONOCEROTIS

. Base GCVS (74). Compositages :

- par CAR de ses 34 mesures effectuées du 24 JAN au 22 AVR 77 (J35). (avec correction d'effet Carnevali)
- par FRL de ses 84 mesures effectuées du 23 JAN au 28 AVR 77 (J50).
- par LTL de ses 54 mesures effectuées du 10 FEV au 11 AVR 77.
- par WAB de ses 195 mesures effectuées du 24 JAN au 9 MAI 77 (J50).

Observateur	SEQUENCES PERSONNELLES						MAGNITUDES			PHASES		
	B	C	D	E	F	degré	MAX	MIN	A	$\varphi_{MAX}$	$\varphi_{MIN}$	M-m
CAR	5,31	5,77	6,32	6,73	7,12		5,56	6,72	4,16	0,00	0,75	0,25
FRL	5,24	5,72	6,20	6,73	7,19	0,07	5,65	6,80	4,15	0,046	0,65	0,37
LTL							5,7	6,85	4,15	0,00	0,82	0,18
WAB	5,29	5,86	6,25	6,70	7,15		5,80	6,88	4,08	0,00	0,68	0,32

FRL : Maximum moyen à JJ..43216,89 soit  $0 - C = + 0,43$  j

. Les courbes sont régulières, analogues à celles obtenues sur X Cyg. Il y a toutefois une rupture de pente marquée dans la descente, selon FRL, LTL et WAB.

BE MONOCEROTIS

. Base GCVS (74) : 38 741,75 + 2,705512 E . Compositage par ROY de ses 30 mesures effectuées du 30 DEC 76 au 16 AVR 77 au T 220.

. La courbe est régulière. Phase MAX =  $0,04 \pm 0,04$  , phase MIN = 0,69 .  
M - m = 0,35 (selon GCVS : 0,30). Maximum moyen JJ..43211,37 soit :  
 $0 - C = + 0,11$  j  $\pm 0,11$  j .

. Remarque : Avec l'éphéméride du GCVS (69) JJ..27892,78 + 2,705503 E , l'écart est plus faible :  $0 - C = + 0,03$  j  $\pm 0,11$  j .

Y OPHIUCI

. Base GCVS (74). Compositages :

- par BEN de ses 94 mesures effectuées du 7 JUN au 4 SEP 77 (J50).
- par BUZ de ses 42 mesures effectuées du 7 JUN au 17 OCT 77 (L40).
- par POI de ses 84 mesures effectuées du 25 FEV au 12 OCT 77 (J50).
- par WAB de ses 166 mesures effectuées du 25 MAI au 21 OCT 77 (J50).

Observateur	SEQUENCES PERSONNELLES						MAGNITUDES			PHASES		
	B	C	D	E	F	degré	MAX	MIN	A	$\varphi_{MAX}$	$\varphi_{MIN}$	M-m
BEN	5,38	6,01		6,67		0,115	5,75	6,40	0,65	0,07	0,63	0,44
BUZ		5,90	6,25	6,68	6,96	0,093	5,98	6,71	0,73	0,00	0,67	0,33
POI	5,38	5,92		6,67		0,100	5,77	6,49	0,72	0,03	0,56	0,47
WAB		5,96	6,22	6,61	7,00		6,05	6,73	0,68	0,03	0,61	0,42

POI et WAB ont obtenu le même maximum moyen : JJ..43347,14  $0 - C = 0,51 \pm 0,8$  j  
POI a bien suivi un maximum individuel à JJ..43312,37 soit  $0 - C = 0,0$  .

. Les courbes de WAB et POI sont très régulières. Une bosse à  $\varphi_{MAX} II = 0,4$  est présente chez BEN, mais elle peut aussi être interprétée comme participant à un maximum plat. En revanche BUZ a relevé un maximum très pointu et une ondulation à peine perceptible à la phase 0,4 ! La courbe régulière apparaît donc comme la plus probable.

GQ ORIONIS

- . Base GCVS (69) : JJ .. 27866,7 + 8,61566 E . Compositages :
  - par FGR de ses 58 mesures effectuées du 16 JAN au 14 AVR 77 (T106).
  - par ROY de ses 32 mesures effectuées du 30 DEC 76 au 16 AVR 77 (T100).
- . Le maximum est noté aux phases 0.07 par FGR et 0.12 par ROY ; le minimum aux phases 0.74 par FGR et 0.75 par ROY. M-m = 0.33 (FGR), 0.37 (ROY), 0.33 (GCVS).
- FGR : Maximum moyen à JJ .. 43203,18 soit :  $0-C = +0,60 \pm 0,35$  j
- ROY : Maximum moyen à 43229,46 soit :  $+1,03 \pm 0,43$  j

SV PERSEI

- . Base GCVS (74) : JJ .. 39076,24 + 11,12875 E . Compositage par ROY de ses 37 mesures effectuées du 7 NOV 76 au 16 AVR 77 (T100) .
- . Phase MAX =  $0,03 \pm 0,05$  ; phase MIN = 0,57 ; M - m = 0,46 ( GCVS 0,39) .
- Maximum moyen à JJ .. 43216,47 soit :  $0-C = +0,33 \pm 0,56$  j .

S SAGITTAE

- . Base GCVS (74). Compositages :
  - par BNN de ses 130 mesures du 6 JUN 76 au 29 DEC 76.
  - par CLV de ses 66 mesures du 5 SEP 75 au 25 DEC 76.  
(pour BNN / CLV correction d'effet Carnevali)
  - par BUZ de ses 71 mesures du 7 JUN 77 au 14 DEC 77.
  - par FCH de ses 84 mesures du 17 JUN 77 au 20 DEC 77. (J70 et J35)
  - par FRL de ses 109 mesures du 27 JUN 77 au 20 DEC 77. (J30)
  - par LCN de ses 96 mesures du 30 MAI 76 au 27 DEC 76.
  - par MPN de ses 153 mesures du 8 JUN 76 au 26 DEC 76. (J30)

Observateur	SEQUENCES PERSONNELLES					MAGNITUDES			PHASES				
	L	A	B	C	degré	MAX	MIN	A	MAX I	MIN I	MAX II	MIN II	M-m
BNN	4,83	5,52	6,06	6,69		5,12	6,20	1,08	0,986	0,688	0,206	0,122	0,30
BUZ	4,93	5,49	5,90	6,76	0,110	5,33	6,17	0,84	0,02	0,68	0,21	0,15	0,34
CLV	4,86	5,49	6,04	6,72		5,21	6,21	1,00	0,988	0,690	0,203	0,115	0,30
FCH	4,82	5,53	6,05	6,69	0,084	5,21	6,11	0,90	0,98	0,71	0,18	0,08	0,27
FRL	4,92	5,56	6,09	6,55	0,074	5,56	6,25	0,69	0,00	0,70	0,28	0,20	0,30
LCN	4,83	5,53	6,05	6,69				0,74	0,005	0,695	0,245	0,175	0,31
MPN	4,85	5,48	6,08	6,69	0,150	5,39	6,28	0,89	0,985	0,685	0,200	0,125	0,30

- . Maxima moyens : BNN JJ .. 43039,25
- CLV 42896,77
- FRL 43408,19

. Une très légère avance sur l'éphéméride semble se dessiner (cf. notamment NC 150 et 158).

T VULPECULAE

- . Base GCVS (76). Compositages :
  - par BNN de ses 68 mesures effectuées d'AUG à DEC 76 (J30).  
(avec correction d'effet Carnevali)
  - par BUZ de ses 81 mesures du 7 JUN 77 au 31 DEC 77.
  - par RAL de ses 79 mesures du 18 AUG 75 au 23 NOV 76 (J50).
- . Maxima moyens : BNN JJ .. 43084,61
- RAL 42960,704

. Compte tenu des discordances observées sur  $\phi$  MAX, d'autres compositages sont attendus.

T VULPECULAE (suite)

Observateur	SEQUENCES		degré	MAGNITUDES			PHASES		
	Repères	Utilisés		MAX	MIN	A	$\varphi_{MAX}$	$\varphi_{MIN}$	M-m
BNN							0,935	0,66	0,275
BUZ	B 5,4	C 6,2		5,47	6,01	0,54	0,96	0,63	0,33
RAL	H 5,40	K 5,85 L 6,65	0,072	5,61	6,02	0,41	0,00	0,65	0,35

U VULPECULAE

. Base GCVS (74). Compositages :

- par BUZ de ses 66 mesures du 8 JUN 77 au 14 DEC 77 .
- par FRL de ses 93 mesures du 10 JUL 77 au 20 DEC 77 (J50) .
- par RAL de ses 99 mesures du 17 JUL 76 au 16 DEC 77 (J50) .

. Notons qu'exceptionnellement l'éphéméride du GCVS donne l'époque du minimum d'éclat et non celle du maximum égale à  $M - m = 0,33$  .

Observateur	SEQUENCES PERSONNELLES						MAGNITUDES			PHASES		
	B	C	D	E	F	degré	MAX	MIN	A	$\varphi_{MAX}$	$\varphi_{MIN}$	M-m
BUZ		6,57	6,93	7,31	7,68	0,092	7,03	7,33	0,30	0,45 ?	0,98	0,47 ?
FRL		6,61	6,94	7,25		0,044	6,88	7,25	0,37	0,40	0,05	0,35
RAL	6,30	6,62	6,92	7,24	7,73	0,069	6,76	7,35	0,59	0,33	0,00	0,33

. Maximum moyen, RAL : JJ .. 43141,60 .

. Sur toutes les courbes, le minimum est mieux défini que le maximum. Ce phénomène est particulièrement net pour BUZ dont la courbe est inexploitable au maximum.

$\varphi$	mag.	n.
0,00	7,355	10
0,05	7,323	10
0,10	7,284	8
0,15	7,281	2
0,20	7,053	4
0,25	6,815	13
0,30	6,753	15
0,35	6,836	10
0,40	6,769	6
0,45	6,872	14
0,50	6,920	15
0,55	6,923	4
0,60	6,952	2
0,65	7,064	8
0,70	7,082	13
0,75	7,199	13
0,80	7,282	12
0,85	7,253	9
0,90	7,307	14
0,95	7,337	16

