

INFORMATIONS CEPHEIDES . BULLETIN n° 3 .U AQUILAE

. Base GCVS (74). Compositages :

- par BEN de ses 126 mesures effectuées du 07 JUN au 15 OCT 77 (J50).
- par BUZ de ses 36 mesures effectuées du 08 JUN au 15 OCT 77 (L40).
- par POI de ses 89 mesures effectuées du 11 JUN au 23 NOV 77 (J50).

Observat ^r	SEQUENCES PERSONNELLES					MAGNITUDES			PHASES		
	A	B	C	D	degré	MAX	MIN	A	φ_{MAX}	φ_{MIN}	M-m
BEN	5,56	6,29	7,05	7,74	0,134	6,23	7,45	1,22	0,02	0,74	0,28
BUZ	5,50	6,34	7,00		0,098	6,12	6,78	0,66	0,055	0,63	0,425
POI	5,50	6,42	6,97	7,42	0,102	6,15	7,02	0,87	0,04	0,76	0,28

POI : Maximum moyen à JJ..43386.60 soit $0 - C = + 0.28 \text{ j} \pm 0.14 \text{ j}$

. Les 3 courbes obtenues sont très régulières.

. Notons que la magnitude du repère D ne figure pas sur la carte GEOS C66. BEN et POI ont attribué des valeurs différentes à ce repère ce qui explique leur divergence sur l'amplitude de la variation de U Aql.

. BEN, BUZ et POI s'accordant sur le retard pris sur l'éphéméride, tous les autres observateurs doivent me transmettre leur compositage de U Aql (1977) impérativement avant le 31 JUL 1978. Le repère D sera pris égal à 7.4 pour la séquence standard (Rév. 2 de la carte C66).

TT AQUILAE

. Base GCVS (74). Compositages :

- par BEN de ses 117 mesures effectuées du 07 JUN au 14 OCT 77 (J50).
- par BUZ de ses 48 mesures effectuées du 08 JUN au 14 NOV 77 (L40).
- par LCN de ses 108 mesures effectuées du 07 JUN au 05 DEC 77 (J50).

Observateur	SEQUENCES PERSONNELLES					MAGNITUDES			PHASES		
	A	B	C	D	degré	MAX	MIN	A	φ_{MAX}	φ_{MIN}	M-m
BEN	5,26	5,77	6,37		0,151	5,00	6,26	1,26	0,00	0,63	0,37
BUZ	5,27	5,74	6,37	6,74	0,097	5,57	6,50	0,93	0,04	0,63	0,41
LCN	séquence non ajustée sur séq. stand ^d								0,983	0,66	0,32

LCN : Maximum moyen à JJ..43398.292 soit $0 - C = - 0.23 \text{ j}$

. Les courbes de BEN et de BUZ ne sont ni très régulières ni très comparables. La courbe de LCN montre nettement une bosse ($\varphi_{MAX II} = 0.2$). Cette bosse n'est confirmée ni par BEN, ni par BUZ.

. D'autres compositages de TT Aql seraient souhaitables. Comme il s'agit surtout de contrôler l'allure de la courbe, puisque l'éphéméride semble encore valable, les compositages doivent comporter un grand nombre de mesures.

FF AQUILAE

. Base GCVS (74). Compositages :

- par BEN de ses 137 mesures effectuées du 06 AUG au 17 DEC 77 (J50).
- par MPN de ses 54 mesures effectuées du 06 AUG au 14 OCT 77 (J30). (tranches de 0.2 période décalées de 0.1 en 0.1)
- par POI de ses 87 mesures effectuées du 15 JUL au 23 NOV 77 (J30).

Les observateurs ont utilisé les repères de la carte GEOS C71 sauf POI qui n'a utilisé qu'un seul repère M = 11 Aql. BEN a utilisé la valeur en V et non en v du repère C.

FF AQUILAE (suite)

Observateur	SEQUENCES PERSONNELLES					MAGNITUDES			PHASES		
	A	B	M	C	degré	MAX	MIN	A	φ_{MAX}	φ_{MIN}	M-m
BEN		4,77		5,69		5,43	5,63	0,20	0,11	0,725	0,385
MPN	4,02			5,9		5,44	5,63	0,19	0,14	0,55	0,59
POI			5,25		0,085	5,17	5,49	0,32	0,07	0,44	0,63

MPN : Maximum moyen à JJ..43396.74 soit $0 - C = +0.63$ j

POI : Maximum moyen à 43391.95 soit $0 - C = +0.31$ j

. Les courbes de BEN et de MPN présentent une forte dispersion et un maximum plat : double chez MPN (φ 0.01 et φ 0.28) ou encadré de 2 bosses chez BEN. Ces irrégularités ne sont pas confirmées par POI qui voit un maximum relativement pointu.

La descente d'éclat est très rapide chez MPN et POI ($M-m = 0.59$ ou 0.63 !) en contradiction avec BEN ($M-m = 0.385$). Le GCVS se situe à mi-chemin de ces extrêmes : $M-m = 0.48$.

. Malgré la difficulté de l'observation de FF Aql, le retard pris sur l'éphéméride est suffisamment important pour être aisément mis en évidence. Tous les observateurs doivent me transmettre leur compositage pour le 31 JUL 78 dernier délai.

TU CASSIOPEIAE

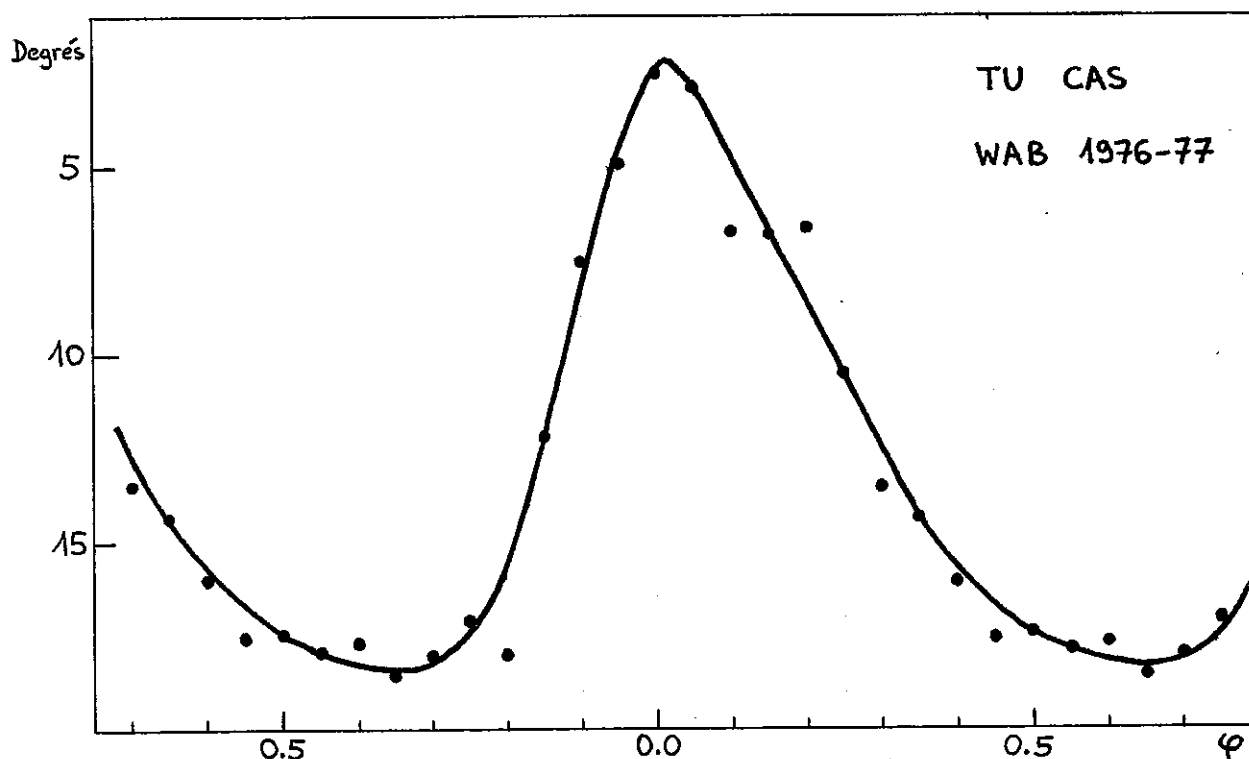
. Base GCVS (74). Compositages :

- par POI de ses 73 mesures du 23 JUL 76 au 25 FEV 77 (J50).
- par WAB de ses 146 mesures du 05 OCT 76 au 29 AUG 77 (J50).

Observateur	SEQUENCES PERSO. (en degrés)					MAG. (en degrés)			PHASES		
	B	C	D	E	F	MAX	MIN	A	φ_{MAX}	φ_{MIN}	M-m
POI	0	4,7	9,6	14,4	19,4	3,7	14,0	10,3	0,12	0,66	0,46
WAB	0	4,5	10,5	14,8	19,7	2,0	18,3	16,3	0,01	0,67	0,34

POI : Maximum moyen à JJ..43063.60 soit $0 - C = +0.26 \pm 0.15$ j

WAB : Le compositage est présenté ci-dessous.



DELTA CEPHEI

. Base GCVS (74). Compositages :

- par CLV de ses 77 mesures effectuées du 03 JAN 76 au 10 JAN 77 (ON)
(avec correction d'effet Carnevali)
- par CRR de ses 113 mesures effectuées en 1976 et 77
- par LCN de ses 136 mesures effectuées du 23 AVR 76 au 07 FEV 77
- par LYN de ses 170 mesures effectuées en 1975, 76 et 77.

Observateur	MAGNITUDES			PHASES		
	MAX	MIN	A	φ_{MAX}	φ_{MIN}	$M-m$
CLV	3,57	3,98	0,41	0,005	0,715	0,29
CRR	3,78	4,01	0,23	0,04	0,72	0,32
LCN	3,52	4,01	0,43	0,995	0,725	0,27
LYN	3,50	3,97	0,47	0,06	0,78	0,28

CLV : Maximum moyen à JJ..43051.71

LYN : Maximum moyen à 43143.24

X CYGNI

. Base GCVS (74). Compositages :

- par BEN de ses 217 mesures effectuées du 18 JUL 77 au 22 JAN 78 (J50)
- par BNN de ses 141 mesures effectuées du 05 JUN 76 au 29 DEC 76 (J50)
- par LCN de ses 101 mesures effectuées du 29 MAI 76 au 19 NOV 77 (J50)
- par PMP de ses 63 mesures effectuées du 15 JUN 76 au 27 DEC 76 (J80)
- par RAL de ses 211 mesures effectuées du 24 JUL 74 au 16 DEC 77 (J50)

BNN a effectué la correction d'effet Carnevali. PMP, qui présente ici une seconde version de son compositage (cf. NC 158), ne l'a en revanche pas faite: sa courbe est pourtant très déformée par cet effet.

Observateur	SEQUENCES PERSONNELLES						MAGNITUDES			PHASES		
	B	C	D	E	F	degré	MAX	MIN	A	φ_{MAX}	φ_{MIN}	$M-m$
BEN		5,84	6,21	6,63	7,11	0,095	5,91	6,86	0,95	0,99	0,66	0,33
BNN	5,59	5,93	6,29	6,64	7,04	0,065	5,96	6,90	0,94	0,98	0,62	0,36
LCN		5,89	6,21	6,50	7,09		6,03	6,78	0,75	0,02	0,64	0,38
PMP		5,81	6,27	6,65	7,07	0,077	5,95	6,92	0,97	0,98	0,60	0,38
RAL		5,80	6,46	6,46	7,09	0,107	6,18	7,10	0,92	0,99	0,66	0,33

BNN : Maximum moyen à JJ..43043.76 soit $0 - C = -0.33$ j

LCN : Maximum moyen à 43044.42 soit $0 - C = +0.33$ j

PMP : Maximum moyen à 43060.15 soit $0 - C = -0.33$ j

RAL : Maximum moyen à 42929.223 soit $0 - C = -0.164$ j

Notons que la détermination du maximum RAL apparaît comme très fiable, ainsi qu'en témoigne le très probant compositage des estimations individuelles au voisinage du maximum.

DT CYGNI

. Compositage par RAL de ses 50 mesures du 26 JUN au 16 DEC 77 (J50).

Base GCVS (74). Séquence personnelle : A 4.95 , B 5.89 , C 6.27 , degré : 0.123 mag .

. Mag MAX = 5.72 , Mag MIN = 5.98 , Amplitude = 0.26 mag .

Phase MAX = 0.13 , Phase MIN = 0.75 , $M - m = 0.38$.

. La courbe obtenue par RAL, normale pour une céphéide, est assez différente de celle obtenue par POI (cf. NC 158).

Maximum moyen à JJ..43397.27 soit $0 - C = +0.32$ j .

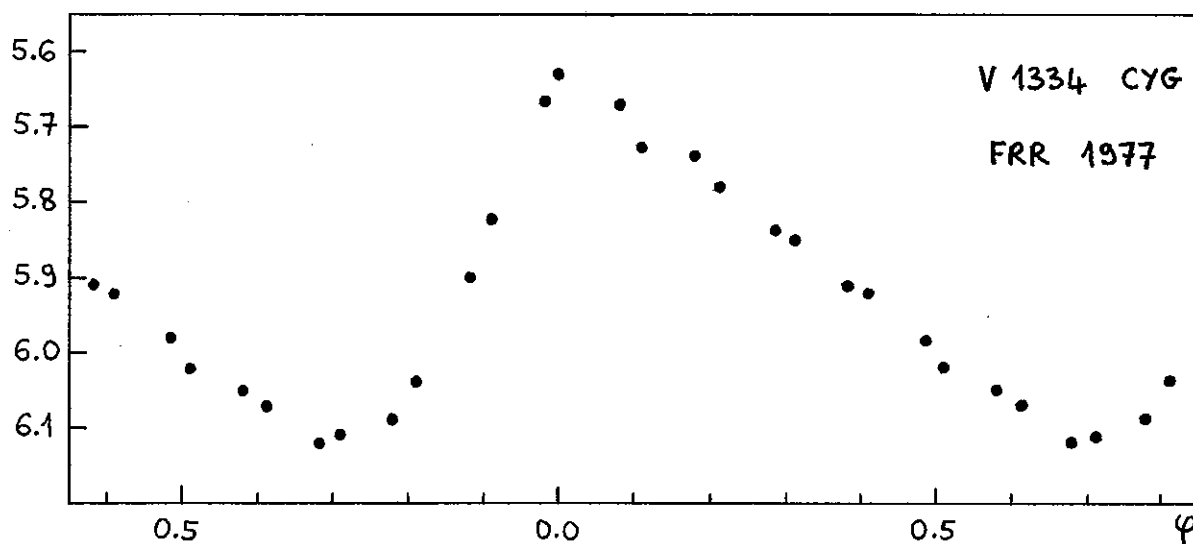
V 1334 CYGNI

. Base GCVS (76). Compositages :

- par FRR de ses 115 mesures effectuées du 19 JUN au 14 AUG 77 (J50).
 - par MIS de ses 85 mesures effectuées du 16 OCT 76 au 31 JAN 77 (J50).
- Les écarts-types sont respectivement de 0.03 pour FRR et 0.065 pour MIS.

Observateur	SEQUENCES		PERSONNELLES		MAGNITUDES			PHASES		
	A	B	C	degré	MAX	MIN	A	φ_{MAX}	φ_{MIN}	$\Pi-m$
FRR	4,85	5,78	6,44	0,14	5,64	6,12	0,48	0,01	0,70	0,31
MIS	4,83	5,83	6,44	0,063	5,72-5,8	5,97	0,2 :	0,96	0,50	0,46

Voici la courbe de FRR obtenue avec des moyennes sur tranches de 0.05 p ! Elle est trop belle et trop ample pour être crédible. Son amplitude est le triple de la valeur admise en V : l'écart-type réel serait donc en fait de 0.01 mag ...

W GEMINORUM

. Base GCVS (74). Compositage par POI de ses 72 mesures du 12 DEC 76 au 25 AVR 77. Séquence : A 6.73 C 7.24 D 7.74 E 7.99 (degré 0.078 mag). Phase MAX I = 0.01 MIN I = 0.61 MAX II = 0.18 MIN II = 0.12 . Amplitude : 0.59 mag (7.11 à 7.70). Maximum moyen : 43198.78 O-C = + 0.08 ± 0.24 j .

