

INFORMATIONS CEPHEIDES . BULLETIN nº 7ETA AQUILAE

Base GCVS (74). Composiciones:

- por ALB de sus 75 medidas efectuadas del 7 JUL al 31 OCT 77 (ON).
- por FRL de sus 99 medidas efectuadas del 27 JUN al 19 DIC 77 (J.30).
- por MPN de sus 100 medidas efectuadas del 2 JUL al 18 DIC 77 (J.30).
- por POI de sus 111 medidas efectuadas del 21 MAY al 26 DIC 77 (J.15).
- por ROY de sus 75 medidas efectuadas del 27 MAY 77 al 1 ENE 78 (ON).
- por TRP de sus 133 medidas efectuadas del 22 MAY 76 al 26 SEP 77 (ON).

Obs.	SECUENCIAS PERSONALES				MAGNITUDES			FASES				
	A	B	C	grado	MAX	MIN	A	MAX I	MIN I	MAX II	MIN II	M-m
ALB	3.29	3.83	4.38	0.109	3.53	4.19	0.66	0.03	0.72	0.28	0.18	0.31
FRL	3.40	3.85	4.29	0.059	3.77	4.24	0.47	0.07	0.67	0.32	0.25	0.40
MPN	3.28	3.87	4.35	0.077	3.64	4.21	0.57	0.025	0.78			0.245
POI	3.27	3.90	4.33	0.0797	3.75	4.21	0.46	0.05	0.70			0.35
ROY	3.28	3.85	4.37	0.10	3.77	4.24	0.47	0.975	0.70	0.27	0.12	0.275
TRP	3.30	3.79	4.42	0.069	3.62	4.27	0.65	0.01	0.68			0.33

Máximos medios: ALB JJ ..43390.764 (O-C: 0.29 d.)
 FRL 43362.271 (O-C: 0.502 d.)
 MPN 43383.479 (O-C: 0.179 d.)
 POI 43398.01 (O-C: 0.36±0.36 d.)
 ROY 43404.651 (O-C: -0.179 d.)

Estas composiciones confirman bastante bien los resultados ya obtenidos por el grupo. El retraso tomado sobre la efeméride se hace cada vez más evidente.

Las curvas son muy similares entre sí y a las ya publicadas, excepto, quizá, la de MPN, muy puntiaguda y en la que no se distingue la giba. En la de TRP tampoco se aprecia, aunque se dejan notar ciertas irregularidades en el descenso de brillo. En todas las demás se distingue claramente, resultando bastante comparables.

U AQUILAE

Base GCVS (74). Composiciones:

- por FLB de sus 126 medidas efectuadas del 15 JUN 77 al 20 SEP 78 (J.50).
- por WAB de sus 146 medidas efectuadas del 9 JUN al 19 NOV 78 (J.50).

Obs.	SEC. PERSONALES			MAGNITUDES			FASES		
	A	B	C	MAX	MIN	A	MAX	MIN	M-m
FLB		6.4	7.0	6.65	6.89	0.24	0.03	0.75	0.28
WAB	5.510	6.375	7.014	6.315	6.975	0.660	0.011	0.681	0.330

Máximos medios: FLB JJ ..43541.05 (O-C: 0.21±0.63 d.)
 WAB 43400.442 (O-C: 0.077±0.084 d.)

Estas composiciones no parecen confirmar muy bien el retraso sobre la efeméride anunciado en la NC 181. Las curvas muestran un retraso menor, y la fase 0 entra en el intervalo de confianza. Por ello, espero las composiciones de otros observadores y en especial las de 1979-80 para confirmar o no el mencionado retraso.

TT AQUILAE

Base GCVS (74). Composiciones:

- por BNN de sus 70 medidas efectuadas de MAY a DIC 77 (J.50) (corrección del efecto Carnevali).
- por MPN de sus 78 medidas efectuadas del 17 JUN al 3 OCT 77 (J.50) (secuencia personal en grados).
- por POI de sus 95 medidas efectuadas del 11 JUN al 23 NOV 77 (J.50).
- por RAL de sus 91 medidas efectuadas del 2 JUL 77 al 11 NOV 79 (J.50).
- por ROY de sus 88 medidas efectuadas del 27 MAY al 18 DIC 77 (J.50).
- por TRP de sus 93 medidas efectuadas del 21 JUN 77 al 13 OCT 78.

Obs.	SECUENCIAS PERSONALES						MAGNITUDES			FASES		
	L	A	B	C	D	grado	MAX	MIN	A	MAX	MIN	M-m
BNN	6.35	6.71	7.06	7.45	7.83		6.54	7.43	0.89	0.04	0.73	0.31
MPN	0	4.2	9.6	14.3	19.0					0.9975	0.69	0.31
POI	4.80	5.30	5.69	6.41	6.90	0.101	5.45	6.60	1.15	0.06	0.61	0.45
RAL		5.50	5.80	6.15	6.50		5.64	6.55	0.91	0.03	0.63	0.40
ROY			5.69	6.42	6.99	0.14	5.90	6.50	0.60	0.03	0.65	0.38
TRP		5.26	5.77	6.38	6.75	0.065	5.14	6.58	1.44	0.00	0.65	0.35

Máximos medios: BNN JJ ..43426.6 (O-C: 0.56 d.)
 MPN 43370.983 (O-C: -0.035 d.)
 POI 43385.6 (O-C: 0.8 ± 0.4 d.)
 RAL 43770.314 (O-C: 0.41 d.)
 ROY 43385.185 (O-C: 0.413 d.)

Todas las curvas se muestran muy similares, viéndose de una manera meta que va tomando un retraso con respecto a la efeméride. Sería conveniente que los observadores me enviaran las composiciones de los últimos años para poder verificar este hecho.

FF AQUILAE

Base GCVS (74). Composiciones:

- por BUZ de sus 48 medidas efectuadas del 17 AGO al 19 NOV 77 (L.40).
- por NZY de sus 26 medidas efectuadas del 12 ABR al 23 JUL 78.
- por RAL de sus 63 medidas efectuadas del 2 JUL 77 al 25 NOV 78 (J.50).
- por TRP de sus 62 medidas efectuadas del 2 JUL al 13 OCT 78.

Obs.	SECUENCIAS PERSONALES				MAGNITUDES			FASES		
	A.	B	C	grado	MAX	MIN	A.	MAX	MIN	M-m
BUZ	4.02	4.77	5.69	0.107	5.30	5.53	0.23	0.99	0.70	0.29
NZY								0.950	0.550	0.40:
RAL		4.7	5.6		5.23	5.49	0.26	0.99	0.45:	0.54:
TRP		4.77	5.69		5.23	5.43	0.20		0.60	

Máximos medios: BUZ JJ ..43418.417 (O-C: -0.050 d.)
 RAL 43592.79 (O-C: -0.04 d.)

Los mínimos son muy imprecisos para NZY y RAL por la escasez de medidas entre las fases 0.40 y 0.60; sin embargo, el máximo es bastante preciso. Todo lo contrario ocurre con la composición de TRP, en la que se pueden obtener dos medidas del máximo:

Fase MAX 0.03: (composición)
 0.07: (medidas individuales)

FF AQUILAE (continuación)

El retraso anunciado en la NC 181 no parece confirmarse con estas curvas; en todo caso, éstas son lo bastante imprecisas (excepto la de BUZ) como para dudar de los valores obtenidos; por ello, espero que todos los observadores me envíen sus composiciones para poder concluir definitivamente.

FN AQUILAE

Base GCVS (74). Composición por FLB de sus 56 medidas efectuadas del 2 JUL al 10 SEP 78 con la ayuda de un T.157. Escala en grados al no conocer las magnitudes de las estrellas de comparación.

Los valores obtenidos son:

Fase MAX : 0.90 ; Fase MIN : 0.40 ; M-m : 0.50 ; Amplitud \approx 0.15 mag.

Máximo medio : JJ ..43707.02 (O-C: -0.95 d.)

La curva presenta una gran dispersión así como una amplitud muy débil (según el GCVS (74) de 0.66 mag.). No obstante, el adelanto sobre la efeméride se presenta bastante claro, y sería muy interesante de ser confirmado por otros observadores.

V 496 AQUILAE

Base GCVS (74). Composiciones:

- por MPN de sus 53 medidas efectuadas del 17 JUL al 14 OCT 77 (J.50).
- por POI de sus 70 medidas efectuadas del 26 JUN al 23 NOV 77 (J.70).

Obs.	SECUENCIAS PERSONALES				MAGNITUDES			FASES		
	B	C	D	grado	MAX	MIN	A	MAX	MIN	M-m
MPN							0.35	0.96	0.70	0.26
POI	6.93	7.53	8.14	0.099	7.40	8.00	0.60	0.08	0.70	0.38

Máximos medios: MPN JJ ..43388.803 (O-C: -0.272 d.)

POI 43389.62 (O-C: 0.54 ± 0.27 d.)

La curva de MPN está hecha únicamente con ocho puntos, y presenta una giba sobre la fase 0.42 que no es verificada por la de POI, muy regular; el retraso sobre la efeméride obtenido por este último parece bastante probable.

RT AURIGAE

Base GCVS (76). Composiciones:

- por FGH de sus 53 medidas efectuadas del 18 DIC 77 al 23 ABR 78.
- por GUI de sus 109 medidas efectuadas del 10 AGO 77 al 7 MAR 78.
- por FLB de sus 118 medidas efectuadas del 13 ENE 76 al 3 MAY 78 (J.50).
- por NZY de sus 92 medidas efectuadas del 28 DIC 77 al 3 MAY 78 (J.50).
- por PMP de sus 108 medidas efectuadas del 4 DIC 77 al 28 ABR 78 (J.30).
- por POI de sus 106 medidas efectuadas del 14 NOV 77 al 23 ABR 78 (J.30).

Las composiciones son muy homogéneas. Las curvas muestran claramente el retraso sobre la efeméride ya anunciado y sobre el que próximamente se editará una GEOS-Cir. En general las curvas se muestran bastante irregulares en el descenso de brillo, por lo que éstas no resultan demasiado bellas.

RT AURIGAE (continuación)

Obs.	SECUENCIAS PERSONALES					MAGNITUDES			FASES		
	A	B	C	D	grado	MAX	MIN	A	MAX	MIN	M-m
FCH	4.453	5.127	5.701			4.830	5.701		0.07	0.785	0.285
GUI	4.46	5.11	5.71	6.22					0.10		
FLB	4.29	5.28	6.01	6.63	0.113	5.15	5.90	0.75	0.05	0.80	0.25
NZY	4.5	5.1	5.6	6.3					0.075	0.850	0.225
PMP		5.02	5.65	6.32	0.10239	5.30	5.85	0.45	0.06	0.81	0.25
POI	4.46	5.11	5.73	6.20	0.0963	4.88	5.80	0.92	0.08	0.82	0.26

Máximos medios: GUI JJ ..43490.87 (O-C: 0.37 d.)
 FLB 43181.27 (O-C: 0.19 ± 0.19 d.)
 PMP 43550.37 (O-C: 0.22 ± 0.19 d.)
 POI 43535.54 (O-C: 0.30 ± 0.11 d.)

RX AURIGAE

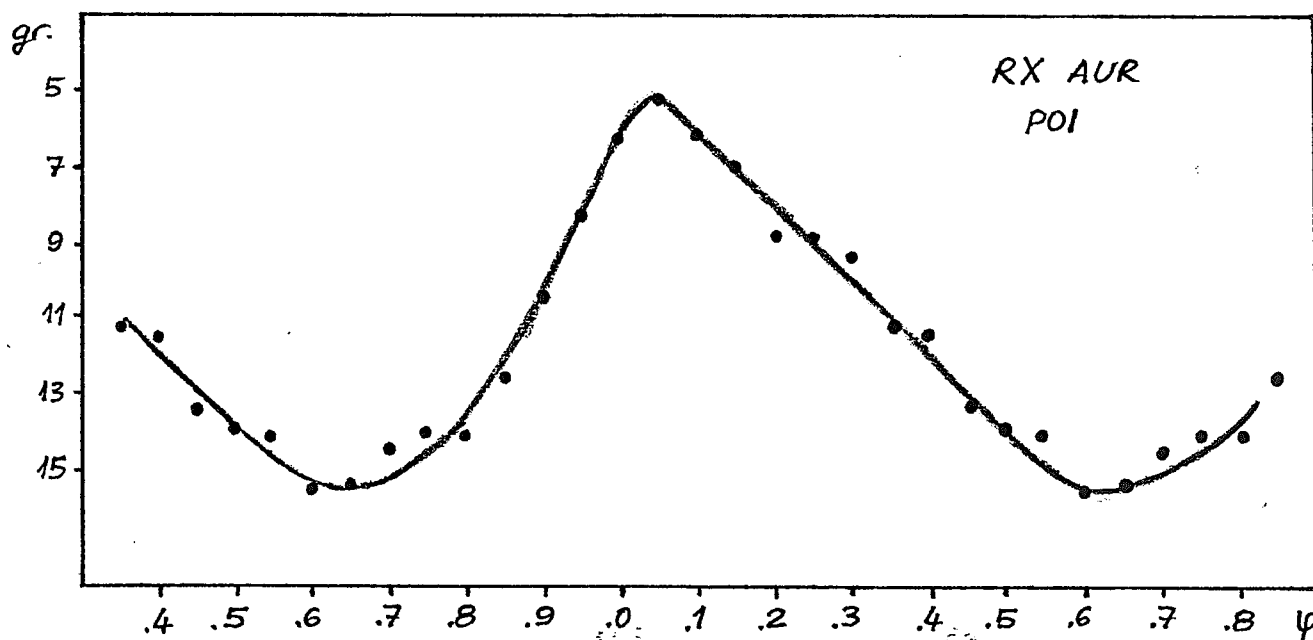
Base GCVS (74). Composición por POI de sus 81 medidas efectuadas del 12 OCT 77 al 21 ABR 78 (J.100).

Secuencia en grados: B 0 , C 5.91 , D 10.24 , E 15.16 , F 20.62

Amplitud de aproximadamente 0.8 magnitudes.

Fase MAX : 0.04 ; Fase MIN : 0.62 ; M-m : 0.42

Máximo medio: JJ ..43516.16 (O-C: 0.35 ± 0.35 d.)

RX CAMELOPARDALIS

Base GCVS (74). Composición por POI de sus 81 medidas efectuadas del 12 OCT 77 al 21 ABR 78 (J.100).

Secuencia en grados: A 0 , B 6.84 , C 13.14 , D 18.87

Amplitud de aproximadamente 0.5 magnitudes.

Fase MAX I : 0.07 ; Fase MAX II : 0.23 ; Fase MIN : 0.63 ; M-m : 0.44

Máximo medio: JJ ..43510.74 (O-C: 0.55 ± 0.32 d.)