

17 NOV. 1982

INFORMATIONS CEPHEIDES . Bulletin nº 10RT AUR . RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DEL GEOS

RT Aurigae es una de las cefeidas mayormente observadas por el GEOS, y una de las primeras en las que fué detectada una discrepancia importante con el GCVS. A raíz de ello, se anunció la publicación del resultado en una GEOS-Circ. que, sin embargo, nunca llegó a salir. Posteriormente, Szabados (1977) publicó una efeméride más precisa que la del GCVS, y que concuerda con nuestras observaciones de 1975-76 (ver NC 322).

Con el objeto de desbloquear la publicación sobre esta estrella, se han analizado todas las composiciones disponibles, con lo que se han obtenido treinta determinaciones del máximo (ver tab. 1).

Obs.	$\psi_{\text{máx}}$	Máx. Med.	O-C <sup>d</sup>
FGR	0.08	42450.70	0.29
RMS	0.09	42450.73	0.32
RAL	0.08	42458.17	0.31
TRP	0.06	42521.46	0.22
ROL	0.06	42532.65	0.23
POI	0.13	42752.84	0.47
ROY	0.02	42838.20	0.09
GUI	0.08	42845.87	0.30
FRL	0.04	42856.90	0.15
MIS	0.08	42864.51	0.30
LTL	0.10	43170.27	0.37
FLB	0.05	43181.27	0.19
WAB	0.08	43181.38	0.30
BUZ	0.07	43185.07	0.26
TVG	0.09	43188.87	0.33

Obs.	$\psi_{\text{máx}}$	Máx. Med.	O-C <sup>d</sup>
FRL	0.09	43188.87	0.33
POI	0.09	43203.79	0.34
ALB	0.10	43222.46	0.37
GUI	0.10	43490.87	0.37
POI	0.08	43535.54	0.30
BUZ	0.10	43546.79	0.37
PMP	0.06	43550.37	0.22
FCH	0.07	43554.14	0.26
GLV	0.12	43569.24	0.45
NZY	0.08	43572.81	0.29
FIGOLA	0.12	44240.26	0.44
MLO	0.11	44296.16	0.42
BTL	0.13	44430.43	0.49
FIGOLA	0.15	44639.27	0.56
MAM	0.15	45004.60	0.55

Tab. 1 . Determinaciones del máximo (Referencia, GCVS(76)).

A partir de estos datos, se puede obtener la fase media del máximo, que resulta:

$$\psi_{\text{máx}} = 0.089 \pm 0.011$$

la cual, para la época media de las observaciones, concuerda perfectamente con la efeméride de Szabados.

Para el análisis definitivo de las observaciones, me gustaría disponer de todas las composiciones de esta estrella, antes del 31 de Diciembre .

JAIIME BUSQUETS