

INFORMATIONS CEPHEIDES . BULLETIN nº 11VX CYGNI

Composición hecha por ROY, tomando como base el GCVS (74), de sus 59 medidas efectuadas entre el 27 MAY 77 y el 14 ENE 78, con la ayuda de un T.100.

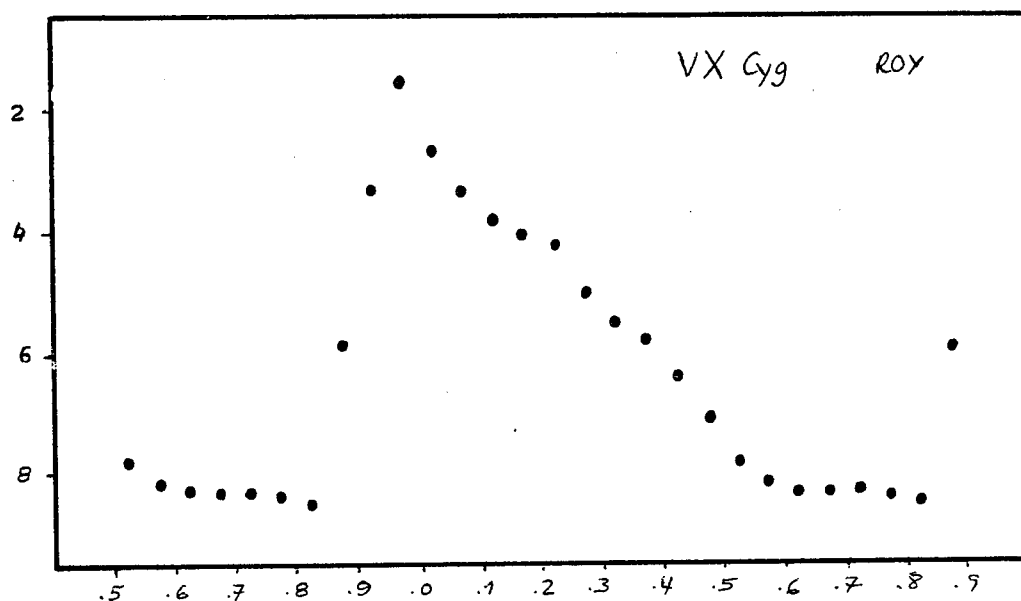
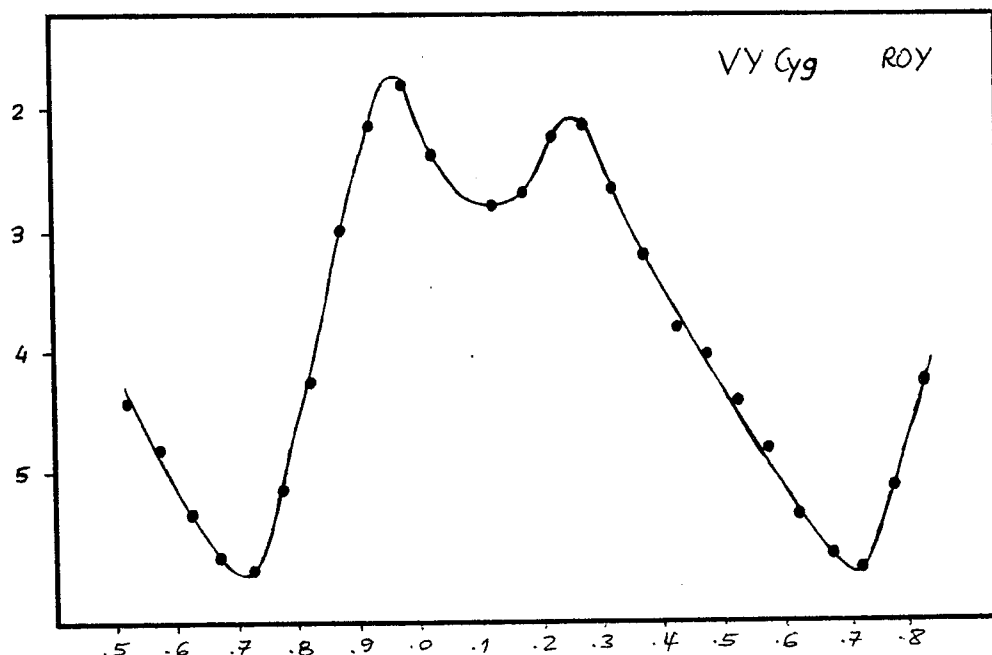
Secuencia en grados: A 0.0 , B 6.47 , C 11.20

Magnitudes de los extremos (en grados): MAX : 1.5 ; MIN : 8.5 .

Amplitud de 7.0 grados que, tomando como valor del grado la media de todos los obtenidos en las composiciones de 1977 por este observador ($u = 0.102$ mag.), significa una amplitud de 0.7 magnitudes aproximadamente.

Fase MAX : 0.97 ; Fase MIN : 0.82 ; M-m : 0.15 .

Máximo medio : JJ ..43400.21 (O-C: -0.60 d.)

VY CYGNI

21 MAR. 1983

VY CYGNI (Continuación)

Composición hecha también por ROY, con el GCVS (74) como base, de sus 60 medidas, efectuadas del 27 MAY 77 al 14 ENE 78, con un T.100.

Secuencia en grados: A 0.0 , B 9.14

Magnitud, en grados, de los extremos:

MAX I : 1.78 ; MIN I : 5.80 ; MAX II : 2.20 ; MIN II : 2.80 . Amplitud de 4.0 grados, es decir, 0.4 magnitudes aproximadamente.

Fase MAX I : 0.97 ; Fase MIN I : 0.72 ; Fase MAX II : 0.27 ; Fase MIN II : 0.13
M-m : 0.25 .

Máximo medio : JJ ..43406.59 (O-C: -0.27 d.)

DT CYGNI

Con el GCVS (74) como base, se han realizado las composiciones cuyos datos se reseñan a continuación.

| Obs. | nº med. | Inst. | PERIODO OBSERVACION | | SECUENCIAS PERSONALES | | | | | MAGNITUDES | | | FASES | | |
|------|---------|-------|---------------------|-----------|-----------------------|------|------|------|-------|------------|------|------|-------|------|------|
| | | | COMIENZO | FIN | A | B | C | D | grado | MAX | MIN | A | MAX | MIN | M-m |
| BEN | 225 | J.50 | 16 JUN 77 | 22 ENE 78 | | 5.7 | 6.4 | | | | | | 0.18 | 0.68 | 0.53 |
| BNN | 87 | | 28 MAY 77 | 20 DIC 77 | | | | | | 5.85 | 6.00 | 0.15 | 0.07 | 0.67 | 0.40 |
| BUZ | 85 | L.40 | 7 JUN 77 | 1 ENE 78 | | 5.7 | 6.4 | | | 5.56 | 5.80 | 0.24 | 0.03 | 0.68 | 0.35 |
| CRR | 90 | | 6 NOV 77 | 31 OCT 78 | 5.0 | 5.7 | 6.4 | 6.7 | | 5.38 | 5.95 | 0.57 | 0.05 | 0.50 | 0.55 |
| CLV | 55 | | 11 JUL 77 | 11 DIC 77 | 5.01 | 5.68 | 6.41 | | | 5.68 | 5.97 | 0.29 | 0.95 | 0.66 | 0.29 |
| DNN | 99 | | 26 MAY 77 | 20 DIC 77 | | | | | | 5.20 | 5.32 | 0.12 | 0.93 | 0.49 | 0.44 |
| FBG | 48 | J.50 | 1 OCT 78 | 9 ENE 79 | 4.98 | 5.74 | 6.45 | 6.64 | 0.186 | 5.49 | 5.90 | 0.41 | 0.09 | 0.69 | 0.40 |
| FLB | 180 | J.50 | 14 DIC 76 | 10 SEP 78 | | 5.7 | 6.4 | | | 5.99 | 6.14 | 0.15 | 0.15 | 0.68 | 0.47 |
| PMP | 128 | J.30 | 19 JUN 77 | 20 DIC 77 | | | | | | 5.84 | 6.02 | 0.18 | 0.07 | 0.53 | 0.54 |
| MPN | 202 | J.30 | 28 MAY 77 | 6 ENE 78 | | 5.7 | 6.4 | | | 6.02 | 6.08 | 0.06 | 0.17 | 0.60 | 0.57 |
| PLA | 119 | J.50 | 17 JUN 77 | 11 NOV 77 | | 5.75 | 6.29 | 6.76 | 0.081 | 6.09 | 6.53 | 0.44 | 0.98 | 0.58 | 0.40 |
| POI | 147 | J.30 | 12 ABR 77 | 7 ENE 78 | | 5.7 | 6.4 | | | 6.05 | 6.15 | 0.10 | 0.16 | 0.64 | 0.52 |
| TAP | 146 | | 19 ABO 76 | 13 OCT 78 | | | | | | 5.99 | 6.13 | 0.14 | 0.02 | 0.61 | 0.41 |

Máximos medios: BNN JJ ..43417.12 (O-C: 0.18 d.)
 BUZ 43404.52 (O-C: 0.07 d.)
 CRR 43634.49 (O-C: 0.12 d.)
 CLV 43446.80 (O-C: -0.13 d.)
 DNN 43389.29 (O-C: -0.16 d.)
 FBG 43832.02 (O-C: 0.22 d.)
 FLB 43359.84 (O-C: 0.38 ± 0.38 d.)
 PMP 43499.59 (O-C: 0.18 ± 0.22)

Las curvas muestran bastante bien una forma típica de cefeida con un gran M-m. Es de destacar la gran diferencia entre las composiciones en lo que respecta a sus amplitudes. Se aprecia claramente un retraso con respecto a la efeméride.

V 1334 CYGNI

Con el GCVS (76) como base, se han realizado las composiciones reseñadas en la tabla adjunta.

Las composiciones muestran en general una forma de la curva de luz casi sinusoidal, aunque difieren bastante unas de otras en las determinaciones de los extremos.

Existen asimismo sensibles discrepancias en las diferentes determinaciones de la amplitud de variación.

V 1334 CYGNI (Continuación)

| Obs. | nº med. | inst. | PERIODO OBSERVACION | | SECUENCIAS PERSONALES | | | | | MAGNITUDES | | | FASES | | |
|------|---------|-------|---------------------|-----------|-----------------------|------|------|------|-------|------------|------|------|-------|------|------|
| | | | COMIENZO | FIN | A | B | C | D | grado | MAX | MIN | A | MAX | MIN | M-m |
| GOM | 116 | J.50 | 13 JUN 79 | 12 SEP 79 | 4.84 | 5.76 | 6.52 | 6.86 | 0.289 | 5.67 | 6.02 | 0.35 | 0.73 | 0.24 | 0.49 |
| FLB | 125 | J.50 | 10 OCT 76 | 20 SEP 78 | | 5.9 | 6.4 | | | 6.06 | 6.13 | 0.07 | 0.05 | 0.52 | 0.53 |
| PMP | 139 | J.30 | 13 JUL 77 | 1 ENE 78 | 4.89 | 5.72 | 6.49 | | 0.109 | 5.80 | 6.11 | 0.31 | 0.97 | 0.47 | 0.50 |
| POI | 148 | J.30 | 12 ABR 77 | 7 ENE 78 | 4.83 | 5.86 | 6.43 | | 0.117 | 5.76 | 5.90 | 0.14 | 0.94 | 0.45 | 0.49 |
| RAL | 69 | J.50 | 23 AGO 76 | 16 DIC 77 | | | | | | 5.74 | 5.89 | 0.15 | 0.85 | 0.35 | 0.50 |
| TVG | 39 | J.50 | 21 MAY 77 | 17 NOV 77 | 4.91 | 5.70 | 6.50 | | | 5.53 | 5.67 | 0.34 | 0.61 | 0.11 | 0.50 |

Máximos medios: GOM JJ ..44080.62 (O-C:-0.90 d.)
 FLB 43241.6 (O-C: 0.2 ± 0.5 d.)
 PMP 43424.70 (O-C:-0.10 ± 0.43 d.)
 POI 43381.26 (O-C:-0.20 ± 0.10 d.)
 RAL 43334.29: (O-C:-0.50 d.)

Teniendo en cuenta los valores ya publicados en las NC 150, 158 y 181, resulta bastante claro el adelanto tomado con respecto a la efeméride, aunque hay que aceptar ésto con relativa prudencia, ya que las curvas son muy dispersas, y los extremos no pueden determinarse con precisión.

TX DELPHINI

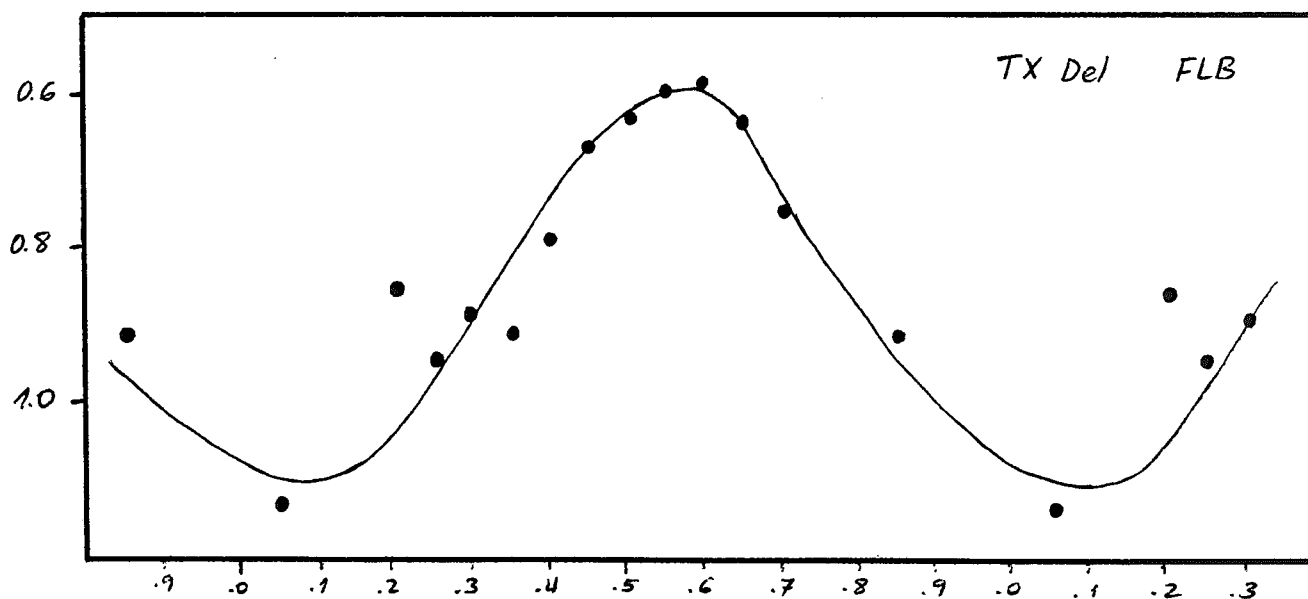
Composición por FLB de sus 28 medidas hechas del 14 JUL al 31 AGO 78, sobre la base del GCVS (71).

Secuencia utilizada: A 0.0 ; B 1.0 ; C 1.5

La amplitud es de 0.5(AB), lo que significa aproximadamente 0.3 magnitudes.

Fase MAX : 0.58 ± 0.05 ; Fase MIN : 0.10? ; M-m : 0.48?

Máximo medio : JJ ..43731.02 (O-C: 3.57 ± 0.31 d.)



JAIME BUSQUETS

21 MAR. 1983

