

RESULTATS DE LA PREMIERE CAMPAGNE "MIRAE"

Ce programme, lancé en Mai 76 (cf NC 127) a rencontré un certain succès parmi les observateurs, au moins pour les étoiles d'été : T Cep,  $\chi$  Cyg et RS Her pour lesquelles de bons maxima ont été obtenus. En revanche, les trois autres étoiles ont été observées moins régulièrement (le temps médiocre de l'automne 76 y est aussi pour quelque chose) au point qu'aucun maximum digne de confiance n'a été obtenu sur T UMa et R Dra.

Voici la liste des maxima observés. Pour chaque observateur, est indiqué successivement : le nombre de mesures, la date du maximum, le jour Julien correspondant, les O-C par rapport aux éphémérides du GCVS 69 (3e éd.) et 76 (3e éd., 3e Suppl.), enfin la magnitude au maximum, calculée avec les repères indiqués. On trouvera aussi les noms des observateurs qui ont suivi l'étoile ...sauf au moment du maximum ; et ceux dont la série de mesures est trop mal répartie dans le temps pour permettre une détermination. Constatons, à cette occasion, l'importance du déchet de mesures, les consignes de la NC 127 ayant été peu respectées.

	Nb.	Date	J. J.	O-C(76)	O-C(69)	Mag.		
$\chi$ Cyg	ROL	67	30/6?	42960?	+ 3 j	+ 41 j	5,30	GCVS 69 : ..38037 + 406,84 E GCVS 76 : ..42143 + 406,93 E Repères pour le max. : D 5,0 et E 6,2  (GUI 32 mesures ; POI 27 ; LST 24 ; FGR 16 ; BHG 14 ; ROY 9 ; MAR 8)
	VIA	27	30/6	42960	+ 3 j	+ 41 j	5,35	
	BNN	83	1/7	42961	+ 4 j	+ 42 j	5,15	
	TRP	63	1/7	42961	+ 4 j	+ 42 j	5,30	
	MIS	145	2/7	42962	+ 5 j	+ 43 j	5,40	
	RAL	45	4/??	42964?	+ 7 j	+ 45 j	5,50	
FRL	35	4/??	42964?	+ 7 j	+ 45 j	5,50		
T Cep	FRL	34	15/7	42975	- 6 j	- 7 j	6,60	GCVS 69 : ..39492 + 387,79 E GCVS 76 : ..42205 + 387,79 E Repères : B 5,4 ; C 6,0 ; D 6,7 ; E 7,1  (GUI 29 mesures ; PMP 23 ; LTL 21 ; FGR 12 ; ROY 8 ; FLB 5)
	TRP	47	19/7	42979	- 2 j	- 3 j	6,35	
	MIS	73	20/7	42980	- 1 j	- 2 j	6,55	
	RAL	50	23/7	42983	+ 2 j	+ 1 j	6,75	
	ROL	115	26/7	42986	+ 5 j	+ 4 j	6,55	
	BNN	62	27/7	42987	+ 6 j	+ 5 j	6,40	
	VIA	31	1/8	42992	+ 11 j	+ 10 j	6,50	
LST	39	13/8 !	43004 !	+ 23 j	+ 22 j	5,60 !!		
RS Her	LST	41	28/7 !	42988 !	- 5 j	+ 35 j	7,30	GCVS 69 : ..38123 + 219,54 E GCVS 76 : ..42554 + 219,65 E Repères : A 7,3 ; B 8,2  (VIA 16 mesures ; POI 15 ; FGR 12 ; FLB 11 ; ROY 4)
	RAL	27	6/8?	42997?	+ 4 j	+ 44 j	7,60	
	PMP	21	6/8?	42997?	+ 4 j	+ 44 j	7,60	
	FRL	17	8/8?	42999?	+ 6 j	+ 46 j	7,55	
	ROL	80	9/8	43000	+ 7 j	+ 47 j	7,60	
	BNN	37	10/8?	43001	+ 8 j	+ 48 j	7,30	
TUMa	VIA	12	3/9?	43025?	- 25 j	- 52 j	8,15	GCVS 69 : ..38970 + 256,70 E      Repères : B 7,0 GCVS 76 : ..42024 + 256,54 E      C 8,0 (RAL 13, FLB 5)                      D 8,8
	ROL	23	19/9?	43041?	- 9 j	- 36 j	8,00	
	LST	30	29/9	43051	+ 1 j	- 26 j	7,40	
R Dra	ROL	35	6/10?	43058?	+ 17 j	+ 4 j	7,65	GCVS 69 : ..38143 + 245,56 E      Repères : B 7,4 GCVS 76 : ..42059 + 245,47 E      C 8,3 (LST 34, ARS 9, RAL 5, GUI 3, PMP 3)
	FGR	6	8/10?	43060?	+ 19 j	+ 6 j	7,95	
	MIS	8	9/10?	43061?	+ 20 j	+ 7 j	7,90	
R Trt	MIS	67	18/10	43070	- 10 j	+ 3 j	6,80	GCVS 69 : ..38005 + 266,40 E GCVS 76 : ..42014 + 266,48 E Repères : A 5,8 ; B 6,9 ; C 7,7  (LST 22 ; FCH 21 ; BZZ 12 ; ROY 11 ; PMP 5)
	FGR	17	19/10?	43071?	- 9 j	+ 4 j	6,95	
	POI	22	20/10?	43072?	- 8 j	+ 5 j	6,70	
	BNN	31	21/10?	43073?	- 7 j	+ 6 j	6,65	
	VIA	22	26/10	43078	- 2 j	+ 11 j	6,75	
	ROL	86	30/10?	43082?	+ 2 j	+ 15 j	6,85	

Dans leur ensemble, les six étoiles ont donc été observées trop irrégulièrement, et de ce fait beaucoup de maxima sont douteux (ils sont suivis du : ?). Cas particulier pour T Cep : son maximum, très plat, explique la dispersion des résultats. Finalement, un seul franc succès :  $\chi$  Cyg.