

ETOILES VARIABLES : Activité du Groupe en OCTOBRE 1975

CUMUL 1975	BILAN OCT 75	Observateurs	Site	Sigle	Nombre d'étoiles observées												Type de variation		TOTAL ETOILES
					RV	UV	UG	SR	i.GC	RCB	E	C	RR	Mm	N	nord	sud	susp.	
30 482	11 609	ROLLAND	35	ROL	3	30	4	2	6	10	2	12	cyc	3		4	77		
10 579	2 504	FIGER	75	FGR	6	3				AZ CAS	1	4	2				1	21	
10 163	9 15	ROMOLI	POI	RML	4				AE AUR		3							9	
10 123	8 96	PORETTI	CONUR	RAL	7	2	2	21	R CRB	RZ CAS	7	3					1	18	
10 140	7 58	ROYER	POI	ROY				18	3	ECAS	3	3						55	
10 180	7 46	PEZZOLI	DCH	RPZ	2			16	2	ECAS	5	3						38	
10 188	7 34	DUMARCHI	CO AUR	DCH				21	3	ECAS	4	2						37	
10 187	7 05	SPOSETTI	SPO	SPD														35	
10 181	6 81	GUILAUDOU	GUI	GU1														13	
10 187	6 81	Mlle LEYDON	LYN	LYN	2													24	
10 187	5 81	LE BORGNE	FLB	FLB	3													24	
10 193	5 67	VERROT	VRR	VRR	2													28	
10 193	5 44	ROSTREN	RSN	RSN	3													34	
10 193	5 23	TROISPOUX	TRP	TRP	2													34	
10 193	5 19	REMIS	RMS	RMS	4													30	
10 193	5 19	LE CACHEUX	JLX	JLX	5													1	
10 193	5 19	CLOVIN	CLV	CLV	7													24	
10 193	5 19	B: Marcheille	VIA	VIA	17													31	
10 193	5 19	CARNEVALI	CAR	CAR														9	
10 193	5 19	BONINSEGNA	BNM	BNM	4													20	
10 193	5 19	BEHAGUE	BHG	BHG														32	
10 193	5 19	BOSSALINI	BOS	BOS														35	
10 193	5 19	DOBY	DBY	DBY														25	
10 193	5 19	i: Bergamo	GAS	GAS														2	
10 193	5 19	MAROT	MAR	MAR	2													15	
10 193	5 19	LE STRADE	LST	LST	3													9	
10 193	5 19	WILMET	WIL	WIL	2													27	
10 193	5 19	MAILLER	MLL	MLL	5													11	
10 193	5 19	MAURIN	MRN	MRN														9	
10 193	5 19	SERETTI	STT	STT														1	
10 193	5 19	Mlle ROSTREN	ROS	ROS														1	
		6 observateurs																	
		39 observations																	

130199 26066

* Indique un à une "liste" élément du programme & CV, BC, JSU ...

RCrB Le nouveau minimum de RCrB, signalé par de nombreux observateurs, s'est déclaré entre le 11 OCT (Clovin) et le 17 OCT (Le Borgne). Voici quelques-unes des comparaisons effectuées selon la séquence : A=5.6 B=6.5 C=7.2 D=7.9 E=8.6 F=8.9 G=9.5 H=9.8

01 OCT	19:05	A 4V3B	WIL J50	17 OCT	19:00	B 3V3C ?	FLB J50	26 OCT	18:15	D 2V5E	BGS L80
07 -	19:09	A 5V4B	CAR J35	21 -	18:21	B 4V1C	CAR L80	27 -	18:18	E 1V1.5F	CAR L80
10 -	20:22	A 6V5B	CLV J50	22 -	18:32	C 0.5V4D	CAR L80	28 -	18:23	F 1.5V5H	CAR L80
11 -	19:28	A 7V5B	CLV J50	24 -	18:22	C 4.5V2D	CAR L80	29 -	18:02	G 2V1H	BNN L77

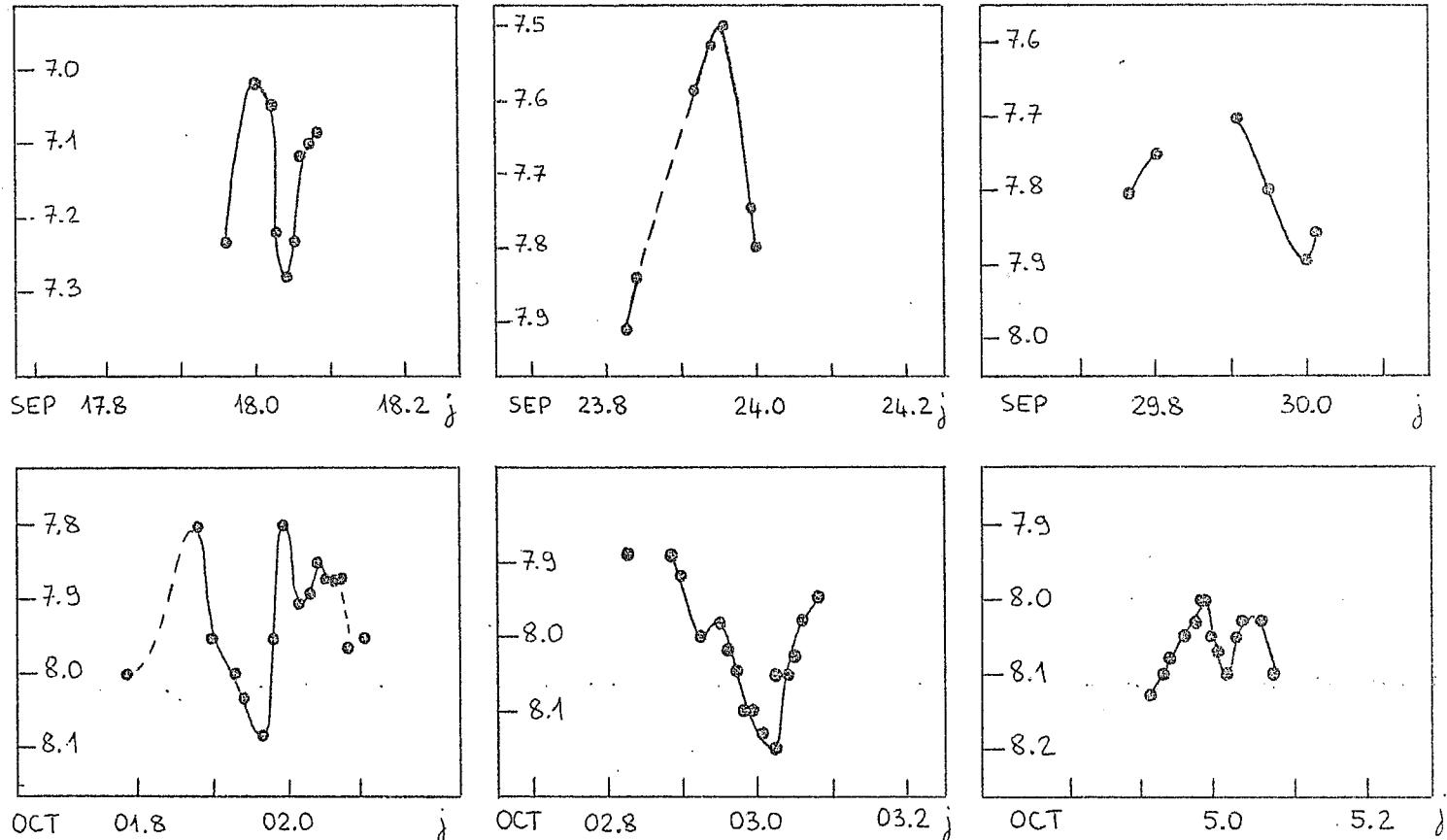
AZ Cas Le GCVS (1971) donne les renseignements suivants sur cette algolide que nous proposer TEMPESTI : « EA 9.25 à 9.49 V (10.97 à 11.78 p). Min = $JJ 32\ 484 + 3406 E$. durée de l'éclipe 123 jours durée du minimum 114 jours. La magnitude de l'étoile au minimum varie. Spectre MO Ib + Be. » La partie essentielle du phénomène à observer est la remontée d'éclat en Novembre (cf. les instructions figurant sur la carte qui a été distribuée le mois dernier). Toutefois TEMPESTI a demandé à RML, (qui coordonne le programme d'observations de cette étoile), de ne pas faire cesser les observations au 30 NOV 75, afin de contrôler l'éventualité d'une augmentation d'éclat de l'ordre de 0.01 mag /mois. Pour cette raison les observateurs devront continuer les estimations (3 à 4 mesures par nuit) jusqu'à la fin de Mars 1976. Les observations seront envoyées à RML le 30 NOV, le 31 JAN 76 et le 31 MAR 76. Par ailleurs MLL signale des variations de AZ Cas à l'échelle de quelques heures et conseille de surveiller très fréquemment cette étoile.

Nova Cygni 75 Voici un résumé de plusieurs circulaires de l'UAI, relatives à la Nova Cygni : « L'annonce de la découverte par Minoru HONDA de la Nova a été câblée au Bureau Central des Télégrammes astronomiques de l'UAI par K.OSAWA, Directeur de l'Observatoire de Tokyo, vendredi après-midi 29 AUG 75 [IAUC 2826]. La Nova avait atteint la visibilité à l'œil nu dans la matinée du 29. [IAUC 2826, 2848] Dans les 24 heures qui ont suivi, la Nova a été découverte indépendamment par plusieurs centaines d'observateurs. Voici la liste exhaustive des observateurs qui ont jugé utile de se faire connaître à l'UAI et dont la découverte est antérieure à celle de Luc MAURIN. [IAUC 2826, 2834, 2839] »

29.48 OSADA (Japon) mv 3.0	29.67 Univ. Nihon (Japon) mv 2.5	29.73 VSEKHSVYATSKIJ (URSS) mv 2
29.57 HONDA (Japon) mv 3.0	29.67 KOZAÏ (Japon) V=3.42 !	29.78 SHEFER (Israël) mv 3
29.64 HAREVICH (URSS) mv 2.5	29.69 BOCHAROV (URSS) mv 2.5	29.78 HASHIMOTO (Japon) mv 3.0
29.64 ITO (Japon) mv 2.7	29.72 SHUGAROV mv 2.8	

La Nova est apparue à la position : $\{\alpha = 21h\ 09m\ 53s \quad \delta = +47^\circ 56.7'\}$ (1950.0) [IAUC 2837]. L'Atlas Palomar montre une étoile de mag 16 à 9 ou 10" de cette position et une étoile de mag 19 à 4 ou 5". Il est improbable que le mouvement propre de la Nova soit tel qu'il puisse permettre l'identification de NCyg 75 avec l'une ou l'autre de ces 2 étoiles [IAUC 2826, 2829]. Par contre il existe sur l'Atlas une trace faible, correspondant peut-être à une étoile de mag 21, à environ 1" de la position actuelle. Il pourrait s'agir de la prénova [IAUC 2826]. Une inspection de plaques, prises entre 1898 et le 10 AUG 75, n'a révélé aucun objet plus brillant que la magnitude 15½ au voisinage de la position [IAUC 2839]. Par contre la Nova était déjà perceptible depuis le début du mois d'Août. On a ainsi relevé les magnitudes suivantes sur des clichés : 75 AUG 5.91 V=15.95, 12.98 B=17.0, 24.94 R=13.5, 28.059 $m_{pr} > 9.6$, 29.052 V=8.41, 29.055 V=8.21, 29.168 V=6.19, 29.193 V=5.85, 29.217 V=5.14, 29.252 V=5.33, 29.276 V=4.64, 29.300 V=5.12, 29.325 V=4.37, 29.373 V=3.28, 29.398 V=3.39, 29.422 V=3.18, 29.446 V=3.06, 29.471 V=2.89, 29.495 V=3.11 [IAUC 2826, 2839, 2848]. La Nova, effectuant un bond de 19 magnitudes ou plus, a atteint son maximum d'éclat dans la nuit du 30 au 31 AUG. Les valeurs photoélectriques les plus brillantes sont : AUG 30.396 V=1.93, 30.521 V=1.95, 30.96 V=1.79 (Tempest), 31.25 V=1.92 et 31.3 V=1.87 [IAUC 2826, 2830, 2832]. La Nova présente une variation périodique de faible amplitude, variation découverte par TEMPESTI à l'issue d'un survol effectué du 9.86 au 10.13 SEP. La période est de 3.2 heures [demi-période en fait] selon TEMPESTI (9-10, 11 et 14 SEP) et MARGRAVE-DOLITTLE (6 SEP); l'amplitude étant de 0.1 mag (9-10 SEP) ou plus faible : 0.06 mag en B et V (6 SEP), 0.05 mag en V (14 SEP) [IAUC 2834, 2839]. D'après leurs observations des 10, 14 et 15 SEP, KOCH-AMBRUSTER ont donné l'éphéméride préliminaire suivante pour les minima primaires : Min I = 75 SEP 10.0705 + 0.2738 E. L'amplitude est de 0.11 - 0.12 mag en V et de 0.13 - 0.15 mag en B. [IAUC 2837, 2839]. Une bosse apparue avant le minimum primaire entre le 14.30 et le 15.08 SEP a causé un allongement apparent et momentané de la période à 0.2797 jour [IAUC 2839] »

Nova Cygni (suite) Les mesures qui ne m'ont pas encore été envoyées doivent être transmises directement à Claudio ROMOLI Via Gavinana, 10/A I-55011 ALTOPASCIO (Lu), qui fera l'étude.
Voici quelques exemples des résultats obtenus par Ennio PORETTI à partir de ses seules mesures : (J50)



L'Ephéméride obtenue au moyen des 5 meilleurs minima. (I et II) est la suivante :

$$\text{Min I} = 1975 \text{ SEP } 18.052 + 0.2745 E$$

44 Boo En NC 94, nous avions signalé une anomalie dans les magnitudes indiquées par le GCVS (71) pour les composantes du système 44 Boo. Michel PETIT me transmet à présent les valeurs photoélectriques données par Gliese : pour A $\{V=5.25 \quad B-V=0.65\}$ pour B $\{V=5.85 \quad B-V=0.68 \quad \Delta V=0.58\}$ Cela donne pour le système une magnitude globale variable entre 4.76 et 4.93 (V), assez proche de nos impressions visuelles moyennes.

Il semble donc qu'il y ait eu confusion entre magnitude visuelle et magnitude photographique dans le tableau du GCVS. En effet l'erreur de 0,7 mag est égale à la valeur de l'indice de couleur B-V. Michel PETIT signale par ailleurs que des sursauts ont déjà été observés sur 44 Boo, comme sur U Peg et W UMa

NOUVELLES DU STAKHANOVISME ROL détient à présent les 3 records mondiaux : record nocturne (1069) mensuel (11609) et record annuel (30 482). DCH n'aura conservé le record nocturne que 17 jours : la nuit du 4 OCT, ROL réalisait 1062 mesures puis 1069 la nuit du 18, juste ce qu'il fallait pour faire échouer la tentative FGR (1064 la nuit du 23).

Le fossé semble se creuser entre ROL et les autres hyper-observateurs, relégués à présent, malgré leur stakhanovisme, à l'état de figurants ...

SIGMA et GEOS Le concours d'idées, lancé dans la lettre annexée à la NC 94, n'ayant pas donné lieu à des suggestions géniales, c'est le sigle « GEOS » qui a été retenu pour notre groupe d'observateurs. La signification officielle de GEOS est : « Groupe : Etudes et Observations Stellaires ».

La Revue de recherche à laquelle collabore notre groupe, mais qui n'est pas la Revue de notre groupe, s'appelle SIGMA, le sous-titre étant : « Résultats d'Observations Astronomiques ». Elle ne publie pas de simples observations mais des études effectuées à partir d'observations. Tout amateur européen, variabiliste ou non, peut écrire dans cette Revue sous réserve que son article ait une qualité suffisante, garantie par un "referee". Le 1^{er} numéro a été envoyé courant Novembre aux souscripteurs et comporte 64 pages.