

Nb. MESURES		OBSERVATEUR	SITE	SIGLE	Nb. NUITS		P r o g r a m m e s G E O S			
1986	AVR				86	AVR	"RC" MES./ET.	"P" MES./ET.	"R" MES./ET.	"To" MES./ET.
3456	1120	FERRAND	F-78/61	FND	65	12	99/ 5	522/51	438/25	61/ 5
1043	567	MAMMOLITI	1 - RC	MAM	15	8	88/ 3	251/ 5	164/14	64/ 3
2726	432	FIGER	F - 75	FGR	52	9	154/ 9	110/20	137/14	31/ 2
544	354	MARAZITI	1 - CZ	MRZ	10	3	154/ 6	13/ 2	181/11	6/ 1
198	198	LOUIS	B - 5	LSP	6	6		167/ 6		31/ 1
292	94	MISSEON	F-92/61	MIS	25	6	14/ 4	15/ 3	24/ 8	41/11
152	76	PADOAN	1 - VI	PAP	6	3	8/ 1		18/ 4	50/ 9
176	64	DUMONT	F - 78	DMT	14	3	14/ 3	19/ 8	10/ 8	21/12
253	63	EYRAUD	F - 94	EYR	36	9	19/ 2	31/ 5	13/ 3	
96	12	MACCARINI	1 - GE	MAC	6	1			6/ 2	6/ 2
38	8	ARQUIER	F - 66	ARQ	5	2			7/ 4	1/ 1
58	6	FRANGEUL	F - 49	FRL	14	2	2/ 1		4/ 2	
1	1	GUZIEWICZ	F - 59	RKG	1	1	1/ 1			
1	1	LEYMAN	B - 7	LEY	1	1			1/ 1	
12320	2996									
/ 38										

## ACTIVITE DU GROUPE EN AVRIL 1986

## 1. BILAN DES OBSERVATIONS

## ESTIMATIONS VISUELLES D'ETOILES VARIABLES

Le bilan général fait l'objet de la page ci contre

## PROGRAMMES "RECHERCHE" ET "CAMPAGNES"

- Per : MRZ-3, MIS-2  
 - NSV 4070 Cnc : MRZ-69, FGR-32  
 - VZ-07a : FGR-25  
 - LT-Gem : MRZ-38, FGR-16, MAM-8  
 - FZ-07i : FGR-1  
 - TU-CVn : MRZ-9, FGR-14, EYR-10,  
 MIS-5, MAM-13, FND-16,  
 DMT-4, PAP-8  
 - V449 Cyg : FGR-2, FND-8, DMT-1  
 - OT-Gem : MRZ-15, RKG-1, FGR-24,  
 EYR-9, MIS-5, MAM-67,  
 FRL-2, FND-28  
 FND-1  
 - EM Sct : MRZ-20, FGR-27, MIS-2,  
 - FO-Vir : FND-46, DMT-9  
 - GR Vir : FGR-13

## 2. BILAN DES TRAVAUX ET ETUDES EN COURS

## J.BUSQUETS

## .GEOS Circular

Fin de la puesta a punto de la GEOS CEP 1.

.Los observadores que todavía no me han enviado todas sus estimaciones de V473 Lyr están invitados a hacerlo. Me interesan especialmente las de 1985. El envío de las composiciones anuales de las medidas individuales sobre la efemeride

44551.294 + 1.49101 E

aunque facultativo, será especialmente apreciado.

## 3. NOUVELLES BREVES

Habida cuenta de las dificultades para continuar organizando en Marly-le-Roi las reuniones anuales del GEOS, en los últimos tiempos se consideró la posibilidad de organizar dicha reunión de forma itinerante, en todos los países que componen el Grupo. Como primera iniciativa en este sentido, el 10º Symposium del GEOS tendrá lugar en Valencia (España), en fechas todavía no determinadas de la primera quincena del mes de Octubre de 1986. Teniendo en cuenta la nueva estructura del GEOS y la diversificación de sus actividades, en dicho Symposium estarán incluídas, aparte de la reunión de Estrellas Variables, la 3a Escuela Europea de Fotometría Fotoeléctrica, y la Reunión de Observadores de Ocultaciones por Asteroides. En posteriores comunicaciones, se irá dando cuenta de detalles más amplios de la organización. No obstante, y desde esta momento, los eventuales interesados en participar, están invitados a manifestarse.

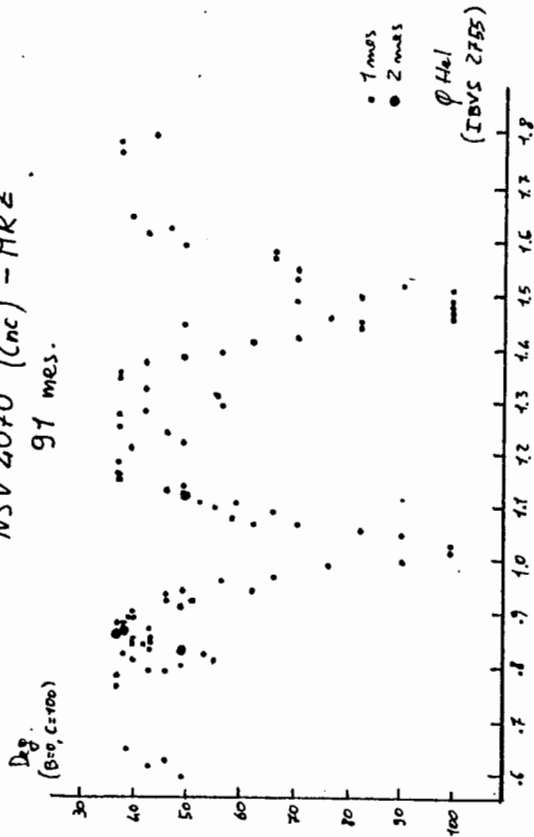
4. TRIBUNE LIBRE

A. MARAZITI

NSV 4070 Cnc

E qui illustrato il compositage di 91 stime da me effettuate con un Celestron 8 a 44x, durante 6 diverse notti di osservazione (senza preventivo calcolo dell'istante di minimo previsto).  
 Il compositage è stato calcolato sulla base della nuova effemeride proposta dal GEOS (IBVS 2755).  
 L'accordo, come si vede, è buono, a parte forse un lieve ritardo nel Min I, sulla cui realtà non è possibile pronunciarsi sulla base di così poche stime, e che comunque è compreso nelle bande d'errore dell'effemeride GEOS.

NSV 4070 (Cnc) - HRZ



M. BENUCCI

Osservazioni fotoelettriche.

Dopo il 2° meeting GEOS Italia, per gentile concessione di BFF, ho preso in prestito il fotometro a fotodiodi del GAM iniziando subito le prime esperienze. Il 18 OCT 85, 45 misure V di V781 Tau per 4h14m di osservazione; il 20 OCT 85, 27 misure V di CV Dra per 2h29m di osservazione. Il fotometro è stato applicato al T400 dell'osservatorio di Piazzano.

M. FRANGEUL

Informatiche

Afin de faciliter l'analyse des mesures d'étoiles variables, j'ai réalisé sur AMSTRAD CPC 664 un programme permettant les opérations suivantes :

1) Gestion des mesures :

- Saisie des observations (date, heure, comparaison) et archivage de ces mesures sur disquette (un fichier par couple "Etoile Observateur").
- Gestion d'un "dictionnaire" (étoiles observées, nombre de mesures, références utilisées pour le calcul des magnitudes et des phases).
- Edition à l'écran des mesures ou du dictionnaire d'étoiles.

2) Traitement des mesures :

- Calcul des Jours Juliens.
- Calcul des séquences personnelles et des magnitudes.
- Compositage. } avec affichage de la courbe
- Courbe sur une soirée. } sur écran.
- Courbe sur plusieurs jours }

Pour obtenir une copie de ce programme sur disquette, contacter FRL.

J. VIALLE

Noté dans Nature, 318, 7 NOV 1985, l'article de Schlusser et Bergmann, de Bochum, sur un éventuel changement du type spectral de Sirius au cours des temps historiques.

A mon avis, leur histoire ne tient pas car la "preuve historique" nouvelle qu'ils mentionnent, c'est à dire un vieux traité attribué à Grégoire de Tours, est erronée.

Je connais assez bien l'oeuvre en question pour pouvoir dire que l'étoile rouge appelée Robeola par Grégoire de Tours et identifiée comme  $\alpha$  Cma par Schlusser et Bergmann, n'est en fait que  $\alpha$  Boo, tout simplement.

En tout cas, grâce à eux, Grégoire de Tours (VIème siècle) est devenu le premier observateur d'étoiles variables suspectes connu à ce jour en Europe!

G. BIANCIARDI

Presentato al II Meeting GEOS Italia :

" $\alpha$ -C" di RR Lyrae. Uno studio fotografico. Risultati preliminari.  
 G. Bianciardi (Siena).

RR Lyrae, stella pulsante di periodo  $P=0.56682326$ , manifesta un forte effetto Blazhko. È descritto un periodo primario,  $\pi$ , di  $40.8$  dell' " $\alpha$ -C", che risulta però variabile (A.M. Fringant, 1961). È descritta, infatti, una variazione a più lungo termine, sia del periodo fondamentale  $P$  che del periodo  $\pi$  (V.P. Tesevich, 1966).

I risultati qui presentati fanno parte di una campagna osservazionale di tale O-C condotta a livello italiano dalla Sez. Sky Survey U.A.I. dal 1984.

Un'analisi preliminare di alcuni dei negativi collezionati (effettuati dall'autore con un teleobiettivo 135 mm/2.8, emulsione Tri-X + Wratten 8) ha fornito:

- da un compositage delle osservazioni effettuate nel periodo 12 - 17 Ottobre 1984 O-C = -0.09<sup>d</sup>

- da un compositage nel periodo 25 - 26 Giugno 1985 O-C = -0.03<sup>d</sup>

Prosegue l'analisi dei negativi raccolti dall'autore e dagli altri membri della sezione Sky Survey - UAI.

NSV 11944. Risultati preliminari di uno studio fotografico.  
G. Bianciardi (Siena)

La stella NSV 11944( CSV 102923; SAO 048360 )  $19^{\text{h}} 19^{\text{m}} 27^{\text{s}}$  ;  $+ 42^{\circ} 35'.5$  (1950) è descritta come variabile sospetta di tipo rapido ("US", M.N. Latusev, 1958).

Osservazioni fotografiche dell'autore (con un teleobiettivo 135 mm/é.8, emulsione Tri-X + Wratten 8) ha fornito:

2 Agosto 1984,  $21^{\text{h}} 7^{\text{m}} - 26^{\text{h}} 7^{\text{m}}$  T.U.,  
24 negativi

magnitudine media = 6.86  
nessuna variazione all'analisi statistiche.

25 Giugno 1985,  $20^{\text{h}} 4^{\text{m}} - 21^{\text{h}} 4^{\text{m}}$  T.U.,  
8 negativi

magnitudine media = 6.88 +/- 0.1

26 Giugno 1985,  $22^{\text{h}} 1^{\text{m}} - 23^{\text{h}} 1^{\text{m}}$  T.U.,  
12 negativi

magnitudine media = 6.19 +/- 0.08

La stella ha mostrato un'evidente salita di luminosità ( $p < 0.0001$ ), tra il 25 e il 26 Giugno 1985. La stella "check" di controllo ha mostrato nelle stesse due serate  $m = 7.43 \pm 0.16$  e  $m = 7.6 \pm 0.18$ ; ovvero nessuna variazione.

Prosegue lo studio di questa stella e l'analisi dei negativi già raccolti. Deve essere ancora effettuata la taratura del sistema per quanto riguarda la determinazione "assoluta" delle magnitudini (equazione di colore del sistema fotografico utilizzato, controllo delle magnitudini delle stelle di confronto).

#### 5. INFORMATIONS FINANCIERES

Contributions de	P. RALINCOURT	:	500 FF
	R. BONINSEGNA	:	150 FF (1017 FB)
	J.P. VERROT	:	150 FF
	R. GUZIEWICZ	:	100 FF
	A. MARAZITI	:	150 FF
	M. FRANGEUL	:	200 FF

#### 6. CHANGEMENTS D'ADRESSES

Alberto CORA, via Tesauro 5, I-10124 TORINO  
Joseph REMIS, 2 rue de St Malo, F-57500 ST AVOLD  
Michel DUMONT, 3 promenade Venezia, F-78000 VERSAILLES

G. DUMARCHI