

19 OCT 1985

Nb. MESURES		OBSERVATEUR	SITE	SIGLE	Nb. NUITS		Programmes GEOS			
1985	SEP				85	SEP	"RC" MES./ET.	"P" MES./ET.	"T" MES./ET.	"To" MES./ET.
14037	50161	FIGER	F-75/65	FGR	108	17	2099/16	2081/48	781/22	55/ 2
12249	45501	FERRAND	F-78/65	FND	149	22	1651/14	1776/52	1052/38	71/ 4
3031	3031	ESTEVA	E-V /F	AOA	10	10	1230/ 7	1318/21	335/ 5	148/ 3
7410	2387	NEZRY	F - 31	NZY	50	12	117/ 6	246/10	1439/29	585/ 8
1812	1812	BUSQUETS	E-V /F	BSQ	10	10	974/ 7	619/20	149/ 3	70/ 3
8010	1651	MAMMOLITI	I - RC	MAM	84	15	29/ 2	598/ 5	748/22	276/ 9
3692	1315	LE BORGNE	F-31/65	FLB	58	12	85/ 2	465/13	765/47	
2195	1012	VERROT	F - 26	VRR	47	17	523/ 6	224/ 2	265/ 3	
2714	583	RALINCOURT	F - 44	RAL	27	11	43/ 3	105/ 4	379/17	56/ 2
2877	542	MARAZITI	I - CZ	MRZ	72	11	112/ 3	15/ 1	285/16	130/ 7
660	445	BENUCCI	I - FI	BEN	10	4	160/10	153/11	132/ 7	
2160	310	KUCHTO	F - 78	KCH	81	12	14/ 3	16/ 4	116/15	164/25
1225	272	FRANGEUL	F - 49	FRL	71	14	83/ 3		189/ 6	
870	269	MISSON	F - 92	MIS	60	14	17/ 1	25/ 3	187/15	40/ 6
471	178	VIALLE	F - 17	VIA	44	16	11/ 1		167/ 9	
387	147	CANOLA	I - CO	CNO	42	7	12/ 1	12/ 1	51/ 4	72/ 4
1368	134	LOUIS	B - 5	LSP	14	1	26/ 2	40/ 4	25/ 3	43/ 4
361	116	ALUIGI	I-GE/AL	ALG	7	2	7/ 2	24/ 2	37/ 7	48/ 3
992	113	PAMPALONI	I - FI	PMP	20	1	40/ 5	30/ 3	42/ 3	1/ 1
2540	109	DUMONT	F - 75	DMT	76	6	10/ 1		82/ 9	17/ 5
115	99	LUKOMSKI	F - 77	LMI	3	2	4/ 2		76/ 6	19/ 2
616	86	EYRAUD	F - 94	EYR	68	10		2/ 1	72/ 8	12/ 1
615	75	BARUFFETTI	I - MS	BFF	114	18	10/ 2	3/ 2	50/11	11/ 4
640	59	MANNA	CH- TI	MAA	27	2	1/ 1			58/ 1
138	50	ARQUIER	F - 66	ARQ	25	11		3/ 1	44/ 1	3/ 2
524	42	RICCABONE	I - TO	RCB	41	5			42/ 2	
59	39	RECURT	F - 31	RRT	2	1			39/ 3	
1271	37	BONINSEGNA	B - 6	BNN	19	1	26/ 2	6/ 2	5/ 1	
626	32	MACCARINI	I - GE	MAC	46	2	6/ 1		26/ 4	
156	30	BRUNO	I - TO	BRR	13	3	15/ 1		15/ 1	
271	30	HAINAUT	B - 6	HAA	40	7	8/ 1		1/ 1	21/ 2
106	15	CORA	I - TO	COA	24	3			15/ 1	
121	10	BERTOGLIO	I-TO/CN	8GL	14	2	10/ 1			
83	10	LE COCQUEN	F - 77	LCG	7	1			3/ 1	7/ 1
92	6	BARBERO	I-TO/CN	PGB	12	2	6/ 1			
661	6	ROUSSELOT	F - 25	RST	19	1	1/ 1	3/ 2	2/ 1	
85701										
/ 69	24618									

ACTIVITE DU GROUPE EN SEPTEMBRE 85

1. BILAN DES OBSERVATIONS

1.1 Estimations Visuelles d'Etoiles Variables

Le bilan général de septembre 85 fait l'objet du tableau ci-après. Pour les étoiles en "RECHERCHE et CAMPAGNES", le bilan détaillé est le suivant :

- 9 Per : NZY-32, HAA-8, BFF-7, FND-52, RAL-2, FGR-27, MAM-1, KCH-4, RST-1
- LO And : MRZ-55, BEN-31, PMP-7, VRR-119
- V357 Aql : FND-79, NZY-3, BEN-6, FGR-77, BSQ-52, PMP-2, VRR-67, FRL-30
- UY Ari : FND-6, BEN-12, FGR-14, VRR-6
- BL Cam : FND-1063, FGR-1314, AOA-886, BSQ-619, FLB-63
- PX Cep : LSP-22, BNN-22
- NSV 4070 Cnc : FND-21, FGR-47, AOA-15
- NSV 12080 Cyg : BEN-47, PMP-17
- NSV 13595 Cyg : LSP-4, BNN-4
- V7 Ori : FGR-32
- LT Gem : NZY-4, FND-36, BEN-8, AOA-10
- PP Lac : MRZ-45, BEN-3, FGR-6
- V959 Uph : FND-118, FGR-214, AOA-131, BSQ-146
- FZ Ori : FND-24, BEN-8, FGR-44, AOA-21, BSQ-7
- AY Peg : FND-112, FGR-136, AOA-112, BSQ-110
- VZ Pic : FND-79, BEN-40, FGR-89, AOA-55, BSQ-33, PMP-12
- TU Cvn : MRZ-12, FND-2, ALG-4, KCH-4, MAC-6, VRR-59, FRL-30
- V449 Cyg : BGL-10, PGB-6, BRR-15, BFF-3, FND-27, ALG-3, RAL-21, MIS-17, FGR-32, CNO-12, MAA-1, DMT-10, MAM-28, KCH-6, VIA-11, VRR-90, FLB-22, FRL-23, LMI-2
- OT Gem : NZY-8, FND-31, BEN-2, FGR-17, BSQ-7
- NSV 4031 Lyn : FGR-34
- V436 Per : NZY-43, RAL-20, FGR-8, VRR-182, LMI-2
- EW Sct : NZY-27, FND-1, BEN-3, FGR-8, PMP-2

1.2 Campagne PHEMU 85

Le bilan du mois de septembre 1985 s'établit à 2 observations photo-électriques de phénomènes mutuels et à 24 observations visuelles. La liste ci-dessous porte en outre sur quelques comptes-rendus de JUL et AUG 85 (2 ppe et 7 visuels), reçus après la parution de la NC 470.

Observations photoélectriques :

BUL 07 SEP 85 1 écl II 15 mesures, sans filtre (!)
 FUM/CTS/Bianda : 3 phénomènes observés les 27, 30 AUG et 24 SEP 85, sans filtre également (!).

Observations visuelles :

FND	03 SEP 85	III occ	II	86 estimations	T 115
FND	06 SEP 85	I occ	II	129	
FND	07 SEP 85	I occ	III	77	
FND	07 SEP 85	I occ	III	105	
FND	18 SEP 85	III occ	II	32	
FND	25 SEP 85	III occ	II	257	
FND	08 JUL 85	III occ	II	16 estimations	T 120
JBM	27 AUG 85	III écl	II	21	L 20
JBM	30 AUG 85	I écl	II	25	L 20
JBM	04 SEP 85	III écl	II	?	T 150
BFF	04 SEP 85	III écl	II	96 estimations	L 114
BFF	11 SEP 85	II écl	II	69	
BFF	24 SEP 85	I écl	II	46	
FGR	07 SEP 85	I occ	III	68 estimations	T 106x150
FGR	07 SEP 85	I écl	III	40	T 106x150
FGR	18 SEP 85	III occ	II	16	L 80x133
BSQ	27 AUG 85	III occ	II	34 estimations	T 200x96
BSQ	27 AUG 85	III écl	II	37	
BSQ	04 SEP 85	III écl	II	38	
RMS	24 SEP 85	III écl	II	67 estimations	T 153x108
RMS	24 SEP 85	I écl	II	40	
ARQ	04 SEP 85	III écl	II	15 estimations	T 115 & T 333
TRQ	24 SEP 85	I écl	II	12 estimations	T 115
TRI	27 AUG 85	III occ	II	22 estimations	L 60
TRI	04 SEP 85	III écl	II	44	
LCG	24 SEP 85	I écl	II	9 estimations	
LCG	25 SEP 85	III occ	II	39	
PAC	24 SEP 85	I écl	II	37 estimations	T 150
RAF	24 SEP 85	I écl	II	20 estimations	T 150
VIA	02 SEP 85	I écl	II	?	
CLE	20 AUG 85	I occ	IV	?	T1000 (DPMT)

On note une bonne progression de l'activité en septembre. Au bilan cumulé, FND se détache à présent avec 14 phénomènes observés, devant : RMS 8, BFF et FGR 5.

2. BILAN DES TRAVAUX ET ETUDES EN COURS

R. BONINSEGNA

. NSV 12040 : Rédaction de la première version de la future GEOS Circular.

M. BENUCCI

. CV Dra : Préparation di un bollettino d'informazione relativo alle misure 82 e 83. La variazione di questa stella è certa, tuttavia il numero di stime da scartare è assai elevato ; occorre, dunque, un lavoro di selezione accurato e corretto, tra tutte le misure effettuate. Si attendono inoltre le stime per il 1984.

S. FERRAND

. XY Lyr : La partie calculs de la NC 473 (diffusée ce mois-ci) était terminée depuis JUN 85 ; aussi, cette étude ne prend-elle pas en compte les séries de mesures - pourtant nombreuses - que j'ai reçues par la suite.

A. FIBER

. DPMT 85 : Début des traitements informatiques des estimations visuelles FGR de la mission visuelle de septembre au fic du Midi, et poursuite des traitements de celles de la mission de juillet.

G. BOISTEL

. Rho Per : Attente des remarques du referee concernant le projet de GEOS Circ. sur rho Persei.

3. BILAN DES PUBLICATIONS

3.1 Publications des Sections du GEOS

Sections	Non	Thème de la Publication	N° B.I.	Auteur
EV	NC 471	V 822 Cyg : soluzione della curva di luce e determinazione degli elementi orbitali fotometrici	E 52	GRS
EV	NC 472	Soluzione ottimale della curva di luce di V 806 Cyg	E 53	GRS
EV	NC 473	Courbe de lumière de XY Lyrae en 1984	SR 17	FND
EV/PPE	NC 474	HD 156860 = V2113 Oph, quatre années d'observations	SR 18	DMT
EV/DA/PPE	NC 475	Bilan Mensuel (septembre 1985)		FGR/DCH
PPE	NC 476	Etat d'avancement du projet de "photomètre européen"	PPE 6	BRR
EV/PPE	NC 477	Sospetta variabilità della stella HD 73143 = 36 Cnc	PPE 7 /Susp 38	FUM/CTS
PPE	NC 478	Campagna osservativa su 36 Cnc	PPE 8	FUM/CTS

3.2 Autres Publications

. IEVS 2770 (6 August 1985) de FOI (Obs. Milano-Merate) et FUM (GEOS) : " Photometric constancy of IS Gem".

. IEVS 2755 (suite): Concernant cet IEVS de FGR/FLE/DMT nous avons fait paraître un erratum en IEVS 2795. Voici le texte de cet erratum:

In IEVS 2755, there is an error in M. Dumont's address. Instead of "Observatoire du Pic di Midi et de Toulouse, 14 avenue Edouard Belin, F-31000 Toulouse", M. Dumont's address is "Groupe Européen d'Observation Stellaire (GEOS), 12 rue Bézout, F-75014 Paris (France)".

4. NOUVELLES BRUVES

MESSAGERIE ELECTRONIQUE SUR MINITEL

Depuis le mois de juillet 85 se déroule une opération de télémétrie expérimentale. À l'initiative de la Cité des Sciences et de l'Industrie (C.S.I./C.I.C.D.M.) du nouveau Parc de la Villette. Il s'agit d'un système de messagerie électronique accessible à partir d'appareils MINITEL et ouvert aux clubs scientifiques d'Astronomie et d'Informatique.

16 boîtes spécialisées ont été ouvertes et FGR est gestionnaire de la boîte "VAR-A" consacrée aux étoiles variables. Jusqu'à présent les seuls variabilistes GEOSiens à avoir utilisé cette facilité durant les premiers mois de fonctionnement sont FGR et WAL (aucune information n'étant parue dans les NC il est vrai !!). Les observateurs souhaitent utiliser ce service doivent contacter FGR pour obtenir le code d'accès.

2ème REUNION GEOS-ITALIA

Le symposium de Massa s'est tenu comme prévu les 5-6 OCT 85. Il s'agissait de la 2ème réunion annuelle "GEOS-ITALIA". Cette manifestation fera l'objet d'un compte-rendu détaillé.

5. TRIBUNE LIBRE

Mino BENUCCI (BEN), I-Firenze

Cometa di Halley : Prime osservazioni anche per l'equipe di Firenze. La 1982i è stata osservata e fotografata nelle notti del 18 e 22 sett. da BEN, DIZ, PMP, RCC e Campai, chiaramente al termine di una serata completamente dedicata alle stelle variabili.

SAF => GAOP La SAF (Sez. Astrofili Fiorentini) ha cambiato il proprio nome in GAOP (Gruppo Astrofili Osservatorio Piazzano), in coincidenza con l'entrata in funzione del T 400, sito appunto in località Piazzano (40 km circa da Firenze). Il tutto al termine di 3 anni di duro lavoro.

Ennio PORETTI, I-Merate (CO)

OSSERVAZIONI FOTOLETTICHE - Un punto normale nel V per EW Sct nelle notti del 4,5,6,7,8,10,11,12,17,18,19,20,21,22,23,24 e 29 SEP 85. Analogamente per NSV 11126 il 5,8,17 SEP. Molte altre misure UBV di stelle non in programma GEOS.
CV DRA - La riduzione delle misure V effettuate al 50 cm Ø dell'Osservatorio di Merate conferma la variabilità (oltre 0.3 mag. d'ampiezza) di questa stella. Curve già trasmesse a BEN per un primo confronto coi risultati visuali.

Alain FIGER, F-Paris (75)

Mission visuelle à l'OPMT (SEP 85) : La mission visuelle FGR/ADA/RSD/FND au T 600 du Pic du Midi s'est déroulée comme prévu du 12 au 23 septembre 1985. D'une durée significative, elle a été marquée par un beau temps exceptionnel, avec 11 nuits observables sur 11 (dont 10 en totalité). L'été 1985 aura donc été remarquable puisque la mission photoélectrique FGR/BTL/FND de juillet au 1im s'était soldée par 9 nuits observables sur 9 (il est vrai avec plusieurs nuits seulement partielles). Lors de notre arrivée, le T 600 était hors d'usage, car il avait été complètement déréglé par nos prédécesseurs. Mais nous ne manquions pas de ressources : T 256, T 207 & LC 80. Comme le T 256 permettait d'atteindre la 1ème magnitude, le T 600 n'était pas indispensable pour atteindre les objectifs assignés à la mission. 13 266 estimations visuelles ont été réalisées sur un programme presque exclusivement télescopique d'étoiles faibles à très faibles (RR, C et E de mag 13 à 16 pour l'essentiel). La répartition est : FGR 4410, FND 4044, ADA 3000, RSD 1812 (+ les 305 estimations de FLB, présent également à l'observatoire avec JLX les 18 et 19).

Grâce à la longueur des nuits de septembre (9h30 à 9h40) ... et à une très forte motivation, il a été possible en fin de mission d'atteindre de bons scores nocturnes - malgré le temps passé à pointer et à estimer les objets très faibles. Les meilleurs totaux individuels ont été l'oeuvre de FND : 709 et 642, devant FGR : 633 et 620. Ces totaux n'incluent qu'un très petit nombre d'observations aux jumelles (il n'y avait pas de "bourreur-fou" dans cette mission !), sur des objets bien choisis au demeurant (XZ Cet, V1162 Aql, SX Phe, ...). La moisson obtenue (en résultats nouveaux et publiables) semble à première vue sans précédent dans l'histoire des camps et missions visuelles du GEOS. Il faudra plusieurs mois d'effort à présent aux 4 participants de la mission pour rédiger les nombreuses études.

Jean EYRAUD, F-Villeneuve-St-Georges (94)

U Del : Voici la courbe de mes mesures de U Del (SRb) pour 1983-84. On note 2 maximums, vers les 6 SEP 83 & 30 OCT 84. Entre ces maximums, il y a de l'ordre de 4 fois la période de 110 jours indiquée dans le GCVS 76.



