

ACTIVITE DU GROUPE EN AVRIL 1984A) BILAN DES ESTIMATIONS VISUELLES :

Nb. MESURES		OBSERVATEUR	SITE	SIGLE	Nb. NUITS		- Programmes GEOS -			
1984	AVR				84	AVR	"RC" MES. /ET.	"P" MES. /ET.	"r" MES. /ET.	"To" MES. /ET.
2625	1834	FERRAND	F - 78	FND	41	14	193 / 7	492 / 13	1036 / 27	113 / 3
2132	858	FIGER	F - 75	FGR	44	13	333 / 7	129 / 12	386 / 15	10 / 1
877	641	BONINSEGNA	B - 6	BNN	12	6	184 / 3	433 / 13		24 / 2
3081	502	MAMMOLITI	I - RC	MAM	31	6	55 / 3	226 / 6	118 / 15	103 / 12
565	372	LOUIS	B - 5	LSP	6	3	83 / 4	230 / 10	31 / 3	28 / 3
880	360	VERROT	F - 26	VRR	27	10	163 / 5	24 / 1	150 / 7	23 / 2
616	301	ROUSSELOT	F - 25	RST	45	16	52 / 4	29 / 3	181 / 23	39 / 4
1083	300	PAMPALONI	I - FI	PMP	15	4	112 / 5	14 / 2	113 / 16	61 / 4
1321	288	WALAS	F - 35	WAL	?	?	47 / 5	127 / 9	101 / 9	13 / 2
595	220	KUCHTO	F - 78	KCH	27	11	15 / 2	46 / 6	58 / 12	101 / 19
245	200	HARDY	F - 29	RDY	6	5			18 / 2	182 / 18
350	172	PEDRETTI	I - SP	PED	10	4		76 / 1	96 / 2	
243	155	MARAZITI	I - CZ	MRZ	14	7	75 / 4	11 / 2	51 / 8	18 / 4
221	142	CAGNOTTI	CH-TI/I	CGN	6	3	58 / 2		84 / 2	
376	140	BARUFFETTI	I - FI	BFF	63	12	52 / 4	7 / 2	74 / 14	7 / 4
391	140	CIANCIA	I - RC	CMC	11	4	11 / 1	85 / 4	30 / 1	14 / 2
148	114	MISSON	F - 92	MIS	16	9	26 / 3	33 / 4	55 / 9	
171	112	RECURT	F - 31	RRT	5	4			112 / 4	
224	106	DUMONT	F - 75	DMT	17	6	44 / 2	19 / 4	11 / 4	32 / 12
209	65	MOVILIA	I - RC	MOV	11	4	8 / 1	27 / 2	28 / 1	2 / 1
64	64	BARANI	I - MI	BAR	3	3	61 / 2	3 / 1		
64	64	MANZORRO	E - CA	MNZ	16	16	10 / 1		29 / 5	25 / 2
172	61	STRABLA	I - BS	STR	12	5	41 / 3	20 / 2		
218	58	EYRAUD	F - 94	EYR	28	9	19 / 3	14 / 2	25 / 5	
507	56	ALOY	E - B	JAD	12	3		10 / 2	21 / 2	25 / 2
89	56	PACIFICO	I - MS	PAC	3	1	22 / 3	2 / 1	29 / 8	3 / 1
174	49	LUKOMSKI	F - 77	LMI	9	3	8 / 1		30 / 4	11 / 2
301	48	ALIAGA	E - B	ALI	17	4				48 / 1
358	45	PRZYBYLO	B - 6	PRZ	9	1	7 / 1	38 / 4		
416	44	BOISTEL	F - 44	BTL	23	4	10 / 3		34 / 10	
42	42	BIANCIARDI(.)	I - SI	BIA	?	?	42 / 1			
509	32	MACCARINI	I - GE	MAC	23	6	14 / 1		5 / 1	13 / 1
19	19	VAN ORBEEK	B - 6	VOH	7	7			9 / 1	10 / 2
178	17	POLA	E - B	SVD	27	6	3 / 1		14 / 2	
355	16	GHEZZI	I - MI	GZZ	4	1	4 / 3	7 / 4	3 / 3	2 / 1
121	11	MANNA	CH-TI	MAA	16	2				11 / 2
9	9	DEL ZANNA	I - FI	DLZ	2	2			9 / 2	
16	9	TURCATI	CH-TI	TRC	4	3				9 / 3
22214	7722									
/ 63										

(.) mesures photographiques

31 MAYO 1984

FGR remporte sa 1ère victoire en 84 .

MAM a en effet été 1er de JAN à MAR (son bilan de FEV est arrivé après la frappe) ;
Salvatore est aussi le 1er hyper de l'année .

B) PROGRAMMES "RECHERCHE" ET "CAMPAGNES"

- WY Gem : VRR-32 ; CGN-12 ; WAL-II ; FND-9 ; FGR-6 ; MAM,MRZ,PMP,-4 ;
BTL,EYR,-2 ; GZZ,RST,-I .
- Q Per : BTL-6 ; FND-I .
- V436 Per : VRR-3I ; FND-7 .
- GR Vir : BNN-75 ; LSP-46 ; PMP-40 ; BAR-5 .
- NSV 4070 Cnc : FGR-12I ; BNN-56 ; BFF-2I ; LSP-19 ; WAL-10 .
- NSV 4285 Cnc : BNN-53 ; LSP-16 ; PRZ-7 .
- LT Gem : VRR-3I ; PMP-3 .
- TU CVn : FND-33 ; FGR-28 ; RST-20 ; STR-15 ; MAM-13 ; CNG,WAL,-II ; MNZ-10 ;
MRZ-9 ; MIS,MOV,-8 ; EYR,KCH,-7 ; DMT,-6 ; BFF-4 ; BTL,PAC,-2 ; GZZ-I .
- V449 Cyg : FND-20 ; FGR,SVD,-3 .
- OT Gem : CGN-46 ; MAM-38 ; FGR-36 ; VRR-32 ; MRZ-26 ; FND-16 ; STR-15 ; MAC-14 ;
WAL-13 ; RST-II ; EYR-10 ; KCH-8 ; BFF,MIS,PMP,-4 ; GZZ-2 ; PAC-I .
- FO Vir : FND-107 ; FGR-89 ; PMP-6I ; BAR-56 ; BIA-42 ; DMT-38 ; VRR-37 ;
MRZ-36 ; BFF-23 ; RST-20 ; PAC-19 ; MIS-14 ; STR-II ; LMI-8 ; LSP,WAL,2 .

C) NOUVELLES BREVES :

• "LE GEOS A 10 ANS"

Cet article détaillé consacré au GEOS, et signé Guy DUMARCHI et Michel DUMONT, est paru dans le Bulletin de la SAF, "l'Astronomie" d'Avril 1984, aux pages 185 à 190 .

Les têtes de chapitres sont les suivantes :

- Les étoiles variables au programme du GEOS .
- Collecte des observations. Publications .
- Etoiles à faible amplitude .
- Traduction et résumé de la GEOS RR3 sur VZ Dra .

Cet article est référencé au GEOS sous le sigle GEOS PE 02 .

• "BALANCE GEOS-ESPAÑA 1983"

Dans le "Boletín de Información" n°117 de l'AVA (Avril 1984, pages 7 et 8) est paru le bilan d'activité des observateurs espagnols du GEOS. On y lit qu'avec 5201 estimations en 1983, RVS, hyper-observateur pour la 5ème année consécutive, a été le plus actif des 11 observateurs espagnols. Par ailleurs, au bilan cumulé 1977-83, RVS mène devant BSQ et FBG .

• "ET POURTANT, ELLES VARIENT"

Sous ce titre, FLB fait paraître régulièrement une chronique sur les étoiles variables dans la revue PULSAR de la SAP.

La troisième chronique est parue en page 34 du PULSAR n°640 de Janvier-Février 84 ; on y trouve les résumés des GEOS Circ. SR4 (RR Ari) et EB 10 (RT Umi) .

D) BILAN DES ETUDES :

- DUMONT :

Remise à FGR de la FT 24 : "Précision et Imprécisions des mesures photométriques".

31 MAYO 1984

- BOISTEL :
Rien de nouveau .
- BUSQUETS :
Recepción de las siguientes observaciones :
- RAL : BL Cam, BW Vul
- MINALI : V473 Lyr
- ANDREANI : V473 Lyr
- GZZ : X Cyg
Gracias a todos ellos .
- FIGER :
• Mesures photoélectriques d'été 83 :
Traitement sommaire des mesures photoélectriques faites au T 60 du Pic du Midi, en Août 83 en équipe avec RAL, BSQ et FBG .
Préparation d'une communication sur les mesures de DV Agr (07 AUG 83) et EG Ser (09 AUG 83), programmée pour le 30 AVR 84 à Toulouse au Séminaire des Utilisateurs du T 60 .
Tracé des courbes sur ordinateur IBM-PC au moyen du logiciel Lotus 1.2.3. .
- FERRAND :
• DY Her :
Traitement des mesures de ma saison 1983 et rédaction d'une circulaire, transmise à FGR pour contrôle .
• Autres études : Rien en Avril .

E) TRIBUNE LIBRE :

- DUMONT :
A propos de la FT 23 : Personnellement, je préférerais que le bilan mensuel sépare nettement les mesures VISUELLES et les mesures PHOTOELECTRIQUES . On pourrait faire un tableau spécial pour les mesures photoélectriques, dans le style :

Nb. MESURES		OBSERVATEUR	SITE REEL	SIGLE	Nb. Nuits		SYSTEME PHOTOMETRIQUE	Nb. DE COULEURS	TYPE DE PHOTOMETRIE	Nb. D'ETOILES VARIABLES
1984	MAI				1984	MAI				
185	28	LEBOUREUR	OPM	LBR	4	2	UBV	2	Différent.	4
105	23	SMOLUCQ	Joch	SMQ	7	1	Genève	7	Standards	2

On pourrait indiquer le nb "d'unités de compte" et classer les gens en décroissant par rapport à ce nombre ; mais cette histoire d'"unités de compte" n'est pas très crédible aux yeux des professionnels qui n'y verraient qu'un intérêt de compétition .

- KUCHTO :
• X Cyg :
L'étoile est en pleine phase de remontée d'éclat :
vue à $m = 5.6$ le 29 avril .
- X Cas :
Mes 300 observations du 31/12/74 au 24/4/84 ont permis de tracer une courbe de lumière d'apparence périodique avec des variations d'éclat de 0.15 magnitude environ (2.25 à 2.40) .
Les 8 minimums relevés donnent pour éphéméride :
 $\text{min} = \text{JJ } 43873 + 361 \text{ E} \pm 5\text{j}$
Ces minimums se situent en hiver, à la culmination de l'étoile au moment de l'observation .
Conclusion : actuellement l'étoile ne varie sans doute pas et il devrait y avoir d'autres moyens plus efficaces pour mesurer la période de révolution de

la Terre, et je pense qu'il est inutile de continuer à observer \times Cas .

- FERRAND :

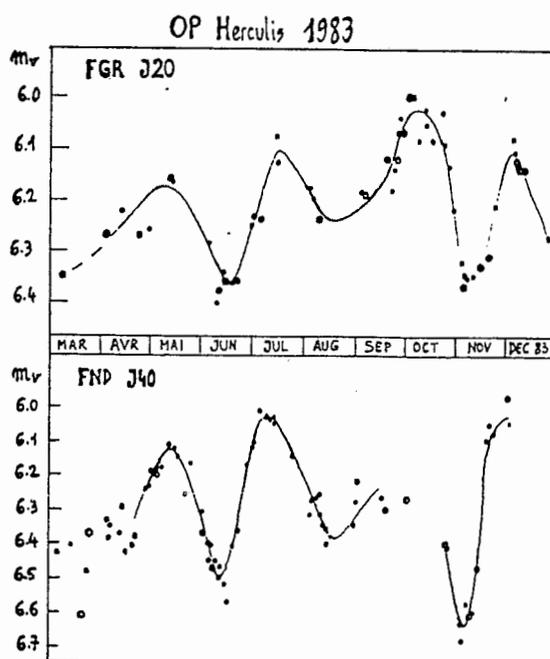
• OP Her :

OP Herculis s'est montrée très active en 1983, comme en témoignent les courbes individuelles de FGR et FND .

Une période de 72j semble se dégager de cette saison d'observation .

Quoi qu'il en soit, la bonne corrélation des deux courbes, et l'amplitude des variations permettent d'envisager l'étude du comportement de l'étoile sur la base de courbes individuelles .

C'est ce que je m'efforcerai de faire avec l'imposant dossier des mesures FGR : une moyenne de 70 mesures, chaque année de 1972 à 1983 ! Soulignons l'exploit . A suivre donc .



- PORETTI :

OSSERVAZIONI FOTOELETTRICHE - Nel mese di aprile numerose serate osservative per FO Vir (6,11,18,19,20,23,25,27), ma solo in 5 casi (6,11,18,23,27) la stella è stata seguita per tutta la notte : la variazione evidenziata non sembra confermare l'ipotesi della RR con periodo 0.28 d avanzata dal GEOS (E.Poretti, IBVS 1336 e GEOS RR1). Riduzioni ed analisi sono tuttora in corso. La notte del 27 AVR un punto normale anche per W Boo. Tutte le osservazioni effettuate al Marcon 50 cm \varnothing .

E' stata nel frattempo pubblicata l'IBVS su VZ Psc (cfr. NC 402): essa reca il n° 2487.

31 MAYO 1984

- FIGER :. Trinôme Parisien

La réunion de trinôme du 13 Avril 1984 a rassemblé rue Bezout DMT, EYR, FGR, FND, KCH et MIS. Parmi les thèmes débattus et les résultats d'observation présentés, citons :

- OP Her, 10 ans d'observation; variations rapides, amples mais irrégulières (FND / FGR)
- VY Leo et IN Hya, bien variables, méritent d'être mieux suivies
- RZ Ari, variations nettes, NC en vue (EYR)
- V 1719 Cyg: FND compte faire une synthèse avec les résultats des deux études RML/CAS 81 et FND/BDX 82
- O-C significatifs sur AD Cmi, RRs, et TX Del, CW, étoiles qui devraient être plus observées au GEOS (FND)
- FO Vir, peu spectaculaire (FND, FGR, DMT)
- VZ Cam et AE Aur, peu ou pas de variations observées
- CSV 5953 Cas, 19 Dra, RR Ari: constantes, observation déconseillée
- Les variations rapides d'O-C sur les RRc (par exemple pour VZ Dra selon étude RAL) sont peut-être imputables à la variabilité de la courbe de lumière (cf. V 1719 Cyg)
- DMT entreprend la traduction de la GEOS RR 6 sur BP Peg pour publication dans "Observations et Travaux" de la SAF
- A propos de XY Lyr (étude MIS): le traitement sur ordinateur des SR/L n'est plus actuellement un service qui fonctionne bien au GEOS. Les progrès dans les télécommunications devraient cependant permettre de résoudre ce problème à terme (cf. intervention FGR prévue à Marly 84 concernant l'informatique)
- KCH propose une meilleure coordination des efforts d'observation. Cette suggestion fait écho à celle de FND d'établir une sélection d'étoiles d'observation recommandée.

Ces propositions seront instruites à Marly 84.

La prochaine réunion de trinôme aura lieu fin Septembre, chez KCH ou à l'Observatoire de la SAF.

. NSV 12 924 Aq1

En NC 386, j'ai attiré l'attention sur cette étoile, céphéïde (?) de 11^{ème} magnitude selon le NSV, et identifiée comme étoile de 13^{ème}. En effectuant le contrôle d'identification suggéré en NC 386, au moyen de l'Atlas Stellarum, je n'ai pas pu décider parmi 5 étoiles proches de la position indiquée laquelle était la variable. Cependant 3 de ces 5 étoiles ayant un éclat cohérent avec les indications du NSV, il est raisonnable d'éliminer les deux étoiles les plus faibles, dont celle de 13^e magnitude, comme n'étant pas NSV 12 924.

F) NOUVEAU MEMBRE DU GEOS

- Juan MANZORRO ARAGÓN (MNZ) né en 1957

adresse : Callejón de la Rosa 36, 5^a
E - CHICLANA DE LA FRONTERA (Cadiz)

Instruments d'observation : J50 et L50
Site : banlieue de Chiclana.

MNZ détient le record de l'observateur le plus austral du GEOS, et c'est Luis RIVAS que nous devons féliciter pour avoir porté l'audience du Groupe en Andalousie, troisième ancrage de la "GEOS ESPAÑA".

