

19 SET. 1985

ACTIVITE DU GROUPE EN JUIN-JUILLET 85

PROGRAMMES "RECHERCHE" ET "CAMPAGNES" - JUN 85

1. BILAN DES OBSERVATIONS

1.1 Mesures Photo-électriques d'Etoiles Variables

Mission du 9 au 26 juillet 85 de BNN/LSP/DMT/HBH/RST au T 76cm du Jungfraujoch : Photomètre de Genève, 168 mesures en 8 nuits, 41 standards + 322 unités de compte.

(voir informations complémentaires en NC 464)

Mission du 8 au 17 juillet 85 de FGR/FND/BTL au T 1m de l'OPMT : Photomètre à PM, photométrie différentielle de variables faibles avec observation de quelques standards.

Mesures BV, UBV ou UBVR selon les cas.

(cf. publications futures)

1.2 Campagne PHEMU 85

Voici le bilan pour les mois de juin et juillet :

DMT & al. 12 JUL 85 IV occ III mesures photoélectriques (cf. NC 464)

NZY	08 JUL 85	III occ II	10 estimations visuelles
NZY	09 JUL 85	III occ I	33
NZY	12 JUL 85	IV occ III	34
NZY	13 JUL 85	I occ III	52

RMS	18 JUN 85	III occ I	24 estimations visuelles	T 153
RMS	12 JUL 85	IV occ III	32	
RMS	23 JUL 85	III occ II	22	

FND	17 JUN 85	III occ IV	78 estimations visuelles	T 115
FND	20 JUL 85	I occ III	24	

FGR	17 JUN 85	III occ IV	76 estimations visuelles	T 256
-----	-----------	------------	--------------------------	-------

1.3 Estimations Visuelles d'Etoiles Variables (juin-juillet 85)

Les bilans généraux font l'objet des tableaux de la page suivante.

Pour les étoiles en "RECHERCHE" et "CAMPAGNES", les bilans détaillés figurent ci-contre.

- Q Per :	ACR-2, RVS-3 .
- VZ Dra :	FGR-108 .
- AY Peg :	FGR-2 .
- TO CVn :	MAA-36, BFF-5, MAM-36, ACR-20, FRL-4, MRZ-17, DCH-2, DMT-31, EYR-9, MIS-4, KCH-7, MNZ-1, FGR-16, MLO-18, JAD-5 .
- V449 Cyg :	MAA-15, BFF-7, MAM-2, MRZ-13, DMT-5, MIS-3, FGR-21, TAN-33, BRR-20 .
- V436 Per :	ACR-3, RVS-1 .
- EW ScE :	DMT-22, FGR-26 .
- FO Vir :	MRZ-35, DMT-2, MIS-2, FGR-4, RVS-7, PMP-40, JAD-11 .
- GR Vir :	FGR-42, PMP-38 .

PROGRAMMES "RECHERCHE" ET "CAMPAGNES" - JUL 85

- Q Per :	HAA-1, RST-15, FGR-10, BFF-1, FND-18, RVS-10 .
- UY Ari :	FGR-4, FND-2 .
- BC Cam :	FGR-84, FND-54 .
- NSV 12040 Cyg :	RST-14, DMT-13, LSP-13 .
- VZ Dra :	NZY-7, FGR-114, FND-18 .
- PP Lac :	FGR-28, MRZ-1 .
- V959 Oph :	FGR-154, FND-14 .
- AY Peg :	FGR-14 .
- TO CVn :	MAA-9, MAM-13, MRZ-39, DCH-16, EYR-12, FRL-11, RST-22, MAC-5, VRR-1, KCH-10, FGR-18, ALG-2, BFF-2, FND-16, DMT-19, MNZ-10, MIS-2 .
- V449 Cyg :	HAA-3, MAA-2, MAM-14, MRZ-17, DCH-15, FRL-2, VIA-4, VRR-7, KCH-10, FLB-44, FGR-27, ALG-2, PMP-2, BFF-1, FND-29, DMT-35, LEY-10, LSP-33, MIS-6 .
- V436 Per :	NZY-12, FGR-20, RVS-3 .
- EW ScE :	NZY-23, FGR-14, FND-5, DMT-5 .
- FO Vir :	NZY-17, FGR-2, RVS-1, MRZ-34 .
- GR Vir :	NZY-9, FGR-44 .

10 SEP. 1985

Nb. MESURES	OBSERVATEUR	SITE	SIGLE	Nb. NUITS		P r o g r a m m e s G E O S				
				85	JUN	"RC"	"pu"	"f"	"To"	MES./ET.
1985	JUN			85	JUN	MES./ET.	MES./ET.	MES./ET.	MES./ET.	MES./ET.
4865	1389	MAMMOLITTI	I - RC	54	15	38/ 2	654/ 6	433/22	264/13	
5033	1264	FIGER	F - 75	56	15	219/ 7	383/30	660/22	2/ 1	
1507	699	DUMONT	F - 75	54	20	60/ 4	135/ 4	242/ 9	262/16	
888	352	MARAZITTI	I - CZ	25	10	65/ 3	29/ 2	203/14	55/ 6	
742	311	PAMPALONI	I - FI	15	3	78/ 2		223/24	10/ 1	
242	211	ACERBI	I - MI	8	6	25/ 3		186/15		
1154	206	KUCHTO	F - 78	46	9	7/ 1		67/11	107/18	
1571	188	RIVAS	E - V	16	3	11/ 3		78/ 7	7/ 1	
315	135	BARUFFETTI	I - MS	16	13	12/ 2		94/19	19/ 3	
465	130	MANNNA	CH- TI	15	6	51/ 2		56/ 2	23/ 2	
251	89	W. MARINELLO	I - BS	17	6	18/ 1		48/ 4	20/ 3	
494	73	MISSON	F - 92	17	6	9/ 3		39/11		
349	53	EYRAUD	F - 94	38	5	9/ 1		34/ 7		
113	50	TANGA	I - TO	13	6	33/ 1		20/ 2		
90	50	BRUNO	I - TO	9	4	20/ 1		30/ 2		
73	46	LE COCQUEN	F - 77	6	3	16/ 2		20/ 3		
55	41	CORA	I - TO	13	9			41/ 1	26/ 3	
82	40	BIANCIARDI (*)	I - SI	6	3			8/ 1	32/ 1	
378	28	ALOY	E - B	22	3			5/ 3	3/ 1	
40	27	BACHINI	I - PI	8	4			6/ 2	21/ 5	
312	24	MACCARONI	I - GE	27	5			13/ 1		
446	22	RICCARBONE	I - TO	30	4			24/ 1		
41	22	ARQUIER	F - 66	7	3			18/ 8	3/ 1	
741	12	FRANGEUL	F - 49	41	2	4/ 1	1/ 1			
63	11	DUMARCHI	F - 77	13	3	2/ 1		8/ 3		
6	6	LEYMAN	B - 7	1	1	1/ 1		9/ 6		
141	6	MANZORRO	E - CA	1	2			5/ 5	1/ 1	
31259	5490			27	2			5/ 1		

(*) mesures photographiques

Adresse : PND 963 / 66 17 nuite

Nb. MESURES	OBSERVATEUR	SITE	SIGLE	Nb. NUITS		P r o g r a m m e s G E O S				
				85	JUL	"RC"	"pu"	"f"	"To"	MES./ET.
1985	JUL			85	JUL	MES./ET.	MES./ET.	MES./ET.	MES./ET.	MES./ET.
7171	2138	FIGER	F-75/65	73	17	533/13	1012/33	593/24	47/ 4	
6758	1635	FERRAND	F-78/65	109	21	156/ 8	662/34	770/34	293/ 3	
4221	1418	NEZRY	F-31/75	35	14	68/ 5	231/13	826/19	283/11	
6089	1224	MAMMOLITTI	I - RC	66	12	27/ 2	408/ 5	506/20	157/ 9	
1023	1023	LOUIS	B-5/CH	11	11	46/ 2	306/ 7	514/19	28/ 8	
1893	1005	MARAZITTI	I - CZ	45	20	91/ 4		886/18	311/18	
2308	801	DUMONT	F-75/CH	66	12	72/ 4	75/ 3	343/12	27/ 2	
940	786	LE BORGNE	E-31/65	31	22	144/ 1	190/ 9	525/10	30/ 2	
655	564	ROUSSELOT	F-25/CH	18	8	51/ 3	185/ 2	298/ 6	173/16	
1566	412	KUCHTO	F - 78	59	13	20/ 2	59/ 5	160/12	21/ 2	
1892	321	RIVAS	E - Y	20	4	14/ 3	106/ 6	180/11	5/ 1	
301	238	DUMARCHI	F - 77	29	16	31/ 2		202/21	80/ 8	
182	176	LEYMAN	B - 7	13	12	10/ 1	6/ 1	80/15		
218	150	VIALE	F - 17	22	8	4/ 1	14/ 1	132/ 8	8/ 1	
427	78	EYRAUD	F - 94	47	7	12/ 1		49/ 6	10/ 1	
812	71	FRANGEUL	F - 49	48	7	13/ 2		48/ 4	51/ 2	
533	68	MANNNA	CH- TI	39	12	11/ 2		36/ 3	11/ 1	
198	57	MANZORRO	E - CA	22	6	10/ 1		42/ 5	13/ 2	
433	55	ALOY	E - B	28	6	10/ 1	6/ 3	24/ 8	17/ 3	
549	55	MISSON	F-92/74	18	3	2/ 1		24/14	4/ 2	
792	40	PAMPALONI	I - FI	33	6	5/ 1	10/ 1	29/ 3	15/ 4	
356	44	MACCARINI	I - MS	70	12	4/ 3	2/ 1	19/ 6	2/ 1	
353	40	BARUFFETTI	I - GE	2	2	4/ 2	1/ 2	14/ 7	2/ 1	
53	29	ALUIGI	F - 66	9	4	4/ 2		22/11	1/ 1	
66	25	ARQUIER	B - 6	2	4	4/ 2		12/ 4		
143	17	HAINAUT	F - 77	24	1			16/ 2		
176	16	LUKOMSKI	F - 26	13	1			8/ 2		
377	16	VERROT	I - 51	1	1					
94	12	BIANCIARDI (*)		7					12/ 1	
45420	12524			13	1					
/ 59				7						

(*) mesures photographiques .

2. BILAN DES TRAVAUX ET ETUDES EN COURS

L.RIVAS

. CSV 7130 Boo :
Recepción de las siguientes medidas :
44 de FGR de 1984 , 150 de DMT de 1983 , 36 de DMT de 1984.

J.BUSQUETS

. Recepción de las siguientes composiciones de cefeidas :
PMF : AW Per , SU Cyg , U Vul ,
LEY : Eta Aql,
FRL : RT Aur .
. Transmisión de las observaciones de V 642 Her, que obraban en mi poder, a EYR, nuevo encargado del estudio de esta estrella.

L.MACCARINI

. Software :
Ho iniziato la stesura di una serie di algoritmi in linguaggio BASIC, implementati su di un Pochet Computer CASIO, che consentono l'elaborazione delle stime visuali delle stelle variabili, utilizzando come referenza principale le "Documentations de Base". E' in corso di preparazione anche una "Guida all'uso dei programmi" che permetterà all'utente il corretto utilizzo degli algoritmi medesimi. Ultimato ed inviato a NGR, curatore del Servizio Software della UAI (Unione Astrofili Italiani), un programma, implementato su di un microcomputer COMMODORE 64K, per il "fittaggio" di curve di luce di variabili periodiche.
. Marketing GEOS :
Attenendomi alle direttive, stabilite in occasione del 1° Meeting GEOS-Italia (MS 8-9/12/84), in tema di "marketing" (maggior impegno da parte dei variabilisti italiani alla diffusione dell'immagine GEOS), ho intrapreso la stesura di un articolo di rassegna sul GEOS. Tale articolo, che terrà in considerazione le innovazioni organizzative avvenute in questi ultimi anni in seno al gruppo (costituzione della Sez. DA, avvicinamento alla fotometria fotoelettrica, ecc.), dovrebbe apparire sulle pagine della rivista "COELUM".

3. BILAN DES PUBLICATIONS

3.1 Publications des Sections du GEOS

Sections	Nom	Thème de la Publication	N° B.I.	Auteur
EV/DA/PPE	NC 464	Mission au Jungfraujoch 09-26 juillet 1985		DMT
EV/DA/PPE	NC 465	Bilans de juin-juillet 85		FGR/DCH
EV	NC 466	Soluzione della curva di luce di luce di V956 Cyg	E 50	GAS
EV	NC 467	NO Lac : Soluzione della curva di luce	E 49	GAS
EV	NC 468	Bilan annuel 1984		DCH

3.2 Autres Publications

. IBVS 2719 (13 May 1985) de F01 (Obs. Milano) et FLB (GEOS) :
"No cepheid-life variability in SAO 096478 = NSV 03374".

. IBVS 2755 (3 July 1985) de FGR / FLR / DMT (GEOS & OFMT) :
"Period and light curve of the W UMa-type star NSV 4070".

4. NOUVELLES BREVES

Missions PPE à l'Observatoire de Haute-Provence

La section "Photométrie photoélectrique" organise, du 3 au 25 OCT 85, trois missions consécutives d'une semaine chacune au T 80 cm de l'Observatoire de Haute-Provence (mesures en UBV d'étoiles du programme GEOS et mesures demandées par les professionnels).

Information sur les activités de "GEOS QUEBEC"

Extrait d'une lettre du 26 juin 85 de Mario LAFONTE (A.G.A.A.) :
"Une causerie sur le groupe GEOS sera présentée le 29 juin au congrès de l'A.G.A.A. 85. De plus, la technique d'observation [estimations visuelles d'étoiles variables] sera expérimentée lors du stage d'astronomie à Port-au-Saumon au début d'août. Suite à ce stage et à la mise en place du programme informatique, le stage d'automne, prévu pour les 12-13-14 octobre sera organisé. Un document descriptif sera remis à chaque participant pour l'aider à continuer par la suite. On prévoit entre 10 et 15 participants pour ce premier stage. Le comité organisateur du stage est formé de MM. Jean Labbé, Martin Aubé, Clément Aubert (responsable de l'expérience à Port-au-Saumon) et de moi-même."

5. TRIBUNE LIBRE

Michel DUMONT (DMT), F-Paris

. HD 156860 :
J'ai la preuve photo-électrique des variations de HD 156860. Il s'agit probablement d'une semi-régulière d'amplitude 0.5 magnitude. Je compte proposer son entrée au programme "R". Son observation m'a paru nettement plus intéressante que celle de TU CVn (ou V 449 Cyg) ! C'est une étoile brillante (6.3 à 7.0) proche de U Oph.

. Suggestion financière :
D'après une étude de KCH, les français consacrent en moyenne 5% de leur salaire à leurs loisirs. Je propose de réfléchir à la solution suivante ; dans un premier temps, création d'une cotisation facultative pour financer tous les frais du GEOS. Chacun paierait 0,1 % de son salaire annuel. Les chômeurs et les étudiants non rémunérés en seraient dispensés. Si cette appel aux volontaires se révélait inefficace, il faudrait envisager une véritable cotisation pour tous !

Serge KUCHTO (KCH), F-Guyancourt

. Khi Cyg :
Le maximum a eu lieu vers le 5 juillet 85 (JJ 2 446 252) à mag 6,0 . D'après le GCVS 74, pour E = 20 on a : D-C = + 78 jours .
. NSV 14566 Cep :
Pendant 18 mois, cette étoile de 6ème magnitude est restée constante puis a chuté de 0,3 mag début juin 85. J'attends, depuis, son retour à son éclat antérieur. En tout cas, elle a varié.

10 OCT 1985

Pietro BARUFFETTI (BFF), I-Massa

. Oggetto I.B.:

Il 25 giugno scorso, ore 18.40 U.T., si è accesa nel cielo di Massa una nuova stella che ha ricevuto la designazione di Irene Baruffetti. Alcuni dati dell'astro : massa 3700 g., lunghezza 53 cm, colore della chioma nero. Caratteristiche peculiari : somigliantissima al padre ed indi bellissima !

Alain FIGER (FGR), F-Paris

. Comète de Halley :

J'ai observé visuellement la comète de Halley à Vars (05) le matin du 19 août 1985 à l'aide du T 207 x 96. La comète avait un aspect stellaire (mag 13½). La magnitude limite était alors de 14 à 14½.

. YZ Boo :

Voir le compositage de l'ensemble de mes mesures de la saison 1984 sur le graphique ci-contre.

Ennio PORETTI (POI), I-Merate

OSSERVAZIONI FOTOLETTRICHE - Buon successo della campagna su EW Sct :

1 normale V (generalmente 8-10 misure) nelle notti del 24 JUN,12,17,19,21, 23 JUL,8,12,13,14,15,17,18,27,28,29,30 AUG 85. Rispetto all'anno scorso le misure sono state eseguite al telescopio 50 cm anzichè al 102 cm ed utilizzando come stella di controllo HD 172348, la stessa del gruppo Sterken. Normali V anche per NSV 11126 nelle notti del 24 JUN,8,13,15,18, 27,29 AUG.

Nelle notti del 24 JUN (22h19m-23h07m TU),13 AUG (21h30m-22h25m e 23h03m-23h42m TU),15 AUG (21h08m-23h49m TU) misure V anche per CV Dra e la sua sequenza di confronto GEOS. Ad una prima analisi del tracciato la variabilità appare evidente.

Contemporaneamente a queste, molte altre misure UBV di variabili non incluse nel programma GEOS.

IS GEM - Redazione ed invio (11 JUL 85) di una IBVS che ne annuncia la non variabilità.

6. INFORMATIONS FINANCIERES

Nouvelles contributions de J. REMIS : 304 FF & 251 FF.
 Contribution de B. PETOT : 250 FF.
 Contribution de J. VIALLE : 500 FF.
 Contribution de B. FONTAINE : 200 FF.
 Contribution de B. ARQUIER : 150 FF.
 Contribution de F. VAISSIERE : 100 FF.

A. FIGER & G. DUMARCHI

