

ACTIVITE DU GROUPE EN AOÛT 1983A) BILAN DES ESTIMATIONS VISUELLES :

Nb. MESURES		OBSERVATEUR	SITE	SIGLE	Nb. NUITS		- Programmes GEOS -			
1983	AUG				83	AUG	"RC" MES. /ET.	"P" MES. /ET.	"T" MES. /ET.	"To" MES. /ET.
6471	4508	BOISTEL	F-44/E	BTL	37	14	1710 /15	1110 /18	1619 /38	69 / 5
6739	3816	NEZRY	F-31/E	NZY	56	9	1562 /14	473 / 4	1123 /19	658 / 8
5201	3351	RIVAS	E - V	RVS	45	10	1647 /15	707 /11	696 /13	301 / 3
5549	2169	FERRAND	F-78/E	FND	88	9	1246 /16	326 /14	483 /22	114 / 3
2167	2025	ESTELA	E-V/A	AOA	20	17	756 / 9	495 / 5	716 /10	58 / 1
1750	1676	RALINCOURT	F-44/65	RAL	15	11	871 /20	159 /13	483 /19	163 / 7
4418	1342	DUMARCHI	F-77/B	DCH	87	19	175 / 9	181 /11	986 /41	
1564	1217	BUSQUETS	E-V /F	BSQ	21	8	753 /17	170 /13	207 / 8	87 / 4
2001	1074	BONINSEGNA	B - 6	BNN	24	12	428 / 6	514 /18	92 / 8	40 / 4
1404	1023	BARUFFETTI	I - MS	BFF	123	21	465 /13	127 / 9	400 /15	31 / 5
1372	982	FABREGAT	E-V /F	FBG	15	9	634 /19	117 / 9	166 /11	65 / 4
914	914	BUSQUETS	E - V	JBM	10	10	395 / 8	86 / 5	259 / 6	174 / 3
1840	907	BENUCCI	I-FI/GR	BEN	18	6	333 /10	85 / 5	474 /18	14 / 1
4521	903	FIGER	F-75/65	FGR	73	11	528 /15	101 /12	268 /16	6 / 1
5356	810	MAMMOLITI	I - RC	MAM	80	9	34 / 2	151 / 4	376 /19	249 / 8
3489	764	DUMONT	F-75/CH	DMT	94	9	236 / 9	71 / 6	252 /14	205 /18
762	762	NIGRO	I-GE/MS	NGR	7	7	274 / 9	146 / 4	342 / 6	
1211	681	MACCARINI	I-GE/MS	MAC	79	11	302 / 7	65 / 4	308 / 7	6 / 1
796	612	LOUIS	B-5 / 6	LSP	17	10	280 / 6	139 / 7	162 /13	31 / 3
716	605	M ^l e PEIFFER	F-08/CH	PLO	11	5	197 / 5	84 / 3	284 /12	40 / 5
804	602	BARANI	I - MI	BAR	24	7	126 / 6	179 / 4	271 / 6	26 / 4
2261	538	ALOY	E - B	JAD	63	10	1 / 1	5 / 2	20 / 1	512 / 6
540	509	GRAULUS	B-1 / 6	GUS	7	4	186 / 7	119 / 7	137 /14	67 / 4
443	352	WILS	B-2 / 6	WLS	18	6	154 / 6	183 / 7		15 / 1
694	311	DEQUINZE	B-5 / 6	DQZ	16	4	90 / 4	78 / 3	143 / 6	
493	263	GUIRAUDOU	F-34/65	GUI	6	4	127 /13	31 / 5	105 / 9	
664	255	MISSON	F - 92	MIS	52	25	28 / 5	48 / 8	169 /14	16 / 1
218	218	DE LAROUZIERE	F-75/CH	FDL	10	10	2 / 1	46 / 3	67 / 3	103 / 7
180	166	GOMEZ	E - V	GOM	8	6	106 / 8	2 / 2	58 / 5	
379	140	VIALLE	F - 17	VIA	22	6	38 / 4	17 / 1	71 / 5	14 / 1
500	124	EYRAUD	F-94/46	EYR	66	8	23 / 3	10 / 1	69 / 6	22 / 3
684	123	LE BORGNE	F-31/65	FLB	35	12	19 / 3	41 / 3	45 / 9	18 / 1
228	109	MARINELLO	I - BS	MLO	24	7	24 / 2	53 / 3	32 / 3	
920	108	SPUNTONI	I - SP	SPT	38	5	6 / 1	36 / 3	2 / 1	64 / 2
103	103	LUKOMSKI	F-77/30	LMI	3	3	8 / 1		73 /12	22 / 1
132	132	DELHAYE	B - 7	DNA	8	3	46 / 1	56 / 4		
74	74	BARBERA	E - V	BRB	2	2	21 / 1	8 / 1	45 / 5	
188	70	TESI	I - PT	TEA	22	4	28 / 2	6 / 1	36 / 3	
59	59	CONEDERA	I - PT	COR	4	4	24 / 2		35 / 3	
58	58	GHEZZI	I - MI	GZZ	11	11	24 / 1		34 / 2	
499	39	DI GIACOMO	I - PI	DIG	23	2	4 / 1		28 / 8	7 / 3
149	29	FERRARI	I - PT	FEM	37	4		8 / 1	16 / 3	5 / 2
25	25	NUTI	I - PT	NUT	4	4	12 / 2		13 / 2	
116	18	BALLINI	I - PI	BAL	10	1			9 / 3	9 / 2
76177	34536 / 44 observ.									

19 SET. 1983

Je dois vous annoncer avec beaucoup de tristesse le décès de notre ami Pál BARTOS que j'ai appris par les postes hongroises avec le retour du pli destiné à BRT .

Pál était un observateur très régulier du groupe "Pleione Valtozócüllag", affilié à l'AAVSO . C'est à partir d'Août 1981 qu'il a manifesté le désir de collaborer avec d'autres associations, et a pris contact avec le GEOS .

Les barrières linguistiques n'ont pas favorisé une bonne approche des méthodes du GEOS, mais nos échanges de lettres m'avaient conduit à lui accorder une haute estime .

B) PROGRAMMES "RECHERCHE" ET "CAMPAGNES" :

- UY Ari : BEN-7 ; BFF-5 .
- V449 Cyg : AOA-65 ; BTL-38 ; DCH-33 ; LSP,PLO,-32 ; RAL-30 ; BFF-29 ; BEN-26 ; GZZ-24 ; FND-22 ; BNN,DMT,-2I ; MAM-20 ; TEA-I4 ; COR-I3 ; FGR-II ; RVS-I0 ; BAR,MLO,-9 ; JBM,VIA,-8 ; GUI,NGR,-7 ; EYR-5 ; FBG-4 ; FLB,MIS,-3 ; NUT-2 ; JAD-I .
- WY Gem : DMT-5 .
- ø Per : AOA-43 ; BTL-32 ; RVS-23 ; FND-I7 ; RAL-I6 ; DCH-7 ; KCH-5 ; MIS-3 ; GUI-2 ; GOM-I .
- DV Aqr : NZY-282 ; BTL-224 ; AOA-220 ; RVS-I98 ; FND-I00 ; BNN-84 ; BSQ-70 ; LSP-58 ; PLO-55 ; RAL-45 ; FGR-4I ; WLS-39 ; GUS-38 ; FBG-29 ; DCH-28 ; BFF-26 ; DMT-25 ; DQZ-22 ; BRB,GOM,-2I ; BEN-I6 ; TEA-I4 ; MIS-I2 ; COR-II ; GUI,NUT,-I0 ; SPT-6 .
- V436 Per : NZY-23 ; MAM-I4 ; FND-I0 ; RVS-8 ; DIG-4 .
- GY And : BTL-47 ; RAL-42 ; NZY-34 ; BSQ-30 ; BEN-28 ; BFF-I9 ; FBG-I8 ; DCH-I6 ; EYR-5 ; MIS-4 ; FND-3 .
- AX Cam : DCH-23 .
- BD Cas : BSQ-I0 ; FBG,RAL,-4 .
- RR Ari : RVS-4I ; AOA-36 ; BTL-26 ; NZY-I9 ; BFF-I7 ; PLO-I4 ; DMT-I3 ; BEN,FND,-I2 ; RAL-I0 ; JBM-7 ; GOM,GUS,-6 ; DCH-3 .
- CV Dra : BNN-I57 ; RVS-I36 ; FBG-85 ; BEN-79 ; LSP-68 ; MAC-65 ; BSQ-56 ; RAL-52 ; WLS-49 ; BTL,FGR,-48 ; DQZ-4I ; GUS-40 ; NGR-37 ; NZY-32 ; AOA-25 ; DMT,FND,-23 ; PLO-I9 ; GUI-I3 ; VIA-I2 ; BFF-7 ; FDL-2 ; BAR-I .
- L0 And : BTL-I44 ; RVS-I42 ; FND-I24 ; BNN-I20 ; NZY-92 ; JBM-70 ; BFF,NGR,-6I ; BEN-54 ; LSP-5I ; BAR,DNA,-46 ; MAC-40 ; BSQ-36 ; GUS,WLS,-29 ; FBG-24 ; AOA-20 ; DQZ-I8 ; GOM-I0 ; GUI-2 .
- VI356 Aql : FGR-24 ; NZY-2I ; BTL-I9 ; FBG-I2 ; BSQ-9 ; RAL-8 ; FND-I .
- BL Cam : RAL-85 ; FGR-72 ; BSQ-66 ; FBG-37 ; GUI-II .
- VZ Dra : BNN-36 ; LSP-34 ; DCH-25 ; GUS-23 ; FGR-I6 ; WLS-I4 ; BSQ-I3 ; RAL-I2 ; GUI-8 .
- PP Lac : RVS-I53 ; BTL-I02 ; NZY-98 ; RAL-84 ; FND-76 ; BSQ-62 ; FBG,JBM,-28 ; WLS-22 ; GUI,DCH,-I0 ; FGR-8 .
- V567 Oph : NZY-I60 ; BTL-I42 ; RVS-I30 ; FND-59 ; FGR-35 ; RAL-25 ; BSQ,FBG,-I2 ; GOM-4 .
- V959 Oph : FGR-39 ; FBG-36 ; BSQ-27 ; RAL-I8 .
- AY Peg : FBG-23 ; BSQ-I5 ; GUI-I2 ; FGR-II ; BNN-I0 ; RAL-7 ; WLS-I .
- VZ Psc : BEN-28 .
- TU Cvn : RVS-48 ; BTL,MAC,-3I ; DCH-30 ; NZY-26 ; AOA-I8 ; BFF-I7 ; MLO-I5 ; EYR,FND,-I3 ; DMT-II ; NGR-I0 ; VIA-8 ; KCH-7 ; MIS,RAL,-6 ; GUS-4 ; FBG-2 ; FLB-I .
- BK Dra : NZY-58 ; BFF-56 ; BTL-47 ; FBG,FND,-45 ; BSQ,RVS,-35 ; BAR,JBM,-3I ; NGR-27 ; RAL-24 ; FGR-20 ; FLB-I5 ; MAC-5 ; GOM-I .
- AV Peg : BTL-I4I ; NZY-97 ; BFF-83 ; RVS-78 ; FND-77 ; JBM-72 ; BSQ-52 ; FBG-5I ; FGR-25 ; NGR-23 ; BAR-I4 ; MAC-II ; LMI-8 ; GUI,RAL,-2 .
- VI7I9 Cyg : RVS-330 ; NZY-3I8 ; BTL-305 ; AOA-290 ; FND-239 ; RAL-I7I ; JBM-I48 ; MAC-I29 ; BSQ-97 ; FBG-85 ; PLO-77 ; BEN,NGR,-68 ; BFF-63 ; FGR-60 ; DMT-58 ; GUS-46 ; LSP-37 ; GUI-24 ; GOM-2I ; DQZ-9 .

- BP Peg : BTL-364 ; RVS-314 ; NZY-302 ; FND-289 ; RAL-219 ; BSQ-154 ; FBG-99 ; FGR-96 ; BFF-81 ; DMT-46 ; GOM-42 ; AOA,NGR,-39 ; JBM-31 ; BAR-25 ; MAC-21 ; GUI-20 .
- Gliese 752A Aql : FBG-27 ; FGR-22 ; BEN-15 ; RAL-II ; VIA-10 ; BSQ-9 ; DMT,GUI,-6 ; NGR-2 ; BFF,RVS,-1 .

C) BILAN DES MESURES PHOTOELECTRIQUES :

- BUSQUETS : T60cm OPMT. Mesures UBV et Lumière totale.
353 mes. de 9 étoiles en 2 nuits. (7h00m d'observation cumulée)
Principales étoiles variables observées :

DV Aqr	119mes./Inuit
V566 Oph	75 " /1 "
V473 Lyr	25 " /1 "
V449 Cyg	13 " /1 "

Remarque : sur les 353 mesures, 329 ont été obtenues par lecture sur un voltmètre numérique, et 24 (en équipe avec RAL) par sortie sur un enregistreur .
- DUMONT : Jungfraujoch
1 mesure de PP Lac en 2 couleurs (B et V) .
- FABREGAT : T60cm OPMT. Mesures UBV et lumière totale.
6 mesures de 2 étoiles en 1 nuit. (0h10m d'observation)
- FIGER : Mesures UBV et lumière totale au T60cm du Pic du Midi.
PM utilisés : RCA IP28 et HAMAMATSU .
560 mesures de 18 étoiles en 4 nuits . (10h22m d'observation cumulée)
Principales étoiles variables observées :

EG Ser	136 mes. / 1 nuit
DV Aqr	119 " / 1 "
V473 Lyr	45 " / 2 "
V566 Oph	29 " / 3 "
V449 Cyg	13 " / 1 "
DH Peg	6 " / 1 "

Remarque : sur les 560 mesures, 535 ont été obtenues par lecture sur un voltmètre numérique, et 25 (en équipe avec RAL) par sortie sur un enregistreur .
- LE BORGNE : T Im OPMT
2692 mesures 12 nuits 30h04m d'observations

Etoile	Nb. mesures	Nb. nuits	Temps d'obs. cumulé
FO Vir	23	1	1h 30m
V567 Oph	117	1	3h 33m
VI356 Aql	79	4	2h 20m
V959 Oph	430	3	6h 41m
BP Peg	956	5	10h 33m
GP And	17	1	0h 27m
Astéroïde 54 Alexandra	1056	1	4h 30m
Séquence BV	14	1	0h 30m
- GUIRAUDOU : OPMT
 - a) T 60cm (FGR-GUI)

DH Peg	12 mes.
V473 Lyr	24 mes.
 - b) T Im (FLB-GUI)

GP And	20 mes.	suiwi 30 mn
V959 Oph	170 "	" 5h45mn
BP Peg	86 "	" 2h45mn
VI356 Aql	74 "	" 2h
54 Alexandra	182 "	" 4h30mn

N.B. Il sera fait un rappel le mois prochain au cas où ce bilan des mesures photoélectriques serait non exhaustif .

D) BILAN DES ETUDES :

- FIGER :

- BP Peg (1976-77) :
Retour des traductions. Merci à VIA, RVS et POI .

- DUMONT :

- CY Agr :
Réception des traductions (VIA, BFF et RVS). Merci à tous .
La RR7 devrait paraître fin-octobre .
- AE Aur :
Les courbes de lumière montrent peu de variations. Lorsqu'elles en montrent, elles ne sont pas compatibles entre elles .
Plusieurs observateurs ont décelé (sans le savoir) les effets de l'absorption différentielle qui dépasse ici le dixième de magnitude .
L'étude se poursuit, il est encore possible de m'envoyer des observations jusqu'au 15 octobre .

- BUSQUETS :

- Cefeidas :
Nueva redacción y envío a FGR de la GEOS CEP I , así como de la GEOS CEP 0 .
Final de la redacción de la NC-BI, y envío para su publicación .
Recepción de las composiciones siguientes :
BTL : S Sge, AW Per, T Vul .
RAL : T Vul, DT Cyg, VI334 Cyg .
DCH : RT Aur .

- GRAULUS :

- GR Vir :
Il y a du nouveau! en reprenant toutes les observations effectuées par l'APEX de 1981 à 1983, il a été possible de trouver une très bonne régression pour les 13 minis disponibles .
L'éphéméride obtenue est la suivante :
$$\text{Min} = 2444916.71234 + 0.3469769 E$$

$$\begin{array}{ccc} \pm 118 & & \pm 14 \end{array}$$

(bandes d'erreur à 95% de confiance)
Ces très faibles bandes d'erreur sont en fait le résultat de la très grande base de l'éphéméride (2200 périodes écoulées). D'autre part la répartition dans le temps de ces minis n'est pas du tout uniforme avec 7 minis en 81, 2 en 82 et 3 en 83. Vous aurez compris, chers observateurs, qu'afin de confirmer ces beaux chiffres et de faire une belle GEOS EB je voudrais les courbes et les déterminations de tous les observateurs de GR Vir le plus rapidement possible ; entre autres NZY, CEA, BEN, PMP, FND, ... Dernier délai 15 octobre, qu'on se le dise !
- IR Cep :
Réception des mesures GUI de CAS 81 et compositage de celles-ci .

- EYRAUD :

- RZ Ari :
Réception des mesures PMP, DCH et FBG, + anciennes mesures récupérées chez FGR .
Saison 75-76 : Etude des courbes individuelles. Calcul des décalages systématiques .

- BOISTEL :

. Per : Rien en Août .

. V449 Cyg :

Calcul des décalages systématiques et écarts-types des observateurs .
Etat d'avancement ~70% .

- BONINSEGNA :

. LO And :

Envoi du projet de GEOS EB à FGR .
Attente des critiques de l'arbitre .

- KUCHTO :

. VZ Cam :

Réception des mesures de MAC et NZY ; je vais pouvoir commencer l'étude 1981 .
Pour 1979 et 1980, il ne manque toujours les mesures de TRP, MRN, MPN et BEN
qui n'ont pas répondu à mon appel en NC 373 .

E) TRIBUNE LIBRE :

- BARUFFETTI :

. Fotometro GAM :

Niente di strano se non compariranno misure fotoelettriche del GAM nei mesi di agosto e settembre 83 ; ciò è dovuto al fatto che finora il fotometro era stato utilizzato applicandolo ad un telescopio (Celestron 8 da 20 cm) che era stato prestato al GAM . Avendolo riconsegnato al proprietario, e non disponendo di un buon telescopio equatoriale motorizzato , il fotometro FFD3 subirà un periodo di "ripeso e cura", in cui sarà fra l'altro sottoposto ad alcuni miglioramenti tecnici, in attesa dell'arrivo dei nuovi telescopi da 31 cm di RML e BFF (Ott./Nov.83).

Venendo ad un bilancio di questo primo periodo di utilizzo osservativo c'è da dire che a parte alcuni inconvenienti cui si porrà rimedio il fotometro ha mantenuto le promesse , raggiungendo agevolmente le prestazioni dichiarate . La serie dei tests non è ancora terminata (c'è molto ancora da fare , ad esempio, per trovare una buona approssimazione dei coefficienti di estinzione atmosferica per il cielo di Massa, che appare assai "brutto" , questo anche al fine di poter rendere comparabili i risultati di serate diverse) .

Fra i primi risultati riguardanti "stelle GEOS" merita qui citare: (ricordiamo che in genere si è operato su medie di 5 valori ottenuti ognuno con 5" di integrazione)

♁ Boo (BV). Mi dispiace per NZY, ma due serie osservative il 13 e 14 Luglio (entrambe di circa 1^h30 di durata) danno per la stella una dispersione di 0.01 M (il 13/7) e 0.09 (il 14) (con sigma 0.035 M). La dispersione della seconda serata è apparente: basta infatti togliere un valore medio per trovare che tutti i valori rientrano abbondantemente entro il σ delle misure. Resta da spiegare il valore anomalo: errore (molto verosimilmente) o qualcos'altro ?

♁ Boo (BVR). Per questa stella le due serie più lunghe di osservazioni (del 14 e 16/07) sono più disperse (0.08M), ma molto probabilmente per cause meteorologiche: si tratta in ogni caso di distribuzioni casuali senza accenno a nessuna periodicità o "logicità" . Sembrerebbero perciò da escludersi variazioni serali , mentre per la verifica di eventuali periodicità dell'ordine di più giorni non è possibile pronunciarsi

19 SET. 1983

non essendo ancora possibile confrontare ,con la necessaria precisione ,dati di serate diverse .

CSV 5953 Cas (BV). Seguita per 2^h la sera del 23/07 . Costante entro 0.03 M (Sigma 0.04M)

BW Vul (BV). Primo esempio di contemporanea fotometro-osservazioni visuali (BEN+PMP), la sera del 23/07 a Massa. La serata non era fotoelettricamente valida (c'erano infatti nubi sottili e velatura non omogenea del cielo) per cui le stime fotometriche ,sebbene disperse su 0.23 M (nel V) non permettono di definire una curva "bella" ,come è invece il caso dei "fotometri viventi "BEN e PMP . Il fatto è riportato come prova che l'osservazione visuale è tutt'altro che da abbandonare risultando assai più semplice e meno condizionata dalla meteorologia . Alla prossima occasione per una vendetta !

. 1983 Anno di Matrimoni . Dopo Ennio avremo infatti i matrimoni di PZR (11/9) e FUM (2/10) . Mentre il 20/8 si è avuto il primo matrimonio fra osservatori GEOS : PAC + PUC = PIC..coli futuri Geosini . Auguri e felicitazioni a tutti(in attesa di RML e BEN).

- VIALLE :

Voir dans "Sky & Telescope", Août 1983, les 2 lettres publiées en p.98 .

Qui donc est ce groupe "that believes visual magnitude estimates by many observers -including those of beginners, guessers or worse- have to be lumped together to be useful" ?

Tous ceux qui trouveront la réponse bénéficieront d'une bonification de 0.05 sur leur prochain sigma .

- DI GIACOMO :

Con il telescopio che io possiedo (II4/900) quali oculari sono migliori per seguire stelle variabili ? Ho provato a osservare CY Aqr con il 40 mm e con il 20 mm ma la serata non era delle migliori e non ho potuto ottenere risultati perche la stella apparirre identica contemporaneamente alle confronto C e D ed era ai limiti della percettibilità . Chi ha un telescopio uguale al mio mi invii consigli e mi suggerisca alcune stelle adatte allo strumento . Ringrazio in anticipo chi mi fornirà collaborazione e aiuto .

- FUMAGALLI signale que ses mesures de FO Vir du 16 AVR 83 étaient des mesures photoélectriques .

- DUMARCHI :

J'ai effectué un compositage de mes 174 estimations visuelles de la céphéide (C8) V Lac sur la base de l'éphéméride du GCVS 69 . BSQ l'a reçu trop tard pour le publier en NC 376, aussi je confirme le résultat trouvé par FBG .

ψ Max = 0.84 , avec un maximum très pointu .

et M-m = 0.17 (GCVS : 0.25) .

64.0 périodes séparent les éphémérides des GCVS 69 et 74, donc sur la base 1974 1'0-C (0.8j) réparti sur 9 années influe sur la 4ème décimale de la période, ramenée en moyenne à ~4.9830j au lieu de 4,9835j

BONINSEGNA :

- Programme du camp 83 :
Envoi d'une réponse à FGR suite à sa réaction dans la NC 373 .
- Camp de Dourbes 83 :
Météo très favorable pour la Belgique : 8 nuits dont 6 complètes, deux fois trois nuits consécutives. Qualité du ciel : brumeux ; transparence : moyenne à très bonne . Nombre d'observateurs : 1 à 6 par nuit, 7 au total. Etoiles les mieux suivies : NSV I2040, CV Dra, DV Aqr, LO And, ... Nombre d'estimations : 2500 environ. Participants : DCH, DNA, DQZ, GUS, LSP, WLS, BNN)
- Articles nouveaux intéressants :
 - Distribution of the stars in the GCVS,
(Steve B. Honvell, P.A.S.P. 94, 969, 1982)
 - The period distribution of eclipsing binary systems,
(G.Giuricin et al., A and A. II9, 218, 1983)

F) NOUVEAU MEMBRE DU GEOS :

Gianluca NIGRO (NGR) né en 1964
Via Giglioli 52/I9
I - I6I42 GENOVA

Rédacteur du "Bollettino Sezione Astrofili Dell'Università Popolare Sestrese",
observe les variables depuis 2 mois mais n'est pas favorisé par le site (centre
de Genova)

NGR était présent au camp de Massa, à la suite de MAC .

- o o o -

19 SET. 1983

19 SET. 1983