

ACTIVITE DU GROUPE EN MAI 1983A) BILAN DES MESURES :

Nb.MESURES		OBSERVATEUR	SITE	SIGLE	Nb.NUITS		- Programmes GEOS -			
1983	MAI				83	MAI	"RC" MES. /ET.	"P" MES. /ET.	"T" MES. /ET.	"To" MES. /ET.
1416	815	RIVAS	E - V	RVS	28	12	97 / 3	17 / 1	607 / 17	94 / 4
2698	712	MAMMOLITI	I - RC	MAM	45	11	290 / 4	54 / 2	220 / 10	148 / 11
2341	635	NEZRY	F - 3I	NZY	35	5	226 / 4	200 / 6	132 / 13	77 / 5
1847	550	PAMPALONI	I - FI	PMP	28	7	170 / 6	137 / 5	202 / 19	41 / 4
2432	448	FERRAND	F-78/6I	FND	57	13	126 / 6	94 / 6	228 / 18	
1489	442	KUCHTO	F - 78	KCH	43	10	25 / 2	48 / 8	140 / 16	229 / 25
1472	407	DUMONT	F - 75	DMT	56	13	64 / 3	108 / 5	96 / 8	139 / 15
561	209	LE BORGNE	F - 3I	FLB	23	4	56 / 3	29 / 6	87 / 15	37 / 3
308	189	BENUCCI	I - FI	BEN	7	3	111 / 4	42 / 5	36 / 8	
519	164	SPUNTONI	I - SP	SPT	18	4	60 / 1	87 / 3	2 / 1	15 / 2
276	113	DI GIACOMO	I - PI	DIG	16	5	44 / 1	6 / 1	53 / 5	
2538	84	FIGER	F - 75	FGR	41	6	30 / 5	40 / 10	14 / 5	
82	82	BARANI	I - MI	BAR	7	7	60 / 2	21 / 1	1 / 1	
703	69	ALOY	E - B	JAD	35	6	33 / 2		17 / 1	19 / 3
87	68	Mlle CEANE	F - 3I	CEA	4	2	39 / 2	1 / 1	28 / 2	
121	68	BARTOS	H - 2	BRT	10	3				68 / 40
298	59	DEQUINZE	B - 5	DQZ	9	3	17 / 1	22 / 2	20 / 3	
895	58	DUMARCHI	F - 77	DCH	38	7	15 / 2	12 / 3	31 / 8	
55	55	SZANTHO	H - I	SZN	3	3		10 / 10	3 / 3	42 / 42
37	37	BALLINI	I - PI	BAL	4	4			30 / 2	7 / 1
257	37	EYRAUD	F - 94	EYR	40	9	5 / 2	8 / 3	24 / 4	
625	36	BONINSEGNA	B - 6	BNN	7	2	21 / 3	15 / 4		
410	32	MACCARINI	I - GE	MAC	50	10	3 / 1		29 / 1	
234	29	BARUFFETTI	I - MS	BFF	64	10	13 / 4	1 / 1	14 / 7	1 / 1
351	24	MISSON	F - 92	MIS	29	12	6 / 2	5 / 3	13 / 7	
78	23	WALAS	F - 35	WAL	12	4			2 / 2	21 / 1
28	20	LARIF	F - 3I	ALF	4	1	20 / 1			
35	16	BUSQUETS	E - V	BSQ	8	3		4 / 2	12 / 3	
184	9	LOUIS	B - 6	LSP	7	1	9 / 2			
9	5	GRYCAN	F - 3I	GRY	5	4		5 / 1		
62	4	RALINCOURT	F - 44	RAL	2	1	1 / 1		3 / 3	
27058	5499 / 3I observ.									

21 JUN. 1983

B) PROGRAMMES "RECHERCHE" ET "CAMPAGNES" :

- V449 Cyg : RVS-32 ; FND-I5 ; PMP-4 ; FGR-2 ; BAR,FLB,-I .
- WY Gem : FND-3 .
- AX Cam : PMP-46 ; NZY-II ; BEN-IO ; DCH-7 ; BFF-I .
- 8 Boo : MAM-68 ; PMP-8 ; BFF-2 ; RAL-I .
- CV Dra : BEN-35 ; DQZ-I7 ; BFF-9 .
- 8 UMa : MAM-II2 ; PMP-20 ; KCH-I7 ; BFF-9 .
- NSV 4070 Cnc : FGR-3 .
- TU CVn : RVS-55 ; MAM-19 ; DMT-I7 ; FND-II ; DCH,KCH,-8 ; EYR,FGR,-4 ;
MIS-2 ; BFF-I .
- OT Gem : MAM-9I ; JAD-II ; NZY-6 ; FND-5 ; MAC-3 ; EYR,FGR,-I .
- FO Vir : NZY-94 ; FND-79 ; PMP-72 ; SPT-60 ; BAR-59 ; DIG-44 ; BEN-34 ;
DMT-32 ; FLB-26 ; JAD-22 ; FGR-20 ; RVS-IO ; CEA-6 ; LSP-5 ;
BNN,MIS,-4 .
- GR Vir : NZY-II5 ; CEA-33 ; BEN-32 ; FLB-29 ; ALF,PMP,-20 ; DMT-I5 ; FND-I3 ;
BNN-8 ; LSP-4 .

Observation de FO Vir le Samedi :

Une seule communication par FND, aucun samedi pour PMP, silence complet pour NZY,SPT,BAR,...

C) NOUVELLES BREVESSoirées d'observations concertées :

Météorologie épouvantable pour les 2 soirées réservées en Mai !
Pour information, voici les observateurs ayant contacté téléphoniquement FGR le samedi 14 MAI : BEN , BFF , BNN , DMT , MIS .

Camp d'été 1983 à sites multiples :

La participation à l'opération "Sites Multiples" est ouverte à tous les membres du GEOS, même à ceux qui n'envisagent pas de rejoindre l'un des lieux de camp.

En effet une simultanée à grande échelle est prévue pour la période du 3 au 17 AUG 83. Les observateurs isolés qui effectueront un nombre suffisant de mesures sur les étoiles télescopiques du programme se verront associés à l'opération.

OPMT . Camp 1983 :

La mission GEOS à l'observatoire du Pic du Midi a été acceptée par le Comité des Programmes du T600 .

Sa durée sera de 8 nuits du 3 au II AUG 1983 .

D) BILAN DES ETUDES :- EYRAUD :. RZ Ari :

Réception des mesures de FND et de BNN+Apex .

- BONINSEGNA :
 - LO And :
Compositage des 4 observateurs les plus prolifiques (BNN, BSQ, FBG, FGR, 2000 estimations) en cours. Il me manque encore les mesures de FBG du 30 JUL 1981 .
- FERRAND :
 - VI719 Cyg :
 - Camp BDX 82 : En attendant les mesures de BEN ... , calcul d'un premier O-C moyen . Les résultats sont intéressants .
Je compte publier dans les plus brefs délais après la réception des mesures manquantes .
 - Mesures hors-camp 82 : Rien en Mai .
 - IN Hya :
Réception des mesures de RAL et DMT .
- LE BORGNE :
 - V567 Oph :
RR5 expédiée à FGR pour referee .
 - GY And :
Version définitive de l'IBVS expédiée à Szeidl .
Réception de mesures de GY And .
 - Etoiles RR Lyr :
Réception de quelques Max.
- BUSQUETS :
 - Cefeidas :
He recibido en el mes de Mayo las siguientes composiciones :
MAM : DT Cyg
DIG : DT Cyg , T Vul
MLO : X Cyg , SU Cyg , W Gem
 - V642 Her :
Recepción del conjunto de las observaciones del campo de verano CASINOS 80, enviado por RMS (gracias, Joseph) . Asimismo, he recibido ya las siguientes series :
RAL : 1979-82
FND : 1982
NZY : 1979-80
- RALINCOURT :
 - RT UMi 81-82 :
Modifications effectuées à la suite de l'arbitrage FGR .
 - Algolides faibles 82 :
Reçu la liste bibliographique demandée au CDS. QY Aql ne semble pas particulièrement sous-étudiée (13 articles en référence !) ; en revanche EH Peg est bien délaissée, la pauvre (un seul article ... plutôt léger) .
 - CY Aqr et VZ Dra 82 :
Rien en Mai . Il manque toujours les observations de Mino BENUCCI sur CY Aqr .
- BOISTEL :
 - Q Per :
Réception des remarques de FGR concernant le projet de NC .
Réception des mesures FGR 1969-73 et MIS .
 - V449 Cyg :
Réception des mesures RAL et FND .
Sinon, rien .

21 JUN 1983

- FIGER :• FR Ser (CAS 81)

Fin des calculs.

Rédaction d'une NC transmise à DCH pour diffusion.

L'étude est entièrement terminée; pas d'autre développement envisagé.

• FZ Ori : Miracle !

Mon isolement depuis 6 ans (cf. C 74, NC 313, GEOS EB 8) à observer les minima de FZ Ori, sans pouvoir faire école, vient d'être miraculeusement rompu : DQZ m'adresse un premier minimum de FZ Ori.

Sonnez trompettes !

• BP Peg (1976-77)

Reprise des travaux alors que l'étude était en stand-by depuis fin 1982 (voir NC 346).

Compositages des mesures de FLB et de RML sur les périodes P_0 et P_1 .
Fin des calculs concernant le Blazhko de BP Peg : les résultats sont intéressants.

Poursuite et fin de la rédaction en anglais du projet de GEOS RR.

Envoi du texte au premier referee (FLB).

Début de mise au propre des figures.

- PORETTI :• V959 Oph - Casinos 1981

Analisi delle curve di tutti gli osservatori del campo (FGR, NZY, BSQ, FBG, RAL, GUI, GUS, FLB) ad eccezione di MAT, che non mi ha inviato le sue misure. I risultati sono quantitativamente superiori a quelli di CHC 1978 (descritti nella NC 300), ma di qualità leggermente inferiore. Le determinazioni positive di estremi sono 95 su 195 (49%), con i soli FGR (89%), NZY (62%), GUS (54%), BSQ (48%) su livelli accettabili. Viene confermata la periodicità attorno alle 2h e cioè 0.08402 ± 0.00010 . A CHC 78 si ottenne 0.08446 ± 0.00018 : le due barre d'errore sono disgiunte, ma il dato sembra poco significativo perchè in entrambi i casi si è seguita V 959 Oph per un esiguo numero di cicli.

E' confermata la natura di variabile a piccola ampiezza (0.2-0.3 mag).
Lo studio è pressochè concluso : una NC verrà redatta in seguito.

• V959 Oph - Bedarieux 1982

Dispongo delle serie BSQ, FND, FBG, BNN, RAL, GUI. Gli osservatori mancanti sono invitati ad inviarmi le loro misure+curve al più presto.

- DUMONT :• CY Agr :

Envoi à FGR du projet de la GEOS CIRCULAR RR7 .

• AE Aur :

Reprise de l'étude après quelques mois d'interruption .

- BARUFFETTI :

- Effetto di posizione su diapositive Marly 83 :
Terminato lo studio preliminare ; risultati interessanti che suggeriscono l'esistenza di una componente fisiologica e psicologica nel fenomeno. Prossimo articolo in NC. Sarà estremamente utile ripetere l'esperimento, meglio preparato e scientificamente più curato : arrivederci perciò a Marly .

- KUCHTO :

Rien en mai .

21 JUN. 1983

E) TRIBUNE LIBRE :

- DUMONT :

Stage au Jungfrauoch en Août 1983 : 30 JUL - 16 AUG .

7 ou 8 personnes, dont PLO, WDM et DMT .

4 thèmes : PHOTOMETRIE, VARIABLES, SPECTROSCOPIE, ASTEROIDES .

Le programme des variables sera aligné sur celui des camps du GEOS. En photométrie, 3 composantes probables : Catalogue de Genève, satellite HIPPARCOS, Etoiles variables . La proportion relative des 3 composantes n'est pas encore fixée .

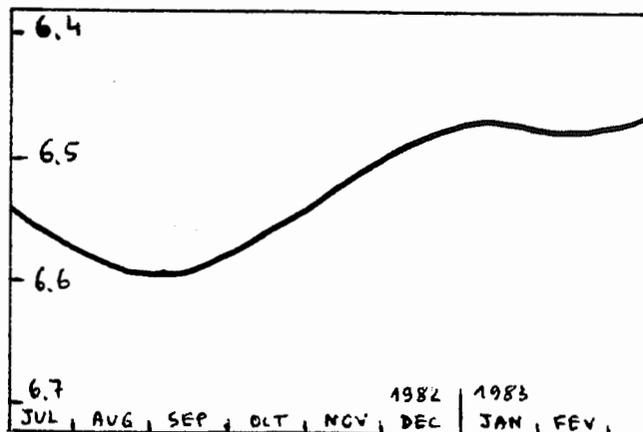
- KUCHTO :

• XY Lyr :

Voici la courbe de lumière de XY Lyr tracée à partir de mes mesures .

• VZ Cam :

Aux observateurs ne pouvant pas s'affranchir de l'effet Carnevali pour l'observation de cette étoile (refus de voir $V=B$), je conseille d'observer seulement avec les repères A et C .



XY Lyr KCH

- FERRAND :

OP Her et XY Lyr sont toujours aussi passionnantes. Ne les manquez pas !

- RIVAS :

• Un nuevo servicio : El Fichero GEOS .

Alguna vez todos hemos necesitado consultar nuestras NC ó GEOS-CIRC. en busca de datos de alguna estrella particular. El trabajo de buscar se hace muy largo y difícil dado que hay gran cantidad de material publicado, y hay que buscar con mucha precaución. La aparición de la FT 20 ha supuesto una ayuda importante para todos, pero aún es posible mejorar esta FT con más del doble de referencias. El "Fichero GEOS" es similar a la FT 20 pero contiene mas referencias agrupadas en unas 1000 fichas referentes a estrellas sobre las cuales el GEOS ha publicado alguna cosa. Para utilizar este servicio, dirigirse a RVS, por carta o teléfono. La mayor ventaja de este fichero es que será puesto al día cada mes, tra la recepción del envío DCH mensual .

• CASINOS 1983 :

La organización del campo CAS 83 continúa desarrollándose favorablemente. Hasta ahora, la lista de participantes confirmados es de 8 observadores, en tanto que otros aún no han dado su respuesta definitiva. Podemos contar con unos 10 observadores en total .

- FIGER :. Magnitude limite à l'oeil nu

S. DEBARBAT (Observatoire de Paris) a lancé un appel dans le Bulletin de la SAF pour recevoir des communications d'observateurs visuels qui atteignent à l'oeil nu une magnitude limite supérieure à 6,5. Elle vient de me signaler que j'ai été le seul à lui répondre. Je lui ai alors proposé de relayer son appel dans les NC du GEOS (Marketing, marketing!). En conséquence, j'attends impatiemment vos communications que je rassemblerai pour les transmettre groupées à S. DEBARBAT. Merci!

. "Mesures" instantanées

Si j'en crois la NC 359 (3 mesures de FO Vir par minute, par FUM), les mesures instantanées n'ont pas complètement disparu au GEOS. C'est vraiment dommage!

. χ Cyg (voir NC 359)

KCH nous expliquera comment il conclut à une diminution de la période sur la base d'O-C positifs!

. Echanges de correspondance au GEOS

Les échanges de correspondance au sein du groupe ne me semblent pas répartis de façon idéale. L'expérience intéressante du "Grand Tour" que nous menons à 5 observateurs depuis quelques années est éloquent sur ce point. 95 à 100% des lettres qui circulent dans ce "G.T." sont extraites de mes correspondances. J'en déduis que mes collègues du G.T., qui sont pourtant des piliers du GEOS, ne reçoivent pratiquement jamais de lettres de Géossiens. Cette concentration excessive de la correspondance sur FGR et DCH (notamment pour des demandes auxquelles beaucoup d'autres Géossiens pourraient apporter des réponses satisfaisantes) ne présente que des inconvénients.

- BARUFFETTI :

. Date del Campo GEOS in Italia fissata dal 7 al 15 Agosto (compresi) con la possibilità se necessario di prolungare "ad libitum" in caso di sfavorevole metereologia nei giorni precedenti.

Si invita a confermare al più presto la propria partecipazione, indicando la strumentazione che si intende portare con se.

Costo : lire 60000 (tutto compreso); sistemazione in un ex-albergo trasformato in villeggiatura estiva per ragazzi, Ottima cuoca (italiana!) e ottimo caffè (italiano). Camere da 20 letti (vige separazione sessuale). Possibilità di caccia alla femmina nei campeggi vicini!

In caso di meteorologia tipo Bedarieux ci sipuò consolare con bagni al mare (40km) o turismo (archeologia, Pisa, Firenze, Alpinismo, etc.etc.).

. Durante il campo estivo in Italia sarà quasi certamente possibile utilizzare il nuovo fotometro fotoelettrico del GAM, sperimentando le metodologie di utilizzazione e riduzione dati. Qualcuno ha suggerimenti o proposte osservative?

- DEQUINZE :

J'ai dépouillé le dossier DY Peg (APEX) courbe nuit par nuit avec déterminations par Patrick LOUIS et DQZ. Bilan: 39 maxi dont 7 imprécis, 2 presque inexploitable et 30 très valables. Tout cela va être envoyé à FLB dans le courant du mois de Juin.

Dossiers RR Lyr et VZ Cnc APEX prévus pour le mois prochain.

EYRAUD :

Mirek J. Plavec, de l'Université de Californie, propose une explication du paradoxe mis en évidence par l'étude des étoiles doubles du type Algol (Sky & Telescope de mai 83) .

La théorie nous enseigne que la vitesse d'évolution d'une étoile est fonction croissante de sa masse initiale. Hors, dans de nombreux cas, la secondaire (donc la moins massive) se trouve au stade de sub-géante alors que la primaire se trouve encore sur la séquence principale. Cette apparente anomalie est due au transfert de matière : initialement, la sub-géante devait être assez massive, mais au cours du temps, elle a perdu une partie de sa masse au profit de l'autre étoile .

Cependant, toujours selon l'auteur, le transfert de masse se faisant à un taux trop rapide pour que la primaire reste en équilibre thermique (et ce serait le cas pour les systèmes semi-détachés que constituent les doubles du type Algol), la primaire devrait se mettre à gonfler jusqu'à remplir son lobe de Roche. On aurait alors un système attaché du type W UMa. Manifestement, ce n'est pas ce que nous observons pour les algolides .

Après une étude de spectres U.V pris par satellite, l'auteur propose l'explication suivante: les primaires seraient en fait des étoiles Be. Une enveloppe circumstellaire faisant apparaître l'étoile plus froide dans la région visible du spectre. Le profil P Cygni des raies spectrales enregistrées est caractéristique d'une enveloppe gazeuse en expansion autour de la primaire. Au lieu d'avoir cette dernière "digérant" la matière provenant du compagnon, il y aurait un vent stellaire induit qui chasserait le gaz circumstellaire. La majeure partie de la matière se verrait ainsi rejetée dans l'espace, empêchant la primaire de gonfler. Si cette conclusion est correcte, il se pourrait bien que beaucoup de composantes chaudes de type spectral A, F, ou même G soient des Be déguisées .

Je suis prêt à photocopier l'article pour ceux qui seraient intéressés .

DUMARCHI :

. Sky & telescope (continuation, June 83, p.485): Suite des aventures de BGS .

BONINSEGNA :

Suite à la proposition de DCH, concernant les suspectes brillantes de la FT 13, je résume les observations que j'ai effectuées et j'invite tous les observateurs à en faire autant .

CSV 5953 : rien vu (attendre étude par FBG?)

6147 : faibles variations (EB?)

6486 : semble varier (P? > Ij)

6605 : variations certaines, quoique faibles (≈ 0.2 mag.)

6628 : étoile faible mais intéressante

6794 : constante?

6928 : constante?

100089 : constante?

F) NOUVEAUX MEMBRES DU GEOS :

Antonio BALLINI (BAL) :

22 ans le 15 juin (buòn anniversàrio!), citadin de Pisa . Etudiant .

adresse : Via Poerio n°5

I - 56100 PISA

Secrétaire du "Gruppo Astrofili G. Galilei", auquel appartient DIG .

Observe avec DIG aux J50 et J80 .

- Marie-France CEANE (CEA) :

19 ans, étudiante .

adresse : Chemin de la butte
F - 31130 BEAUPUY

Membre de la Commission des Observations de la SAPT (là où demeurent NZY, FLB et GRY), observe les variables depuis peu, et en plein centre de Toulouse ...

Divers instruments utilisés depuis J30 à T180 .

Marie-France était présente au dernier symposium de Marly le Roi .

- Abdéliluh LARIF :

26 ans, étudiant .

adresse : 39 place des Récollets
F - 31000 TOULOUSE

Egalement membre de la Commission des Observations de la SAPT, juste débutant variabiliste (mais a déjà observé GR Vir!) .

Observe au centre de la ville rose avec les instruments de la SAPT .

- o o o -