

10 ABR. 1991

ACTIVITES DU GROUPE EN FEVRIER 1991

1. BILAN DES ESTIMATIONS VISUELLES

Nb MESURES		OBSERVATEUR	SITE	SIGLE	Nb NUIT		Programmes GEOS		
1991	FEB				1991	FEB	"RP"	"p"	"r"
					MES./ET.	MES./ET.	MES./ET.	MES./ET.	MES./ET.
526	346	WALAS	F-44	WAL	7	5		214/ 7	132/ 3
1097	341	Mme FRIEDLINGSTEIN	B- 1	FRD	14	5	64/ 1	225/17	52/ 4
1036	281	Mme VANDENBROERE	B- 1	VBR	20	10	24/ 4	225/37	32/ 7
485	280	DUMONT	F-78/04	DMT	21	10	37/ 6	59/11	184/30
474	172	CHECCUCCI	I-SI	CHC	23	10	64/ 9	61/11	47/ 9
238	144	IELO	I-RC	LIE	8	4	34/ 3	69/ 6	41/ 3
357	121	KUCHTO	F-44	KCH	17	6	11/ 4	6/ 3	104/36
161	101	BIGNOTTI	I-BS	BGN	9	6	29/ 2	4/ 1	68/ 7
376	95	GOBET	F-69	GBF	9	4	18/ 3		77/15
288	79	FADDA	I-SS	FDD	24	10	18/ 3		61/10
250	76	BARANI	I-AL	BAR	17	6	12/ 1	6/ 1	58/10
300	67	ACERBI	I-MI	ACR	3	2	10/ 3	9/ 3	48/11
114	66	EYRAUD	F-77	EYR	16	9	20/ 2	7/ 1	39/ 7
132	47	FRANGEUL	F-35	FRL	14	7	4/ 1		43/ 6
72	20	CANOLA	I-CO	CNO	7	3	1/ 1	4/ 1	15/ 7
32	18	MISSON	F-92	MIS	5	3	7/ 2	4/ 1	7/ 2
32	16	C. FUMAGALLI	I-CO	FMG	2	1	7/ 1	7/ 1	2/ 1
37	6	COLOMBO	I-MO	CBO	5	2	1/ 1		5/ 4
17	4	SCARPELLINI	I-SP	SCP	6	2			4/ 1
6543	2280	25 Observateurs							

PROGRAMME "RECHERCHE PRIORITAIRE"

NSV 2748 Cam : VBR 6
 TU CvN : DMT 9, EYR 8, CHC 6, GBF 5, FDD 5, MIS 2, KCH 2
 NSV 3739 CMi : FRD 64, LIE 17, VBR 14
 RZ Cas : BGN 16, FDD 10, GBF 7, KCH 5, ACR 3
 V 380 Cas : LIE 8, CHC 5
 V 449 Cyg : CHC 8, DMT 1
 OT Gem : DMT 20, BGN 13, EYR 12, BAR 12, LIE 9, MIS 5, CHC 5, FRL 4, ACR 4, VBR 3, FDD 3, KCH 3,
 CNO 1, CBO 1
 NSV 8159 Her : CHC 12, DMT 3
 HP Lyr : CHC 3
 V 473 Lyr : CHC 11, DMT 2, KCH 1
 V 1016 Ori : CHC 11, GBF 6, DMT 2
 V 436 Per : FMG 7, ACR 3
 V Ser : CHC 3
 NSV 6672 UMa : VBR 1

PROGRAMME "PROSPECTION"

NSV 439 And : 63; FRD 63
 NSV 1771 Aur : 67; FRD 48, VBR 19
 UZ CMi : 34; WAL 34
 XZ CMi : 38; WAL 38
 BF CMi : 26; WAL 26
 NSV 3835 CMi : 32; VBR 17, LIE 15
 LO Gem : 33; VBR 19, FRD 14
 LT Gem : 31; LIE 19
 VY Leo : 26; DMT 11
 ET Ori : 32; WAL 32
 FR Ori : 27; WAL 27
 NSV 2541 Ori : 39; WAL 39

2. OBSERVATIONS DES PHEMU

RVS: Les PHEMU observés par les Geossiens de Valencia sont directement envoyés à J.Arnot, au Bureau des Longitudes.

BFF: 52 mesures du PHEMU du 23 février 1991.

3. ETUDES EN COURS

DMT : Réception d'observations de V 566 Oph : GBF 1989 et 1990 : 287
 ACR 1990 : 10

RVS : Réception de mesures de NSV 8159 Her : GBF 1990 : 209 DMT 1990 : 123
 RZZ " : 54 CBO " : 31

BTL :

V449 Cyg : BTL souhaite se décharger du dossier : il n'a ni le temps, ni la motivation nécessaire pour traiter toutes ces mesures.
 BTL transmettra le dossier de toutes les mesures triées et classées sur demande motivée...
 Il est souhaitable que la personne qui se chargera du dossier puisse disposer d'un traitement informatique !

HP Lyr : en panne pour le moment. les mesures sont classées et triées.
 c'est une question de mois. (mais cela n'est pas très urgent)

Rh6 Per : la reprise de la GEOS Circ demande beaucoup de temps et de travail.

NSV 1776 Ori : projet de GEOS Circular; le travail avance lentement, au coup par coup. (disponibilité)

TZ Aur : mêmes remarques. FLB a fait parvenir ses remarques. La correction est faite, et la traduction en cours.
 Les résumés vont être envoyés aux italiens et espagnols pour traduction.

AY Peg : FGR a fait parvenir LE dossier des mesures de AY Peg. (Merci)

4. SYMPOSIUM DE SELVINO : BTL soumet quelques ...

Quelques remarques et idées de discussion pour le symposium Italia 91

1. Programmes du GEOS

il serait bon de redéfinir les programmes d'observation du GEOS. On peut utiliser comme base, le texte de FGR de Marly 81, et de discuter de ce que l'on garde ou non comme classement. Nécessité de redéfinir le programme Prospection, Routine, de façon claire et sans ambiguïté, ce qui n'est pas le cas actuellement.

2. Les éclipsantes

les minis d'éclipsantes observés dans le groupe sont certainement très nombreux et peu sont exploités (utilisés dans les études).
 A part la contribution au BBSAG, les plus intéressants dorment et sont perdus.
 proposition : relancer la publication des minis d'étoiles à éclipses, et ceci sérieusement.

3. Les RR Lyrae

même chose pour les RR. FLB a les fichiers; peut-être ne sont-ils pas à jour. Est-il disponible (?) pour faire une publication de maxis ?
 Il pourrait faire parvenir une liste brute à quelqu'un qui se chargerait de faire le papier ?

4. Les céphéïdes

BSQ s'occupe-t-il encore des céphéïdes ? Les observations existent et ne sont plus publiées.
 Si BSQ souhaite ne plus s'occuper de ces étoiles, BTL se propose de le faire (BTL prospecte actuellement beaucoup sur les céphéïdes faibles).

5. Bilan des études en panne

faire un bilan des études en cours et en panne. Relancer périodiquement les gens et si il y a défaillance, passer la main.
 idée : chercher une autre motivation que le nombre de mesures. Par exemple, hit-parade des publications (NC et GEOS Circ, publications extérieures....)
 Chercher de nouvelles idées de motivation, et se pose toujours ainsi le problème de la productivité.

10 ABR. 1991

6. Circulation de l'information

BTL reçoit régulièrement les publications suivantes :

BAV (rundbrief et mitteilungen), les IBVS, le MVS (après DMT), ESO messenger (BBSAG bulletin).
Il se propose (dès qu'il sera plus disponible) de faire un bulletin d'information consacré à la littérature avec les articles qui intéressent directement le GEOS. (c'est déjà le cas pour les IBVS)

D'autres observateurs qui reçoivent des publications (de variabilistes) pourraient en faire autant.

Idée : recenser les observateurs qui reçoivent des publications et les publications reçues par ceux-ci, et faire le résumé (quelques lignes ou une photocopie) dans une NC spéciale ou comme maintenant en tribune libre ou annexe à la NC bilan.

Cette circulation est importante pour éviter d'observer des étoiles soit qui ne présentent pas ou plus d'intérêt, soit pour observer des étoiles sous-observées, etc...

7. Accès à la biblio .

Recenser les membres du GEOS ayant accès à une bibliothèque d'observatoire.

FLB à Toulouse, et les autres français ?

BXN à Bruxelles (?) FRD ? VBR ?

et GAS ? et les italiens ?

et les espagnols ?

A qui peut-on faire des demandes d'articles ?

5. TRIBUNE LIBRE

FGR : (via DMT) : Le 13 Février 1991, une future géossienne a vu la nuit ! Elle s'appelle ANNE-LAURE. Elle a de grands yeux et crie bien pendant la nuit, ce qui est un présage favorable pour ses futures activités.

DMT : Publication dans l'Encyclopédie Autodidactique Quillet d'un article cosigné par DMT et RMS et intitulé : " Les sondes spatiales "

FRL : SU Cyg et S Sge : Voici en page 4 les compositages de mes mesures 1990/1991. En dépit du faible nombre d'observations, il apparaît que les deux étoiles sont "à l'heure"...

BTL :

Demands de cartes

J'ai quelques problèmes actuellement pour faire les photocopies en grand nombre à Cholet (Tarifs prohibitifs). Je dois attendre de me rendre à NANTES pour les faire.

Je demande aux observateurs d'accepter un petit délai de retard dans la réalisation de ces photocopies. Merci.

Michel DUMONT

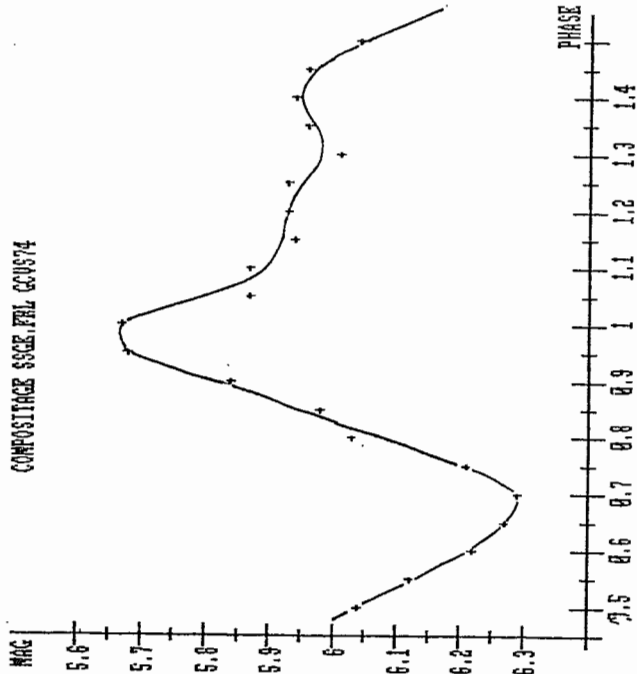
COMPOSITAGE S SGE

Compositage de 43 mesures effectuées du 15/09/90 au 13/01/91 (J50X7).
 Séquence ajustée sur celle de la carte C5
 (A=5,44/B=6,01/C=6,75 degré: 0,104 MAG)
 Base GCVS(74): JJ ..36082,168 + 8,382173 E
 Moyennes par tranches de 0,1 période décalées de 0,05 en 0,05.

Phase	nb	mag	Phase	nb	mag
0,00	4	5,67	0,50	5	6,04
0,05	2	5,87	0,55	2	6,12
0,10	2	5,87	0,60	5	6,22
0,15	1	5,94	0,65	6	6,27
0,20	3	5,93	0,70	7	6,29
0,25	3	5,93	0,75	8	6,21
0,30	1	6,01	0,80	5	6,03
0,35	5	5,96	0,85	5	5,98
0,40	6	5,94	0,90	5	5,84
0,45	5	5,96	0,95	6	5,68

Phase MIN: 0,69
 Phase MAX: 0,98 => M-m=0,29
 Mag MIN: 6,29
 Mag MAX: 5,67 => Ampli=0,62
 Possibilité de maximum II à la phase 0,4 ?

Maximum moyen: JJ..48160,71 +/- 0,17 jour soit $D-C = -0,17 \pm 0,17$ jour



COMPOSITAGE SU CYG

Compositage de 66 mesures effectuées du 26/05/90 au 13/01/91 (J50X7).
 Séquence ajustée sur celle de la carte NC41
 (B=6,02/C=6,38/D=6,71/E=7,06/F=7,33 degré: 0,047 MAG)
 Base GCVS(74): JJ ..36237,609 + 3,845507 E
 Moyennes par tranches de 0,1 période décalées de 0,05 en 0,05.

Phase	nb	mag	Phase	nb	mag
0,00	5	6,35	0,50	6	6,93
0,05	9	6,39	0,55	9	6,87
0,10	10	6,46	0,60	8	6,93
0,15	4	6,53	0,65	4	7,06
0,20	2	6,65	0,70	7	7,05
0,25	3	6,75	0,75	7	7,04
0,30	5	6,68	0,80	12	7,03
0,35	7	6,77	0,85	12	6,98
0,40	5	6,99	0,90	6	6,88
0,45	6	7,02	0,95	5	6,69

Phase MIN: 0,75
 Phase MAX: 0,90 => M-m=0,15
 Mag MIN: 7,15
 Mag MAX: 6,35 => Ampli=0,80

Maximum moyen: JJ..48158,68 +/- 0,04 jour soit $D-C = 0,00 \pm 0,04$ jour

