

## ACTIVITES DU GROUPE EN DECEMBRE 1987

3 FEB. 1988

## 1. BILANS DES OBSERVATIONS VISUELLES

Nb. MESURES		OBSERVATEUR	SITE	SIGLE	Nb. NUITS		P r o g r a m m e s G E O S			
1987	DEC				87	DEC	"RC" MES./ET.	"p" MES./ET.	"r" MES./ET.	"To" MES./ET.
3050	349	DUMONT	F - 78	DMT	105	11	53/ 5	35/ 4	76/ 9	185/16
3600	320	VERROT	F - 26	VRR	71	7	225/ 9	53/ 2	29/ 2	13/ 1
692	294	FABREGAT	E - V	FBG	10	4	87/ 5	7/ 1	147/11	53/ 3
3653	290	FERRAND	F-78/61	FND	111	11	72/ 7	130/36	81/14	7/ 5
422	250	Mle FRIEDLINGSTEIN	B-1	FRD	10	6	14/ 2	18/ 3	30/ 7	188/11
442	143	CANOLA	I - CO	CNO	37	8	15/ 2	19/ 3	84/10	25/ 2
1370	111	KUCHTO	F - 78	KCH	46	5	6/ 1	10/ 2	28/11	67/16
197	107	LAMBERT	B - 1	SLA	9	4	24/ 2	15/ 2	35/10	33/ 3
931	80	BONINSEGNA	B - 6	BNN	17	3	17/ 3	48/14		15/ 1
558	64	GUIMEZANES	F - 66	GMZ	34	4	7/ 3		50/17	7/ 4
795	60	EYRAUD	F - 94	EYR	96	8	12/ 2	15/ 4	33/ 9	
1985	56	CHECCUCCI	I - SI	CHC	105	5	9/ 2	1/ 1	36/13	10/ 4
363	51	FIGER	F-75/05	FGR	48	9	22/ 5	7/ 3	19/ 6	3/ 1
732	48	MANNA	CH- TI	MAA	11	2	10/ 2		30/ 7	8/ 3
756	48	PAMPALONI	I - FI	PMP	35	3	31/ 5		8/ 3	9/ 2
1159	45	Mle PELLO	E-B/ F	PEL	31	2	1/ 1	7/ 3	33/13	4/ 1
94	42	THIRIONET	B - 1	TNT	5	2	9/ 1		12/ 4	21/ 2
309	31	MISSON	F - 92	MIS	46	4	6/ 2	1/ 1	24/ 7	
2825	29	MAMMOLITI	I - RC	MAM	33	1	8/ 2	16/ 2	4/ 3	1/ 1
651	27	ARQUIER	F - 66	ARQ	32	2	2/ 1		21/13	4/ 4
1182	20	RENDE	I - CS	RND	63	2			20/ 4	
1602	18	LE BORGNE	F - 31	FLB	38	1		6/ 2	7/ 5	5/ 3
15	15	FUMAGALLI (*)	I - VA	FUM	5	5		15/ 1		
51	4	COLOMBO	I - MO	CBO	47	1	1/ 1		3/ 3	
589	2	FRANGEUL	F - 49	FRL	63	1			2/ 2	
41666	2504									
/ 58										

(\*) mesures photographiques

## PROGRAMME "RECHERCHE"

- R Per : CHC-2, PEL-1, MAA-6, MIS-4, MAM-2, FGR-1, FBG-9, KCH-6
- LO And : VRR-12, FBG-20
- UY Ari : CHC-2, VRR-14, DMT-1
- PX Cep : VRR-29
- NSV 12040 : TNT-9, SLA-12
- LT Gem : VRR-39, PMP-16, FBG-6
- RR VI-51 Lyn : BNN-1, FRD-1
- FZ Ori : VRR-34, FBG-44
- HU Peg : BNN-3
- V781 Tau : VRR-51, PMP-4, DMT-21
- TU CVn : CHC-1, DMT-6, FGR-2, EYR-2
- V449 Cyg : CHC-4, VRR-6, GMZ-2, PMP-6, DMT-4, FGR-3, CBO-1
- OT Gem : VRR-8, GMZ-2, MAA-4, ARQ-2, PMP-4, MIS-2, MAM-6, DMT-21, FGR-14, EYR-10, FBG-8, CNO-3
- NSV 4031 : BNN-13, FRD-13, SLA-12
- V436 Per : VRR-32, GMZ-3, PMP-1, FGR-2, CNO-12

2. ETUDES et PUBLICATIONS en COURS

A. MARAZITI. MRZ nous a envoyé un projet de GEOS circular concernant EL Sge L'étoile est maintenant cataloguée comme constante dans la dernière édition du GCVS. Le travail de MRZ arrive à la même conclusion... sans pouvoir le démontrer vraiment. Deux referees ont proposé de publier ce travail en NC (et non en Geos circular). Cette NC sera diffusée le mois prochain.

R. DEQUINZE. Le projet de GEOS circular sur RRVI-51 en est aux retouches.

F. FUMAGALLI. nous envoie les premiers travaux de la section "Photométrie photographique". Ci-jointe la NC 537. D'autres publications suivront. Voir la rubrique "REORGANISATION DU GEOS".

3. INFORMATIONS FINANCIERES

J.P. VERROT : 150 FF

M. FRANGEUL : 200 FF

4. MARLY 1988

Prière de renvoyer à DMT le FORMULAIRE d'INSCRIPTION ci-joint.

FLB propose d'instaurer des POSTERS pour les communications très brèves... ou pour que la trace de certains travaux reste mieux dans les mémoires.

5. NOUVEAU MEMBRE

Luca LORETI (Section EV) Sigle: LLI  
né en 1969. Dispose d'une lunette de 60mm et de jumelles 50x10  
Site : 06080 RIVOTORTO di ASSISI ( I )

6. REORGANISATION du GEOS

— DCH abandonne la collecte des bilans mensuels. Jusqu'à Marly , il faut donc les envoyer désormais à DMT.  
DCH conserve les archives du Groupe.

— F. FUMAGALLI a rédigé les deux premières circulaires de photométrie photographique, ainsi que les deux premières fiches techniques. La 2<sup>o</sup> circulaire sera diffusée le mois prochain. Dans sa lettre, FUM laisse entendre que ces documents ont été déjà partiellement diffusés. Il faudra discuter de ce problème à Marly. Il est clair qu'aucun membre du GEOS ne peut distribuer des documents signés GEOS, mais n'ayant reçu l'assentiment de personne. La signature GEOS, qui figure notamment sur les fiches techniques, engage la responsabilité de TOUT le groupe. En particulier, la fiche technique n°1 proposée par FUM décrit les "STANDARDS PHOTOGRAPHIQUES DU GEOS" . Qui en a discuté ?  
On notera en particulier dans la tribune libre, que l'appel de FUM décrit son travail comme la "METHODE GEOS".

7. TRIBUNE LIBRE

F. FUMAGALLI

Desidero informare che è nata ed è operante dalla scorsa Estate la Sezione Fotografica GEOS, chi fosse interessato allo studio delle Stelle Variabili col mezzo fotografico, e desiderasse ricevere le circolari, le cartine e le schede tecniche illustranti le metodologie e le tecniche d'osservazione GEOS non deve far altro che mettersi in contatto (scrivendo o telefonando) con FUM alias Francesco Fumagalli Via S.Sebastiano 25 21100 Varese tel. 0332/212338.

3 FEB. 1988

. ANSTJ

**PREMIERE EXPOSCIENCE REGION ILE-DE-FRANCE**

Son nom : PERIF

L'ANSTJ fait partie du collectif d'associations organisateur de PERIF.

Aussi, si vous avez développé un projet scientifique et technique en 87, ou comptez le faire en 88, et que vous soyez dans un club, un centre de loisir, une MJC, un PAE... nous vous offrons la possibilité de le présenter au grand public pendant 5 jours.

Au total, 80 projets de jeunes sont attendus. Des prix et des récompenses seront distribués. La télévision, la presse parleront de cet événement.

Le lieu exact (Musée de la Cité des Sciences ou Grand Halle de la Villette), les dates précisent courant mai, ne seront connus qu'au mois de janvier.

Mais, dès maintenant, VOUS DEVEZ PREVOIR DE PARTICIPER A PERIF.

Alors, n'hésitez pas à demander un dossier d'inscription (cela ne vous engage à rien).

- . Kocsis ANTAL (Hongrie) nous envoie 143 observations. Mais la forme même de la rédaction ne permet aucune étude statistique, ni aucune estimation de la précision des résultats et c'est pourquoi ces estimations ne sont pas portées au bilan.

- . Roland BONINSEGNA : Mission photoélectrique du 19 au 29 décembre 1987

L'équipe composée de Claire FRIEDLINGSTEIN (FRD), Stéphane LAMBERT (SLA), Robert LEYMAN (LEY) et Roland BONINSEGNA (BNN) a pu ouvrir la coupole de l'observatoire du Jungfraujoeh presque chaque nuit.

Hélas, la qualité photoélectrique n'était pas au rendez-vous ; seules deux nuits sont exploitables. Des résultats sur RR VI-51, NSV 4285 peuvent être espérés, de même que quelques données partielles sur d'autres étoiles.

Bien que réduite à trois personnes après quatre jours, l'équipe a bien tourné et le séjour fut excellent. Stéphane pointait les yeux fermés (!), Claire testait la résistance du matériel. Douze heures de nuit à 3 600m d'altitude, il faut le supporter !

. Stéphane FERRAND : NSV 4832 Leonis : une étoile rouge nettement variable

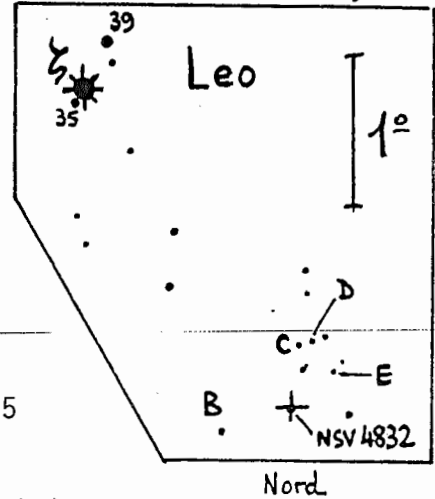
Initialement, cet astre faisait partie d'une liste d'une soixantaine d'étoiles que j'ai présélectionnées dans le SAO Star Catalogue pour leur spectre M et leur magnitude plus faible que 8. L'objectif était la prospection de nouvelles variables SR-L parmi les étoiles non cataloguées dans le GCVS ni dans les CSV-NSV.

En fait, les vérifications ultérieures ont montré que SAO 81314 était cataloguée dans le NSV comme :

NSV 4832 5.08 - 5.47 I Sp. M8  
(G. Neushbauder, 2  $\mu$  Sky Survey, 1969).

Néanmoins, j'ai observé cette étoile ; en 22 nuits, du 11 JAN au 28 JUN 87, j'ai effectué 23 estimations visuelles au T115x45 (sa magnitude est environ 9 en visuel).

Coordonnées 1950.0 :  
{10h19m36s +25°45'}



A l'issue de cette saison d'observation, la variabilité de NSV 4832 Leo est certaine, avec un intervalle de variation de 12 degrés (grosso modo 1.2 mag v). Quoique le nombre d'estimations soit insuffisant, on devine 2 cycles de variation d'environ 80 jours, et une baisse de l'éclat au cours de la saison.

Comme il fallait s'y attendre, la variation est vraisemblablement semi-régulière. NSV 4832 Leonis est une variable facile et agréable à mesurer : à suivre donc.

(nota : NSV 4832 = SAO 81314 = HD 89810 = IRC + 3022)

