

ACTIVITES DU GROUPE EN NOVEMBRE 1989

1 0 EME. 1990

I - BILAN DES ESTIMATIONS VISUELLES

Nb MESURES		OBSERVATEUR	SITE	SIGLE	Nb NUITS		Programmes GEOS		
1989	NOV				1989	NOV	"RP"	"p"	"r"
							MES./ET.	MES./ET.	MES./ET.
5954	1000	Mme VANDENBROERE	B-1	VBR	153	16	123/12	744/19	133/19
11618	919	Mme FRIEDLINGSTEIN	8-1	FRD	115	10	30/ 1	805/17	84/ 5
5310	700	DUMONT	F-78	DMT	161	20	68/ 5	108/11	524/38
3124	635	KUCHTO	F-78	KCH	106	20	6/ 2	60/ 5	569/50
5902	440	BOISTEL	F-44	BTL	71	4	55/ 2	69/ 7	316/26
3057	364	CHECCUCCI	I-SI	CHC	116	9	83/10	60/10	221/19
3524	274	GOBET	F-69	GBF	77	8	10/ 2	30/ 2	234/23
1417	267	ACERBI	I-MI	ACR	16	4	19/ 3	68/ 4	180/16
347	137	BATTAIOLA	I-MI	BAT	23	5	9/ 1	7/ 1	121/10
708	121	BOATTINI	I-FI	BOA	?	12	1/ 1	26/14	94/47
288	117	COLOMBA	I-RC	CLM	19	7			117/ 6
919	85	EYRAUD	F-77	EYR	94	8	7/ 2	10/ 2	68/13
1064	82	MISSON	F-92	MIS	77	9	9/ 2	3/ 2	70/17
854	67	COLOMBO	I-MO	CBO	86	7	10/ 2	11/ 3	46/10
3201	64	VERROT	F-26	VRR	63	2	18/ 8	13/ 6	33/ 6
253	63	PAMPALONI	I-FI	PMP	25	4	26/ 3	14/ 3	23/ 8
160	47	CANOLA	I-CO	CNO	20	4	4/ 2	1/ 1	42/10
302	46	C.FUMAGALLI	I-CO	FMG	25	2	21/ 1	20/ 1	5/ 1
720	45	RANAZZO	I-PA	RZZ	160	10	29/ 4	4/ 1	12/ 2
392	27	SCARPELLINI	I-MI	SCP	36	2	5/ 1		22/ 5
4280	24	MARTIGNONI	I-VA	MRT	88	1			24/ 1
402	23	SPAGOCCI	I-MI	SSP	37	3	8/ 1	15/ 1	
1878	10	VILLI	I-FO	VLL	39	2			10/ 9
2635	9	FERRAND	F-34/38/13	FND	83	3	3/ 2	2/ 1	4/ 3
257	5	SICILIANO	I-PZ	SCL	26	1		5/ 2	
138	5	TORRELL	E-B	TRR	21	2			5/ 5
803	3	FRANGEUL	F-49	FRL	66	2	1/ 1		2/ 1
74404	5579	57 Observateurs							

PROGRAMME "RECHERCHE PRIORITAIRE"

WW And : VBR 14, VRR 3
 CD And : CHC 3, VRR 1
 NSV 14500 And : FRD 30, BTL 23, VRR 1
 QY Aq1 : VBR 9
 NSV 2748 Cam : VBR 22
 T CrB : VBR 4, CHC 4, BOA 1
 TU CVn : CHC 11, DMT 10, CBO 3, KCH 2
 V 449 Cyg : CHC 13, DMT 10, ACR 8, CBO 7, GBF 6, EYR 6, SCP 5, RZZ 4, PMP 4, MIS 3,
 FND 2, VRR 1, VBR 1
 V 474 Cyg : VBR 12
 W Equ : VBR 7, VRR 2
 OT Gem : DMT 35, CHC 17, BAT 9, RZZ 8, MIS 6, KCH 4, ACR 2, FRL 1, CNO 1, EYR 1,
 PMP 1
 HP Lyr : VBR 19, GBF 4, CHC 4
 FND 13 Oph : VBR 9, CHC 7, DMT 2
 NSV 1776 Ori : BTL 32
 EH Peg : CHC 9, VRR 4
 V 436 Per : PMP 21, FMG 21, RZZ 12, VBR 9, ACR 9, SSP 8, CHC 4, CNO 3, VRR 1
 FND 11 Psc : DMT 11, CHC 11, VBR 8, RZZ 5, FND 1
 RT Umi : VBR 9, VRR 5

PROGRAMME "PROSPECTION"

NSV 439 And : 30; FRD 29
 NSV 462 And : 44; FRD 27, VBR 17
 NSV 980 Ari : 114; VBR 59, FRD 55
 IY Aur : 138; FRD 99, VBR 39
 NSV 1771 Aur : 60; VBR 60
 NSV 3171 Aur : 23; VBR 23
 HD 39864 Aur : 25; DMT 25
 XY Cnc : 85; FRD 85
 NSV 3739 Cmi : 58; FRD 52
 NSV 21 Cas : 26; ACR 26
 NSV 588 Cas : 25; FRD 25
 NSV 14559 Cas : 143; VBR 99, FRD 44
 DV Cep : 68; VBR 34, FRD 34
 NSV 1477 Cep : 53; VBR 53
 NSV 14566 Cep : 54; FMG 20, KCH 19, SSP 15
 NSV 13872 Cyg : 81; VBR 81
 59 Cyg : 25; KCH 25
 88 Her : 43; PMP 11, KCH 11
 NSV 8159 Her : 38; GBF 29
 NSV 11944 Lyr : 29; ACR 29
 NSV 2587 Ori : 171; VBR 86, FRD 85
 VW Peg : 52; FRD 52
 IY Peg = SVS 2700 : 33; BTL 33
 NSV 1509 Tau : 113; VBR 58, FRD 55
 NSV 1510 Tau : 113; VBR 58, FRD 55
 NSV 1561 Tau : 92; FRD 55, VBR 37

II - ETUDES EN COURS

A. Maraziti

PP Lac: ricevute le misure BV di DMT, MIS, RMS, FND: confermati l'effemeride apparsa nella NC 598 ed il tipo EW.

Ricevuti da FOI gli articoli di riferimento, segnalati da ACR. Un grazie ad Ennio e Francesco.

Inviato a DMT il progetto di IBVS (da redigere congiuntamente); seguirà a breve il progetto di GEOS Circular. Inviare a GAS le misure BV per effettuare l'analisi orbitale.

RT UMi: ricevuti da T. Berthold dell'osservatorio di Harta (DDR) i dati preliminari tratti dalle lastre di Sonneberg negli anni 1964-1970 e 1974-1982; si tratta di istanti di minimo ricavati dalle lastre in cui la stella appariva particolarmente debole. I dati più recenti confermano gli O-C trovati dal GEOS, ma la dispersione di questi minimi fotografici è piuttosto elevata; attendo prossimamente le curve di luce relative ai vari anni per ottenere determinazioni più precise dei minimi.

Prego tutti coloro che hanno osservato questa stella di inviarmi le loro stime relative al 1989 (e, per chi non lo avesse ancora fatto, anche agli anni precedenti).

Ringrazio infine VBR e BAT che mi hanno inviato le loro osservazioni, rispettivamente di RT UMi e DY Peg.

III - CAMP D'ETE DU GEOS

Campi estivi GEOS in ITALIA. Alcuni osservatori mi hanno segnalato l'intenzione di organizzare (e/o partecipare) campi estivi GEOS in Italia nella prossima estate. Per evitare che le varie iniziative abbiano vicendevolmente ad ostacolarsi ritengo opportuno assumermi il compito preventivo di organizzazione; invito pertanto chiunque abbia intenzione di organizzare campi estivi GEOS in Italia nella prossima estate a volermi contattare con urgenza (telefonicamente). In una successiva nota a breve termine, presenterò e commenterò brevemente le proposte ricevute per la raccolta delle adesioni (anche di osservatori extra-italiani, ovviamente...) nonché un appello per particolari suggerimenti o proposte osservative.

Il responsabile GEOS-Italia: Pietro Baruffetti

IV - NOUVEAU MEMBRE

Maurizio FADDA est né en 1970.

Il réside à OSILO (I - SS).

Il est commerçant et observe le ciel avec des jumelles de 50mm et un télescope MIZAR de 100mm.

V - OBSERVATIONS DE CEPHEIDES

Jean EYRAUD nous envoie deux compositages (voir page 3) relatifs à FF Aql et SU Cas. Il serait bon que cette activité, animée par BSQ, reprenne de l'ampleur !

FF Aq1

Compositage de 130 mesures effectuées du 20 Juin 87 au 29 Novembre 89

J50 Séquence employée: B = 4,77V C = 5,69V

Base GCVS (05) MAX = 2 447,575,423 + 4,470916E

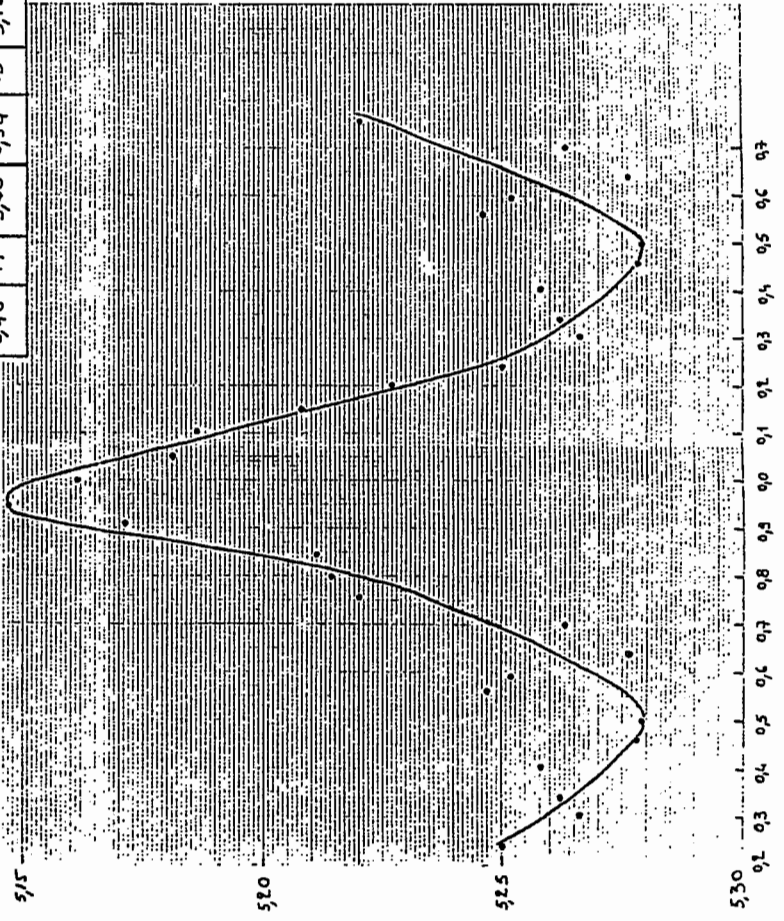
Moyennes par branche de 0,7 période écrites de 0,05 en 0,05

φ	nb	mag	φ	nb	mag
0,00	14	5,16	0,50	16	5,28
0,05	15	5,18	0,56	12	5,25
0,10	15	5,19	0,59	11	5,25
0,15	19	5,24	0,64	7	5,28
0,20	19	5,23	0,70	8	5,22
0,24	11	5,25	0,75	12	5,22
0,30	10	5,27	0,80	14	5,24
0,34	12	5,26	0,84	11	5,24
0,40	10	5,26	0,91	13	5,17
0,46	17	5,28	0,94	15	5,15

Phase MIN = 0,50 } M = m = 0,46
Phase MAX = 0,96

mag. MIN = 5,28 } Amplitude = 0,13
mag. MAX = 5,15

Maximum moyen = 5,247 506 50 }
O-C = 0,06 ± 0,04 φ



SU Cas

Compositage de 151 mesures effectuées du 1er août 87 au 8 mai 89

J80 Séquence personnelle
Tids = 4,60 A = 5,79 B = 6,91

Base GCVS (85) MAX = 38 000,596 + 1,949319E

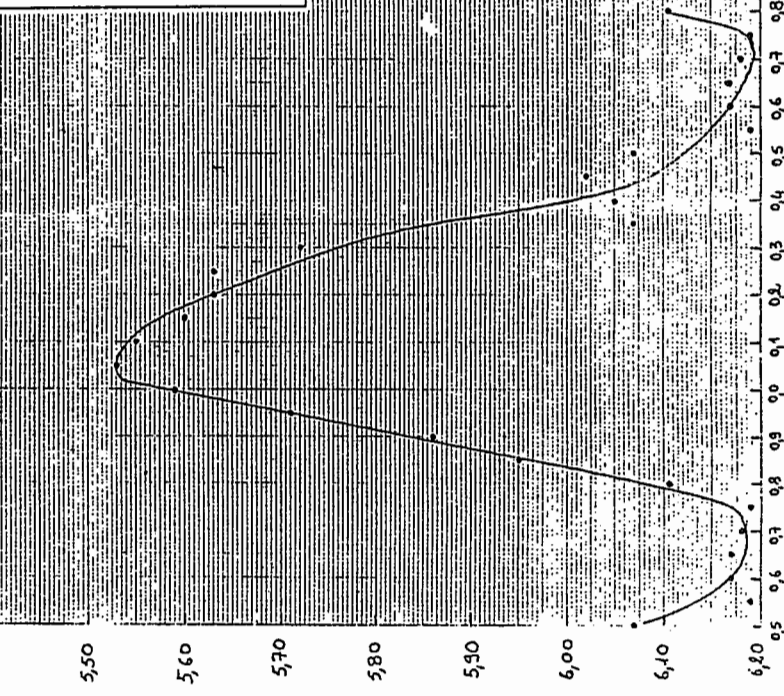
Moyennes par branche de 0,7 période écrites de 0,05 en 0,05

φ	nb	mag.
0,00	10	5,59
0,05	13	5,53
0,10	16	5,55
0,15	11	5,60
0,20	18	5,63
0,25	20	5,63
0,30	8	5,72
0,35	10	6,07
0,40	13	6,05
0,45	24	6,02
0,50	25	6,07
0,55	18	6,19
0,60	19	6,17
0,65	16	6,17
0,70	17	6,18
0,75	13	6,19
0,80	12	6,13
0,85	16	5,95
0,90	13	5,86
0,95	10	5,71

Phase MIN = 0,57 } M = m = 0,38
Phase MAX = 0,96

mag. MIN = 5,19 } Amplitude = 0,66
mag. MAX = 5,53

Maximum moyen = 5,51 }
O-C = 0,06 ± 0,04 φ



VI - OCCULTATIONS ASTEROIDALES PREVUES EN 1990

OCCULTATION BY MINOR PLANETS

E.A.O.N. OBSERVATION PROGRAMME FOR THE YEAR 1990

DATE	OBSERVATION From > To(UT)	MINOR PLANET		STAR			Coord. B 1950.0		PHENOM.		MOON		HEIGHT							
		Nr.	Name	Diam	V.Mg	Designation	V.Mg	Sp	Alpha	Delta	Dm	Dur	Pct	Elg.	Bx	T1	Bc	Hl	Br	Bu
Jan 8	04h55 > 05h15	404	Arsinoe	99	12.6	AGK3+27°0715	9.1		06h40m42s	+27°01'55"	3.5	7	88%	32°	22	22	21	18	17	12
8	22h10 > 22h30	696	Leonora	85	13.5	AGK3+17°0942 (10.1)			08h43m17s	+17°16'19"	4.3	7	93%	51°	42	43	44	47	45	51
Feb 12	00h40 > 01h05	213	Lilaea	105	13.6	LickV 12489	11.6		13h15m18s	+0°22'48"	2.1	28	95%	30°	29	32	34	35	32	38
Mar 11	21h48 > 22h08	444	Cypris	167	13.1	AGK3+11°0739	8.2	A5	06h44m16s	+11°06'13"	5.0	22	100	74°	38	44	44	38	32	31
13	00h02 > 00h22	584	Seminaris	57	13.1	AGK3+18°0627	8.5	A5	06h38m17s	+18°37'27"	4.6	7	98%	90°	22	24	23	18	17	12
13	23h15 > 23h35	83	Beatrix	118	11.5	AGK3+01°1465	9.3		12h25m23s	+01°44'00"	2.3	14	94%	18°	38	43	45	44	38	44
18	01h05 > 01h25	39	Laetitia	158	10.7	LickV 12524	10.5		13h17m19s	+00°57'56"	0.9	13	65%	54°	40	47	49	45	38	42
25	21h20 > 21h40	165	Loreley	228	13.2	AGK3+16°0869	8.9	FO	08h10m38s	+16°34'54"	4.3	124	1%	129°	50	56	57	51	44	44
Apr 13	23h32 > 23h52	397	Vienna	51	14.6	SAO 137402	8.8	GO	10h08m52s	-03°58'36"	5.8	6	87%	88°	21	27	28	21	15	14
May 2	19h03 > 19h23	89	Julia	168	12.1	AGK3+27°0667 (10.6)			06h24m37s	+27°38'32"	2.6	5	60%	48°	--	--	--	39	36	33
Jul 4	01h55 > 02h15	176	Iduna	79	13.5	AGK3+16°2602	8.4	K2	23h26m53s	+16°32'53"	5.1	7	86%	122°	46	48	50	52	49	55
Aug 9	20h52 > 21h12	679	Pax	74	12.7	SAO 186343	6.6	A2	18h05m39s	-21°27'30"	6.0	7	88%	86°	18	25	27	22	15	19
Sep 24	00h09 > 00h29	19	Fortuna	226	11.3	AGK3+22°0623	9.2	B8	05h58m10s	+22°32'36"	2.3	13	23%	147°	24	21	21	27	30	34
29	03h30 > 03h50	19	Fortuna	226	11.3	AGK3+22°0643	9.0	B9	06h05m06s	+22°27'38"	2.4	14	70%	153°	56	59	60	62	58	64
Oct 22	18h40 > 19h00	139	Juewa	165	12.5	AGK3+07°0061 (10.0)			00h31m56s	+07°44'37"	3.5	12	15%	117°	30	31	32	35	34	40
24	19h23 > 19h43	127	Johanna	67	14.0	SAO 189449	7.8	KO	20h31m44s	-27°24'14"	6.2	4	31%	26°	10	17	19	13	06	08
30	18h30 > 18h50	506	Harion	105	15.0	LickV 2928	10.0		20h11m21s	-18°17'05"	5.0	6	87%	53°	19	26	28	22	15	17
Nov 17	01h15 > 01h35	924	Toni	81	13.3	AGK3+09°0488	9.4		05h06m23s	+09°05'32"	4.0	8	0%	148°	48	56	58	53	45	48
20	17h14 > 17h34	838	Seraphina	31	14.4	AGK3+10°0029	6.1	KO	00h15m42s	+10°55'43"	8.3	6	10%	94°	39	41	42	44	42	48
Dec 5	17h36 > 17h56	107	Camilla	252	13.9	LickV 2528	10.6		20h03m36s	-14°29'23"	3.3	7	84%	174°	15	21	22	16	09	09
10	21h35 > 21h55	451	Patientia	281	11.0	FAC 87231 (12.7)			03h30m46s	+07°58'31"	0.4	25	32%	134°	47	54	56	53	45	45
14	20h22 > 20h42	17	Thetis	97	11.8	LickV 23215	10.4		06h26m56s	+18°33'55"	1.7	8	5%	139°	32	31	31	36	37	42
31	22h20 > 22h40	205	Martha	87	14.1	DH +04°0190	5.5	FO	01h05m47s	+05°23'21"	8.1	7	100	85°	20	24	24	18	14	11

VII - FINANCES

Les cotisations des membres espagnols sont arrivées.
 Les membres belges doivent envoyer leur participation à BNN.
 DMT attend les cotisations des Français libellées si possible à l'ordre de "Michel DUMONT".
 Italie :

Ogni membro del GEOS conosce bene (vedi FT 27) l'importanza di procedere tempestivamente al rinnovo della sua quota personale di finanziamento del Gruppo. A tale scopo gli osservatori italiani e svizzeri troveranno allegato alla presente circolare un bollettino di conto corrente postale per facilitare tale operazione. Si ricorda che la quota minima è fissata in £ 27.000 (sono auspicabili contributi superiori che permettano di far fronte alle spese aggiuntive - corrispondenza coi tirocinanti, diffusione NC ai professionisti ecc. -) da versarsi entro il 31 gennaio 1990; dopo di che si avrà l'esclusione dalla lista di diffusione delle pubblicazioni del gruppo.

Pietro Baruffetti

Avvertenza per tutti gli incaricati: dato il fatto che il congresso di Las Fuentes si terrà a fine estate, è fondamentale il rispetto delle scadenze fissate nell'annesso alla F7 27 (Rev. 2), per una corretta gestione economica anche in mancanza del congresso primaverile.

L'Economista

VIII - TRIBUNE LIBRE

Notre ami Michel PETIT est mort le 13 juin 1989 des suites d'une longue maladie, à l'âge de 62 ans.

Il est l'auteur du fameux ouvrage "LES ETOILES VARIABLES" paru en 1982.

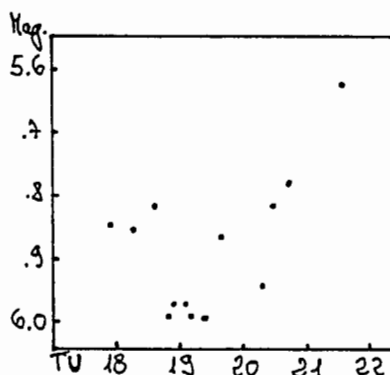
J. AUBAUD aimerait trouver des observateurs pour suivre les évolutions et l'effet Blashko de deux étoiles RR : XZ Dra et VX Her.

C.PAMPALONI

Minimo di V436 Persei 11/11/89:

Sono state eseguite 14 misure visuali fra le 17,50 e le 21,30 TU; il seeing era purtroppo decisamente brutto anche per la presenza della Luna, tuttavia si può individuare il minimo intorno alle 19 TU anche se vi è una notevole dispersione dei punti.

Resta il fatto comunque che le osservazioni confermano la validità dell'effemeride di questa stella.



M.DUMONT : Voici la liste des observateurs français qui ont réalisé plus de 3000 estimations visuelles en 1988.

1. L. BICHON	(AFOEV) : 6434
2. P. VEDRENNE	(AFOEV) : 4757
3. G. BOISTEL	(GEOS) : 4739
4. M. VERDENET	(AFOEV) : 4279
5. M. DUMONT	(GEOS) : 4040
6. A. PEREZ	(AFOEV) : 3913
7. E. NEZRY	(GEOS) : 3612
8. S. KUCHTO	(GEOS) : 3420
9. F. GOBET	(GEOS) : 3152

G.BIANCO aimerait recevoir les mesures photoélectriques réalisées par MAA sur OT Gem ...ainsi que les nombreuses estimations visuelles que détient FGR. FGR pourrait-il envoyer le dossier OT Gem à DMT ou directement à BCO ? Il serait vraiment dommage que des milliers d'observations de OT Gem ne soient pas utilisées dans l'étude actuellement en courset aient été effectuées en pure perte !

G.BIANCO (suite)

Alla data attuale, ho ricevuto esattamente 1857 osservazioni di OT Gem da 20 osservatori, tuttavia la distribuzione temporale delle stesse è **insufficiente** per ottenere una curva di luce completa dal 1977 al 1989, soprattutto per quanto riguarda i primi anni. Qualche giorno fa, ho ricevuto da POI copia della GEOS SA1 su OT Gem sulla quale leggo che il GEOS ha effettuato oltre 9000 osservazioni su OT Gem dal 1977 al 1981: io credo che sarebbe molto importante riuscire ad avere a disposizione tutte le stime effettuate dal gruppo, in modo da migliorare l'affidabilità dei risultati.

Ecco comunque l'elenco delle osservazioni ricevute fino ad oggi:

OT Gem: ACR(81), ARQ(3), BAR(74), BAT(12), CHC(99), CBO(17), DMT(336), EYR(94), FRL(57), GMZ(5), KCH(167), MRZ(56), MRT(150), MIS(74), RAL(452), RZZ(35), SCP(18), SDN(13), VLL(49), VRR(65): **totale 1857 stime.**

T CrB: ARQ(2), BOA(67), CHC(43), DMT(13), FRL(31), GBF(51), GMZ(4), MRZ(30), VRR(14): **totale 255 stime.**

A proposito di **T CrB**, vorrei nuovamente pregare **FND** di rispedirmi le sue osservazioni che gli ho già richiesto sia privatamente (3 giugno) che tramite una NC.

Michel DUMONT