

11 OCT. 1990

ACTIVITES DU GROUPE EN JUILLET ET AOUT 1990

ENVOYEZ LE PLUS VITE POSSIBLE VOTRE BILAN ANNUEL DE 1989 A J.P.VERROT !
(La moitié des observateurs ne l'ont pas encore fait !)

1. BILAN DES ESTIMATIONS VISUELLES DE JUILLET

Nb MESURES		OBSERVATEUR	SITE	SIGLE	Nb NUITS		Programmes GEOS		
1990	JUL				1990	JUL	"RP"	"p"	"r"
					MES./ET.	MES./ET.	MES./ET.	MES./ET.	MES./ET.
2035	1455	BOISTEL	F-44	BTL	20	9	99/ 5	137/10	1219/44
1638	1066	DALMAZIO	I-LT	DDL	44	21	50/ 2		1016/14
2557	837	GOBET	F-69	GBF	55	10	156/ 6	172/ 4	509/16
3664	688	Mme VANDENBROERE	B-1	VBR	80	21	97/11	225/17	366/29
2960	606	DUMONT	F-78/14	DMT	93	17	47/ 4	136/15	423/29
3050	515	Mme FRIEDLINGSTEIN	B-1	FRD	40	8		333/15	182/15
1578	457	CHECCUCCI	I-SI	CHC	73	17	107/ 8	111/ 8	239/15
356	356	WALAS	F-44	WAL	9	9	38/ 2	306/ 6	12/ 1
1510	332	IELO	I-RC	LIE	78	10	125/ 5	149/ 7	58/ 5
760	236	BARANI	I-/A-Ty	BAR	20	6	10/ 1	51/ 2	175/12
945	224	RIVAS	E-V	RVS	14	3		150/ 6	74/ 8
857	157	COLOMBO	I-MO	CBO	92	17	26/ 2	12/ 3	119/11
682	148	BOATTINI	I-FI	BOA	53	9	2/ 1		146/65
1391	112	KUCHTO	F-78/63	KCH	58	7	7/ 2	21/ 5	84/27
418	111	EYRAUD	F-46	EYR	50	11	22/ 2	26/ 2	63/ 7
374	91	MORETTI	I-FO	MOR	24	5	9/ 1	6/ 1	76/ 9
122	91	ARQUIER	F-66	ARQ	7	6	12/ 2	7/ 2	72/14
346	75	MISSON	F-92/05	MIS	36	8	12/ 2	7/ 1	56/10
86	74	RALINCOURT	F-44	RAL	5	4	8/ 2	8/ 2	58/11
203	62	RANAZZO	I-ME	RZZ	74	22	40/ 3	22/ 1	
144	47	SCARPELLINI	I-MS	SCP	21	6	17/ 2		30/ 4
280	42	COLOMBA	I-RC	CLM	26	6	16/ 3	16/ 4	10/ 2
956	37	MARTIGNONI	I-VA	MRT	11	1		5/ 1	32/ 2
303	28	SPAGOCCI	I-MI/CO	SSP	33	5		28/ 1	
1284	23	VERROT	F-26	VRR	22	2	?	?	?
251	13	C. FUMAGALLI	I-MI/CO	FMG	18	4	8/ 1	5/ 1	
255	9	FRANGEUL	F-49/35	FRL	28	3	5/ 2	2/ 1	2/ 1
1616	4	ACERBI	I-MI	ACR	8	1	1/ 1	2/ 2	1/ 1
48	4	BALBO	I-CN	BAB	5	1		4/ 1	
2	2	IANNONE	I-CB	NNN	2	2			2/ 1
33453	7902	45 Observateurs							

PROGRAMME "RECHERCHE PRIORITAIRE"

WW And : VBR 6
 QY Aq1 : BTL 5
 TU CVn : GBF 26, DDL 24, DMT 13, CBO 12, EYR 11, CHC 11, FMG 8, ARQ 6, KCH 5, CLM 5, RAL 4, RZZ 4, MIS 3, SCP 2, FRL 1, VBR 1
 T CrB : GBF 22, LIE 19, CHC 14, DMT 9, FRL 4, BOA 2
 NSV 7366 CrB : VBR 20
 V 449 Cyg : DDL 26, GBF 23, RZZ 21, LIE 21, SCP 15, CHC 15, DMT 15, CBO 14, EYR 11, BAR 10, MIS 9, MOR 9, CLM 6, ARQ 6, VBR 4, RAL 4, KCH 2, ACR 1
 V 474 Cyg : VBR 2
 W Equ : VBR 15, BTL 10
 HP Lyr : GBF 22, LIE 18, VBR 17, CHC 14
 V 423 Oph : BTL 10, VBR 2
 FND 13 Oph : GBF 23, LIE 19, CHC 15, DMT 10, CLM 5
 AY Peg : BTL 3
 EH Peg : VBR 7
 V 436 Per : RZZ 15, VBR 12
 FND 11 Psc : CHC 1
 V Ser : LIE 48, GBF 40, CHC 30, WAL 5
 RS Ser : BTL 71, WAL 33, CHC 7
 RT UMi : VBR 11

PROGRAMME "PROSPECTION" : Voici les contributions les plus significatives.

V 602 Aq1 : 22; BTL 22
 V 887 Aq1 : 27; FRD 27
 V 962 Aq1 : 27; FRD 27
 NSV 6633 Boo : 24; RVS 24
 V 558 Cas : 32; FRD 32
 NSV 13729 Cep : 21; RVS 21
 NSV 14566 Cep : 33; SSP 28
 V 1036 Cyg : 38; FRD 33
 V 1582 Cyg : 24; FRD 22
 NSV 12382 Cyg : 35; FRD 20, VBR 15
 NSV 12819 Cyg : 91; GBF 59, LIE 21, DMT 11
 NSV 13204 Cyg : 24; FRD 18
 NSV 13847 Cyg : 24; FRD 24
 NSV 13872 Cyg : 28; FRD 25
 V 501 Her : 31; FRD 21, VBR 10
 V 641 Her : 25; FRD 21
 V 744 Her = 88 Her : 38; EYR 13, CHC 10
 NSV 7457 Her : 54; VBR 54
 NSV 8159 Her = 61 Her : 272; GBF 66, DMT 43, BAR 34, RVS 28, CHC 26, RZZ 22, VBR 19, EYR 13
 VY Lac : 26; BTL 26
 VZ Lib : 42; WAL 42
 EH Lib : 109; WAL 109
 NSV 11944 Lyr : 48; LIE 30, BAR 17
 V 533 Oph : 59; LIE 25, CHC 17, DMT 10
 V 914 Oph : 66; GBF 23, LIE 19, CHC 14, DMT 10
 V 2113 Oph : 99; LIE 25, GBF 24, CHC 19, DMT 17
 NSV 7962 Oph : 24; RVS 24
 VW Peg : 36; FRD 23, VBR 13
 GO Peg : 24; LIE 14, CHC 10
 VZ Sge : 33; LIE 15, CHC 11
 VY Ser : 26; WAL 26
 NSV 7028 Ser : 105; WAL 79, BTL 26
 NSV 6319 UMa : 27; RVS 27
 NSV 12199 Vu1 : 26; RVS 26

2. BILAN DES ESTIMATIONS VISUELLES D'AOUT 1990

Nb MESURES		OBSERVATEUR	SITE	SIGLE	Nb NUITS		Programmes GEOS		
1990	AUG				1990	AUG	"RP"	"p"	"r"
							MES./ET.	MES./ET.	MES./ET.
2784	1168	ACERBI	I-AL	ACR	13	5	98/ 5	251/ 3	819/30
4015	965	Mme FRIEDLINGSTEIN	B-1	FRD	55	15		650/21	315/17
1307	951	WALLAS	F-44/17/35	WAL	21	12	64/ 1	533/10	354/ 7
1381	621	BARANI	I-AL	BAR	25	5	29/ 5	115/ 3	475/26
4243	579	Mme VANDENBROERE	B-1	VBR	92	12	71/ 7	180/ 6	328/25
2210	572	DALMAZIO	I-LT	DDL	62	18	54/ 2	40/ 1	478/11
1376	508	MAMMOLITI	I-RC	MAM	18	6	13/ 1	141/ 4	354/27
2066	488	CHECCUCCI	I-SI	CHC	90	17	114/10	113/ 8	261/19
3339	379	DUMONT	F-78/CH	DMT	107	14	28/ 6	78/12	273/33
1645	361	VERROT	F-26	VRR	32	10	92/ 9	127/11	142/ 6
1822	312	IELO	I-RC	LIE	86	8	83/ 6	85/ 7	144/ 8
310	266	MANNA	F-05	MAA	9	5	58/ 5	132/12	76/ 6
959	248	VILLI	I-FO	VLL	20	6	28/ 6	35/ 5	185/50
2782	225	GOBET	F-69	GBF	61	6	45/ 6	41/ 4	139/16
1586	195	KUCHTO	F-78	KCH	65	7	10/ 2	34/ 5	151/27
188	188	BIGNOTTI	I-BS	BGN	12	12	17/ 1	17/ 1	154/11
209	161	BALBO	I-AL	BAB	12	7	9/ 3	33/ 4	119/10
153	140	NEZRY	F-31	NZY	3	1	3/ 1	12/ 2	125/15
980	123	COLOMBO	I-MO	CBO	107	15	11/ 2	26/ 3	86/ 9
115	115	BERTOCCHI	I-GE	BCC	3	3	4/ 1	14/ 1	97/ 8
508	90	EYRAUD	F-77	EYR	60	10	20/ 2	21/ 2	49/ 7
765	83	BOATTINI	I-FI	BOA	62	9	3/ 1		80/57
167	81	RALINCOURT	F-44/CH	RAL	9	4	8/ 3	9/ 4	64/10
331	76	FRANGEUL	F-35	FRL	36	8	28/ 3	16/ 2	32/ 4
84	49	BARUFFETTI	I-MS	BFF	16	9	7/ 2	2/ 1	40/ 8
350	47	SPAGOCCI	I-MI/CO/TN	SSP	38	5	12/ 1	31/ 1	4/ 2
168	46	ARQUIER	CH-Joch	ARQ	10	3	5/ 4	6/ 2	35/17
46	46	Mte PELLO	E-B	PEL	1	1			46/14
246	43	RANDAZZO	I-ME	RZZ	94	20	37/ 2	6/ 1	
69	41	GUIMEZANES	CH-Joch	GMZ	4	3	5/ 5	3/ 3	33/21
56	38	BONINSEGNA	F-05	BNN	4	3	2/ 1	36/ 5	
2071	36	BOISTEL	F-44	BTL	21	1	3/ 1	6/ 3	27/13
487	32	CANOLA	I-CO	CNO	37	8	2/ 1	3/ 1	27/ 3
172	28	SCARPELLINI	I-MS	SCP	26	5	6/ 2		22/ 4
368	22	MISSON	F-92	MIS	38	2	2/ 1	2/ 1	18/ 8
16	14	IANNONE	I-CB	NNN	6	4	3/ 2	3/ 3	8/ 5
255	4	C.FUMAGALLI	I-CO/BG	FMG	20	2	4/ 1		
42794	9341	48 observateurs							

PROGRAMME "RECHERCHE PRIORITAIRE"

WW And : VBR 14, VRR 9, CHC 1
 TU CVn : DDL 17, VRR 13, MAA 11, CHC 10, GBF 9, EYR 8, VBR 7, KCH 7, FRL 6, CBO 4, FMG 4, DMT 4, BFF 3, SCP 2, VLL 1, RAL 1
 T CrB : LIE 15, VRR 13, FRL 13, CHC 11, GBF 8, VLL 5, BOA 3, DMT 2
 V 449 Cyg : DDL 37, ACR 32, CHC 17, BGN 17, VRR 15, VBR 15, MAA 15, RZZ 15, MAM 13, DMT 12, LIE 12, EYR 12, BAR 9, GBF 8, CBO 7
 VLL 6, RAL 5, SCP 4, BFF 4, KCH 3, MIS 2, NNN 2, ARQ 2, CNO 2, BAB 1, GMZ 1
 W Equ : VBR 13, MAA 10, VRR 6, BNN 2
 OT Gem : ACR 20, BAR 7, VLL 4, DMT 2, BAB 1, ARQ 1, GMZ 1
 HP Lyr : LIE 17, CHC 13, GBF 8, VRR 4
 FND 13 Oph : CHC 17, VRR 15, LIE 12, FRL 9, GBF 8, DMT 6, RAL 2, GMZ 1, NNN 1
 AY Peg : ACR 8, VLL 7
 EH Peg : VRR 8, VBR 3, CHC 2
 V 436 Per : ACR 32, RZZ 22, MAA 20, SSP 12, BAB 7, VBR 5, NZY 3, ARQ 1, GMZ 1
 FND 11 Psc : CHC 10, LIE 3, DMT 2, ARQ 1, GMZ 1
 V Ser : LIE 24, CHC 20, GBF 4
 RS Ser : WAL 64, CHC 13, BTL 3
 RT UMi : VBR 14, VRR 9, ACR 6, VLL 5, BAR 4, BCC 4, MAA 2

PROGRAMME "PROSPECTION"

OO Aq1 : 82; WAL 82
 V 341 Aq1 : 23; WAL 23
 V 887 Aq1 : 46; FRD 46
 V 962 Aq1 : 46; FRD 46
 DHK 13 Aq1 : 254; ACR 136, BAR 78, VLL 26, BCC 14
 V 374 Cas : 46; MAA 34, BNN 12
 V 558 Cas : 41; FRD 41
 NSV 14559 Cas : 41; FRD 41
 NSV 14566 Cep : 31; SSP 31
 V 1036 Cyg : 57; FRD 57
 V 1582 Cyg : 55; FRD 55
 NSV 12819 Cyg : 27; LIE 12
 NSV 13204 Cyg : 64; FRD 43, VBR 18
 NSV 13847 Cyg : 36; FRD 36
 NSV 13872 Cyg : 35; FRD 35
 LT Gem : 73; ACR 40, BAR 24
 V 744 Her = 88 Her : 41; CHC 12, EYR 10
 NSV 8159 Her = 61 Her : 454; VBR 145, ACR 75, MAM 74,
 MAA 26, CHC 19, DMT 18, GBF 17, BAR 13,
 BAB 13, EYR 11
 IL Lac : 23; FRD 23
 OT Lac : 22; FRD 22
 NSV 14075 Lac : 24; FRD 24
 VZ Lib : 37; WAL 37
 EH Lib : 39; WAL 39
 TZ Lyr : 92; WAL 92
 NSV 11944 Lyr : 62; MAM 49, LIE 13
 V 533 Oph : 41; CHC 19, LIE 14
 V 914 Oph : 69; CHC 17, VRR 15, LIE 13
 V 1125 Oph : 25; FRD 25
 V 2113 Oph : 95; CHC 21, BGN 17, LIE 14, VRR 12
 VW Peg : 79; FRD 68, VBR 11
 AV Peg : 37; VRR 37
 GO Peg : 35; CHC 14, MAA 14
 VZ Sge : 41; MAM 16, LIE 12
 DM Sge : 33; MAA 19, BNN 14
 VY Ser : 41; WAL 41
 AN Ser : 94; WAL 94
 FL Ser : 20;
 NSV 7028 Ser : 119; WAL 117
 SAO 125 354 ? : 40; DDL 40

11 OCT. 1990

Le programme "Recherche Prioritaire" a été retouché lors du Symposium annuel du GEOS à Las Fuentes. Vont entrer à ce programme les étoiles NSV 3739 Cmi, RZ Cas (pour déterminer photoélectriquement la forme exacte du minimum), NSV 8159 Her, V 473 Lyr et V 1016 Ori. FRD souhaitait voir d'autres étoiles entrer, mais sa demande, écrite le 13 septembre, fut postée le 19 et parvint à DMT le 26... après le Symposium.

Quelques étoiles vont sortir du programme "RP", notamment T CrB, FND 11 et FND 13, mais aussi d'autres étoiles dont BTL, RAL et BNN sont responsables. Nous attendons leur épuración avant de publier la nouvelle liste "RP".

3. BILAN PHOTOELECTRIQUE

La mission photoélectrique, qui s'est déroulée au Jungfrauoch du 13 au 30 août 1990, a permis de récolter environ 200 mesures en 2 couleurs. Elle fera l'objet d'une prochaine NC.

4. ETUDES ET PUBLICATIONS EN COURS

- Projet CBO de NC concernant RT Aur. Quelques détails techniques sont encore à préciser.
- BTL : Projet d'IBVS à propos de NSV 1776
Projet de GEOS Circular sur TZ Aur.
- MRZ a publié dans TRIBUNA de ASTRONOMIA (n°58- Septiembre 1990) un article intitulé : " NUEVAS EFEMERIDES para PP. Lac "

5. APPEL DE MESURES

RAL : Un appel de mesures est prévu pour bientôt. Ceux qui souhaitent préparer une ou plusieurs études peuvent envoyer leur demande à RAL avec :

- Le nom des étoiles
- Les années pour lesquelles ils souhaitent recevoir les observations.

6. NOUVEAU MEMBRE

Maurizio BIGNOTTI (BGN) est un étudiant né en 1971. Il observe les variables avec des J50X10. Il réside à BRESCIA (I).

7. SYMPOSIUM ANNUEL DU GEOS

Le Symposium annuel de 1990 s'est tenu à Las Fuentes, où tout fut parfaitement organisé par l'équipe de Valencia (et particulièrement par Julia Suso). Une prochaine NC résumera la réunion.

Le Symposium de 1991 aura lieu en Italie, au nord de Bergame, les 30, 31 Mars et 1^{er} avril 1991. Adrien Gaspani se charge de l'organisation.

8. TRIBUNE LIBRE

- MRT interrompt l'Astronomie pour encore une dizaine de mois ... jusqu'à la fin de sa période militaire.

Il nous envoie l'observation d'un minimum de SAO 23229 Per (DHK 11) observé le 21 juillet 1990 et conforme à l'éphéméride :

$$\text{Min} = 2\ 436\ 324,707 + 2,111\ 008\ 4\ E$$

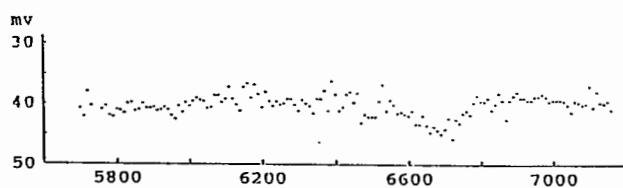
La courbe obtenue figure à la page 4.

11 OCT. 1990

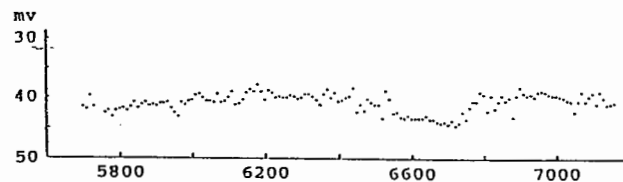
- Hongrie : Voici un résultat présenté à Bruxelles par des variabilistes hongrois.

Attila Mizser, Károly Szatmáry, István Tepliczky
Bartók B. út 11-13, H-1114 Budapest, Hungary
Phone: 36-1-186-2313

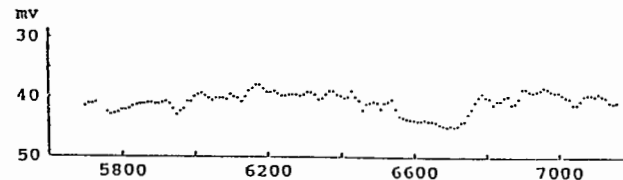
POSTER PRESENTATION AT THE AAVSO EUROPEAN MEETING, BRUSSELS
 BELGIUM, July 23-26 1990



mu Cephei 1984 - 1987



mu Cephei 1984 - 1987



mu Cephei 1984 - 1987

Top: scattered light curve from 10-day averages,
 middle: improved light curve using ALCEP method,
 bottom: mathematically smoothed light curve.

Improved light curves of Mu Cephei

Mu Cephei is one of the brightest semiregular star. Because its brightness and deep red colour, observation of Mu Cep is not an easy task visually. Light curve of Mu Cep is very noisy because its small amplitude and colour. I. Kovács, member of the PVH has applied the so-called ALCEP method (developed by the GEOS) to investigate visual data of Mu Cep for 1984-87. The result is impressive.

