OBSERVATORIO ASTRONOMICO RAMON MARIA ALLER

INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION COMMISSION 26 (DOUBLE STARS) INFORMATION CIRCULAR No. 141 (JUNE 2000)

NEW ORBITS

ADS RA 2000 DEC	Name n (deg)	P (yr) a (")	T i (deg)	e w (deg)	W(2000) Last ob.	2000 2001	Author
221 00167+3629	STT 4 3.3058	108.90 0.350	1907.9 162.5	0.56 356.3	10.8 1999.33	137.8 0.331 134.8 0.319	ALZNER
328 00243+5201	HU 506 2.4914	144.50 0.201	1955.60 65.0	0.047 308.2	33.8 1995.77	74.4 0.119 77.5 0.115	DOCOBO
328 00243+5201	HU 506 2.3579	152.68 0.203	1953.43 65.0	0.099 125.1	211.9 1996.8657	74.3 0.120 77.2 0.116	HARTKOPF
2200 02537+3820	BU 524 AB 11.4184	31.53 0.221	1996.53 121.0	0.753 265.0	25.4 1999.710	3.0 0.168 356.9 0.182	DOCOBO & VASYUK
03320+4341	COU 1688 38.8769	9.26 0.106	1986.12 22.9	0.139 281.2	9.0 1996.049	110.8 0.112 142.3 0.113	DOCOBO & LING
03320+4341	COU 1688 38.3795	9.38 0.108	1995.28 29.6	0.143 113.8	166.5 1996.049	104.3 0.111 134.4 0.116	MANTE
3182 04239+0928	HU 304 6.5729	54.77 0.188	1937.24 34.2	0.720 332.0	239.8 1997.8297	354.2 0.167 358.6 0.181	HARTKOPF
3317 04357+1010	CHARA 18 Aa 20.8718	17.25 0.224	1993.10 68.7	0.041 227.0	146.2 1995.77	169.2 0.165 189.2 0.123	OLEVIC & JOVANOVIC
3991 05239-0052	A 847 7.4519	48.31 0.333	1960.86 86.9	0.224 105.4	141.9 1993.0924	142.6 0.315 143.1 0.294	HARTKOPF
5586 06573+5825	STT 159 AB 1.3740	262.0 1.19	1992.68 78.0	0.74 98.0	43.4 2000.05	222.1 0.452 223.3 0.486	ALZNER
5958 07176+0918	STT 170 0.9482	379.67 1.688	1632.21 105.6	0.433 278.3	274.1 1998.203	61.0 0.454 57.5 0.420	HARTKOPF
6554 08044+1217	BU 581 8.0555	44.69 0.475	1999.51 54.9	0.429 295.7	113.8 1997.8274	76.1 0.206 94.0 0.256	HARTKOPF

7082	A 2131	45.02	1973.16	0.475	162.1	254.5	0.361	MASON
08549+2612	7.9966	0.347	43.5	257.5	1997.28	259.3	0.357	
09327+0152	FIN 349	42.38	1972.12	0.384	141.3	74.9	0.122	HARTKOPF
	8.4946	0.159	55.8	75.1	1997.1260	82.3	0.124	
09512+3629	HO 369	144.34	1924.48	0.931	301.2	103.4	0.413	SEYMOUR
	2.4941	0.254	64.4	322.6	1996.29	103.5	0.414	& MASON
11322+3615	HU 1134	81.47	1927.37	0.468	120.1	120.5	0.163	HARTKOPF
	4.4188	0.216	91.4	74.7	1997.4025	120.3	0.159	
11369-1221	BU 456	390.59	1912.50	0.627	45.3	155.6	0.911	OLEVIC &
	0.9217	1.029	47.4	317.3	1996.37	156.3	0.919	POPOVIC
12244+2535	STF 1639 AB	575.44	1891.75	0.926	140.8	324.6	1.712	OLEVIC &
	0.6256	1.224	150.4	9.7	2000.342	324.5	1.720	POPOVIC
14203+4830	STF 1834	375.97	1902.78	0.886	287.3	103.1	1.474	SEYMOUR
	0.9575	0.972	76.4	355.5	1999.2806	103.1	1.482	& MASON
14489+0557	STF 1883	216.17	1965.37	0.610	99.4	281.7	0.812	SEYMOUR
	1.6654	0.797	107.4	43.0	1999.4285	281.3	0.828	& MASON
17240+3835	HU 1179	91.70	1980.41	0.692	96.9	275.3	0.229	HARTKOPF
	3.9258	0.181	104.4	37.9	1997.2689	274.9	0.234	
18043+4206	COU 1786	46.95	1991.39	0.190	36.0	283.2	0.091	DOCOBO
	7.6677	0.133	46.9	166.5	1995.3112	294.4	0.090	& LING
19124-3304	OL 22	135.10	1971.38	0.552	221.6	36.5	0.491	SEYMOUR
	2.6647	0.426	41.9	36.8	1992.4576	37.7	0.501	& MASON
20331+4950	McA 61	22.15	1998.49	0.815	41.4	50.9	0.054	OLEVIC &
	16.2538	0.104	79.4	273.2	1995.7621	56.8	0.058	JOVANOVIC
23374+0737	FOX 102	221.06	1987.71	0.354	282.0	2.3	0.199	SEYMOUR
	1.6285	0.413	46.4	40.6	1996.97	6.8	0.200	& MASON

J.C. Thorel reports the position of the double star DOO 35, and one JCT's new double star using 50 cm refractor at Nice Observatory.

STAR	BD number	Mags	Coord. 2000	1990+	theta	rho
			(deg)	(arcsec)		

DOO 35	+52 1012	9.0-9.0	05 56.1 +52 50	9.060	356.3	6.25
JCT 4 AB	+10 4428p/4428s	9.2-9.5	20 59.2 +11 32	9.772	10.7	10.59

Paul MULLER est ne le 17 novembre 1910 a LORQUIN en Moselle (France).

Il commence sa carriere professionnelle en 1931 a l'Observatoire de Strasbourg. Apres y avoir effectue divers travaux allant des observations meridiennes a la mesure de l'acceleration de la pesanteur en passant par la photometrie d'etoiles variables et de novae, il observe les etoiles doubles avec le petit refracteur equatorial de 16 cm de diametre, puis en 1947 il accedera au grand refracteur de 49 cm. Sur le conseil d'Andre DANJON, il s'interesse a la birefringence et realise en 1937 le micrometre a double image auquel son nom est attache et qui fit progresser considerablement la precision des mesures des etoiles doubles. Ce micrometre sera le theme de la these qu'il passera en 1948.

Les progres realise est tel, et son habilité d'observateur si remarquable, qu'il mesure a la lunette equatoriale de 91 cm de diametre de l'Observatoire Lick des couples non resolus, separees seulement de 0.1. En 1953 il decouvre quatre couples dont MUL 4 qui s'averera etre une orbitale avec une periode d'environ 20 ans.

Les autres applications de son micrometre son nombreuses et variees: diametres de Mercure, de Venus, de Mars, des satellites de Jupiter, de Titan, de Vesta, aplatissement de Mars.

Apres addition des filtres colores, il mesure les differences de magnitudes de couples stellaires en plusieurs couleurs et determine les indices de composantes dont souvent les spectres etaient inconnus. La serie de determination ainsi realisee est l'une des meilleures obtenues dans le monde.

En 1956, il arrive a l'Observatoire de Meudon. Il renove la grande lunette de 83 cm de diametre qui etait en hors service depuis 25 ans et il fait installer un plancher mobile qui permet a l'observateur d'etre toujours bien installe face a l'oculaire. Il effectue a partir de 1966 plus de 1500 mesures d'etoiles doubles. Il participe egalement a la maitrise d'oeuvre de la Tour Solaire.

Le lancement du premier satellite artificiel en octobre 1957 marque pour MULLER le debut d'une autre activite importante ou il fit oeuvre de pionnier. Elle va de l'observation des satellites artificiels a l'exercice de responsabilites dans l'organisation de la recherche spatiale francaise et a son integration dans les organismes nationaux lors de leur creation. Il est membre delegue de la France au COSPAR.

En 1931, il est membre fondateur du groupe Alsace et en 1947 du groupe Lorraine de la Societe Astronomique de France. Conseiller scientifique en 1983 il devient en 1966, President d'Honneur de la Commission des Etoiles Doubles de cette Societe qui l'a honore des prix Henry Rey en 1936, Prix des Dames en 1947, de la Medaille commemorative en 1954 et de sa plus haute distinction: le Prix Janssen en 1985. Il a egalement ete promu au grade de Chevalier de la Legion d'Honneur de la Republique Francaise.

En 1954, MULLER cree les circulaires de la Commission 26 - Etoiles Doubles - de l'Union Astronomique Internationale a la suite du projet du Professeur Wilhelm RABE dont le texte original etait: "Plan fur ein Nachrichtenblatt der Doppelsternastronomie".

Il assure la realisation et la publication de ces circulaires jusqu'en 1983 et il ecrit dans la circulaire no. 90: "Foundateur de cette circulaire qui vient d'entrer dans sa 30e annee, le moment est venu d'en transmettre la responsabilite a plus jeune, je tiens a remercier tous ceux qui en ont assure le succes. Je sais que notre ami Paul COUTEAU trouvera les memes concours et je souhaite longue vie

encore a ce lien precieux qui reste ainsi entre les meilleures mains".

Il a ete President de cette Commission de 1952 a 1958 (deux mandats successifs) et de 1976 a 1979, et Secretaire General du Comite National Francais d'Astronomie de 1959 a 1968.

L'ampleur de son travail se traduit par la realisation seul ou en collaboration, de quatre catalogues d'ephemerides de couples stellaires orbitaux, par plus de 330 publications et par la participation a plusieurs ouvrages collectifs.

Il part en retraite en 1979 apres avoir consacre aux etoiles doubles la part la plus importante de son activite. Jusqu'en 1992 il continue a venir regulierement a Nice pour poursuivre son programme de recherche de couples nouveaux dans la bande celeste allant de +57deg de declinaison au Pole Nord. Il aura decouvert plus de 700 etoiles doubles qui sont en 1992 publiees dans un catalogue et depuis 1999 enregistrees dans SINODIE, systeme informatique des etoiles doubles de Nice: <http://sinodie.obs-nice.fr/>. Toutes ses mesures sont egalement accessibles sur les sites electroniques du Centre de donnees stellaires de Strasbourg (CDS) et du Washington Naval Observatory (WDS).

Paul MULLER s'eteint a Nice le 9 juillet 2000, dans sa 89e annee. De la maison de retraite de Cimiez, ou il s'etait retire avec son epouse, il avait toujours garde un regard sur les couples de l'Observatoire de Nice.

Jean-Claude THOREL
Observatoire de la Cote d'Azur

IN MEMORIAM OF DR.PAUL MULLER

As a tribute of the Information Circular current Editors to its first Editor, we include hereby a copy of the Circular No.1.

Rest in Peace, Dr. Muller.

NOTES

1. Dr. Mason noted in previous Circular No. 140 the following typo in T for the orbit of Seymour & Mason for ADS 1522 = STF 183, it should be 1966.42 instead of 1996.42
2. Paper by ODENKIRCHEN, M. and BROSCHE, P.: "The proper-motion signal of unresolved binaries in the Hipparcos catalogue". Astron. Nach. 320, 6, 397-412 (1999) was missed in PAPERS PUBLISHED IN 1999 (Information Circular No. 140).