

ETOILES ECLIPSANTES. Bulletin d'information n° 58

AM CMI: osservazioni del minimo primario.

Introduzione

Per AM CMI, il GCVS '85 fornisce gli elementi: EB 10.0 - 10.7 p; Min I (Hel): 2 425 244.653 + 1.0191860 x E. Osservazioni di S. Ferrand (GEOS NC 463) mostrano però un netto ritardo della stella rispetto all'effemeride: il minimo I avviene, secondo FND, alla fase  $0.14 \pm 0.05$ . Il minimo medio proposto è  $2\ 446\ 098.36 \pm 0.05$ .

Osservazioni

Ho osservato AM CMI tramite un telescopio Celestron 8 (203 mm, 44x) dal 16 DEC '85 al 18 DEC '85, e dal 23 MAR '86 al 6 AVR '86, totalizzando 146 stime visuali (la carta utilizzata appare nella NC 463). Purtroppo, a causa della vicinanza del periodo della stella a 1 d, ed alla brevità dei periodi in cui ho tenuto sotto osservazione la stella, le stime coprono soltanto la frazione del periodo compresa tra -0.1 e 0.3 circa.

Gli O-C (GCVS '85) dei 4 minimi individuali osservati confermano il ritardo della stella (già molto evidente, del resto, nelle stime di FND). Si nota una certa dispersione nei valori degli O-C, il cui valor medio è 0.132 d ( $\sigma = 0.022$ ) (tab. 1). Questo corrisponde ad un minimo alla fase 0.130.

Effettuando il compositage di tutte le misure (considerando quindi anche alcune serie incomplete per le quali non è stato possibile determinare il minimo), e calcolando le medie mobili su tratti di 0.02 periodi (fig. 1, tab. 2) è possibile determinare (metodo grafico di simmetria) un minimo attorno alla fase 0.12. Il minimo medio (I) è 2 446 468.305. L' O-C calcolato usando come epoca il minimo medio di FND è -0.020 d, ed è quindi compreso nelle bande d'errore di tale minimo.

Non è possibile concludere nulla sull'ampiezza del minI, data

l'incompletezza della curva.

Conclusione

Nonostante la loro non elevata precisione e la loro incompletezza, queste osservazioni confermano sostanzialmente il ritardo di AM CMI rispetto all'effemeride GCVS annunciato da Ferrand, precisandone meglio l'entità, fissata a circa 0.12 volte il periodo.

Antonio Maraziti

$\phi$	N	Deg	$\phi$	N	Deg	$\phi$	N	Deg
.964	2	51	.080	14	68	.198	10	62
.970	4	55	.090	14	68	.205	7	62
.973	3	59	.099	13	68	.211	8	62
.990	2	60	.109	13	68	.217	1	60
.000	3	58	.120	12	72	.252	3	59
.006	3	59	.130	20	74	.259	4	59
.021	3	61	.133	21	67	.269	4	58
.029	4	63	.143	20	66	.281	4	59
.044	4	64	.160	18	66	.289	3	61
.051	6	63	.163	16	64	.300	5	62
.059	8	64	.177	15	64	.303	2	61
.070	11	66	.188	13	63			

Tab.2

J.D (Hel.)	Min	O-C (GCVS '85)
24000004...		
46416,362	I	+0,158
46418,382	I	+0,139
46522,306	I	+0,106
46523,363	I	+0,126

Tab.1

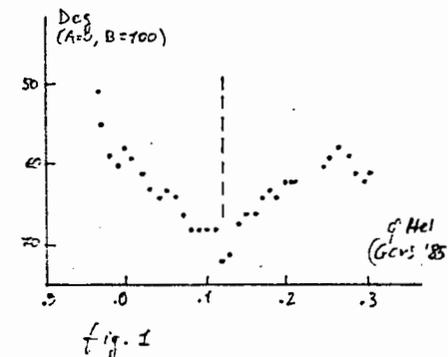


fig.1

24 MAI 1986