

Osservatorio astronomico di Sormano

Statistica dei residui sulle osservazioni inviata al Minor Planet Center

F. Manca

RAPPORTO N° 62

13 Maggio 1999

Il Dott. Gareth V. Williams del Minor Planet Center ha effettuato una statistica sui residui delle osservazioni inviate al centro di Cambridge.

Ai fini della verifica non sono state utilizzate tutte le osservazioni ricevute ma (probabilmente) solo quelle relative a pianetini con una orbita ben definita, al momento non abbiamo dettagli sulla procedura, il Dott. Williams ha solo comunicato che un discreto numero di pianetini utilizzati per la statistica sono numerati.

Di seguito è possibile visionare il risultato conseguito per anno e per grado di precisione in arcosecondi e dalla tabella è evidente un progressivo miglioramento rispetto ai primi anni di attività.

A mio giudizio questa ricerca va intesa come stimolo nella ricerca di strumenti Sw e una metodica di riduzione dei dati tale da rendere sempre più affidabili i valori ottenuti all'Osservatorio di Sormano.

=====
Tot is the total number of residuals examined.

<1" is the number within 1" (great-circle measure) of the predicted position. Similar explanation for the columns <2", <3", <4" and >=4"

If the orbits were perfect and the observations were affected only by random errors, the mean R.A. and Decl. would be zero.

COD	Year	Tot	<1"	<2"	<3"	<4"	>=4"	R.A.	Decl.
587	1989	23	9	8	3	0	3	+0.28 +/- 1.23	+0.53 +/- 2.20
587	1990	13	4	4	3	2	0	+0.21 +/- 1.86	-0.70 +/- 0.87
587	1991	10	5	2	2	1	0	-0.19 +/- 1.17	-0.26 +/- 1.12
587	1992	21	13	8	0	0	0	-0.12 +/- 0.63	-0.16 +/- 0.68
587	1993	92	71	19	0	0	2	+0.13 +/- 0.80	+0.07 +/- 0.63
587	1994	259	193	58	7	1	0	-0.03 +/- 0.63	-0.03 +/- 0.70
587	1995	365	288	71	6	0	0	-0.02 +/- 0.57	+0.03 +/- 0.60
587	1996	310	210	91	8	1	0	-0.02 +/- 0.68	-0.01 +/- 0.66
587	1997	202	163	36	3	0	0	+0.00 +/- 0.60	+0.00 +/- 0.60
587	1998	101	74	24	2	1	0	+0.04 +/- 0.67	-0.02 +/- 0.58
587	1999	35	27	7	1	0	0	-0.21 +/- 0.61	-0.16 +/- 0.61

=====