RODARI : 2703

Les éléments suivants ont été déterminés à partir de 67 observations réparties entre le 28 novembre 1951 et le 13 février 1997, pour ce calcul nous avons tenu compte des perturbations dues à l'ensemble des planètes du système solaire.

L'écart-type sur les O-C est de $0,56''$.

Éléments ajustés

Les éléments orbitaux sont donnés dans l'écliptique et l'équinoxe moyens J2000.
Époque : 13 novembre 1996 à 0 h TT, jour julien 2 450 400,5.

$T =$	1995 août 20,259 84	$\pm$	0,001 62 TT
$M =$	136,786 624 9°	$\pm$	0,000 064 3°
$\omega =$	170,550 108 0°	$\pm$	0,000 194 6°
$\Omega =$	49,597 202 3°	$\pm$	0,000 192 1°
$i =$	6,037 018 6°	$\pm$	0,000 020 5°
$q =$	2,066 975 0 ua	$\pm$	0,000 003 2 ua
$e =$	0,057 508 5	$\pm$	0,000 000 8
$a =$	2,193 096 8 ua	$\pm$	0,000 005 3 ua
$n =$	0,303 471 13°/jour	$\pm$	0,000 001 10°/jour
$P =$	3,248 ans	$\pm$	0,000 011 8 (0,004 3 jour)

RODARI : 2703
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code observatoire
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ′ ″	″	″	
1951	novembre	28,20694	2 48 18,14	+16 52 21,1	−0,68	+0,09	675
		28,23264	2 48 16,70	+16 52 17,9	+0,97	−1,02	675
	décembre	1,17431	2 45 32,57	+16 48 30,6	−0,56	+0,10	675
1976	juin	28,09937	16 34 25,00	−28 13 6,8	+0,27	−0,81	808
		28,17070	16 34 21,46	−28 13 6,9	+0,51	−0,72	808
	juillet	1,14035	16 32 11,69	−28 13 10,5	−1,76*	+0,80	808
		1,21514	16 32 8,65	−28 13 11,0	+1,14*	−0,43	808
1979	mars	29,97908	14 12 58,02	− 7 52 50,1	+0,97	+2,41*	095
	avril	6,25042	14 6 55,34	− 7 39 7,7	−0,12	+0,03	808
		6,28505	14 6 53,41	− 7 39 3,5	+1,09	−0,04	808
		25,90231	13 46 27,78	− 7 0 11,4	−0,12	−0,46	095
		26,61319	13 45 42,63	− 6 58 56,1	−1,74*	+0,22	323
		27,62847	13 44 38,57	− 6 57 29,5	−1,21	−0,77	323
		30,86134	13 41 19,91	− 6 53 40,8	+1,06	+0,38	095
	mai	1,69722	13 40 30,04	− 6 52 41,5	+3,62*	−0,29	323
		1,92057	13 40 16,60	− 6 52 37,9	−0,55	+0,54	095
		2,62986	13 39 35,30	− 6 51 49,9	+1,19	+1,31	323
		17,53472	13 27 47,15	− 6 54 53,6	−0,76	+0,24	323
		18,57083	13 27 11,81	− 6 56 21,9	−1,10	+0,17	323
1982	février	17,65278	11 28 30,59	+14 42 31,4	−0,98	−1,86*	372
		17,66510	11 28 30,09	+14 42 37,6	+1,11	−0,33	372
		20,35486	11 26 12,11	+14 59 29,4	+4,05*	−2,77*	688
		20,38819	11 26 10,23	+14 59 41,3	+3,87*	−3,41*	688
		24,29787	11 22 31,28	+15 24 0,2	+2,34*	+0,69	801
		26,35192	11 20 28,95	+15 36 23,3	−0,92	+0,47	801
		27,26014	11 19 34,03	+15 41 50,8	+0,52	+5,65*	801
	mars	1,30067	11 17 27,18	+15 53 27,1	−4,22*	−2,58*	801
1990	octobre	23,28983	3 36 5,84	+18 30 39,3	−0,19	+0,72	688
		23,29946	3 36 5,32	+18 30 39,2	−0,11	+0,72	688
		24,31861	3 35 10,92	+18 30 21,7	−0,13	+0,64	688
		24,32210	3 35 10,72	+18 30 21,6	−0,18	+0,59	688
	novembre	15,91278	3 10 17,59	+18 5 57,5	+9,32*	+2,55*	095
		21,85087	3 3 24,00	+17 56 7,6	+0,39	−4,65*	095
		21,87153	3 3 22,32	+17 56 12,5	−3,22*	+2,27*	095
1993	octobre	13,28333	1 8 28,42	+ 1 12 55,0	+0,20	−0,51	675
		13,32257	1 8 25,86	+ 1 12 44,5	+1,13	−2,69*	675
		15,25833	1 6 21,69	+ 1 6 6,3	+1,32	−1,16	675
1996	août	21,41476	23 20 40,35	−15 21 58,2	+0,04	−0,24	711
		21,41804	23 20 40,17	−15 21 59,4	+0,09	−0,27	711
		22,40759	23 19 46,65	−15 27 55,7	+0,11	−0,19	711

∗ *Observation non utilisée pour l'ajustement.*

RODARI : 2703
Comparaison aux observations

Dates (UT)			Coordonnées astrométriques J2000		O-C		Code observatoire
			Ascension droite	Déclinaison	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
			h m s	° ′ ″	″	″	
1996	août	22,41099	23 19 46,45	−15 27 56,9	+0,02	−0,18	711
	septembre	1,32905	23 9 59,80	−16 24 12,2	+0,01	+0,18	689
		19,26097	22 51 39,72	−17 30 54,0	−0,79	+0,26	711
		19,26435	22 51 39,52	−17 30 54,4	−0,84	+0,25	711
		20,29719	22 50 42,61	−17 32 46,3	−0,71	+0,29	711
		20,30061	22 50 42,43	−17 32 46,4	−0,50	+0,52	711
		21,28932	22 49 49,24	−17 34 20,6	−0,50	+0,12	711
		21,29265	22 49 49,06	−17 34 20,8	−0,42	+0,20	711
		22,26192	22 48 58,15	−17 35 39,9	−0,49	+0,23	711
		22,26528	22 48 57,97	−17 35 40,1	−0,45	+0,28	711
		29,23425	22 43 30,60	−17 38 55,7	+0,24	−0,44	689
		30,23105	22 42 49,85	−17 38 29,1	−0,28	+0,84	689
	octobre	11,23110	22 37 16,21	−17 19 43,8	+0,09	+0,27	711
		11,23512	22 37 16,12	−17 19 43,2	+0,09	+0,17	711
		12,19411	22 36 57,78	−17 16 56,0	−0,01	−0,58	689
		13,18622	22 36 40,50	−17 13 49,3	+0,24	+0,45	711
		13,19036	22 36 40,41	−17 13 48,5	+0,05	+0,44	711
		13,19118	22 36 40,47	−17 13 49,0	+0,45	+0,10	689
		31,14221	22 36 46,12	−15 48 51,4	−0,59	−0,80	689
	novembre	15,12982	22 43 45,52	−14 3 49,1	+0,45	+0,73	711
		15,14163	22 43 45,93	−14 3 44,2	+0,00	+0,05	711
		17,07512	22 45 3,75	−13 48 22,7	+0,01	+0,09	711
		17,08244	22 45 4,04	−13 48 19,3	−0,00	−0,04	711
	décembre	4,09120	22 59 36,34	−11 18 51,1	+0,89	−0,42	711
		4,09966	22 59 36,78	−11 18 46,3	+0,05	−0,44	711
1997	février	13,07983	0 36 33,39	+ 1 53 35,7	+0,26	+0,00	711
		13,08942	0 36 34,31	+ 1 53 42,6	+0,28	−0,02	711