

code	day	stream	Mv	q	tol	a	1/a	tol	e	tol	i	tol	w	tol	node	pi	tol
93219	19,0424	Ori	4	0,616	0,013	12,0	0,084	0,06	0,949	0,04	163,4	0,5	77,6	2,4	25,75	103,3	2,4
93220	19,0451	Ori	2	0,677	0,012	22,7	0,044	0,06	0,970	0,04	164,6	0,5	69,5	2,3	25,75	95,3	2,3
93227	19,0660	Ori	5	0,589	0,014	10,1	0,099	0,06	0,942	0,03	163,7	0,4	80,9	2,5	25,78	106,7	2,5
93232	19,0701	Ori	-1	0,626	0,012	-14,4	-0,070	0,07	1,044	0,04	163,5	0,5	74,2	2,2	25,78	100,0	2,2
93235	19,0736	Ori	5	0,526	0,014	6,1	0,163	0,06	0,914	0,03	163,3	0,5	89,3	2,6	25,78	115,1	2,6
93236	19,0757	Ori	5	0,596	0,021	-14,8	-0,067	0,12	1,040	0,07	163,1	0,6	77,7	4,0	25,79	103,5	4,0
93237	19,0764	Ori	5	0,643	0,018	24,6	0,041	0,10	0,974	0,06	164,5	0,5	73,7	3,6	25,79	99,4	3,6
93239	19,0785	Ori	3	0,567	0,060	5,2	0,192	0,26	0,891	0,13	162,9	0,9	85,0	11,5	25,79	110,8	11,5
93244	19,0819	Ori	4	0,552	0,014	10,8	0,093	0,06	0,949	0,03	164,8	0,5	85,1	2,5	25,79	110,9	2,5
93250	19,0951	Ori	4	0,570	0,013	54,6	0,018	0,06	0,990	0,04	165,6	0,5	81,9	2,4	25,80	107,7	2,4
93254	19,0986	Ori	4	0,620	0,020	-23,8	-0,042	0,11	1,026	0,07	164,5	0,5	75,2	3,7	25,81	101,1	3,7
93256	19,1042	Ori	3	0,567	0,014	13,2	0,076	0,06	0,957	0,03	164,4	0,4	83,2	2,5	25,81	109,0	2,5
93259	19,1097	Ori	2	0,591	0,033	5,2	0,193	0,14	0,886	0,08	164,2	0,5	82,3	6,3	25,82	108,1	6,3
93267	19,1292	Ori	2	0,627	0,012	-9,9	-0,101	0,07	1,064	0,04	162,8	0,4	73,6	2,2	25,84	99,5	2,2
93279	19,1417	Ori	2	0,619	0,014	322,2	0,003	0,07	0,998	0,04	163,9	0,5	76,0	2,5	25,85	101,8	2,5
93285	19,1813	Ori	0	0,613	0,014	24,6	0,041	0,06	0,975	0,04	163,8	0,3	77,3	2,4	25,89	103,2	2,4
93286	19,1840	Ori	4	0,559	0,014	7,4	0,135	0,06	0,925	0,03	163,9	0,4	85,0	2,6	25,89	110,9	2,6
average	19,0973		3,1	0,598		18,89	0,053		0,970		163,9		79,3		25,81	105,1	
st. dev	0,0413		1,8	0,038			0,090		0,052		0,7		5,3		0,04	5,3	
st. error				0,009			0,022		0,013		0,2		1,3		0,01	1,3	

code	day	stream	Mv	q	tol	a	1/a	tol	e	tol	i	tol	w	tol	node	pi	tol
93268	19,1306	e-Gem	4	0,776	0,029	10,0	0,100	0,20	0,922	0,15	173,1	0,3	237,3	6,7	205,83	83,1	6,7
93204	19,0090	S-Tau	5	0,429	0,020	2,1	0,474	0,08	0,797	0,04	9,5	0,5	106,5	0,6	25,72	132,2	0,6
93215	19,0340	S-Tau	4	0,434	0,007	1,5	0,657	0,02	0,715	0,01	2,0	0,2	110,7	0,6	25,73	136,5	0,6
93230	19,0674	S-Tau	4	0,432	0,018	2,0	0,503	0,06	0,783	0,04	6,3	0,3	106,8	0,6	25,77	132,6	0,6
93233	19,0708	N-Tau	3	0,299	0,006	1,8	0,557	0,02	0,834	0,01	2,6	0,3	302,7	0,4	205,79	148,5	0,4
93247	19,0889	N-Tau	5	0,360	0,018	1,7	0,578	0,06	0,792	0,03	2,9	0,4	296,4	0,6	205,81	142,2	0,6
93202	19,0042	Spo	5	0,525	0,015	4,9	0,204	0,08	0,893	0,04	106,4	1,1	270,1	3,0	205,71	115,8	3,0
93203	19,0056	Spo	5	0,192	0,007	1,0	0,982	0,03	0,812	0,01	29,4	1,3	323,3	0,6	205,71	169,0	0,6
93207	19,0146	Spo	2	0,881	0,003	23,9	0,042	0,04	0,963	0,03	72,0	0,5	139,9	0,8	205,72	345,6	0,8
93209	19,0215	Spo	5	0,865	0,007	3,3	0,307	0,05	0,734	0,04	135,0	0,5	46,4	2,1	25,73	72,1	2,1
93210	19,0222	Spo	4	0,556	0,005	6,0	0,168	0,03	0,907	0,02	22,4	0,3	86,0	0,5	25,73	111,7	0,5
93212	19,0243	Spo	5	0,593	0,046	1,5	0,682	0,13	0,596	0,06	99,8	2,7	274,8	9,9	205,73	120,5	9,9
93214	19,0285	Spo	4	0,284	0,011	1,2	0,815	0,03	0,769	0,02	8,7	0,5	130,2	0,7	25,73	155,9	0,7
93216	19,0361	Spo	2	0,924	0,002	3,5	0,284	0,02	0,738	0,02	29,6	0,5	213,8	0,3	205,75	59,6	0,3
93221	19,0486	Spo	4	0,990	0,001	4,2	0,239	0,04	0,764	0,04	61,4	0,6	170,1	0,5	205,76	15,9	0,5
93223	19,0611	Spo	5	0,831	0,028	2,9	0,344	0,13	0,714	0,1	133,1	1,8	127,1	6,6	205,77	332,8	6,6
93226	19,0639	Spo	5	0,926	0,014	-4,8	-0,209	0,39	1,193	0,36	132,4	1,8	209,6	5,0	205,77	55,3	5,0
93228	19,0660	Spo	4	0,120	0,013	4,5	0,223	0,13	0,973	0,01	104,5	4,1	321,6	3,4	205,77	167,4	3,4
93231	19,0688	Spo	4	0,830	0,017	3,7	0,270	0,12	0,776	0,09	163,5	0,5	231,8	4,6	205,78	77,6	4,6
93240	19,0785	Spo	5	0,926	0,014	3,2	0,313	0,19	0,710	0,17	134,3	1,3	213,9	5,7	205,79	59,7	5,7
93243	19,0819	Spo	4	0,184	0,017	2,3	0,430	0,10	0,921	0,01	108,3	3,3	314,5	3,4	205,79	160,3	3,4
93248	19,0896	Spo	3	0,449	0,094	2,7	0,367	0,37	0,835	0,13	123,9	4,5	78,0	18,2	205,80	283,8	18,2
93249	19,0917	Spo	5	0,981	0,001	1,6	0,618	0,01	0,394	0,01	28,0	0,6	199,1	0,4	205,80	44,9	0,4
93251	19,0951	Spo	5	0,235	0,069	2,5	0,397	0,32	0,907	0,05	137,2	4,7	127,4	13,7	25,80	153,2	13,7
93252	19,0951	Spo	4	0,891	0,005	10,3	0,097	0,06	0,914	0,05	136,2	0,5	321,3	1,5	25,80	347,1	1,5
93253	19,0958	Spo	4	0,763	0,025	2,9	0,347	0,11	0,735	0,08	117,5	1,2	243,4	5,4	205,80	89,2	5,4
93258	19,1076	Spo	4	0,202	0,038	2,3	0,428	0,18	0,914	0,02	147,1	2,3	132,0	7,6	25,82	157,9	7,6
93263	19,1139	Spo	5	0,961	0,006	2,2	0,452	0,12	0,566	0,11	141,3	0,8	154,4	3,9	205,82	0,3	3,9
93264	19,1181	Spo	5	0,603	0,057	27,9	0,036	0,29	0,978	0,17	167,5	0,7	101,6	10,9	205,82	307,4	10,9
93266	19,1285	Spo	5	0,989	0,003	2,3	0,432	0,05	0,573	0,05	134,5	0,6	168,5	2,1	205,84	14,3	2,1
93269	19,1306	Spo	3	0,995	0,001	2,1	0,475	0,12	0,527	0,12	171,2	0,5	356,0	1,4	25,84	21,8	1,4
93271	19,1319	Spo	5	0,919	0,015	2,2	0,450	0,14	0,587	0,12	167,4	0,5	142,2	6,2	205,84	348,0	6,2
93272	19,1340	Spo	4	0,361	0,018	1,7	0,573	0,06	0,793	0,01	152,5	0,7	63,8	3,2	205,84	269,6	3,2
93273	19,1382	Spo	5	0,993	0,001	5,0	0,200	0,09	0,802	0,09	48,3	1,7	187,1	0,6	205,85	33,0	0,6
93275	19,1396	Spo	3	0,976	0,002	6,3	0,159	0,07	0,845	0,06	168,5	0,3	197,0	1,2	205,85	42,9	1,2
93277	19,1403	Spo	4	0,970	0,008	6,6	0,152	0,17	0,853	0,16	111,8	1,5	199,3	3,5	205,85	45,2	3,5
93281	19,1701	Spo	5	0,417	0,053	4,3	0,231	0,20	0,903	0,07	168,2	0,7	283,0	9,5	205,88	128,8	9,5
93283	19,1729	Spo	5	0,214	0,026	2,5	0,400	0,11	0,914	0,01	162,8	1,0	310,1	4,9	205,88	156,0	4,9
93284	19,1736	Spo	5	0,236	0,010	2,0	0,500	0,05	0,882	0,02	6,1	0,4	128,9	0,7	25,88	154,8	0,7
93287	19,1840	Spo	4	0,935	0,014	33,7	0,030	0,33	0,972	0,31	174,8	0,5	208,8	5,8	205,89	54,7	5,8
93288	19,1847	Spo	5	0,825	0,021	4,1	0,243	0,16	0,800	0,13	126,1	1,3	127,8	5,9	205,89	333,7	5,9

Table 1 : Orbital elements (2000.0) of 17 Orionids, 1 ϵ -Geminid, 5 Taurids and 35 sporadic meteors.