

Table A1. Initial Conditions of example model systems.

#	a (AU)	M (M_{\oplus})	$\langle e^2 \rangle^{1/2}$	$\bar{\omega}$ ($^{\circ}$)	$\langle i^2 \rangle^{1/2}$ ($^{\circ}$)	Ω ($^{\circ}$)	e Modes
Run 1							
1	0.055	0.789	0.191	98.20	4.671	147.20	1,2,3
2	0.087	1.611	0.118	313.70	3.467	71.70	1,2,3,4
3	0.142	2.588	0.049	68.00	2.292	83.30	2,3,4
4	0.249	3.523	0.045	342.07	2.737	154.60	4
5	0.524	7.813	0.091	358.16	1.592	124.13	5
6	1.260	3.016	0.123	306.90	1.521	110.94	6
Run 2							
1	0.088	4.730	0.200	328.80	6.084	89.61	1,2
2	0.214	3.883	0.203	205.90	5.930	144.10	1,2,3
3	0.426	5.733	0.089	1.00	4.494	67.44	3
4	1.113	1.595	0.198	120.00	9.590	9.99	4
Run 3							
1	0.078	3.360	0.159	328.80	6.523	86.76	1,2,3,6
2	0.193	3.767	0.121	205.90	5.991	175.25	1,6
3	0.336	3.720	0.110	124.60	5.390	53.95	1,2,4,6
4	0.564	3.331	0.078	274.90	5.003	76.41	3,4
5	0.811	3.043	0.078	1.00	4.547	106.22	3,4,5,6
6	1.137	2.257	0.065	120.00	4.290	60.63	3,4
Run 4							
1	0.062	1.643	0.191	328.80	8.857	51.77	1,2,3
2	0.115	2.537	0.131	205.90	6.672	131.98	1,2,3
3	0.202	3.600	0.088	124.60	4.377	46.86	3
4	0.423	5.933	0.049	274.90	3.220	149.40	4,5
5	0.766	2.503	0.067	1.00	3.932	69.00	4,5,6
6	1.005	1.269	0.097	120.00	4.967	4.33	4,5,6
Run 5							
1	0.066	3.039	0.106	328.80	8.001	147.20	2,3
2	0.154	3.483	0.083	205.90	6.287	71.70	1,3
3	0.241	2.133	0.094	124.60	6.581	83.30	1,2,3
4	0.431	3.056	0.076	274.90	5.812	154.60	4,5
5	0.608	3.131	0.071	1.00	5.891	124.13	4,5
Run 6							
1	0.053	1.637	0.050	328.80	3.505	50.02	2,3,4
2	0.101	2.630	0.038	205.90	2.699	102.60	2,4
3	0.169	1.770	0.031	124.60	2.473	146.40	1,3
4	0.223	1.550	0.034	274.90	2.434	110.17	1,3,5
5	0.301	2.214	0.028	1.00	2.271	124.13	4,5
6	0.486	0.343	0.062	48.60	5.551	142.25	5,6,7
7	0.610	0.904	0.060	243.00	5.365	6.27	7
Run 7							
1	0.060	1.433	0.176	328.80	6.273	94.63	1,2
2	0.104	2.303	0.128	205.90	4.374	51.80	1,2,3
3	0.200	4.567	0.111	124.60	3.340	25.39	3
4	0.433	5.567	0.083	274.90	2.642	28.04	4
5	0.668	1.367	0.167	1.00	4.026	4.79	4,5
6	1.051	1.887	0.062	48.60	2.990	112.32	6

Run 8							
1	0.045	0.794	0.080	328.80	2.831	65.35	2,3,5,8,9
2	0.061	0.789	0.053	205.90	2.650	94.87	2,5,8,9
3	0.079	0.708	0.085	124.60	2.143	62.06	2,3,8
4	0.109	2.195	0.021	274.90	2.037	131.03	5,8
5	0.172	1.265	0.018	1.00	2.213	86.63	5,9
6	0.223	1.624	0.029	48.60	1.621	122.11	1
7	0.276	1.137	0.017	238.30	1.994	70.55	7,9
8	0.354	2.205	0.019	212.40	1.468	55.03	1,4,7,10
9	0.458	1.865	0.011	65.80	1.534	110.73	4,6,8
10	0.557	0.928	0.011	34.10	1.698	1.96	4,6,8,10
Run 9							
1	0.074	2.583	0.086	328.80	7.497	154.55	1,2,3
2	0.132	1.820	0.063	205.90	6.797	81.69	1,3
3	0.207	2.179	0.095	124.60	6.071	85.94	1,2,4
4	0.348	6.070	0.052	274.90	5.619	63.99	4,5
5	0.672	3.183	0.073	100.00	5.877	97.81	4,5,6
6	1.051	2.899	0.098	48.60	6.298	5.23	5,6
Run 10							
1	0.067	2.631	0.249	328.80	8.666	78.61	1,2,3
2	0.142	2.780	0.104	205.90	7.164	79.18	1,3
3	0.266	4.167	0.184	124.60	7.317	131.00	2,4
4	0.417	3.637	0.127	274.90	6.630	43.33	4
5	0.888	3.660	0.156	100.00	6.255	133.45	5
Run 11							
1	0.058	1.148	0.042	177.00	2.413	203.00	1,3,4,5,7,8,10
2	0.084	1.271	0.035	16.00	1.544	315.00	1,4,7,8,10
3	0.122	1.689	0.039	95.00	1.441	1.00	2,3,8,10
4	0.172	1.293	0.037	180.00	1.961	23.00	2,3,4,8
5	0.244	2.266	0.027	345.60	1.517	100.00	7,8,9
6	0.302	0.813	0.059	192.00	1.712	160.00	2,3,9
7	0.382	2.214	0.020	39.73	1.426	78.00	5,9
8	0.470	1.632	0.020	70.25	1.649	243.90	5,6,9
9	0.593	2.168	0.029	6.99	1.255	68.67	6,8,10
10	0.753	2.585	0.029	54.40	0.692	0.76	6,9
Run 12							
1	0.077	2.935	0.234	177.00	12.619	203.00	1,2
2	0.166	3.326	0.173	146.00	8.757	315.00	1,2,3
3	0.322	6.490	0.096	95.00	8.453	1.00	3,4
4	0.620	2.489	0.142	180.00	10.871	23.00	3,4
Run 13							
1	0.067	1.783	0.110	177.00	7.721	203.00	1,4
2	0.104	0.894	0.112	146.00	10.744	315.00	1,4
3	0.173	0.353	0.112	95.00	6.971	1.00	3,4,5
4	0.303	3.070	0.084	180.00	4.932	23.00	2,5,6
5	0.408	3.061	0.077	345.60	4.554	100.00	2,5
6	0.722	4.283	0.054	192.00	3.114	160.00	6,7
7	1.019	3.087	0.052	39.73	3.236	78.00	6,7

Run 14							
1	0.054	1.497	0.110	177.00	2.961	203.00	1,2,3,4,5
2	0.087	1.304	0.082	146.00	3.233	315.00	1,4,5
3	0.133	2.152	0.089	95.00	1.525	1.00	2,5
4	0.199	1.639	0.088	180.00	1.690	23.00	2,3,5,6
5	0.289	2.789	0.066	345.60	1.194	100.00	4,6
6	0.392	2.127	0.076	192.00	1.687	160.00	4,6,7
7	0.607	3.793	0.038	39.73	0.568	78.00	7
Run 15							
1	0.084	3.003	0.438	177.00	14.245	203.00	1,2
2	0.221	6.445	0.157	146.00	6.951	315.00	2,3
3	0.576	7.216	0.150	95.00	4.844	1.00	3,4
4	1.078	2.838	0.224	180.00	6.066	23.00	3,4
Run 16							
1	0.077	2.753	0.149	177.00	14.648	203.00	1,2,3
2	0.163	2.925	0.149	146.00	8.403	315.00	1,2,3,4
3	0.283	3.467	0.152	95.00	6.892	1.00	1,2,4
4	0.419	3.374	0.143	180.00	8.126	23.00	2,4,5
5	0.723	5.134	0.044	345.60	6.086	100.00	5
Run 17							
1	0.092	4.633	0.151	177.00	15.877	203.00	1
2	0.308	8.536	0.087	146.00	7.293	315.00	2,3
3	0.799	3.417	0.100	95.00	9.530	1.00	2,3
Run 18							
1	0.049	1.377	0.119	177.00	6.393	203.00	1,2,4
2	0.081	1.467	0.076	146.00	4.137	315.00	1,4,5
3	0.126	2.060	0.086	95.00	4.089	1.00	2,4,5
4	0.210	3.247	0.069	180.00	3.049	23.00	5,6
5	0.339	1.941	0.112	345.60	0.984	100.00	3,6
6	0.431	2.482	0.090	192.00	1.481	160.00	3,6
7	0.690	1.016	0.126	39.73	2.703	78.00	6,7
Run 19							
1	0.058	1.355	0.129	177.00	4.341	203.00	1,2,3,4
2	0.090	1.320	0.089	146.00	3.593	315.00	1,3,4,5
3	0.148	3.212	0.087	95.00	2.470	1.00	4,5
4	0.251	1.757	0.118	180.00	3.543	23.00	2,3,5,7
5	0.341	2.640	0.077	345.60	3.159	100.00	4,7
6	0.526	4.242	0.035	192.00	2.253	160.00	6,7
7	0.790	2.172	0.035	39.73	2.139	78.00	6,7
Run 20							
1	0.067	1.545	0.555	10.00	21.356	203.00	1,3
2	0.146	5.197	0.161	146.00	6.816	315.00	3
3	0.339	3.588	0.174	95.00	4.077	1.00	2,4
4	0.554	5.361	0.121	180.00	3.196	23.00	2,4
5	1.100	3.198	0.091	345.60	4.999	100.00	5

Run 21							
1	0.050	1.053	0.107	177.00	9.827	203.00	1,2
2	0.094	3.042	0.064	146.00	4.404	315.00	2,3
3	0.206	4.572	0.046	95.00	2.808	1.00	3,4
4	0.427	4.585	0.046	180.00	1.915	23.00	4,5
5	0.763	1.801	0.035	345.60	3.995	100.00	4,5
Run 22							
1	0.087	4.261	0.423	328.80	3.728	147.20	1,2
2	0.258	7.226	0.123	205.90	2.843	71.70	2
3	0.668	5.624	0.130	124.60	2.444	83.30	3
4	1.605	3.357	0.073	274.90	3.531	154.60	4
Run 23							
1	0.069	2.300	0.248	177.00	12.083	203.00	1,2,3
2	0.147	3.831	0.295	146.00	7.967	315.00	3
3	0.331	4.289	0.084	95.00	6.066	1.00	2,4
4	0.481	4.411	0.090	270.00	5.571	1.00	2,4
5	0.840	0.890	0.161	180.00	5.760	23.00	5,6
6	1.015	1.369	0.085	345.60	6.514	100.00	5,6
Run 24							
1	0.062	2.063	0.155	177.00	4.812	203.00	2,3,4
2	0.116	1.893	0.104	146.00	5.928	315.00	1,3,4
3	0.176	2.206	0.120	95.00	3.853	1.00	1,2,4
4	0.286	3.186	0.076	180.00	2.132	23.00	3,5
5	0.447	4.566	0.060	345.60	2.094	100.00	5
6	0.691	1.066	0.103	270.00	3.969	1.11	5,6,7
7	0.946	1.269	0.107	95.00	1.796	130.00	5,7
Run 25							
1	0.070	1.782	0.164	177.00	8.677	203.00	1,2,3
2	0.133	3.244	0.128	146.00	5.687	315.00	1,2,3
3	0.253	3.500	0.118	95.00	3.216	1.00	2,3
4	0.503	7.403	0.065	180.00	2.523	23.00	4
5	0.762	1.029	0.208	345.60	3.669	100.00	3,4,5
6	1.161	1.616	0.155	8.00	3.511	5.00	6
Run 26							
1	0.072	2.564	0.135	107.00	7.345	203.00	1,2,3,4
2	0.157	3.759	0.119	146.00	5.922	315.00	1,4
3	0.280	2.492	0.091	95.00	4.050	1.00	3,4
4	0.501	5.197	0.047	180.00	2.121	23.00	2,5
5	0.667	3.028	0.066	345.60	2.518	100.00	2,5
6	1.228	1.497	0.035	40.00	1.957	89.00	6
Run 27							
1	0.082	3.942	0.130	177.00	7.713	203.00	1,2
2	0.226	5.200	0.110	146.00	5.382	315.00	2,3
3	0.523	6.430	0.078	95.00	2.773	1.00	3,4
4	1.072	2.836	0.094	180.00	3.297	23.00	3,4

Run 28							
1	0.060	1.794	0.114	177.00	6.928	203.00	1,2,3
2	0.112	2.543	0.095	146.00	6.031	315.00	1,3,4
3	0.197	2.880	0.079	95.00	3.366	1.00	2,4
4	0.306	3.415	0.085	180.00	2.701	23.00	4
5	0.633	5.466	0.088	345.60	2.555	100.00	5
Run 29							
1	0.076	3.239	0.073	177.00	6.479	203.00	2,3
2	0.203	4.975	0.081	146.00	4.421	315.00	1,3
3	0.321	2.393	0.108	95.00	6.014	1.00	1,3,4
4	0.550	4.383	0.138	180.00	2.453	23.00	4,5
5	0.903	2.313	0.140	345.60	3.969	100.00	4,5
6	1.442	1.377	0.122	50.96	6.070	76.46	5,6
Run 30							
1	0.047	0.831	0.098	3.09	8.832	203.00	1,2,3
2	0.074	1.850	0.091	2.55	5.110	315.00	1,2,3
3	0.127	2.045	0.076	0.66	2.970	1.00	2,3,4
4	0.222	4.299	0.064	0.10	2.033	23.00	4
5	0.444	4.304	0.060	0.66	2.884	100.00	5,6
6	0.763	1.801	0.136	0.10	1.806	1.34	5,6
Run 31							
1	0.059	1.791	0.050	177.00	7.761	203.00	1,2,3
2	0.119	1.730	0.047	146.00	3.996	315.00	1,3
3	0.204	2.261	0.079	95.00	4.291	1.00	5
4	0.278	10.26	0.052	180.00	3.077	23.00	4,5
5	0.460	2.596	0.044	345.60	5.021	100.00	2,3,4
6	0.612	1.361	0.119	328.00	4.186	1.34	4
Run 32							
1	0.063	1.424	0.154	177.00	9.556	203.00	1,2,3
2	0.102	2.074	0.121	146.00	7.672	315.00	1,3
3	0.174	2.632	0.131	95.00	4.347	1.00	2,7
4	0.278	2.907	0.119	180.00	4.516	23.00	2,4,5,7
5	0.482	5.072	0.078	192.00	3.612	160.00	4,5,6
6	0.687	1.439	0.126	87.20	4.242	152.20	4,5,6,7
7	0.965	2.412	0.076	264.40	4.206	55.90	5,6
Run 33							
1	0.046	0.977	0.093	177.00	10.805	203.00	1,2,3
2	0.083	2.786	0.067	146.00	4.056	315.00	2,3,4
3	0.172	3.860	0.056	95.00	1.702	1.00	4
4	0.290	1.228	0.081	180.00	1.451	23.00	2,3,4,5,6
5	0.411	2.790	0.081	192.00	1.323	160.00	5,6
6	0.559	1.857	0.091	87.20	1.443	152.20	4,5,6
Run 34							
1	0.053	0.607	0.067	177.00	5.027	203.00	1,5,9
2	0.086	1.167	0.045	146.00	3.239	315.00	1,5,9
3	0.144	1.071	0.066	95.00	2.806	1.00	3,5,9
4	0.215	1.109	0.047	384.60	1.876	1.00	3
5	0.289	1.175	0.034	180.00	1.858	23.00	2,4
6	0.389	12.47	0.019	192.00	1.208	160.00	4
7	0.479	0.525	0.077	87.20	1.551	152.20	4,8
8	0.592	1.192	0.038	0.68	2.140	94.05	4,6
9	0.702	0.678	0.076	264.40	2.075	55.90	4,6,7

Run 35							
1	0.056	1.752	0.062	177.00	7.345	203.00	1,2
2	0.120	3.516	0.040	146.00	4.117	315.00	2,3
3	0.264	4.630	0.052	95.00	3.016	1.00	3,4
4	0.491	3.973	0.047	384.60	2.546	1.00	3,4,5
5	0.774	1.695	0.056	180.00	3.089	23.00	4,5
Run 36							
1	0.050	1.033	0.101	177.00	3.072	203.00	1,2,4
2	0.076	1.693	0.061	146.00	2.251	315.00	1,2,4
3	0.125	1.654	0.054	95.00	1.816	1.00	2,7
4	0.203	3.475	0.037	145.50	1.236	128.10	7,8
5	0.310	1.338	0.089	384.60	1.025	1.00	3,5,8
6	0.404	2.496	0.075	180.00	0.985	23.00	3,5
7	0.537	1.914	0.065	192.00	1.263	160.00	5,6,7
8	0.674	1.022	0.070	87.20	1.741	152.20	6,7,8
Run 37							
1	0.082	4.804	0.183	177.00	8.284	203.00	1,2
2	0.236	4.079	0.116	146.00	6.486	315.00	1,2,3
3	0.479	5.720	0.108	95.00	4.093	1.00	3,4
4	0.913	2.717	0.179	145.50	7.891	128.10	3,4
5	1.564	1.248	0.119	384.60	7.252	1.00	5
Run 38							
1	0.062	1.623	0.152	177.00	3.291	203.00	1,2,3
2	0.104	1.764	0.124	146.00	3.777	315.00	1,3
3	0.163	3.060	0.137	95.00	1.790	1.00	3
4	0.342	5.949	0.095	180.00	0.894	23.00	4,5
5	0.664	3.650	0.159	192.00	1.266	160.00	4,5
6	1.340	1.138	0.297	87.20	2.815	152.20	6
Run 39							
1	0.055	1.101	0.062	177.00	5.485	203.00	1,2,3,5
2	0.091	2.528	0.046	146.00	3.181	315.00	2,3,5
3	0.167	2.474	0.039	95.00	2.066	1.00	2,4,5
4	0.278	3.184	0.035	180.00	1.475	23.00	3,4,5
5	0.385	2.111	0.041	192.00	1.493	160.00	3,4
6	0.585	1.956	0.032	95.65	2.961	50.17	6,7
7	0.688	2.701	0.034	87.20	2.340	152.20	6,7
Run 40							
1	0.064	1.263	0.364	177.00	21.205	203.00	1,2,3
2	0.114	2.743	0.162	146.00	12.958	315.00	1,3
3	0.184	3.360	0.146	95.00	10.514	1.00	3
4	0.416	6.892	0.121	180.00	5.877	23.00	4
5	0.898	2.587	0.131	192.00	10.645	160.00	5,6
6	1.305	2.837	0.148	87.20	8.645	152.20	4,5,6
Run 41							
1	0.076	3.565	0.125	177.00	12.519	203.00	1,2,3
2	0.201	4.557	0.075	146.00	5.017	315.00	1,3
3	0.347	2.423	0.090	95.00	8.593	1.00	1,2,3
4	0.646	6.012	0.111	180.00	2.594	23.00	4
5	1.173	1.443	0.241	87.20	7.960	152.20	4,5

Run 42							
1	0.066	3.107	0.114	328.80	2.798	147.20	2,3,4
2	0.164	3.846	0.087	205.90	2.689	71.70	3,4
3	0.274	1.502	0.078	124.60	3.572	83.30	1,2,3
4	0.363	2.678	0.065	274.90	2.616	154.60	1,2,3
5	0.544	2.090	0.063	1.00	2.499	124.13	5,6
6	0.709	2.071	0.065	120.00	2.281	110.94	5,6
Run 43							
1	0.065	0.839	0.128	128.80	12.681	147.20	1,2,3
2	0.090	1.350	0.120	205.90	9.753	71.70	1,2,3
3	0.149	3.128	0.136	124.60	5.971	83.30	3,4
4	0.302	4.621	0.110	274.90	5.884	154.60	4,5
5	0.589	7.909	0.056	1.00	4.698	124.13	5
6	1.411	3.387	0.119	120.00	4.597	110.94	6
Run 44							
1	0.080	4.740	0.166	328.80	4.662	147.20	2,3,4
2	0.232	4.154	0.136	205.90	4.899	71.70	1,2,4
3	0.421	3.083	0.133	124.60	4.364	83.30	1,2
4	0.640	2.281	0.134	274.90	5.086	154.60	1,3,4,5
5	0.933	3.580	0.090	1.00	3.696	124.13	2,5
Run 45							
1	0.062	1.642	0.191	328.80	8.790	147.20	1,2,3
2	0.115	2.538	0.131	205.90	6.231	71.70	1,2,3
3	0.202	3.593	0.088	124.60	5.010	83.30	3
4	0.423	5.927	0.059	274.90	3.806	154.60	4,5
5	0.766	2.506	0.068	1.00	4.019	124.13	4,5,6
6	1.005	1.269	0.080	69.08	4.195	135.79	4,5,6
Run 46							
1	0.059	1.629	0.224	328.80	3.521	147.20	1,2
2	0.120	3.417	0.128	205.90	2.146	71.70	2
3	0.315	8.553	0.124	124.60	1.569	83.30	3
4	0.974	3.387	0.080	274.90	1.846	154.60	4
Run 47							
1	0.078	3.360	0.156	328.80	7.358	147.20	1,2,3,6
2	0.192	3.768	0.116	205.90	5.374	71.70	1,6
3	0.336	3.721	0.105	124.60	5.564	83.30	1,2,4,6
4	0.564	3.331	0.077	274.90	5.424	154.60	3,4
5	0.811	3.043	0.077	1.00	5.230	124.13	3,4,5,6
6	1.137	2.257	0.080	69.08	4.424	135.79	4,5

Run 48							
1	0.063	1.238	0.133	328.80	4.049	147.20	1,2,3,4
2	0.101	2.093	0.077	205.90	2.763	71.70	1,3,4
3	0.155	1.135	0.110	124.60	3.709	83.30	1,2,3,4,6
4	0.207	1.967	0.069	274.90	2.365	154.60	3,6
5	0.316	3.748	0.043	1.00	1.481	124.13	6
6	0.565	4.982	0.043	69.08	1.438	135.79	5,7,8
7	0.811	2.371	0.041	142.10	2.127	106.44	5,7
8	1.028	1.553	0.071	157.10	1.689	22.43	5,7,8
Run 49							
1	0.101	7.126	0.291	328.80	7.742	147.20	1,2
2	0.374	4.467	0.187	205.90	7.820	71.70	2,3
3	0.574	2.799	0.211	124.60	8.707	83.30	2,3,4
4	1.089	3.569	0.130	274.90	5.775	154.60	4,5
5	1.726	1.320	0.184	1.00	6.065	124.13	4,5
Run 50							
1	0.085	4.752	0.266	28.80	4.317	147.20	1,2
2	0.219	3.864	0.246	205.90	4.298	71.70	1,2,3
3	0.479	7.627	0.151	124.60	2.997	83.30	3
4	1.078	3.252	0.105	274.90	3.358	154.60	3,4
5	2.499	1.408	0.473	1.00	3.980	124.13	5

Table A2. Final Conditions of Model Systems shown in Table A1, after 10^{10} yr of evolution with $Q'_p = 10$.

#	a (AU)	M (M_{\oplus})	e	$\bar{\omega}$ ($^{\circ}$)	i ($^{\circ}$)	Ω ($^{\circ}$)	e Modes
Run 1							
1	0.046	0.789	0.006	26.11	5.159	291.54	1,2,3
2	0.086	1.611	0.012	24.96	3.424	60.59	1,3,4
3	0.142	2.588	0.019	26.65	2.227	286.81	3,4
4	0.249	3.523	0.036	28.75	2.694	67.49	4
5	0.523	7.813	0.096	43.20	1.592	212.32	5
6	1.099	3.016	0.108	302.92	1.521	292.87	6
Run 2							
1	0.078	4.730	0.005	75.78	6.090	172.26	1,2
2	0.214	3.883	0.013	81.12	5.946	34.16	1,2,3
3	0.426	5.733	0.027	82.09	4.505	76.22	3
4	1.113	1.595	0.197	277.75	9.566	97.47	4
Run 3							
1	0.051	3.360	0.001	331.08	5.774	90.82	1
2	0.193	3.767	0.006	322.40	5.900	263.76	2,3,4,5
3	0.336	3.720	0.007	318.15	5.431	176.50	2,4,5
4	0.564	3.331	0.011	317.20	5.072	32.36	3,5
5	0.811	3.043	0.012	349.98	4.772	282.28	3,4,6
6	1.137	2.257	0.019	36.91	4.349	191.57	5,6
Run 4							
1	0.054	1.643	0.005	339.37	8.423	213.83	1,2,3
2	0.115	2.537	0.011	355.61	6.739	29.17	1,2,3
3	0.202	3.600	0.018	74.49	4.558	117.61	3
4	0.423	5.933	0.042	347.53	3.214	203.40	4
5	0.766	2.503	0.062	329.87	3.929	240.67	5,6
6	1.005	1.269	0.078	329.87	4.945	329.90	4,5,6
Run 5							
1	0.046	3.039	0.001	322.65	7.513	350.24	1
2	0.154	3.483	0.007	340.28	5.970	270.50	2,3
3	0.241	2.133	0.008	350.64	5.776	223.99	2,3
4	0.431	3.056	0.023	18.02	6.440	282.21	4,5
5	0.608	3.131	0.028	350.70	6.114	179.24	4,5
Run 6							
1	0.052	1.637	0.001	317.60	3.518	101.18	2,3,4
2	0.100	2.630	0.002	321.78	2.709	282.27	2,4
3	0.169	1.770	0.003	329.32	2.469	7.98	1,3
4	0.223	1.550	0.003	332.56	2.429	244.98	1,3,5
5	0.301	2.214	0.005	339.13	2.266	264.18	4,5
6	0.486	0.343	0.039	15.59	5.548	276.68	5,6,7
7	0.610	0.904	0.057	4.08	5.364	5.13	7
Run 7							
1	0.050	1.433	0.012	278.98	7.075	60.05	1,2
2	0.104	2.303	0.026	81.70	4.036	142.28	1,2,3
3	0.200	4.567	0.044	51.50	3.243	212.51	3,4
4	0.433	5.567	0.062	346.13	2.640	103.64	5
5	0.668	1.367	0.102	304.15	4.017	159.27	3,4,5
6	1.051	1.887	0.043	14.57	2.988	127.21	6

Run 8							
1	0.041	0.794	0.001	35.76	2.487	102.50	2,3,5,10
2	0.061	0.789	0.001	32.46	2.277	42.93	1,2,3,10
3	0.079	0.708	0.001	14.98	2.428	88.80	1,2,8,10
4	0.109	2.195	0.001	311.72	1.780	336.58	8,10
5	0.172	1.265	0.002	345.08	2.455	231.20	4,5,7,8,9
6	0.223	1.624	0.003	345.00	1.606	216.02	4,7,9
7	0.276	1.137	0.002	273.21	2.192	201.30	4,5,9
8	0.354	2.205	0.002	345.17	1.486	320.62	6,7
9	0.458	1.865	0.001	327.63	1.534	144.20	6,10
10	0.557	0.928	0.001	303.50	1.696	11.00	6,8,9
Run 9							
1	0.070	2.583	0.011	341.40	7.655	309.46	2,3
2	0.132	1.820	0.013	14.10	6.745	179.05	1,3
3	0.207	2.179	0.020	43.84	6.044	258.29	1,2,4
4	0.348	6.070	0.034	41.18	5.605	148.22	4,5
5	0.672	3.183	0.062	41.17	5.873	354.52	4,5,6
6	1.051	2.899	0.103	283.43	6.294	81.83	5,6
Run 10							
1	0.047	2.631	0.001	83.36	8.436	4.02	1,2
2	0.142	2.780	0.006	83.36	8.676	84.85	2,3,4
3	0.266	4.167	0.011	83.37	6.511	97.76	2,4
4	0.417	3.637	0.017	83.38	6.683	64.79	3,4
5	0.888	3.660	0.143	83.42	6.241	83.42	5
Run 11							
1	0.056	1.148	0.012	9.43	2.537	197.74	1,2,4,6,7,9
2	0.084	1.271	0.010	24.87	1.483	143.78	1,5,6,7
3	0.122	1.689	0.012	30.80	1.441	196.79	2,5,6
4	0.172	1.293	0.012	351.27	1.907	243.38	2,4,5
5	0.244	2.266	0.012	15.97	1.511	345.64	5,7,8
6	0.302	0.813	0.022	348.23	1.713	285.40	2,3,8
7	0.382	2.214	0.012	55.43	1.432	316.65	8,9
8	0.474	1.632	0.014	44.60	1.644	183.56	8,9,10
9	0.593	2.168	0.019	1.85	1.259	44.29	5,6,10
10	0.753	2.585	0.023	43.69	0.693	214.58	8,10
Run 12							
1	0.064	2.935	0.010	2.14	13.940	232.73	1, 2
2	0.166	3.326	0.027	353.45	8.273	9.10	1,2,3
3	0.322	6.490	0.047	345.85	8.244	61.76	3,4
4	0.620	2.489	0.092	299.01	10.795	311.52	3,4
Run13							
1	0.060	1.783	0.009	25.25	7.724	270.16	1,4
2	0.104	0.894	0.007	60.11	10.664	17.00	1,4
3	0.173	0.353	0.036	0.58	7.175	146.25	2,4,5
4	0.303	3.070	0.017	270.62	4.928	202.77	3,5,6
5	0.408	3.061	0.015	284.45	4.549	62.02	3,5
6	0.722	4.283	0.035	311.88	3.117	298.36	6,7
7	1.019	3.087	0.033	44.00	3.245	153.81	6,7

Run 14							
1	0.043	1.497	0.000	342.79	3.540	248.03	2,3,4,5
2	0.087	1.304	0.001	341.84	2.855	33.57	1,2,4,5
3	0.133	2.152	0.002	340.74	2.001	139.12	1,5
4	0.199	1.639	0.003	340.71	1.641	302.45	2,5,6
5	0.289	2.789	0.005	340.64	1.053	268.47	4,6
6	0.392	2.127	0.006	340.89	1.424	351.94	4,5,6,7
7	0.607	3.793	0.015	340.77	0.577	160.7	7
Run 15							
1	0.068	3.003	0.026	79.41	14.148	304.25	1
2	0.221	6.445	0.090	77.03	7.014	21.54	2,3
3	0.576	7.216	0.140	66.44	4.868	39.84	3,4
4	1.078	2.838	0.211	322.04	6.016	92.65	3,4
Run 16							
1	0.060	2.753	0.013	350.08	16.791	327.94	2,3
2	0.163	2.925	0.005	342.36	8.109	346.97	1,2,3,4
3	0.283	3.467	0.001	38.89	6.642	170.61	1,4
4	0.419	3.374	0.004	8.31	7.089	0.00	1,2,4,5
5	0.723	5.134	0.005	50.31	6.043	226.06	5
Run 17							
1	0.087	4.633	0.020	284.02	15.988	15.16	1
2	0.308	8.536	0.072	280.55	7.249	131.29	2,3
3	0.799	3.417	0.090	340.80	9.497	355.33	2,3
Run 18							
1	0.038	1.377	0.001	80.61	6.255	102.27	1,2,3
2	0.081	1.467	0.002	279.33	3.325	238.02	1,3,5
3	0.126	2.060	0.004	284.90	2.211	298.86	1,3,5
4	0.210	3.247	0.008	290.01	2.637	226.08	5,6
5	0.339	1.941	0.016	277.47	3.253	32.79	4,6
6	0.431	2.482	0.019	290.49	2.186	294.27	4,6
7	0.690	1.016	0.096	285.12	2.697	285.23	6,7
Run 19							
1	0.046	1.355	0.004	6.73	5.278	158.50	1,2,4
2	0.090	1.320	0.004	290.75	3.406	151.41	1,4,5
3	0.148	3.212	0.006	289.70	2.269	151.29	4,5
4	0.251	1.757	0.014	32.25	3.561	122.36	3,5,6
5	0.341	2.640	0.013	287.67	3.033	325.53	3,4,5,6
6	0.526	4.242	0.016	77.20	2.254	110.52	6,7
7	0.790	2.172	0.023	12.39	2.143	238.76	6,7
Run 20							
1	0.042	1.545	0.013	301.03	13.026	100.20	1
2	0.145	5.197	0.086	292.00	6.285	50.44	3,4
3	0.339	3.588	0.106	277.27	7.861	43.80	2,4
4	0.554	5.361	0.092	3.14	3.924	175.39	2,4
5	1.100	3.198	0.086	89.24	4.978	108.78	5

Run 21							
1	0.047	1.053	0.006	57.81	9.834	17.17	1,2
2	0.093	3.042	0.011	59.51	4.403	303.68	2,3
3	0.206	4.572	0.023	66.02	2.807	192.78	3,4
4	0.427	4.585	0.038	281.33	1.916	272.61	4,5
5	0.763	1.801	0.032	276.73	3.993	140.44	4,5
Run 22							
1	0.074	4.261	0.016	68.00	3.738	292.99	1
2	0.258	7.226	0.063	78.20	2.848	20.21	2,3
3	0.668	5.624	0.113	314.46	2.448	124.11	3
4	1.605	3.357	0.073	13.26	3.521	179.30	4
Run 23							
1	0.046	2.300	0.005	14.24	11.124	91.95	1
2	0.147	3.831	0.024	16.74	7.005	105.91	3,4
3	0.331	4.289	0.011	24.90	6.749	184.27	2,4
4	0.481	4.411	0.012	18.51	5.981	33.10	2,4
5	0.840	0.890	0.124	15.44	5.732	20.62	5,6
6	1.015	1.369	0.066	52.53	6.464	353.87	5,6
Run 24							
1	0.048	2.063	0.001	274.33	5.236	14.28	2,3
2	0.115	1.893	0.003	272.85	5.308	116.04	1,2,3,4
3	0.176	2.206	0.005	273.08	4.396	237.87	1,2,4
4	0.286	3.186	0.008	273.38	2.020	349.72	3,4,6
5	0.447	4.566	0.014	273.96	1.844	77.14	6
6	0.691	1.066	0.037	275.79	4.247	243.13	5,6,7
7	0.946	1.269	0.089	275.62	1.821	95.52	6,7
Run 25							
1	0.058	1.782	0.020	1.49	7.639	204.60	1,2
2	0.133	3.244	0.037	359.47	5.890	235.91	2,3
3	0.253	3.500	0.046	354.05	3.646	166.44	2,3
4	0.503	7.403	0.055	334.71	2.521	11.80	5
5	0.762	1.029	0.127	75.32	3.616	145.31	3,4,5
6	1.161	1.616	0.145	340.29	3.508	337.76	5,6
Run 26							
1	0.064	2.564	0.005	27.27	6.035	228.93	1,2,3
2	0.157	3.759	0.006	52.01	4.975	100.27	2,3
3	0.280	2.492	0.013	27.19	4.589	85.37	1,2,3
4	0.501	5.197	0.025	48.00	2.759	218.14	4,5
5	0.667	3.028	0.034	30.75	3.188	332.40	4,5
6	1.228	1.497	0.035	31.89	1.959	213.83	6
Run 27							
1	0.076	3.942	0.011	44.35	7.538	71.40	1,2
2	0.225	5.200	0.031	42.46	5.452	223.21	2,3
3	0.523	6.430	0.061	34.60	2.819	249.03	3,4
4	1.072	2.836	0.085	314.00	3.290	158.67	3,4

Run 28							
1	0.054	1.794	0.003	291.87	5.923	155.22	1,2,3
2	0.112	2.543	0.006	291.74	5.741	83.64	1,3,4
3	0.197	2.880	0.011	291.63	4.188	192.54	1,2,4
4	0.306	3.415	0.018	291.54	2.766	303.12	4
5	0.633	5.466	0.085	290.90	2.547	290.97	5
Run 29							
1	0.069	3.239	0.022	34.00	6.308	26.51	2,3
2	0.203	4.975	0.019	307.65	4.444	248.31	1,3,4
3	0.321	2.393	0.021	308.43	6.017	2.19	1,3,4
4	0.550	4.383	0.036	315.70	2.571	131.95	3,4,5
5	0.903	2.313	0.048	315.75	3.950	191.44	4,5
6	1.442	1.377	0.120	7.29	6.061	4.05	6
Run 30							
1	0.043	0.831	0.005	359.25	8.603	80.25	1,2,3
2	0.073	1.850	0.008	1.71	5.208	167.23	2,3
3	0.127	2.045	0.015	7.65	3.061	256.53	2,3,4
4	0.222	4.299	0.027	18.11	2.020	153.28	4
5	0.444	4.304	0.056	89.17	2.879	42.28	5,6
6	0.763	1.801	0.133	73.22	1.808	255.46	5,6
Run 31							
1	0.039	1.791	0.000	321.54	4.966	84.29	2,3
2	0.119	1.730	0.000	80.86	4.144	96.74	2,3,4
3	0.204	2.261	0.000	278.72	4.309	308.95	1
4	0.278	10.260	0.000	279.81	3.036	277.32	5
5	0.459	2.596	0.000	277.94	4.991	342.12	4,5
6	0.612	1.361	0.000	277.50	5.592	251.39	4,5,6
Run 32							
1	0.050	1.424	0.007	307.62	9.813	280.19	1,2,3
2	0.101	2.074	0.012	299.61	7.315	331.67	1,3,5
3	0.174	2.632	0.017	288.55	5.071	64.87	2,4,5
4	0.277	2.907	0.023	279.68	4.067	166.34	3,5,6
5	0.482	5.072	0.042	36.02	3.629	205.89	6
6	0.687	1.439	0.041	11.88	4.253	284.43	4,5,6,7
7	0.965	2.412	0.048	297.42	4.193	133.58	6,7
Run 33							
1	0.041	0.977	0.005	270.15	10.668	330.58	1,2,3
2	0.082	2.786	0.009	89.17	4.148	186.80	2,3,4
3	0.172	3.860	0.014	84.86	1.764	68.11	4
4	0.290	1.228	0.023	49.38	1.266	39.62	2,3,4,5,6
5	0.411	2.790	0.037	52.40	1.312	275.89	5,6
6	0.559	1.857	0.044	84.84	1.453	78.43	4,5,6
Run 34							
1	0.050	0.607	0.019	301.38	3.818	343.48	3,4,6,9
2	0.086	1.167	0.014	5.46	2.489	356.43	3,4,9
3	0.144	1.071	0.015	72.78	3.024	258.19	3,9
4	0.215	1.109	0.015	66.34	2.799	175.85	6
5	0.289	1.175	0.022	57.01	1.870	38.01	2,7
6	0.389	12.473	0.013	356.38	1.211	299.45	2
7	0.479	0.525	0.036	49.43	1.556	304.56	1,2
8	0.592	1.192	0.024	310.87	2.159	251.78	2,8
9	0.702	0.678	0.051	43.98	2.082	75.53	2,5,8

Run 35							
1	0.055	1.752	0.007	1.97	7.314	257.73	1,2
2	0.120	3.516	0.015	6.51	4.122	183.98	2,3
3	0.264	4.630	0.028	23.40	3.026	313.21	3,4
4	0.491	3.973	0.031	89.31	2.548	212.17	3,4,5
5	0.774	1.695	0.047	359.71	3.086	309.52	4,5
Run 36							
1	0.044	1.033	0.009	336.47	3.072	350.88	1,2,3
2	0.075	1.693	0.009	359.48	2.241	301.96	1,3
3	0.125	1.654	0.009	3.99	1.829	27.58	2,3,7
4	0.203	3.475	0.015	77.17	1.219	189.82	7,8
5	0.310	1.338	0.042	17.55	1.043	194.21	4,5,8
6	0.404	2.496	0.026	36.01	0.989	80.61	5,6
7	0.537	1.914	0.030	312.22	1.276	96.75	5,6,7
8	0.674	1.022	0.039	70.56	1.737	218.88	6,7,8
Run 37							
1	0.073	4.804	0.007	333.48	8.822	154.20	1,2
2	0.236	4.079	0.029	331.38	6.391	312.57	1,2,3
3	0.479	5.720	0.055	329.43	4.044	243.66	3,4
4	0.913	2.717	0.112	321.43	7.691	143.38	3,4
5	1.564	1.248	0.105	332.43	7.244	148.72	5
Run 38							
1	0.040	1.623	0.003	329.66	3.240	208.77	1
2	0.104	1.764	0.018	330.35	3.639	218.31	2,3
3	0.163	3.060	0.025	329.78	2.104	145.59	2,3,4
4	0.342	5.949	0.072	324.17	0.845	299.04	4,5
5	0.664	3.650	0.145	318.64	1.225	348.67	4,5
6	1.340	1.138	0.295	337.92	2.808	157.82	6
Run 39							
1	0.053	1.101	0.006	282.07	5.471	165.26	1,2,4,5
2	0.091	2.528	0.007	270.76	3.201	242.88	2,4,5
3	0.167	2.474	0.010	82.87	2.052	101.08	2,3,5
4	0.278	3.184	0.013	307.20	1.446	71.02	3,4,5
5	0.385	2.111	0.015	1.58	1.468	180.14	3,4
6	0.585	1.956	0.027	41.29	2.979	31.97	6,7
7	0.688	2.701	0.029	35.73	2.348	200.83	6,7
Run 40							
1	0.045	1.263	0.006	358.64	22.612	13.34	1,2
2	0.114	2.743	0.022	359.77	12.772	343.51	2,3
3	0.184	3.360	0.030	2.38	10.292	232.11	2,3
4	0.416	6.892	0.113	9.19	5.808	3.03	4
5	0.898	2.587	0.128	39.15	10.609	206.74	5,6
6	1.305	2.837	0.146	282.49	8.623	66.09	4,5,6
Run 41							
1	0.070	3.565	0.009	65.94	12.765	215.01	1,3
2	0.201	4.557	0.028	76.05	5.515	306.34	2,3
3	0.347	2.423	0.042	74.22	7.837	5.80	2,3
4	0.646	6.012	0.111	80.67	2.667	87.33	4,5
5	1.173	1.443	0.218	61.21	7.926	67.09	4,5