

Appendix J: Preliminary Reference Earth Model for Spherically Symmetric Earth

Depth z (km)	Radius r (km)	Press. P(kbar)	Dens. ρ	P-vel. α (km/s)	S-vel. β (km/s)	Poiss. σ	Grav. G	Depth z (km)	Radius r (km)	Press. P(kbar)	Dens. ρ	P-vel. α (km/s)	S-vel. β (km/s)	Poiss. σ	Grav. G
24.4	6346	6	3.38	8.11	4.49	0.28	984	2771	3600	1287	5.51	13.67	7.27	0.30	1052
40	6331	11.2	3.38	8.11	4.48	0.28	984	2871	3500	1346	5.56	13.71	7.26	0.30	1065
60	6311	17.9	3.38	8.09	4.48	0.28	985	2891	3480	1358	5.57	13.72	7.26	0.31	1068
80	6291	24.5	3.37	8.08	4.47	0.28	986	2891	3480	1358	9.90	8.06	0	0.5	1068
115	6256	36.2	3.37	8.03	4.44	0.28	988	2971	3400	1442	10.02	8.19	0	0.5	1051
185	6186	59.4	3.36	8.01	4.43	0.28	989	3071	3300	1547	10.18	8.36	0	0.5	1028
220	6151	71.1	3.36	7.99	4.42	0.28	990	3171	3200	1651	10.33	8.51	0	0.5	1005
220	6151	71.1	3.44	8.56	4.64	0.29	990	3271	3100	1754	10.47	8.66	0	0.5	981
265	6106	86.5	3.42	8.65	4.68	0.29	992	3371	3000	1856	10.60	8.80	0	0.5	956
310	6061	102	3.49	8.73	4.71	0.30	994	3471	2900	1957	10.73	8.93	0	0.5	930
355	6016	118	3.52	8.81	4.74	0.30	995	3571	2800	2056	10.85	9.05	0	0.5	904
400	5971	134	3.54	8.91	4.77	0.30	997	3671	2700	2153	10.97	9.17	0	0.5	877
400	5971	134	3.72	9.13	4.93	0.29	997	3771	2600	2248	11.08	9.28	0	0.5	850
450	5921	152	3.79	9.39	5.08	0.29	998	3871	2500	2342	11.19	9.38	0	0.5	822
500	5871	171	3.85	9.65	5.22	0.29	999	3971	2400	2342	11.29	9.48	0	0.5	794
550	5821	191	3.91	9.90	5.37	0.29	1000	4071	2300	2521	11.39	9.58	0	0.5	766
600	5771	210	3.98	10.16	5.51	0.29	1000	4171	2200	2607	11.48	9.67	0	0.5	736
635	5736	224	3.98	10.21	5.54	0.29	1001	4271	2100	2690	11.57	9.75	0	0.5	707
670	5701	238	3.99	10.27	5.57	0.29	1001	4371	2000	2770	11.65	9.83	0	0.5	677
670	5701	238	4.38	10.75	5.95	0.28	1001	4471	1900	2848	11.73	9.91	0	0.5	647
721	5650	261	4.41	10.91	6.09	0.27	1001	4571	1800	2922	11.81	9.99	0	0.5	617
771	5600	283	4.44	11.07	6.24	0.27	1000	4671	1700	2993	11.88	10.05	0	0.5	586
871	5500	328	4.50	11.24	6.31	0.27	999	4771	1600	3061	11.95	10.12	0	0.5	555
971	5400	373	4.56	11.41	6.38	0.27	997	4871	1500	3126	12.01	10.19	0	0.5	524
1071	5300	419	4.62	11.58	6.44	0.28	996	4971	1400	3187	12.07	10.25	0	0.5	494
1171	5200	465	4.68	11.73	6.50	0.28	995	5071	1300	3245	12.13	10.31	0	0.5	464
1271	5100	512	4.73	11.88	6.56	0.28	994	5150	1221	3289	12.17	10.36	0	0.5	440
1371	5000	559	4.79	12.02	6.62	0.28	993	5150	1221	3289	12.76	11.02	3.50	0.44	440
1471	4900	607	4.84	12.16	6.67	0.28	993	5171	1200	3300	12.77	11.03	3.51	0.44	432
1571	4800	655	4.90	12.29	6.72	0.29	993	5271	1100	3354	12.83	11.07	3.54	0.44	397
1671	4700	704	4.95	12.42	6.77	0.29	994	5371	1000	3402	12.87	11.11	3.56	0.44	362
1771	4600	754	5.00	12.54	6.83	0.29	995	5471	900	3447	12.91	11.14	3.58	0.44	326
1871	4500	804	5.05	12.67	6.87	0.29	996	5571	800	3487	12.95	11.16	3.60	0.44	291
1971	4400	854	5.11	12.78	6.92	0.29	999	5671	700	3522	12.98	11.18	3.61	0.44	255
2071	4300	906	5.16	12.90	6.97	0.29	1002	5771	600	3553	13.01	11.21	3.63	0.44	217
2171	4200	958	5.21	13.02	7.01	0.30	1005	5871	500	3579	13.03	11.22	3.64	0.44	182
2271	4100	1010	5.26	13.13	7.06	0.30	1010	5971	400	3600	13.05	11.24	3.65	0.44	146
2371	4000	1064	5.31	13.25	7.10	0.30	1016	6071	300	3617	13.07	11.25	3.66	0.44	110
2471	3900	1118	5.36	13.36	7.14	0.30	1023	6171	200	3629	13.08	11.26	3.66	0.44	73
2571	3800	1173	5.41	13.48	7.19	0.30	1031	6271	100	3636	13.09	11.26	3.67	0.44	37
2671	3700	1230	5.46	13.60	7.23	0.30	1041	6371	0	3639	13.09	11.26	3.67	0.44	0