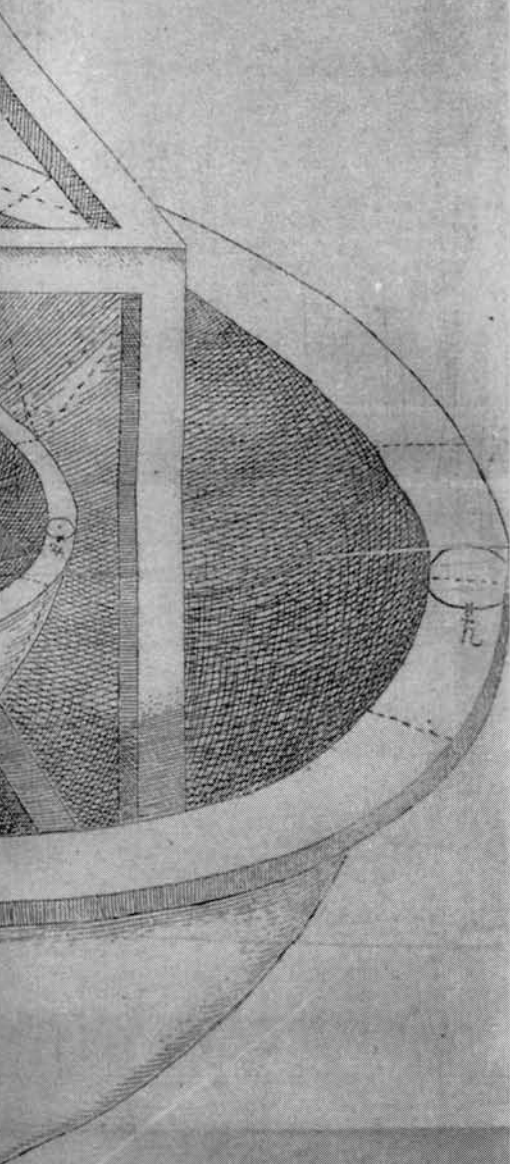


TANTIAS PER QVINQVE
ENS.

CO, DVCI WIR.
CONSECRATA.



- α. Sphera E.
β. Cubus primus corpus regulare Geometricum
distans ab orbe huiusmodi
γ. Sphera G.
δ. Sphera huiusmodi per se, deinde per
se in extinguitur: interius et modis
inter planetas distantiam conferat
ε. Sphera H.
ζ. Sphera huiusmodi, et corpus a sphera d. huiusmodi
distans, etiam huiusmodi
η. Sphera I.
θ. Sphera huiusmodi, et corpus a sphera d. huiusmodi
distans, etiam huiusmodi
ι. Sphera K.
κ. Sphera huiusmodi, et corpus a sphera d. huiusmodi
distans, etiam huiusmodi
λ. Sphera L.
μ. Sphera huiusmodi, et corpus a sphera d. huiusmodi
distans, etiam huiusmodi

ponatur tabula ad
paginam 24.

The History & Practice of Ancient Astronomy



JAMES EVANS

New York Oxford

Oxford University Press

1998

TABLE 7.1. Planet Longitudes at Ten-Day Intervals

Year	Date	J.D. 244	Sun	Mer	Ven	Mar	Jup	Sat	Year	Date	J.D. 244	Sun	Mer	Ven	Mar	Jup	Sat
1971	Feb 17	1000	328	315	283	256	244	46	1972	Jul 1	1500	99	124	77	122	273	74
1971	Feb 27	1010	338	332	294	262	245	46	1972	Jul 11	1510	109	136	76	128	271	75
1971	Mar 9	1020	348	351	306	268	246	48	1972	Jul 21	1520	119	142	80	134	270	76
1971	Mar 19	1030	358	10	318	274	246	49	1972	Jul 31	1530	128	140	85	141	269	77
1971	Mar 29	1040	8	27	330	280	247	50	1972	Aug 10	1540	138	133	93	147	269	78
1971	Apr 8	1050	18	34	341	286	246	51	1972	Aug 20	1550	147	130	101	153	268	79
1971	Apr 18	1060	28	31	353	292	246	52	1972	Aug 30	1560	157	139	111	160	268	79
1971	Apr 28	1070	37	24	5	297	245	53	1972	Sep 9	1570	167	157	121	166	269	80
1971	May 8	1080	47	23	17	302	244	55	1972	Sep 19	1580	176	176	132	173	269	80
1971	May 18	1090	57	31	29	307	242	56	1972	Sep 29	1590	186	194	143	179	270	80
1971	May 28	1100	66	43	41	312	241	58	1972	Oct 9	1600	196	210	154	186	271	80
1971	Jun 7	1110	76	60	53	316	240	59	1972	Oct 19	1610	206	225	166	192	273	80
1971	Jun 17	1120	85	80	66	319	239	60	1972	Oct 29	1620	216	239	178	198	274	81
1971	Jun 27	1130	95	103	78	321	238	61	1972	Nov 8	1630	226	249	190	205	276	80
1971	Jul 7	1140	104	122	90	322	237	62	1972	Nov 18	1640	236	253	202	212	278	79
1971	Jul 17	1150	114	138	103	322	237	63	1972	Nov 28	1650	246	241	214	218	280	78
1971	Jul 27	1160	123	151	115	320	236	64	1972	Dec 8	1660	257	237	227	225	282	77
1971	Aug 6	1170	133	159	127	318	237	65	1972	Dec 18	1670	267	246	239	232	284	76
1971	Aug 16	1180	143	160	140	315	237	65	1972	Dec 28	1680	277	259	252	238	287	75
1971	Aug 26	1190	152	153	152	313	238	66	1973	Jan 7	1690	287	274	264	245	289	74
1971	Sep 5	1200	162	147	164	312	239	66	1973	Jan 17	1700	297	290	277	252	291	73
1971	Sep 15	1210	172	154	177	312	240	66	1973	Jan 27	1710	307	306	289	259	294	73
1971	Sep 25	1220	182	170	189	314	242	67	1973	Feb 6	1720	317	324	302	266	296	73
1971	Oct 5	1230	191	189	202	316	243	67	1973	Feb 16	1730	328	342	315	273	298	73
1971	Oct 15	1240	201	206	214	318	245	66	1973	Feb 26	1740	338	356	327	280	300	73
1971	Oct 25	1250	211	222	227	322	247	66	1973	Mar 8	1750	348	358	340	287	303	74
1971	Nov 4	1260	221	238	239	328	249	65	1973	Mar 18	1760	358	349	352	294	305	74
1971	Nov 14	1270	231	252	252	333	251	64	1973	Mar 28	1770	8	345	4	301	306	75
1971	Nov 24	1280	241	264	264	340	253	63	1973	Apr 7	1780	17	350	17	308	308	76
1971	Dec 4	1290	252	269	277	346	256	61	1973	Apr 17	1790	27	0	29	315	309	77
1971	Dec 14	1300	262	259	289	352	258	60	1973	Apr 27	1800	37	14	41	322	310	78
1971	Dec 24	1310	272	252	302	358	261	59	1973	May 7	1810	47	32	54	329	311	79
1972	Jan 3	1320	282	259	314	5	263	59	1973	May 17	1820	56	52	66	336	312	81
1972	Jan 13	1330	292	272	326	12	265	59	1973	May 27	1830	66	75	79	343	312	82
1972	Jan 23	1340	303	286	338	18	267	58	1973	Jun 6	1840	75	94	91	350	312	83
1972	Jan 2	1350	313	302	350	24	269	58	1973	Jun 16	1850	85	109	103	357	312	85
1972	Jan 12	1360	323	319	2	31	271	59	1973	Jun 26	1860	94	119	116	4	312	86
1972	Feb 22	1370	333	337	14	38	273	59	1973	Jul 6	1870	104	123	128	10	311	87
1972	Mar 3	1380	343	356	26	44	274	60	1973	Jul 16	1680	114	120	140	16	310	89
1972	Mar 13	1390	353	12	37	51	276	61	1973	Jul 26	1890	123	113	152	22	308	89
1972	Mar 23	1400	3	16	48	57	277	61	1973	Aug 5	1900	133	114	164	27	306	90
1972	Apr 2	1410	13	10	59	64	278	62	1973	Aug 15	1910	142	125	176	31	305	91
1972	Apr 12	1420	23	4	69	70	278	64	1973	Aug 25	1920	152	143	188	35	304	92
1972	Apr 22	1430	32	6	78	77	279	65	1973	Sep 4	1930	162	163	200	38	303	93
1972	May 2	1440	42	15	86	84	279	66	1973	Sep 14	1940	171	181	211	39	302	94
1972	May 12	1450	52	29	91	90	278	67	1973	Sep 24	1950	181	198	223	39	302	94
1972	May 22	1460	61	46	95	97	278	69	1973	Oct 4	1960	191	213	235	38	302	94
1972	Jun 1	1470	71	66	94	103	277	70	1973	Oct 14	1970	201	226	246	35	302	95
1972	Jun 11	1480	80	89	89	109	276	72	1973	Oct 24	1980	211	235	257	32	303	94
1972	Jun 21	1490	90	108	83	115	274	73	1973	Nov 3	1990	221	236	268	29	304	94

TABLE 7.1. (continued)

Year	Date	J.D. 244	Sun	Mer	Ven	Mar	Jup	Sat	Year	Date	J.D. 244	Sun	Mer	Ven	Mar	Jup	Sat
1973	Nov 13	2000	231	224	278	26	305	94	1975	Mar 28	2500	7	347	41	319	2	102
1973	Nov 23	2010	241	222	288	25	306	93	1975	Apr 7	2510	17	5	53	327	5	103
1973	Dec 3	2020	251	232	297	26	308	93	1975	Apr 17	2520	27	25	65	334	7	103
1973	Dec 13	2030	261	246	304	27	310	92	1975	Apr 27	2530	36	46	76	342	9	104
1973	Dec 23	2040	272	262	309	30	312	91	1975	May 7	2540	46	65	88	349	12	105
1974	Jan 2	2050	282	279	313	33	314	90	1975	May 17	2550	56	78	99	357	14	106
1974	Jan 12	2060	292	294	311	37	317	89	1975	May 27	2560	65	83	110	4	17	107
1974	Jan 22	2070	302	311	306	41	319	88	1975	Jun 6	2570	75	81	120	12	18	108
1974	Feb 1	2080	312	328	300	46	321	87	1975	Jun 16	2580	84	75	131	19	20	110
1974	Feb 11	2090	322	341	296	51	324	87	1975	Jun 26	2590	94	74	140	27	21	111
1974	Feb 21	2100	332	340	297	57	326	87	1975	Jul 6	2600	103	82	148	33	22	112
1974	Mar 3	2110	342	330	301	63	329	87	1975	Jul 16	2610	113	96	155	40	24	114
1974	Mar 13	2120	352	327	308	68	331	88	1975	Jul 26	2620	123	115	160	47	24	115
1974	Mar 23	2130	2	335	316	73	333	88	1975	Aug 5	2630	132	137	162	54	24	116
1974	Apr 2	2140	12	346	325	79	335	89	1975	Aug 15	2640	142	156	160	60	25	117
1974	Apr 12	2150	22	1	335	85	337	89	1975	Aug 25	2650	151	172	154	66	25	118
1974	Apr 22	2160	32	18	346	91	340	90	1975	Sep 4	2660	161	187	149	72	24	119
1974	Mar 2	2170	42	38	357	97	342	91	1975	Sep 14	2670	171	198	145	77	23	120
1974	May 12	2180	51	61	8	103	343	93	1975	Sep 24	2680	181	205	146	82	22	121
1974	May 22	2190	61	80	19	109	344	94	1975	Oct 4	2690	190	202	150	86	21	122
1974	Jun 1	2200	70	94	31	115	345	95	1975	Oct 14	2700	200	190	156	89	19	122
1974	Jun 11	2210	80	102	42	121	346	96	1975	Oct 24	2710	210	192	164	91	18	123
1974	Jun 21	2220	89	103	54	128	347	97	1975	Nov 3	2720	220	205	174	93	16	123
1974	Jul 1	2230	99	97	66	134	348	99	1975	Nov 13	2730	230	221	184	92	15	123
1974	Jul 11	2240	109	94	77	140	348	100	1975	Nov 23	2740	240	237	194	91	14	123
1974	Jul 21	2250	118	97	89	146	347	102	1975	Dec 3	2750	251	253	206	88	14	123
1974	Jul 31	2260	128	110	101	152	347	103	1975	Dec 13	2760	261	269	217	84	14	123
1974	Aug 10	2270	137	129	114	159	346	104	1975	Dec 23	2770	271	285	229	80	14	122
1974	Aug 20	2280	147	150	126	165	345	105	1976	Jan 2	2780	281	300	241	77	15	122
1974	Aug 30	2290	157	169	139	171	343	106	1976	Jan 12	2790	291	310	253	75	16	121
1974	Sep 9	2300	166	185	151	177	342	106	1976	Jan 22	2800	302	304	265	75	18	120
1974	Sep 19	2310	176	200	163	184	341	107	1976	Feb 1	2810	312	294	277	76	19	119
1974	Sep 29	2320	186	212	176	191	339	108	1976	Feb 11	2820	322	296	289	77	21	118
1974	Oct 9	2330	196	220	188	197	338	108	1976	Feb 21	2830	332	306	302	80	22	117
1974	Oct 19	2340	206	219	201	204	338	109	1976	Mar 2	2840	342	319	314	83	24	117
1974	Oct 29	2350	216	207	213	211	337	109	1976	Mar 12	2850	352	334	326	87	27	116
1974	Nov 8	2360	226	207	226	218	338	109	1976	Mar 22	2860	2	352	339	92	29	116
1974	Nov 18	2370	236	218	238	224	338	109	1976	Apr 1	2870	12	11	351	97	31	116
1974	Nov 28	2380	246	234	251	231	339	109	1976	Apr 11	2880	22	32	4	102	33	116
1974	Dec 8	2390	256	250	264	238	340	108	1976	Apr 21	2890	31	51	16	107	36	117
1974	Dec 18	2400	266	266	276	245	341	108	1976	May 1	2900	41	61	28	112	39	118
1974	Dec 28	2410	276	281	289	253	342	107	1976	May 11	2910	51	63	41	117	41	118
1975	Jan 7	2420	287	298	301	260	344	105	1976	May 21	2920	60	58	53	123	44	119
1975	Jan 17	2430	297	314	314	267	346	104	1976	May 31	2930	70	54	65	128	46	120
1975	Jan 27	2440	307	325	326	274	348	103	1976	Jun 10	2940	79	56	78	134	48	121
1975	Feb 6	2450	317	322	339	281	350	103	1976	Jun 20	2950	89	66	90	140	50	122
1975	Feb 16	2460	327	312	351	289	353	102	1976	Jun 30	2960	99	82	102	146	52	123
1975	Feb 26	2470	337	312	4	296	355	102	1976	Jul 10	2970	108	101	114	152	54	124
1975	Mar 8	2480	347	320	16	304	357	102	1976	Jul 20	2980	118	123	127	158	56	126
1975	Mar 18	2490	357	332	28	312	0	102	1976	Jul 30	2990	127	143	139	164	58	127

(Continued)

TABLE 7.1. (continued)

Year	Date	J.D. 244	Sun	Mer	Ven	Mar	Jup	Sat	Year	Date	J.D. 244	Sun	Mer	Ven	Mar	Jup	Sat
1976	Aug 9	3000	137	159	152	171	59	129	1977	Dec 22	3500	271	269	263	131	91	151
1976	Aug 19	3010	146	173	164	177	60	130	1978	Jan 1	3510	281	261	276	129	89	151
1976	Aug 29	3020	156	183	176	183	61	131	1978	Jan 11	3520	291	267	288	126	88	151
1976	Sep 8	3030	166	188	189	190	61	132	1978	Jan 21	3530	301	279	301	122	87	150
1976	Sep 18	3040	175	183	201	196	61	133	1978	Jan 31	3540	311	293	313	118	86	149
1976	Sep 28	3050	185	174	213	203	61	134	1978	Feb 10	3550	321	309	326	115	86	148
1976	Oct 8	3060	195	177	225	210	60	135	1978	Feb 20	3560	331	326	338	113	86	147
1976	Oct 18	3070	205	191	237	216	60	136	1978	Mar 2	3570	341	344	351	112	86	146
1976	Oct 28	3080	215	208	249	223	58	137	1978	Mar 12	3580	351	4	3	113	86	146
1976	Nov 7	3090	225	225	262	230	58	137	1978	Mar 22	3590	1	20	16	115	87	145
1976	Nov 17	3100	235	241	274	237	56	137	1978	Apr 1	3600	11	27	28	117	88	144
1976	Nov 27	3110	245	257	286	244	54	138	1978	Apr 11	3610	21	22	41	120	90	144
1976	Dec 7	3120	256	272	298	252	53	137	1978	Apr 21	3620	31	15	53	124	91	144
1976	Dec 17	3130	266	286	309	259	52	137	1978	May 1	3630	41	16	66	128	93	144
1976	Dec 27	3140	276	294	321	267	51	137	1978	May 11	3640	50	24	78	133	95	144
1977	Jan 6	3150	286	287	332	274	50	136	1978	May 21	3650	60	36	90	138	97	145
1977	Jan 16	3160	296	277	343	281	50	135	1978	May 31	3660	69	53	102	143	99	146
1977	Jan 26	3170	306	282	354	289	51	134	1978	Jun 10	3670	79	74	114	148	101	146
1977	Feb 5	3180	317	292	3	297	51	134	1978	Jun 20	3680	89	96	126	153	103	147
1977	Feb 15	3190	327	306	12	305	53	133	1978	Jun 30	3690	98	116	137	159	106	148
1977	Feb 25	3200	337	321	19	312	54	132	1978	Jul 10	3700	108	132	149	165	108	149
1977	Mar 7	3210	347	339	23	320	55	131	1978	Jul 20	3710	117	144	160	171	110	150
1977	Mar 17	3220	357	358	25	328	57	131	1978	Jul 30	3720	127	152	171	177	112	151
1977	Mar 27	3230	7	18	22	335	59	130	1978	Aug 9	3730	136	152	182	183	115	152
1977	Apr 6	3240	16	36	16	343	60	130	1978	Aug 19	3740	146	144	192	189	117	153
1977	Apr 16	3250	26	45	10	351	63	130	1978	Aug 29	3750	156	140	202	196	119	155
1977	Apr 26	3260	36	43	7	359	65	131	1978	Sep 8	3760	165	147	211	202	121	156
1977	May 6	3270	46	36	9	7	67	131	1978	Sep 18	3770	175	164	219	209	122	157
1977	May 16	3280	55	34	13	15	69	132	1978	Sep 28	3780	185	183	227	216	124	159
1977	May 26	3290	65	40	20	22	72	133	1978	Oct 8	3790	195	200	231	222	125	160
1977	Jun 5	3300	74	52	28	30	74	133	1978	Oct 18	3800	205	217	234	229	127	161
1977	Jun 15	3310	84	68	38	37	77	134	1978	Oct 28	3810	215	232	232	237	128	162
1977	Jun 25	3320	94	87	48	44	79	135	1978	Nov 7	3820	225	246	227	244	128	162
1977	Jul 5	3330	103	110	58	51	81	136	1978	Nov 17	3830	235	258	221	251	129	163
1977	Jul 15	3340	113	129	69	58	83	137	1978	Nov 27	3840	245	262	218	258	129	163
1977	Jul 25	3350	122	146	80	65	85	138	1978	Dec 7	3850	255	252	220	266	129	164
1977	Aug 4	3360	132	159	91	72	87	140	1978	Dec 17	3860	265	245	224	273	128	164
1977	Aug 14	3370	141	168	103	79	89	141	1978	Dec 27	3870	275	253	231	281	128	164
1977	Aug 24	3380	151	171	114	85	91	143	1979	Jan 6	3880	286	266	240	289	126	164
1977	Sep 3	3390	161	164	126	92	93	144	1979	Jan 16	3890	296	281	249	297	125	164
1977	Sep 13	3400	170	157	138	97	94	145	1979	Jan 26	3900	306	297	259	304	123	163
1977	Sep 23	3410	180	162	150	103	95	146	1979	Feb 5	3910	316	313	270	312	122	163
1977	Oct 3	3420	190	178	162	108	95	147	1979	Feb 15	3920	326	331	281	320	121	162
1977	Oct 13	3430	200	196	175	113	96	148	1979	Feb 25	3930	336	349	293	328	120	162
1977	Oct 23	3440	210	212	187	118	96	149	1979	Mar 7	3940	346	5	304	336	119	161
1977	Nov 2	3450	220	229	200	122	96	150	1979	Mar 17	3950	356	9	316	344	119	159
1977	Nov 12	3460	230	244	213	126	95	150	1979	Mar 27	3960	6	1	328	352	119	159
1977	Nov 22	3470	240	259	225	129	95	151	1979	Apr 6	3970	16	355	340	359	119	158
1977	Dec 2	3480	250	272	238	131	93	151	1979	Apr 16	3980	26	359	352	7	120	158
1977	Dec 12	3490	260	278	251	132	92	151	1979	Apr 26	3990	36	9	3	15	121	158

TABLE 7.1. (continued)

Year	Date	J.D. 244	Sun	Mer	Ven	Mar	Jup	Sat	Year	Date	J.D. 244	Sun	Mer	Ven	Mar	Jup	Sat
1979	May 6	4000	45	22	15	23	121	158	1980	Sep 17	4500	175	192	130	223	171	180
1979	May 16	4010	55	39	27	30	123	158	1980	Sep 27	4510	184	207	141	229	174	182
1979	Mar 26	4020	64	60	40	38	124	158	1980	Oct 7	4520	194	220	152	236	176	183
1979	Jun 5	4030	74	82	52	45	126	159	1980	Oct 17	4530	204	228	164	244	178	184
1979	Jun 15	4040	84	102	64	52	128	159	1980	Oct 27	4540	214	229	176	251	180	185
1979	Jun 25	4050	93	117	76	59	130	160	1980	Nov 6	4550	224	217	188	258	182	186
1979	Jul 5	4060	103	129	89	66	132	161	1980	Nov 16	4560	234	215	200	266	184	187
1979	Jul 15	4070	112	134	101	74	134	162	1980	Nov 26	4570	244	226	212	273	185	187
1979	Jul 25	4080	122	132	113	81	136	163	1980	Dec 6	4580	255	241	225	281	187	188
1979	Aug 4	4090	131	125	126	87	138	164	1980	Dec 16	4590	265	256	237	288	187	189
1979	Aug 14	4100	141	123	138	94	140	165	1980	Dec 26	4600	275	272	250	296	188	189
1979	Aug 24	4110	151	133	150	100	143	166	1981	Jan 5	4610	285	288	262	304	189	190
1979	Sep 3	4120	160	150	163	107	145	167	1981	Jan 15	4620	295	305	275	313	190	190
1979	Sep 13	4130	170	170	175	113	147	168	1981	Jan 25	4630	305	321	288	320	190	190
1979	Sep 23	4140	180	188	188	119	149	170	1981	Feb 4	4640	316	334	300	328	190	190
1979	Oct 3	4150	190	205	200	125	151	171	1981	Feb 14	4650	326	333	313	336	190	190
1979	Oct 13	4160	199	220	212	131	153	172	1981	Feb 24	4660	336	323	325	344	189	190
1979	Oct 23	4170	209	233	225	136	154	173	1981	Mar 6	4670	346	321	338	352	188	189
1979	Nov 2	4180	219	243	237	141	156	174	1981	Mar 16	4680	356	328	350	0	187	188
1979	Nov 12	4190	229	246	250	146	157	175	1981	Mar 26	4690	6	340	3	7	185	187
1979	Nov 22	4200	240	234	262	151	158	175	1981	Apr 5	4700	16	355	15	15	184	187
1979	Dec 2	4210	250	230	275	155	159	176	1981	Apr 15	4710	25	12	27	23	183	186
1979	Dec 12	4220	260	239	288	158	159	176	1981	Apr 25	4720	35	32	40	30	182	185
1979	Dec 22	4230	270	253	300	161	160	177	1981	Mar 5	4730	45	54	52	38	181	185
1980	Jan 1	4240	280	269	312	165	160	177	1981	May 15	4740	54	73	64	45	181	184
1980	Jan 11	4250	290	284	324	165	160	178	1981	Mar 25	4750	64	87	77	52	181	184
1980	Jan 21	4260	301	301	336	165	159	177	1981	Jun 4	4760	74	94	89	59	181	184
1980	Jan 31	4270	311	318	349	164	158	177	1981	Jun 14	4770	83	94	102	66	181	185
1980	Feb 10	4280	321	335	1	161	157	177	1981	Jun 24	4780	93	88	114	73	182	185
1980	Feb 20	4290	331	349	12	158	155	176	1981	Jul 4	4790	102	85	126	81	182	185
1980	Mar 1	4300	341	351	24	154	154	176	1981	Jul 14	4800	112	91	139	88	183	186
1980	Mar 11	4310	351	341	36	150	153	175	1981	Jul 24	4810	121	104	151	94	185	187
1980	Mar 21	4320	1	337	46	148	152	174	1981	Aug 3	4820	131	123	162	101	186	187
1980	Mar 31	4330	11	343	57	146	151	173	1981	Aug 13	4830	140	144	174	107	188	188
1980	Apr 10	4340	21	354	67	146	150	172	1981	Aug 23	4840	150	163	186	114	190	189
1980	Apr 20	4350	30	8	76	147	150	172	1981	Sep 2	4850	160	179	198	120	192	190
1980	Apr 30	4360	40	26	84	149	150	171	1981	Sep 12	4860	169	194	210	127	194	191
1980	Mar 10	4370	50	46	89	152	151	171	1981	Sep 22	4870	179	206	221	133	196	192
1980	Mar 20	4380	59	68	92	156	151	171	1981	Oct 2	4880	189	213	233	139	198	193
1980	May 30	4390	69	88	92	160	152	172	1981	Oct 12	4890	199	212	244	145	200	194
1980	Jun 9	4400	79	102	87	164	153	172	1981	Oct 22	4900	209	200	255	151	202	195
1980	Jun 19	4410	88	112	80	169	154	173	1982	Nov 1	4910	219	200	266	156	204	197
1980	Jun 29	4420	98	115	75	174	156	173	1981	Nov 11	4920	229	212	276	162	207	197
1980	Jul 9	4430	107	111	74	179	157	174	1981	Nov 21	4930	239	228	286	168	209	198
1980	Jul 19	4440	117	105	77	185	159	175	1981	Dec 1	4940	249	244	295	172	211	199
1980	Jul 29	4450	126	107	83	191	161	175	1981	Dec 11	4950	259	260	302	177	212	200
1980	Aug 8	4460	136	118	91	197	163	176	1981	Dec 21	4960	270	275	307	182	214	201
1980	Aug 18	4470	145	136	99	203	165	177	1981	Dec 31	4970	280	292	310	187	216	201
1980	Aug 28	4480	155	157	109	210	167	178	1982	Jan 10	4980	290	307	308	191	217	202
1980	Sep 7	4490	165	175	119	216	169	179	1982	Jan 20	4990	300	318	303	194	218	202

(Continued)

TABLE 7.1. (continued)

Year	Date	J.D. 244	Sun	Mer	Ven	Mar	Jup	Sat	Year	Date	J.D. 244	Sun	Mer	Ven	Mar	Jup	Sat
1982	Jan 30	5000	310	315	297	197	219	203	1983	Jun 14	5500	83	60	129	80	244	209
1982	Feb 9	5010	320	304	293	198	219	203	1983	Jun 24	5510	92	75	138	87	243	209
1982	Feb 19	5020	330	305	295	199	220	203	1983	Jul 4	5520	102	95	146	94	242	209
1982	Mar 1	5030	341	314	299	199	220	203	1983	Jul 14	5530	111	117	153	101	242	209
1982	Mar 11	5040	351	326	306	197	220	202	1983	Jul 24	5540	121	136	158	107	241	210
1982	Mar 21	5050	0	341	314	194	220	201	1983	Aug 3	5550	130	153	160	113	241	210
1982	Mar 31	5060	10	359	323	190	219	200	1983	Aug 13	5560	140	167	157	120	242	211
1982	Apr 10	5070	20	18	334	187	218	199	1983	Aug 23	5570	150	177	152	127	242	211
1982	Apr 20	5080	30	40	344	183	217	199	1983	Sep 2	5580	159	181	146	133	243	212
1982	Apr 30	5090	40	59	355	181	214	198	1983	Sep 12	5590	169	176	142	139	244	212
1982	May 10	5100	49	71	6	180	213	197	1983	Sep 22	5600	179	167	144	145	245	213
1982	May 20	5110	59	75	17	181	212	197	1983	Oct 2	5610	189	170	148	151	246	214
1982	May 30	5120	69	72	29	182	211	197	1983	Oct 12	5620	198	185	154	158	248	215
1982	Jun 9	5130	78	66	40	185	211	197	1983	Oct 22	5630	208	203	163	164	250	216
1982	Jun 19	5140	88	67	52	189	210	197	1983	Nov 1	5640	218	219	172	170	252	218
1982	Jun 29	5150	97	75	64	193	211	197	1983	Nov 11	5650	228	235	182	176	254	219
1982	Jul 9	5160	107	89	76	197	211	197	1983	Nov 21	5660	239	251	193	182	256	220
1982	Jul 19	5170	116	109	88	202	211	198	1983	Dec 1	5670	249	266	204	188	258	221
1982	Jul 29	5180	126	131	100	208	212	198	1983	Dec 11	5680	259	280	215	193	261	222
1982	Aug 8	5190	135	150	112	214	212	199	1983	Dec 21	5690	269	287	227	199	263	223
1982	Aug 18	5200	145	166	124	219	214	199	1983	Dec 31	5700	279	280	239	204	266	224
1982	Aug 28	5210	155	181	137	225	215	200	1984	Jan 10	5710	289	270	251	209	268	225
1982	Sep 7	5220	164	191	149	232	217	201	1984	Jan 20	5720	300	275	263	214	270	225
1982	Sep 17	5230	174	198	162	239	218	202	1984	Jan 30	5730	310	286	275	219	272	226
1982	Sep 27	5240	184	194	174	245	220	203	1984	Feb 9	5740	320	300	288	224	274	226
1982	Oct 7	5250	194	184	187	252	222	204	1984	Feb 19	5750	330	316	300	228	276	227
1982	Oct 17	5260	204	185	199	259	224	205	1984	Feb 29	5760	340	333	312	232	278	227
1982	Oct 27	5270	214	199	212	267	227	207	1984	Mar 10	5770	350	351	324	235	279	227
1982	Nov 6	5280	224	215	224	274	229	208	1984	Mar 20	5780	0	12	337	237	281	227
1982	Nov 16	5290	234	232	237	282	231	209	1984	Mar 30	5790	10	29	349	238	282	226
1982	Nov 26	5300	244	248	269	289	233	210	1984	Apr 9	5800	20	37	2	238	282	226
1982	Dec 6	5310	254	263	262	297	235	211	1984	Apr 19	5810	29	34	14	237	283	225
1982	Dec 16	5320	264	279	274	305	238	212	1984	Apr 29	5820	39	28	26	235	283	224
1982	Dec 26	5330	274	294	287	313	240	213	1984	May 9	5830	49	26	39	232	283	223
1983	Jan 5	5340	285	303	299	321	242	213	1984	May 19	5840	58	32	51	228	283	222
1983	Jan 15	5350	295	297	312	329	243	214	1984	May 29	5850	68	45	63	225	282	222
1983	Jan 25	5360	305	287	325	336	245	214	1984	Jun 8	5860	78	61	76	223	281	221
1983	Feb 4	5370	315	290	337	344	247	215	1984	Jun 18	5870	87	81	88	222	280	221
1983	Feb 14	5380	325	300	350	352	248	215	1984	Jun 28	5880	97	103	100	222	279	221
1983	Feb 24	5390	335	313	2	359	249	215	1984	Jul 8	5890	106	123	113	223	277	220
1983	Mar 6	5400	345	328	15	7	250	215	1984	Jul 18	5900	116	140	125	226	276	221
1983	Mar 16	5410	355	346	27	15	251	215	1984	Jul 28	5910	125	152	137	231	274	221
1983	Mar 26	5420	5	5	39	23	251	214	1984	Aug 7	5920	135	161	150	235	274	221
1983	Apr 5	5430	15	26	51	30	251	213	1984	Aug 17	5930	144	163	162	240	273	222
1983	Apr 15	5440	25	44	63	37	251	213	1984	Aug 27	5940	154	156	174	246	273	223
1983	Apr 25	5450	35	54	75	45	250	212	1984	Sep 6	5950	164	149	187	252	273	223
1983	May 5	5460	44	55	86	52	249	211	1984	Sep 16	5960	174	155	199	258	273	224
1983	May 15	5470	54	49	97	59	248	210	1984	Sep 26	5970	183	171	211	265	274	225
1983	May 25	5480	64	46	108	66	247	210	1984	Oct 6	5980	193	190	223	271	275	225
1983	Jun 4	5490	73	49	119	73	245	209	1984	Oct 16	5990	203	207	236	278	276	226

Adapted from Stahlman and Gingerich (1963); used by permission (see n. 1).