

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2026 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2026-01-01	242	277	100	284	109	2
2026-01-06	256	285	105	287	109	2
2026-01-11	270	293	110	290	110	2
2026-01-16	284	301	115	293	110	2
2026-01-21	299	309	121	296	111	2
2026-01-26	316	317	126	299	111	2
2026-01-31	334	324	131	302	111	3
2026-02-05	356	332	136	305	112	3
2026-02-10	21	340	141	308	112	3
2026-02-15	50	348	146	311	113	3
2026-02-20	81	356	151	314	113	3
2026-02-25	112	4	156	318	113	3
2026-03-02	140	12	161	321	114	4
2026-03-07	164	20	166	324	114	4
2026-03-12	185	28	171	327	115	4
2026-03-17	203	36	176	330	115	4
2026-03-22	219	44	181	333	116	4
2026-03-27	234	52	186	337	116	4
2026-04-01	248	60	191	340	116	5
2026-04-06	262	68	196	343	117	5
2026-04-11	276	76	201	346	117	5
2026-04-16	290	84	206	349	118	5
2026-04-21	306	92	211	352	118	5
2026-04-26	323	100	215	356	118	5
2026-05-01	343	109	220	359	119	6
2026-05-06	6	117	225	2	119	6
2026-05-11	32	125	230	5	120	6
2026-05-16	62	133	235	8	120	6
2026-05-21	94	141	240	11	120	6
2026-05-26	124	149	244	14	121	6
2026-05-31	150	157	249	17	121	7
2026-06-05	173	165	254	20	122	7
2026-06-10	193	173	259	23	122	7
2026-06-15	210	182	264	26	122	7
2026-06-20	225	190	268	29	123	7
2026-06-25	240	198	273	32	123	7

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2026-06-30	253	206	278	35	124	8
2026-07-05	267	214	283	38	124	8
2026-07-10	281	222	287	41	124	8
2026-07-15	296	230	292	44	125	8
2026-07-20	313	238	297	47	125	8
2026-07-25	331	246	302	49	126	8
2026-07-30	352	254	307	52	126	9
2026-08-04	16	262	311	55	126	9
2026-08-09	44	270	316	58	127	9
2026-08-14	75	277	321	60	127	9
2026-08-19	106	285	326	63	128	9
2026-08-24	135	293	330	66	128	10
2026-08-29	160	301	335	68	128	10
2026-09-03	182	309	340	71	129	10
2026-09-08	200	317	345	74	129	10
2026-09-13	216	325	350	76	130	10
2026-09-18	231	333	355	79	130	10
2026-09-23	245	341	360	81	130	11
2026-09-28	259	349	5	84	131	11
2026-10-03	273	357	9	86	131	11
2026-10-08	287	5	14	89	132	11
2026-10-13	303	13	19	91	132	11
2026-10-18	320	21	24	94	132	11
2026-10-23	339	29	29	96	133	12
2026-10-28	1	37	34	99	133	12
2026-11-02	27	45	39	101	134	12
2026-11-07	56	53	44	103	134	12
2026-11-12	88	61	49	106	134	12
2026-11-17	118	69	54	108	135	12
2026-11-22	146	77	59	110	135	13
2026-11-27	169	85	64	113	136	13
2026-12-02	189	93	69	115	136	13
2026-12-07	207	101	74	117	136	13
2026-12-12	222	109	80	119	137	13
2026-12-17	237	117	85	122	137	13
2026-12-22	251	125	90	124	138	14
2026-12-27	265	133	95	126	138	14

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2027 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2027-01-01	279	141	100	128	138	14
2027-01-06	293	150	105	131	139	14
2027-01-11	309	158	110	133	139	14
2027-01-16	327	166	115	135	140	14
2027-01-21	347	174	120	137	140	15
2027-01-26	11	182	125	140	140	15
2027-01-31	38	190	130	142	141	15
2027-02-05	69	198	136	144	141	15
2027-02-10	100	206	141	146	142	15
2027-02-15	130	214	146	148	142	16
2027-02-20	156	222	151	151	142	16
2027-02-25	178	230	156	153	143	16
2027-03-02	197	238	161	155	143	16
2027-03-07	213	246	166	157	144	16
2027-03-12	228	254	171	159	144	16
2027-03-17	243	262	176	161	144	17
2027-03-22	256	270	181	164	145	17
2027-03-27	270	278	186	166	145	17
2027-04-01	285	286	191	168	145	17
2027-04-06	300	294	196	170	146	17
2027-04-11	316	302	201	172	146	17
2027-04-16	335	310	205	175	147	18
2027-04-21	357	317	210	177	147	18
2027-04-26	22	325	215	179	147	18
2027-05-01	51	333	220	181	148	18
2027-05-06	82	341	225	183	148	18
2027-05-11	113	349	230	186	149	18
2027-05-16	141	357	235	188	149	19
2027-05-21	165	5	239	190	149	19
2027-05-26	186	13	244	192	150	19
2027-05-31	204	21	249	195	150	19
2027-06-05	220	29	254	197	151	19
2027-06-10	234	37	259	199	151	19
2027-06-15	248	45	263	202	151	20
2027-06-20	262	53	268	204	152	20
2027-06-25	276	61	273	206	152	20

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2027-06-30	291	69	278	209	152	20
2027-07-05	306	77	282	211	153	20
2027-07-10	324	85	287	213	153	21
2027-07-15	343	93	292	216	154	21
2027-07-20	6	101	297	218	154	21
2027-07-25	33	109	301	221	154	21
2027-07-30	63	118	306	223	155	21
2027-08-04	95	126	311	226	155	21
2027-08-09	125	134	316	228	156	22
2027-08-14	151	142	321	231	156	22
2027-08-19	174	150	325	233	156	22
2027-08-24	193	158	330	236	157	22
2027-08-29	210	166	335	238	157	22
2027-09-03	226	174	340	241	158	22
2027-09-08	240	183	345	243	158	23
2027-09-13	254	191	350	246	158	23
2027-09-18	268	199	354	249	159	23
2027-09-23	282	207	359	251	159	23
2027-09-28	297	215	4	254	159	23
2027-10-03	313	223	9	257	160	23
2027-10-08	331	231	14	260	160	24
2027-10-13	352	239	19	262	161	24
2027-10-18	17	247	24	265	161	24
2027-10-23	45	255	29	268	161	24
2027-10-28	76	263	34	271	162	24
2027-11-02	107	271	39	274	162	25
2027-11-07	136	278	44	277	163	25
2027-11-12	161	286	49	280	163	25
2027-11-17	182	294	54	283	163	25
2027-11-22	201	302	59	286	164	25
2027-11-27	217	310	64	289	164	25
2027-12-02	232	318	69	292	164	26
2027-12-07	246	326	74	295	165	26
2027-12-12	259	334	79	298	165	26
2027-12-17	273	342	84	301	166	26
2027-12-22	288	350	89	304	166	26
2027-12-27	303	358	95	307	166	26

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2028 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2028-01-01	320	6	100	310	167	27
2028-01-06	339	14	105	313	167	27
2028-01-11	2	22	110	316	167	27
2028-01-16	28	29	115	319	168	27
2028-01-21	57	37	120	323	168	27
2028-01-26	89	45	125	326	169	28
2028-01-31	119	54	130	329	169	28
2028-02-05	147	62	135	332	169	28
2028-02-10	170	70	140	335	170	28
2028-02-15	190	78	145	338	170	28
2028-02-20	207	86	150	342	171	28
2028-02-25	223	94	156	345	171	29
2028-03-01	237	102	161	348	171	29
2028-03-06	251	110	166	351	172	29
2028-03-11	265	118	171	354	172	29
2028-03-16	279	126	176	357	172	29
2028-03-21	294	134	181	1	173	29
2028-03-26	310	142	185	4	173	30
2028-03-31	328	151	190	7	174	30
2028-04-05	348	159	195	10	174	30
2028-04-10	12	167	200	13	174	30
2028-04-15	39	175	205	16	175	30
2028-04-20	70	183	210	19	175	31
2028-04-25	101	191	215	22	175	31
2028-04-30	131	199	220	25	176	31
2028-05-05	157	207	225	28	176	31
2028-05-10	178	215	229	31	177	31
2028-05-15	197	223	234	34	177	31
2028-05-20	214	231	239	37	177	32
2028-05-25	229	239	244	40	178	32
2028-05-30	243	247	249	43	178	32
2028-06-04	257	255	254	45	179	32
2028-06-09	271	263	258	48	179	32
2028-06-14	285	271	263	51	179	32
2028-06-19	300	279	268	54	180	33
2028-06-24	317	287	273	57	180	33

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2028-06-29	336	295	277	59	180	33
2028-07-04	357	303	282	62	181	33
2028-07-09	23	311	287	65	181	33
2028-07-14	51	318	292	67	182	34
2028-07-19	83	326	296	70	182	34
2028-07-24	114	334	301	73	182	34
2028-07-29	142	342	306	75	183	34
2028-08-03	166	350	311	78	183	34
2028-08-08	186	358	316	80	183	34
2028-08-13	204	6	320	83	184	35
2028-08-18	220	14	325	85	184	35
2028-08-23	235	22	330	88	185	35
2028-08-28	249	30	335	90	185	35
2028-09-02	262	38	340	93	185	35
2028-09-07	276	46	344	95	186	35
2028-09-12	291	54	349	98	186	36
2028-09-17	307	62	354	100	186	36
2028-09-22	324	70	359	102	187	36
2028-09-27	344	78	4	105	187	36
2028-10-02	7	86	9	107	188	36
2028-10-07	34	94	14	109	188	37
2028-10-12	64	102	19	112	188	37
2028-10-17	96	110	24	114	189	37
2028-10-22	126	119	29	116	189	37
2028-10-27	152	127	34	119	189	37
2028-11-01	175	135	39	121	190	37
2028-11-06	194	143	44	123	190	38
2028-11-11	211	151	49	125	191	38
2028-11-16	226	159	54	128	191	38
2028-11-21	240	167	59	130	191	38
2028-11-26	254	175	64	132	192	38
2028-12-01	268	184	69	134	192	39
2028-12-06	282	192	74	137	193	39
2028-12-11	297	200	79	139	193	39
2028-12-16	314	208	84	141	193	39
2028-12-21	332	216	89	143	194	39
2028-12-26	353	224	94	145	194	39
2028-12-31	18	232	99	147	194	40

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2029 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2029-01-05	46	240	105	150	195	40
2029-01-10	77	248	110	152	195	40
2029-01-15	108	256	115	154	196	40
2029-01-20	137	264	120	156	196	40
2029-01-25	162	271	125	158	196	41
2029-01-30	183	279	130	161	197	41
2029-02-04	201	287	135	163	197	41
2029-02-09	217	295	140	165	197	41
2029-02-14	232	303	145	167	198	41
2029-02-19	246	311	150	169	198	41
2029-02-24	260	319	155	172	199	42
2029-03-01	274	327	160	174	199	42
2029-03-06	288	335	165	176	199	42
2029-03-11	304	343	170	178	200	42
2029-03-16	321	351	175	180	200	42
2029-03-21	340	359	180	183	200	42
2029-03-26	3	7	185	185	201	43
2029-03-31	29	14	190	187	201	43
2029-04-05	58	22	195	189	202	43
2029-04-10	90	30	200	192	202	43
2029-04-15	120	38	205	194	202	43
2029-04-20	147	46	210	196	203	44
2029-04-25	171	54	215	198	203	44
2029-04-30	190	62	220	201	203	44
2029-05-05	208	71	224	203	204	44
2029-05-10	223	79	229	205	204	44
2029-05-15	238	87	234	208	205	44
2029-05-20	252	95	239	210	205	45
2029-05-25	265	103	244	212	205	45
2029-05-30	280	111	248	215	206	45
2029-06-04	294	119	253	217	206	45
2029-06-09	310	127	258	220	206	45
2029-06-14	328	135	263	222	207	46
2029-06-19	349	143	268	225	207	46
2029-06-24	13	152	272	227	208	46
2029-06-29	40	160	277	230	208	46

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2029-07-04	71	168	282	232	208	46
2029-07-09	102	176	287	235	209	46
2029-07-14	132	184	291	237	209	47
2029-07-19	157	192	296	240	210	47
2029-07-24	179	200	301	242	210	47
2029-07-29	198	208	306	245	210	47
2029-08-03	214	216	311	248	211	47
2029-08-08	229	224	315	250	211	48
2029-08-13	244	232	320	253	211	48
2029-08-18	257	240	325	256	212	48
2029-08-23	271	248	330	259	212	48
2029-08-28	285	256	335	261	213	48
2029-09-02	301	264	339	264	213	48
2029-09-07	317	272	344	267	213	49
2029-09-12	336	280	349	270	214	49
2029-09-17	358	288	354	273	214	49
2029-09-22	23	296	359	276	214	49
2029-09-27	52	304	4	279	215	49
2029-10-02	84	311	9	281	215	50
2029-10-07	115	319	14	284	216	50
2029-10-12	143	327	19	287	216	50
2029-10-17	167	335	23	290	216	50
2029-10-22	187	343	28	293	217	50
2029-10-27	205	351	33	296	217	50
2029-11-01	221	359	38	300	218	51
2029-11-06	235	7	43	303	218	51
2029-11-11	249	15	48	306	218	51
2029-11-16	263	23	53	309	219	51
2029-11-21	277	31	59	312	219	51
2029-11-26	291	39	64	315	219	52
2029-12-01	307	47	69	318	220	52
2029-12-06	325	55	74	321	220	52
2029-12-11	345	63	79	324	221	52
2029-12-16	8	71	84	328	221	52
2029-12-21	35	79	89	331	221	52
2029-12-26	65	87	94	334	222	53
2029-12-31	96	95	99	337	222	53

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2030 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2030-01-05	126	103	104	340	222	53
2030-01-10	153	111	109	344	223	53
2030-01-15	175	120	114	347	223	53
2030-01-20	194	128	120	350	224	54
2030-01-25	211	136	125	353	224	54
2030-01-30	227	144	130	356	224	54
2030-02-04	241	152	135	359	225	54
2030-02-09	255	160	140	2	225	54
2030-02-14	269	168	145	6	226	54
2030-02-19	283	176	150	9	226	55
2030-02-24	298	184	155	12	226	55
2030-03-01	314	193	160	15	227	55
2030-03-06	333	201	165	18	227	55
2030-03-11	354	209	170	21	227	55
2030-03-16	18	217	175	24	228	56
2030-03-21	47	225	180	27	228	56
2030-03-26	78	233	185	30	229	56
2030-03-31	109	241	190	33	229	56
2030-04-05	138	249	195	36	229	56
2030-04-10	162	257	200	39	230	56
2030-04-15	183	264	205	41	230	57
2030-04-20	202	272	210	44	231	57
2030-04-25	218	280	214	47	231	57
2030-04-30	233	288	219	50	231	57
2030-05-05	247	296	224	53	232	57
2030-05-10	260	304	229	55	232	58
2030-05-15	274	312	234	58	232	58
2030-05-20	289	320	239	61	233	58
2030-05-25	304	328	243	64	233	58
2030-05-30	321	336	248	66	234	58
2030-06-04	341	344	253	69	234	58
2030-06-09	3	352	258	72	234	59
2030-06-14	29	360	263	74	235	59
2030-06-19	59	7	267	77	235	59
2030-06-24	91	15	272	79	236	59
2030-06-29	121	23	277	82	236	59

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2030-07-04	148	31	282	84	236	60
2030-07-09	171	39	286	87	237	60
2030-07-14	191	47	291	89	237	60
2030-07-19	208	55	296	92	237	60
2030-07-24	224	63	301	94	238	60
2030-07-29	238	72	306	97	238	61
2030-08-03	252	80	310	99	239	61
2030-08-08	266	88	315	101	239	61
2030-08-13	280	96	320	104	239	61
2030-08-18	295	104	325	106	240	61
2030-08-23	311	112	330	108	240	61
2030-08-28	329	120	334	111	241	62
2030-09-02	349	128	339	113	241	62
2030-09-07	13	136	344	115	241	62
2030-09-12	41	144	349	118	242	62
2030-09-17	72	153	354	120	242	62
2030-09-22	103	161	359	122	243	63
2030-09-27	132	169	4	124	243	63
2030-10-02	158	177	8	127	243	63
2030-10-07	180	185	13	129	244	63
2030-10-12	198	193	18	131	244	63
2030-10-17	215	201	23	133	245	63
2030-10-22	230	209	28	136	245	64
2030-10-27	244	217	33	138	245	64
2030-11-01	258	225	38	140	246	64
2030-11-06	272	233	43	142	246	64
2030-11-11	286	241	48	144	246	64
2030-11-16	301	249	53	147	247	65
2030-11-21	318	257	58	149	247	65
2030-11-26	337	265	63	151	248	65
2030-12-01	359	273	68	153	248	65
2030-12-06	24	281	73	155	248	65
2030-12-11	53	289	79	158	249	65
2030-12-16	85	297	84	160	249	66
2030-12-21	116	305	89	162	250	66
2030-12-26	143	312	94	164	250	66
2030-12-31	167	320	99	166	250	66

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2031 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2031-01-05	188	328	104	168	251	66
2031-01-10	205	336	109	171	251	67
2031-01-15	221	344	114	173	252	67
2031-01-20	236	352	119	175	252	67
2031-01-25	250	360	124	177	252	67
2031-01-30	263	8	129	180	253	67
2031-02-04	277	16	135	182	253	68
2031-02-09	292	24	140	184	254	68
2031-02-14	308	32	145	186	254	68
2031-02-19	325	40	150	188	254	68
2031-02-24	345	48	155	191	255	68
2031-03-01	9	56	160	193	255	68
2031-03-06	36	64	165	195	256	69
2031-03-11	66	72	170	198	256	69
2031-03-16	97	80	175	200	256	69
2031-03-21	127	88	180	202	257	69
2031-03-26	153	96	185	204	257	69
2031-03-31	176	104	190	207	258	70
2031-04-05	195	112	195	209	258	70
2031-04-10	212	121	199	212	258	70
2031-04-15	227	129	204	214	259	70
2031-04-20	241	137	209	216	259	70
2031-04-25	255	145	214	219	260	70
2031-04-30	269	153	219	221	260	71
2031-05-05	283	161	224	224	260	71
2031-05-10	298	169	229	226	261	71
2031-05-15	315	177	234	229	261	71
2031-05-20	333	185	238	231	262	71
2031-05-25	354	194	243	234	262	72
2031-05-30	19	202	248	236	262	72
2031-06-04	48	210	253	239	263	72
2031-06-09	79	218	258	241	263	72
2031-06-14	110	226	262	244	264	72
2031-06-19	138	234	267	247	264	73
2031-06-24	163	242	272	249	264	73
2031-06-29	184	250	277	252	265	73

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2031-07-04	202	258	281	255	265	73
2031-07-09	218	265	286	258	266	73
2031-07-14	233	273	291	260	266	73
2031-07-19	247	281	296	263	266	74
2031-07-24	261	289	301	266	267	74
2031-07-29	275	297	305	269	267	74
2031-08-03	289	305	310	272	268	74
2031-08-08	305	313	315	274	268	74
2031-08-13	322	321	320	277	268	75
2031-08-18	341	329	324	280	269	75
2031-08-23	4	337	329	283	269	75
2031-08-28	30	345	334	286	270	75
2031-09-02	60	353	339	289	270	75
2031-09-07	92	0	344	292	270	76
2031-09-12	122	8	349	295	271	76
2031-09-17	149	16	353	298	271	76
2031-09-22	172	24	358	301	272	76
2031-09-27	192	32	3	304	272	76
2031-10-02	209	40	8	308	272	76
2031-10-07	224	48	13	311	273	77
2031-10-12	239	56	18	314	273	77
2031-10-17	253	64	23	317	274	77
2031-10-22	266	72	28	320	274	77
2031-10-27	280	81	33	323	275	77
2031-11-01	295	89	38	326	275	78
2031-11-06	311	97	43	330	275	78
2031-11-11	329	105	48	333	276	78
2031-11-16	350	113	53	336	276	78
2031-11-21	14	121	58	339	277	78
2031-11-26	42	129	63	342	277	78
2031-12-01	73	137	68	345	277	79
2031-12-06	104	145	73	349	278	79
2031-12-11	133	153	78	352	278	79
2031-12-16	159	162	83	355	279	79
2031-12-21	180	170	88	358	279	79
2031-12-26	199	178	94	1	279	80
2031-12-31	215	186	99	4	280	80

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2032 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2032-01-05	230	194	104	7	280	80
2032-01-10	244	202	109	11	281	80
2032-01-15	258	210	114	14	281	80
2032-01-20	272	218	119	17	282	81
2032-01-25	286	226	124	20	282	81
2032-01-30	302	234	129	23	282	81
2032-02-04	318	242	134	26	283	81
2032-02-09	338	250	139	29	283	81
2032-02-14	360	258	144	32	284	81
2032-02-19	25	266	149	35	284	82
2032-02-24	54	274	154	37	284	82
2032-02-29	86	282	160	40	285	82
2032-03-05	116	290	165	43	285	82
2032-03-10	144	298	170	46	286	82
2032-03-15	168	305	175	49	286	83
2032-03-20	188	313	179	52	287	83
2032-03-25	206	321	184	54	287	83
2032-03-30	222	329	189	57	287	83
2032-04-04	236	337	194	60	288	83
2032-04-09	250	345	199	63	288	84
2032-04-14	264	353	204	65	289	84
2032-04-19	278	1	209	68	289	84
2032-04-24	292	9	214	71	289	84
2032-04-29	308	17	219	73	290	84
2032-05-04	326	25	224	76	290	84
2032-05-09	346	33	228	78	291	85
2032-05-14	9	41	233	81	291	85
2032-05-19	37	49	238	83	292	85
2032-05-24	67	57	243	86	292	85
2032-05-29	98	65	248	88	292	85
2032-06-03	128	73	253	91	293	86
2032-06-08	154	81	257	93	293	86
2032-06-13	176	89	262	96	294	86
2032-06-18	196	97	267	98	294	86
2032-06-23	212	105	272	100	295	86
2032-06-28	228	113	276	103	295	87

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2032-07-03	242	121	281	105	295	87
2032-07-08	256	130	286	108	296	87
2032-07-13	269	138	291	110	296	87
2032-07-18	284	146	295	112	297	87
2032-07-23	299	154	300	114	297	87
2032-07-28	315	162	305	117	298	88
2032-08-02	334	170	310	119	298	88
2032-08-07	355	178	315	121	298	88
2032-08-12	20	186	319	124	299	88
2032-08-17	49	194	324	126	299	88
2032-08-22	80	203	329	128	300	89
2032-08-27	111	211	334	130	300	89
2032-09-01	139	219	339	133	300	89
2032-09-06	164	227	344	135	301	89
2032-09-11	185	235	348	137	301	89
2032-09-16	203	243	353	139	302	89
2032-09-21	219	251	358	141	302	90
2032-09-26	233	258	3	144	303	90
2032-10-01	247	266	8	146	303	90
2032-10-06	261	274	13	148	304	90
2032-10-11	275	282	18	150	304	90
2032-10-16	290	290	23	152	304	91
2032-10-21	305	298	28	154	305	91
2032-10-26	322	306	33	157	305	91
2032-10-31	342	314	38	159	306	91
2032-11-05	5	322	43	161	306	91
2032-11-10	31	330	48	163	307	92
2032-11-15	61	338	53	165	307	92
2032-11-20	93	346	58	168	307	92
2032-11-25	123	353	63	170	308	92
2032-11-30	150	1	68	172	308	92
2032-12-05	173	9	73	174	309	92
2032-12-10	192	17	78	176	309	93
2032-12-15	209	25	83	179	310	93
2032-12-20	225	33	88	181	310	93
2032-12-25	239	41	93	183	310	93
2032-12-30	253	49	98	185	311	93

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2033 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2033-01-04	267	57	103	188	311	94
2033-01-09	281	65	109	190	312	94
2033-01-14	296	73	114	192	312	94
2033-01-19	312	81	119	194	313	94
2033-01-24	330	90	124	197	313	94
2033-01-29	351	98	129	199	313	95
2033-02-03	15	106	134	201	314	95
2033-02-08	43	114	139	204	314	95
2033-02-13	74	122	144	206	315	95
2033-02-18	105	130	149	208	315	95
2033-02-23	134	138	154	211	316	95
2033-02-28	159	146	159	213	316	96
2033-03-05	181	154	164	215	317	96
2033-03-10	199	163	169	218	317	96
2033-03-15	216	171	174	220	317	96
2033-03-20	231	179	179	223	318	96
2033-03-25	245	187	184	225	318	97
2033-03-30	259	195	189	228	319	97
2033-04-04	272	203	194	230	319	97
2033-04-09	287	211	199	233	320	97
2033-04-14	302	219	204	235	320	97
2033-04-19	319	227	209	238	320	98
2033-04-24	338	235	214	240	321	98
2033-04-29	0	243	219	243	321	98
2033-05-04	26	251	223	246	322	98
2033-05-09	55	259	228	248	322	98
2033-05-14	87	267	233	251	323	98
2033-05-19	117	275	238	254	323	99
2033-05-24	145	283	243	256	324	99
2033-05-29	169	291	247	259	324	99
2033-06-03	189	299	252	262	324	99
2033-06-08	206	306	257	265	325	99
2033-06-13	222	314	262	268	325	100
2033-06-18	237	322	267	270	326	100
2033-06-23	250	330	271	273	326	100
2033-06-28	264	338	276	276	327	100

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2033-07-03	278	346	281	279	327	100
2033-07-08	293	354	286	282	328	101
2033-07-13	309	2	290	285	328	101
2033-07-18	326	10	295	288	328	101
2033-07-23	347	18	300	291	329	101
2033-07-28	10	26	305	294	329	101
2033-08-02	37	34	310	297	330	101
2033-08-07	68	42	314	300	330	102
2033-08-12	99	50	319	303	331	102
2033-08-17	129	58	324	306	331	102
2033-08-22	155	66	329	309	332	102
2033-08-27	177	74	334	313	332	102
2033-09-01	196	82	338	316	332	103
2033-09-06	213	90	343	319	333	103
2033-09-11	228	98	348	322	333	103
2033-09-16	242	106	353	325	334	103
2033-09-21	256	114	358	328	334	103
2033-09-26	270	122	3	332	335	103
2033-10-01	284	131	8	335	335	104
2033-10-06	299	139	13	338	336	104
2033-10-11	316	147	18	341	336	104
2033-10-16	334	155	22	344	337	104
2033-10-21	356	163	27	347	337	104
2033-10-26	21	171	32	351	337	105
2033-10-31	50	179	37	354	338	105
2033-11-05	81	187	42	357	338	105
2033-11-10	112	195	47	360	339	105
2033-11-15	140	204	52	3	339	105
2033-11-20	164	212	57	6	340	106
2033-11-25	185	220	63	9	340	106
2033-11-30	203	228	68	12	341	106
2033-12-05	219	236	73	15	341	106
2033-12-10	234	244	78	18	341	106
2033-12-15	248	251	83	22	342	106
2033-12-20	262	259	88	25	342	107
2033-12-25	275	267	93	27	343	107
2033-12-30	290	275	98	30	343	107

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2034 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2034-01-04	306	283	103	33	344	107
2034-01-09	323	291	108	36	344	107
2034-01-14	343	299	113	39	345	108
2034-01-19	6	307	118	42	345	108
2034-01-24	32	315	124	45	346	108
2034-01-29	62	323	129	48	346	108
2034-02-03	93	331	134	51	346	108
2034-02-08	124	339	139	53	347	109
2034-02-13	150	346	144	56	347	109
2034-02-18	173	354	149	59	348	109
2034-02-23	193	2	154	62	348	109
2034-02-28	210	10	159	64	349	109
2034-03-05	225	18	164	67	349	109
2034-03-10	240	26	169	69	350	110
2034-03-15	253	34	174	72	350	110
2034-03-20	267	42	179	75	351	110
2034-03-25	281	50	184	77	351	110
2034-03-30	296	58	189	80	351	110
2034-04-04	312	66	194	82	352	111
2034-04-09	331	74	199	85	352	111
2034-04-14	352	82	204	87	353	111
2034-04-19	16	91	209	90	353	111
2034-04-24	44	99	213	92	354	111
2034-04-29	75	107	218	95	354	111
2034-05-04	106	115	223	97	355	112
2034-05-09	135	123	228	100	355	112
2034-05-14	160	131	233	102	356	112
2034-05-19	182	139	238	104	356	112
2034-05-24	200	147	242	107	356	112
2034-05-29	216	155	247	109	357	113
2034-06-03	231	164	252	111	357	113
2034-06-08	245	172	257	114	358	113
2034-06-13	259	180	262	116	358	113
2034-06-18	273	188	266	118	359	113
2034-06-23	287	196	271	120	359	114
2034-06-28	303	204	276	123	360	114

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2034-07-03	320	212	281	125	0	114
2034-07-08	339	220	285	127	1	114
2034-07-13	1	228	290	129	1	114
2034-07-18	27	236	295	132	1	114
2034-07-23	56	244	300	134	2	115
2034-07-28	88	252	305	136	2	115
2034-08-02	118	260	309	138	3	115
2034-08-07	146	268	314	140	3	115
2034-08-12	169	276	319	143	4	115
2034-08-17	189	284	324	145	4	116
2034-08-22	207	292	329	147	5	116
2034-08-27	222	299	333	149	5	116
2034-09-01	237	307	338	151	6	116
2034-09-06	251	315	343	154	6	116
2034-09-11	265	323	348	156	7	117
2034-09-16	279	331	353	158	7	117
2034-09-21	293	339	358	160	7	117
2034-09-26	309	347	3	162	8	117
2034-10-01	327	355	7	165	8	117
2034-10-06	347	3	12	167	9	117
2034-10-11	11	11	17	169	9	118
2034-10-16	38	19	22	171	10	118
2034-10-21	69	27	27	173	10	118
2034-10-26	100	35	32	176	11	118
2034-10-31	130	43	37	178	11	118
2034-11-05	156	51	42	180	12	119
2034-11-10	178	59	47	182	12	119
2034-11-15	197	67	52	184	12	119
2034-11-20	213	75	57	187	13	119
2034-11-25	228	83	62	189	13	119
2034-11-30	243	91	67	191	14	119
2034-12-05	256	99	72	193	14	120
2034-12-10	270	107	77	196	15	120
2034-12-15	284	115	83	198	15	120
2034-12-20	300	123	88	200	16	120
2034-12-25	316	132	93	203	16	120
2034-12-30	335	140	98	205	17	121

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2035 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2035-01-04	357	148	103	207	17	121
2035-01-09	22	156	108	210	17	121
2035-01-14	50	164	113	212	18	121
2035-01-19	82	172	118	214	18	121
2035-01-24	113	180	123	217	19	121
2035-01-29	141	188	128	219	19	122
2035-02-03	165	196	133	222	20	122
2035-02-08	186	204	139	224	20	122
2035-02-13	204	213	144	227	21	122
2035-02-18	220	221	149	229	21	122
2035-02-23	234	229	154	232	22	123
2035-02-28	248	237	159	234	22	123
2035-03-05	262	244	164	237	23	123
2035-03-10	276	252	169	239	23	123
2035-03-15	290	260	174	242	23	123
2035-03-20	306	268	179	245	24	124
2035-03-25	324	276	184	247	24	124
2035-03-30	343	284	189	250	25	124
2035-04-04	6	292	194	253	25	124
2035-04-09	33	300	198	255	26	124
2035-04-14	63	308	203	258	26	124
2035-04-19	94	316	208	261	27	125
2035-04-24	125	324	213	264	27	125
2035-04-29	151	332	218	266	28	125
2035-05-04	174	339	223	269	28	125
2035-05-09	193	347	228	272	28	125
2035-05-14	210	355	233	275	29	126
2035-05-19	226	3	237	278	29	126
2035-05-24	240	11	242	281	30	126
2035-05-29	254	19	247	284	30	126
2035-06-03	268	27	252	287	31	126
2035-06-08	282	35	257	290	31	126
2035-06-13	297	43	261	293	32	127
2035-06-18	313	51	266	296	32	127
2035-06-23	331	59	271	299	33	127
2035-06-28	352	67	276	302	33	127

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2035-07-03	17	75	280	305	33	127
2035-07-08	45	83	285	308	34	128
2035-07-13	76	92	290	311	34	128
2035-07-18	107	100	295	314	35	128
2035-07-23	136	108	300	318	35	128
2035-07-28	161	116	304	321	36	128
2035-08-02	182	124	309	324	36	128
2035-08-07	200	132	314	327	37	129
2035-08-12	217	140	319	330	37	129
2035-08-17	232	148	323	333	38	129
2035-08-22	246	156	328	337	38	129
2035-08-27	259	165	333	340	38	129
2035-09-01	273	173	338	343	39	130
2035-09-06	288	181	343	346	39	130
2035-09-11	303	189	348	349	40	130
2035-09-16	320	197	352	352	40	130
2035-09-21	339	205	357	356	41	130
2035-09-26	2	213	2	359	41	130
2035-10-01	28	221	7	2	42	131
2035-10-06	57	229	12	5	42	131
2035-10-11	89	237	17	8	43	131
2035-10-16	119	245	22	11	43	131
2035-10-21	146	253	27	14	43	131
2035-10-26	170	261	32	17	44	132
2035-10-31	190	269	37	20	44	132
2035-11-05	207	277	42	23	45	132
2035-11-10	223	285	47	26	45	132
2035-11-15	237	292	52	29	46	132
2035-11-20	251	300	57	32	46	132
2035-11-25	265	308	62	35	47	133
2035-11-30	279	316	67	38	47	133
2035-12-05	294	324	72	41	48	133
2035-12-10	310	332	77	44	48	133
2035-12-15	328	340	82	47	48	133
2035-12-20	348	348	87	49	49	134
2035-12-25	12	356	92	52	49	134
2035-12-30	39	4	98	55	50	134

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2036 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2036-01-04	70	12	103	58	50	134
2036-01-09	101	20	108	60	51	134
2036-01-14	131	28	113	63	51	135
2036-01-19	156	36	118	66	52	135
2036-01-24	178	44	123	68	52	135
2036-01-29	197	52	128	71	53	135
2036-02-03	214	60	133	74	53	135
2036-02-08	229	68	138	76	53	135
2036-02-13	243	76	143	79	54	136
2036-02-18	257	84	148	81	54	136
2036-02-23	271	92	153	84	55	136
2036-02-28	285	100	158	86	55	136
2036-03-04	300	108	163	89	56	136
2036-03-09	317	116	168	91	56	137
2036-03-14	336	124	173	94	57	137
2036-03-19	357	133	178	96	57	137
2036-03-24	23	141	183	99	57	137
2036-03-29	51	149	188	101	58	137
2036-04-03	83	157	193	103	58	137
2036-04-08	114	165	198	106	59	138
2036-04-13	142	173	203	108	59	138
2036-04-18	166	181	208	110	60	138
2036-04-23	186	189	213	113	60	138
2036-04-28	204	197	218	115	61	138
2036-05-03	220	205	223	117	61	138
2036-05-08	235	213	227	120	61	139
2036-05-13	249	221	232	122	62	139
2036-05-18	262	229	237	124	62	139
2036-05-23	276	237	242	126	63	139
2036-05-28	291	245	247	129	63	139
2036-06-02	307	253	252	131	64	140
2036-06-07	324	261	256	133	64	140
2036-06-12	344	269	261	135	65	140
2036-06-17	7	277	266	137	65	140
2036-06-22	34	285	271	140	65	140
2036-06-27	64	293	275	142	66	140

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2036-07-02	95	301	280	144	66	141
2036-07-07	125	309	285	146	67	141
2036-07-12	152	317	290	148	67	141
2036-07-17	175	325	295	151	68	141
2036-07-22	194	333	299	153	68	141
2036-07-27	211	340	304	155	69	142
2036-08-01	226	348	309	157	69	142
2036-08-06	240	356	314	159	69	142
2036-08-11	254	4	318	161	70	142
2036-08-16	268	12	323	164	70	142
2036-08-21	282	20	328	166	71	142
2036-08-26	297	28	333	168	71	143
2036-08-31	314	36	338	170	72	143
2036-09-05	332	44	343	172	72	143
2036-09-10	353	52	347	175	72	143
2036-09-15	17	60	352	177	73	143
2036-09-20	46	68	357	179	73	144
2036-09-25	77	76	2	181	74	144
2036-09-30	108	84	7	184	74	144
2036-10-05	137	92	12	186	75	144
2036-10-10	162	101	17	188	75	144
2036-10-15	183	109	22	190	76	144
2036-10-20	201	117	27	193	76	145
2036-10-25	217	125	32	195	76	145
2036-10-30	232	133	37	197	77	145
2036-11-04	246	141	42	199	77	145
2036-11-09	260	149	47	202	78	145
2036-11-14	274	157	52	204	78	146
2036-11-19	288	166	57	206	79	146
2036-11-24	304	174	62	209	79	146
2036-11-29	321	182	67	211	79	146
2036-12-04	340	190	72	213	80	146
2036-12-09	2	198	77	216	80	146
2036-12-14	29	206	82	218	81	147
2036-12-19	58	214	87	221	81	147
2036-12-24	90	222	92	223	82	147
2036-12-29	120	230	97	226	82	147

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2037 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2037-01-03	147	238	102	228	82	147
2037-01-08	171	246	108	231	83	147
2037-01-13	190	254	113	233	83	148
2037-01-18	208	262	118	236	84	148
2037-01-23	223	270	123	238	84	148
2037-01-28	238	278	128	241	85	148
2037-02-02	252	286	133	244	85	148
2037-02-07	265	293	138	246	86	149
2037-02-12	279	301	143	249	86	149
2037-02-17	294	309	148	252	86	149
2037-02-22	310	317	153	254	87	149
2037-02-27	328	325	158	257	87	149
2037-03-04	349	333	163	260	88	149
2037-03-09	13	341	168	263	88	150
2037-03-14	40	349	173	265	89	150
2037-03-19	71	357	178	268	89	150
2037-03-24	102	5	183	271	89	150
2037-03-29	132	13	188	274	90	150
2037-04-03	157	21	193	277	90	151
2037-04-08	179	29	198	280	91	151
2037-04-13	198	37	203	283	91	151
2037-04-18	214	45	208	286	91	151
2037-04-23	229	53	213	289	92	151
2037-04-28	243	61	218	292	92	151
2037-05-03	257	69	222	295	93	152
2037-05-08	271	77	227	298	93	152
2037-05-13	285	85	232	301	94	152
2037-05-18	301	93	237	304	94	152
2037-05-23	317	101	242	307	94	152
2037-05-28	336	109	247	310	95	152
2037-06-02	358	117	251	313	95	153
2037-06-07	23	125	256	316	96	153
2037-06-12	52	133	261	319	96	153
2037-06-17	84	142	266	323	97	153
2037-06-22	114	150	270	326	97	153
2037-06-27	142	158	275	329	97	154

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2037-07-02	166	166	280	332	98	154
2037-07-07	187	174	285	335	98	154
2037-07-12	205	182	289	339	99	154
2037-07-17	221	190	294	342	99	154
2037-07-22	235	198	299	345	100	154
2037-07-27	249	206	304	348	100	155
2037-08-01	263	214	309	351	100	155
2037-08-06	277	222	313	354	101	155
2037-08-11	291	230	318	357	101	155
2037-08-16	307	238	323	1	102	155
2037-08-21	325	246	328	4	102	155
2037-08-26	345	254	333	7	102	156
2037-08-31	8	262	337	10	103	156
2037-09-05	35	270	342	13	103	156
2037-09-10	65	278	347	16	104	156
2037-09-15	96	286	352	19	104	156
2037-09-20	126	294	357	22	105	157
2037-09-25	153	302	2	25	105	157
2037-09-30	175	310	7	28	105	157
2037-10-05	194	318	12	31	106	157
2037-10-10	211	326	17	34	106	157
2037-10-15	227	333	21	37	107	157
2037-10-20	241	341	26	40	107	158
2037-10-25	255	349	31	43	107	158
2037-10-30	268	357	36	46	108	158
2037-11-04	283	5	41	48	108	158
2037-11-09	298	13	46	51	109	158
2037-11-14	314	21	51	54	109	158
2037-11-19	332	29	56	57	110	159
2037-11-24	354	37	62	59	110	159
2037-11-29	18	45	67	62	110	159
2037-12-04	47	53	72	65	111	159
2037-12-09	78	61	77	67	111	159
2037-12-14	109	69	82	70	112	160
2037-12-19	137	77	87	73	112	160
2037-12-24	162	85	92	75	112	160
2037-12-29	183	93	97	78	113	160

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2038 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2038-01-03	202	102	102	80	113	160
2038-01-08	218	110	107	83	114	160
2038-01-13	232	118	112	85	114	161
2038-01-18	247	126	117	88	114	161
2038-01-23	260	134	123	90	115	161
2038-01-28	274	142	128	93	115	161
2038-02-02	289	150	133	95	116	161
2038-02-07	304	158	138	98	116	161
2038-02-12	321	166	143	100	117	162
2038-02-17	341	175	148	102	117	162
2038-02-22	3	183	153	105	117	162
2038-02-27	29	191	158	107	118	162
2038-03-04	59	199	163	109	118	162
2038-03-09	91	207	168	112	119	163
2038-03-14	121	215	173	114	119	163
2038-03-19	148	223	178	116	119	163
2038-03-24	171	231	183	119	120	163
2038-03-29	191	239	188	121	120	163
2038-04-03	208	247	193	123	121	163
2038-04-08	224	255	198	125	121	164
2038-04-13	238	263	203	128	121	164
2038-04-18	252	271	208	130	122	164
2038-04-23	266	279	212	132	122	164
2038-04-28	280	286	217	134	123	164
2038-05-03	295	294	222	137	123	164
2038-05-08	311	302	227	139	123	165
2038-05-13	329	310	232	141	124	165
2038-05-18	349	318	237	143	124	165
2038-05-23	13	326	241	145	125	165
2038-05-28	41	334	246	148	125	165
2038-06-02	72	342	251	150	125	165
2038-06-07	103	350	256	152	126	166
2038-06-12	132	358	261	154	126	166
2038-06-17	158	6	265	156	127	166
2038-06-22	180	14	270	158	127	166
2038-06-27	198	22	275	161	127	166

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2038-07-02	215	30	280	163	128	167
2038-07-07	230	38	284	165	128	167
2038-07-12	244	46	289	167	129	167
2038-07-17	258	54	294	169	129	167
2038-07-22	272	62	299	172	129	167
2038-07-27	286	70	304	174	130	167
2038-08-01	301	78	308	176	130	168
2038-08-06	318	86	313	178	131	168
2038-08-11	337	94	318	180	131	168
2038-08-16	359	102	323	183	131	168
2038-08-21	24	110	328	185	132	168
2038-08-26	53	118	332	187	132	168
2038-08-31	85	126	337	189	133	169
2038-09-05	115	134	342	192	133	169
2038-09-10	143	143	347	194	133	169
2038-09-15	167	151	352	196	134	169
2038-09-20	188	159	357	198	134	169
2038-09-25	205	167	2	201	135	169
2038-09-30	221	175	6	203	135	170
2038-10-05	236	183	11	205	135	170
2038-10-10	250	191	16	208	136	170
2038-10-15	263	199	21	210	136	170
2038-10-20	277	207	26	213	137	170
2038-10-25	292	215	31	215	137	170
2038-10-30	308	223	36	217	137	171
2038-11-04	325	231	41	220	138	171
2038-11-09	345	239	46	222	138	171
2038-11-14	9	247	51	225	139	171
2038-11-19	36	255	56	227	139	171
2038-11-24	66	263	61	230	139	172
2038-11-29	97	271	66	232	140	172
2038-12-04	127	279	71	235	140	172
2038-12-09	153	287	76	237	141	172
2038-12-14	176	295	82	240	141	172
2038-12-19	195	303	87	242	141	172
2038-12-24	212	311	92	245	142	173
2038-12-29	227	319	97	248	142	173

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2039 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2039-01-03	241	326	102	250	143	173
2039-01-08	255	334	107	253	143	173
2039-01-13	269	342	112	256	143	173
2039-01-18	283	350	117	259	144	173
2039-01-23	298	358	122	261	144	174
2039-01-28	315	6	127	264	144	174
2039-02-02	333	14	132	267	145	174
2039-02-07	354	22	138	270	145	174
2039-02-12	19	30	143	273	146	174
2039-02-17	48	38	148	276	146	174
2039-02-22	79	46	153	279	146	175
2039-02-27	110	54	158	281	147	175
2039-03-04	138	62	163	284	147	175
2039-03-09	163	70	168	287	148	175
2039-03-14	184	78	173	290	148	175
2039-03-19	202	86	178	293	148	175
2039-03-24	218	94	183	296	149	176
2039-03-29	233	102	188	300	149	176
2039-04-03	247	111	193	303	150	176
2039-04-08	261	119	197	306	150	176
2039-04-13	275	127	202	309	150	176
2039-04-18	289	135	207	312	151	176
2039-04-23	305	143	212	315	151	177
2039-04-28	322	151	217	318	152	177
2039-05-03	341	159	222	321	152	177
2039-05-08	4	167	227	325	152	177
2039-05-13	30	176	232	328	153	177
2039-05-18	60	184	236	331	153	177
2039-05-23	91	192	241	334	153	178
2039-05-28	122	200	246	337	154	178
2039-06-02	149	208	251	340	154	178
2039-06-07	172	216	256	344	155	178
2039-06-12	192	224	260	347	155	178
2039-06-17	209	232	265	350	155	179
2039-06-22	224	240	270	353	156	179
2039-06-27	239	248	275	356	156	179

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2039-07-02	253	256	279	359	157	179
2039-07-07	266	264	284	2	157	179
2039-07-12	280	272	289	6	157	179
2039-07-17	295	280	294	9	158	180
2039-07-22	311	287	299	12	158	180
2039-07-27	329	295	303	15	158	180
2039-08-01	350	303	308	18	159	180
2039-08-06	14	311	313	21	159	180
2039-08-11	42	319	318	24	160	180
2039-08-16	73	327	322	27	160	181
2039-08-21	104	335	327	30	160	181
2039-08-26	133	343	332	33	161	181
2039-08-31	159	351	337	36	161	181
2039-09-05	180	359	342	39	162	181
2039-09-10	199	7	347	42	162	181
2039-09-15	215	15	351	44	162	182
2039-09-20	230	23	356	47	163	182
2039-09-25	244	31	1	50	163	182
2039-09-30	258	39	6	53	163	182
2039-10-05	272	47	11	56	164	182
2039-10-10	286	55	16	58	164	182
2039-10-15	302	63	21	61	165	183
2039-10-20	318	71	26	64	165	183
2039-10-25	337	79	31	66	165	183
2039-10-30	359	87	36	69	166	183
2039-11-04	25	95	41	72	166	183
2039-11-09	54	103	46	74	167	183
2039-11-14	86	111	51	77	167	184
2039-11-19	116	119	56	79	167	184
2039-11-24	144	127	61	82	168	184
2039-11-29	168	135	66	84	168	184
2039-12-04	188	144	71	87	168	184
2039-12-09	206	152	76	89	169	184
2039-12-14	221	160	81	92	169	185
2039-12-19	236	168	86	94	170	185
2039-12-24	250	176	91	97	170	185
2039-12-29	264	184	97	99	170	185

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2040 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2040-01-03	278	192	102	101	171	185
2040-01-08	292	200	107	104	171	185
2040-01-13	308	208	112	106	171	186
2040-01-18	326	216	117	109	172	186
2040-01-23	346	224	122	111	172	186
2040-01-28	9	232	127	113	173	186
2040-02-02	36	240	132	115	173	186
2040-02-07	67	248	137	118	173	186
2040-02-12	98	256	142	120	174	187
2040-02-17	128	264	147	122	174	187
2040-02-22	154	272	152	125	175	187
2040-02-27	176	280	157	127	175	187
2040-03-03	196	288	162	129	175	187
2040-03-08	212	296	167	131	176	187
2040-03-13	227	304	172	133	176	188
2040-03-18	242	312	177	136	176	188
2040-03-23	256	320	182	138	177	188
2040-03-28	269	327	187	140	177	188
2040-04-02	284	335	192	142	178	188
2040-04-07	299	343	197	144	178	188
2040-04-12	315	351	202	147	178	189
2040-04-17	334	359	207	149	179	189
2040-04-22	355	7	212	151	179	189
2040-04-27	20	15	217	153	179	189
2040-05-02	49	23	222	155	180	189
2040-05-07	80	31	226	158	180	189
2040-05-12	111	39	231	160	181	190
2040-05-17	139	47	236	162	181	190
2040-05-22	164	55	241	164	181	190
2040-05-27	185	63	246	166	182	190
2040-06-01	203	71	251	169	182	190
2040-06-06	219	79	255	171	183	190
2040-06-11	233	87	260	173	183	191
2040-06-16	247	95	265	175	183	191
2040-06-21	261	103	270	177	184	191
2040-06-26	275	112	274	180	184	191

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2040-07-01	290	120	279	182	184	191
2040-07-06	305	128	284	184	185	191
2040-07-11	322	136	289	186	185	192
2040-07-16	342	144	294	188	186	192
2040-07-21	5	152	298	191	186	192
2040-07-26	31	160	303	193	186	192
2040-07-31	61	168	308	195	187	192
2040-08-05	92	177	313	198	187	192
2040-08-10	123	185	317	200	187	193
2040-08-15	150	193	322	202	188	193
2040-08-20	173	201	327	205	188	193
2040-08-25	192	209	332	207	189	193
2040-08-30	209	217	337	209	189	193
2040-09-04	225	225	342	212	189	193
2040-09-09	239	233	346	214	190	194
2040-09-14	253	241	351	216	190	194
2040-09-19	267	249	356	219	190	194
2040-09-24	281	257	1	221	191	194
2040-09-29	296	265	6	224	191	194
2040-10-04	312	273	11	226	192	194
2040-10-09	330	280	16	229	192	195
2040-10-14	351	288	21	231	192	195
2040-10-19	15	296	26	234	193	195
2040-10-24	43	304	31	236	193	195
2040-10-29	74	312	36	239	193	195
2040-11-03	105	320	41	241	194	195
2040-11-08	134	328	46	244	194	196
2040-11-13	159	336	51	247	195	196
2040-11-18	181	344	56	249	195	196
2040-11-23	199	352	61	252	195	196
2040-11-28	216	360	66	255	196	196
2040-12-03	231	8	71	258	196	196
2040-12-08	245	16	76	260	197	197
2040-12-13	259	24	81	263	197	197
2040-12-18	272	32	86	266	197	197
2040-12-23	287	40	91	269	198	197
2040-12-28	302	48	96	272	198	197

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2041 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2041-01-02	319	56	101	274	198	197
2041-01-07	338	64	106	277	199	197
2041-01-12	0	72	112	280	199	198
2041-01-17	26	80	117	283	200	198
2041-01-22	55	88	122	286	200	198
2041-01-27	87	96	127	289	200	198
2041-02-01	117	104	132	292	201	198
2041-02-06	145	112	137	295	201	198
2041-02-11	168	120	142	298	201	199
2041-02-16	189	128	147	301	202	199
2041-02-21	206	136	152	304	202	199
2041-02-26	222	145	157	308	203	199
2041-03-03	236	153	162	311	203	199
2041-03-08	250	161	167	314	203	199
2041-03-13	264	169	172	317	204	200
2041-03-18	278	177	177	320	204	200
2041-03-23	293	185	182	323	204	200
2041-03-28	309	193	187	326	205	200
2041-04-02	326	201	192	330	205	200
2041-04-07	347	209	197	333	206	200
2041-04-12	10	217	202	336	206	201
2041-04-17	37	225	207	339	206	201
2041-04-22	68	233	212	342	207	201
2041-04-27	99	241	217	345	207	201
2041-05-02	129	249	221	349	207	201
2041-05-07	155	257	226	352	208	201
2041-05-12	177	265	231	355	208	202
2041-05-17	196	273	236	358	209	202
2041-05-22	213	281	241	1	209	202
2041-05-27	228	289	246	4	209	202
2041-06-01	242	297	250	7	210	202
2041-06-06	256	305	255	11	210	202
2041-06-11	270	313	260	14	211	203
2041-06-16	284	320	265	17	211	203
2041-06-21	299	328	269	20	211	203
2041-06-26	316	336	274	23	212	203

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2041-07-01	334	344	279	26	212	203
2041-07-06	356	352	284	29	212	203
2041-07-11	21	0	289	32	213	204
2041-07-16	49	8	293	35	213	204
2041-07-21	81	16	298	37	214	204
2041-07-26	112	24	303	40	214	204
2041-07-31	140	32	308	43	214	204
2041-08-05	164	40	312	46	215	204
2041-08-10	185	48	317	49	215	204
2041-08-15	203	56	322	52	215	205
2041-08-20	219	64	327	54	216	205
2041-08-25	234	72	332	57	216	205
2041-08-30	248	80	336	60	217	205
2041-09-04	262	88	341	63	217	205
2041-09-09	275	96	346	65	217	205
2041-09-14	290	104	351	68	218	206
2041-09-19	306	113	356	71	218	206
2041-09-24	323	121	1	73	218	206
2041-09-29	343	129	6	76	219	206
2041-10-04	5	137	11	78	219	206
2041-10-09	32	145	15	81	220	206
2041-10-14	62	153	20	83	220	207
2041-10-19	93	161	25	86	220	207
2041-10-24	124	169	30	88	221	207
2041-10-29	150	177	35	91	221	207
2041-11-03	173	186	40	93	222	207
2041-11-08	193	194	45	96	222	207
2041-11-13	210	202	50	98	222	208
2041-11-18	225	210	55	101	223	208
2041-11-23	240	218	60	103	223	208
2041-11-28	253	226	66	105	223	208
2041-12-03	267	234	71	108	224	208
2041-12-08	281	242	76	110	224	208
2041-12-13	296	250	81	112	225	208
2041-12-18	312	258	86	115	225	209
2041-12-23	331	266	91	117	225	209
2041-12-28	351	274	96	119	226	209

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2042 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2042-01-02	16	281	101	121	226	209
2042-01-07	44	289	106	124	227	209
2042-01-12	75	297	111	126	227	209
2042-01-17	106	305	116	128	227	210
2042-01-22	135	313	121	130	228	210
2042-01-27	160	321	127	133	228	210
2042-02-01	181	329	132	135	228	210
2042-02-06	200	337	137	137	229	210
2042-02-11	216	345	142	139	229	210
2042-02-16	231	353	147	141	230	211
2042-02-21	245	1	152	144	230	211
2042-02-26	259	9	157	146	230	211
2042-03-03	273	17	162	148	231	211
2042-03-08	287	25	167	150	231	211
2042-03-13	303	32	172	152	232	211
2042-03-18	320	40	177	155	232	212
2042-03-23	339	49	182	157	232	212
2042-03-28	1	57	187	159	233	212
2042-04-02	27	65	192	161	233	212
2042-04-07	56	73	197	163	233	212
2042-04-12	87	81	202	165	234	212
2042-04-17	118	89	207	168	234	212
2042-04-22	146	97	211	170	235	213
2042-04-27	169	105	216	172	235	213
2042-05-02	189	113	221	174	235	213
2042-05-07	207	121	226	176	236	213
2042-05-12	222	129	231	179	236	213
2042-05-17	237	137	236	181	237	213
2042-05-22	251	146	240	183	237	214
2042-05-27	265	154	245	185	237	214
2042-06-01	279	162	250	188	238	214
2042-06-06	293	170	255	190	238	214
2042-06-11	309	178	260	192	238	214
2042-06-16	327	186	264	194	239	214
2042-06-21	347	194	269	197	239	215
2042-06-26	11	202	274	199	240	215

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2042-07-01	38	210	279	201	240	215
2042-07-06	69	218	284	204	240	215
2042-07-11	100	226	288	206	241	215
2042-07-16	130	234	293	208	241	215
2042-07-21	156	242	298	211	242	216
2042-07-26	178	250	303	213	242	216
2042-07-31	197	258	307	215	242	216
2042-08-05	213	266	312	218	243	216
2042-08-10	228	274	317	220	243	216
2042-08-15	243	282	322	223	244	216
2042-08-20	256	290	327	225	244	216
2042-08-25	270	298	331	228	244	217
2042-08-30	284	306	336	230	245	217
2042-09-04	300	314	341	233	245	217
2042-09-09	316	321	346	235	245	217
2042-09-14	335	329	351	238	246	217
2042-09-19	356	337	356	240	246	217
2042-09-24	22	345	0	243	247	218
2042-09-29	50	353	5	246	247	218
2042-10-04	82	1	10	248	247	218
2042-10-09	113	9	15	251	248	218
2042-10-14	141	17	20	254	248	218
2042-10-19	165	25	25	256	249	218
2042-10-24	186	33	30	259	249	219
2042-10-29	204	41	35	262	249	219
2042-11-03	220	49	40	265	250	219
2042-11-08	234	57	45	268	250	219
2042-11-13	248	65	50	270	251	219
2042-11-18	262	73	55	273	251	219
2042-11-23	276	81	60	276	251	219
2042-11-28	290	89	65	279	252	220
2042-12-03	306	97	70	282	252	220
2042-12-08	323	105	75	285	253	220
2042-12-13	343	114	80	288	253	220
2042-12-18	6	122	86	291	253	220
2042-12-23	33	130	91	294	254	220
2042-12-28	63	138	96	297	254	221

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2043 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2043-01-02	94	146	101	300	255	221
2043-01-07	124	154	106	303	255	221
2043-01-12	151	162	111	306	255	221
2043-01-17	174	170	116	309	256	221
2043-01-22	193	178	121	313	256	221
2043-01-27	210	187	126	316	257	222
2043-02-01	226	195	131	319	257	222
2043-02-06	240	203	136	322	257	222
2043-02-11	254	211	142	325	258	222
2043-02-16	268	219	147	328	258	222
2043-02-21	282	227	152	332	259	222
2043-02-26	297	235	157	335	259	222
2043-03-03	313	243	162	338	259	223
2043-03-08	331	251	167	341	260	223
2043-03-13	352	259	172	344	260	223
2043-03-18	17	267	177	347	261	223
2043-03-23	45	274	182	351	261	223
2043-03-28	76	282	187	354	261	223
2043-04-02	107	290	192	357	262	224
2043-04-07	136	298	196	0	262	224
2043-04-12	161	306	201	3	263	224
2043-04-17	182	314	206	6	263	224
2043-04-22	200	322	211	9	263	224
2043-04-27	217	330	216	12	264	224
2043-05-02	232	338	221	15	264	224
2043-05-07	246	346	226	19	265	225
2043-05-12	259	354	231	22	265	225
2043-05-17	273	2	235	25	265	225
2043-05-22	288	10	240	28	266	225
2043-05-27	303	17	245	30	266	225
2043-06-01	320	25	250	33	267	225
2043-06-06	339	33	255	36	267	226
2043-06-11	2	41	259	39	267	226
2043-06-16	28	49	264	42	268	226
2043-06-21	57	57	269	45	268	226
2043-06-26	88	66	274	48	269	226

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2043-07-01	119	74	278	51	269	226
2043-07-06	146	82	283	53	269	227
2043-07-11	170	90	288	56	270	227
2043-07-16	190	98	293	59	270	227
2043-07-21	207	106	298	62	271	227
2043-07-26	223	114	302	64	271	227
2043-07-31	237	122	307	67	271	227
2043-08-05	251	130	312	70	272	227
2043-08-10	265	138	317	72	272	228
2043-08-15	279	146	321	75	273	228
2043-08-20	294	155	326	77	273	228
2043-08-25	310	163	331	80	273	228
2043-08-30	328	171	336	82	274	228
2043-09-04	348	179	341	85	274	228
2043-09-09	12	187	346	87	275	229
2043-09-14	39	195	350	90	275	229
2043-09-19	70	203	355	92	276	229
2043-09-24	101	211	0	95	276	229
2043-09-29	131	219	5	97	276	229
2043-10-04	156	227	10	100	277	229
2043-10-09	178	235	15	102	277	229
2043-10-14	197	243	20	104	278	230
2043-10-19	214	251	25	107	278	230
2043-10-24	229	259	30	109	278	230
2043-10-29	243	267	35	111	279	230
2043-11-03	257	275	40	114	279	230
2043-11-08	271	283	45	116	280	230
2043-11-13	285	291	50	118	280	231
2043-11-18	300	299	55	120	280	231
2043-11-23	317	307	60	123	281	231
2043-11-28	336	314	65	125	281	231
2043-12-03	357	322	70	127	282	231
2043-12-08	22	330	75	129	282	231
2043-12-13	51	338	80	132	283	231
2043-12-18	83	346	85	134	283	232
2043-12-23	113	354	90	136	283	232
2043-12-28	142	2	95	138	284	232

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2044 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2044-01-02	166	10	101	141	284	232
2044-01-07	186	18	106	143	285	232
2044-01-12	204	26	111	145	285	232
2044-01-17	220	34	116	147	285	233
2044-01-22	235	42	121	149	286	233
2044-01-27	249	50	126	152	286	233
2044-02-01	262	58	131	154	287	233
2044-02-06	276	66	136	156	287	233
2044-02-11	291	74	141	158	288	233
2044-02-16	307	82	146	160	288	233
2044-02-21	324	90	151	162	288	234
2044-02-26	344	98	156	165	289	234
2044-03-02	7	106	161	167	289	234
2044-03-07	34	114	166	169	290	234
2044-03-12	64	123	171	171	290	234
2044-03-17	95	131	176	173	290	234
2044-03-22	125	139	181	176	291	235
2044-03-27	152	147	186	178	291	235
2044-04-01	174	155	191	180	292	235
2044-04-06	194	163	196	182	292	235
2044-04-11	211	171	201	184	293	235
2044-04-16	226	179	206	187	293	235
2044-04-21	240	188	211	189	293	236
2044-04-26	254	196	216	191	294	236
2044-05-01	268	204	221	193	294	236
2044-05-06	282	212	226	196	295	236
2044-05-11	297	220	230	198	295	236
2044-05-16	313	228	235	200	296	236
2044-05-21	332	236	240	203	296	236
2044-05-26	353	244	245	205	296	237
2044-05-31	17	252	250	207	297	237
2044-06-05	46	260	254	210	297	237
2044-06-10	77	267	259	212	298	237
2044-06-15	108	275	264	214	298	237
2044-06-20	137	283	269	217	298	237
2044-06-25	161	291	273	219	299	238

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2044-06-30	183	299	278	222	299	238
2044-07-05	201	307	283	224	300	238
2044-07-10	217	315	288	227	300	238
2044-07-15	232	323	293	229	301	238
2044-07-20	246	331	297	232	301	238
2044-07-25	260	339	302	234	301	238
2044-07-30	274	347	307	237	302	239
2044-08-04	288	355	312	239	302	239
2044-08-09	304	3	316	242	303	239
2044-08-14	321	10	321	245	303	239
2044-08-19	340	18	326	247	304	239
2044-08-24	2	26	331	250	304	239
2044-08-29	28	34	336	253	304	239
2044-09-03	58	42	341	255	305	240
2044-09-08	89	50	345	258	305	240
2044-09-13	120	58	350	261	306	240
2044-09-18	147	66	355	264	306	240
2044-09-23	170	75	360	266	307	240
2044-09-28	190	83	5	269	307	240
2044-10-03	208	91	10	272	307	241
2044-10-08	223	99	15	275	308	241
2044-10-13	238	107	20	278	308	241
2044-10-18	252	115	25	281	309	241
2044-10-23	265	123	30	284	309	241
2044-10-28	279	131	35	287	310	241
2044-11-02	294	139	40	290	310	241
2044-11-07	310	147	45	293	311	242
2044-11-12	328	156	50	296	311	242
2044-11-17	349	164	55	299	311	242
2044-11-22	13	172	60	302	312	242
2044-11-27	40	180	65	305	312	242
2044-12-02	71	188	70	308	313	242
2044-12-07	102	196	75	311	313	243
2044-12-12	131	204	80	315	314	243
2044-12-17	157	212	85	318	314	243
2044-12-22	179	220	90	321	314	243
2044-12-27	198	228	95	324	315	243

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2045 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2045-01-01	214	236	100	327	315	243
2045-01-06	229	244	105	330	316	243
2045-01-11	243	252	111	333	316	244
2045-01-16	257	260	116	337	317	244
2045-01-21	271	268	121	340	317	244
2045-01-26	285	276	126	343	317	244
2045-01-31	301	284	131	346	318	244
2045-02-05	317	292	136	349	318	244
2045-02-10	336	300	141	352	319	245
2045-02-15	358	307	146	356	319	245
2045-02-20	23	315	151	359	320	245
2045-02-25	52	323	156	2	320	245
2045-03-02	84	331	161	5	321	245
2045-03-07	114	339	166	8	321	245
2045-03-12	142	347	171	11	321	245
2045-03-17	166	355	176	14	322	246
2045-03-22	187	3	181	17	322	246
2045-03-27	205	11	186	20	323	246
2045-04-01	220	19	191	23	323	246
2045-04-06	235	27	196	26	324	246
2045-04-11	249	35	201	29	324	246
2045-04-16	263	43	206	32	325	247
2045-04-21	277	51	211	35	325	247
2045-04-26	291	59	216	38	325	247
2045-05-01	307	67	220	41	326	247
2045-05-06	325	75	225	44	326	247
2045-05-11	345	83	230	47	327	247
2045-05-16	8	91	235	49	327	247
2045-05-21	35	99	240	52	328	248
2045-05-26	65	107	245	55	328	248
2045-05-31	96	115	249	58	329	248
2045-06-05	126	124	254	60	329	248
2045-06-10	153	132	259	63	329	248
2045-06-15	175	140	264	66	330	248
2045-06-20	194	148	268	68	330	249
2045-06-25	211	156	273	71	331	249

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2045-06-30	227	164	278	74	331	249
2045-07-05	241	172	283	76	332	249
2045-07-10	255	180	288	79	332	249
2045-07-15	268	188	292	81	333	249
2045-07-20	283	197	297	84	333	249
2045-07-25	298	205	302	86	333	250
2045-07-30	314	213	307	89	334	250
2045-08-04	332	221	311	91	334	250
2045-08-09	354	229	316	94	335	250
2045-08-14	18	237	321	96	335	250
2045-08-19	47	245	326	99	336	250
2045-08-24	78	253	331	101	336	250
2045-08-29	109	261	335	103	337	251
2045-09-03	137	268	340	106	337	251
2045-09-08	162	276	345	108	337	251
2045-09-13	183	284	350	110	338	251
2045-09-18	201	292	355	113	338	251
2045-09-23	218	300	360	115	339	251
2045-09-28	232	308	5	117	339	252
2045-10-03	246	316	10	120	340	252
2045-10-08	260	324	14	122	340	252
2045-10-13	274	332	19	124	341	252
2045-10-18	289	340	24	126	341	252
2045-10-23	304	348	29	129	342	252
2045-10-28	321	356	34	131	342	252
2045-11-02	341	3	39	133	342	253
2045-11-07	3	11	44	135	343	253
2045-11-12	29	19	49	137	343	253
2045-11-17	59	27	54	140	344	253
2045-11-22	90	35	59	142	344	253
2045-11-27	121	43	64	144	345	253
2045-12-02	148	51	70	146	345	254
2045-12-07	171	59	75	148	346	254
2045-12-12	191	67	80	151	346	254
2045-12-17	208	76	85	153	346	254
2045-12-22	224	84	90	155	347	254
2045-12-27	238	92	95	157	347	254

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2046 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2046-01-01	252	100	100	159	348	254
2046-01-06	266	108	105	162	348	255
2046-01-11	280	116	110	164	349	255
2046-01-16	295	124	115	166	349	255
2046-01-21	311	132	120	168	350	255
2046-01-26	329	140	126	170	350	255
2046-01-31	349	148	131	173	351	255
2046-02-05	13	157	136	175	351	255
2046-02-10	41	165	141	177	351	256
2046-02-15	72	173	146	179	352	256
2046-02-20	103	181	151	181	352	256
2046-02-25	132	189	156	184	353	256
2046-03-02	158	197	161	186	353	256
2046-03-07	180	205	166	188	354	256
2046-03-12	198	213	171	190	354	257
2046-03-17	215	221	176	193	355	257
2046-03-22	230	229	181	195	355	257
2046-03-27	244	237	186	197	356	257
2046-04-01	258	245	191	199	356	257
2046-04-06	271	253	196	202	356	257
2046-04-11	286	261	201	204	357	257
2046-04-16	301	269	206	206	357	258
2046-04-21	318	277	210	209	358	258
2046-04-26	337	285	215	211	358	258
2046-05-01	359	293	220	214	359	258
2046-05-06	24	301	225	216	359	258
2046-05-11	53	308	230	218	360	258
2046-05-16	84	316	235	221	0	259
2046-05-21	115	324	239	223	1	259
2046-05-26	143	332	244	226	1	259
2046-05-31	167	340	249	228	1	259
2046-06-05	187	348	254	231	2	259
2046-06-10	205	356	259	233	2	259
2046-06-15	221	4	263	236	3	259
2046-06-20	236	12	268	238	3	260
2046-06-25	249	20	273	241	4	260

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2046-06-30	263	28	278	244	4	260
2046-07-05	277	36	283	246	5	260
2046-07-10	292	44	287	249	5	260
2046-07-15	308	52	292	252	6	260
2046-07-20	325	60	297	254	6	260
2046-07-25	345	68	302	257	7	261
2046-07-30	9	76	306	260	7	261
2046-08-04	36	84	311	263	7	261
2046-08-09	66	92	316	265	8	261
2046-08-14	97	100	321	268	8	261
2046-08-19	127	108	326	271	9	261
2046-08-24	153	116	330	274	9	262
2046-08-29	176	125	335	277	10	262
2046-09-03	195	133	340	280	10	262
2046-09-08	212	141	345	283	11	262
2046-09-13	227	149	350	286	11	262
2046-09-18	241	157	355	289	12	262
2046-09-23	255	165	359	292	12	262
2046-09-28	269	173	4	295	12	263
2046-10-03	283	181	9	298	13	263
2046-10-08	298	189	14	301	13	263
2046-10-13	315	198	19	304	14	263
2046-10-18	333	206	24	307	14	263
2046-10-23	354	214	29	310	15	263
2046-10-28	19	222	34	313	15	263
2046-11-02	47	230	39	316	16	264
2046-11-07	79	238	44	320	16	264
2046-11-12	110	246	49	323	17	264
2046-11-17	138	254	54	326	17	264
2046-11-22	163	261	59	329	18	264
2046-11-27	184	269	64	332	18	264
2046-12-02	202	277	69	335	18	265
2046-12-07	218	285	74	339	19	265
2046-12-12	233	293	79	342	19	265
2046-12-17	247	301	85	345	20	265
2046-12-22	261	309	90	348	20	265
2046-12-27	275	317	95	351	21	265

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2047 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2047-01-01	289	325	100	354	21	265
2047-01-06	305	333	105	358	22	266
2047-01-11	322	341	110	1	22	266
2047-01-16	341	349	115	4	23	266
2047-01-21	4	356	120	7	23	266
2047-01-26	30	4	125	10	23	266
2047-01-31	60	12	130	13	24	266
2047-02-05	91	20	135	16	24	266
2047-02-10	122	28	140	19	25	267
2047-02-15	149	36	146	22	25	267
2047-02-20	172	44	151	25	26	267
2047-02-25	192	52	156	28	26	267
2047-03-02	209	60	161	31	27	267
2047-03-07	224	68	166	34	27	267
2047-03-12	239	76	171	37	28	268
2047-03-17	252	85	176	40	28	268
2047-03-22	266	93	181	43	28	268
2047-03-27	280	101	186	46	29	268
2047-04-01	295	109	191	48	29	268
2047-04-06	311	117	195	51	30	268
2047-04-11	329	125	200	54	30	268
2047-04-16	350	133	205	57	31	269
2047-04-21	14	141	210	59	31	269
2047-04-26	42	149	215	62	32	269
2047-05-01	73	158	220	65	32	269
2047-05-06	104	166	225	67	33	269
2047-05-11	133	174	230	70	33	269
2047-05-16	159	182	234	73	34	270
2047-05-21	180	190	239	75	34	270
2047-05-26	199	198	244	78	34	270
2047-05-31	215	206	249	80	35	270
2047-06-05	230	214	254	83	35	270
2047-06-10	244	222	258	85	36	270
2047-06-15	258	230	263	88	36	270
2047-06-20	272	238	268	90	37	271
2047-06-25	286	246	273	93	37	271

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2047-06-30	302	254	278	95	38	271
2047-07-05	318	262	282	98	38	271
2047-07-10	337	270	287	100	39	271
2047-07-15	359	278	292	102	39	271
2047-07-20	25	286	297	105	39	271
2047-07-25	54	294	301	107	40	272
2047-07-30	85	301	306	109	40	272
2047-08-04	116	309	311	112	41	272
2047-08-09	144	317	316	114	41	272
2047-08-14	168	325	321	116	42	272
2047-08-19	188	333	325	119	42	272
2047-08-24	206	341	330	121	43	273
2047-08-29	221	349	335	123	43	273
2047-09-03	236	357	340	125	44	273
2047-09-08	250	5	345	128	44	273
2047-09-13	264	13	349	130	44	273
2047-09-18	278	21	354	132	45	273
2047-09-23	292	29	359	134	45	273
2047-09-28	308	37	4	137	46	274
2047-10-03	326	45	9	139	46	274
2047-10-08	346	53	14	141	47	274
2047-10-13	9	61	19	143	47	274
2047-10-18	36	69	24	145	48	274
2047-10-23	67	77	29	148	48	274
2047-10-28	98	85	34	150	48	274
2047-11-02	128	93	39	152	49	275
2047-11-07	154	101	44	154	49	275
2047-11-12	176	109	49	156	50	275
2047-11-17	195	117	54	159	50	275
2047-11-22	212	126	59	161	51	275
2047-11-27	227	134	64	163	51	275
2047-12-02	242	142	69	165	52	276
2047-12-07	255	150	74	167	52	276
2047-12-12	269	158	79	169	53	276
2047-12-17	283	166	84	172	53	276
2047-12-22	299	174	89	174	53	276
2047-12-27	315	182	94	176	54	276

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2048 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2048-01-01	334	190	100	178	54	276
2048-01-06	355	198	105	180	55	277
2048-01-11	20	207	110	183	55	277
2048-01-16	48	215	115	185	56	277
2048-01-21	80	223	120	187	56	277
2048-01-26	111	231	125	189	57	277
2048-01-31	139	239	130	192	57	277
2048-02-05	164	247	135	194	57	277
2048-02-10	184	254	140	196	58	278
2048-02-15	203	262	145	199	58	278
2048-02-20	219	270	150	201	59	278
2048-02-25	233	278	155	203	59	278
2048-03-01	247	286	160	205	60	278
2048-03-06	261	294	165	208	60	278
2048-03-11	275	302	170	210	61	279
2048-03-16	289	310	175	213	61	279
2048-03-21	305	318	180	215	61	279
2048-03-26	322	326	185	217	62	279
2048-03-31	342	334	190	220	62	279
2048-04-05	5	342	195	222	63	279
2048-04-10	31	349	200	225	63	279
2048-04-15	61	357	205	227	64	280
2048-04-20	92	5	210	230	64	280
2048-04-25	123	13	215	232	65	280
2048-04-30	149	21	220	235	65	280
2048-05-05	172	29	225	237	65	280
2048-05-10	192	37	229	240	66	280
2048-05-15	209	45	234	243	66	280
2048-05-20	225	53	239	245	67	281
2048-05-25	239	61	244	248	67	281
2048-05-30	253	69	249	251	68	281
2048-06-04	267	77	253	253	68	281
2048-06-09	281	85	258	256	69	281
2048-06-14	296	94	263	259	69	281
2048-06-19	312	102	268	261	69	282
2048-06-24	330	110	273	264	70	282

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2048-06-29	351	118	277	267	70	282
2048-07-04	15	126	282	270	71	282
2048-07-09	43	134	287	273	71	282
2048-07-14	74	142	292	276	72	282
2048-07-19	105	150	296	279	72	282
2048-07-24	134	158	301	282	73	283
2048-07-29	159	167	306	285	73	283
2048-08-03	181	175	311	288	73	283
2048-08-08	199	183	315	291	74	283
2048-08-13	216	191	320	294	74	283
2048-08-18	231	199	325	297	75	283
2048-08-23	245	207	330	300	75	284
2048-08-28	258	215	335	303	76	284
2048-09-02	272	223	340	306	76	284
2048-09-07	287	231	344	309	76	284
2048-09-12	302	239	349	312	77	284
2048-09-17	319	247	354	315	77	284
2048-09-22	338	255	359	318	78	284
2048-09-27	0	263	4	321	78	285
2048-10-02	26	271	9	325	79	285
2048-10-07	55	279	14	328	79	285
2048-10-12	86	287	19	331	80	285
2048-10-17	117	295	24	334	80	285
2048-10-22	145	302	29	337	80	285
2048-10-27	168	310	34	340	81	285
2048-11-01	189	318	39	344	81	286
2048-11-06	206	326	44	347	82	286
2048-11-11	222	334	49	350	82	286
2048-11-16	236	342	54	353	83	286
2048-11-21	250	350	59	356	83	286
2048-11-26	264	358	64	359	83	286
2048-12-01	278	6	69	3	84	287
2048-12-06	293	14	74	6	84	287
2048-12-11	309	22	79	9	85	287
2048-12-16	326	30	84	12	85	287
2048-12-21	347	38	89	15	86	287
2048-12-26	10	46	94	18	86	287
2048-12-31	37	54	99	21	86	287

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2049 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2049-01-05	68	62	104	24	87	288
2049-01-10	99	70	109	27	87	288
2049-01-15	129	78	115	30	88	288
2049-01-20	155	86	120	33	88	288
2049-01-25	177	94	125	36	89	288
2049-01-30	196	102	130	39	89	288
2049-02-04	213	110	135	42	89	288
2049-02-09	228	118	140	44	90	289
2049-02-14	242	126	145	47	90	289
2049-02-19	256	135	150	50	91	289
2049-02-24	270	143	155	53	91	289
2049-03-01	284	151	160	56	92	289
2049-03-06	299	159	165	58	92	289
2049-03-11	316	167	170	61	92	290
2049-03-16	334	175	175	64	93	290
2049-03-21	356	183	180	66	93	290
2049-03-26	21	191	185	69	94	290
2049-03-31	49	199	190	72	94	290
2049-04-05	80	208	195	74	95	290
2049-04-10	112	216	200	77	95	290
2049-04-15	140	224	205	79	95	291
2049-04-20	164	232	210	82	96	291
2049-04-25	185	240	215	84	96	291
2049-04-30	203	247	219	87	97	291
2049-05-05	219	255	224	89	97	291
2049-05-10	234	263	229	92	98	291
2049-05-15	248	271	234	94	98	292
2049-05-20	262	279	239	97	98	292
2049-05-25	275	287	244	99	99	292
2049-05-30	290	295	248	101	99	292
2049-06-04	306	303	253	104	100	292
2049-06-09	323	311	258	106	100	292
2049-06-14	343	319	263	109	100	292
2049-06-19	5	327	267	111	101	293
2049-06-24	32	335	272	113	101	293
2049-06-29	62	342	277	115	102	293

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2049-07-04	93	350	282	118	102	293
2049-07-09	123	358	287	120	103	293
2049-07-14	150	6	291	122	103	293
2049-07-19	173	14	296	125	103	293
2049-07-24	193	22	301	127	104	294
2049-07-29	210	30	306	129	104	294
2049-08-03	225	38	310	131	105	294
2049-08-08	240	46	315	134	105	294
2049-08-13	253	54	320	136	105	294
2049-08-18	267	62	325	138	106	294
2049-08-23	281	70	330	140	106	295
2049-08-28	296	78	334	142	107	295
2049-09-02	312	86	339	145	107	295
2049-09-07	331	95	344	147	108	295
2049-09-12	351	103	349	149	108	295
2049-09-17	16	111	354	151	108	295
2049-09-22	44	119	359	153	109	295
2049-09-27	75	127	4	155	109	296
2049-10-02	106	135	9	158	110	296
2049-10-07	135	143	13	160	110	296
2049-10-12	160	151	18	162	110	296
2049-10-17	181	159	23	164	111	296
2049-10-22	200	168	28	166	111	296
2049-10-27	216	176	33	169	112	297
2049-11-01	231	184	38	171	112	297
2049-11-06	245	192	43	173	113	297
2049-11-11	259	200	48	175	113	297
2049-11-16	273	208	53	177	113	297
2049-11-21	287	216	58	180	114	297
2049-11-26	303	224	63	182	114	297
2049-12-01	319	232	69	184	115	298
2049-12-06	339	240	74	186	115	298
2049-12-11	1	248	79	189	115	298
2049-12-16	27	256	84	191	116	298
2049-12-21	56	264	89	193	116	298
2049-12-26	87	272	94	195	117	298
2049-12-31	118	280	99	198	117	298

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2050 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2050-01-05	146	288	104	200	117	299
2050-01-10	169	295	109	202	118	299
2050-01-15	189	303	114	205	118	299
2050-01-20	207	311	119	207	119	299
2050-01-25	222	319	124	209	119	299
2050-01-30	237	327	130	212	120	299
2050-02-04	251	335	135	214	120	300
2050-02-09	265	343	140	216	120	300
2050-02-14	279	351	145	219	121	300
2050-02-19	293	359	150	221	121	300
2050-02-24	309	7	155	224	122	300
2050-03-01	327	15	160	226	122	300
2050-03-06	347	23	165	229	122	300
2050-03-11	11	31	170	231	123	301
2050-03-16	38	39	175	234	123	301
2050-03-21	69	47	180	236	124	301
2050-03-26	100	55	185	239	124	301
2050-03-31	130	63	190	241	124	301
2050-04-05	156	71	195	244	125	301
2050-04-10	178	79	200	247	125	302
2050-04-15	197	87	205	249	126	302
2050-04-20	213	95	209	252	126	302
2050-04-25	228	103	214	255	126	302
2050-04-30	243	111	219	258	127	302
2050-05-05	256	119	224	260	127	302
2050-05-10	270	127	229	263	128	302
2050-05-15	284	136	234	266	128	303
2050-05-20	300	144	238	269	128	303
2050-05-25	316	152	243	272	129	303
2050-05-30	335	160	248	275	129	303
2050-06-04	356	168	253	277	130	303
2050-06-09	22	176	258	280	130	303
2050-06-14	50	184	262	283	130	304
2050-06-19	81	192	267	286	131	304
2050-06-24	112	200	272	289	131	304
2050-06-29	141	208	277	292	132	304

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2050-07-04	165	216	282	295	132	304
2050-07-09	186	225	286	298	132	304
2050-07-14	204	232	291	301	133	304
2050-07-19	220	240	296	305	133	305
2050-07-24	234	248	301	308	134	305
2050-07-29	248	256	305	311	134	305
2050-08-03	262	264	310	314	134	305
2050-08-08	276	272	315	317	135	305
2050-08-13	290	280	320	320	135	305
2050-08-18	306	288	325	323	136	306
2050-08-23	323	296	329	327	136	306
2050-08-28	343	304	334	330	136	306
2050-09-02	6	312	339	333	137	306
2050-09-07	33	320	344	336	137	306
2050-09-12	63	328	349	339	138	306
2050-09-17	94	335	354	342	138	306
2050-09-22	124	343	358	346	138	307
2050-09-27	151	351	3	349	139	307
2050-10-02	174	359	8	352	139	307
2050-10-07	193	7	13	355	140	307
2050-10-12	210	15	18	358	140	307
2050-10-17	226	23	23	1	140	307
2050-10-22	240	31	28	4	141	307
2050-10-27	254	39	33	8	141	308
2050-11-01	268	47	38	11	142	308
2050-11-06	282	55	43	14	142	308
2050-11-11	297	63	48	17	142	308
2050-11-16	313	71	53	20	143	308
2050-11-21	331	79	58	23	143	308
2050-11-26	352	87	63	26	143	309
2050-12-01	17	96	68	29	144	309
2050-12-06	45	104	73	32	144	309
2050-12-11	76	112	78	35	145	309
2050-12-16	107	120	83	38	145	309
2050-12-21	136	128	89	40	145	309
2050-12-26	161	136	94	43	146	309
2050-12-31	182	144	99	46	146	310

Longitude éclipitique héliocentrique des planètes 2051 (source ssp.imcce.fr)

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2051-01-05	200	152	104	49	147	310
2051-01-10	217	160	109	52	147	310
2051-01-15	232	169	114	55	147	310
2051-01-20	246	177	119	57	148	310
2051-01-25	259	185	124	60	148	310
2051-01-30	273	193	129	63	149	311
2051-02-04	288	201	134	65	149	311
2051-02-09	303	209	139	68	149	311
2051-02-14	320	217	145	71	150	311
2051-02-19	339	225	150	73	150	311
2051-02-24	2	233	155	76	151	311
2051-03-01	27	241	160	78	151	311
2051-03-06	57	249	165	81	151	312
2051-03-11	88	257	170	83	152	312
2051-03-16	119	265	175	86	152	312
2051-03-21	146	273	180	88	152	312
2051-03-26	170	281	185	91	153	312
2051-03-31	190	289	190	93	153	312
2051-04-05	207	296	194	96	154	313
2051-04-10	223	304	199	98	154	313
2051-04-15	237	312	204	101	154	313
2051-04-20	251	320	209	103	155	313
2051-04-25	265	328	214	105	155	313
2051-04-30	279	336	219	108	156	313
2051-05-05	294	344	224	110	156	314
2051-05-10	310	352	229	112	156	314
2051-05-15	328	360	233	115	157	314
2051-05-20	348	8	238	117	157	314
2051-05-25	12	16	243	119	157	314
2051-05-30	39	24	248	121	158	314
2051-06-04	70	32	253	124	158	314
2051-06-09	101	40	257	126	159	315
2051-06-14	131	48	262	128	159	315
2051-06-19	156	56	267	130	159	315
2051-06-24	178	64	272	133	160	315
2051-06-29	197	72	277	135	160	315

Date	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne
2051-07-04	214	80	281	137	161	315
2051-07-09	229	88	286	139	161	316
2051-07-14	243	96	291	141	161	316
2051-07-19	257	104	296	144	162	316
2051-07-24	271	112	300	146	162	316
2051-07-29	285	120	305	148	162	316
2051-08-03	300	128	310	150	163	316
2051-08-08	317	137	315	152	163	316
2051-08-13	335	145	320	155	164	317
2051-08-18	357	153	324	157	164	317
2051-08-23	22	161	329	159	164	317
2051-08-28	51	169	334	161	165	317
2051-09-02	82	177	339	163	165	317
2051-09-07	113	185	344	166	166	317
2051-09-12	141	193	348	168	166	318
2051-09-17	166	201	353	170	166	318
2051-09-22	186	209	358	172	167	318
2051-09-27	204	217	3	174	167	318
2051-10-02	220	225	8	177	167	318
2051-10-07	235	233	13	179	168	318
2051-10-12	249	241	18	181	168	318
2051-10-17	262	249	23	183	169	319
2051-10-22	276	257	28	185	169	319
2051-10-27	291	265	33	188	169	319
2051-11-01	307	273	38	190	170	319
2051-11-06	324	281	43	192	170	319
2051-11-11	344	289	48	194	171	319
2051-11-16	7	297	53	197	171	320
2051-11-21	34	305	58	199	171	320
2051-11-26	64	313	63	201	172	320
2051-12-01	95	321	68	204	172	320
2051-12-06	125	329	73	206	172	320
2051-12-11	152	336	78	208	173	320
2051-12-16	174	344	83	211	173	321
2051-12-21	194	352	88	213	174	321
2051-12-26	211	0	93	215	174	321
2051-12-31	226	8	99	218	174	321