

太陽、金星、火星 Sun, Venus, Mars 2011年

太陽の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (Dec.), 地心距離 (Dist.)

1月0日 - 5月1日 a=0, b=121				4月30日 - 9月1日 a=120, b=244			8月31日 - 12月31日 a=243, b=366			
CN	R. A.	Dec.	Dist.	R. A.	Dec.	Dist.	R. A.	Dec.	Dist.	CN
N	h	o	AU	h	o	AU	h	o	AU	N
0	22.692770	-5.87150	0.993132	6.596034	17.18044	1.012375	14.521868	-10.57050	0.994694	0
1	3.897123	19.98948	0.012641	4.136147	-3.25579	0.001191	4.050350	-16.90483	-0.013856	1
2	-0.103772	1.75577	0.002298	-0.040593	-5.79583	-0.004192	0.151378	3.49041	0.001832	2
3	0.034669	-0.98555	-0.000643	-0.040856	0.20692	-0.000057	0.013605	0.97550	0.000721	3
4	0.006676	0.01218	-0.000040	0.005175	0.16027	0.000108	-0.013371	-0.02576	-0.000031	4
5	-0.002279	0.00819	0.000015	0.003296	-0.01055	0.000001	-0.002119	-0.02292	-0.000019	5
6	0.000078	-0.00365	0.000007	-0.000416	-0.00506	0.000004	0.000299	-0.00526	0.000004	6
7	0.000078	0.00081	0.000010	-0.000117	0.00069	0.000000	0.000201	0.00002	-0.000012	7
8	-0.000011	0.00013	-0.000005	0.000034	0.00011	-0.000011	-0.000003	0.00043	-0.000005	8
9	0.000019	0.00007	0.000003	0.000018	-0.00002	0.000000	-0.000004	-0.00016	-0.000003	9
10	0.000043	0.00016	-0.000011	0.000000	0.00017	-0.000013	-0.000049	0.00010	-0.000008	10
11	-0.000051	-0.00032	-0.000012	-0.000074	0.00011	0.000000	-0.000042	0.00012	0.000015	11
12	-0.000043	-0.00022	0.000012	0.000001	0.00004	0.000017	0.000050	-0.00022	-0.000010	12
13	0.000029	0.00022	0.000007	0.000051	-0.00013	0.000000	0.000029	0.00000	-0.000010	13
14	0.000017	0.00011	-0.000005	-0.000001	-0.00008	-0.000008	-0.000023	0.00014	-0.000004	14
15	-0.000009	-0.00008	-0.000002	-0.000018	0.00007	0.000000	-0.000009	-0.00001	0.000004	15
16	0.000001	-0.00001	0.000001	-0.000001	0.00002	0.000002	0.000009	-0.00004	0.000001	16
17	0.000002	0.00003	0.000001	0.000007	-0.00002	0.000000	0.000005	0.00001	-0.000001	17

金星の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (Dec.), 地心距離 (Dist.)

1月0日 - 5月1日 a=0, b=121				4月30日 - 9月1日 a=120, b=244			8月31日 - 12月31日 a=243, b=366			
CN	R. A.	Dec.	Dist.	R. A.	Dec.	Dist.	R. A.	Dec.	Dist.	CN
N	h	o	AU	h	o	AU	h	o	AU	N
0	20.064524	-12.29175	1.038703	5.784992	13.87749	1.625397	15.881312	-12.11394	1.541808	0
1	4.751223	9.43395	0.415130	5.200224	3.16701	0.148277	5.149073	-14.95867	-0.217030	1
2	0.005244	6.74715	-0.018025	0.053975	-8.83358	-0.051163	0.153384	7.49633	-0.034313	2
3	-0.072913	-0.36869	-0.002531	-0.078177	-0.46304	-0.001661	-0.029849	1.49119	0.001933	3
4	0.021741	-0.39900	0.000220	-0.011360	0.42397	0.000512	-0.034765	-0.26603	-0.000248	4
5	0.004278	0.05242	-0.000108	0.009633	0.03487	0.000046	0.000427	-0.08263	-0.000020	5
6	-0.001316	0.00912	0.000027	0.001514	-0.02026	-0.000002	0.003039	-0.00418	0.000015	6
7	-0.000319	-0.00335	-0.000001	-0.000771	-0.00373	-0.000005	0.000531	0.00599	-0.000009	7
8	0.000153	-0.00047	-0.000005	-0.000194	0.00144	-0.000008	-0.000188	0.00152	-0.000005	8
9	0.000040	0.00033	0.000000	0.000084	0.00051	-0.000001	-0.000085	-0.00047	-0.000004	9
10	-0.000001	-0.00004	-0.000017	0.000020	-0.00002	-0.000014	-0.000024	-0.00022	-0.000013	10
11	-0.000070	-0.00022	0.000000	-0.000052	-0.00004	0.000004	-0.000030	0.00005	0.000011	11
12	0.000004	-0.00008	0.000016	0.000006	0.00006	0.000015	0.000022	-0.00007	0.000013	12
13	0.000037	0.00019	0.000000	0.000028	-0.00006	-0.000003	0.000023	0.00002	-0.000007	13
14	-0.000006	0.00004	-0.000006	-0.000004	-0.00006	-0.000007	-0.000008	0.00007	-0.000005	14
15	-0.000010	-0.00008	0.000000	-0.000008	0.00004	0.000001	-0.000007	-0.00001	0.000002	15
16	0.000007	0.00001	0.000001	0.000001	0.00001	0.000002	0.000004	-0.00002	0.000001	16
17	0.000003	0.00004	0.000000	0.000004	-0.00001	0.000000	0.000004	0.00002	0.000000	17

火星の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (Dec.), 地心距離 (Dist.)

1月0日 - 5月1日 a=0, b=121				4月30日 - 9月1日 a=120, b=244			8月31日 - 12月31日 a=243, b=366			
CN	R. A.	Dec.	Dist.	R. A.	Dec.	Dist.	R. A.	Dec.	Dist.	CN
N	h	o	AU	h	o	AU	h	o	AU	N
0	22.407325	-9.13026	2.358111	4.351321	18.26587	2.190777	9.610465	14.80124	1.551299	0
1	3.043742	16.11444	-0.028267	3.025427	7.67715	-0.162663	2.101383	-8.60524	-0.484344	1
2	-0.077249	1.49346	-0.006950	0.000351	-3.06979	-0.032989	-0.214333	-0.06188	-0.034139	2
3	0.010048	-0.50425	0.000266	-0.017057	-0.10925	-0.003241	-0.020005	0.46425	0.005434	3
4	0.003644	-0.00423	-0.000378	-0.003398	0.05754	0.000112	-0.004372	0.01798	0.001196	4
5	-0.000754	0.00605	0.000000	0.000592	0.00241	0.000031	-0.001220	0.00256	0.000115	5
6	-0.000012	-0.00097	0.000009	0.000118	-0.00076	0.000001	-0.000079	0.00070	0.000017	6
7	0.000037	0.00014	0.000009	0.000004	-0.00009	-0.000007	-0.000024	0.00009	-0.000007	7
8	0.000001	0.00006	-0.000008	-0.000016	-0.00002	-0.000011	-0.000027	0.00011	0.000010	8
9	0.000005	0.00002	0.000001	-0.000003	0.00008	0.000001	0.000000	0.00000	0.000002	9
10	0.000015	0.00004	-0.000011	-0.000011	0.00003	-0.000009	-0.000015	0.00000	0.000006	10
11	-0.000023	-0.00014	-0.000010	-0.000029	-0.00006	0.000009	0.000026	-0.00021	0.000013	11
12	-0.000017	-0.00009	0.000013	0.000016	0.00004	0.000014	0.000035	-0.00014	-0.000011	12
13	0.000014	0.00010	0.000007	0.000022	-0.00001	-0.000008	-0.000019	0.00015	-0.000011	13
14	0.000007	0.00005	-0.000006	-0.000008	-0.00004	-0.000008	-0.000020	0.00010	0.000006	14
15	-0.000004	-0.00004	-0.000002	-0.000008	0.00002	0.000003	0.000007	-0.00005	0.000005	15
16	0.000002	0.00001	0.000002	0.000002	0.00000	0.000003	0.000006	-0.00005	-0.000002	16
17	0.000001	0.00002	0.000001	0.000004	0.00000	-0.000001	0.000000	0.00001	-0.000001	17

木星、土星、R、黄道傾角 Jupiter, Saturn, R, ϵ 2011年

木星の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (Dec.), 地心距離 (Dist.)

1月0日-5月1日 a=0, b=121			4月30日-9月1日 a=120, b=244			8月31日-12月31日 a=243, b=366			CN	
N	R. A. h	Dec. o	Dist. AU	R. A. h	Dec. o	Dist. AU	R. A. h	Dec. o	Dist. AU	N
0	0.558923	2.31868	5.643952	2.088624	11.32197	5.230546	2.226078	11.91157	4.235020	0
1	0.807027	5.23506	0.421580	0.603525	3.06839	-0.773649	-0.369805	-1.82353	0.064805	1
2	0.048653	0.22083	-0.161119	-0.115224	-0.72581	-0.080427	0.012931	0.13096	0.253704	2
3	-0.013302	-0.10267	-0.009728	-0.017906	-0.05865	0.024619	0.051255	0.26406	-0.001961	3
4	0.000654	0.00375	0.002522	-0.000453	0.00247	0.002473	-0.000945	-0.00096	-0.009055	4
5	-0.000062	0.00013	-0.000080	0.000235	0.00031	0.000080	-0.002473	-0.01332	0.000028	5
6	-0.000013	-0.00005	-0.000003	0.000073	0.00016	-0.000009	0.000082	-0.00036	0.000324	6
7	0.000005	0.00003	0.000013	0.000011	0.00004	-0.000014	0.000131	0.00078	0.000004	7
8	0.000005	0.00002	0.000005	-0.000009	-0.00004	-0.000007	0.000003	0.00009	-0.000007	8
9	-0.000001	-0.00001	-0.000004	-0.000003	0.00000	0.000007	-0.000003	-0.00004	-0.000008	9
10	0.000005	0.00004	-0.000003	-0.000003	-0.00001	-0.000002	0.000002	0.00000	0.000002	10
11	-0.000004	-0.00004	-0.000015	-0.000007	-0.00003	0.000013	0.000004	-0.00001	-0.000011	11
12	-0.000011	-0.00007	0.000006	0.000010	0.00005	0.000007	-0.000012	-0.00006	-0.000009	12
13	0.000003	0.00003	0.000014	0.000005	0.00000	-0.000015	-0.000009	-0.00002	0.000014	13
14	0.000006	0.00003	-0.000003	-0.000007	-0.00004	-0.000005	0.000010	0.00005	0.000007	14
15	-0.000001	-0.00001	-0.000006	-0.000001	0.00001	0.000007	0.000006	0.00002	-0.000007	15
16	0.000001	0.00001	0.000002	0.000003	0.00001	0.000002	-0.000003	-0.00002	-0.000002	16
17	0.000000	0.00001	0.000002	0.000002	0.00001	-0.000002	-0.000001	0.00000	0.000003	17

土星の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (Dec.), 地心距離 (Dist.)

1月0日-5月1日 a=0, b=121			4月30日-9月1日 a=120, b=244			8月31日-12月31日 a=243, b=366			CN	
N	R. A. h	Dec. o	Dist. AU	R. A. h	Dec. o	Dist. AU	R. A. h	Dec. o	Dist. AU	N
0	13.000885	-3.57469	8.992637	12.811455	-2.50955	9.564871	13.415111	-6.39933	10.407029	0
1	-0.155199	1.14759	-0.496856	0.095771	-0.84403	0.904576	0.424165	-2.45547	-0.247066	1
2	-0.061774	0.32660	0.205639	0.088332	-0.55261	0.013841	-0.017487	0.18801	-0.216183	2
3	0.014731	-0.10193	0.028311	-0.002877	0.03188	-0.040946	-0.011452	0.06580	0.008143	3
4	0.002613	-0.01469	-0.005507	-0.001795	0.01083	0.001233	-0.000178	-0.00144	0.004165	4
5	-0.000303	0.00209	-0.000734	0.000267	-0.00179	0.000432	0.000036	-0.00032	0.000061	5
6	-0.000093	0.00058	0.000084	-0.000008	0.00008	-0.000061	0.000011	-0.00003	-0.000017	6
7	0.000002	0.00000	0.000010	-0.000007	0.00004	0.000012	0.000002	0.00000	-0.000012	7
8	-0.000005	0.00002	0.000003	0.000006	-0.00004	0.000002	-0.000007	0.00003	-0.000004	8
9	0.000001	-0.00001	0.000006	0.000001	0.00000	-0.000009	0.000000	-0.00001	0.000007	9
10	-0.000002	0.00001	0.000001	0.000002	-0.00001	0.000000	-0.000002	0.00002	-0.000002	10
11	0.000001	-0.00001	0.000014	-0.000001	0.00002	-0.000013	-0.000005	0.00002	0.000014	11
12	0.000007	-0.00004	-0.000003	-0.000007	0.00004	-0.000001	0.000006	-0.00004	0.000006	12
13	-0.000001	0.00002	-0.000015	-0.000001	-0.00001	0.000016	0.000002	0.00000	-0.000015	13
14	-0.000005	0.00002	0.000002	0.000005	-0.00003	0.000000	-0.000004	0.00003	-0.000004	14
15	0.000001	-0.00001	0.000007	0.000002	0.00000	-0.000008	0.000000	-0.00001	0.000007	15
16	0.000004	-0.00002	-0.000001	-0.000001	0.00001	0.000000	0.000003	-0.00001	0.000001	16
17	0.000000	0.00000	-0.000002	0.000001	-0.00001	0.000003	0.000001	0.00000	-0.000002	17

R, 黄道傾角 (ϵ)

1月0日-5月1日 a=0, b=121			4月30日-9月1日 a=120, b=244		8月31日-12月31日 a=243, b=366		CN
N	R h	ϵ o	R h	ϵ o	R h	ϵ o	N
0	10.596624	23.43784	18.580364	23.43746	2.629806	23.43717	0
1	3.975426	-0.00004	4.074028	-0.00012	4.041145	-0.00034	1
2	-0.000012	-0.00009	-0.000007	0.00013	0.000017	-0.00002	2
3	0.000006	-0.00002	-0.000004	-0.00001	0.000004	0.00005	3
4	0.000002	0.00001	0.000002	-0.00002	-0.000002	0.00000	4
5	-0.000001	0.00001	0.000001	0.00000	0.000002	0.00000	5
6	-0.000002	0.00000	-0.000001	0.00002	-0.000001	0.00002	6
7	0.000001	0.00002	0.000002	0.00001	0.000002	0.00000	7

月 Moon 2011年

月の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (Dec.), 地平視差 (H. P.)

CN	1月0日-2月1日 a=0, b=32			1月31日-3月1日 a=31, b=60			2月28日-4月1日 a=59, b=91			CN
	R. A. h	Dec. o	H. P. o	R. A. h	Dec. o	H. P. o	R. A. h	Dec. o	H. P. o	
0	4. 880804	-9. 66813	0. 951013	6. 823924	-7. 50972	0. 943611	8. 733045	-5. 24424	0. 935098	0
1	14. 124472	0. 48713	0. 005300	12. 829894	-3. 82354	0. 019769	14. 119581	-2. 06849	0. 008969	1
2	0. 317368	-20. 62627	-0. 001789	0. 480098	-20. 37462	-0. 022833	0. 391837	-12. 15252	-0. 036441	2
3	0. 087565	-1. 44155	-0. 038318	-0. 114828	6. 84971	-0. 038460	-0. 301559	14. 86539	-0. 033684	3
4	-0. 213480	11. 09981	-0. 001363	-0. 129451	8. 42242	0. 006110	-0. 171198	7. 15607	0. 017466	4
5	0. 095046	1. 16369	0. 014791	0. 094236	-0. 45014	0. 013709	0. 035665	-3. 66867	0. 015497	5
6	0. 072560	-1. 41304	0. 001657	-0. 030135	-1. 53441	0. 000952	-0. 045631	-2. 08314	-0. 002020	6
7	-0. 084823	-0. 75904	-0. 003874	-0. 051369	-0. 35428	-0. 003626	0. 015151	0. 34984	-0. 005866	7
8	-0. 029105	0. 09385	-0. 001156	0. 009481	0. 28995	-0. 001074	0. 043406	0. 57699	-0. 000519	8
9	0. 019856	0. 30241	0. 000646	0. 019054	0. 10693	0. 000664	0. 000063	0. 03098	0. 001725	9
10	0. 014187	-0. 04105	0. 000538	0. 000905	-0. 06390	0. 000476	-0. 017310	-0. 10638	0. 000529	10
11	-0. 001753	-0. 09646	-0. 000005	-0. 005561	-0. 02126	-0. 000047	-0. 003533	-0. 02587	-0. 000404	11
12	-0. 006222	0. 00751	-0. 000174	-0. 000472	0. 01806	-0. 000149	0. 004525	0. 00420	-0. 000266	12
13	0. 000487	0. 03186	-0. 000046	0. 001542	0. 00587	-0. 000027	0. 001439	0. 00339	0. 000066	13
14	0. 002396	0. 00523	0. 000039	-0. 000067	-0. 00566	0. 000035	-0. 000599	0. 00493	0. 000103	14
15	-0. 000131	-0. 01108	0. 000023	-0. 000564	-0. 00191	0. 000017	-0. 000065	0. 00220	0. 000002	15
16	-0. 000947	-0. 00368	-0. 000004	0. 000062	0. 00161	-0. 000005	-0. 000019	-0. 00195	-0. 000033	16
17	-0. 000131	0. 00361	-0. 000008	0. 000238	0. 00048	-0. 000006	-0. 000235	-0. 00138	-0. 000009	17
18	0. 000387	0. 00156	-0. 000001	-0. 000012	-0. 00049	0. 000000	-0. 000014	0. 00040	0. 000009	18
19	0. 000125	-0. 00111	0. 000002	-0. 000089	-0. 00007	0. 000002	0. 000152	0. 00035	0. 000005	19
20	-0. 000146	-0. 00070	0. 000001	0. 000001	0. 00019	0. 000001	0. 000038	-0. 00010	-0. 000002	20
21	-0. 000067	0. 00035	0. 000000	0. 000031	0. 00001	0. 000000	-0. 000054	0. 00000	-0. 000002	21
22	0. 000051	0. 00033	0. 000000	-0. 000001	-0. 00008	0. 000000	-0. 000021	0. 00008	0. 000000	22
23	0. 000034	-0. 00010	0. 000000	-0. 000011	0. 00000	0. 000000	0. 000011	-0. 00003	0. 000001	23
24	-0. 000017	-0. 00015	0. 000000	0. 000001	0. 00003	0. 000000	0. 000005	-0. 00006	0. 000000	24
25	-0. 000017	0. 00002	0. 000000	0. 000004	0. 00000	0. 000000	-0. 000001	0. 00001	0. 000000	25
26	0. 000005	0. 00006	0. 000000	0. 000000	-0. 00001	0. 000000	0. 000001	0. 00003	0. 000000	26
27	0. 000009	0. 00000	0. 000000	-0. 000002	0. 00000	0. 000000	0. 000000	0. 00000	0. 000000	27
28	-0. 000001	-0. 00002	0. 000000	0. 000000	0. 00000	0. 000000	-0. 000001	-0. 00001	0. 000000	28
29	-0. 000005	0. 00000	0. 000000	0. 000001	0. 00000	0. 000000	-0. 000001	0. 00000	0. 000000	29

月の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (Dec.), 地平視差 (H. P.)

CN	3月31日-5月1日 a=90, b=121			4月30日-6月1日 a=120, b=152			5月31日-7月1日 a=151, b=182			CN
	R. A. h	Dec. o	H. P. o	R. A. h	Dec. o	H. P. o	R. A. h	Dec. o	H. P. o	
0	11. 378055	1. 04497	0. 931025	14. 031702	6. 80946	0. 933238	16. 795861	9. 35036	0. 943519	0
1	13. 738715	-5. 03529	0. 005869	14. 123082	-2. 00983	0. 000398	13. 667109	-0. 18330	-0. 006403	1
2	0. 102463	1. 06305	-0. 048453	-0. 194133	13. 45996	-0. 039899	-0. 296401	20. 47738	-0. 017614	2
3	-0. 419034	17. 85877	-0. 012222	-0. 320772	13. 16096	0. 013245	-0. 074605	1. 25769	0. 030712	3
4	-0. 076820	-0. 40321	0. 025047	0. 041586	-7. 74008	0. 024460	0. 133180	-9. 99740	0. 012222	4
5	0. 000197	-5. 02000	0. 008274	0. 097654	-3. 48252	-0. 001180	0. 156438	0. 42855	-0. 006587	5
6	0. 046613	-0. 15616	-0. 006392	0. 108491	1. 89347	-0. 007608	-0. 002988	1. 64951	-0. 004263	6
7	0. 064855	1. 06109	-0. 003893	-0. 025699	0. 63474	-0. 000794	-0. 094208	-0. 43466	0. 000914	7
8	-0. 015945	0. 18818	0. 001560	-0. 062114	-0. 42737	0. 002365	0. 005274	-0. 37174	0. 001159	8
9	-0. 030997	-0. 18764	0. 001368	0. 011443	-0. 23664	0. 000281	0. 028978	0. 11401	-0. 000356	9
10	0. 002199	-0. 10869	-0. 000317	0. 021561	0. 06246	-0. 000720	-0. 006734	0. 15232	-0. 000279	10
11	0. 009844	0. 00347	-0. 000446	-0. 003392	0. 11387	-0. 000080	-0. 008647	-0. 03019	0. 000141	11
12	0. 001219	0. 04361	0. 000039	-0. 006946	-0. 00122	0. 000216	0. 002627	-0. 05644	0. 000063	12
13	-0. 001905	0. 01582	0. 000142	-0. 000486	-0. 04841	0. 000027	0. 003527	0. 01587	-0. 000043	13
14	-0. 001181	-0. 01278	0. 000007	0. 002422	-0. 00328	-0. 000064	-0. 000887	0. 01862	-0. 000013	14
15	-0. 000160	-0. 00887	-0. 000044	0. 001047	0. 01777	-0. 000010	-0. 001503	-0. 00730	0. 000012	15
16	0. 000569	0. 00224	-0. 000008	-0. 000949	0. 00284	0. 000019	0. 000454	-0. 00638	0. 000003	16
17	0. 000359	0. 00315	0. 000013	-0. 000661	-0. 00570	0. 000004	0. 000591	0. 00277	-0. 000003	17
18	-0. 000173	0. 00026	0. 000004	0. 000359	-0. 00204	-0. 000006	-0. 000233	0. 00237	-0. 000001	18
19	-0. 000200	-0. 00072	-0. 000003	0. 000319	0. 00167	-0. 000001	-0. 000229	-0. 00111	0. 000001	19
20	0. 000017	-0. 00042	-0. 000002	-0. 000105	0. 00120	0. 000002	0. 000103	-0. 00090	0. 000000	20
21	0. 000073	0. 00002	0. 000001	-0. 000143	-0. 00045	0. 000000	0. 000092	0. 00048	0. 000000	21
22	0. 000018	0. 00021	0. 000001	0. 000014	-0. 00060	-0. 000001	-0. 000045	0. 00034	0. 000000	22
23	-0. 000016	0. 00008	0. 000000	0. 000064	0. 00009	0. 000000	-0. 000038	-0. 00021	0. 000000	23
24	-0. 000015	-0. 00006	0. 000000	0. 000008	0. 00026	0. 000000	0. 000021	-0. 00013	0. 000000	24
25	-0. 000001	-0. 00005	0. 000000	-0. 000028	0. 00001	0. 000000	0. 000016	0. 00009	0. 000000	25
26	0. 000007	0. 00000	0. 000000	-0. 000008	-0. 00010	0. 000000	-0. 000009	0. 00005	0. 000000	26
27	0. 000003	0. 00002	0. 000000	0. 000011	-0. 00003	0. 000000	-0. 000007	-0. 00004	0. 000000	27
28	-0. 000002	0. 00000	0. 000000	0. 000004	0. 00004	0. 000000	0. 000004	-0. 00002	0. 000000	28
29	-0. 000003	0. 00000	0. 000000	-0. 000005	0. 00003	0. 000000	0. 000003	0. 00002	0. 000000	29

月 Moon 2011年

月の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (Dec.), 地平視差 (H. P.)

CN	6月30日-8月1日 a=181, b=213			7月31日-9月1日 a=212, b=244			8月31日-10月1日 a=243, b=274			CN
	R. A. h	Dec. o	H. P. o	R. A. h	Dec. o	H. P. o	R. A. h	Dec. o	H. P. o	
0	19.639952	7.74405	0.957781	22.928850	0.83479	0.971395	1.788762	-5.43860	0.973263	0
1	14.042219	1.89369	-0.001999	13.956877	2.81635	0.002101	13.487332	4.06863	0.008837	1
2	-0.201159	15.92577	0.015485	-0.081411	1.04477	0.045532	0.076287	-13.69446	0.054011	2
3	0.126582	-11.71721	0.035014	0.249686	-19.24730	0.014865	0.353439	-14.26340	-0.012652	3
4	0.184400	-8.17940	-0.003568	0.083636	-0.43164	-0.018679	-0.071610	5.80753	-0.020804	4
5	0.025997	3.09026	-0.008180	-0.151478	3.76539	-0.006485	-0.075488	2.46111	-0.004493	5
6	-0.135477	0.53192	-0.002207	-0.035139	-0.26341	-0.001662	0.088276	-0.02174	-0.000635	6
7	-0.026475	-0.60762	0.000674	0.075968	0.16481	0.001282	0.009947	0.12437	0.002566	7
8	0.050794	0.20376	0.000702	0.004975	0.19746	0.000978	-0.025429	-0.20936	0.000943	8
9	-0.001502	0.22111	-0.000246	-0.014362	-0.17059	-0.000080	-0.002378	-0.04506	-0.000071	9
10	-0.010662	-0.07222	-0.000045	0.003338	-0.05654	0.000061	-0.001157	0.03581	-0.000069	10
11	0.006080	-0.07558	0.000126	-0.002159	0.04414	0.000004	0.001503	-0.00811	-0.000110	11
12	0.002510	0.02894	-0.000013	-0.002245	0.00301	-0.000058	0.001825	-0.00180	-0.000042	12
13	-0.003403	0.01443	-0.000030	0.002202	-0.00589	-0.000009	-0.000890	0.00076	0.000005	13
14	-0.000715	-0.01452	0.000006	0.000561	0.00463	0.000004	-0.000364	-0.00074	0.000011	14
15	0.001356	-0.00009	0.000004	-0.000713	-0.00158	0.000002	0.000199	0.00163	0.000006	15
16	-0.000045	0.00611	-0.000002	0.000066	-0.00215	0.000001	0.000038	0.00018	0.000001	16
17	-0.000469	-0.00120	-0.000001	0.000066	0.00132	0.000000	0.000047	-0.00062	-0.000001	17
18	0.000188	-0.00201	0.000001	-0.000115	0.00036	0.000000	-0.000017	-0.00001	-0.000001	18
19	0.000149	0.00083	0.000000	0.000055	-0.00041	0.000000	-0.000038	0.00005	0.000000	19
20	-0.000121	0.00049	0.000000	0.000045	0.00011	0.000000	0.000010	0.00003	0.000000	20
21	-0.000037	-0.00046	0.000000	-0.000033	0.00003	0.000000	0.000008	0.00003	0.000000	21
22	0.000055	-0.00006	0.000000	-0.000004	-0.00009	0.000000	-0.000001	-0.00002	0.000000	22
23	0.000000	0.00021	0.000000	0.000009	0.00003	0.000000	0.000000	-0.00001	0.000000	23
24	-0.000022	-0.00002	0.000000	-0.000005	0.00003	0.000000	-0.000001	0.00001	0.000000	24
25	0.000007	-0.00007	0.000000	0.000000	-0.00002	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	25
26	0.000008	0.00003	0.000000	0.000003	0.00000	0.000000	0.000001	0.00000	0.000000	26
27	-0.000005	0.00002	0.000000	-0.000001	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	27
28	-0.000002	-0.00001	0.000000	-0.000001	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	28
29	0.000004	0.00000	0.000000	0.000001	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	29

月の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (Dec.), 地平視差 (H. P.)

CN	9月30日-11月1日 a=273, b=305			10月31日-12月1日 a=304, b=335			11月30日-12月31日 a=334, b=366			CN
	R. A. h	Dec. o	H. P. o	R. A. h	Dec. o	H. P. o	R. A. h	Dec. o	H. P. o	
0	4.719920	-8.37646	0.966131	7.578280	-6.02276	0.952393	10.296116	-0.94453	0.940000	0
1	14.013941	0.87598	0.010033	13.562964	-2.56554	0.017901	14.021732	-2.92406	0.009296	1
2	0.359306	-19.83231	0.036141	0.535486	-16.35859	0.007331	0.362308	-4.18757	-0.020474	2
3	0.337838	-2.33158	-0.038615	0.065269	10.13170	-0.044327	-0.212365	17.29205	-0.036246	3
4	-0.151142	10.11383	-0.018661	-0.130391	8.16267	-0.007140	-0.141018	2.80687	0.007319	4
5	0.033581	1.33938	-0.000036	-0.006894	-1.16090	0.003572	-0.071421	-4.39228	0.006436	5
6	0.009277	-0.59159	0.003157	-0.101033	-1.44001	0.004625	-0.033456	-1.20579	0.003206	6
7	-0.070964	-0.50245	0.003982	-0.019971	-0.37671	0.002408	0.083980	0.48291	0.000410	7
8	-0.009022	-0.17781	0.000279	0.041007	0.06410	-0.000817	0.035128	0.31423	-0.001534	8
9	0.012963	0.03248	-0.000715	0.017585	0.03496	-0.000863	-0.025099	0.08346	-0.000588	9
10	0.007492	-0.02013	-0.000384	-0.004019	0.06590	-0.000181	-0.015549	0.00889	0.000250	10
11	0.000898	0.01529	-0.000092	-0.004591	0.05051	0.000123	0.002214	-0.07446	0.000237	11
12	-0.001866	0.02300	0.000065	-0.000664	-0.01012	0.000104	0.003328	-0.04414	0.000011	12
13	0.000230	0.00483	0.000059	-0.000647	-0.02277	0.000021	0.001614	0.01939	-0.000052	13
14	0.000255	-0.00301	0.000019	-0.000327	-0.00600	-0.000015	0.000653	0.02143	-0.000021	14
15	-0.000373	-0.00401	-0.000006	0.000586	0.00329	-0.000015	-0.000863	0.00042	0.000003	15
16	-0.000202	-0.00050	-0.000009	0.000476	0.00212	-0.000003	-0.000892	-0.00510	0.000007	16
17	0.000041	0.00068	-0.000003	-0.000049	0.00058	0.000003	0.000112	-0.00233	0.000002	17
18	0.000110	0.00006	0.000000	-0.000168	0.00032	0.000002	0.000388	-0.00029	-0.000001	18
19	0.000024	-0.00006	0.000001	-0.000044	-0.00012	0.000000	0.000086	0.00085	-0.000001	19
20	-0.000024	0.00003	0.000001	0.000008	-0.00036	0.000000	-0.000071	0.00083	0.000000	20
21	-0.000004	0.00007	0.000000	0.000003	-0.00014	0.000000	-0.000057	-0.00001	0.000000	21
22	0.000004	0.00001	0.000000	0.000010	0.00007	0.000000	-0.000022	-0.00037	0.000000	22
23	-0.000001	-0.00003	0.000000	0.000011	0.00007	0.000000	0.000011	-0.00013	0.000000	23
24	-0.000003	-0.00001	0.000000	0.000000	0.00001	0.000000	0.000022	0.00006	0.000000	24
25	-0.000001	0.00000	0.000000	-0.000005	0.00000	0.000000	0.000005	0.00007	0.000000	25
26	0.000001	0.00000	0.000000	-0.000002	0.00000	0.000000	-0.000008	0.00002	0.000000	26
27	0.000001	0.00000	0.000000	0.000001	-0.00001	0.000000	-0.000005	-0.00001	0.000000	27
28	0.000000	0.00000	0.000000	0.000001	0.00000	0.000000	0.000001	-0.00002	0.000000	28
29	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	0.000002	-0.00001	0.000000	29

恒星 Star 2011年

恒星の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (Dec.)
1月0日~12月32日

No. 1 Polaris a = 0 , b = 366			No. 2 Kochab a = 0 , b = 366			No. 3 Dubhe a = 0 , b = 366			No. 4 β Cassiop. a = 0 , b = 366		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN		
N	h	°	h	°	h	°	h	°	N		
0	2.774155	89.31599	14.844412	74.10586	11.074216	61.68517	0.163617	59.21647	0		
1	0.026606	0.00019	-0.000706	0.00019	0.000057	-0.00321	0.000870	0.00367	1		
2	0.017363	0.00465	-0.000771	-0.00451	0.000298	-0.00475	-0.000067	0.00459	2		
3	-0.016659	0.00178	0.000722	-0.00220	0.000449	0.00056	-0.000451	-0.00119	3		
4	-0.004391	-0.00144	0.000208	0.00141	-0.000098	0.00135	0.000042	-0.00134	4		
5	0.002533	-0.00014	-0.000096	0.00021	-0.000040	-0.00017	0.000075	0.00027	5		
6	-0.000229	0.00013	0.000000	-0.00013	0.000010	-0.00004	-0.000018	0.00006	6		
7	-0.000141	-0.00004	0.000001	0.00003	-0.000008	0.00004	-0.000007	-0.00005	7		
No. 5 Merak a = 0 , b = 366			No. 6 Alioth a = 0 , b = 366			No. 7 Schedir a = 0 , b = 366			No. 8 Mizar a = 0 , b = 366		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN		
N	h	°	h	°	h	°	h	°	N		
0	11.042531	56.31720	12.909066	55.89433	0.686475	56.60345	13.406601	54.86246	0		
1	0.000114	-0.00305	-0.000043	-0.00167	0.000869	0.00328	-0.000055	-0.00118	1		
2	0.000261	-0.00452	-0.000060	-0.00482	0.000032	0.00446	-0.000141	-0.00466	2		
3	0.000383	0.00039	0.000416	-0.00100	-0.000423	-0.00083	0.000399	-0.00139	3		
4	-0.000084	0.00128	0.000011	0.00143	0.000011	-0.00132	0.000035	0.00141	4		
5	-0.000032	-0.00015	-0.000042	0.00003	0.000073	0.00022	-0.000041	0.00009	5		
6	0.000008	-0.00003	0.000003	-0.00008	-0.000015	0.00007	0.000001	-0.00009	6		
7	-0.000007	0.00004	-0.000005	0.00004	-0.000007	-0.00005	-0.000005	0.00004	7		
No. 9 α Persei a = 0 , b = 366			No.10 Benetnasch a = 0 , b = 366			No.11 Capella a = 0 , b = 366			No.12 Deneb a = 0 , b = 366		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN		
N	h	°	h	°	h	°	h	°	N		
0	3.419701	49.90309	13.800023	49.25334	5.292923	46.00894	20.697137	45.32392	0		
1	0.000836	0.00067	-0.000005	-0.00073	0.000707	-0.00111	0.000436	0.00482	1		
2	0.000401	0.00285	-0.000179	-0.00424	0.000512	0.00100	-0.000442	0.00191	2		
3	-0.000273	0.00079	0.000343	-0.00173	-0.000121	0.00131	-0.000165	-0.00320	3		
4	-0.000104	-0.00093	0.000050	0.00129	-0.000142	-0.00042	0.000143	-0.00044	4		
5	0.000058	-0.00002	-0.000034	0.00014	0.000039	-0.00013	0.000031	0.00049	5		
6	-0.000004	0.00011	-0.000002	-0.00010	0.000001	0.00010	-0.000017	-0.00006	6		
7	-0.000009	-0.00003	-0.000005	0.00004	-0.000009	-0.00001	-0.000004	-0.00003	7		
No.13 Vega a = 0 , b = 366			No.14 Castor a = 0 , b = 366			No.15 Alpheratz a = 0 , b = 366			No.16 Pollux a = 0 , b = 366		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN		
N	h	°	h	°	h	°	h	°	N		
0	18.622182	38.79544	7.589323	31.86059	0.150031	29.15651	7.767438	27.99606	0		
1	0.000271	0.00377	0.000452	-0.00195	0.000661	0.00398	0.000423	-0.00182	1		
2	-0.000472	-0.00019	0.000427	-0.00118	-0.000040	0.00240	0.000406	-0.00122	2		
3	0.000009	-0.00335	0.000064	0.00053	-0.000264	-0.00154	0.000074	0.00026	3		
4	0.000147	0.00020	-0.000122	0.00022	0.000024	-0.00068	-0.000116	0.00023	4		
5	0.000008	0.00045	0.000011	-0.00009	0.000051	0.00032	0.000009	-0.00005	5		
6	-0.000014	-0.00010	0.000003	0.00007	-0.000010	0.00002	0.000003	0.00007	6		
7	-0.000004	-0.00001	-0.000008	0.00001	-0.000007	-0.00005	-0.000008	0.00001	7		

恒星 Star 2011年

恒星の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (Dec.)
1月0日~12月32日

No. 17 α Cor. Bor. a = 0 , b = 366			No. 18 Arcturus a = 0 , b = 366			No. 19 Aldebaran a = 0 , b = 366			No. 20 Markab a = 0 , b = 366		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN		
N	h	°	h	°	h	°	h	°	N		
0	15.586393	26.67504	14.269976	19.12094	4.610129	16.53204	23.089150	15.26953	0		
1	0.000171	0.00080	0.000166	-0.00068	0.000576	0.00103	0.000599	0.00427	1		
2	-0.000291	-0.00205	-0.000163	-0.00199	0.000342	0.00035	-0.000140	0.00105	2		
3	0.000191	-0.00241	0.000228	-0.00187	-0.000126	-0.00058	-0.000220	-0.00181	3		
4	0.000090	0.00070	0.000052	0.00064	-0.000094	-0.00021	0.000051	-0.00024	4		
5	-0.000014	0.00025	-0.000017	0.00016	0.000034	0.00015	0.000045	0.00034	5		
6	-0.000009	-0.00009	-0.000007	-0.00006	0.000000	0.00008	-0.000010	-0.00004	6		
7	-0.000005	0.00003	-0.000005	0.00004	-0.000007	-0.00003	-0.000006	-0.00004	7		
No. 21 Denebola a = 0 , b = 366			No. 22 α Ophiuchi a = 0 , b = 366			No. 23 Regulus a = 0 , b = 366			No. 24 Altair a = 0 , b = 366		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN		
N	h	°	h	°	h	°	h	°	N		
0	11.827735	14.50528	17.591292	12.55232	10.150091	11.90837	19.855899	8.90054	0		
1	0.000203	-0.00166	0.000316	0.00198	0.000264	-0.00172	0.000454	0.00340	1		
2	0.000080	-0.00177	-0.000363	-0.00058	0.000231	-0.00136	-0.000351	-0.00001	2		
3	0.000235	-0.00125	0.000069	-0.00219	0.000188	-0.00101	-0.000067	-0.00199	3		
4	-0.000020	0.00048	0.000114	0.00030	-0.000064	0.00031	0.000112	0.00014	4		
5	-0.000017	0.00007	0.000004	0.00026	-0.000010	0.00007	0.000023	0.00030	5		
6	-0.000002	0.00000	-0.000013	-0.00010	0.000000	0.00005	-0.000013	-0.00010	6		
7	-0.000006	0.00004	-0.000005	0.00001	-0.000007	0.00003	-0.000006	-0.00002	7		
No. 25 Betelgeuse a = 0 , b = 366			No. 26 Bellatrix a = 0 , b = 366			No. 27 Procyon a = 0 , b = 366			No. 28 Rigel a = 0 , b = 366		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN		
N	h	°	h	°	h	°	h	°	N		
0	5.930335	7.40795	5.429556	6.35911	7.665481	5.19359	5.251899	-8.18929	0		
1	0.000478	0.00050	0.000499	0.00093	0.000374	-0.00067	0.000462	0.00176	1		
2	0.000375	-0.00034	0.000362	-0.00027	0.000365	-0.00064	0.000357	-0.00073	2		
3	-0.000046	-0.00103	-0.000076	-0.00111	0.000056	-0.00117	-0.000087	-0.00194	3		
4	-0.000105	-0.00003	-0.000101	-0.00004	-0.000103	0.00006	-0.000101	0.00010	4		
5	0.000023	0.00017	0.000027	0.00020	0.000008	0.00015	0.000027	0.00032	5		
6	0.000002	0.00008	0.000001	0.00008	0.000002	0.00008	0.000002	0.00006	6		
7	-0.000007	-0.00001	-0.000007	-0.00002	-0.000007	0.00001	-0.000006	-0.00002	7		
No. 29 α Hydrae a = 0 , b = 366			No. 30 Spica a = 0 , b = 366			No. 31 Sirius a = 0 , b = 366			No. 32 β Ceti a = 0 , b = 366		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN		
N	h	°	h	°	h	°	h	°	N		
0	9.469576	-8.71060	13.430283	-11.22243	6.761231	-16.73341	0.736383	-17.92253	0		
1	0.000266	-0.00079	0.000232	-0.00122	0.000358	0.00095	0.000605	0.00379	1		
2	0.000280	0.00012	-0.000076	0.00070	0.000392	-0.00045	0.000018	-0.00205	2		
3	0.000157	-0.00187	0.000234	-0.00134	0.000000	-0.00243	-0.000244	-0.00142	3		
4	-0.000077	-0.00015	0.000031	-0.00020	-0.000111	0.00000	-0.000002	0.00063	4		
5	-0.000007	0.00020	-0.000017	0.00008	0.000014	0.00035	0.000049	0.00030	5		
6	0.000000	0.00009	-0.000008	0.00001	0.000003	0.00008	-0.000004	-0.00006	6		
7	-0.000006	0.00002	-0.000006	0.00004	-0.000006	-0.00001	-0.000007	-0.00004	7		

恒星 Star 2011年

恒星の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (Dec.)
1月0日~12月32日

No.33 Antares a = 0 , b = 366			No.34 σ Sagittar. a = 0 , b = 366			No.35 Fomalhaut a = 0 , b = 366			No.36 λ Scorpii a = 0 , b = 366		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN		
N	h	°	h	°	h	°	h	°	N		
0	16.502149	-26.45674	18.933179	-26.28092	22.971641	-29.56008	17.573422	-37.11085	0		
1	0.000381	-0.00062	0.000511	0.00089	0.000635	0.00316	0.000479	-0.00059	1		
2	-0.000346	0.00103	-0.000406	-0.00046	-0.000173	-0.00277	-0.000441	0.00068	2		
3	0.000143	-0.00003	-0.000015	0.00021	-0.000240	-0.00054	0.000086	0.00083	3		
4	0.000113	-0.00020	0.000129	0.00026	0.000055	0.00091	0.000141	-0.00008	4		
5	-0.000002	-0.00005	0.000020	-0.00003	0.000051	0.00016	0.000008	-0.00015	5		
6	-0.000015	-0.00004	-0.000015	-0.00011	-0.000007	-0.00012	-0.000017	-0.00007	6		
7	-0.000007	0.00003	-0.000008	0.00000	-0.000008	-0.00004	-0.000008	0.00002	7		
No.37 Canopus a = 0 , b = 366			No.38 α Pavonis a = 0 , b = 366			No.39 Achernar a = 0 , b = 366			No.40 β Crucis a = 0 , b = 366		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN		
N	h	°	h	°	h	°	h	°	N		
0	6.403781	-52.70301	20.442742	-56.69665	1.635920	-57.17848	12.807026	-59.75171	0		
1	0.000209	0.00243	0.000767	0.00040	0.000616	0.00357	0.000130	-0.00198	1		
2	0.000615	-0.00054	-0.000595	-0.00228	0.000180	-0.00471	-0.000025	0.00460	2		
3	-0.000030	-0.00368	-0.000186	0.00181	-0.000417	-0.00151	0.000463	-0.00067	3		
4	-0.000180	0.00003	0.000181	0.00081	-0.000061	0.00140	0.000029	-0.00139	4		
5	0.000011	0.00053	0.000050	-0.00022	0.000072	0.00031	-0.000050	-0.00001	5		
6	0.000009	0.00008	-0.000016	-0.00014	0.000008	-0.00010	-0.000017	0.00011	6		
7	-0.000003	-0.00001	-0.000010	-0.00001	-0.000006	-0.00004	-0.000005	0.00004	7		
No.41 β Centauri a = 0 , b = 366			No.42 α Centauri a = 0 , b = 366			No.43 α crucis a = 0 , b = 366			No.44 α Tri. Aus. a = 0 , b = 366		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN		
N	h	°	h	°	h	°	h	°	N		
0	14.077757	-60.42798	14.673559	-60.88197	12.454463	-63.16298	16.831845	-69.04684	0		
1	0.000243	-0.00238	0.000227	-0.00227	0.000071	-0.00188	0.000623	-0.00241	1		
2	-0.000268	0.00432	-0.000356	0.00405	0.000048	0.00477	-0.000913	0.00226	2		
3	0.000443	0.00033	0.000428	0.00068	0.000516	-0.00088	0.000308	0.00235	3		
4	0.000102	-0.00126	0.000128	-0.00117	0.000009	-0.00146	0.000294	-0.00057	4		
5	-0.000043	-0.00014	-0.000040	-0.00018	-0.000059	0.00002	-0.000013	-0.00038	5		
6	-0.000022	0.00008	-0.000024	0.00006	-0.000017	0.00012	-0.000035	-0.00003	6		
7	-0.000007	0.00004	-0.000007	0.00004	-0.000005	0.00004	-0.000012	0.00003	7		
No.45 β Carinae a = 0 , b = 366											
CN	RA	Dec	CN								
N	h	°	N								
0	9.222391	-69.76530	0								
1	-0.000210	0.00037	1								
2	0.000843	0.00310	2								
3	0.000413	-0.00311	3								
4	-0.000234	-0.00104	4								
5	-0.000057	0.00038	5								
6	0.000005	0.00015	6								
7	0.000000	0.00002	7								