

太陽、金星、火星 Sun, Venus, Mars 2014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	
h	o	AU	h	o	AU	h	o	AU	N	
0	22. 710470	-5. 79520	0. 993189	6. 613532	17. 16616	1. 012354	14. 539839	-10. 63197	0. 994653	0
1	3. 895390	20. 01795	0. 012687	4. 135831	-3. 35103	0. 001113	4. 052338	-16. 84228	-0. 013813	1
2	-0. 102907	1. 72971	0. 002274	-0. 041449	-5. 79090	-0. 004180	0. 151594	3. 51463	0. 001822	2
3	0. 034912	-0. 98505	-0. 000645	-0. 040724	0. 21210	-0. 000053	0. 013175	0. 97384	0. 000718	3
4	0. 006613	0. 01272	-0. 000035	0. 005334	0. 15997	0. 000104	-0. 013439	-0. 02679	-0. 000039	4
5	-0. 002268	0. 00795	0. 000011	0. 003266	-0. 01078	-0. 000006	-0. 002126	-0. 02315	-0. 000021	5
6	0. 000103	-0. 00352	0. 000009	-0. 000413	-0. 00494	0. 000003	0. 000310	-0. 00539	-0. 000001	6
7	0. 000094	0. 00080	0. 000000	-0. 000126	0. 00080	-0. 000010	0. 000164	0. 00009	-0. 000015	7
8	-0. 000029	0. 00007	-0. 000007	0. 000007	0. 00020	0. 000008	-0. 000015	0. 00034	0. 000001	8
9	0. 000027	0. 00009	0. 000000	0. 000016	0. 00009	-0. 000001	-0. 000013	-0. 00009	-0. 000004	9
10	0. 000004	-0. 00005	-0. 000015	-0. 000035	0. 00016	-0. 000010	-0. 000056	0. 00019	0. 000002	10
11	-0. 000070	-0. 00030	0. 000000	-0. 000052	-0. 00003	0. 000011	0. 000009	0. 00002	0. 000018	11
12	-0. 000004	0. 00002	0. 000015	0. 000046	-0. 00008	0. 000013	0. 000062	-0. 00017	-0. 000002	12
13	0. 000044	0. 00020	0. 000000	0. 000038	-0. 00007	-0. 000008	-0. 000003	0. 00005	-0. 000012	13
14	0. 000001	-0. 00001	-0. 000007	-0. 000023	0. 00001	-0. 000006	-0. 000029	0. 00008	0. 000001	14
15	-0. 000015	-0. 00007	0. 000000	-0. 000015	0. 00005	0. 000003	0. 000000	-0. 00003	0. 000004	15
16	0. 000003	0. 00001	0. 000002	0. 000007	0. 00001	0. 000001	0. 000013	-0. 00005	0. 000000	16
17	0. 000002	0. 00002	0. 000000	0. 000004	-0. 00002	-0. 000001	0. 000000	0. 00002	-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	
h	o	AU	h	o	AU	h	o	AU	N	
0	20. 900379	-12. 89129	0. 566644	4. 673957	12. 90668	1. 351848	14. 687413	-8. 65999	1. 673388	0
1	2. 201607	6. 69827	0. 376761	5. 027474	9. 60002	0. 341744	5. 091442	-20. 31835	-0. 018673	1
2	1. 059515	3. 08593	0. 059552	0. 152628	-7. 19596	-0. 039404	0. 162393	5. 14061	-0. 041638	2
3	-0. 281697	1. 56583	-0. 027163	-0. 045333	-1. 17235	-0. 003176	0. 026449	1. 87564	0. 001741	3
4	-0. 026961	-0. 51916	0. 006860	-0. 023408	0. 28301	0. 000284	-0. 028563	-0. 10694	-0. 000053	4
5	0. 059827	-0. 09888	-0. 000696	0. 002660	0. 06557	0. 000033	-0. 005497	-0. 05854	-0. 000060	5
6	-0. 028000	0. 08304	-0. 000604	0. 002581	-0. 00264	0. 000003	0. 001231	-0. 01436	0. 000002	6
7	0. 006533	-0. 01965	0. 000451	0. 000090	-0. 00505	-0. 000015	0. 000607	0. 00045	-0. 000014	7
8	0. 001577	-0. 00308	-0. 000173	-0. 000227	-0. 00058	-0. 000003	0. 000086	0. 00140	0. 000001	8
9	-0. 002548	0. 00542	0. 000011	-0. 000032	0. 00058	-0. 000004	-0. 000041	0. 00014	-0. 000007	9
10	0. 001331	-0. 00287	0. 000014	-0. 000025	0. 00005	-0. 000005	-0. 000056	0. 00007	0. 000001	10
11	-0. 000418	0. 00010	-0. 000007	-0. 000010	-0. 00009	0. 000017	0. 000002	-0. 00002	0. 000018	11
12	-0. 000038	0. 00069	0. 000020	0. 000046	0. 00004	0. 000005	0. 000035	-0. 00008	-0. 000002	12
13	0. 000224	-0. 00016	-0. 000009	0. 000008	-0. 00005	-0. 000011	0. 000000	0. 00003	-0. 000011	13
14	-0. 000144	-0. 00001	-0. 000007	-0. 000021	-0. 00002	-0. 000002	-0. 000014	0. 00004	0. 000001	14
15	0. 000004	-0. 00008	0. 000005	-0. 000002	0. 00004	0. 000004	0. 000000	-0. 00001	0. 000004	15
16	0. 000040	0. 00001	0. 000001	0. 000006	0. 00001	0. 000000	0. 000007	-0. 00002	0. 000000	16
17	-0. 000020	0. 00005	-0. 000001	0. 000000	-0. 00001	-0. 000001	0. 000000	0. 00001	-0. 000001	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	
h	o	AU	h	o	AU	h	o	AU	N	
0	13. 208326	-5. 09756	0. 907312	13. 551782	-9. 44475	0. 994738	18. 336802	-21. 05217	1. 676767	0
1	-0. 025388	-0. 00824	-0. 387883	1. 306051	-8. 78187	0. 378462	3. 228993	1. 76473	0. 298948	1
2	-0. 513879	2. 60600	0. 102672	0. 445554	-1. 82140	0. 009447	0. 061377	3. 73309	-0. 007922	2
3	0. 012904	-0. 23532	0. 023656	-0. 061019	0. 60829	-0. 011594	-0. 041083	0. 10184	0. 001878	3
4	0. 049282	-0. 25389	-0. 000317	0. 009004	-0. 01486	0. 002970	-0. 000117	-0. 10074	-0. 000093	4
5	0. 013706	-0. 06442	-0. 001429	0. 001466	-0. 00414	-0. 000423	0. 001631	-0. 00412	-0. 000054	5
6	-0. 001269	0. 00423	-0. 000416	-0. 001326	0. 00577	0. 000020	0. 000087	0. 00290	0. 000005	6
7	-0. 002080	0. 01052	-0. 000004	0. 000421	-0. 00233	0. 000027	-0. 000054	0. 00016	-0. 000009	7
8	-0. 000567	0. 00354	0. 000058	-0. 000033	0. 00036	-0. 000014	-0. 000028	-0. 00010	-0. 000009	8
9	0. 000094	-0. 00028	0. 000018	-0. 000023	0. 00007	-0. 000003	0. 000009	-0. 00008	0. 000000	9
10	0. 000100	-0. 00062	0. 000004	0. 000037	-0. 00022	-0. 000004	-0. 000015	-0. 00010	-0. 000009	10
11	0. 000087	-0. 00051	0. 000008	-0. 000020	0. 00010	-0. 000013	-0. 000036	0. 00005	0. 000012	11
12	0. 000048	-0. 00017	-0. 000013	-0. 000062	0. 00028	0. 000009	0. 000027	0. 00005	0. 000013	12
13	-0. 000051	0. 00028	-0. 000011	0. 000034	-0. 00016	0. 000013	0. 000024	0. 00001	-0. 000009	13
14	-0. 000047	0. 00018	0. 000008	0. 000033	-0. 00013	-0. 000006	-0. 000015	-0. 00001	-0. 000006	14
15	0. 000014	-0. 00008	0. 000006	-0. 000020	0. 00009	-0. 000006	-0. 000009	-0. 00001	0. 000003	15
16	0. 000020	-0. 00008	-0. 000003	-0. 000005	0. 00001	0. 000002	0. 000008	0. 00000	0. 000002	16
17	-0. 000001	0. 00001	-0. 000002	0. 000006	-0. 00003	0. 000002	0. 000002	0. 00001	-0. 000001	17

木星、土星、R、黄道傾角 Jupiter, Saturn, R, ϵ 2014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32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	6.954235	22.99494	4.778285	7.937128	20.84835	6.038315	9.380082	15.96676	5.383248	0
1	-0.053864	0.16911	0.727652	0.902329	-2.41504	0.291516	0.410900	-1.66810	-0.838431	1
2	0.184476	-0.26436	0.125498	0.024204	-0.33149	-0.178493	-0.149837	0.67004	-0.037293	2
3	0.007623	-0.00208	-0.039749	-0.015031	0.02884	-0.006826	-0.015159	0.10603	0.033919	3
4	-0.008139	-0.00027	-0.000708	0.000630	0.00795	0.002083	0.001031	-0.00984	0.003201	4
5	0.000987	-0.00280	0.001043	-0.000091	0.00010	-0.000051	0.000559	-0.00432	-0.000117	5
6	0.000171	0.00086	-0.000133	-0.000010	-0.00002	0.000011	0.000112	-0.00061	-0.000070	6
7	-0.000083	0.00003	-0.000003	0.000007	-0.00001	-0.000003	0.000001	0.00002	-0.000013	7
8	0.000016	-0.00010	0.000015	-0.000006	0.00002	-0.000013	-0.000005	0.00002	0.000014	8
9	0.000004	0.00002	-0.000006	-0.000004	0.00001	0.000003	0.000004	-0.00001	0.000000	9
10	0.000003	-0.00001	0.000003	0.000000	0.00001	-0.000005	0.000002	-0.00001	0.000005	10
11	0.000010	-0.00001	-0.000013	-0.000008	0.00000	0.000005	0.000010	-0.00005	0.000001	11
12	-0.000013	-0.00002	-0.000009	0.000004	-0.00002	0.000016	0.000000	0.00002	-0.000018	12
13	-0.000006	-0.00001	0.000013	0.000009	-0.00002	-0.000006	-0.000011	0.00004	-0.000001	13
14	0.000009	-0.00001	0.000006	-0.000003	0.00001	-0.000011	-0.000001	-0.00001	0.000011	14
15	0.000002	0.00001	-0.000006	-0.000005	0.00002	0.000003	0.000005	-0.00001	0.000001	15
16	-0.000002	0.00002	-0.000002	0.000002	0.00000	0.000003	0.000003	-0.00001	-0.000004	16
17	-0.000001	0.00000	0.000002	0.000001	0.00000	-0.000001	-0.000002	0.00001	0.000000	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32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	15.338968	-15.96734	9.628380	15.096727	-15.02090	9.423555	15.486111	-16.82499	10.672373	0
1	0.016811	0.11068	-0.831377	-0.105241	0.21457	0.697114	0.445492	-1.68382	0.245933	1
2	-0.094356	0.34617	0.076878	0.081429	-0.36786	0.157357	0.023272	0.02266	-0.217493	2
3	0.001933	-0.02007	0.041996	0.009328	-0.03125	-0.037148	-0.011732	0.05000	-0.010387	3
4	0.002798	-0.00825	-0.000904	-0.002943	0.01393	-0.002836	-0.000339	-0.00252	0.003976	4
5	0.000180	-0.00055	-0.000740	0.000050	0.00005	0.000782	0.000025	-0.00038	0.000114	5
6	-0.000043	0.00004	-0.000031	0.000069	-0.00037	-0.000023	-0.000002	0.00004	-0.000010	6
7	-0.000010	0.00003	-0.000003	-0.000010	0.00004	-0.000005	0.000002	0.00000	-0.000010	7
8	-0.000007	0.00003	0.000006	0.000003	0.00000	0.000002	-0.000008	0.00002	-0.000003	8
9	0.000000	0.00000	0.000006	0.000000	0.00000	-0.000010	-0.000001	0.00000	0.000007	9
10	-0.000002	0.00000	0.000002	0.000002	-0.00001	0.000000	-0.000001	0.00000	-0.000001	10
11	0.000004	-0.00001	0.000015	0.000002	0.00001	-0.000012	-0.000001	0.00002	0.000015	11
12	0.000006	-0.00001	-0.000005	-0.000008	0.00002	0.000001	0.000005	-0.00001	0.000003	12
13	0.000000	0.00000	-0.000015	0.000000	0.00000	0.000017	0.000001	0.00000	-0.000015	13
14	-0.000004	0.00001	0.000003	0.000006	-0.00002	-0.000001	-0.000003	0.00001	-0.000002	14
15	0.000000	0.00000	0.000007	-0.000001	0.00000	-0.000009	-0.000001	0.00000	0.000007	15
16	0.000003	-0.00002	-0.000001	0.000000	0.00000	0.000000	0.000004	-0.00001	0.000001	16
17	0.000000	0.00000	-0.000002	0.000000	0.00000	0.000003	0.000000	-0.00001	-0.000003	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32日 a=243, b=366		CN
N	R h	ϵ o	R h	ϵ o	R h	ϵ o	N
0	10.614454	23.43525	18.598165	23.43503	2.647581	23.43491	0
1	3.975412	0.00002	4.074015	-0.00003	4.041134	-0.00025	1
2	-0.000012	-0.00010	-0.000007	0.00011	0.000015	-0.00003	2
3	0.000003	-0.00002	-0.000006	0.00000	0.000002	0.00006	3
4	0.000002	0.00002	0.000001	-0.00001	-0.000001	0.00001	4
5	-0.000001	0.00000	-0.000001	0.00001	0.000001	0.00000	5
6	-0.000001	-0.00001	-0.000003	-0.00001	-0.000002	0.00000	6
7	-0.000001	0.00001	-0.000001	0.00002	0.000000	0.00001	7

月 Moon 2014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	7.540753	-5.79776	0.977652	9.508017	-2.57900	0.971044	11.448456	0.54122	0.968095	0
1	13.946876	-1.23149	-0.000575	12.494214	-7.31342	0.005236	13.958614	-2.38783	0.000517	1
2	0.026933	-14.90177	0.062239	0.175494	-9.40301	0.059507	0.207516	-0.34986	0.039643	2
3	0.437899	8.54073	0.001636	0.305124	12.13239	-0.012816	0.215560	15.80464	-0.027575	3
4	0.024268	7.32524	-0.022141	0.007821	3.26563	-0.011449	-0.118388	0.34138	-0.013624	4
5	-0.004938	-1.46325	0.000375	-0.055946	-1.27780	0.001484	-0.095781	-3.14790	0.005546	5
6	-0.073796	-0.24134	-0.004157	-0.057051	-0.21283	-0.003221	0.009297	-0.47703	-0.002633	6
7	-0.044310	-0.10634	-0.000280	0.005186	-0.17538	0.000134	0.044847	-0.05162	0.000188	7
8	0.023043	-0.15549	0.001662	0.012867	-0.05320	0.000639	0.005589	0.18073	0.001077	8
9	0.006323	-0.04340	-0.000002	0.001366	0.00183	0.000060	-0.009028	0.08963	0.000067	9
10	-0.000033	-0.01773	0.000082	0.000708	0.02000	0.000059	-0.003654	-0.01622	-0.000015	10
11	0.001639	0.04099	0.000014	-0.000049	0.01248	-0.000028	-0.000804	-0.01952	-0.000101	11
12	0.000230	0.01167	-0.000059	-0.000697	-0.00089	-0.000011	0.001019	-0.00621	-0.000028	12
13	-0.000590	-0.00412	0.000002	-0.000333	-0.00120	0.000001	0.000995	0.00234	0.000018	13
14	-0.000676	0.00072	-0.000008	0.000074	-0.00091	-0.000003	0.000009	0.00259	0.000002	14
15	0.000039	-0.00103	-0.000001	0.000088	-0.00053	0.000000	-0.000307	0.00073	0.000001	15
16	0.000140	-0.00105	0.000004	0.000023	0.00009	0.000000	-0.000119	-0.00043	0.000000	16
17	-0.000001	-0.00028	0.000000	0.000009	0.00017	0.000000	0.000026	-0.00054	0.000000	17
18	0.000022	0.00019	0.000000	-0.000003	0.00006	0.000000	0.000049	-0.00007	0.000000	18
19	0.000018	0.00021	0.000000	-0.000008	0.00000	0.000000	0.000022	0.00014	0.000000	19
20	-0.000004	0.00000	0.000000	-0.000003	-0.00001	0.000000	-0.000007	0.00008	0.000000	20
21	-0.000011	0.00000	0.000000	0.000001	-0.00001	0.000000	-0.000012	0.00000	0.000000	21
22	-0.000003	0.00000	0.000000	0.000001	0.00000	0.000000	-0.000003	-0.00003	0.000000	22
23	0.000002	-0.00001	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	0.000002	-0.00001	0.000000	23
24	0.000000	-0.00001	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	0.000002	0.00000	0.000000	24
25	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00001	0.000000	25
26	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	-0.000001	0.00000	0.000000	26
27	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	27
28	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	28
29	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	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	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	14.248846	5.47492	0.953564	17.042296	7.98846	0.940112	19.793174	6.68010	0.932454	0
1	13.585644	-3.28549	0.007441	14.106952	-0.44348	0.002024	13.725782	2.29622	-0.000820	1
2	0.249862	11.23695	0.007506	0.216407	15.86483	-0.023609	0.100263	13.65771	-0.044215	2
3	0.032295	11.27164	-0.035358	-0.139612	1.92469	-0.027616	-0.304776	-7.99889	-0.004913	3
4	-0.174034	-4.97733	0.001299	-0.125635	-8.67985	0.015976	0.011714	-6.95474	0.023740	4
5	0.006224	-2.76721	0.006064	0.125791	-0.96193	0.005123	0.114786	2.02473	-0.002430	5
6	0.085464	0.19159	-0.002448	0.028805	1.51894	-0.005026	-0.078878	1.49684	-0.006312	6
7	0.001641	0.47889	-0.000086	-0.071264	0.44406	-0.000074	-0.041459	-0.42729	0.001999	7
8	-0.027688	0.16014	0.000725	-0.013041	-0.30924	0.001482	0.037994	-0.32529	0.001749	8
9	-0.005978	-0.11386	0.000160	0.022345	-0.14072	0.000061	0.014002	0.18031	-0.000709	9
10	0.004904	-0.05620	-0.000139	0.007238	0.11335	-0.000440	-0.012578	0.06964	-0.000482	10
11	0.003793	0.02554	-0.000102	-0.006007	0.04316	-0.000060	-0.003591	-0.08170	0.000227	11
12	-0.000326	0.01875	0.000021	-0.003137	-0.04048	0.000123	0.004520	-0.01481	0.000125	12
13	-0.001538	-0.00254	0.000025	0.002079	-0.01740	0.000022	0.000423	0.03167	-0.000074	13
14	-0.000222	-0.00634	-0.000001	0.001250	0.01258	-0.000032	-0.001827	0.00256	-0.000031	14
15	0.000469	-0.00116	-0.000004	-0.000790	0.00731	-0.000007	0.000163	-0.01127	0.000024	15
16	0.000192	0.00177	0.000000	-0.000535	-0.00385	0.000008	0.000735	0.00036	0.000007	16
17	-0.000101	0.00087	0.000001	0.000272	-0.00286	0.000002	-0.000158	0.00391	-0.000008	17
18	-0.000100	-0.00034	0.000000	0.000235	0.00123	-0.000002	-0.000276	-0.00069	-0.000002	18
19	0.000006	-0.00037	0.000000	-0.000087	0.00111	-0.000001	0.000095	-0.00135	0.000002	19
20	0.000039	0.00000	0.000000	-0.000100	-0.00039	0.000001	0.000096	0.00046	0.000000	20
21	0.000009	0.00013	0.000000	0.000028	-0.00044	0.000000	-0.000051	0.00045	-0.000001	21
22	-0.000012	0.00004	0.000000	0.000042	0.00012	0.000000	-0.000031	-0.00023	0.000000	22
23	-0.000006	-0.00003	0.000000	-0.000009	0.00018	0.000000	0.000026	-0.00014	0.000000	23
24	0.000002	-0.00002	0.000000	-0.000018	-0.00003	0.000000	0.000009	0.00011	0.000000	24
25	0.000003	0.00001	0.000000	0.000002	-0.00007	0.000000	-0.000012	0.00004	0.000000	25
26	0.000000	0.00001	0.000000	0.000007	0.00001	0.000000	-0.000002	-0.00005	0.000000	26
27	-0.000001	0.00000	0.000000	0.000000	0.00003	0.000000	0.000006	-0.00001	0.000000	27
28	0.000000	0.00000	0.000000	-0.000003	0.00000	0.000000	0.000000	0.00002	0.000000	28
29	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	-0.00002	0.000000	-0.000003	0.00000	0.000000	29

月 Moon 2014年

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

		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.	Dec.	H. P.	R. A.	Dec.	H. P.	R. A.	Dec.	H. P.	CN		
N	h	o	o	h	o	o	h	o	o	N		
0	22.479557	2.89402	0.931352	1.584665	-2.93094	0.940102	4.379220	-6.37190	0.952352	0		
1	14.123333	2.44148	-0.007127	14.095331	1.92513	-0.011304	13.638005	1.01400	-0.015481	1		
2	-0.154231	4.41540	-0.044144	-0.429718	-8.01124	-0.024562	-0.455752	-15.88979	0.002257	2		
3	-0.371709	-14.20641	0.020299	-0.196035	-12.81538	0.042305	0.077527	-4.42679	0.042951	3		
4	0.120895	-2.25349	0.023245	0.205426	4.86752	0.007996	0.183375	7.74000	-0.008744	4		
5	0.035388	4.21724	-0.011205	-0.018316	3.00780	-0.015731	0.003191	0.10784	-0.010943	5		
6	-0.083798	0.18508	-0.004468	0.004754	-1.51435	0.002989	0.009466	-1.09882	0.006557	6		
7	0.037213	-0.94295	0.004986	0.038253	-0.15445	0.004472	-0.021499	0.48186	0.001007	7		
8	0.034286	0.15166	0.000588	-0.023341	0.41127	-0.002229	-0.008048	0.03344	-0.002130	8		
9	-0.021198	0.21073	-0.001679	-0.008833	-0.11803	-0.000761	0.009636	-0.13463	0.000471	9		
10	-0.008487	-0.12433	0.000081	0.010890	-0.05546	0.000860	-0.001618	0.03478	0.000335	10		
11	0.008411	-0.03089	0.000495	-0.000998	0.06255	-0.000053	-0.002223	0.01040	-0.000288	11		
12	0.000493	0.05878	-0.000114	-0.002728	-0.01301	-0.000248	0.001265	-0.01065	0.000026	12		
13	-0.002799	-0.00436	-0.000133	0.001332	-0.01541	0.000098	0.000153	0.00297	0.000076	13		
14	0.000944	-0.02067	0.000061	0.000034	0.01111	0.000047	-0.000219	0.00055	-0.000038	14		
15	0.000713	0.00656	0.000031	-0.000414	0.00041	-0.000046	0.000029	-0.00097	-0.000007	15		
16	-0.000694	0.00546	-0.000025	0.000285	-0.00370	0.000000	-0.000009	0.00048	0.000014	16		
17	-0.000071	-0.00372	-0.000005	-0.000007	0.00135	0.000015	0.000019	0.00006	-0.000004	17		
18	0.000317	-0.00077	0.000009	-0.000123	0.00053	-0.000005	0.000003	-0.00016	-0.000002	18		
19	-0.000064	0.00156	0.000000	0.000065	-0.00060	-0.000003	-0.000015	0.00003	0.000002	19		
20	-0.000106	-0.00024	-0.000003	0.000017	0.00012	0.000003	0.000006	0.00003	0.000000	20		
21	0.000058	-0.00051	0.000001	-0.000031	0.00011	0.000000	0.000003	-0.00001	-0.000001	21		
22	0.000022	0.00026	0.000001	0.000009	-0.00010	-0.000001	-0.000003	-0.00001	0.000000	22		
23	-0.000031	0.00011	0.000000	0.000006	0.00002	0.000000	0.000000	0.00001	0.000000	23		
24	0.000002	-0.00014	0.000000	-0.000006	0.00002	0.000000	0.000001	0.00000	0.000000	24		
25	0.000012	0.00000	0.000000	0.000001	-0.00002	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	25		
26	-0.000005	0.00005	0.000000	0.000002	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	26		
27	-0.000003	-0.00002	0.000000	-0.000001	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	27		
28	0.000003	-0.00002	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	28		
29	0.000000	0.00002	0.000000	0.000000	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.)

		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.	Dec.	H. P.	R. A.	Dec.	H. P.	R. A.	Dec.	H. P.	CN		
N	h	o	o	h	o	o	h	o	o	N		
0	7.270140	-6.54392	0.963078	10.175468	-2.49667	0.966637	13.032794	3.05208	0.961040	0		
1	14.065828	-1.02834	-0.006681	13.569390	-3.63547	-0.001341	14.044719	-2.08860	0.004314	1		
2	-0.219642	-14.79056	0.025082	0.037308	-6.54635	0.034521	0.202210	5.49726	0.020111	2		
3	0.258732	6.40153	0.027511	0.247632	13.73433	-0.001471	0.151817	14.33839	-0.028461	3		
4	0.133045	7.63722	-0.020235	0.005645	2.98360	-0.022353	-0.148512	-2.66657	-0.016745	4		
5	-0.045935	-1.77584	-0.004932	-0.137992	-2.47256	0.002274	-0.124449	-3.27671	0.009201	5		
6	-0.066218	-0.44584	0.007019	-0.042469	-0.21159	0.005337	0.075715	-0.16802	0.005969	6		
7	-0.012210	0.28948	-0.000781	0.049085	-0.18148	-0.000756	0.063122	0.12332	-0.001253	7		
8	0.021565	-0.25510	-0.001292	0.015656	-0.09752	-0.000524	-0.018443	0.31328	-0.001441	8		
9	0.001112	-0.04549	0.000589	-0.005788	0.15116	0.000008	-0.016292	0.11348	-0.000284	9		
10	-0.002876	0.07600	-0.000078	-0.000362	0.04920	-0.000133	-0.002679	-0.11223	0.000167	10		
11	0.002426	0.00423	-0.000146	-0.001828	-0.03131	0.000054	0.001683	-0.05567	0.000213	11		
12	0.000015	-0.01061	0.000110	-0.001593	-0.00994	0.000057	0.003611	0.01665	0.000029	12		
13	-0.001069	0.00261	0.000002	0.000860	-0.00019	-0.000015	0.000622	0.01691	-0.000055	13		
14	0.000003	0.00092	-0.000029	0.000671	-0.00121	-0.000007	-0.001395	0.00515	-0.000024	14		
15	0.000233	-0.00170	0.000011	-0.000110	0.00200	0.000001	-0.000523	-0.00312	0.000004	15		
16	-0.000027	-0.00013	0.000002	-0.000081	0.00144	-0.000001	0.000221	-0.00425	0.000008	16		
17	-0.000037	0.00045	-0.000004	-0.000024	-0.00050	0.000001	0.000233	-0.00021	0.000002	17		
18	0.000037	0.00001	0.000002	-0.000045	-0.00040	0.000001	0.000073	0.00141	-0.000001	18		
19	0.000006	-0.00007	0.000000	0.000010	0.00000	0.000000	-0.000067	0.00051	-0.000001	19		
20	-0.000017	0.00002	-0.000001	0.000026	0.00000	0.000000	-0.000067	-0.00019	0.000000	20		
21	0.000000	0.00001	0.000000	0.000001	0.00003	0.000000	0.000005	-0.00026	0.000000	21		
22	0.000005	-0.00001	0.000000	-0.000005	0.00004	0.000000	0.000025	-0.00007	0.000000	22		
23	-0.000001	-0.00001	0.000000	-0.000001	0.00000	0.000000	0.000008	0.00008	0.000000	23		
24	-0.000001	0.00000	0.000000	-0.000001	-0.00001	0.000000	-0.000004	0.00006	0.000000	24		
25	0.000001	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	-0.000006	-0.00001	0.000000	25		
26	0.000000	0.00000	0.000000	0.000001	0.00000	0.000000	-0.000001	-0.00002	0.000000	26		
27	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	0.000002	-0.00001	0.000000	27		
28	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	0.000001	0.00001	0.000000	28		
29	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00001	0.000000	29		

恒星 Star 2014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	2.844135	89.32620	14.843977	74.09575	11.076820	61.66946	0.166373	59.23184	0		
1	0.024956	0.00007	-0.000665	0.00023	0.000034	-0.00289	0.000799	0.00341	1		
2	0.017822	0.00463	-0.000758	-0.00456	0.000306	-0.00474	-0.000074	0.00459	2		
3	-0.016807	0.00182	0.000723	-0.00218	0.000446	0.00058	-0.000452	-0.00121	3		
4	-0.004578	-0.00143	0.000207	0.00142	-0.000098	0.00135	0.000042	-0.00133	4		
5	0.002574	-0.00014	-0.000096	0.00020	-0.000038	-0.00018	0.000075	0.00028	5		
6	-0.000155	0.00012	-0.000002	-0.00012	0.000009	-0.00005	-0.000016	0.00006	6		
7	-0.000129	-0.00004	0.000000	0.00004	-0.000009	0.00004	-0.000006	-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	11.045129	56.30159	12.910919	55.87962	0.689363	56.61843	13.408299	54.84859	0		
1	0.000087	-0.00273	-0.000058	-0.00146	0.000797	0.00305	-0.000068	-0.00101	1		
2	0.000268	-0.00451	-0.000052	-0.00484	0.000027	0.00447	-0.000134	-0.00469	2		
3	0.000380	0.00041	0.000415	-0.00098	-0.000425	-0.00085	0.000398	-0.00137	3		
4	-0.000084	0.00128	0.000010	0.00143	0.000012	-0.00132	0.000035	0.00141	4		
5	-0.000030	-0.00016	-0.000040	0.00002	0.000074	0.00023	-0.000040	0.00007	5		
6	0.000007	-0.00004	0.000002	-0.00009	-0.000013	0.00007	0.000000	-0.00009	6		
7	-0.000009	0.00004	-0.000006	0.00005	-0.000007	-0.00005	-0.000006	0.00005	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	3.423167	49.91126	13.801722	49.24033	5.296413	46.00947	20.698821	45.33560	0		
1	0.000765	0.00068	-0.000023	-0.00060	0.000643	-0.00093	0.000396	0.00446	1		
2	0.000399	0.00289	-0.000174	-0.00427	0.000512	0.00104	-0.000444	0.00186	2		
3	-0.000276	0.00078	0.000343	-0.00171	-0.000125	0.00131	-0.000165	-0.00321	3		
4	-0.000104	-0.00093	0.000049	0.00130	-0.000142	-0.00042	0.000143	-0.00044	4		
5	0.000060	-0.00001	-0.000033	0.00012	0.000041	-0.00013	0.000032	0.00049	5		
6	-0.000003	0.00010	-0.000002	-0.00009	0.000002	0.00009	-0.000016	-0.00004	6		
7	-0.000009	-0.00004	-0.000005	0.00004	-0.000010	-0.00002	-0.000004	-0.00002	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	18.623786	38.80021	7.592266	31.85231	0.152535	29.17190	7.770259	27.98723	0		
1	0.000239	0.00349	0.000403	-0.00163	0.000609	0.00371	0.000376	-0.00149	1		
2	-0.000472	-0.00025	0.000429	-0.00114	-0.000042	0.00240	0.000408	-0.00119	2		
3	0.000009	-0.00335	0.000061	0.00054	-0.000265	-0.00156	0.000071	0.00027	3		
4	0.000147	0.00020	-0.000122	0.00022	0.000024	-0.00068	-0.000116	0.00023	4		
5	0.000009	0.00045	0.000013	-0.00009	0.000052	0.00033	0.000011	-0.00005	5		
6	-0.000014	-0.00009	0.000004	0.00006	-0.000009	0.00002	0.000003	0.00006	6		
7	-0.000004	0.00000	-0.000009	0.00000	-0.000007	-0.00005	-0.000008	0.00001	7		

恒星 Star 2014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	15.588336	26.66737	14.272068	19.10746	4.612833	16.53554	23.091520	15.28515	0		
1	0.000139	0.00078	0.000130	-0.00058	0.000526	0.00114	0.000552	0.00394	1		
2	-0.000288	-0.00210	-0.000160	-0.00203	0.000342	0.00039	-0.000142	0.00104	2		
3	0.000190	-0.00240	0.000227	-0.00185	-0.000129	-0.00058	-0.000221	-0.00182	3		
4	0.000090	0.00070	0.000052	0.00064	-0.000094	-0.00021	0.000052	-0.00024	4		
5	-0.000012	0.00024	-0.000016	0.00015	0.000036	0.00015	0.000046	0.00035	5		
6	-0.000009	-0.00009	-0.000007	-0.00006	0.000000	0.00007	-0.000010	-0.00003	6		
7	-0.000005	0.00003	-0.000006	0.00004	-0.000008	-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	11.830082	14.48949	17.593463	12.55248	10.152552	11.89360	19.858192	8.90995	0		
1	0.000164	-0.00138	0.000276	0.00177	0.000222	-0.00137	0.000412	0.00306	1		
2	0.000083	-0.00178	-0.000361	-0.00064	0.000233	-0.00135	-0.000351	-0.00006	2		
3	0.000234	-0.00124	0.000069	-0.00218	0.000186	-0.00100	-0.000067	-0.00199	3		
4	-0.000020	0.00048	0.000114	0.00030	-0.000064	0.00031	0.000112	0.00014	4		
5	-0.000015	0.00007	0.000005	0.00026	-0.000008	0.00006	0.000024	0.00030	5		
6	-0.000002	0.00000	-0.000012	-0.00009	0.000000	0.00004	-0.000013	-0.00009	6		
7	-0.000007	0.00004	-0.000006	0.00002	-0.000007	0.00003	-0.000006	-0.00001	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	5.932869	7.40621	5.432070	6.35942	7.667924	5.18414	5.254145	-8.18824	0		
1	0.000433	0.00073	0.000455	0.00111	0.000330	-0.00034	0.000423	0.00193	1		
2	0.000375	-0.00030	0.000362	-0.00024	0.000366	-0.00061	0.000357	-0.00070	2		
3	-0.000049	-0.00104	-0.000078	-0.00112	0.000053	-0.00117	-0.000089	-0.00194	3		
4	-0.000105	-0.00002	-0.000101	-0.00003	-0.000103	0.00006	-0.000101	0.00011	4		
5	0.000024	0.00018	0.000028	0.00021	0.000010	0.00015	0.000028	0.00032	5		
6	0.000002	0.00007	0.000002	0.00006	0.000002	0.00007	0.000003	0.00005	6		
7	-0.000007	-0.00002	-0.000007	-0.00002	-0.000007	0.00000	-0.000007	-0.00003	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	9.471891	-8.72414	13.432780	-11.23626	6.763294	-16.73961	0.738686	-17.90756	0		
1	0.000223	-0.00042	0.000185	-0.00104	0.000320	0.00124	0.000568	0.00355	1		
2	0.000281	0.00013	-0.000074	0.00067	0.000393	-0.00043	0.000018	-0.00204	2		
3	0.000155	-0.00187	0.000233	-0.00133	-0.000003	-0.00243	-0.000246	-0.00143	3		
4	-0.000077	-0.00014	0.000030	-0.00020	-0.000111	0.00001	-0.000001	0.00064	4		
5	-0.000006	0.00020	-0.000016	0.00007	0.000015	0.00035	0.000051	0.00031	5		
6	0.000000	0.00008	-0.000008	0.00001	0.000003	0.00007	-0.000003	-0.00006	6		
7	-0.000006	0.00002	-0.000006	0.00004	-0.000006	-0.00001	-0.000007	-0.00005	7		

恒星 Star 2014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	16.505051	-26.46085	18.936060	-26.27521	22.974143	-29.54461	17.576615	-37.11059	0		
1	0.000325	-0.00072	0.000459	0.00060	0.000597	0.00282	0.000419	-0.00079	1		
2	-0.000345	0.00099	-0.000405	-0.00050	-0.000172	-0.00278	-0.000440	0.00064	2		
3	0.000142	-0.00003	-0.000015	0.00021	-0.000241	-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	-0.000001	-0.00006	0.000022	-0.00003	0.000052	0.00017	0.000009	-0.00016	5		
6	-0.000014	-0.00003	-0.000014	-0.00010	-0.000007	-0.00011	-0.000017	-0.00006	6		
7	-0.000007	0.00003	-0.000008	0.00001	-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	6.404839	-52.70667	20.446289	-56.68576	1.637466	-57.16513	12.810021	-59.76658	0		
1	0.000189	0.00269	0.000714	0.00004	0.000607	0.00340	0.000054	-0.00174	1		
2	0.000615	-0.00052	-0.000593	-0.00230	0.000182	-0.00470	-0.000026	0.00458	2		
3	-0.000032	-0.00368	-0.000186	0.00181	-0.000418	-0.00151	0.000462	-0.00068	3		
4	-0.000180	0.00004	0.000182	0.00081	-0.000060	0.00140	0.000028	-0.00139	4		
5	0.000012	0.00053	0.000052	-0.00022	0.000073	0.00032	-0.000049	-0.00001	5		
6	0.000010	0.00007	-0.000016	-0.00013	0.000007	-0.00010	-0.000015	0.00011	6		
7	-0.000003	-0.00002	-0.000011	-0.00001	-0.000007	-0.00005	-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	14.081306	-60.44032	14.676908	-60.89235	12.457367	-63.17827	16.836947	-69.04963	0		
1	0.000158	-0.00225	0.000140	-0.00220	-0.000007	-0.00162	0.000519	-0.00255	1		
2	-0.000269	0.00429	-0.000357	0.00403	0.000046	0.00476	-0.000913	0.00223	2		
3	0.000442	0.00033	0.000427	0.00068	0.000515	-0.00088	0.000308	0.00235	3		
4	0.000101	-0.00127	0.000127	-0.00117	0.000008	-0.00146	0.000294	-0.00057	4		
5	-0.000042	-0.00015	-0.000038	-0.00019	-0.000058	0.00002	-0.000011	-0.00039	5		
6	-0.000020	0.00008	-0.000022	0.00006	-0.000014	0.00012	-0.000034	-0.00001	6		
7	-0.000007	0.00004	-0.000007	0.00004	-0.000004	0.00004	-0.000012	0.00003	7		
No. 45 β Carinae a = 0 , b = 366											
CN	RA	Dec	CN								
N	h	°	N								
0	9.223158	-69.77823	0								
1	-0.000250	0.00074	1								
2	0.000840	0.00311	2								
3	0.000411	-0.00312	3								
4	-0.000236	-0.00104	4								
5	-0.000057	0.00038	5								
6	0.000006	0.00014	6								
7	0.000001	0.00001	7								