

太陽、金星、火星 Sun, Venus, Mars 2017年

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

CN	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
	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	
0	22.728272	-5.71871	0.993235	6.630962	17.15415	1.012360	14.557792	-10.69312	0.994580	0
1	3.893828	20.04848	0.012739	4.135162	-3.44570	0.001033	4.054790	-16.78233	-0.013773	1
2	-0.102050	1.70375	0.002254	-0.042334	-5.78541	-0.004199	0.151828	3.53962	0.001847	2
3	0.035151	-0.98471	-0.000645	-0.040545	0.21723	-0.000051	0.012687	0.97278	0.000717	3
4	0.006551	0.01318	-0.000038	0.005481	0.15956	0.000097	-0.013543	-0.02788	-0.000049	4
5	-0.002273	0.00780	0.000006	0.003220	-0.01104	-0.000010	-0.002133	-0.02344	-0.000018	5
6	0.000130	-0.00338	0.000007	-0.000415	-0.00480	0.000000	0.000311	-0.00540	-0.000005	6
7	0.000078	0.00075	-0.000010	-0.000159	0.00087	-0.000014	0.000130	0.00022	-0.000010	7
8	-0.000045	0.00011	-0.000006	-0.000005	0.00020	-0.000001	-0.000002	0.00034	0.000007	8
9	0.000023	0.00002	-0.000004	0.000009	0.00016	-0.000001	-0.000019	0.00003	-0.000003	9
10	-0.000037	-0.00019	-0.000012	-0.000054	0.00004	-0.000002	-0.000036	0.00021	0.000010	10
11	-0.000054	-0.00022	0.000012	-0.000005	-0.00010	0.000018	0.000055	-0.00015	0.000012	11
12	0.000040	0.00013	0.000011	0.000068	-0.00002	0.000003	0.000040	-0.00019	-0.000012	12
13	0.000032	0.00016	-0.000007	0.000007	-0.00003	-0.000013	-0.000034	0.00014	-0.000008	13
14	-0.000018	-0.00004	-0.000005	-0.000034	-0.00001	-0.000001	-0.000019	0.00009	0.000006	14
15	-0.000011	-0.00006	0.000002	-0.000003	0.00004	0.000005	0.000010	-0.00006	0.000003	15
16	0.000003	0.00000	0.000002	0.000010	0.00002	0.000000	0.000007	-0.00004	-0.000001	16
17	0.000001	0.00002	-0.000001	0.000001	-0.00002	-0.000001	-0.000004	0.00002	-0.000001	17

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

CN	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
	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	
0	23.585751	0.58048	0.484314	3.955675	13.09544	0.902578	13.476547	-4.65099	1.565253	0
1	0.753189	7.40697	-0.195711	4.382522	10.48163	0.461766	4.986462	-23.19850	0.185302	1
2	-0.766690	-8.49066	0.129114	0.355515	-3.24580	-0.015230	0.116915	2.26957	-0.042052	2
3	0.296468	0.10281	0.032652	-0.063350	-1.99620	-0.006682	0.060076	1.98509	0.000515	3
4	0.215880	1.88581	-0.003976	-0.000489	0.24084	0.001132	-0.012356	0.00400	0.000187	4
5	0.010273	0.56349	-0.005634	-0.008383	0.02398	-0.000273	-0.007192	-0.02885	-0.000042	5
6	-0.051632	-0.21391	-0.001069	0.002609	0.01289	0.000072	-0.000068	-0.00910	-0.000013	6
7	-0.019813	-0.24395	0.000770	0.000121	-0.00166	-0.000032	0.000142	-0.00280	-0.000006	7
8	0.007337	-0.03695	0.000485	-0.000002	-0.00115	0.000010	0.000100	0.00034	0.000006	8
9	0.008038	0.05866	-0.000007	-0.000015	0.00029	-0.000003	0.000012	0.00026	-0.000003	9
10	0.000635	0.03450	-0.000134	-0.000077	-0.00032	0.000008	-0.000022	0.00014	0.000014	10
11	-0.002235	-0.00547	-0.000037	0.000054	0.00014	0.000015	0.000040	-0.00016	0.000008	11
12	-0.000888	-0.01291	0.000034	0.000059	0.00018	-0.000009	0.000012	-0.00007	-0.000014	12
13	0.000442	-0.00278	0.000014	-0.000038	-0.00018	-0.000010	-0.000023	0.00011	-0.000005	13
14	0.000385	0.00308	-0.000009	-0.000022	-0.00005	0.000005	-0.000005	0.00003	0.000006	14
15	-0.000028	0.00191	-0.000004	0.000014	0.00010	0.000003	0.000006	-0.00004	0.000002	15
16	-0.000119	-0.00041	0.000002	0.000002	0.00001	-0.000002	0.000003	-0.00002	-0.000001	16
17	-0.000039	-0.00085	0.000001	-0.000003	-0.00002	-0.000001	-0.000002	0.00001	0.000000	17

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

CN	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
	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	
0	1.492279	7.85157	2.027117	7.189786	20.49599	2.566194	12.370838	-0.94084	2.352298	0
1	2.784890	15.92735	0.384613	2.876318	-4.38210	0.124760	2.413396	-14.73688	-0.343224	1
2	0.021072	-1.39889	-0.012214	-0.069081	-2.79366	-0.053215	0.002765	0.20298	-0.056297	2
3	0.012027	-0.34628	-0.003579	-0.012395	0.18998	-0.002473	0.012904	0.24675	0.002538	3
4	-0.002121	0.01892	-0.000056	0.003001	0.02859	0.000178	-0.000706	-0.00058	0.000444	4
5	-0.000359	0.00080	0.000028	0.000325	-0.00465	-0.000004	-0.000225	0.00026	0.000001	5
6	0.000017	0.00019	0.000004	-0.000115	-0.00015	0.000001	-0.000008	-0.00016	-0.000005	6
7	0.000031	0.00016	0.000001	0.000006	0.00017	-0.000012	-0.000023	0.00007	-0.000002	7
8	0.000002	-0.00002	-0.000010	-0.000017	-0.00002	-0.000003	-0.000005	0.00004	0.000012	8
9	0.000004	0.00002	0.000000	-0.000001	0.00005	0.000002	0.000001	0.00002	0.000000	9
10	0.000002	0.00005	-0.000013	-0.000015	0.00004	-0.000003	0.000000	0.00001	0.000011	10
11	-0.000033	-0.00014	-0.000001	-0.000004	-0.00004	0.000016	0.000029	-0.00015	0.000003	11
12	0.000002	-0.00002	0.000016	0.000027	-0.00003	0.000005	0.000003	-0.00003	-0.000017	12
13	0.000024	0.00011	0.000001	0.000006	-0.00001	-0.000014	-0.000020	0.00010	-0.000002	13
14	-0.000001	0.00001	-0.000008	-0.000015	0.00000	-0.000003	-0.000002	0.00002	0.000009	14
15	-0.000009	-0.00004	0.000000	-0.000003	0.00001	0.000006	0.000007	-0.00004	0.000001	15
16	-0.000002	-0.00001	0.000003	0.000005	0.00002	0.000000	0.000002	-0.00002	-0.000003	16
17	0.000002	0.00002	0.000000	0.000000	0.00000	-0.000002	-0.000003	0.00001	0.000000	17

木星、土星、R、黄道傾角 Jupiter, Saturn, R, ϵ 2017年

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

CN	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
	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	
0	13.278766	-6.51616	4.863176	13.040482	-5.21543	5.301591	14.177722	-11.87847	6.234104	0
1	-0.192023	1.32927	-0.548554	0.201202	-1.49374	0.845239	0.820514	-4.28020	-0.085472	1
2	-0.126791	0.71476	0.186652	0.151859	-0.92509	0.026555	0.001500	0.19987	-0.193931	2
3	0.022833	-0.14648	0.032238	-0.008175	0.07041	-0.037275	-0.013753	0.07825	0.000639	3
4	0.006966	-0.03993	-0.004516	-0.002652	0.01749	0.001878	-0.000554	-0.00362	0.002679	4
5	-0.000250	0.00087	-0.001084	0.000754	-0.00477	0.000297	-0.000096	-0.00015	0.000074	5
6	-0.000316	0.00183	0.000031	-0.000084	0.00055	-0.000098	0.000005	-0.00001	0.000005	6
7	-0.000032	0.00026	0.000037	-0.000004	0.00002	0.000015	-0.000002	0.00002	-0.000008	7
8	0.000013	-0.00006	0.000018	0.000007	-0.00005	-0.000014	-0.000005	0.00005	0.000011	8
9	0.000007	-0.00004	-0.000002	-0.000008	0.00004	-0.000003	0.000002	-0.00001	0.000004	9
10	0.000001	0.00000	0.000005	0.000002	-0.00001	-0.000003	-0.000002	0.00001	0.000005	10
11	0.000013	-0.00007	0.000000	-0.000006	0.00003	-0.000002	0.000010	-0.00003	0.000010	11
12	0.000000	-0.00001	-0.000018	-0.000003	0.00002	0.000017	0.000006	-0.00003	-0.000014	12
13	-0.000011	0.00005	0.000000	0.000012	-0.00006	0.000004	-0.000007	0.00002	-0.000009	13
14	-0.000001	0.00001	0.000011	0.000001	-0.00001	-0.000012	-0.000003	0.00001	0.000009	14
15	0.000005	-0.00002	0.000000	-0.000007	0.00004	-0.000002	0.000002	0.00000	0.000004	15
16	-0.000001	0.00000	-0.000004	0.000000	0.00000	0.000004	0.000002	-0.00002	-0.000003	16
17	-0.000002	0.00001	0.000000	0.000001	0.00000	0.000000	-0.000002	0.00000	-0.000001	17

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

CN	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
	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	
0	17.676267	-22.02210	10.212857	17.557889	-21.97825	9.331486	17.671678	-22.29374	10.561672	0
1	0.224360	-0.07343	-0.857300	-0.241377	0.04186	0.237424	0.377513	-0.29563	0.654646	1
2	-0.088873	0.06760	-0.059308	0.032128	-0.03687	0.246750	0.062936	0.03739	-0.158262	2
3	-0.007342	-0.01511	0.037766	0.021607	-0.01543	-0.013989	-0.011238	0.02331	-0.027375	3
4	0.001475	0.00049	0.002061	-0.001548	-0.00104	-0.006662	-0.000658	-0.00170	0.003418	4
5	0.000216	0.00061	-0.000409	-0.000545	0.00093	0.000410	0.000108	-0.00071	0.000206	5
6	0.000011	-0.00003	-0.000035	0.000067	0.00015	0.000105	-0.000015	0.00005	-0.000018	6
7	-0.000003	-0.00002	-0.000011	0.000015	-0.00005	-0.000006	0.000003	0.00000	-0.000008	7
8	-0.000004	0.00002	0.000006	0.000003	0.00000	-0.000004	-0.000006	0.00002	-0.000001	8
9	0.000000	0.00000	0.000005	-0.000002	0.00000	-0.000010	0.000000	0.00001	0.000007	9
10	-0.000003	0.00000	0.000003	0.000001	-0.00001	0.000000	-0.000001	0.00000	0.000000	10
11	0.000004	-0.00001	0.000015	0.000002	0.00000	-0.000012	0.000003	0.00002	0.000014	11
12	0.000007	0.00000	-0.000008	-0.000007	0.00001	0.000002	0.000006	0.00000	-0.000001	12
13	-0.000002	-0.00001	-0.000014	0.000001	0.00001	0.000016	0.000000	0.00000	-0.000016	13
14	-0.000004	0.00000	0.000005	0.000005	-0.00001	-0.000002	-0.000004	0.00000	0.000000	14
15	0.000000	0.00000	0.000006	-0.000002	0.00000	-0.000009	-0.000002	-0.00001	0.000008	15
16	0.000000	-0.00001	-0.000001	-0.000002	-0.00001	0.000001	0.000002	-0.00002	0.000000	16
17	0.000000	0.00000	-0.000002	-0.000001	0.00000	0.000003	-0.000001	0.00000	-0.000003	17

R, 黄道傾角 (ϵ)

CN	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
	R h	ϵ °	R h	ϵ °	R h	ϵ °	
0	10.632133	23.43477	18.615845	23.43483	2.665265	23.43499	0
1	3.975411	0.00016	4.074018	0.00012	4.041138	-0.00011	1
2	-0.000010	-0.00011	-0.000005	0.00010	0.000017	-0.00004	2
3	0.000004	-0.00004	-0.000007	-0.00001	0.000000	0.00005	3
4	0.000000	0.00002	0.000000	-0.00001	-0.000001	0.00001	4
5	-0.000001	0.00000	-0.000001	0.00000	-0.000001	0.00000	5
6	0.000001	-0.00001	0.000000	-0.00002	-0.000001	-0.00002	6
7	-0.000001	-0.00001	-0.000002	0.00000	-0.000002	0.00000	7

月 Moon 2017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. °	H. P. °	R. A. h	Dec. °	H. P. °	R. A. h	Dec. °	H. P. °	
0	10.229896	-4.94126	0.950471	12.159805	-1.26708	0.959226	14.095543	2.55830	0.968492	0
1	14.080103	-1.98735	-0.004793	12.696487	-7.75169	-0.010299	13.996441	-1.95992	0.002344	1
2	-0.257200	-8.81608	-0.002942	-0.241352	-1.43007	0.021191	-0.127922	7.04807	0.038310	2
3	-0.024342	12.74472	0.037935	0.113622	13.68977	0.028774	0.245090	14.32350	0.015160	3
4	0.207967	4.50853	0.000266	0.139521	0.10491	-0.007168	0.076760	-3.64313	-0.017939	4
5	-0.027397	-3.41052	-0.014695	-0.098301	-2.23875	-0.009013	-0.095707	-2.77630	-0.008331	5
6	-0.119655	-0.14545	0.000689	-0.036062	0.45048	0.000659	0.028304	0.51769	0.000173	6
7	0.029197	0.58797	0.003961	0.042178	0.00199	0.001575	0.034118	-0.17762	0.002143	7
8	0.040125	-0.30734	-0.000861	0.000967	-0.20450	-0.000354	-0.018616	-0.04892	0.000431	8
9	-0.015773	-0.12211	-0.000766	-0.007936	0.07567	-0.000119	-0.004453	0.12443	-0.000131	9
10	-0.005532	0.15656	0.000490	0.003582	0.04239	0.000177	0.003075	-0.00934	0.000093	10
11	0.007110	0.01302	0.000070	-0.000230	-0.02833	-0.000021	-0.001580	-0.01775	-0.000049	11
12	-0.001374	-0.05363	-0.000176	-0.001533	-0.00021	-0.000043	0.000527	0.00882	-0.000063	12
13	-0.002668	0.01056	0.000023	0.000732	0.00642	0.000012	0.000646	-0.00092	0.000007	13
14	0.001401	0.01344	0.000046	0.000252	-0.00328	0.000005	-0.000493	-0.00179	0.000010	14
15	0.000675	-0.00880	-0.000018	-0.000292	-0.00040	-0.000004	-0.000013	0.00113	0.000000	15
16	-0.000705	-0.00182	-0.000008	0.000058	0.00127	0.000000	0.000133	-0.00032	0.000001	16
17	-0.000013	0.00403	0.000008	0.000056	-0.00038	0.000001	-0.000054	-0.00021	0.000001	17
18	0.000269	-0.00056	0.000000	-0.000052	-0.00021	0.000000	0.000003	0.00026	0.000000	18
19	-0.000100	-0.00131	-0.000002	0.000006	0.00019	0.000000	0.000016	-0.00005	0.000000	19
20	-0.000076	0.00062	0.000001	0.000016	-0.00003	0.000000	-0.000015	-0.00005	0.000000	20
21	0.000068	0.00027	0.000001	-0.000009	-0.00004	0.000000	0.000001	0.00004	0.000000	21
22	0.000009	-0.00033	0.000000	-0.000001	0.00003	0.000000	0.000004	-0.00001	0.000000	22
23	-0.000030	0.00001	0.000000	0.000003	0.00000	0.000000	-0.000002	-0.00001	0.000000	23
24	0.000007	0.00012	0.000000	-0.000001	-0.00001	0.000000	0.000000	0.00001	0.000000	24
25	0.000010	-0.00005	0.000000	-0.000001	0.00000	0.000000	0.000001	0.00000	0.000000	25
26	-0.000006	-0.00003	0.000000	0.000001	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	26
27	-0.000001	0.00003	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	27
28	0.000003	0.00001	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	28
29	-0.000001	-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.)

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. °	H. P. °	R. A. h	Dec. °	H. P. °	R. A. h	Dec. °	H. P. °	
0	16.999373	6.28816	0.970974	19.940168	6.26183	0.964358	22.767706	2.23806	0.951256	0
1	13.526108	-1.64164	0.009269	14.021929	0.49339	0.010653	13.589588	3.71982	0.018602	1
2	0.120227	16.43632	0.047495	0.409148	15.88584	0.030865	0.506162	8.04900	0.002981	2
3	0.358014	5.98007	-0.012150	0.272159	-5.45486	-0.038819	0.012096	-13.25762	-0.046057	3
4	-0.043794	-7.12988	-0.021397	-0.135427	-8.36942	-0.019091	-0.157040	-4.47743	-0.007498	4
5	-0.007256	-1.25659	-0.004726	-0.021147	0.32291	0.001382	-0.088497	2.38177	0.006369	5
6	0.031221	0.19975	0.001407	-0.065330	0.89677	0.005222	-0.056485	1.23680	0.006188	6
7	-0.032997	0.01798	0.002762	-0.033909	0.45446	0.003558	0.043800	0.14912	0.001441	7
8	-0.011549	0.14819	0.000546	0.024109	0.10995	-0.000402	0.037302	-0.15364	-0.001566	8
9	0.004062	0.02478	-0.000165	0.014578	-0.02350	-0.000891	-0.001929	-0.14662	-0.000898	9
10	0.001126	0.00894	-0.000123	0.001716	-0.05109	-0.000348	-0.009388	-0.07093	-0.000005	10
11	0.001082	0.00149	-0.000117	-0.002007	-0.04887	-0.000003	-0.003672	0.02443	0.000228	11
12	-0.000109	-0.00869	-0.000021	-0.001259	-0.00394	0.000113	-0.000236	0.04065	0.000112	12
13	-0.000129	-0.00211	0.000020	-0.000569	0.01223	0.000062	0.000988	0.00926	-0.000009	13
14	0.000190	-0.00018	0.000014	-0.000395	0.00703	0.000002	0.001123	-0.00749	-0.000036	14
15	-0.000046	0.00030	0.000003	0.000141	0.00101	-0.000016	0.000257	-0.00604	-0.000015	15
16	-0.000055	0.00047	-0.000001	0.000278	-0.00111	-0.000010	-0.000353	-0.00138	0.000003	16
17	-0.000006	-0.00003	-0.000001	0.000097	-0.00084	-0.000001	-0.000262	0.00093	0.000006	17
18	0.000000	-0.00003	-0.000001	-0.000029	-0.00042	0.000002	-0.000016	0.00119	0.000002	18
19	0.000007	0.00002	0.000000	-0.000040	-0.00006	0.000001	0.000068	0.00042	-0.000001	19
20	0.000001	-0.00001	0.000000	-0.000016	0.00014	0.000000	0.000048	-0.00022	-0.000001	20
21	-0.000001	0.00000	0.000000	-0.000004	0.00011	0.000000	0.000011	-0.00027	0.000000	21
22	0.000001	0.00000	0.000000	0.000002	0.00003	0.000000	-0.000013	-0.00007	0.000000	22
23	0.000000	0.00000	0.000000	0.000005	-0.00002	0.000000	-0.000014	0.00005	0.000000	23
24	0.000000	0.00000	0.000000	0.000003	-0.00002	0.000000	-0.000003	0.00005	0.000000	24
25	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	-0.00001	0.000000	0.000004	0.00002	0.000000	25
26	0.000000	0.00000	0.000000	-0.000001	0.00000	0.000000	0.000003	-0.00001	0.000000	26
27	0.000000	0.00000	0.000000	-0.000001	0.00000	0.000000	0.000001	-0.00001	0.000000	27
28	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	-0.000001	0.00000	0.000000	28
29	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	-0.000001	0.00000	0.000000	29

月 Moon 2017年

月の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (D e c.), 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
CN	R. A.	Dec.	H. P.	R. A.	Dec.	H. P.	R. A.	Dec.	H. P.	CN	
N	h	°	°	h	°	°	h	°	°	N	
0	1.492202	-2.84884	0.939085	4.606570	-7.37715	0.931897	7.332557	-8.01116	0.934763	0	
1	14.052190	2.61166	0.010793	14.099916	1.32445	0.004507	13.671983	-0.97859	-0.004768	1	
2	0.324927	-3.71262	-0.023873	0.055954	-14.05783	-0.039931	-0.130060	-16.73781	-0.035397	2	
3	-0.204158	-14.92908	-0.038550	-0.261313	-7.61368	-0.011078	-0.198374	2.88562	0.015781	3	
4	-0.178868	1.58040	0.007947	-0.072246	7.77508	0.018902	0.066734	8.27150	0.015305	4	
5	-0.052667	4.13640	0.010146	0.083654	2.28324	0.005822	0.107105	-1.01986	-0.000768	5	
6	0.060611	0.33633	0.003884	0.088043	-1.51581	-0.000646	-0.023818	-1.49341	-0.000681	6	
7	0.073182	-0.66431	-0.001479	-0.025894	-0.56701	-0.002413	-0.050471	0.31376	-0.001163	7	
8	-0.012725	-0.002154	-0.002154	-0.042320	0.23131	-0.000802	0.011368	0.28101	-0.000306	8	
9	-0.028434	0.00282	-0.000159	0.007167	0.20180	0.000684	0.016032	-0.07987	0.000500	9	
10	-0.002777	0.11926	0.000550	0.013865	-0.00809	0.000365	-0.004846	-0.07281	0.000078	10	
11	0.006723	0.06594	0.000224	-0.000590	-0.07750	-0.000140	-0.004398	0.02024	-0.000150	11	
12	0.003577	-0.02528	-0.000074	-0.004443	-0.01437	-0.000123	0.001903	0.02150	-0.000014	12	
13	-0.000236	-0.03356	-0.000087	-0.000839	0.02628	0.000015	0.001381	-0.00665	0.000034	13	
14	-0.001703	-0.00199	-0.000012	0.001528	0.00883	0.000034	-0.000752	-0.00639	0.000003	14	
15	-0.000774	0.01006	0.000020	0.000688	-0.00763	0.000004	-0.000472	0.00255	-0.000006	15	
16	0.000457	0.00455	0.000012	-0.000513	-0.00422	-0.000008	0.000303	0.00190	-0.000001	16	
17	0.000489	-0.00134	-0.000002	-0.000361	0.00187	-0.000003	0.000155	-0.00101	0.000001	17	
18	0.000000	-0.00231	-0.000004	0.000147	0.00186	0.000001	-0.000122	-0.00057	0.000000	18	
19	-0.000178	-0.00056	-0.000001	0.000163	-0.00033	0.000001	-0.000049	0.00040	0.000000	19	
20	-0.000076	0.00068	0.000001	-0.000028	-0.00076	0.000000	0.000048	0.00017	0.000000	20	
21	0.000032	0.00051	0.000001	-0.000069	-0.00001	0.000000	0.000015	-0.00016	0.000000	21	
22	0.000047	-0.00006	0.000000	-0.000002	0.00029	0.000000	-0.000019	-0.00005	0.000000	22	
23	0.000008	-0.00021	0.000000	0.000028	0.00005	0.000000	-0.000004	0.00006	0.000000	23	
24	-0.000016	-0.00007	0.000000	0.000006	-0.00010	0.000000	0.000008	0.00001	0.000000	24	
25	-0.000011	0.00005	0.000000	-0.000010	-0.00004	0.000000	0.000001	-0.00002	0.000000	25	
26	0.000002	0.00005	0.000000	-0.000004	0.00003	0.000000	-0.000003	0.00000	0.000000	26	
27	0.000005	0.00000	0.000000	0.000003	0.00002	0.000000	0.000000	0.00001	0.000000	27	
28	0.000001	-0.00002	0.000000	0.000002	-0.00001	0.000000	0.000001	0.00000	0.000000	28	
29	-0.000002	-0.00001	0.000000	-0.000001	-0.00001	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	29	

月の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (D e c.), 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32日 a=334,b=366				CN
CN	R. A.	Dec.	H. P.	R. A.	Dec.	H. P.	R. A.	Dec.	H. P.	CN	
N	h	°	°	h	°	°	h	°	°	N	
0	10.064722	-5.71821	0.944123	12.810191	-0.83416	0.957685	15.610629	4.40306	0.971167	0	
1	14.032109	-2.33908	-0.007484	13.523720	-4.63794	-0.015024	13.945965	-1.59302	-0.007136	1	
2	-0.277548	-10.40420	-0.011663	-0.403951	0.81425	0.020140	-0.343769	12.42192	0.048277	2	
3	-0.092675	12.39565	0.037691	0.088679	15.59346	0.041231	0.320330	11.80356	0.031163	3	
4	0.164748	5.29756	0.005770	0.137197	-1.01860	-0.008183	0.082060	-6.52098	-0.019416	4	
5	-0.007091	-3.50907	-0.004697	-0.109158	-3.04033	-0.001447	-0.051068	-1.71572	0.001204	5	
6	-0.078782	-0.37739	0.001303	0.021670	0.80255	0.001693	0.108223	0.80212	-0.000583	6	
7	0.023878	0.67160	-0.001439	0.057749	0.01533	-0.002740	-0.010479	-0.35149	-0.003446	7	
8	0.029103	-0.15688	-0.000525	-0.020431	-0.17123	0.000176	-0.039542	0.08926	0.001140	8	
9	-0.012360	-0.10182	0.000655	-0.009533	0.12457	0.000541	0.010381	0.00011	0.000284	9	
10	-0.005477	0.07909	-0.000064	0.007078	-0.03389	-0.000272	0.000957	-0.07631	-0.000239	10	
11	0.004985	0.00039	-0.000160	-0.001876	-0.03692	0.000014	-0.001695	0.05937	0.000158	11	
12	-0.000219	-0.02535	0.000063	-0.000658	0.02720	0.000058	0.001555	0.00687	-0.000013	12	
13	-0.001690	0.00725	0.000019	0.001499	0.00012	-0.000027	-0.001441	-0.01490	-0.000023	13	
14	0.000715	0.00572	-0.000016	-0.000633	-0.00668	0.000005	0.000106	0.00570	0.000019	14	
15	0.000436	-0.00392	0.000003	-0.000331	0.00350	0.000004	0.000678	-0.00114	-0.000008	15	
16	-0.000398	-0.00062	0.000001	0.000357	-0.00014	-0.000004	-0.000301	-0.00065	-0.000002	16	
17	-0.000046	0.00153	-0.000001	-0.000056	-0.00118	0.000001	-0.000023	0.00134	0.000003	17	
18	0.000155	-0.00025	0.000001	-0.000073	0.00074	0.000001	0.000063	-0.00085	-0.000001	18	
19	-0.000033	-0.00047	0.000000	0.000062	0.00004	-0.000001	-0.000046	-0.00007	0.000000	19	
20	-0.000045	0.00022	0.000000	-0.000015	-0.00027	0.000000	0.000029	0.00030	0.000000	20	
21	0.000028	0.00010	0.000000	-0.000017	0.00012	0.000000	0.000001	-0.00013	0.000000	21	
22	0.000008	-0.00011	0.000000	0.000016	0.00002	0.000000	-0.000016	0.00002	0.000000	22	
23	-0.000013	0.00000	0.000000	-0.000002	-0.00005	0.000000	0.000009	0.00002	0.000000	23	
24	0.000001	0.00004	0.000000	-0.000005	0.00002	0.000000	0.000000	-0.00003	0.000000	24	
25	0.000005	-0.00001	0.000000	0.000003	0.00001	0.000000	-0.000002	0.00002	0.000000	25	
26	-0.000002	-0.00001	0.000000	0.000000	-0.00001	0.000000	0.000001	0.00000	0.000000	26	
27	-0.000001	0.00001	0.000000	-0.000001	0.00000	0.000000	-0.000001	-0.00001	0.000000	27	
28	0.000001	0.00000	0.000000	0.000001	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	

恒星 Star 2017年

恒星の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (Dec.)

1月0日~12月32日

2017

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	RA	Dec	CN
N	h	°	h	°	h	°	h	°	h	°	N
0	2.903716	89.33716	14.843930	74.08472	11.079546	61.65504	0.168757	59.24652			0
1	0.023771	0.00032	-0.000595	-0.00008	0.000088	-0.00283	0.000757	0.00346			1
2	0.018335	0.00459	-0.000751	-0.00457	0.000307	-0.00473	-0.000079	0.00457			2
3	-0.016956	0.00184	0.000724	-0.00216	0.000444	0.00060	-0.000451	-0.00123			3
4	-0.004748	-0.00142	0.000205	0.00142	-0.000098	0.00135	0.000043	-0.00133			4
5	0.002573	-0.00013	-0.000094	0.00018	-0.000036	-0.00018	0.000075	0.00028			5
6	-0.000093	0.00013	-0.000003	-0.00013	0.000011	-0.00006	-0.000014	0.00007			6
7	-0.000114	-0.00005	-0.000002	0.00005	-0.000011	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	RA	Dec	CN
N	h	°	h	°	h	°	h	°	h	°	N
0	11.047799	56.28729	12.912881	55.86515	0.691894	56.63304	13.410099	54.83466			0
1	0.000132	-0.00266	-0.000015	-0.00159	0.000760	0.00316	-0.000029	-0.00119			1
2	0.000268	-0.00450	-0.000051	-0.00483	0.000021	0.00445	-0.000133	-0.00469			2
3	0.000378	0.00043	0.000414	-0.00096	-0.000425	-0.00086	0.000398	-0.00135			3
4	-0.000084	0.00128	0.000010	0.00143	0.000012	-0.00131	0.000035	0.00141			4
5	-0.000028	-0.00016	-0.000039	0.00001	0.000073	0.00024	-0.000038	0.00006			5
6	0.000008	-0.00005	0.000003	-0.00009	-0.000011	0.00008	0.000001	-0.00010			6
7	-0.000010	0.00004	-0.000008	0.00005	-0.000007	-0.00005	-0.000007	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	RA	Dec	CN
N	h	°	h	°	h	°	h	°	h	°	N
0	3.426353	49.92065	13.803480	49.22701	5.299700	46.01202	20.700328	45.34508			0
1	0.000750	0.00102	0.000008	-0.00081	0.000644	-0.00052	0.000379	0.00416			1
2	0.000394	0.00289	-0.000173	-0.00427	0.000508	0.00105	-0.000447	0.00183			2
3	-0.000277	0.00077	0.000343	-0.00169	-0.000126	0.00130	-0.000163	-0.00321			3
4	-0.000103	-0.00093	0.000049	0.00130	-0.000142	-0.00042	0.000143	-0.00043			4
5	0.000060	0.00000	-0.000031	0.00011	0.000042	-0.00011	0.000031	0.00048			5
6	-0.000001	0.00010	-0.000001	-0.00010	0.000004	0.00009	-0.000015	-0.00003			6
7	-0.000010	-0.00005	-0.000006	0.00005	-0.000011	-0.00003	-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	RA	Dec	CN
N	h	°	h	°	h	°	h	°	h	°	N
0	18.625290	38.80267	7.595096	31.84635	0.154835	29.18660	7.772970	27.98073			0
1	0.000236	0.00309	0.000415	-0.00126	0.000597	0.00375	0.000387	-0.00113			1
2	-0.000473	-0.00028	0.000427	-0.00113	-0.000046	0.00238	0.000406	-0.00118			2
3	0.000010	-0.00335	0.000060	0.00053	-0.000265	-0.00157	0.000069	0.00027			3
4	0.000147	0.00021	-0.000122	0.00022	0.000025	-0.00067	-0.000116	0.00023			4
5	0.000009	0.00044	0.000014	-0.00008	0.000052	0.00033	0.000012	-0.00004			5
6	-0.000013	-0.00008	0.000005	0.00005	-0.000008	0.00003	0.000005	0.00005			6
7	-0.000004	0.00001	-0.000009	0.00000	-0.000007	-0.00005	-0.000009	0.00000			7

恒星 Star 2017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.			No.18 Arcturus			No.19 Aldebaran			No.20 Markab		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN		
N	h	°	h	°	h	°	h	°	N		
0	15.590223	26.65838	14.274093	19.09339	4.615386	16.54083	23.093733	15.29949	0		
1	0.000150	0.00042	0.000141	-0.00084	0.000528	0.00154	0.000548	0.00387	1		
2	-0.000289	-0.00211	-0.000160	-0.00203	0.000339	0.00038	-0.000145	0.00101	2		
3	0.000191	-0.00239	0.000227	-0.00184	-0.000130	-0.00059	-0.000221	-0.00182	3		
4	0.000089	0.00070	0.000052	0.00064	-0.000093	-0.00021	0.000052	-0.00023	4		
5	-0.000012	0.00023	-0.000015	0.00014	0.000037	0.00017	0.000046	0.00035	5		
6	-0.000008	-0.00009	-0.000005	-0.00006	0.000002	0.00007	-0.000008	-0.00002	6		
7	-0.000006	0.00004	-0.000007	0.00005	-0.000008	-0.00004	-0.000007	-0.00005	7		

No.21 Denebola			No.22 α Ophiuchi			No.23 Regulus			No.24 Altair		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN		
N	h	°	h	°	h	°	h	°	N		
0	11.832345	14.47457	17.595528	12.55052	10.154914	11.88055	19.860360	8.91704	0		
1	0.000174	-0.00138	0.000279	0.00136	0.000231	-0.00120	0.000412	0.00270	1		
2	0.000082	-0.00177	-0.000363	-0.00066	0.000232	-0.00134	-0.000353	-0.00009	2		
3	0.000233	-0.00123	0.000070	-0.00217	0.000185	-0.00100	-0.000067	-0.00199	3		
4	-0.000020	0.00048	0.000114	0.00031	-0.000064	0.00031	0.000113	0.00015	4		
5	-0.000015	0.00006	0.000005	0.00024	-0.000007	0.00006	0.000024	0.00029	5		
6	-0.000001	-0.00001	-0.000011	-0.00008	0.000002	0.00003	-0.000011	-0.00008	6		
7	-0.000007	0.00005	-0.000006	0.00002	-0.000008	0.00003	-0.000007	0.00000	7		

No.25 Betelgeuse			No.26 Bellatrix			No.27 Procyon			No.28 Rigel		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN		
N	h	°	h	°	h	°	h	°	N		
0	5.935276	7.40667	5.434455	6.36179	7.670241	5.17702	5.256283	-8.18518	0		
1	0.000437	0.00115	0.000458	0.00153	0.000336	0.00002	0.000427	0.00234	1		
2	0.000372	-0.00031	0.000360	-0.00024	0.000364	-0.00061	0.000355	-0.00071	2		
3	-0.000050	-0.00104	-0.000080	-0.00112	0.000052	-0.00117	-0.000090	-0.00194	3		
4	-0.000105	-0.00002	-0.000101	-0.00003	-0.000103	0.00006	-0.000100	0.00011	4		
5	0.000025	0.00019	0.000029	0.00022	0.000011	0.00016	0.000029	0.00034	5		
6	0.000004	0.00006	0.000003	0.00006	0.000004	0.00006	0.000004	0.00005	6		
7	-0.000008	-0.00003	-0.000008	-0.00003	-0.000008	0.00000	-0.000007	-0.00004	7		

No.29 α Hydrae			No.30 Spica			No.31 Sirius			No.32 β Ceti		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN		
N	h	°	h	°	h	°	h	°	N		
0	9.474072	-8.73571	13.435124	-11.25016	6.765244	-16.74351	0.740919	-17.89294	0		
1	0.000224	-0.00018	0.000183	-0.00121	0.000322	0.00164	0.000580	0.00365	1		
2	0.000280	0.00014	-0.000075	0.00067	0.000391	-0.00043	0.000015	-0.00207	2		
3	0.000154	-0.00187	0.000233	-0.00133	-0.000004	-0.00243	-0.000246	-0.00142	3		
4	-0.000077	-0.00014	0.000030	-0.00020	-0.000111	0.00001	0.000000	0.00064	4		
5	-0.000005	0.00020	-0.000015	0.00007	0.000015	0.00036	0.000051	0.00031	5		
6	0.000002	0.00007	-0.000006	0.00001	0.000005	0.00007	-0.000002	-0.00006	6		
7	-0.000007	0.00002	-0.000006	0.00005	-0.000006	-0.00002	-0.000008	-0.00005	7		

