

太陽、金星、火星 Sun, Venus, Mars 2018年

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

CN N	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. °	Dist. AU	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	
0	22.712234	-5.78752	0.993182	6.615186	17.16546	1.012354	14.541466	-10.63751	0.994635	0
1	3.895264	20.02103	0.012684	4.135684	-3.35967	0.001118	4.052709	-16.83767	-0.013843	1
2	-0.102792	1.72738	0.002245	-0.041638	-5.79012	-0.004207	0.151597	3.51717	0.001829	2
3	0.034951	-0.98480	-0.000642	-0.040709	0.21290	-0.000053	0.013123	0.97376	0.000723	3
4	0.006610	0.01271	-0.000063	0.005293	0.16011	0.000084	-0.013558	-0.02659	-0.000039	4
5	-0.002324	0.00790	0.000010	0.003205	-0.01067	0.000006	-0.002132	-0.02336	-0.000003	5
6	0.000115	-0.00364	-0.000009	-0.000435	-0.00455	-0.000005	0.000261	-0.00521	0.000000	6
7	-0.000026	0.00045	-0.000003	-0.000215	0.00074	0.000008	0.000169	0.00018	0.000015	7
8	-0.000027	-0.00006	0.000007	0.000055	0.00039	0.000009	0.000064	0.00018	0.000001	8
9	-0.000018	-0.00019	-0.000001	0.000005	-0.00013	0.000001	-0.000001	0.00016	0.000004	9
10	-0.000011	0.00000	0.000015	0.000026	-0.00019	0.000011	0.000053	-0.00021	0.000001	10
11	0.000070	0.00028	0.000003	0.000058	0.00004	-0.000009	-0.000001	-0.00009	-0.000018	11
12	0.000009	0.00010	-0.000015	-0.000039	-0.00001	-0.000015	-0.000062	0.00029	-0.000001	12
13	-0.000042	-0.00016	-0.000002	-0.000044	0.00001	0.000007	-0.000002	0.00003	0.000012	13
14	-0.000003	-0.00007	0.000007	0.000019	0.00007	0.000007	0.000029	-0.00016	0.000000	14
15	0.000014	0.00006	0.000001	0.000017	-0.00002	-0.000002	0.000002	0.00000	-0.000004	15
16	0.000001	0.00003	-0.000002	-0.000002	-0.00004	-0.000002	-0.000008	0.00005	0.000000	16
17	-0.000002	-0.00001	0.000000	-0.000005	0.00000	0.000001	0.000000	0.00000	0.000001	17

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

CN N	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. °	Dist. AU	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	
0	23.527066	-2.28590	1.620690	9.154076	10.70347	1.036586	14.171224	-14.94599	0.457552	0
1	4.858563	24.93404	-0.127887	4.570964	-18.73248	-0.447347	0.626072	1.79746	0.033354	1
2	-0.081175	1.67892	-0.041158	-0.339026	-5.79382	-0.023236	0.282476	1.46710	0.163363	2
3	0.074014	-1.90131	-0.001448	-0.028206	1.64938	0.005869	0.542698	-4.53687	-0.007456	3
4	0.009244	-0.00755	-0.000053	0.019360	0.11471	0.000356	-0.086763	-0.03848	-0.015936	4
5	-0.006499	0.01150	0.000074	-0.006549	-0.06147	-0.000011	-0.118974	1.18492	0.001855	5
6	0.000094	-0.00677	-0.000003	-0.002067	0.01383	0.000021	0.035949	0.02150	0.002885	6
7	-0.000037	0.00299	-0.000007	0.000460	0.00209	0.000006	0.029818	-0.34448	-0.000557	7
8	-0.000085	0.00016	0.000004	-0.000091	-0.00109	0.000010	-0.013541	0.00513	-0.000655	8
9	0.000007	-0.00024	-0.000003	-0.000068	0.00036	0.000000	-0.007563	0.11149	0.000177	9
10	-0.000012	-0.00003	0.000015	0.000023	-0.00004	0.000014	0.005028	-0.00824	0.000164	10
11	0.000039	0.00015	0.000007	0.000069	-0.00027	0.000002	0.001847	-0.03769	-0.000075	11
12	0.000013	0.00007	-0.000013	0.000009	-0.00007	-0.000017	-0.001951	0.00609	-0.000043	12
13	-0.000020	-0.00008	-0.000004	-0.000044	0.00011	-0.000002	-0.000389	0.01306	0.000037	13
14	-0.000005	-0.00005	0.000005	-0.000008	0.00009	0.000008	0.000762	-0.00348	0.000011	14
15	0.000007	0.00003	0.000001	0.000014	-0.00002	0.000001	0.000037	-0.00467	-0.000016	15
16	0.000003	0.00003	-0.000002	0.000005	-0.00004	-0.000001	-0.000261	0.00149	-0.000003	16
17	0.000000	0.00000	0.000000	-0.000004	0.00001	0.000000	0.000037	0.00205	0.000008	17

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

CN N	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. °	Dist. AU	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	R. A. h	Dec. °	Dist. AU	
0	17.276047	-20.78864	1.401083	20.309333	-23.92195	0.551795	21.821948	-14.92304	0.818327	0
1	2.498974	-3.73864	-0.565525	0.124195	-2.38036	-0.211706	2.007783	13.10119	0.412109	1
2	-0.042877	1.97982	0.003805	-0.471304	-0.70456	0.101381	0.235051	1.78355	0.034200	2
3	-0.026908	-0.08484	0.005826	0.108992	0.85186	0.010580	-0.075494	-0.23715	-0.003992	3
4	-0.003106	-0.05557	-0.000094	0.075872	0.34277	-0.001950	0.015783	-0.02255	0.000545	4
5	0.000040	-0.00372	-0.000002	0.007326	-0.08191	-0.001224	-0.000858	-0.00460	-0.000228	5
6	-0.000056	0.00023	0.000006	-0.008337	-0.06755	-0.000112	-0.000467	0.00399	0.000036	6
7	-0.000029	0.00008	0.000015	-0.003415	-0.00179	0.000118	0.000163	-0.00128	-0.000006	7
8	0.000028	-0.00003	0.000003	0.000254	0.01088	0.000029	-0.000079	0.00003	0.000012	8
9	0.000015	0.00008	0.000001	0.000550	0.00306	-0.000003	0.000044	-0.00001	0.000001	9
10	0.000040	-0.00001	0.000004	0.000101	-0.00116	-0.000010	-0.000049	-0.00007	0.000009	10
11	0.000015	-0.00007	-0.000017	-0.000161	-0.00098	0.000000	0.000083	0.00033	0.000005	11
12	-0.000047	0.00006	-0.000006	-0.000012	0.00018	0.000018	0.000022	0.00004	-0.000017	12
13	-0.000018	0.00003	0.000012	0.000145	0.00047	-0.000001	-0.000073	-0.00020	-0.000004	13
14	0.000021	-0.00004	0.000003	0.000013	-0.00010	-0.000013	0.000002	-0.00003	0.000009	14
15	0.000008	0.00000	-0.000005	-0.000081	-0.00028	0.000000	0.000029	0.00007	0.000001	15
16	-0.000004	0.00001	-0.000001	-0.000014	0.00003	0.000004	0.000000	0.00004	-0.000003	16
17	-0.000003	0.00000	0.000001	0.000030	0.00014	0.000000	-0.000009	-0.00002	0.000000	17

木星、土星、R、黄道傾角 Jupiter, Saturn, R, ϵ 2018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	15.227772	-16.73502	5.115096	14.925210	-15.58052	4.901931	15.791912	-18.95519	6.103017	0
1	0.090244	-0.23610	-0.817564	-0.093935	0.16334	0.662706	0.865496	-2.81062	0.279439	1
2	-0.170069	0.65897	0.077156	0.160008	-0.71135	0.141802	0.046968	0.12703	-0.182025	2
3	-0.002036	-0.01297	0.039345	0.011512	-0.04494	-0.037912	-0.014567	0.07460	-0.009506	3
4	0.005391	-0.01302	0.000157	-0.006763	0.03568	-0.001495	-0.000215	-0.00729	0.002541	4
5	0.000853	-0.00258	-0.000672	0.000680	-0.00194	0.000927	-0.000073	-0.00045	0.000065	5
6	-0.000029	-0.00038	-0.000094	0.000142	-0.00114	-0.000104	0.000003	0.00002	0.000006	6
7	-0.000034	0.00005	0.000010	-0.000056	0.00027	-0.000019	-0.000002	0.00002	0.000008	7
8	0.000002	0.00000	0.000000	-0.000009	0.00006	0.000005	0.000006	-0.00004	0.000006	8
9	0.000000	-0.00001	-0.000005	0.000003	-0.00001	0.000009	0.000001	-0.00002	-0.000006	9
10	0.000005	-0.00002	-0.000001	-0.000001	0.00001	0.000000	0.000005	0.00000	0.000002	10
11	-0.000002	0.00001	-0.000016	-0.000002	0.00003	0.000012	0.000003	0.00001	-0.000014	11
12	-0.000014	0.00006	0.000002	0.000013	-0.00006	0.000001	-0.000011	0.00004	-0.000007	12
13	0.000002	0.00001	0.000015	0.000000	-0.00001	-0.000017	-0.000004	0.00001	0.000014	13
14	0.000009	-0.00004	-0.000001	-0.000010	0.00005	0.000000	0.000007	-0.00004	0.000004	14
15	0.000000	-0.00001	-0.000007	0.000001	0.00000	0.000009	0.000002	-0.00002	-0.000006	15
16	-0.000001	0.00000	0.000001	0.000005	-0.00002	0.000000	0.000000	0.00002	-0.000002	16
17	0.000000	0.00000	0.000002	0.000000	-0.00001	-0.000003	0.000000	0.00001	0.000002	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	18.449351	-22.37290	10.366200	18.411568	-22.46561	9.313986	18.429889	-22.67128	10.441872	0
1	0.287688	0.16759	-0.801257	-0.255279	-0.23931	0.050530	0.328002	0.10096	0.756051	1
2	-0.079702	-0.01556	-0.099613	0.006993	0.00056	0.256323	0.074938	0.09350	-0.125447	2
3	-0.008996	-0.02473	0.033922	0.023118	0.01401	-0.003218	-0.010409	0.01172	-0.032472	3
4	0.001059	0.00085	0.002645	-0.000334	-0.00339	-0.007139	-0.000918	-0.00130	0.003048	4
5	0.000167	0.00084	-0.000297	-0.000638	-0.00028	0.000092	0.000157	-0.00064	0.000285	5
6	0.000015	0.00002	-0.000027	0.000011	0.00028	0.000120	-0.000014	0.00002	-0.000019	6
7	-0.000002	-0.00001	0.000008	0.000020	0.00001	-0.000007	-0.000003	0.00002	0.000006	7
8	0.000002	0.00000	0.000008	-0.000006	-0.00002	-0.000014	0.000001	-0.00001	0.000013	8
9	0.000001	-0.00001	-0.000004	-0.000004	0.00000	0.000006	0.000003	0.00000	-0.000004	9
10	0.000003	0.00000	0.000004	0.000001	0.00001	-0.000001	0.000002	0.00001	0.000004	10
11	0.000004	0.00001	-0.000013	-0.000005	0.00002	0.000007	0.000003	0.00001	-0.000007	11
12	-0.000007	0.00000	-0.000011	0.000004	0.00000	0.000014	-0.000004	0.00000	-0.000015	12
13	-0.000003	0.00001	0.000012	0.000005	0.00000	-0.000010	-0.000005	0.00001	0.000008	13
14	0.000004	0.00000	0.000007	-0.000003	0.00000	-0.000010	0.000003	0.00000	0.000010	14
15	0.000001	0.00000	-0.000005	-0.000003	-0.00001	0.000005	0.000003	-0.00001	-0.000004	15
16	0.000001	-0.00001	-0.000002	0.000003	0.00001	0.000004	0.000001	0.00001	-0.000004	16
17	0.000000	0.00000	0.000002	0.000001	-0.00001	-0.000002	0.000000	0.00000	0.000001	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	10.616138	23.43517	18.599859	23.43531	2.649287	23.43554	0
1	3.975415	0.00020	4.074020	0.00015	4.041141	-0.00008	1
2	-0.000012	-0.00010	-0.000007	0.00012	0.000016	-0.00002	2
3	0.000004	-0.00002	-0.000005	0.00000	0.000003	0.00006	3
4	0.000003	0.00002	0.000001	-0.00001	-0.000001	0.00000	4
5	0.000000	0.00001	0.000000	0.00000	0.000001	0.00001	5
6	-0.000002	0.00000	-0.000003	0.00001	-0.000002	0.00001	6
7	0.000000	0.00002	0.000000	0.00002	0.000002	0.00001	7

月 Moon 2018年

月の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (D e c.), 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	18.996802	6.98645	0.976901	20.988177	4.97992	0.968911	22.942746	2.81841	0.964161	0
1	13.968334	0.20953	-0.002474	12.510403	4.80837	0.004251	13.994782	2.13640	0.000176	1
2	-0.003218	17.83875	0.060386	0.204057	16.32641	0.052538	0.261358	8.09216	0.029785	2
3	0.457121	-1.23254	-0.001115	0.279469	-7.98684	-0.015945	0.160608	-14.80263	-0.029083	3
4	-0.014559	-8.86447	-0.021974	-0.006245	-5.57597	-0.010554	-0.122482	-4.44980	-0.010344	4
5	0.040198	0.22202	0.002907	0.025068	0.67885	0.003664	-0.063036	2.85567	0.008114	5
6	-0.000978	0.30533	-0.003745	-0.057361	0.29515	-0.002659	-0.047916	0.90926	-0.002053	6
7	-0.077670	0.05353	-0.000978	-0.028073	0.14890	-0.000328	0.025611	0.13422	-0.000941	7
8	0.001886	0.11953	0.001592	0.011274	0.01296	0.000529	0.029433	-0.13937	0.000754	8
9	0.010548	-0.02182	0.000017	0.004723	0.02785	0.000070	-0.001512	-0.08464	0.000209	9
10	0.000308	0.07655	0.000069	0.000366	0.01451	0.000062	-0.005697	-0.01625	0.000045	10
11	0.000994	0.00016	0.000021	0.000140	-0.01737	-0.000029	-0.002200	0.00168	-0.000094	11
12	-0.000188	-0.02640	-0.000062	0.000394	-0.00566	-0.000015	-0.000256	0.01417	-0.000043	12
13	0.000918	0.00022	0.000009	-0.000173	0.00076	0.000004	0.000420	0.00504	0.000021	13
14	-0.000057	-0.00039	-0.000005	-0.000315	0.00057	-0.000001	0.000578	-0.00161	0.000007	14
15	-0.000527	0.00042	-0.000004	-0.000015	0.00019	0.000000	0.000201	-0.00172	-0.000001	15
16	0.000017	0.00003	0.000003	0.000053	0.00018	0.000000	-0.000154	-0.00076	-0.000001	16
17	0.000041	-0.00010	0.000000	0.000011	0.00016	0.000000	-0.000128	0.00003	0.000000	17
18	0.000008	0.00057	0.000000	-0.000001	-0.00004	0.000000	-0.000013	0.00032	0.000000	18
19	-0.000003	-0.00001	0.000000	0.000005	-0.00006	0.000000	0.000025	0.00020	0.000000	19
20	-0.000001	-0.00012	0.000000	0.000002	-0.00001	0.000000	0.000019	-0.00001	0.000000	20
21	0.000013	0.00000	0.000000	-0.000003	0.00000	0.000000	0.000006	-0.00007	0.000000	21
22	-0.000001	0.00000	0.000000	-0.000001	0.00000	0.000000	-0.000003	-0.00003	0.000000	22
23	-0.000004	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	-0.000005	0.00000	0.000000	23
24	0.000000	-0.00001	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	-0.000002	0.00001	0.000000	24
25	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	0.000001	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 (D e c.), 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	1.718311	-2.91352	0.949882	4.466986	-7.60557	0.937452	7.223236	-8.83037	0.931678	0
1	13.619293	4.39996	0.006593	14.122397	1.53267	0.001525	13.746148	-0.50383	-0.001710	1
2	0.250349	-4.64539	-0.002618	0.126930	-14.27179	-0.030715	0.017340	-17.71055	-0.047106	2
3	-0.075936	-15.45811	-0.034141	-0.217236	-9.24090	-0.023690	-0.289334	1.75092	-0.000690	3
4	-0.164337	1.78989	0.005489	-0.119326	7.78991	0.020065	0.015432	9.00170	0.026058	4
5	-0.040222	3.64381	0.008252	0.110751	2.81492	0.005756	0.177012	-0.44278	-0.002918	5
6	0.063571	0.30214	-0.003126	0.094700	-1.31657	-0.006773	-0.033956	-1.89875	-0.007838	6
7	0.044739	-0.48173	-0.001342	-0.045603	-0.75676	-0.000951	-0.087370	0.12889	0.001905	7
8	-0.015313	-0.26557	0.000749	-0.044751	0.20684	0.002056	0.015089	0.51740	0.002336	8
9	-0.016846	0.04472	0.000454	0.010988	0.27857	0.000375	0.030368	-0.08798	-0.000694	9
10	-0.000564	0.09029	-0.000096	0.015725	-0.04439	-0.000583	-0.005336	-0.18986	-0.000667	10
11	0.004136	0.01306	-0.000159	-0.000758	-0.10735	-0.000158	-0.010302	0.04622	0.000238	11
12	0.002115	-0.02238	0.000003	-0.005796	0.00453	0.000164	0.002528	0.06958	0.000187	12
13	-0.000476	-0.01061	0.000041	-0.000888	0.03823	0.000055	0.004033	-0.01948	-0.000084	13
14	-0.001058	0.00294	0.000004	0.002261	0.00378	-0.000046	-0.001282	-0.02471	-0.000052	14
15	-0.000221	0.00406	-0.000009	0.000750	-0.01284	-0.000018	-0.001651	0.00816	0.000029	15
16	0.000315	0.00074	-0.000002	-0.000813	-0.00347	0.000013	0.000598	0.00894	0.000014	16
17	0.000189	-0.00098	0.000002	-0.000437	0.00416	0.000006	0.000665	-0.00356	-0.000010	17
18	-0.000038	-0.00068	0.000001	0.000253	0.00201	-0.000004	-0.000274	-0.00334	-0.000004	18
19	-0.000081	0.00006	0.000000	0.000223	-0.00126	-0.000002	-0.000268	0.00155	0.000003	19
20	-0.000020	0.00027	0.000000	-0.000064	-0.00098	0.000001	0.000128	0.00126	0.000001	20
21	0.000022	0.00008	0.000000	-0.000105	0.00032	0.000001	0.000109	-0.00067	-0.000001	21
22	0.000017	-0.00006	0.000000	0.000008	0.00044	0.000000	-0.000060	-0.00048	0.000000	22
23	-0.000002	-0.00005	0.000000	0.000046	-0.00005	0.000000	-0.000045	0.00029	0.000000	23
24	-0.000007	0.00000	0.000000	0.000004	-0.00018	0.000000	0.000028	0.00018	0.000000	24
25	-0.000002	0.00002	0.000000	-0.000019	-0.00001	0.000000	0.000018	-0.00013	0.000000	25
26	0.000002	0.00001	0.000000	-0.000005	0.00007	0.000000	-0.000012	-0.00007	0.000000	26
27	0.000002	0.00000	0.000000	0.000007	0.00002	0.000000	-0.000008	0.00006	0.000000	27
28	0.000000	0.00000	0.000000	0.000003	-0.00002	0.000000	0.000005	0.00002	0.000000	28
29	-0.000001	0.00000	0.000000	-0.000003	-0.00002	0.000000	0.000004	-0.00004	0.000000	29

月 Moon 2018年

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

CN N	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 N
	R. A. h	Dec. °	H. P. °	R. A. h	Dec. °	H. P. °	R. A. h	Dec. °	H. P. °	
0	9.953418	-6.64443	0.932337	13.074584	-0.52196	0.942482	15.845221	4.94872	0.954929	0
1	14.140281	-1.97387	-0.006626	14.083859	-2.45633	-0.009502	13.628373	-2.72964	-0.011714	1
2	-0.137856	-11.63450	-0.042720	-0.365638	1.50618	-0.020105	-0.422817	13.73025	0.007412	2
3	-0.318558	11.92492	0.023128	-0.194410	16.44047	0.041300	0.072034	11.25160	0.037948	3
4	0.139965	6.40950	0.023272	0.204985	-1.26625	0.006575	0.146341	-6.87320	-0.009831	4
5	0.081211	-3.66841	-0.011913	-0.061128	-4.28864	-0.015934	-0.044126	-1.74334	-0.011009	5
6	-0.132168	-1.10069	-0.005439	-0.042526	0.97627	0.002157	0.056714	1.25435	0.005455	6
7	-0.008286	0.97254	0.005125	0.078526	0.51155	0.004672	0.008047	-0.31304	0.001517	7
8	0.062066	0.05862	0.001020	-0.002552	-0.45442	-0.001828	-0.031635	-0.10745	-0.001748	8
9	-0.004409	-0.34559	-0.001772	-0.028271	0.07124	-0.000898	0.006444	0.13586	0.000247	9
10	-0.020177	0.07803	-0.000044	0.008820	0.12940	0.000780	0.004982	-0.04835	0.000328	10
11	0.005569	0.12338	0.000554	0.004866	-0.08953	0.000019	-0.003471	-0.00921	-0.000224	11
12	0.005658	-0.05710	-0.000082	-0.004735	-0.01464	-0.000249	0.000676	0.02240	-0.000009	12
13	-0.003969	-0.03662	-0.000163	0.001043	0.03800	0.000071	0.000169	-0.00829	0.000069	13
14	-0.001260	0.02843	0.000055	0.001325	-0.00873	0.000058	-0.000439	-0.00245	-0.000022	14
15	0.002125	0.00748	0.000044	-0.001246	-0.00917	-0.000039	0.000371	0.00327	-0.000011	15
16	0.000049	-0.01242	-0.000025	0.000000	0.00665	-0.000006	-0.000024	-0.00091	0.000010	16
17	-0.000928	0.00018	-0.000010	0.000530	0.00010	0.000014	-0.000135	-0.00025	-0.000001	17
18	0.000193	0.00490	0.000010	-0.000223	-0.00242	-0.000002	0.000075	0.00032	-0.000002	18
19	0.000344	-0.00129	0.000002	-0.000104	0.00114	-0.000004	0.000002	-0.00018	0.000001	19
20	-0.000170	-0.00170	-0.000004	0.000132	0.00039	0.000002	-0.000021	0.00003	0.000000	20
21	-0.000104	0.00094	0.000000	-0.000026	-0.00062	0.000001	0.000012	0.00005	0.000000	21
22	0.000102	0.00047	0.000001	-0.000041	0.00013	-0.000001	-0.000003	-0.00004	0.000000	22
23	0.000019	-0.00050	0.000000	0.000032	0.00017	0.000000	-0.000003	0.00001	0.000000	23
24	-0.000051	-0.00007	0.000000	0.000001	-0.00013	0.000000	0.000003	0.00001	0.000000	24
25	0.000005	0.00023	0.000000	-0.000014	0.00000	0.000000	-0.000001	-0.00001	0.000000	25
26	0.000022	-0.00002	0.000000	0.000006	0.00005	0.000000	-0.000001	0.00000	0.000000	26
27	-0.000009	-0.00009	0.000000	0.000003	-0.00002	0.000000	0.000001	0.00000	0.000000	27
28	-0.000008	0.00002	0.000000	-0.000004	-0.00001	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	28
29	0.000008	0.00004	0.000000	0.000002	0.00002	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.)

CN N	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 N
	R. A. h	Dec. °	H. P. °	R. A. h	Dec. °	H. P. °	R. A. h	Dec. °	H. P. °	
0	18.751762	7.79955	0.964536	21.702464	5.35491	0.965947	0.553801	-0.38361	0.958529	0
1	14.087510	0.24964	-0.003023	13.583483	3.00662	0.003922	14.031233	2.46850	0.007912	1
2	-0.162293	18.59777	0.027627	0.175732	14.43947	0.032832	0.319446	1.63399	0.015186	2
3	0.300605	0.13456	0.018501	0.263598	-11.55488	-0.010711	0.087638	-17.41291	-0.035891	3
4	0.093675	-9.74394	-0.020969	-0.003422	-6.74381	-0.022118	-0.156519	-1.30096	-0.015478	4
5	0.000528	0.32232	-0.005261	-0.079386	1.84954	0.001445	-0.159988	3.85896	0.009094	5
6	-0.014349	0.76026	0.006232	-0.096330	0.57171	0.005729	0.006107	0.83787	0.007254	6
7	-0.053581	-0.28468	0.000379	0.007231	0.20744	0.000460	0.096247	0.01634	-0.000393	7
8	0.003415	0.17361	-0.001047	0.033179	0.18642	-0.000636	0.016513	-0.27850	-0.001915	8
9	0.012035	0.07669	0.000286	0.003499	-0.05029	-0.000212	-0.020963	-0.25946	-0.000582	9
10	-0.002940	-0.02118	-0.000037	-0.000948	-0.09302	-0.000145	-0.010055	0.01261	0.000163	10
11	0.000332	-0.00685	-0.000133	-0.000063	-0.01875	0.000031	-0.002241	0.10711	0.000271	11
12	0.001149	-0.00737	0.000072	-0.001770	0.01481	0.000071	0.002484	0.03029	0.000079	12
13	0.000014	0.00025	0.000022	-0.001206	0.00696	0.000006	0.003511	-0.01735	-0.000053	13
14	-0.000207	0.00121	-0.000020	0.000324	0.00222	-0.000010	0.000431	-0.01592	-0.000042	14
15	-0.000240	-0.00060	0.000003	0.000499	0.00083	-0.000004	-0.001307	-0.00501	-0.000003	15
16	0.000055	0.00014	0.000002	0.000072	-0.00100	-0.000001	-0.000642	0.00330	0.000010	16
17	0.000052	0.00024	-0.000002	-0.000022	-0.00105	0.000001	0.000103	0.00431	0.000005	17
18	-0.000035	0.00007	0.000000	-0.000016	-0.00014	0.000001	0.000260	0.00072	-0.000001	18
19	0.000005	-0.00005	0.000001	-0.000040	0.00022	0.000000	0.000148	-0.00128	-0.000002	19
20	0.000013	-0.00005	0.000000	-0.000020	0.00011	0.000000	-0.000025	-0.00083	-0.000001	20
21	-0.000001	0.00002	0.000000	0.000010	0.00003	0.000000	-0.000087	-0.00001	0.000000	21
22	-0.000002	0.00000	0.000000	0.000010	0.00001	0.000000	-0.000032	0.00029	0.000000	22
23	-0.000001	-0.00001	0.000000	0.000001	-0.00002	0.000000	0.000019	0.00018	0.000000	23
24	0.000001	0.00000	0.000000	-0.000001	-0.00002	0.000000	0.000021	-0.00001	0.000000	24
25	0.000000	0.00000	0.000000	-0.000001	0.00000	0.000000	0.000005	-0.00009	0.000000	25
26	0.000000	0.00000	0.000000	-0.000001	0.00000	0.000000	-0.000005	-0.00004	0.000000	26
27	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	-0.000005	0.00001	0.000000	27
28	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	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 2018年

恒星の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (Dec.)

1月0日~12月32日

2018

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	2.922456	89.34125	14.844004	74.08057	11.080545	61.65021	0.169518	59.25159			0
1	0.023729	0.00044	-0.000572	-0.00023	0.000119	-0.00287	0.000757	0.00355			1
2	0.018943	0.00458	-0.000759	-0.00457	0.000308	-0.00477	-0.000067	0.00461			2
3	-0.016969	0.00188	0.000723	-0.00218	0.000447	0.00058	-0.000452	-0.00121			3
4	-0.004844	-0.00141	0.000206	0.00141	-0.000097	0.00135	0.000043	-0.00133			4
5	0.002592	-0.00015	-0.000095	0.00020	-0.000039	-0.00017	0.000075	0.00027			5
6	-0.000185	0.00012	-0.000001	-0.00012	0.000009	-0.00004	-0.000017	0.00006			6
7	-0.000117	-0.00004	-0.000001	0.00004	-0.000008	0.00004	-0.000006	-0.00004			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	11.048767	56.28250	12.913604	55.86005	0.692713	56.63816	13.410763	54.82968			0
1	0.000159	-0.00271	0.000009	-0.00170	0.000763	0.00326	-0.000007	-0.00131			1
2	0.000271	-0.00454	-0.000051	-0.00485	0.000033	0.00449	-0.000132	-0.00471			2
3	0.000381	0.00041	0.000415	-0.00098	-0.000425	-0.00084	0.000399	-0.00137			3
4	-0.000083	0.00128	0.000010	0.00143	0.000012	-0.00131	0.000035	0.00141			4
5	-0.000031	-0.00015	-0.000041	0.00003	0.000073	0.00022	-0.000040	0.00008			5
6	0.000007	-0.00004	0.000002	-0.00008	-0.000014	0.00007	-0.000000	-0.00009			6
7	-0.000008	0.00004	-0.000006	0.00004	-0.000006	-0.00004	-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	RA	Dec	CN
N	h	°	h	°	h	°	h	°	h	°	N
0	3.427423	49.92430	13.804121	49.22220	5.300824	46.01342	20.700823	45.34795			0
1	0.000763	0.00117	0.000028	-0.00094	0.000661	-0.00038	0.000383	0.00412			1
2	0.000405	0.00289	-0.000172	-0.00429	0.000518	0.00103	-0.000441	0.00189			2
3	-0.000276	0.00078	0.000343	-0.00171	-0.000124	0.00131	-0.000164	-0.00321			3
4	-0.000104	-0.00093	0.000049	0.00129	-0.000142	-0.00042	0.000143	-0.00044			4
5	0.000059	-0.00002	-0.000033	0.00013	0.000039	-0.00013	0.000031	0.00049			5
6	-0.000004	0.00010	-0.000002	-0.00009	0.000001	0.00009	-0.000017	-0.00005			6
7	-0.000009	-0.00003	-0.000005	0.00004	-0.000009	-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	RA	Dec	CN
N	h	°	h	°	h	°	h	°	h	°	N
0	18.625802	38.80299	7.596078	31.84480	0.155606	29.19168	7.773910	27.97897			0
1	0.000245	0.00298	0.000434	-0.00118	0.000606	0.00384	0.000405	-0.00105			1
2	-0.000469	-0.00023	0.000434	-0.00117	-0.000037	0.00242	0.000412	-0.00121			2
3	0.000010	-0.00335	0.000062	0.00054	-0.000264	-0.00155	0.000072	0.00027			3
4	0.000147	0.00020	-0.000122	0.00022	0.000024	-0.00068	-0.000115	0.00023			4
5	0.000008	0.00045	0.000012	-0.00008	0.000051	0.00032	0.000010	-0.00005			5
6	-0.000014	-0.00009	0.000003	0.00007	-0.000010	0.00001	0.000003	0.00006			6
7	-0.000004	0.00000	-0.000008	0.00000	-0.000006	-0.00004	-0.000008	0.00001			7

恒星 Star 2018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			
a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN	
N	h	°	h	°	h	°	h	°	h	°	N	
0	15.590881	26.65487	14.274799	19.08828	4.616260	16.54315	23.094484	15.30430			0	
1	0.000164	0.00027	0.000157	-0.00098	0.000542	0.00169	0.000560	0.00392			1	
2	-0.000285	-0.00210	-0.000156	-0.00204	0.000347	0.00038	-0.000137	0.00107			2	
3	0.000191	-0.00240	0.000227	-0.00186	-0.000128	-0.00058	-0.000220	-0.00182			3	
4	0.000090	0.00070	0.000052	0.00064	-0.000094	-0.00021	0.000052	-0.00024			4	
5	-0.000013	0.00024	-0.000017	0.00015	0.000035	0.00015	0.000045	0.00034			5	
6	-0.000009	-0.00009	-0.000007	-0.00006	-0.000000	0.00007	-0.000010	-0.00004			6	
7	-0.000005	0.00003	-0.000006	0.00004	-0.000007	-0.00003	-0.000006	-0.00004			7	
No.21 Denebola			No.22 α Ophiuchi			No.23 Regulus			No.24 Altair			
a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN	
N	h	°	h	°	h	°	h	°	h	°	N	
0	11.833131	14.46947	17.596238	12.54932	10.155732	11.87632	19.861103	8.91901			0	
1	0.000190	-0.00146	0.000293	0.00122	0.000247	-0.00121	0.000425	0.00263			1	
2	0.000086	-0.00180	-0.000358	-0.00063	0.000237	-0.00138	-0.000347	-0.00004			2	
3	0.000234	-0.00124	0.000069	-0.00218	0.000186	-0.00101	-0.000067	-0.00199			3	
4	-0.000020	0.00048	0.000115	0.00030	-0.000064	0.00031	0.000113	0.00014			4	
5	-0.000016	0.00007	0.000004	0.00026	-0.000009	0.00006	0.000023	0.00029			5	
6	-0.000003	0.00000	-0.000013	-0.00009	-0.000000	0.00004	-0.000013	-0.00009			6	
7	-0.000006	0.00004	-0.000006	0.00001	-0.000007	0.00003	-0.000006	-0.00001			7	
No.25 Betelgeuse			No.26 Bellatrix			No.27 Procyon			No.28 Rigel			
a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN	
N	h	°	h	°	h	°	h	°	h	°	N	
0	5.936103	7.40736	5.435274	6.36314	7.671039	5.17512	5.257019	-8.18360			0	
1	0.000451	0.00128	0.000472	0.00167	0.000349	0.00010	0.000440	0.00248			1	
2	0.000379	-0.00032	0.000367	-0.00025	0.000370	-0.00063	0.000361	-0.00071			2	
3	-0.000048	-0.00103	-0.000078	-0.00111	0.000054	-0.00117	-0.000088	-0.00193			3	
4	-0.000105	-0.00002	-0.000101	-0.00003	-0.000103	0.00006	-0.000101	0.00011			4	
5	0.000023	0.00018	0.000027	0.00020	0.000009	0.00015	0.000027	0.00032			5	
6	0.000001	0.00007	0.000001	0.00007	0.000002	0.00008	0.000002	0.00006			6	
7	-0.000007	-0.00002	-0.000007	-0.00002	-0.000006	0.00000	-0.000006	-0.00002			7	
No.29 α Hydrae			No.30 Spica			No.31 Sirius			No.32 β Ceti			
a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN	
N	h	°	h	°	h	°	h	°	h	°	N	
0	9.474817	-8.73935	13.435923	-11.25513	6.765913	-16.74426	0.741698	-17.88780			0	
1	0.000236	-0.00018	0.000196	-0.00134	0.000333	0.00175	0.000596	0.00377			1	
2	0.000285	0.00010	-0.000070	0.00065	0.000396	-0.00045	0.000022	-0.00202			2	
3	0.000156	-0.00187	0.000233	-0.00133	-0.000002	-0.00243	-0.000245	-0.00142			3	
4	-0.000077	-0.00015	0.000031	-0.00020	-0.000111	0.00001	-0.000001	0.00064			4	
5	-0.000007	0.00020	-0.000017	0.00008	0.000014	0.00035	0.000050	0.00030			5	
6	-0.000000	0.00008	-0.000008	0.00002	0.000003	0.00008	-0.000004	-0.00007			6	
7	-0.000006	0.00002	-0.000006	0.00004	-0.000005	-0.00001	-0.000007	-0.00004			7	

恒星 Star 2018年

恒星の視赤経 (R. A.), 視赤緯 (Dec.)

1月0日~12月32日

No. 33 Antares			No. 34 σ Sagittar.			No. 35 Fomalhaut			No. 36 λ Scorpii		
a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN
N	h	°	h	°	h	°	h	°	h	°	N
0	16.508710	-26.46920	18.939763	-26.27120	22.977459	-29.52578	17.580669	-37.11361			0
1	0.000339	-0.00127	0.000484	0.00010	0.000635	0.00278	0.000439	-0.00134			1
2	-0.000340	0.00099	-0.000400	-0.00048	-0.000168	-0.00275	-0.000435	0.00065			2
3	0.000143	-0.00003	-0.000014	0.00021	-0.000241	-0.00054	0.000086	0.00083			3
4	0.000113	-0.00020	0.000130	0.00026	0.000055	0.00091	0.000142	-0.00008			4
5	-0.000002	-0.00006	0.000021	-0.00003	0.000051	0.00016	0.000008	-0.00016			5
6	-0.000015	-0.00003	-0.000015	-0.00010	-0.000007	-0.00012	-0.000018	-0.00006			6
7	-0.000007	0.00003	-0.000008	0.00000	-0.000007	-0.00004	-0.000008	0.00002			7
No. 37 Canopus			No. 38 α Pavonis			No. 39 Achernar			No. 40 β Crucis		
a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN
N	h	°	h	°	h	°	h	°	h	°	N
0	6.406158	-52.70796	20.451018	-56.67458	1.639756	-57.14671	12.813465	-59.78625			0
1	0.000192	0.00322	0.000773	-0.00033	0.000670	-0.00373	0.000013	-0.00197			1
2	0.000617	-0.00054	-0.000587	-0.00227	0.000183	-0.00468	-0.000020	0.00456			2
3	-0.000032	-0.00367	-0.000185	0.00181	-0.000417	-0.00151	0.000463	-0.00068			3
4	-0.000180	0.00004	0.000182	0.00081	-0.000060	0.00141	0.000028	-0.00139			4
5	0.000011	0.00053	0.000051	-0.00022	0.000072	0.00031	-0.000050	-0.00001			5
6	0.000009	0.00007	-0.000017	-0.00013	0.000007	-0.00010	-0.000016	0.00012			6
7	-0.000003	-0.00001	-0.000011	-0.00001	-0.000006	-0.00004	-0.000005	0.00004			7
No. 41 β Centauri			No. 42 α Centauri			No. 43 α Crucis			No. 44 α Tri. Aus.		
a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366			a = 0 , b = 366		
CN	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	CN
N	h	°	h	°	h	°	h	°	h	°	N
0	14.085496	-60.45780	14.680845	-60.90773	12.460631	-63.19817	16.843281	-69.05639			0
1	0.000127	-0.00262	0.000116	-0.00264	-0.000060	-0.00179	0.000526	-0.00310			1
2	-0.000263	0.00428	-0.000350	0.00401	0.000052	0.00473	-0.000905	0.00223			2
3	0.000443	0.00033	0.000428	0.00067	0.000516	-0.00089	0.000308	0.00234			3
4	0.000102	-0.00127	0.000128	-0.00117	0.000009	-0.00146	0.000294	-0.00057			4
5	-0.000043	-0.00015	-0.000039	-0.00019	-0.000059	0.00002	-0.000013	-0.00039			5
6	-0.000022	0.00008	-0.000023	0.00006	-0.000016	0.00013	-0.000035	-0.00002			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		CN		CN		CN		
N	h	°	N		N		N		N		
0	9.223675	-69.79248	0		0		0		0		
1	-0.000319	0.00102	1		1		1		1		
2	0.000844	0.00308	2		2		2		2		
3	0.000411	-0.00312	3		3		3		3		
4	-0.000236	-0.00104	4		4		4		4		
5	-0.000057	0.00038	5		5		5		5		
6	0.000006	0.00014	6		6		6		6		
7	0.000001	0.00002	7		7		7		7		