

## Earth Perihelion and Aphelion 2001-2100

Units: AU = astronomical unit = 149,597,871 km      TIME: GMT = Greenwich Mean Time; Helsinki = GMT + 2

Year	Date/Time of Perihelion	Distance	Relative to Mean Per.	Date/Time of Aphelion	Distance	Relative to Mean Ap.	Perihelion Interval
2001	Jan 04 08:52	0.9832860 AU	-582 km	Jul 04 13:37	1.0166426 AU	-10122 km	367.15 days
2002	Jan 02 14:09	0.9832898 AU	-20 km	Jul 06 03:47	1.0166882 AU	-3304 km	363.22 days
2003	Jan 04 05:02	0.9833204 AU	4556 km	Jul 04 05:40	1.0167282 AU	2683 km	366.62 days
2004	Jan 04 17:42	0.9832648 AU	-3752 km	Jul 05 10:54	1.0166937 AU	-2485 km	365.53 days
2005	Jan 02 00:35	0.9832968 AU	1032 km	Jul 05 04:58	1.0167416 AU	4683 km	363.29 days
2006	Jan 04 15:30	0.9833270 AU	5543 km	Jul 03 23:10	1.0166973 AU	-1949 km	367.62 days
2007	Jan 03 19:43	0.9832602 AU	-4449 km	Jul 06 23:53	1.0167059 AU	-649 km	364.18 days
2008	Jan 02 23:51	0.9832801 AU	-1476 km	Jul 04 07:41	1.0167535 AU	6465 km	364.17 days
2009	Jan 04 15:30	0.9832730 AU	-2526 km	Jul 04 01:40	1.0166664 AU	-6563 km	367.65 days
2010	Jan 03 00:09	0.9832897 AU	-38 km	Jul 06 11:30	1.0167020 AU	-1246 km	363.36 days
2011	Jan 03 18:32	0.9833413 AU	7681 km	Jul 04 14:54	1.0167404 AU	4501 km	365.77 days
2012	Jan 05 00:32	0.9832841 AU	-871 km	Jul 05 03:32	1.0166751 AU	-5270 km	366.25 days
2013	Jan 02 04:38	0.9832905 AU	82 km	Jul 05 14:44	1.0167085 AU	-268 km	363.17 days
2014	Jan 04 11:59	0.9833347 AU	6701 km	Jul 04 00:13	1.0166816 AU	-4287 km	367.31 days
2015	Jan 04 06:36	0.9832774 AU	-1874 km	Jul 06 19:40	1.0166821 AU	-4214 km	364.78 days
2016	Jan 02 22:49	0.9833039 AU	2097 km	Jul 04 16:24	1.0167509 AU	6080 km	363.68 days
2017	Jan 04 14:18	0.9833094 AU	2919 km	Jul 03 20:11	1.0166756 AU	-5190 km	367.65 days
2018	Jan 03 05:35	0.9832843 AU	-845 km	Jul 06 16:47	1.0166961 AU	-2129 km	363.64 days
2019	Jan 03 05:20	0.9833012 AU	1681 km	Jul 04 22:11	1.0167543 AU	6590 km	364.99 days
2020	Jan 05 07:48	0.9832436 AU	-6935 km	Jul 04 11:35	1.0166943 AU	-2399 km	367.10 days
2021	Jan 02 13:51	0.9832571 AU	-4916 km	Jul 05 22:27	1.0167292 AU	2832 km	363.25 days
2022	Jan 04 06:55	0.9833365 AU	6973 km	Jul 04 07:11	1.0167154 AU	760 km	366.71 days
2023	Jan 04 16:17	0.9832956 AU	845 km	Jul 06 20:07	1.0166806 AU	-4444 km	365.39 days
2024	Jan 03 00:39	0.9833070 AU	2553 km	Jul 05 05:06	1.0167255 AU	2273 km	363.35 days

2025	Jan 04	13:28	0.9833274 AU	5607 km	Jul 03	19:55	1.0166437 AU	-9957 km	367.53 days
2026	Jan 03	17:16	0.9833021 AU	1815 km	Jul 06	17:31	1.0166440 AU	-9920 km	364.16 days
2027	Jan 03	02:33	0.9833335 AU	6513 km	Jul 05	05:06	1.0167289 AU	2786 km	364.39 days
2028	Jan 05	12:28	0.9833074 AU	2608 km	Jul 03	22:18	1.0166798 AU	-4566 km	367.41 days
2029	Jan 02	18:13	0.9832917 AU	270 km	Jul 06	05:12	1.0167127 AU	362 km	363.24 days
2030	Jan 03	10:12	0.9833418 AU	7758 km	Jul 04	12:58	1.0167227 AU	1848 km	365.67 days
2031	Jan 04	20:48	0.9832664 AU	-3516 km	Jul 06	07:10	1.0166882 AU	-3308 km	366.44 days
2032	Jan 03	05:11	0.9832469 AU	-6437 km	Jul 05	11:54	1.0167510 AU	6086 km	363.35 days
2033	Jan 04	11:51	0.9832989 AU	1350 km	Jul 03	20:52	1.0166936 AU	-2494 km	367.28 days
2034	Jan 04	04:47	0.9832893 AU	-89 km	Jul 06	18:49	1.0166703 AU	-5979 km	364.71 days
2035	Jan 03	00:54	0.9833249 AU	5238 km	Jul 05	18:22	1.0167406 AU	4539 km	363.84 days
2036	Jan 05	14:17	0.9833202 AU	4530 km	Jul 03	21:17	1.0166633 AU	-7033 km	367.56 days
2037	Jan 03	04:00	0.9832889 AU	-152 km	Jul 06	12:05	1.0166651 AU	-6753 km	363.57 days
2038	Jan 03	05:01	0.9833549 AU	9718 km	Jul 04	19:46	1.0166909 AU	-2904 km	365.04 days
2039	Jan 05	06:41	0.9833113 AU	3192 km	Jul 05	13:25	1.0166588 AU	-7700 km	367.07 days
2040	Jan 03	11:33	0.9832937 AU	557 km	Jul 05	19:02	1.0167271 AU	2517 km	363.20 days
2041	Jan 03	21:52	0.9833471 AU	8554 km	Jul 04	01:38	1.0166887 AU	-3235 km	366.43 days
2042	Jan 04	09:07	0.9833014 AU	1723 km	Jul 06	13:10	1.0166554 AU	-8212 km	365.47 days
2043	Jan 02	22:15	0.9832882 AU	-257 km	Jul 06	02:25	1.0167441 AU	5064 km	363.55 days
2044	Jan 05	12:52	0.9832896 AU	-44 km	Jul 03	15:24	1.0166960 AU	-2140 km	367.61 days
2045	Jan 03	14:56	0.9832653 AU	-3677 km	Jul 06	12:51	1.0166888 AU	-3210 km	364.09 days
2046	Jan 03	00:58	0.9833451 AU	8247 km	Jul 05	06:06	1.0167265 AU	2432 km	364.42 days
2047	Jan 05	11:44	0.9833216 AU	4738 km	Jul 05	06:32	1.0166728 AU	-5608 km	367.45 days
2048	Jan 03	18:05	0.9832818 AU	-1219 km	Jul 06	05:08	1.0167072 AU	-469 km	363.26 days
2049	Jan 03	10:27	0.9833342 AU	6626 km	Jul 04	09:06	1.0166722 AU	-5702 km	365.68 days
2050	Jan 04	19:35	0.9833060 AU	2411 km	Jul 06	01:57	1.0166285 AU	-12240 km	366.38 days
2051	Jan 03	05:32	0.9833050 AU	2251 km	Jul 06	10:24	1.0167252 AU	2227 km	363.41 days
2052	Jan 05	09:18	0.9833360 AU	6893 km	Jul 03	16:38	1.0166952 AU	-2264 km	367.16 days

2053	Jan 03	22:18	0.9833000 AU	1504 km	Jul 06	12:30	1.0166678 AU	-6362 km	364.54 days
2054	Jan 02	17:59	0.9833360 AU	6895 km	Jul 05	15:41	1.0167191 AU	1318 km	363.82 days
2055	Jan 05	12:24	0.9833059 AU	2395 km	Jul 04	20:52	1.0166803 AU	-4482 km	367.77 days
2056	Jan 04	03:44	0.9832510 AU	-5819 km	Jul 06	08:54	1.0167106 AU	46 km	363.64 days
2057	Jan 03	03:11	0.9833268 AU	5516 km	Jul 04	16:41	1.0167009 AU	-1403 km	364.98 days
2058	Jan 05	04:00	0.9833282 AU	5720 km	Jul 05	15:42	1.0166423 AU	-10172 km	367.03 days
2059	Jan 03	10:44	0.9833125 AU	3381 km	Jul 06	21:25	1.0167173 AU	1052 km	363.28 days
2060	Jan 04	22:56	0.9833475 AU	8619 km	Jul 03	22:59	1.0166774 AU	-4915 km	366.51 days
2061	Jan 04	07:33	0.9833020 AU	1806 km	Jul 06	07:20	1.0166276 AU	-12369 km	365.36 days
2062	Jan 02	21:16	0.9833381 AU	7207 km	Jul 05	23:47	1.0166934 AU	-2533 km	363.57 days
2063	Jan 05	13:41	0.9833456 AU	8334 km	Jul 04	15:21	1.0166766 AU	-5045 km	367.68 days
2064	Jan 04	11:54	0.9832847 AU	-786 km	Jul 06	10:56	1.0166970 AU	-1992 km	363.93 days
2065	Jan 02	15:10	0.9833376 AU	7138 km	Jul 05	01:37	1.0167053 AU	-750 km	364.14 days
2066	Jan 05	05:45	0.9833176 AU	4133 km	Jul 05	01:43	1.0166501 AU	-8997 km	367.61 days
2067	Jan 03	17:05	0.9832582 AU	-4744 km	Jul 07	03:13	1.0167272 AU	2531 km	363.47 days
2068	Jan 04	14:29	0.9833105 AU	3072 km	Jul 04	04:07	1.0167116 AU	199 km	365.89 days
2069	Jan 04	18:25	0.9832922 AU	337 km	Jul 05	23:15	1.0166518 AU	-8751 km	366.16 days
2070	Jan 03	02:51	0.9833399 AU	7483 km	Jul 06	12:01	1.0167077 AU	-393 km	363.35 days
2071	Jan 05	09:44	0.9833695 AU	11908 km	Jul 04	20:40	1.0166728 AU	-5609 km	367.29 days
2072	Jan 04	21:02	0.9832971 AU	1072 km	Jul 06	13:26	1.0166524 AU	-8662 km	364.47 days
2073	Jan 02	14:41	0.9833422 AU	7822 km	Jul 05	10:53	1.0166638 AU	-6961 km	363.74 days
2074	Jan 05	11:25	0.9833539 AU	9572 km	Jul 04	14:25	1.0166238 AU	-12938 km	367.86 days
2075	Jan 04	02:14	0.9832991 AU	1365 km	Jul 07	06:43	1.0166985 AU	-1761 km	363.62 days
2076	Jan 03	23:33	0.9833490 AU	8835 km	Jul 04	11:19	1.0167123 AU	305 km	364.89 days
2077	Jan 04	20:53	0.9833166 AU	3993 km	Jul 05	10:10	1.0166495 AU	-9098 km	366.89 days
2078	Jan 03	04:23	0.9833051 AU	2270 km	Jul 06	19:39	1.0167126 AU	345 km	363.31 days
2079	Jan 05	00:15	0.9833227 AU	4909 km	Jul 04	21:26	1.0167068 AU	-523 km	366.83 days
2080	Jan 05	07:55	0.9832554 AU	-5168 km	Jul 06	06:41	1.0166794 AU	-4615 km	365.32 days

2081	Jan 02 18:56	0.9833124 AU	3361 km	Jul 05 21:26	1.0167017 AU	-1279 km	363.46 days
2082	Jan 05 13:51	0.9833623 AU	10833 km	Jul 04 16:22	1.0166536 AU	-8487 km	367.79 days
2083	Jan 04 11:28	0.9833035 AU	2033 km	Jul 07 15:14	1.0166815 AU	-4301 km	363.90 days
2084	Jan 03 16:49	0.9833426 AU	7884 km	Jul 04 22:43	1.0166848 AU	-3810 km	364.22 days
2085	Jan 05 04:33	0.9833329 AU	6434 km	Jul 04 21:34	1.0166125 AU	-14634 km	367.49 days
2086	Jan 03 15:22	0.9833259 AU	5374 km	Jul 07 01:39	1.0166728 AU	-5611 km	363.45 days
2087	Jan 04 16:38	0.9833750 AU	12726 km	Jul 05 02:06	1.0166928 AU	-2610 km	366.05 days
2088	Jan 05 14:59	0.9833139 AU	3590 km	Jul 05 22:11	1.0166542 AU	-8395 km	365.93 days
2089	Jan 02 17:01	0.9833327 AU	6395 km	Jul 06 07:15	1.0166832 AU	-4055 km	363.08 days
2090	Jan 05 04:45	0.9833638 AU	11046 km	Jul 04 15:09	1.0166552 AU	-8248 km	367.49 days
2091	Jan 04 19:22	0.9832678 AU	-3302 km	Jul 07 12:55	1.0166834 AU	-4023 km	364.61 days
2092	Jan 03 15:29	0.9833054 AU	2322 km	Jul 05 05:57	1.0167147 AU	664 km	363.84 days
2093	Jan 05 10:16	0.9833305 AU	6064 km	Jul 04 13:21	1.0166530 AU	-8569 km	367.78 days
2094	Jan 04 00:17	0.9833211 AU	4659 km	Jul 07 10:07	1.0166881 AU	-3317 km	363.58 days
2095	Jan 04 03:56	0.9833712 AU	12160 km	Jul 05 13:09	1.0166974 AU	-1921 km	365.15 days
2096	Jan 05 21:56	0.9833078 AU	2680 km	Jul 05 13:39	1.0166308 AU	-11885 km	366.75 days
2097	Jan 03 00:52	0.9833196 AU	4443 km	Jul 06 16:04	1.0166528 AU	-8598 km	363.12 days
2098	Jan 05 02:34	0.9833866 AU	14468 km	Jul 04 16:43	1.0166432 AU	-10036 km	367.07 days
2099	Jan 05 06:18	0.9833081 AU	2725 km	Jul 07 08:08	1.0166617 AU	-7271 km	365.16 days
2100	Jan 03 13:54	0.9833398 AU	7460 km	Jul 06 15:58	1.0167027 AU	-1130 km	363.32 days