

Opozície Marsu 1950 - 2061

opozícia							najmenšia vzdialenosť							
Dátum			UT	L _{hel} [°:']	RA [h:m]	D [°:']	mag	Dátum			UT	Δ [au]	Δ [mil km]	diam["]
1950	Mar	23	5:37	182:44	12:13	+02:20	-1,33	1950	Mar	27	6:15	0,64971	97,2	14,41
1952	May	1	1:25	221:17	14:34	-14:17	-1,78	1952	May	8	13:31	0,55824	83,5	16,77
1954	Jun	24	17:14	273:16	18:12	-27:41	-2,49	1954	Jul	2	8:01	0,42779	64,0	21,88
1956	Sep	10	21:51	348:45	23:26	-10:07	-2,85	1956	Sep	7	4:54	0,37809	56,6	24,76
1958	Nov	16	14:26	54:19	3:25	+19:08	-2,19	1958	Nov	8	13:15	0,48770	73,0	19,19
1960	Dec	30	10:14	99:17	6:39	+26:49	-1,55	1960	Dec	25	5:46	0,60682	90,8	15,42
1963	Feb	4	11:50	135:28	9:15	+20:42	-1,25	1963	Feb	3	3:23	0,67045	100,3	13,96
1965	Mar	9	12:22	169:13	11:25	+08:08	-1,25	1965	Mar	12	1:13	0,66847	100,0	14,00
1967	Apr	15	11:24	205:16	13:35	-7:43	-1,56	1967	Apr	21	17:39	0,60120	89,9	15,57
1969	May	31	15:50	250:26	16:32	-23:56	-2,19	1969	Jun	9	4:15	0,47955	71,7	19,52
1971	Aug	10	6:52	317:24	21:27	-22:15	-2,85	1971	Aug	12	2:32	0,37569	56,2	24,91
1973	Oct	25	3:28	31:56	2:00	+10:17	-2,49	1973	Oct	17	4:11	0,43604	65,2	21,47
1975	Dec	15	13:59	83:18	5:29	+26:02	-1,76	1975	Dec	9	0:09	0,56549	84,6	16,55
1978	Jan	22	0:11	121:55	8:20	+24:06	-1,33	1978	Jan	19	3:07	0,65319	97,7	14,33
1980	Feb	25	5:43	156:04	10:37	+13:27	-1,22	1980	Feb	26	6:06	0,67731	101,3	13,83
1982	Mar	31	10:14	190:38	12:43	-01:21	-1,4	1982	Apr	5	6:36	0,63511	95,0	14,75
1984	May	11	8:52	231:04	15:13	+18:05	-1,92	1984	May	19	10:44	0,53146	79,5	17,63
1986	Jul	10	5:27	287:52	19:20	-27:44	-2,65	1986	Jul	16	10:59	0,40357	60,4	23,21
1988	Sep	28	3:32	5:23	0:27	-02:06	-2,75	1988	Sep	22	3:19	0,39315	58,8	23,83
1990	Nov	27	20:35	65:20	4:13	+22:38	-2,02	1990	Nov	20	3:50	0,51692	77,3	18,12
1993	Jan	7	22:43	107:40	7:19	+26:16	-1,46	1993	Jan	3	13:33	0,62609	93,7	14,96
1995	Feb	12	2:32	142:54	9:47	+18:10	-1,23	1995	Feb	11	14:20	0,67569	101,1	13,86
1997	Mar	17	7:55	176:46	11:54	+04:40	-1,29	1997	Mar	20	16:51	0,65938	98,6	14,20
1999	Apr	24	17:38	214:06	14:09	-11:37	-1,67	1999	May	1	17:28	0,57846	86,5	16,18
2001	Jun	13	17:59	262:46	17:28	-26:30	-2,36	2001	Jun	21	22:57	0,45017	67,3	20,79
2003	Aug	28	17:59	335:01	22:38	0	-2,88	2003	Aug	27	9:52	0,37272	55,8	25,11
2005	Nov	7	7:59	45:01	2:51	+15:54	-2,33	2005	Oct	30	3:26	0,46406	69,4	20,19
2007	Dec	24	19:47	92:46	6:12	+26:46	-1,64	2007	Dec	18	23:47	0,58935	88,2	15,88
2010	Jan	29	19:37	129:39	8:54	+22:09	-1,28	2010	Jan	27	19:02	0,66398	99,3	14,10
2012	Mar	3	20:04	163:29	11:07	+10:17	-1,23	2012	Mar	5	17:01	0,67368	100,8	13,89
2014	Apr	8	20:57	198:44	13:14	-05:08	-1,48	2014	Apr	14	12:54	0,61756	92,4	15,16
2016	May	22	11:11	241:34	15:58	-21:39	-2,06	2016	May	30	21:36	0,50321	75,3	18,60
2018	Jul	27	5:07	303:53	20:33	-25:30	-2,78	2018	Jul	31	7:51	0,38496	57,6	24,31
2020	Oct	13	23:20	20:12	1:22	+05:26	-2,62	2020	Oct	6	14:19	0,41492	62,1	22,56
2022	Dec	8	5:36	75:47	4:59	+25:00	-1,87	2022	Dec	1	2:18	0,54447	81,5	17,19
2025	Jan	16	2:32	115:52	7:56	+25:07	-1,38	2025	Jan	12	13:38	0,64228	96,1	14,57
2027	Feb	19	15:45	150:23	10:18	+15:23	-1,21	2027	Feb	20	0:14	0,67792	101,4	13,81
2029	Mar	25	7:43	184:32	12:23	+01:04	-1,34	2029	Mar	29	12:56	0,64722	96,8	14,46
2031	May	4	11:57	223:25	14:46	-15:29	-1,8	2031	May	12	3:50	0,55336	82,8	16,91
2033	Jun	27	1:24	275:39	18:30	-27:50	-2,51	2033	Jul	5	11:19	0,42302	63,3	22,13
2035	Sep	15	19:33	352:19	23:43	-08:01	-2,84	2035	Sep	11	14:21	0,38041	56,9	24,61
2037	Nov	19	9:04	56:51	3:37	+20:16	-2,16	2037	Nov	11	8:00	0,49358	73,8	18,96
2040	Jan	2	15:21	101:16	6:50	+26:41	-1,53	2039	Dec	28	14:47	0,61092	91,4	15,32
2042	Feb	6	11:59	137:14	9:25	+19:50	-1,24	2042	Feb	5	7:57	0,67174	100,5	13,93
2044	Mar	11	12:44	170:59	11:33	+06:56	-1,26	2044	Mar	14	6:07	0,66708	99,8	14,03
2046	Apr	17	18:01	207:15	13:44	-09:00	-1,58	2046	Apr	24	4:33	0,59704	89,3	15,68
2048	Jun	3	14:45	253:01	16:45	-24:45	-2,22	2048	Jun	12	1:41	0,47366	70,9	19,76
2050	Aug	14	7:46	321:02	21:43	-20:44	-2,87	2050	Aug	15	12:55	0,37405	56,0	25,02
2052	Oct	28	6:28	34:49	2:12	+11:58	-2,46	2052	Oct	20	5:12	0,44091	66,0	21,23
2054	Dec	17	22:09	85:25	5:40	+26:20	-1,73	2054	Dec	11	11:44	0,57015	85,3	16,42
2057	Jan	24	1:26	123:44	8:28	+23:27	-1,32	2057	Jan	21	9:03	0,65552	98,1	14,28
2059	Feb	27	5:25	157:48	10:44	+12:20	-1,22	2059	Feb	28	10:32	0,67681	101,3	13,83
2061	Apr	2	12:47	192:27	12:50	-02:38	-1,41	2061	Apr	7	13:54	0,63199	94,5	14,81