

Marsdata

Tycho Brahe

Tabel 1 ¹

	Dato	Jordens længdegrad (Heliocentrisk)	Mars længdegrad (Geocentrisk)
1a	17/2-1585	159°23'	135°12'
1b	5/1-1587	115°21'	182°08'
2a	10/3-1585	179°41'	131°48'
2b	26/1-1587	136°06'	184°42'
3a	28/3-1587	196°50'	168°12'
3b	12/2-1589	153°42'	218°48'
4a	19/9-1591	5°47'	284°18'
4b	6/8-1593	323°26'	346°56'
5a	7/12-1593	85°53'	3°04'
5b	25/10-1595	41°42'	49°42'

Punkterne der bestemmes i hhv. 1 og 4 række, er ellipsens toppunkter ifølge Kepler. Med Astronomiske termer kalde de: aphelium (med største afstand til solen i det ene brændpunkt) og perihelium (med den mindste afstand til solen).

¹ Kilde: https://orbitbhtx.systime.dk/fileadmin/indhold/docs/0686_Marsbanen.doc eller <https://rucore.libraries.rutgers.edu/rutgers-lib/51157/PDF/1/play/> eller <https://faculty.uca.edu/saustin/3110/mars.pdf> med flere

Tabel 2 ²

Mars Orbit Point	Mo.	Date Day	Year	Earth Position (Ecliptic)	Mars Position (Ecliptic)
1	11	28	1580	66.5	66.5
	10	16	1582	22.5	107
2	1	7	1583	107	107
	11	24	1584	62.5	144
3	2	10	1585	141.5	141.5
	12	29	1586	97.5	177
4	3	16	1587	175.5	175.5
	1	31	1589	132	212
5	4	24	1589	214.5	214.5
	3	12	1591	171.5	253.5
6	6	18	1591	266.5	266.5
	5	5	1593	225	311
7	9	5	1593	342.5	342.5
	7	24	1595	300.5	29.5
8	11	10	1595	47.5	47.5
	9	27	1597	4	90
9	12	24	1597	92.5	92.5
	11	11	1599	48	130.5
10	6	29	1589	277	208.5
	5	16	1591	235	272.5
11	8	1	1591	308	260.5
	6	18	1593	266.5	335
12	9	9	1591	345.5	273
	7	27	1593	304	347.5
13	10	3	1593	9.5	337.5
	8	20	1595	327	44.5
14	11	23	1593	60.5	350.5
	10	10	1595	17	56

2 Kilde: <http://web2.utc.edu/~Johnny-Cantrell/cp/labs/cplb1445.pdf>