

Księżycy Marsa

Obserwacje księżyców Marsa, Phobosa i Deimosa, należą do najtrudniejszych obserwacji ciał w Układzie Słonecznym. Niemniej jednak opozycja Marsa stanowi okazję do wykonania próby obserwacji. Do zaobserwowania księżyców niezbędny jest teleskop o średnicy obiektywu przynajmniej 25 cm. Dodatkowo należy także umieścić w płaszczyźnie ogniskowej okularu (gdzie zwykle umieszcza się krzyż nitek) przesłonę blokującą blask samej planety (oczywiście niezbędne jest prowadzenie teleskopu za ruchem planety).

Jasności księżyców Marsa w tegorocznej opozycji (3 marca 2012):

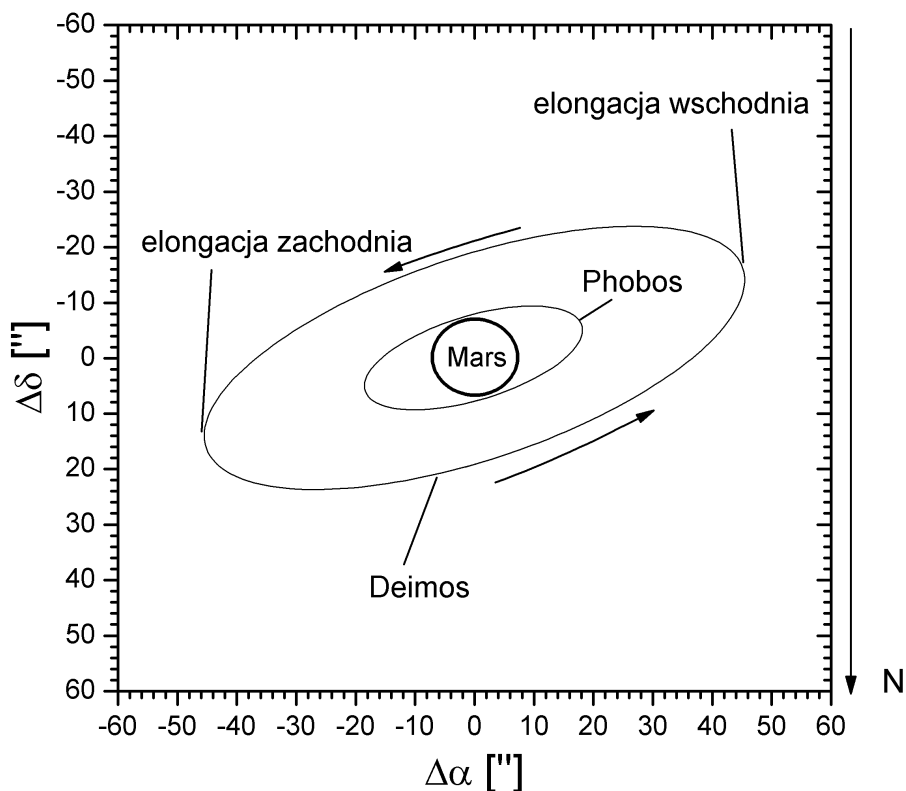
Phobos : 12.1^m

Deimos: 13.1^m

Poniższy diagram przedstawia wygląd układu Marsa w tegorocznej opozycji w lunecie astronomicznej (obraz odwrócony – północ na dole). Na kolejnych stronach podano momenty (UT) maksymalnych elongacji wschodniej (znak dodatni) i zachodniej (znak ujemny) Phobosa i Deimosa. Momenty są podane z dokładnością do 5 minut (Phobos) i 10 minut (Deimos). Próby dostrzeżenia obydwu księżyców należy podejmować właśnie w czasie maksymalnej elongacji. Podano wyłącznie maksymalne elongacje zachodzące w czasie nocy astronomicznej w Polsce gdy Mars znajduje się na wysokości powyżej 30° nad horyzontem.

We wszystkich kolejnych tabelach podano: datę i godzinę elongacji oraz jej wielkość w sekundach łuku ("). (–: elongacja zachodnia, +: elongacja wschodnia)

Układ Marsa



[Dane zaczerpnięte z systemu Horizons, JPL-NASA]

Phobos

Data	godz.	elong.
	h m	"
II 16	1:15	18.3
16	20:20	-18.1
17	0:10	18.4
17	23:10	18.5
18	22:05	18.6
19	1:55	-18.3
19	21:00	18.6
20	0:50	-18.4
20	20:00	18.7
20	23:45	-18.5
21	22:45	-18.5
22	21:40	-18.6
23	1:35	18.9
23	20:40	-18.7
24	0:30	19.0
24	23:25	19.0
25	22:25	19.1
26	21:20	19.2
27	1:10	-18.8
27	20:20	19.2
28	0:05	-18.9
28	23:05	-18.9
II 29	22:00	-18.9

Data	godz.	elong.
	h m	"
III 1	1:50	19.3
1	21:00	-19.0
2	0:50	19.3
2	23:45	19.3
3	22:45	19.4
4	21:40	19.4
5	1:30	-19.0
5	20:40	19.4
6	0:25	-19.0
6	23:25	-19.0
7	22:20	-19.0
8	21:20	-18.9
9	1:10	19.3
9	20:15	-18.9
10	0:05	19.3
10	23:05	19.3
11	22:00	19.3
12	1:50	-18.8
12	20:55	19.2
13	0:45	-18.8
13	23:45	-18.8
14	22:40	-18.7
III 15	21:35	-18.6

Data	godz.	elong.
	h m	"
III 16	20:35	-18.6
17	0:25	19.0
17	23:20	18.9
18	22:20	18.9
19	21:15	18.8
20	1:05	-18.4
20	20:15	18.7
21	0:05	-18.3
21	23:00	-18.2
22	21:55	-18.1
23	1:50	18.5
23	20:55	-18.0
24	0:45	18.4
24	23:45	18.3
25	22:40	18.3
26	21:35	18.1
27	1:25	-17.7
27	20:35	18.1
28	0:25	-17.6
28	23:20	-17.5
29	22:20	-17.4
III 30	21:15	-17.3

Deimos

Data	godz.	elong.
	h m	"
II 4	0:30	41.8
5	21:50	-42.4
9	1:30	43.4
10	23:00	-44.0
12	20:20	44.5
16	0:00	-45.4
17	21:30	45.9
21	1:10	-46.6
22	22:30	46.9
27	23:30	47.6
II 29	20:50	-47.8

Data	godz.	elong.
	h m	"
III 4	0:30	48.0
5	21:50	-48.0
9	1:30	47.9
10	23:00	-47.8
12	20:20	47.6
16	0:00	-47.2
17	21:20	46.9
21	1:00	-46.3
22	22:20	45.8
26	2:00	-45.1
27	23:30	44.6
III 29	20:50	-44.0