

Księżyce 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 (8 kwietnia 2014):

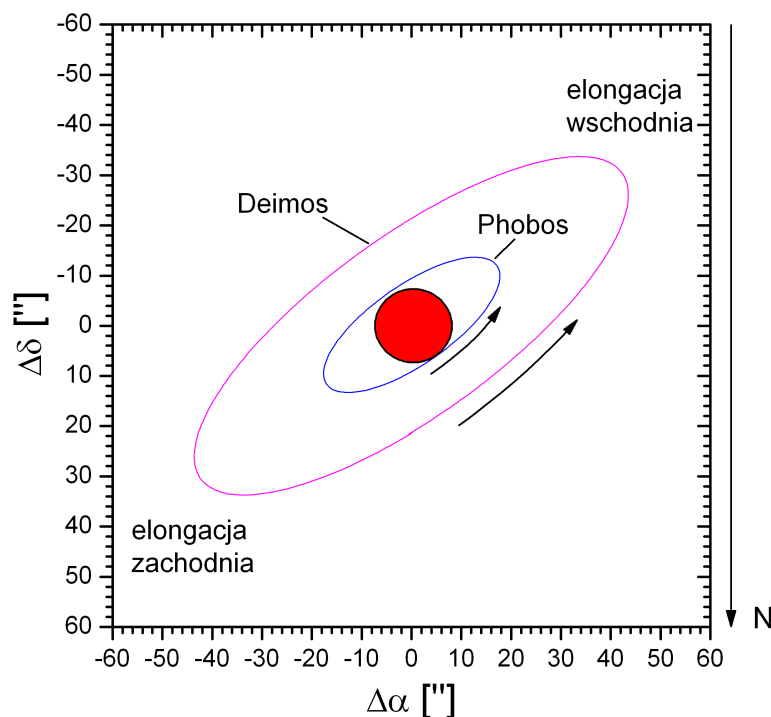
Phobos : 11.8^m

Deimos: 12.9^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	"
III 1	02:30	15.8
2	01:30	16.0
5	02:10	-16.8
6	01:05	-17.0
9	01:50	17.0
10	00:45	17.2
13	01:30	-18.0
14	00:25	-18.2
17	01:10	18.3
18	00:05	18.4
20	01:50	-19.1
21	00:45	-19.2
21	23:45	-19.3
24	01:30	19.2
25	00:25	19.4
25	23:25	19.5
III 28	01:05	-20.1

Data	godz.	elong.
	h m	"
III 29	00:05	-20.2
29	23:00	-20.3
30	22:00	-20.4
IV 1	00:45	20.1
1	23:45	20.2
2	22:40	20.3
3	21:40	20.4
5	00:25	-20.8
5	23:20	-20.8
6	22:20	-20.9
7	21:15	-20.9
9	00:05	20.7
9	23:00	20.7
10	22:00	20.8
11	20:55	20.8
12	23:40	-21.0
IV 13	22:35	-21.0

Data	godz.	elong.
	h m	"
IV 14	21:35	-21.0
15	20:30	-21.0
16	23:20	20.8
17	22:15	20.8
18	21:15	20.8
19	20:10	20.7
20	22:55	-20.9
21	21:55	-20.8
22	20:50	-20.8
24	22:35	20.5
25	21:35	20.4
26	20:30	20.4
28	22:15	-20.3
IV 29	21:10	-20.2

Deimos

Data	godz.	elong.
	h m	"
III 7	00:45	-42.3
12	01:55	-44.3
19	00:25	46.9
24	01:30	48.6
25	22:55	-49.2
III 31	00:00	-50.6

Data	godz.	elong.
	h m	"
IV 6	22:25	51.9
11	23:25	52.3
13	20:50	-52.4
18	21:50	-52.2
23	22:55	-51.6
IV 5	20:15	51.3