

Księżycy Marsa

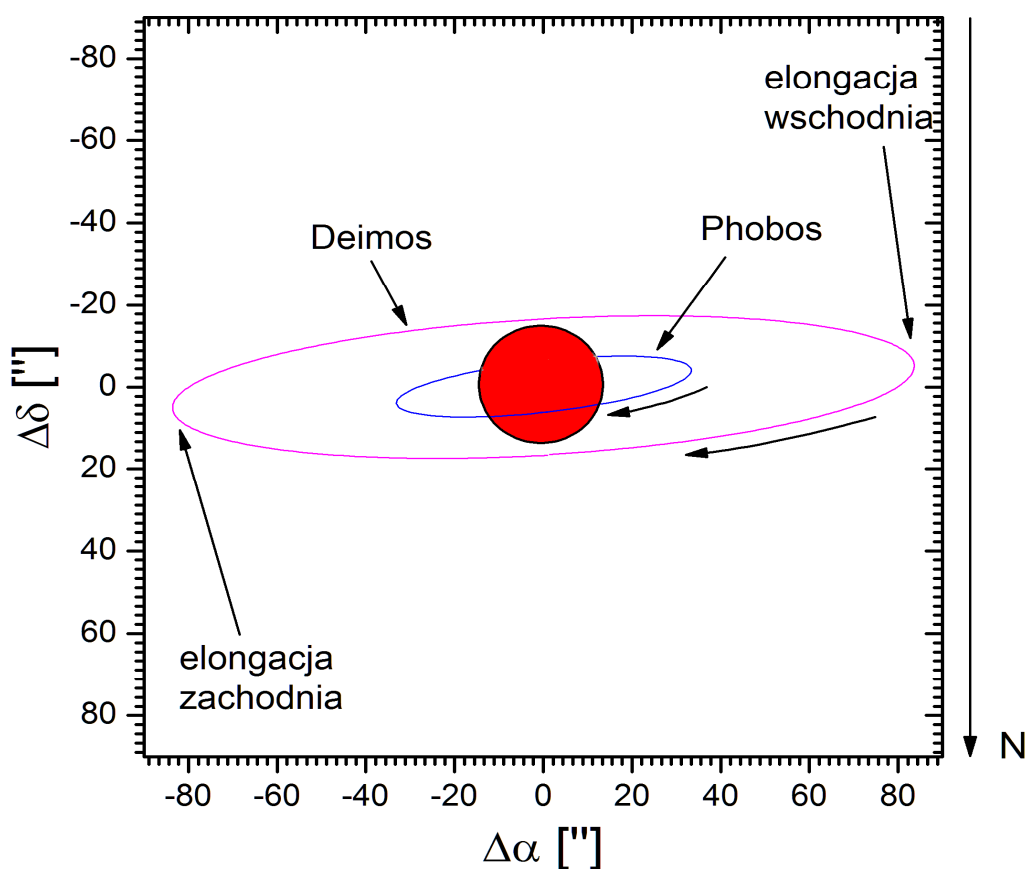
Obserwacje księżyców Marsa, Phobosa i Deimosa, należą do najtrudniejszych obserwacji ciał w Układzie Słonecznym. Opozycja Marsa stanowi okazję do wykonania próby ich obserwacji przez teleskop, jednak dodatkowym utrudnieniem będzie niskie położenie planety nad horyzontem (w okresie opozycji Mars w Polsce wzniesie się około północy na maksymalną wysokość 15°). Ekstynkcja atmosferyczna na tej wysokości w połączeniu ze złym seeingiem sprawia, że dostrzeżenie księżyców Marsa, trudne nawet w znacznie lepszych warunkach, w blasku pobliskiej planety wydaje się praktycznie niemożliwe. W związku z tym, że „Almanach...” wykorzystywany jest również przez obserwatorów znajdujących się w niższych szerokościach geograficznych, w obecnym wydaniu zdecydowano się jednak podać momenty maksymalnych elongacji tych obiektów. Wymieniono tylko te elongacje występujące w okresie nocy astronomicznej, gdy Mars znajdował się ponad 10° nad horyzontem (dla Warszawy).

Jasności i maksymalne elongacje księżyców Marsa w tegorocznej opozycji (27 lipca 2018):

Phobos : 10.5^m ; $32''$

Deimos: 11.6^m ; $83''$

Układ Marsa



[Dane zaczerpnięte z systemu Horizons, JPL-NASA²³]

²³ Solar System Dynamics, HORIZONS Web Interface [online] <http://ssd.jpl.nasa.gov/horizons.cgi> (dostęp: 3.12.2017)

Phobos

Data	godz	elong.
VII 14	23:15	31.9
15	22:10	32.1
18	22:55	-32.7
19	21:55	-32.9
21	23:35	32.9
22	22:35	33.0
23	21:30	33.1
25	23:15	-33.5
26	22:15	-33.6
28	23:55	33.4
29	22:55	33.4
30	21:50	33.4
VIII 1	23:40	-33.7
2	22:35	-33.7
3	21:30	-33.7
5	23:15	33.2
6	22:10	33.1

Data	godz	elong.
VIII 7	21:10	33.0
9	22:55	-33.2
10	21:55	-33.1
11	20:50	-33.0
13	22:35	32.3
14	21:30	32.1
15	20:30	32.0
17	22:15	-32.1
18	21:15	-31.9
19	20:10	-31.7
21	21:55	30.8
22	20:50	30.6
23	19:50	30.4
25	21:35	-30.5
26	20:35	-30.2
29	21:15	29.0
30	20:10	28.8

Deimos

Data	godz.	elong.
	h m	"
VII 16	22:30	81.0
21	23:35	82.7
28	22:05	-83.9
2	23:10	-83.9
9	21:40	82.7
VIII 14	22:45	81.0
16	20:10	-80.1
21	21:20	-77.7
28	19:55	73.9