

Księżycy Urana

W układzie Urana możliwe dla obserwacji amatorskich są księżycy Ariel, Umbriel, Tytania i Oberon. Do zaobserwowania księżyców niezbędny jest teleskop o średnicy obiektywu przynajmniej 20 cm.

Jasności księżyców Urana w tegorocznej opozycji:

Ariel: 14.3^m

Umbriel: 15.0^m

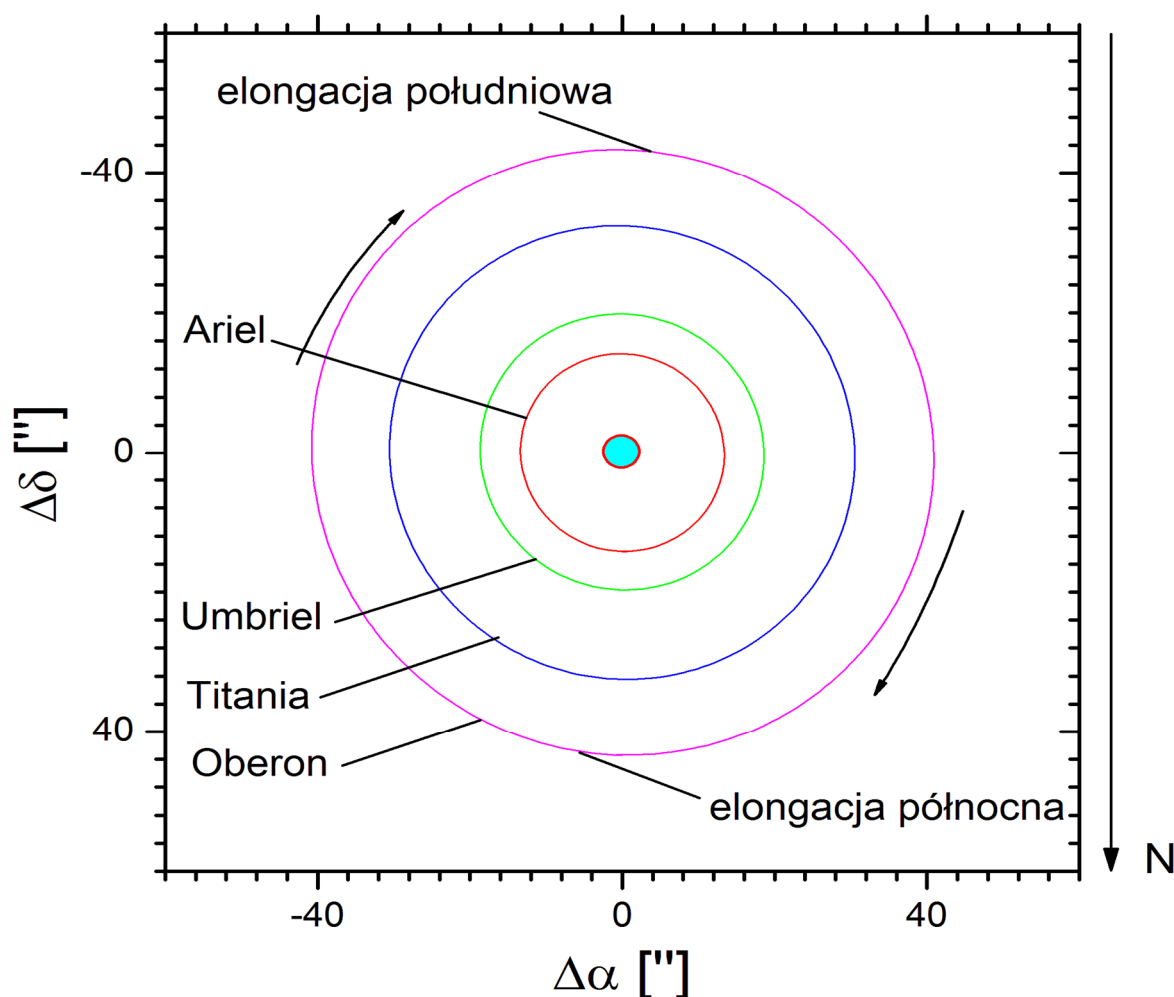
Tytania: 13.9^m

Oberon: 14.1^m

Poniższy diagram przedstawia wygląd układu Urana w tegorocznej opozycji w teleskopie astronomicznym (obraz odwrócony – północ na dole). W tabelach podano momenty (UT) maksymalnych elongacji północnej (znak dodatni) i południowej (znak ujemny) księżyców Urana. Momenty są podane z dokładnością do 1 godziny. Próby dostrzeżenia wszystkich czterech księżyców należy podejmować właśnie w czasie maksymalnej elongacji. Podano wszystkie maksymalne elongacje w okresie optymalnej widzialności planety.

(W tabelach: +: elongacja północna, -: elongacja południowa)

Układ Urana



[Dane zaczerpnięte z systemu Horizons, JPL-NASA]

Ariel

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 15	15:00	-14.1
16	21:00	14.1
18	3:00	-14.1
19	9:00	14.1
20	16:00	-14.1
21	22:00	14.1
23	4:00	-14.1
24	10:00	14.1
25	17:00	-14.1
26	23:00	14.2
28	5:00	-14.1
29	11:00	14.2
30	18:00	-14.2
XI 1	0:00	14.2
2	6:00	-14.2
3	12:00	14.2

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 4	19:00	-14.2
6	1:00	14.2
7	7:00	-14.2
8	13:00	14.2
9	20:00	-14.2
11	2:00	14.2
12	8:00	-14.2
13	14:00	14.2
14	21:00	-14.2
16	3:00	14.2
17	9:00	-14.2
18	15:00	14.2
19	22:00	-14.2
21	4:00	14.2
22	10:00	-14.2
23	16:00	14.2

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 24	23:00	-14.2
26	5:00	14.2
27	11:00	-14.2
28	17:00	14.2
30	0:00	-14.2
XII 01	06:00	14.2
02	12:00	-14.2
03	18:00	14.2
05	1:00	-14.2
06	7:00	14.2
07	13:00	-14.2
08	19:00	14.2
10	2:00	-14.2
11	8:00	14.2
12	14:00	-14.2
13	21:00	14.2

Umbriel

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 15	0:00	18.7
16	8:00	-19.7
18	10:00	19.6
20	11:00	-19.7
22	13:00	19.6
24	15:00	-19.8
26	17:00	19.6
28	19:00	-19.8
30	20:00	19.7
XI 1	22:00	-19.8

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 4	0:00	19.7
6	2:00	-19.8
8	3:00	19.7
10	5:00	-19.9
12	7:00	19.7
14	9:00	-19.9
16	10:00	19.7
18	12:00	-19.9
20	14:00	19.7
22	16:00	-19.9

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 24	17:00	19.7
26	19:00	-19.9
28	21:00	19.7
30	23:00	-19.9
XII 3	0:00	19.7
5	2:00	-19.9
7	4:00	19.7
9	6:00	-19.8
11	7:00	19.7

Tytania

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 15	16:00	-32.1
20	0:00	32.3
24	9:00	-32.3
28	17:00	32.4
XI 2	2:00	-32.4
6	10:00	32.5

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 10	19:00	-32.4
15	4:00	32.5
19	12:00	-32.5
23	21:00	32.5
28	5:00	-32.5
XII 2	14:00	32.5

Data	godz.	elong.
	h m	"
XII 6	22:00	-32.4
11	7:00	32.4

Oberon

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 17	3:00	-43.0
23	20:00	43.2
30	15:00	-43.2

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 6	8:00	43.5
13	3:00	-43.4
19	19:00	43.5

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 26	14:00	-43.4
XII 3	6:00	43.5
10	2:00	-43.3