

Księżycy Urana

W układzie Urana możliwe dla obserwacji amatorskich są księżycy Ariel, Umbriel, Titania 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

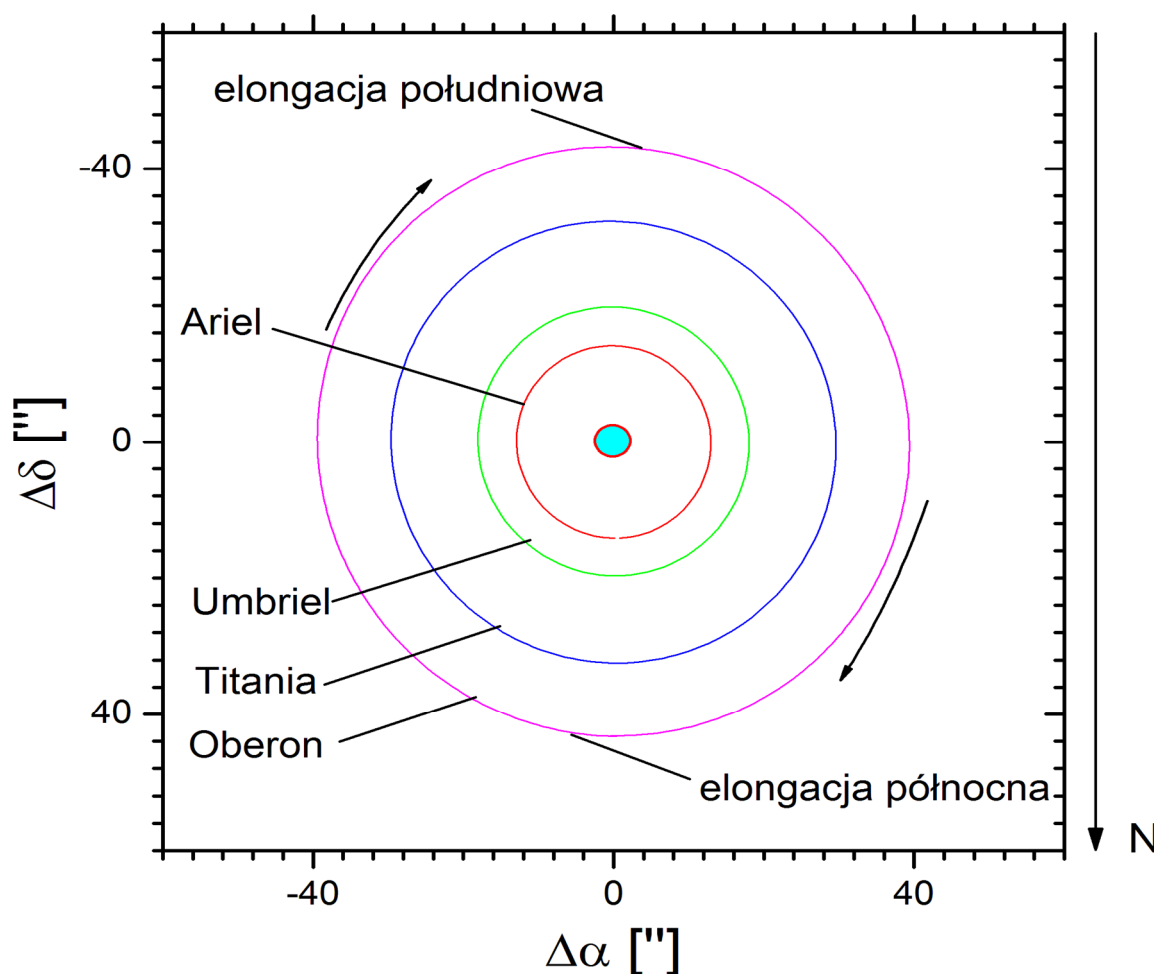
Titania: 13.9^m

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	4:00	-14.0
16	11:00	14.1
17	17:00	-14.1
18	23:00	14.1
20	5:00	-14.1
21	12:00	14.1
22	18:00	-14.1
24	0:00	14.1
25	6:00	-14.1
26	13:00	14.1
27	19:00	-14.1
29	1:00	14.1
30	7:00	-14.1
31	14:00	14.1
XI 1	20:00	-14.1
3	2:00	14.2

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 4	8:00	-14.1
5	15:00	14.2
6	21:00	-14.2
8	3:00	14.2
9	9:00	-14.2
10	16:00	14.2
11	22:00	-14.2
13	4:00	14.2
14	10:00	-14.2
15	17:00	14.2
16	23:00	-14.2
18	5:00	14.2
19	11:00	-14.2
20	18:00	14.2
22	0:00	-14.2
23	6:00	14.2

Data	godz.	elong.
	h m	"
24	12:00	-14.2
25	19:00	14.2
27	1:00	-14.2
28	7:00	14.2
29	13:00	-14.1
30	20:00	14.2
XII 2	2:00	-14.1
3	8:00	14.1
4	14:00	-14.1
5	21:00	14.1
7	3:00	-14.1
8	9:00	14.1
9	16:00	-14.1
10	22:00	14.1
12	4:00	-14.1
13	10:00	14.1

Umbriel

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 16	17:00	-19.7
18	19:00	19.5
20	20:00	-19.7
22	22:00	19.6
25	0:00	-19.7
27	2:00	19.6
29	3:00	-19.8
31	5:00	19.6
XI 2	7:00	-19.8
4	9:00	19.7

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 6	10:00	-19.8
8	12:00	19.7
10	14:00	-19.8
12	16:00	19.7
14	17:00	-19.8
16	19:00	19.7
18	21:00	-19.8
20	23:00	19.7
23	0:00	-19.8
25	2:00	19.7

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 27	4:00	-19.8
29	6:00	19.7
XII 1	7:00	-19.8
3	9:00	19.6
5	11:00	-19.8
7	13:00	19.6
9	14:00	-19.7
11	16:00	19.6
13	18:00	-19.7

Titania

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 15	3:00	-32.0
19	11:00	32.2
23	20:00	-32.2
28	4:00	32.4
XI 1	13:00	-32.3
5	21:00	32.4

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 10	6:00	-32.3
14	14:00	32.5
18	23:00	-32.3
23	8:00	32.5
27	16:00	-32.3
XII 2	1:00	32.4

Data	godz.	elong.
	h m	"
XII 6	9:00	-32.2
10	18:00	32.3

Oberon

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 18	20:00	-43.0
25	12:00	43.1
XI 1	7:00	-43.2

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 8	0:00	43.3
14	18:00	-43.3
21	11:00	43.3

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 28	5:00	-43.3
XII 4	23:00	43.2
11	17:00	-43.1