

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

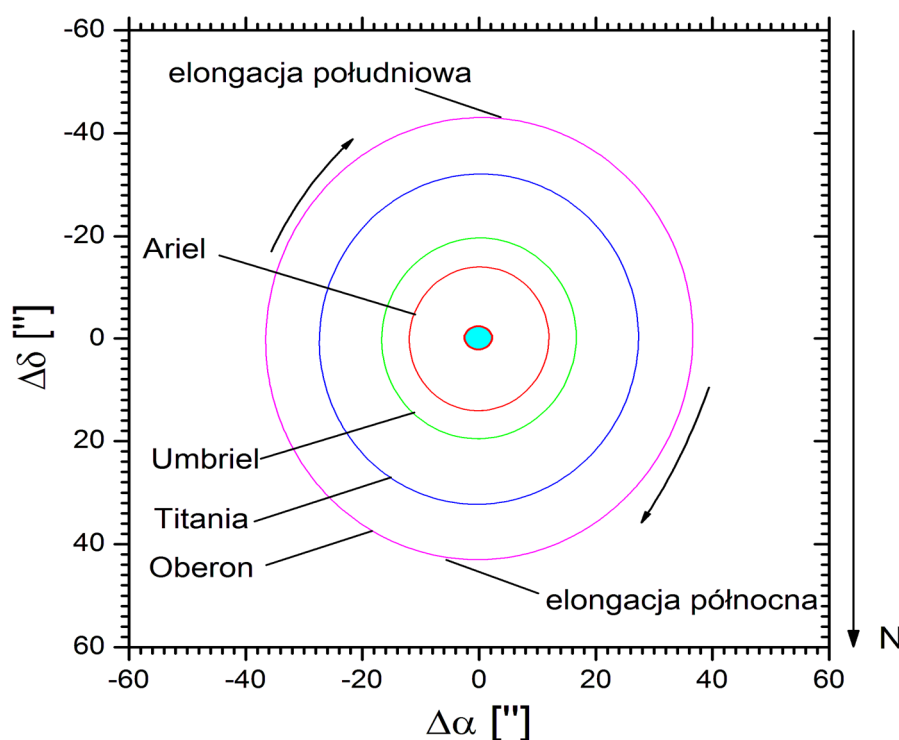
Titania: 13.9^m

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 1	11:00	13.9
2	17:00	-13.9
3	23:00	13.9
5	6:00	-13.9
6	12:00	14.0
7	18:00	-14.0
9	0:00	14.0
10	7:00	-14.0
11	13:00	14.0
12	19:00	-14.0
14	1:00	14.0
15	8:00	-14.0
16	14:00	14.0
17	20:00	-14.0
19	2:00	14.0
20	9:00	-14.0
21	15:00	14.0

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 22	21:00	-14.1
24	03:00	14.1
25	10:00	-14.1
26	16:00	14.1
27	22:00	-14.1
29	04:00	14.1
30	11:00	-14.1
31	17:00	14.1
XI 1	23:00	-14.1
3	05:00	14.1
4	12:00	-14.1
5	18:00	14.1
7	00:00	-14.1
8	06:00	14.1
9	13:00	-14.1
10	19:00	14.1
12	01:00	-14.1

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 13	7:00	14.1
14	14:00	-14.1
15	20:00	14.1
17	2:00	-14.1
18	8:00	14.1
19	15:00	-14.1
20	21:00	14.1
22	3:00	-14.1
23	9:00	14.1
24	16:00	-14.1
25	22:00	14.1
27	4:00	-14.0
28	10:00	14.0
29	17:00	-14.0

Umbriel

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 1	20:00	-19.5
3	21:00	19.4
5	23:00	-19.5
8	1:00	19.4
10	2:00	-19.5
12	4:00	19.4
14	6:00	-19.6
16	8:00	19.5
18	9:00	-19.6
20	11:00	19.5

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 22	13:00	-19.6
24	15:00	19.5
26	16:00	-19.7
28	18:00	19.5
30	20:00	-19.7
XI 1	22:00	19.5
3	23:00	-19.7
6	1:00	19.5
8	3:00	-19.7
10	5:00	19.5

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 12	6:00	-19.7
14	8:00	19.5
16	10:00	-19.7
18	12:00	19.5
20	13:00	-19.7
22	15:00	19.5
24	17:00	-19.7
26	19:00	19.5
28	20:00	-19.6

Titania

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 1	22:00	31.9
6	6:00	-31.8
10	15:00	32.0
14	23:00	-32.0
19	8:00	32.1
23	16:00	-32.1

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 28	1:00	32.2
XI 1	9:00	-32.1
5	18:00	32.3
10	2:00	-32.1
14	11:00	32.3
18	19:00	-32.1

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 23	4:00	32.2
27	12:00	-32.0

Oberon

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 2	19:00	42.6
9	13:00	-42.7
16	6:00	42.9

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 23	0:00	-42.9
29	17:00	43.0
XI 5	11:00	-43.1

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 12	5:00	43.0
18	22:00	-43.0
25	16:00	42.9