

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

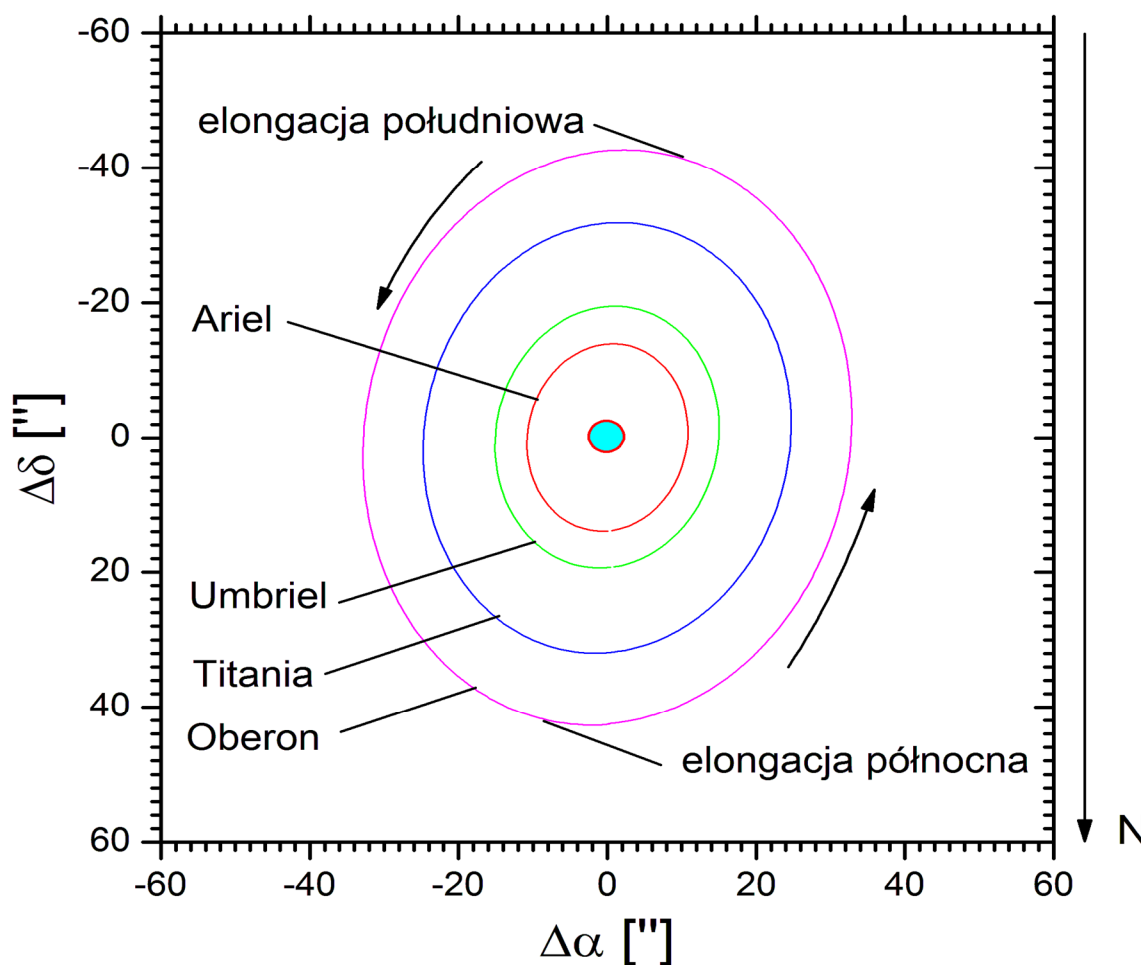
Titania: 13.9^m

Oberon: 14.1^m

Poniższy diagram przedstawia wygląd układu Urana w tegorocznej opozycji w lunecie astronomicznej (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	20:00	-13.9
3	02:00	13.9
4	08:00	-13.9
5	15:00	13.9
6	21:00	-13.9
8	03:00	14.0
9	09:00	-14.0
10	16:00	14.0
11	22:00	-14.0
13	04:00	14.0
14	10:00	-14.0
15	17:00	14.0
16	23:00	-14.0
18	05:00	14.0
19	11:00	-14.0
20	18:00	14.0
22	00:00	-14.0

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 23	06:00	14.0
24	12:00	-14.0
25	19:00	14.0
27	01:00	-14.0
28	07:00	14.0
29	13:00	-14.0
30	20:00	14.0
XI 1	02:00	-14.0
2	08:00	14.0
3	14:00	-14.0
4	21:00	14.0
6	03:00	-14.0
7	09:00	14.0
8	15:00	-14.0
9	22:00	14.0
11	04:00	-14.0
12	10:00	14.0

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 13	16:00	-14.0
14	23:00	14.0
16	05:00	-14.0
17	11:00	14.0
18	17:00	-14.0
20	00:00	14.0
21	06:00	-14.0
22	12:00	14.0
23	18:00	-13.9
25	01:00	13.9
26	07:00	-13.9
27	13:00	13.9
28	19:00	-13.9
30	00:00	13.8

Umbriel

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 2	11:00	-19.5
4	13:00	19.3
6	15:00	-19.5
8	17:00	19.4
10	18:00	-19.5
12	20:00	19.4
14	22:00	-19.5
17	00:00	19.4
19	01:00	-19.5
21	03:00	19.4

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 23	05:00	-19.6
25	07:00	19.5
27	08:00	-19.6
29	10:00	19.5
31	12:00	-19.6
XI 2	14:00	19.5
4	15:00	-19.6
6	17:00	19.5
8	19:00	-19.6
10	21:00	19.4

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 12	22:00	-19.5
15	00:00	19.4
17	02:00	-19.5
19	03:00	19.4
21	05:00	-19.5
23	07:00	19.4
25	09:00	-19.5
27	10:00	19.3
29	12:00	-19.4

Titania

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 1	00:00	31.5
5	01:00	-31.8
9	10:00	31.9
13	18:00	-31.9
18	03:00	32.0
22	11:00	-31.9

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 26	20:00	32.1
31	04:00	-31.9
XI 4	13:00	32.1
8	21:00	-31.9
13	06:00	32.1
17	14:00	-31.9

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 21	23:00	32.0
26	07:00	-31.8
30	00:00	30.5

Oberon

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 5	22:00	42.6
12	15:00	-42.7
19	09:00	42.8

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 26	03:00	-42.8
XI 1	20:00	42.8
8	14:00	-42.8

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 15	07:00	42.7
22	01:00	-42.7
28	19:00	42.5