

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.

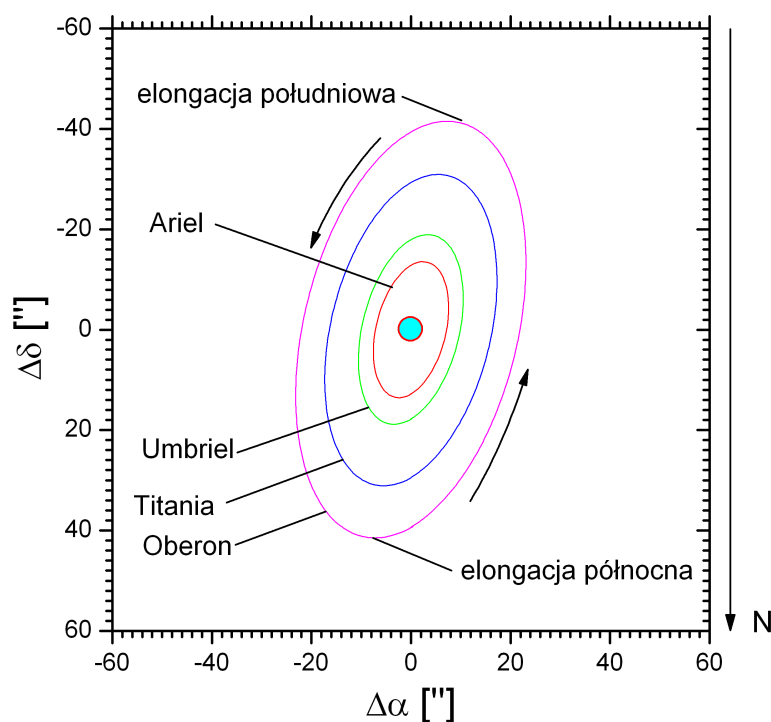
Jasności księżyców Urana w tegorocznej opozycji:

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	"
IX 15	5:00	13.8
16	11:00	-13.8
17	18:00	13.8
19	0:00	-13.8
20	6:00	13.8
21	12:00	-13.8
22	18:00	13.8
24	1:00	-13.8
25	7:00	13.8
26	13:00	-13.8
27	19:00	13.8
29	2:00	-13.8
30	8:00	13.8
X 1	14:00	-13.9
2	20:00	13.8
4	3:00	-13.9
X 5	9:00	13.9

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 6	15:00	-13.9
7	21:00	13.8
9	4:00	-13.9
10	10:00	13.9
11	16:00	-13.9
12	22:00	13.9
14	5:00	-13.9
15	11:00	13.9
16	17:00	-13.9
17	23:00	13.8
19	6:00	-13.9
20	12:00	13.9
21	18:00	-13.9
23	0:00	13.8
24	7:00	-13.8
X 25	13:00	13.8

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 26	19:00	-13.8
28	1:00	13.8
29	8:00	-13.8
30	14:00	13.8
31	20:00	-13.8
XI 2	2:00	13.8
3	9:00	-13.8
4	15:00	13.8
5	21:00	-13.8
7	3:00	13.8
8	10:00	-13.8
9	16:00	13.8
10	22:00	-13.8
12	4:00	13.7
13	11:00	-13.7
XI 14	17:00	13.7

Umbriel

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 15	9:00	-19.3
17	11:00	19.2
19	13:00	-19.3
21	14:00	19.2
23	16:00	-19.3
25	18:00	19.2
27	20:00	-19.3
29	21:00	19.2
X 1	23:00	-19.4
X 4	1:00	19.3

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 6	2:00	-19.4
8	4:00	19.3
10	6:00	-19.4
12	8:00	19.3
14	9:00	-19.4
16	11:00	19.3
18	13:00	-19.4
20	15:00	19.3
22	16:00	-19.3
X 24	18:00	19.2

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 26	20:00	-19.3
28	21:00	19.2
30	23:00	-19.3
XI 2	1:00	19.2
4	3:00	-19.3
6	4:00	19.2
8	6:00	-19.2
10	8:00	19.2
12	10:00	-19.2
XI 14	11:00	19.1

Titania

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 16	13:00	-31.4
20	21:00	31.7
25	6:00	-31.5
IX 29	14:00	31.7

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 3	22:00	-31.6
8	7:00	31.8
12	15:00	-31.6
17	0:00	31.8
21	8:00	-31.6
25	17:00	31.7
X 30	1:00	-31.6

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 3	10:00	31.6
7	18:00	-31.4
12	3:00	31.5
XI 15	0:00	-20.2

Oberon

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 15	0:00	-22.4
18	15:00	42.2
IX 25	9:00	-42.3

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 2	2:00	42.3
8	20:00	-42.4
15	14:00	42.3
22	7:00	-42.3
X 29	1:00	42.3

Data	godz.	elong.
	h m	"
XI 4	18:00	-42.2
11	12:00	42.1
XI 15	0:00	-20.5