

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.

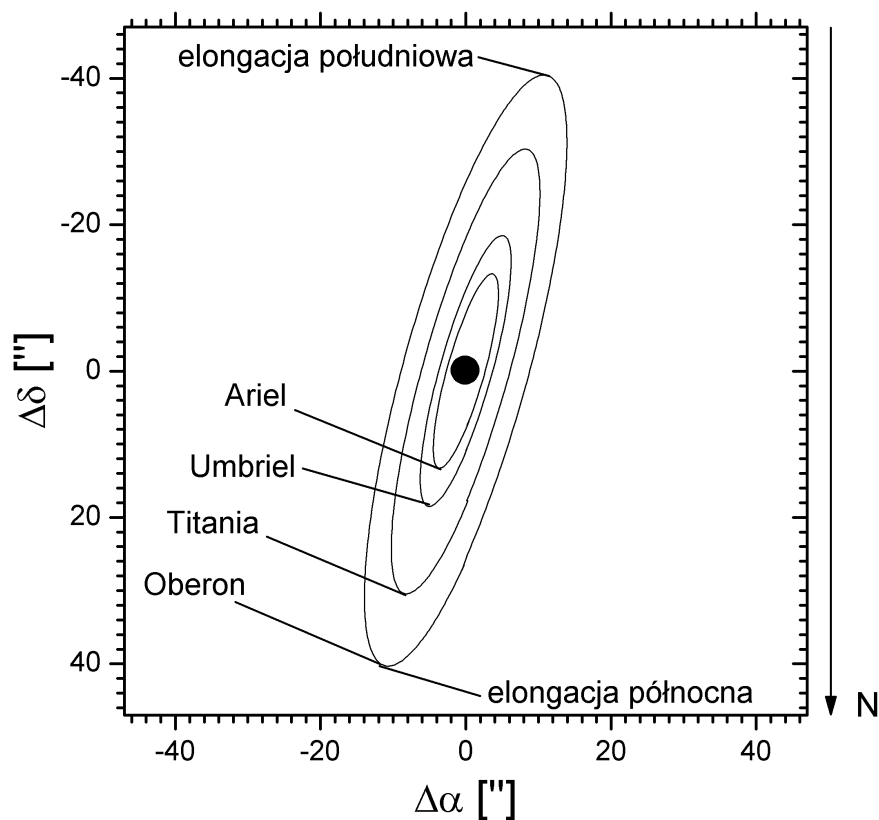
Jasności księżyców Urana w tegorocznej opozycji:

Ariel:	14.4 ^m
Umbriel:	15.0 ^m
Titania:	13.9 ^m
Oberon:	14.2 ^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	"
VIII 2	3:00	13.5
3	9:00	-13.6
4	15:00	13.6
5	21:00	-13.6
7	4:00	13.6
8	10:00	-13.6
9	16:00	13.6
10	22:00	-13.6
12	5:00	13.6
13	11:00	-13.7
14	17:00	13.6
15	23:00	-13.7
17	6:00	13.6
18	12:00	-13.7
19	18:00	13.7
21	0:00	-13.7
22	7:00	13.7
23	13:00	-13.7
24	19:00	13.7
26	1:00	-13.7
27	8:00	13.7
28	14:00	-13.7
29	20:00	13.7
31	2:00	-13.8

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 1	8:00	13.7
2	15:00	-13.8
3	21:00	13.7
5	3:00	-13.8
6	9:00	13.7
7	16:00	-13.8
8	22:00	13.8
10	4:00	-13.8
11	10:00	13.8
12	17:00	-13.8
13	23:00	13.8
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	19:00	-13.8
24	1:00	13.8
25	7:00	-13.8
26	13:00	13.8
27	20:00	-13.8
29	2:00	13.8
30	8:00	-13.8

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 1	14:00	13.8
2	21:00	-13.8
4	3:00	13.8
5	9:00	-13.8
6	15:00	13.7
7	22:00	-13.8
9	4:00	13.7
10	10:00	-13.8
11	16:00	13.7
12	23:00	-13.7
14	5:00	13.7
15	11:00	-13.7
16	17:00	13.7
18	0:00	-13.7
19	6:00	13.7
20	12:00	-13.7
21	18:00	13.7
23	1:00	-13.7
24	7:00	13.7
25	13:00	-13.7
26	19:00	13.6
28	2:00	-13.6
29	8:00	13.6
30	14:00	-13.6

Umbriel

Data	godz.	elong.
	h m	"
VIII 1	8:00	18.8
3	9:00	-18.9
5	11:00	18.9
7	13:00	-19.0
9	15:00	18.9
11	16:00	-19.0
13	18:00	19.0
15	20:00	-19.0
17	21:00	19.0
19	23:00	-19.1
22	1:00	19.1
24	3:00	-19.1
26	4:00	19.1
28	6:00	-19.1
30	8:00	19.1

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 1	10:00	-19.2
3	11:00	19.2
5	13:00	-19.2
7	15:00	19.2
9	17:00	-19.2
11	18:00	19.2
13	20:00	-19.2
15	22:00	19.2
18	0:00	-19.2
20	1:00	19.2
22	3:00	-19.2
24	5:00	19.2
26	6:00	-19.2
28	8:00	19.2
30	10:00	-19.2

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 2	12:00	19.2
4	13:00	-19.2
6	15:00	19.2
8	17:00	-19.2
10	19:00	19.1
12	20:00	-19.2
14	22:00	19.1
17	0:00	-19.1
19	1:00	19.1
21	3:00	-19.1
23	5:00	19.0
25	7:00	-19.1
27	8:00	19.0
29	10:00	-19.0

Titania

Data	godz.	elong.
	h m	"
VIII 1	20:00	-30.9
6	5:00	31.1
10	13:00	-31.1
14	22:00	31.2
19	6:00	-31.2
23	15:00	31.4
27	23:00	-31.3

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 1	7:00	31.5
5	16:00	-31.4
10	0:00	31.5
14	9:00	-31.5
18	17:00	31.5
23	2:00	-31.5
27	10:00	31.5

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 1	19:00	-31.5
6	3:00	31.5
10	12:00	-31.4
14	20:00	31.4
19	5:00	-31.3
23	13:00	31.3
27	22:00	-31.1

Oberon

Data	godz.	elong.
	h m	"
VIII 4	9:00	41.4
11	2:00	-41.7
17	20:00	41.8
24	13:00	-41.9
31	7:00	42.0

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 7	0:00	-42.1
13	18:00	42.2
20	12:00	-42.1
27	5:00	42.2

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 3	23:00	-42.1
10	16:00	42.0
17	10:00	-41.9
24	4:00	41.8
30	21:00	-41.6