

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.

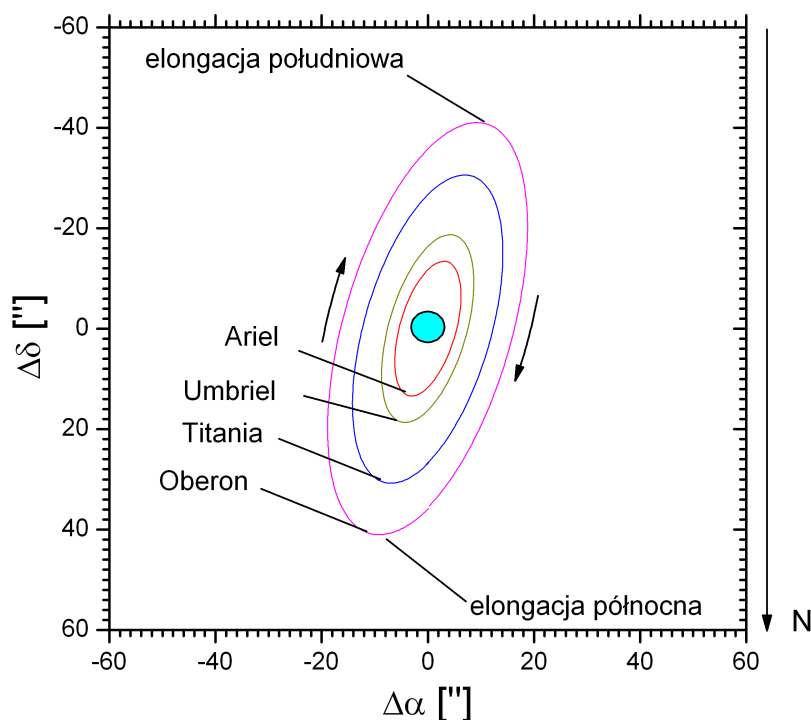
Jasności księżyców Urana w tegorocznej opozycji:

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 1	5:00	-13.5
2	11:00	13.5
3	17:00	-13.5
5	0:00	13.5
6	6:00	-13.5
7	12:00	13.5
8	18:00	-13.5
10	1:00	13.5
11	7:00	-13.6
12	13:00	13.6
13	19:00	-13.6
15	2:00	13.6
16	8:00	-13.6
17	14:00	13.6
18	20:00	-13.6
20	3:00	13.6
21	9:00	-13.6
22	15:00	13.6
23	21:00	-13.7
25	3:00	13.6
26	10:00	-13.7
27	16:00	13.7
28	22:00	-13.7
30	4:00	13.7
31	11:00	-13.7

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

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 1	23:00	13.8
3	5:00	-13.8
4	11:00	13.8
5	18:00	-13.8
7	0:00	13.8
8	6:00	-13.8
9	12:00	13.8
10	19:00	-13.8
12	1:00	13.8
13	7:00	-13.8
14	13:00	13.8
15	20:00	-13.8
17	2:00	13.8
18	8:00	-13.8
19	14:00	13.8
20	21:00	-13.8
22	3:00	13.8
23	9:00	-13.8
24	15:00	13.8
25	22:00	-13.8
27	4:00	13.8
28	10:00	-13.8
29	16:00	13.7
30	22:00	-13.7

Umbriel

Data	godz.	elong.
	h m	"
VIII 1	10:00	-18.8
3	12:00	18.7
5	14:00	-18.8
7	16:00	18.8
9	17:00	-18.9
11	19:00	18.8
13	21:00	-19.0
15	22:00	18.9
18	0:00	-19.0
20	2:00	18.9
22	4:00	-19.0
24	5:00	19.0
26	7:00	-19.1
28	9:00	19.0
30	11:00	-19.1

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 1	12:00	19.1
3	14:00	-19.2
5	16:00	19.1
7	18:00	-19.2
9	19:00	19.1
11	21:00	-19.2
13	23:00	19.2
16	1:00	-19.2
18	2:00	19.2
20	4:00	-19.3
22	6:00	19.2
24	7:00	-19.3
26	9:00	19.2
28	11:00	-19.3
30	13:00	19.2

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 2	14:00	-19.3
4	16:00	19.2
6	18:00	-19.3
8	20:00	19.2
10	21:00	-19.3
12	23:00	19.2
15	1:00	-19.3
17	2:00	19.2
19	4:00	-19.2
21	6:00	19.2
23	8:00	-19.2
25	9:00	19.1
27	11:00	-19.2
29	13:00	19.1

Titania

Data	godz.	elong.
	h m	"
VIII 2	18:00	-30.7
7	2:00	30.9
11	11:00	-30.9
15	19:00	31.1
20	3:00	-31.1
24	12:00	31.3
28	20:00	-31.2

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 2	5:00	31.4
6	13:00	-31.4
10	22:00	31.5
15	6:00	-31.4
19	15:00	31.6
23	23:00	-31.5
28	8:00	31.7

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 2	16:00	-31.5
7	1:00	31.7
11	9:00	-31.5
15	18:00	31.6
20	2:00	-31.5
24	11:00	31.5
28	19:00	-31.4

Oberon

Data	godz.	elong.
	h m	"
VIII 5	13:00	-41.2
12	7:00	41.5
19	0:00	-41.6
25	18:00	41.8

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 1	11:00	-42.0
8	5:00	42.0
14	22:00	-42.2
21	16:00	42.2
28	10:00	-42.3

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 5	3:00	42.2
11	21:00	-42.2
18	14:00	42.2
25	8:00	-42.1