

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.

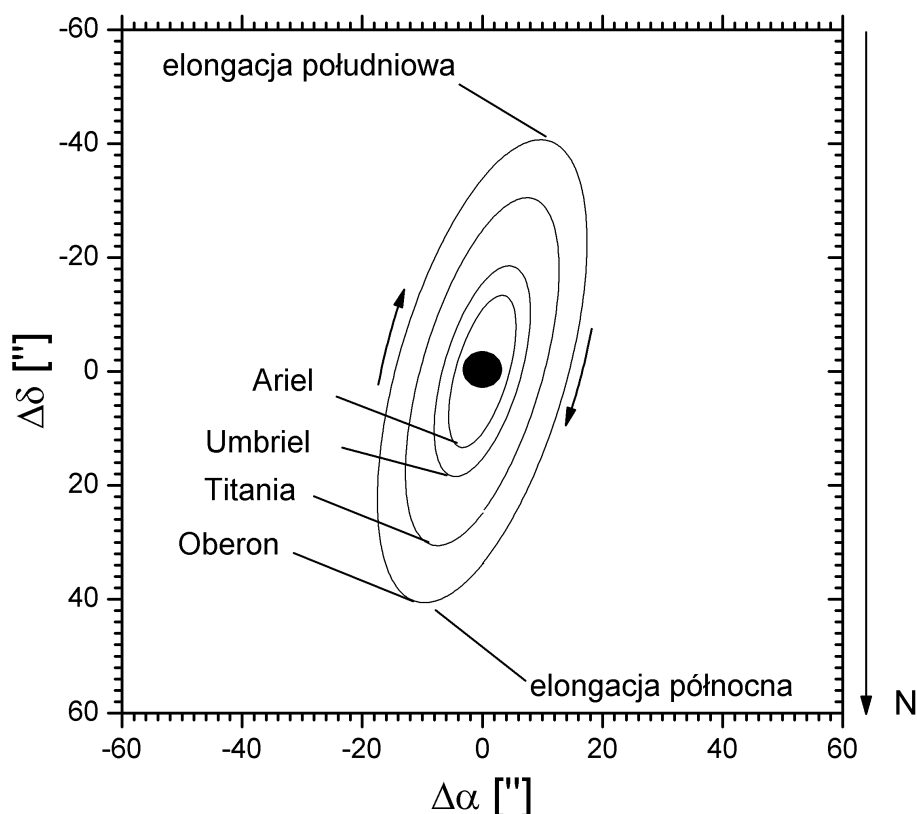
Jasności księżyców Urana w tegorocznej opozycji:

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	0:00	13.5
3	7:00	-13.5
4	13:00	13.5
5	19:00	-13.5
7	1:00	13.5
8	7:00	-13.5
9	14:00	13.5
10	20:00	-13.6
12	2:00	13.6
13	8:00	-13.6
14	15:00	13.6
15	21:00	-13.6
17	3:00	13.6
18	9:00	-13.6
19	16:00	13.6
20	22:00	-13.7
22	4:00	13.7
23	10:00	-13.7
24	17:00	13.7
25	23:00	-13.7
27	5:00	13.7
28	11:00	-13.7
29	18:00	13.7
VIII 31	0:00	-13.7

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 1	6:00	13.7
2	12:00	-13.7
3	19:00	13.7
5	1:00	-13.8
6	7:00	13.7
7	13:00	-13.8
8	20:00	13.7
10	2:00	-13.8
11	8:00	13.8
12	14:00	-13.8
13	21:00	13.8
15	3:00	-13.8
16	9:00	13.8
17	15:00	-13.8
18	22:00	13.8
20	4:00	-13.8
21	10:00	13.8
22	16:00	-13.8
23	23:00	13.8
25	5:00	-13.8
26	11:00	13.8
27	17:00	-13.8
29	0:00	13.8
IX 30	6:00	-13.8

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 1	12:00	13.8
2	18:00	-13.8
4	1:00	13.8
5	7:00	-13.8
6	13:00	13.8
7	19:00	-13.8
9	1:00	13.8
10	8:00	-13.8
11	14:00	13.8
12	20:00	-13.8
14	2:00	13.8
15	9:00	-13.8
16	15:00	13.8
17	21:00	-13.8
19	3:00	13.7
20	10:00	-13.8
21	16:00	13.7
22	22:00	-13.8
24	4:00	13.7
25	11:00	-13.7
26	17:00	13.7
27	23:00	-13.7
29	5:00	13.7
X 30	12:00	-13.7

Umbriel

Data	godz.	elong.
	h m	"
VIII 1	18:00	-18.8
3	20:00	18.8
5	22:00	-18.9
7	23:00	18.9
10	1:00	-18.9
12	3:00	18.9
14	5:00	-19.0
16	6:00	18.9
18	8:00	-19.0
20	10:00	19.0
22	11:00	-19.1
24	13:00	19.0
26	15:00	-19.1
28	17:00	19.1
VIII 30	18:00	-19.1

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 1	20:00	19.1
3	22:00	-19.2
5	23:00	19.1
8	1:00	-19.2
10	3:00	19.2
12	5:00	-19.2
14	6:00	19.2
16	8:00	-19.3
18	10:00	19.2
20	12:00	-19.3
22	13:00	19.2
24	15:00	-19.3
26	17:00	19.2
28	19:00	-19.3
IX 30	20:00	19.2

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 2	22:00	-19.3
5	0:00	19.2
7	2:00	-19.2
9	3:00	19.2
11	5:00	-19.2
13	7:00	19.2
15	8:00	-19.2
17	10:00	19.2
19	12:00	-19.2
21	14:00	19.1
23	15:00	-19.2
25	17:00	19.1
27	19:00	-19.1
X 29	21:00	19.1

Titania

Data	godz.	elong.
	h m	"
VIII 2	2:00	-30.8
6	11:00	31.0
10	19:00	-30.9
15	4:00	31.2
19	12:00	-31.1
23	21:00	31.3
VIII 28	5:00	-31.3

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 1	14:00	31.4
5	22:00	-31.4
10	7:00	31.5
14	15:00	-31.5
19	0:00	31.6
23	8:00	-31.5
IX 27	17:00	31.6

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 2	1:00	-31.5
6	10:00	31.6
10	18:00	-31.5
15	3:00	31.5
19	11:00	-31.4
23	20:00	31.4
X 28	4:00	-31.3

Oberon

Data	godz.	elong.
	h m	"
VIII 1	00:00	39.4
7	02:00	-41.4
13	19:00	41.5
20	13:00	-41.7
27	06:00	41.9

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 3	00:00	-42.0
9	17:00	42.1
16	11:00	-42.1
23	05:00	42.2
29	22:00	-42.2

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 6	16:00	42.2
13	09:00	-42.1
20	03:00	42.1
26	20:00	-41.9