

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.

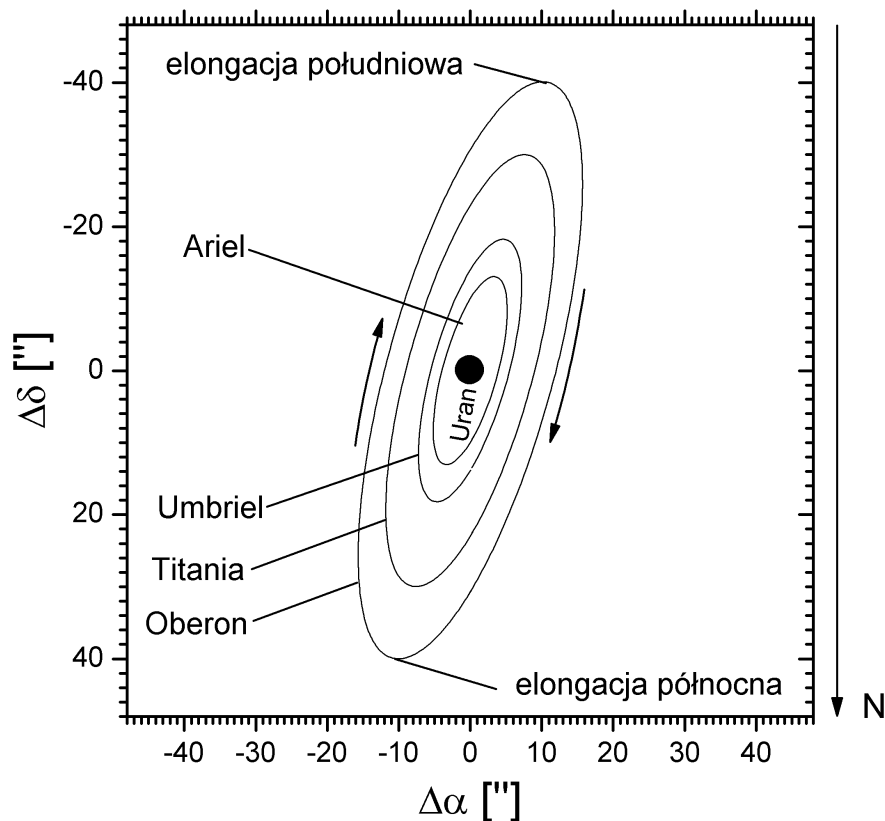
Jasności księżyców Urana w tegorocznej opozycji:

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	7:00	-13.5
2	13:00	13.5
3	20:00	-13.5
5	2:00	13.5
6	8:00	-13.6
7	14:00	13.5
8	21:00	-13.6
10	3:00	13.6
11	9:00	-13.6
12	15:00	13.6
13	22:00	-13.6
15	4:00	13.6
16	10:00	-13.6
17	16:00	13.6
18	23:00	-13.7
20	5:00	13.6
21	11:00	-13.7
22	17:00	13.7
24	0:00	-13.7
25	6:00	13.7
26	12:00	-13.7
27	18:00	13.7
29	1:00	-13.7
30	7:00	13.7

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

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 2	1:00	13.8
3	7:00	-13.8
4	14:00	13.8
5	20:00	-13.8
7	2:00	13.8
8	8:00	-13.8
9	15:00	13.8
10	21:00	-13.8
12	3:00	13.8
13	9:00	-13.8
14	16:00	13.7
15	22:00	-13.8
17	4:00	13.7
18	10:00	-13.7
19	17:00	13.7
20	23:00	-13.7
22	5:00	13.7
23	11:00	-13.7
24	18:00	13.7
26	0:00	-13.7
27	6:00	13.7
28	12:00	-13.7
29	19:00	13.6
31	0:00	-13.6

Umbriel

Data	godz.	elong.
	h m	"
VIII 1	0:00	18.8
3	2:00	-18.8
5	3:00	18.8
7	5:00	-18.9
9	7:00	18.9
11	9:00	-19.0
13	10:00	18.9
15	12:00	-19.0
17	14:00	19.0
19	16:00	-19.0
21	17:00	19.0
23	19:00	-19.1
25	21:00	19.1
27	23:00	-19.1
30	0:00	19.1

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 1	2:00	-19.2
3	4:00	19.1
5	6:00	-19.2
7	7:00	19.1
9	9:00	-19.2
11	11:00	19.2
13	12:00	-19.2
15	14:00	19.2
17	16:00	-19.2
19	18:00	19.2
21	19:00	-19.2
23	21:00	19.2
25	23:00	-19.3
28	0:00	19.2
30	2:00	-19.2

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 2	4:00	19.2
4	6:00	-19.2
6	7:00	19.2
8	9:00	-19.2
10	11:00	19.2
12	13:00	-19.2
14	14:00	19.1
16	16:00	-19.2
18	18:00	19.1
20	20:00	-19.1
22	21:00	19.1
24	23:00	-19.1
27	1:00	19.1
29	3:00	-19.1
31	0:00	18.4

Titania

Data	godz.	elong.
	h m	"
VIII 2	11:00	-30.9
6	20:00	31.0
11	4:00	-31.0
15	13:00	31.2
19	21:00	-31.2
24	6:00	31.3
28	14:00	-31.3

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 1	23:00	31.4
6	7:00	-31.4
10	16:00	31.5
15	0:00	-31.4
19	9:00	31.6
23	17:00	-31.5
28	1:00	31.6

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 2	10:00	-31.4
6	18:00	31.6
11	3:00	-31.4
15	11:00	31.5
19	20:00	-31.3
24	4:00	31.4
28	13:00	-31.2

Oberon

Data	godz.	elong.
	h m	"
VIII 2	20:00	41.3
9	14:00	-41.5
16	8:00	41.7
23	1:00	-41.8
29	19:00	41.9

Data	godz.	elong.
	h m	"
IX 5	12:00	-42.1
12	6:00	42.1
18	23:00	-42.2
25	17:00	42.1

Data	godz.	elong.
	h m	"
X 2	10:00	-42.2
9	4:00	42.1
15	22:00	-42.1
22	15:00	41.9
29	9:00	-41.8