

НАБЛЮДЕНИЯ ПОКРЫТИЙ ЗВЕЗД ЛУНОЙ В АБАСТУМАНИ
 в 1963, 1964, 1965, 1966 ГОДАХ

О. Р. БОЛКВАДЗЕ

Дата	Звезда			Явление	Всемирное время	Инструмент	Наблюдатель	Оценка
	№	Название, BD или CD	Величина					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1963 г.								
Январь 4	346	+7°371	7.4	ПТ	16 09 57.9	II	X	5
6	636	55 Tau m.	6.9	ПТ	19 49 42.3*	II	Д	3
6	650	63 Tau	5.7	ПТ	21 42 16.3	II	Д	5
28	3446	-9°6183 f.	7.2	ПТ	15 32 53.9	I	X	5
1	543	+11°434	7.3	ПТ	18 20 57.8	I	Д	5
3	764	104 Tau m.	5.0	ПТ	22 42 26.5	I	X	4
4	892	203 B. Ori	6.6	ПТ	15 49 21.5	I	X	5
4	894	γ Ori	4.6	ПТ	16 24 30.5	I	X	5
5	1077	ξ Gem	3.8	ПТ	23 21 27.9	II	Б	5
6	1193	85 Gem	5.4	ПТ	20 32 22.7	II	Д	5
7	1395	12 B. Leo	6.3	ПТ	18 16 15.9	I	Д	5
29	653	64 Tau	4.8	ПТ	16 56 59.6	III	Д	5
31	989	15 Gem	6.6	ПТ	19 42 07.9	II	X	5
31	?	?	?	ПТ	19 42 58.8**	II	Д	5
3	1387	+17°2065	6.8	ПТ	23 38 25.6	I	Д	5
28	2072	8 G. Lib	6.7	ПТ	19 16 24.8	I	X	5
28	2509	190 B. Oph	6.0	ПТ	19 16 26.6	I	Д	5
30	2793	191 B. Sgr	6.5	ПТ	16 55 36.0	I	Д	5
1	3078	γ Cap	4.9	ПТ	18 19 00.8	I	Д	5
9	684	119 H' Tau m.	6.2	ОТ	21 13 38.2	I	Д	5
10	837	372 B. Tau	6.1	ОТ	21 45 05.6	I	Д	5
27	2884	-23°15691	7.4	ПТ	18 31 44.8	I	Д	3
28	3014	-21°5782	7.3	ПТ	17 04 56.8	I	Б	5
7	658	68 Tau	4.2	ПС	01 30 21.0	I	Б	5
7	658	68 Tau	4.2	ОТ	02 28 57.9	I	Б	5
7	793	351 B. Tau	6.2	ОТ	22 15 00.9	I	Б	3
9	1110	δ Gem	3.5	ОТ	22 31 03.2	I	Д	3
6	736	312 B. Tau	6.2	ОТ	22 24 51.4	I	Д	4
6	1078	44 Gem	5.9	ОТ	00 28 55.0	I	Д	2
21	2921	329 B. Sgr	6.1	ПТ	16 26 50.4	I	Д	5
21	2921	329 B. Sgr	6.1	ПТ	16 26 50.4	I	Д	5
21	1277	η Snc	5.5	ОТ	19 44 37.4	II	С	4
21	3284	-15°6208	7.1	ПТ	15 11 57.2	I	Д	5
22	3413	290 B. Aqr	6.4	ПТ	15 02 47.4	I	Д	5
23	5	33 Psc	4.7	ПТ	14 55 19.6	I	Д	5
31	1224	μ Snc	5.4	ОТ	21 23 26.1	I	Д	3
1964 г.								
Январь 22	368	389 B. Cet	6.3	ПТ	16 49 08.5	I	Б	5
Февраль 19	464	3 B. (Tau)	6.4	ПТ	17 05 45.3	II	Д	5
19	475	+13°535	7.4	ПТ	20 15 12.4	II	Д	4
20	610	180 B. Tau	6.2	ПТ	16 45 12.6	II	Б	5
21	765	106 Tau	5.3	ПТ	17 07 34.3	II	Д	5

Дата	Звезда			Явление	Всемирное время	Инструмент	Наблюдатель	Оценка
	№	Название, BD или CD	Величина					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Март 18	581	150 B. Tau	^m	ПТ	^h ^m ^s 17 30 21.3	I	Д	5
18	581	150 B. Tau	6.9	ПТ	17 30 21.8	II	БТ	3
22	1224	μ Snc	5.4	ПТ	23 08 39.4	II	X	5
23	1329	+20°2232	6.8	ПТ	16 31 57.5	II	X	5
Апрель 16	?	?	?	ПТ	17 06 53.9***	II	Б	5
16	843	+21°902f	7.2	ПТ	17 07 01.5	II	Б	5
16	851	+21°918	6.3	ПТ	18 39 06.7	II	Б	5
15	1118	58 Gem	6.0	ПТ	18 03 42.1	II	Д	5
22	1950	80 Vir	5.8	ПТ	22 42 14.0	II	Д	5
Июнь 22	2353	↓ Oph	4.6	ПТ	18 10 55.2	II	Д	5
Июль 16	1978	88 Vir	6.6	ПТ	17 38 50.9	I	С	5
18	2193	0 Lib	6.1	ПТ	17 38 56.6	I	С	5
19	2322	ν Sco m.	4.3	ПТ	19 54 42.2	I	С	5
Сентябрь 15	2761	162 B. Sgr	6.6	ПТ	17 13 21.5	I	Д	5
15	2767	127 G. Sgr	6.4	ПТ	18 42 51.0	I	Д	4
16	2907	308 B. Sgr	6.3	ПТ	19 16 44.2	II	Х	5
18	3164	ε Cap	4.7	ПТ	17 53 21.0	II	Д	5
18	3175	γ Cap	4.8	ПТ	21 51 49.6	II	Д	5
27	861	175 H' Tau	6.5	ОТ	21 02 08.5	II	Б	5
28	1036	+23°1491	6.5	ОТ	21 42 04.8	II	Б	5
29	1050	87 B. Gem	5.8	ОТ	00 24 14.8	II	Б	5
Октябрь 15	3106	ε Cap	5.4	ПТ	17 03 02.2	II	Д	5
15	3116	-20°6178	6.7	ПТ	19 04 45.3	I	Д	5
24	792	109 Tau	5.1	ОТ	18 26 37.8	II	Д	4
Ноябрь 14	3458	336 B. Aqr	6.5	ПТ	19 50 20.1	II	Д	4
Декабрь 12	3529	70 B. Psc	6.8	ПТ	20 14 40.7	I	Б	5
1965 г.								
Январь 11	303	39 B. (Ari)	6.6	ПТ	16 32 54.8	I	Д	5
11	303	39 B. (Ari)	6.6	ПТ	16 32 54.9	II	Б	5
11	308	+7°324	6.7	ПТ	17 53 39.4	II	Ам	5
11	308	+7°324	6.7	ПТ	17 53 39.3	II	Д	4
19	1514	42 Leo	6.1	ОТ	19 06 23.4	I	Д	4
Февраль 6	?	?	?	ПТ	17 23 59.6****	I	Д	5
6	150	26 Cet	6.2	ПТ	17 24 33.8	I	Д	4
9	532	+16°497	7.2	ПС	21 15 30.8	I	Д	1
17	1702	ν Vir	4.2	ОТ	18 10 16.5	I	Д	4
17	1702	ν Vir	4.2	ОТ	19 01 38.8	I	Д	2
17	1702	ν Vir	4.2	ОТ	18 46 52.7	I	Д	5
Март 19	1994	598 B. Vir p.	6.5	ОТ	19 48 34.0	I	Б	5
Апрель 9	1239	35 B. Cnc	6.4	ПТ	19 24 32.3	I	Д	5
Июль 6	1969	571 B. Vir	7.1	ПТ	21 03 14.4	I	Б	5
9	2330	84 B. Sco	6.3	ПТ	20 25 20.3	I	Б	5
15	3130	33 Cap	5.5	ОТ	21 30 16.1	I	Д	2
Август 16	150	26 Cet	6.2	ОТ	17 34 18.6	I	Д	4
Сентябрь 1	2233	41 Lib	5.5	ПТ	16 11 13.5	I	Д	5
3	2499	125 G. Oph.	6.6	ПТ	16 22 03.6	I	Д	3
3	2500	θ Oph	3.4	ПТ	20 12 39.6	I	Х	1
5	2804	201 B. Sgr	5.9	ПТ	20 18 16.1	I	Д	2
5	2804	201 B. Sgr	5.9	ОС	20 18 14.2	II	Д	2
5	2804	201 B. Sgr	5.9	ОС	17 17 12.5	I	Д	5
8	3178	143 B. Cap	6.2	ПТ	20 11 14.3	I	Д	5
14	354	ξ Ari	5.5	ОТ	19 18 56.1	I	Д	5
Октябрь 4	3018	56 B. Cap	6.3	ПТ	02 13 55.0	I	Б	5
20	1484	η Leo	3.6	ОТ	15 20 51.0****	I	Б	5
29	?	?	?	ПТ	15 23 18.3	I	Х	5
29	2676	86 B. Sgr	6.5	ПТ	16 39 16.2	II	Д	1
Ноябрь 3	3336	-15°6265	7.2	ПТ	16 59 59.0	I	Х	5
3	3336	-15°6265	7.2	ОС	19 12 36.2	II	Х	5
3	3343	69 Aqr	5.8	ПТ	20 35 26.7	II	Д	5
3	3349	τ Aqr	4.2	ПТ	20 35 26.8	I	Д	5
3	3349	τ Aqr	4.2	ПТ	20 35 26.8	I	Д	5

Дата	Звезда			Явление	Всемирное время	Инструмент	Наблюдатель	Оценка
	№	Название, BD или CD	Величина					
1	6	3	4	5	6	7	8	9
Декабрь 1	3413	290 B. Aqr	6.4	ПТ	19 03 10 4	II	Д	5
1966 г.								
Январь 9	1484	γ Leo	3.6	ПС	20 54 45.6	I	Б	5
9	1484	γ Leo	3.6	ОТ	22 05 15.0	I	Б	5
31	0631	51 Tau	5.6	ПТ	21 27 10.9	I	Х	5
31	0631	51 Tau	5.6	ПТ	21 27 11.3	II	Д	4
Март 1	0877	+25°978	6.6	ПТ	16 51 36.4	II	Д	5
Апрель 28	1393	η B. Leo	6.7	ПТ	20 14 38.7	II	Б	5
29	1514	42 Leo	6.1	ПТ	20 12 31.3	II	Б	5
Май 4	2118	α Lib	2.9	ПС	21 27 35.1	I	Д	5
4	2118	α Lib	2.9	ПС	21 27 35.2	II	А	5
4	2118	α Lib	2.9	ОТ	22 25 11.9	I	Б	5
4	2118	α Lib	2.9	ОТ	22 25 11.8	II	А	5
6	2398	126 B. (Sco)	6.1	ОТ	21 33 12.2	I	Д	5
29	1825	-0° 2603	6.1	ПТ	18 53 19.3	I	Х	5
29	1825	-0° 2603	6.1	ПТ	18 53 19.3	II	Д	5
Август 25	2643	-27° 12658	6.7	ПТ	17 38 39.6	I	Б	5
Сентябрь 19	2290	s Sco	2.5	ОС	15 42 32.8	I	Д	5
24	3032	-24° 16262	7.2	ПТ	18 46 07.6	I	К	1
Октябрь 4	0660	ν Tau	4.4	ОТ	18 27 38.5	I	Б	5
4	0664	72 Tau	5.4	ОТ	18 57 47.0	I	Б	5
Ноябрь 24	0235	122 G Psc m	6.9	ПТ	20 24 27.8	I	Б	5
24	2238	278 B. Psc	6.7	ПТ	21 05 52.3	I	Б	5
Декабрь 22	0301	34 B. Aqi	6.8	ПТ	19 44 49.5	II	Б	5
24	0534	22 H' Tam	6.0	ПТ	22 51 21.8	I	Б	5
31	1544	46 Leo	5.7	ОТ	20 15 55.1	I	Д	5

Примечания. *) Заслуживает внимания уверенно наблюденное явление: имело место ослабление блеска звезды примерно на одну звездную величину по грубой оценке. Приведенный здесь момент соответствует не покрытию, а началу ослабления блеска звезды. В ослабленном состоянии звезда находилась в течение 0.5—1.0 сек.

**) Звезда отсутствует в эфемериде, она несколько слабее зв. № 989, 15 Gem и находится около последней в юго-восточном направлении от нее.

***) Звезда отсутствует в эфемериде, она почти такой же величины и цвета как звезда № 843, +21° 902 f.

****) Звезда отсутствует в эфемериде.

Обозначения: ПТ — покрытие темным краем, ПС — покрытие светлым краем, ОС — открытие на светлом крае, ОТ — открытие на темном крае.

Инструменты: I — 40-см рефрактор, фокусное расстояние 680 см. II — 25-см гелиоцентрическая труба рефрактора, фокусное расстояние 400 см. III — 8-см кометониска-тель, фокусное расстояние 50 см.

Наблюдатели: А — О. П. Абуладзе, Ам — Л. А. Амбарян, Бт — И. Р. Бейтришвили, Б — О. Р. Болквадзе, Д — В. П. Джапиашвили, К — Г. С. Кулджанишвили, С — Г. Н. Салуквадзе, Х — Е. К. Харалдзе.

Оценка качества наблюдений произведена по 5-балльной системе, согласно «Инструкции для наблюдений покрытий звезд Луной», состав-

ленной К. К. Дубровским («Астрономический календарь», постоянная часть, М., 1962 г.).

Время явления фиксировалось секундомерами, которые после наблюдений сравнивались с показаниями средних часов Алениус. Поправки часов определялись по приему гражданских сигналов времени.

Январь, 1967.

მთვარის მიერ ვარსკვლავთ დაფარვების დაკვირვება აბასტუმანში
1963, 1964, 1965, 1966 წლებში

ო. ბოლკვაძე

OCCULTATIONS OF STARS BY THE MOON IN ABASTUMANI
IN 1963, 1964, 1965, 1966

O. R. BOLKVADZE