

П. О. Геворгиян

### Некоторые данные к астрономическому режиму г. Еревана

В 1939 и 1940 г. г. автором на Ереванской Астрономической обсерватории велись наблюдения над облачностью и синевой неба.

1. Тип облачности не принимался во внимание, учитывалась лишь степень покрытия неба облаками. Поэтому сравнение этих данных с данными метеорологических станций проведено быть не может, например очень легкая дымка *cirrus*'ов, покрывающая все небо, дает возможность наблюдать звезды до 3—4 величины и небо астрономически ясное (оценка 5 баллов), тогда как метеорологически небо будет отмечено, как закрытое сплошь (облачность 10). Наблюдения производились (с точностью до  $\pm 15$  мин.) в сроки 8<sup>h</sup>, 18<sup>h</sup>, 19<sup>h</sup> и 22<sup>h</sup> по декретному времени (III пояс  $+ 1^h$ ). Применялась следующая 5-балльная шкала: 1—небо целиком закрыто облаками, 2—25% неба ясно, 3—50% ясно, 4—75% ясно, 5—небо вполне ясное.

Во время тумана, когда с трудом были видны звезды 1 вел., давалась оценка баллом 1.

С 18 июля 1939 до 31 декабря 1940 г. (с небольшими перерывами) за 442 дня было получено 1768 оценок. В 1939 г. наблюдения охватили 167 дней, в 1940—275. Наблюдения с 1 января 1939 по 1 июля того же года уже опубликованы в Бюлл. ЕАО № 3. Все наблюдения сведены в таблице 1.

В табл. 1 дано число случаев, когда облачность имела балл 1, 2... 5 помесечно и, в зависимости от срока наблюдений, общая их сумма, далее указано число дней наблюдений (помесечно), средний балл, % ясности, а также число совершенно ясных (когда из 4 оценок данного дня 3 или 4 характеризовались баллом 5 и 1 не ниже 4) и совершенно облачных дней (из 4 оценок 3 либо 4 характеризовались баллом 1 и 1—не выше 2).

В результате оказывается:

1. В 1939 и в 1940 г. г. чаще всего встречалось состояние неба с наивысшим баллом в августе и сентябре.
2. Ясность в 1940 г. (ср. 61. 1%) была несколько выше, чем в 1939 г. (ср. 54. 7%, включая наблюдение в 1-м полугодии).
3. Во второй половине дня облачность слегка выше, чем в первой.

Облачность в 1939—1940 гг. по наблюдением в Ереване

Часы дня	Балл					Всего	Число набл. дней	Средний балл	% ясности	Число совершен- но ясных дней	Число совершен- но облачных дней	
	9h	15h	19h	22h	25h							
Месяц	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
1939 гт.	1	2	1	7	3	2	5	1	5	2	2	0
июль	1	2	1	7	3	2	5	1	5	2	2	0
август	5	3	2	9	12	2	4	8	10	7	7	3
сентябрь	2	5	2	7	14	8	4	4	8	7	21	0
октябрь	2	11	5	5	4	10	9	4	3	5	16	0
ноябрь	10	12	0	8	5	11	10	1	6	1	25	1
декабрь	10	13	1	6	1	9	11	2	2	4	39	1
Всего	80	46	11	36	44	24	55	25	27	36	151	15
%/о	27.1 (519)	26.1 (497)	23.3 (444)	23.3 (444)	23.3 (444)	22.6 (28.8)	11.1 (17.5)	20.5 (100)	—	57.0	9.5	8.3
I—VI	43	48	29	46	15	84	39	66	80	10	51	46
%/о	25.6 (485)	25.3 (480)	24.2 (461)	24.9 (472)	24.9 (472)	26.9 (21.7)	22.4 (17.9)	11.2 (100)	—	52.4	—	—
II 1940 г.	3	16	6	2	3	8	14	3	4	1	9	14
апрель	4	15	6	2	3	8	14	2	2	4	10	1
май	0	4	6	12	1	1	4	16	2	8	1	0
июнь	0	4	5	9	13	0	5	8	11	7	3	0
июль	0	0	4	2	10	0	0	3	8	11	8	0
август	0	0	0	2	10	0	0	3	8	13	10	0
сентябрь	1	0	3	3	2	2	3	3	8	19	8	0
октябрь	9	8	4	4	4	5	10	10	4	4	2	1
ноябрь	5	5	4	4	3	18	8	12	5	8	7	4
декабрь	19	6	2	2	2	15	5	4	3	7	11	3
Всего	41	68	36	53	79	38	51	38	51	67	66	77
%/о	28.4 (898)	25.4 (833)	22.8 (765)	25.4 (854)	25.4 (854)	18.8 (25.8)	12.1 (17.4)	25.8 (100)	—	61.1	17.4	9.4

Примечание

См. Бюлл. ЕАО № 3



4. Средний балл по всем наблюдениям есть 3.1, относительная частота того или иного балла характеризуется табличкой:

Год	Балл	1	2	3	4	5
1939	%	22.6	22.3	11.1	17.5	20.5
1940	%	18.8	25.9	12.1	17.4	25.8

II. Наблюдения синевы неба производились в те же сроки, что и оценка облачности, причем применялась шкала Оствальда-Линке.

Оценивался цвет неба на стороне, противоположной Солнцу или Луне, оценки производились лишь тогда, когда не менее 50% неба было ясно. Таких дней в 1939 г. было 48, в 1940—55. Среднее из всех наблюдений за 1939 г. есть 6,97, в 1940—7,51. Сводка наблюдений дана в табл. 2.

Из рассмотрения таблицы 2 следует, что:

1. Синева неба в 1940 г. была несколько выше, чем в 1939 г.
2. К концу дня синева слегка падает.
3. Синева минимальна осенью и максимальна зимой и весной.

#### Some Observations Concerning the Astronomical Conditions at Erevan

(Abstract). By P. O. Gevorkian

During 1939 and 1940 observations concerning the cloudiness and the sky-color were carried out at Erevan Astronomical Observatory. Table 1 gives some results concerning the sky cloudiness (1 = clouds over the whole sky. . . , 5 = no clouds). During 442 days 1768 observations were obtained (for 8<sup>h</sup>, 15<sup>h</sup>, 19<sup>h</sup>, and 22<sup>h</sup>). The table 2 contains some results of the sky color estimations according to the Ostwald-Lincke scale (14 steps). The mean for 1939 is 6.97 (n = 306, 119 days). for 1940 is 7.51 (n = 580, 217 days).