

Среднемесячн. 6°39'80"

Ведомство АН. Каз. ССР

Широта 45°46' Долгота 62°07'

Обсерватория Н-Казалинск

Элемент Склонение D

Месяц январь Год 1971

D = 6°30'00"

δ = 0.151 / μ = 6°37'00"

Время мировое Дни																		Средн. суточн.					Время Max Max Min			Время Min Ямпа.						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Max	Max	Min	Min	Ямпа.					
1	8.7	8.3	8.8	9.8	9.9	10.4	9.5	8.6	8.1	8.6	9.4	9.5	9.5	9.2	9.3	9.5	9.4	9.6	11.8	10.1	9.5	9.3	9.2	8.9	9.4	18.3	12.3	8.0	8.3	4.3	224.9	
2	8.6	7.1	7.7	8.0	10.0	10.4	9.6	8.9	8.9	9.9	8.9	8.9	8.9	8.9	16.9	10.7	9.8	9.2	10.1	9.6	9.4	9.0	9.2	9.8	9.5	14.6	17.8	7.8	7.6	10.0	227.9	
3	7.1	8.1	8.2	8.9	7.8	8.6	8.0	8.3	8.1	11.8	8.9	9.4	14.3	11.3	10.2	9.9	12.5	10.7	13.1	10.2	11.1	10.7	7.7	21.7	10.3	18.6	16.0	23.2	23.2	-7.2	246.6	
4	11.0	9.4	8.6	9.0	9.8	10.6	10.1	9.4	8.6	9.0	9.5	10.1	9.4	11.0	9.6	10.1	9.6	10.2	8.6	10.7	9.9	9.5	9.8	9.2	9.7	0.3	11.9	7.8	18.4	4.1	232.7	
5	9.0	8.8	8.0	8.7	10.0	10.0	10.4	9.5	7.8	8.1	9.3	9.8	9.8	9.8	12.8	9.8	9.3	10.7	11.7	9.5	9.3	9.3	9.2	7.2	9.5	14.4	14.2	7.0	23.5	7.2	227.8	
6	9.3	9.5	9.3	9.9	10.8	11.1	10.9	9.7	8.4	7.7	8.4	9.2	9.4	9.3	10.0	9.7	9.8	10.4	9.8	9.0	9.2	9.0	9.3	9.2	9.5	5.7	11.3	7.5	9.6	3.8	228.3	
7	9.2	9.1	9.2	10.2	11.5	11.7	10.7	9.2	7.4	7.8	8.9	9.2	9.0	8.9	8.9	9.0	9.2	9.5	9.5	9.3	9.2	9.2	9.2	9.0	9.3	5.1	11.9	7.2	8.7	4.7	224.0	
8	8.9	8.9	9.3	10.1	10.8	10.9	10.4	8.9	7.7	8.7	9.2	9.2	9.0	9.2	9.0	9.1	9.2	9.3	9.2	9.0	8.9	8.9	8.9	8.7	9.2	5.0	11.0	7.7	8.5	3.3	221.4	
9	8.7	8.9	9.1	9.8	10.8	11.1	10.3	8.3	7.2	7.9	8.7	8.6	8.5	8.6	8.7	8.7	8.9	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.0	5.4	11.3	7.1	8.5	4.2	217.4	
10	9.0	9.0	9.0	9.2	9.5	9.5	8.9	7.5	7.1	7.9	9.0	9.6	8.8	9.0	9.0	8.8	9.2	9.3	9.5	10.8	10.8	11.1	9.9	9.2	9.2	19.5	11.4	21.4	8.5	-10.0	220.6	
11	9.2	8.6	8.7	8.6	9.5	10.2	9.8	8.6	7.9	8.8	9.5	8.7	9.2	8.9	8.9	11.6	10.4	9.5	9.4	9.4	9.6	9.4	9.8	8.7	9.3	15.6	13.7	7.7	8.4	6.0	222.9	
12	9.3	9.3	9.2	9.5	9.6	9.9	9.5	8.8	8.3	9.0	9.5	8.7	8.3	8.4	8.6	9.0	9.9	9.0	9.2	9.4	9.7	9.7	9.5	9.0	9.2	16.5	10.7	8.1	8.9	2.6	220.3	
13	8.6	8.4	8.1	8.9	9.4	9.2	8.5	7.5	7.3	8.9	9.5	9.0	8.4	8.3	7.3	8.6	8.4	8.3	7.8	8.1	7.7	8.1	8.9	8.4	8.4	10.7	9.6	21.1	14.5	-11.5	201.5	
14	7.6	7.4	7.9	8.9	9.8	10.6	9.4	8.6	7.6	7.7	9.5	10.7	10.1	9.4	9.5	9.0	9.0	9.6	9.2	8.9	8.9	8.6	8.5	9.3	9.0	11.4	11.3	7.1	9.3	4.2	215.7	
15	9.1	9.1	9.3	9.3	10.1	11.6	12.3	10.5	9.8	11.9	12.4	11.6	9.2	10.1	10.7	10.7	10.3	10.4	9.8	10.3	9.9	9.5	10.5	9.4	10.3	10.3	12.8	8.0	21.3	4.8	247.5	
16	7.8	8.3	8.1	8.3	8.9	9.5	9.5	9.2	8.3	9.5	10.6	10.7	9.7	9.4	9.5	9.3	9.5	9.2	9.5	9.4	9.7	10.9	10.4	9.3	9.4	21.5	11.3	7.8	8.5	3.5	224.5	
17	8.9	8.6	8.6	8.7	8.2	8.1	8.0	8.3	8.0	9.1	10.5	9.7	9.3	9.4	10.8	9.2	9.7	9.2	9.2	9.2	8.7	9.8	9.6	8.9	9.1	14.7	12.0	7.7	6.2	4.3	217.7	
18	9.0	8.4	8.4	8.6	8.0	7.8	7.7	21.2	21.7	21.4	7.4	8.1	8.7	9.4	11.2	10.4	9.2	9.8	10.1	8.9	10.1	10.9	10.4	11.0	10.7	15.1	13.2	22.0	8.6	-8.8	257.8	
19	10.9	10.4	10.6	10.6	9.8	9.3	8.6	7.1	7.4	8.0	9.2	10.4	10.4	9.8	10.4	11.7	10.2	9.5	9.6	9.5	21.4	9.8	11.8	14.4	10.4	15.0	12.6	21.7	20.5	-9.1	250.8	
20	14.9	13.1	11.2	11.0	10.6	8.6	7.5	7.9	7.1	7.2	10.1	9.8	9.9	9.9	10.6	15.7	12.6	12.1	9.5	9.9	9.8	10.1	9.6	9.0	10.3	15.4	16.6	23.5	9.0	-6.9	247.7	
21	9.6	10.8	11.5	11.2	10.4	10.0	9.4	8.6	7.6	7.4	8.6	9.5	9.8	10.0	10.4	10.5	10.1	9.9	9.9	9.2	9.3	9.7	9.5	9.1	9.7	15.9	12.5	21.7	8.6	-9.2	232.0	
22	9.0	8.7	10.1	9.8	10.5	10.0	9.8	9.6	7.4	7.1	7.6	8.4	8.6	8.9	9.2	9.3	9.3	9.8	10.6	10.7	11.1	10.7	10.3	10.2	9.4	20.3	11.3	7.0	9.5	4.3	226.7	
23	9.6	9.5	9.4	10.7	10.5	9.6	9.2	8.3	7.7	7.4	7.5	8.0	8.9	9.3	9.3	9.2	10.7	10.2	10.8	9.8	10.4	10.4	9.5	9.5	9.4	18.1	11.4	7.1	10.2	4.3	225.4	
24	9.8	9.8	10.3	10.4	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	10.0	3.4	10.7	9.6	0.3	1.1	40.3	
25	Δ	Δ	Δ	Δ	10.5	11.0	10.1	9.8	8.6	8.1	9.5	10.2	9.0	9.7	9.6	10.0	10.4	10.3	9.7	9.5	9.2	9.5	9.2	9.1	9.6	5.2	11.3	8.0	9.2	3.3	193.0	
26	8.9	8.6	8.5	8.3	9.5	10.5	10.6	9.6	8.6	8.2	8.9	9.5	8.9	8.6	8.5	8.5	8.6	8.7	8.9	8.9	9.1	9.1	9.1	9.1	9.0	6.0	10.8	8.1	9.2	2.7	215.7	
27	8.9	8.7	8.6	8.6	9.0	11.1	11.8	11.3	10.1	11.0	8.9	9.4	10.7	11.8	14.7	17.7	16.2	16.9	13.9	14.1	15.7	15.7	14.3	12.8	12.2	15.2	20.2	7.8	8.9	12.4	291.9	
28	8.9	8.8	21.2	21.9	8.4	9.9	10.3	9.9	11.5	11.1	11.6	10.8	9.4	9.6	9.8	15.2	12.3	14.0	13.8	19.8	19.6	20.3	11.1	16.4	13.2	22.0	20.3	8.7	12.8	11.6	315.6	
29	14.3	11.9	10.9	10.9	9.5	9.1	8.4	9.3	9.8	10.1	11.1	11.5	8.8	8.4	8.9	9.7	10.4	10.6	10.2	11.9	11.0	10.1	9.8	9.8	10.3	11.7	12.1	8.3	12.7	3.8	247.3	
31	9.4	8.6	8.6	8.8	10.4	8.8	11.1	10.4	10.4	10.5	10.9	11.9	11.0	9.8	11.0	11.6	10.6	10.3	11.9	12.2	21.7	10.8	10.4	14.8	11.1	23.5	15.4	22.7	20.5	-7.3	266.8	
31	10.7	9.5	8.9	8.9	8.6	8.1	9.2	9.4	11.3	10.5	10.1	9.9	9.9	13.7	9.8	9.4	9.7	10.5	10.8	11.1	8.0	8.0	8.6	8.5	9.7	13.5	14.8	21.1	20.8	-6.3	233.1	
Среднее по всем дням	9.5	9.1	9.5	9.8	9.7	9.9	9.6	9.4	8.8	9.3	9.4	9.7	9.5	9.6	10.1	10.4	10.1	10.2	10.2	10.2	10.9	10.2	9.7	10.3	9.8		13.0	11.9	1.1	235.1		
Σ	283.9	273.6	285.3	295.5	292.1	297.2	289.5	282.2	265.7	280.7	283.1	290.0	287.8	288.0	302.6	311.3	304.4	306.0	306.4	307.6	327.1	306.3	292.4	308.8	304.3		403.7	369.5	34.2	7065.9		

Вариометр Бодрова (I-XII, 1971)

Обработал Срединя

Проверил

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; Δ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()

Ведомство АН. Каз. ССР

Широта 45°46' Долгота 62°07'

Среднемесячи 22668

Обсерватория Н-казалинск

Элемент Горизонтальная составляющая "H"

Месяц мварь Год 1971

H = 22630... + ВМ = 1.04 ВМ H = 22656

Время мировое Дни																							Средн. суточн.	Время Max		Время Min		Ампл				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		Max	Max	Min	Min					
1	48	47	56	55	49	36	36	40	48	49	46	49	48	48	47	45	47	47	40	39	42	43	45	50	46	178	58	33	59	25	1100	
2	57	56	59	64	52	47	47	52	48	38	48	48	49	38	30	39	31	40	41	46	42	46	47	47	46	118	59	22	143	37	1122	
3	42	47	40	40	35	28	22	24	24	24	28	00	32	9	23	34	29	47	42	39	24	27	38	39	30	169	72	-7	97	79	737	
4	34	33	32	37	35	25	21	20	24	36	41	34	29	19	30	30	30	41	53	44	37	38	37	40	33	187	55	15	70	40	800	
5	38	39	43	44	36	28	0	28	28	33	39	43	39	32	32	38	38	36	37	35	39	41	39	42	35	235	45	23	65	22	847	
6	38	38	38	36	29	28	21	34	37	33	27	35	38	37	36	35	35	33	32	33	40	42	42	41	35	198	44	14	73	30	838	
7	41	42	43	42	32	00	24	15	31	36	40	40	39	41	44	44	44	44	44	44	45	44	43	43	38	200	45	23	63	22	904	
8	43	44	46	45	43	41	40	45	52	50	48	45	45	47	47	47	46	47	47	48	48	50	49	50	46	100	53	39	72	14	1113	
9	52	53	54	52	44	37	30	31	40	52	55	49	48	53	55	57	54	53	50	48	48	48	47	47	48	155	58	29	68	29	1157	
10	48	52	55	57	43	46	45	52	59	63	58	45	43	47	51	52	45	46	45	48	48	42	38	44	49	195	79	34	220	45	1189	
11	46	48	51	57	56	48	41	48	50	54	50	53	53	43	40	55	43	41	46	47	45	45	44	47	48	157	67	35	170	32	1151	
12	44	44	46	47	46	41	35	36	41	43	40	40	41	42	43	44	48	49	49	50	47	47	47	49	44	164	52	33	67	19	1060	
13	52	55	55	62	62	55	50	56	63	67	65	55	49	49	66	56	57	57	58	59	58	57	62	62	58	140	71	41	127	30	1387	
14	54	56	59	63	59	48	47	46	50	47	40	34	1	30	28	0	27	35	41	40	41	41	42	47	40	40	63	21	137	42	976	
15	46	47	49	53	47	41	32	29	37	38	30	14	2	4	12	18	21	30	36	38	39	48	44	43	35	35	54	-4	130	58	798	
16	43	49	57	51	46	41	40	38	42	43	41	37	25	25	32	34	43	44	44	45	43	45	47	47	41	24	53	20	130	33	996	
17	47	48	50	50	49	52	55	55	51	63	59	62	54	37	28	30	33	34	37	40	44	33	46	39	45	90	66	23	149	43	1096	
18	53	54	50	56	42	41	43	44	69	92	95	72	62	43	3	34	31	27	38	40	28	34	31	31	46	10	107	-10	148	117	1113	
19	33	32	34	28	23	19	20	36	34	41	48	53	46	43	41	43	37	49	37	37	62	49	36	48	38	203	67	17	67	50	929	
20	37	29	31	19	16	6	9	22	29	10	19	1	32	32	13	-2	8	24	36	29	28	28	34	37	22	181	47	-5	153	52	527	
21	1	30	1	22	18	15	3	12	16	17	31	33	38	40	44	49	59	42	41	43	43	45	38	41	30	166	63	-5	68	68	722	
22	42	41	43	39	33	24	15	7	12	22	34	41	43	43	45	47	48	46	43	38	34	54	45	40	36	217	61	6	71	55	879	
23	39	35	39	41	37	32	27	28	28	32	35	41	45	47	48	47	45	40	37	40	45	42	40	42	39	205	50	23	74	27	932	
24	41	39	41	43																					41							164
25				47	34	34	33	37	43	39	36	39	40	41	34	0	32	39	39	41	46	47	48	49	31	40	50	20	163	30	759	
26	49	49	49	52	53	49	47	49	56	59	58	55	50	51	47	52	50	52	52	53	53	52	50	50	51	92	60	47	61	13	1237	
27	52	54	57	64	79	72	38	40	43	31	33	18	-10	-28	-42	-45	-45	-45	-8	10	6	-10	-3	13	15	48	93	-68	147	158	377	
28	12	12	9	23	18	19	23	18	18	43	57	58	58	-9	-18	-21	13	-25	-11	-45	-36	-23	6	13	9	24	54	-43	157	97	212	
29	24	7	11	10	10	16	20	20	21	35	13	48	16	27	28	17	14	19	20	23	22	25	35	25	21	01	56	-1	115	57	506	
31	34	35	36	36	37	31	32	39	43	33	3	-11	40	0	1	37	28	28	31	31	55	45	56	32	30	206	74	-26	110	100	732	
31	25	32	36	33	34	32	31	28	51	31	39	37	31	30	39	37	39	40	57	33	45	46	46	48	38	182	68	10	82	58	906	
Среднее по всем дням	40	41	42	44	40	34	31	34	39	42	42	39	37	32	32	33	35	38	38	38	38	39	40	41	38		59	12		47	904	
	1215	1247	1264	1321	1210	1032	928	1025	1182	1258	1259	1165	1125	966	934	987	1001	1053	1155	1134	1160	1170	1219	1246	1162		1844	364		1482	27256	

Условные обозначения: Δ — п-гасла лампы; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; ∩ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Семьковская

Проверил _____

Среднемесячн. 6°37'20"

Ведомство АН. Каз. ССР
Обсерватория Н-Казалинск
Месяц февраль Год 1971

Широта 45°46' Долгота 62°07'

Элемент Склонение D

D = 6°30'00"

8D = 0.153/мин D 6°34'50"

Время мирное																		Средн. суточн.	Время												
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	19	20	21	22	23	max	max	min	min	Ампл.		
1	6.2	5.2	5.6	6.7	6.7	6.8	7.5	6.1	6.6	6.9	7.2	8.3	7.9	7.5	8.4	11.9	7.8	7.2	7.2	7.1	6.7	7.2	7.5	7.2	7.2	15.5	14.8	4.9	7.8	9.9	173.4
2	7.2	7.8	7.2	6.7	6.7	6.5	6.7	6.7	6.3	6.5	7.2	7.7	8.4	7.8	7.5	8.4	7.4	7.3	7.2	7.0	7.1	6.1	7.0	7.3	7.2	12.8	9.2	5.5	21.7	3.7	171.6
3	6.3	6.4	6.7	6.8	5.8	5.8	6.5	5.3	5.1	4.9	5.8	6.4	6.6	6.6	6.5	6.7	6.7	6.3	6.8	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.3	17.2	7.8	4.8	9.3	5.0	151.9
4	6.5	6.4	6.8	7.3	7.8	7.3	6.5	5.9	5.3	5.2	6.4	6.8	6.7	6.7	7.1	6.7	7.2	6.7	7.2	6.4	6.4	6.2	6.0	6.3	6.7	17.4	9.4	4.9	9.2	4.5	160.0
5	6.4	6.4	6.6	6.7	7.2	7.5	6.7	6.0	5.1	13.6	5.6	6.8	6.1	5.9	6.2	6.4	6.4	6.9	6.5	6.7	7.0	7.9	7.8	7.3	6.9	21.9	8.1	13.7	9.5	-5.6	165.2
6	6.7	6.6	6.5	6.1	6.1	6.4	6.5	6.7	6.2	6.1	6.1	6.4	6.1	6.4	6.4	6.5	6.7	6.8	7.3	7.7	8.1	8.1	7.5	6.8	22.9	8.3	5.7	4.2	2.6	162.0	
7	7.0	6.8	6.7	6.1	5.6	6.1	6.1	5.9	4.7	4.6	5.3	5.6	6.0	6.1	6.4	6.5	6.4	6.2	7.1	7.0	7.0	6.7	5.9	5.9	6.2	23.2	7.3	13.9	9.5	-6.6	148.2
8	5.5	6.2	5.8	5.9	6.4	6.6	5.8	5.3	4.9	5.2	5.4	6.3	5.8	5.9	6.4	6.4	8.2	6.8	7.0	6.6	6.3	6.6	7.2	6.2	16.3	8.6	4.7	8.9	3.9	150.1	
9	5.8	5.6	6.0	6.1	6.2	7.0	6.4	5.6	4.9	4.7	4.8	5.5	5.8	6.1	7.1	6.7	7.1	6.7	6.8	6.8	6.8	6.5	6.4	6.2	16.2	8.1	14.3	9.1	-6.2	147.8	
10	6.1	6.2	6.5	6.1	6.0	7.0	7.3	6.3	5.6	5.6	5.8	6.6	6.5	6.5	7.2	10.1	6.4	6.4	7.9	9.8	9.0	9.0	6.5	6.5	6.8	15.2	13.9	5.0	9.0	8.9	164.5
11	6.6	6.7	7.3	7.6	8.1	8.4	8.2	7.4	6.5	6.2	5.8	6.4	5.6	6.0	5.9	6.1	6.4	7.6	8.1	7.2	6.1	6.4	6.2	6.9	17.6	9.5	4.6	22.0	4.9	165.9	
12	6.8	7.1	6.7	6.4	6.8	7.1	6.5	5.5	4.7	4.9	5.8	6.5	6.4	6.7	7.0	7.5	7.8	7.2	7.9	7.5	6.8	7.4	6.5	6.7	15.8	8.5	4.6	8.7	3.9	161.3	
13	5.8	5.9	6.3	6.2	6.8	7.1	6.9	6.0	5.1	5.3	5.8	6.4	6.4	6.4	6.2	6.2	6.8	6.5	6.8	6.7	6.6	6.6	6.4	6.3	17.4	7.0	4.9	9.0	2.1	151.4	
14	6.3	6.1	5.9	5.5	5.2	4.6	14.6	14.8	15.0	14.5	4.8	5.1	5.2	5.8	6.5	5.8	10.0	9.1	11.0	8.9	8.8	8.3	8.5	8.4	17.1	13.4	16.3	8.9	-2.9	201.0	
15	6.9	6.2	7.9	7.9	7.2	6.0	5.8	13.6	5.6	4.8	6.4	Δ	Δ	6.5	5.6	6.8	12.6	6.4	11.8	10.3	9.3	8.4	9.8	8.0	16.2	15.3	14.3	9.5	1.0	175.6	
16	6.1	13.8	8.2	9.4	9.0	9.0	8.3	7.2	5.6	5.2	6.3	6.8	7.8	7.9	7.6	10.8	8.4	9.0	10.7	7.8	7.9	8.9	7.9	8.2	15.3	12.4	4.9	21.2	7.5	197.5	
17	7.6	6.5	7.3	7.3	7.6	7.3	6.1	4.6	5.0	13.7	4.8	7.3	7.8	9.4	7.6	8.1	8.4	8.1	7.5	7.6	7.8	7.0	9.8	7.6	13.1	10.5	14.1	8.1	-3.6	182.6	
18	9.3	8.7	8.4	7.9	8.5	7.8	6.5	4.6	4.6	5.0	5.8	6.4	7.3	7.6	6.7	7.2	6.8	9.3	8.5	7.6	7.5	5.5	5.0	7.1	23.6	10.1	15.6	23.0	-5.5	170.1	
19	8.4	8.1	7.6	8.7	9.2	9.0	7.8	6.0	13.6	14.2	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	6.7	6.7	6.9	7.2	7.2	7.2	7.0	7.2	8.2	4.7	9.8	14.9	9.2	-5.1	155.9	
20	7.5	8.1	7.6	8.7	10.0	9.8	8.1	5.9	13.9	14.3	13.6	5.5	6.0	6.2	6.5	6.7	7.2	9.4	7.8	9.9	10.8	9.1	7.9	8.7	21.6	11.1	14.7	9.0	-3.6	208.3	
21	8.0	7.5	7.8	8.0	9.3	10.2	9.4	7.3	4.7	13.7	5.0	5.9	5.8	5.9	7.2	7.2	7.3	7.8	7.6	7.8	7.7	7.8	7.8	7.7	5.1	10.4	13.9	9.0	-3.5	184.5	
22	7.5	7.5	7.6	8.2	9.8	9.6	7.6	5.3	14.5	15.1	14.9	4.6	5.5	6.1	6.4	6.4	6.4	6.7	6.7	6.9	7.0	7.2	6.9	8.0	5.0	10.4	15.7	10.2	-5.3	190.8	
23	7.2	7.2	6.9	7.1	8.7	10.1	9.4	7.0	13.8	15.8	16.2	14.5	4.6	5.2	6.1	6.0	5.5	8.1	8.9	11.7	14.0	13.4	12.5	9.4	22.1	14.6	16.7	10.1	-2.1	226.0	
24	9.9	8.1	8.0	8.0	8.4	7.9	7.2	6.1	13.6	14.3	13.7	6.1	6.1	5.8	5.2	5.5	5.8	6.3	6.8	7.2	6.4	7.5	12.0	8.0	23.4	12.9	14.5	10.0	-1.6	191.1	
25	9.1	7.3	6.9	8.3	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	1.6	24.0	10.7	6.2	2.5	4.5	31.6	
26	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	6.7	6.7	6.3	8.2	9.2	6.7	7.7	8.0	7.7	7.2	7.2	6.8	9.5	7.2	10.8	17.9	10.5	4.9	10.1	5.6	107.5
27	5.3	7.3	7.6	8.5	9.1	8.8	7.5	5.1	14.8	15.2	14.5	4.6	6.4	8.4	8.9	7.7	6.6	7.2	8.4	9.0	8.2	7.3	4.6	8.2	14.0	10.1	15.4	8.9	-5.3	198.0	
28	6.7	6.7	6.5	6.4	5.2	7.6	6.7	5.2	13.8	14.5	14.3	5.0	5.8	6.7	7.1	6.1	6.1	6.7	6.8	7.0	7.0	6.9	6.9	7.4	5.5	7.8	14.9	10.0	-7.1	178.0	
29																															
31																															
31																															
Среднее по всем дням	7.0	7.1	7.0	7.2	7.7	7.9	7.7	6.8	8.4	9.6	8.2	6.8	6.6	7.0	7.2	7.2	7.5	7.4	7.8	7.8	7.6	7.5	7.4	7.2	7.2	10.4	10.3		0.1	179.6	
	188.7	192.4	188.9	194.6	193.4	197.3	192.6	171.4	202.5	240.0	204.0	164.2	158.9	174.3	178.9	194.1	195.6	192.6	199.9	210.1	209.3	206.8	202.6	201.2	203.7	290.5	288.5		2.0	4671.3	

Условные обозначения: Δ — п-газла лампы; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; ▭ — причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Средина Проверил _____

Среднемесячн. 22679f

Ведомство АН. Каз. ССР

Широта 45°46' Долгота 62°07'

Обсерватория Н-Казалинск

Элемент Горизонтальная составляющая "H"

Месяц февраль Год 1971

H = 22630

Вн = 1.07 км H₀ = 22663f

Время мировое Дни																							Средн. суточн.	Время макс		Время мин		Время атт.						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		макс	мин	макс	мин	атт.	атт.					
1	57	56	60	52	52	51	47	48	44	41	45	38	39	00	35	60	43	44	49	47	51	49	46	44	43	157	87	28	134	159	1046			
2	45	41	38	43	45	44	41	41	49	55	56	50	42	42	44	53	52	47	57	51	50	51	51	51	47	187	70	39	122	31	1138			
3	49	48	49	52	50	43	39	43	47	54	60	57	52	51	53	54	53	53	53	53	54	53	54	51	65	62	38	65	24	1227				
4	55	57	58	57	58	58	56	51	50	57	56	57	56	55	53	47	45	55	55	59	60	62	66	59	56	232	68	43	158	25	1342			
5	55	56	57	61	59	56	54	60	69	68	55	49	53	57	59	59	60	60	59	60	60	59	55	54	58	89	73	46	113	27	1394			
6	55	58	54	56	60	60	58	53	57	62	61	56	58	60	51	51	54	42	44	49	53	49	48	53	54	100	63	37	179	26	1302			
7	55	57	55	55	63	67	64	60	57	59	59	59	54	56	57	57	60	59	56	60	58	57	61	60	58	51	67	52	129	17	1405			
8	69	65	60	59	60	64	66	68	70	68	66	57	54	66	48	50	55	57	54	55	60	67	70	66	61	231	77	44	145	33	1470			
9	60	61	63	62	62	69	70	60	44	54	61	58	47	35	42	37	52	55	54	54	55	54	54	50	54	60	72	20	145	52	1313			
10	52	52	55	59	66	69	68	65	63	60	60	53	44	46	44	44	49	54	56	55	65	47	43	45	57	205	81	39	150	42	1370			
11	40	42	41	43	50	53	52	50	51	49	56	56	57	56	57	54	52	45	47	46	51	58	58	59	57	219	62	42	174	20	1223			
12	57	56	55	59	62	68	67	65	71	73	70	62	62	48	44	50	47	42	48	53	56	56	52	54	53	93	75	40	175	35	1377			
13	54	57	58	59	63	65	68	67	67	66	74	47	57	57	58	57	57	58	58	58	59	59	60	61	60	70	70	56	162	14	1444			
14	63	68	69	69	73	84	96	87	93	78	67	71	67	31	9	8	13	20	34	47	50	40	37	42	55	85	100	-4	162	104	1316			
15	44	45	45	46	51	53	50	44	41	43	49	Δ	41	36	53	17	18	44	58	32	22	00	14	13	37	183	84	30	161	54	859			
16	47	43	37	36	32	23	16	12	17	22	Δ	39	35	32	30	44	38	31	39	48	42	58	37	36	34	231	71	9	70	62	794			
17	36	35	37	40	39	30	29	28	30	53	42	40	36	43	40	41	41	37	37	39	40	43	53	42	39	228	57	21	82	36	931			
18	39	41	41	42	34	35	0	35	35	43	51	43	00	31	35	65	42	58	42	40	42	45	54	65	40	232	69	29	86	40	958			
19	56	48	55	50	42	Δ	41	38	50	55	Δ	Δ	47	53	50	50	51	51	52	53	53	53	53	53	42	90	58	36	66	22	1053			
20	53	51	50	52	46	43	39	37	36	43	52	52	51	51	52	52	47	47	46	50	56	45	43	44	47	202	66	1	86	65	1138			
21	47	46	48	52	50	41	38	36	36	35	62	38	36	39	41	44	38	41	43	38	49	49	47	50	43	40	53	1	88	52	1044			
22	53	51	52	52	48	43	43	34	34	46	46	50	35	54	56	55	56	56	57	57	57	57	57	57	50	237	58	28	79	30	1206			
23	56	55	55	61	61	58	53	45	51	54	51	66	67	66	59	50	50	57	45	47	67	30	28	17	52	203	88	38	198	50	1249			
24	28	29	31	37	40	41	42	41	46	54	54	46	45	50	52	52	56	58	59	59	55	59	56	60	48	231	77	39	77	38	1150			
25	54	41	36	41																					43							172		
26										7	26	41	21	13	23	42	31		31	37	41	43	41	41	55	167	49	0	105	49	438			
27	41	39	41	40	65	42	46	26	1	40	47	51	49	39	0	40	45	46	46	52	48	41	60	58	42	235	66	18	67	48	1003			
28	57	55	55	47	44	46	41	43	44	44	44	45	47	51	52	55	56	57	57	57	57	57	58	57	51	234	58	40	67	18	1226			
29																																		
30																																		
31																																		
Среднее по всем дням	51	50	50	51	52	50	49	47	48	53	54	51	47	45	44	47	47	48	49	50	52	50	50	50	49									
	1377	1353	1355	1382	1375	1306	1284	1237	1253	1376	1351	1266	1272	1226	1187	1269	1271	1305	1336	1356	1410	1342	1355	1345	1387									
				</																														

Ведомство **АН. Каз. ССР**
 Наблюдения **Н. Казалинск**
 Месяц **март** Год **1971**

Широта **45°46'** Долгота **62°07'**

Среднемесячн. **6°39'00"**

Элемент **Склонение D**
D

6°30'00" **6D 0.150/мин D 6°35'60"**

Время мгровое																		Средн. суточн.					Время		Время		Ампл.					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	max	max	min	min	Ампл.	Ампл.				
1	7.8	8.1	7.9	8.7	10.0	10.8	9.3	7.5	7.7	17.2	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	9.5	5.3	11.0	17.3	9.7	-6.3	9.50				
2	Δ	Δ	Δ	Δ	8.6	8.9	8.7	7.2	16.9	18.0	17.1	6.4	6.6	6.6	7.1	6.7	6.9	7.2	7.5	7.8	9.0	10.2	9.9	10.1	9.4	21.9	10.5	18.1	9.5	-7.6	187.4	
3	9.3	8.6	7.6	7.8	8.8	8.7	7.5	16.9	17.5	17.6	5.7	6.8	7.0	6.7	7.0	8.8	7.5	7.3	7.6	7.5	10.0	9.7	10.3	10.8	9.3	23.3	11.4	17.8	7.9	-6.4	223.0	
4	9.0	8.6	7.2	7.8	8.7	9.0	7.2	6.6	17.8	18.2	17.5	7.8	8.2	8.1	8.5	9.3	10.5	10.3	8.6	9.1	8.7	8.4	8.5	8.3	9.7	17.0	10.9	18.5	9.4	-7.6	231.9	
5	8.5	8.0	7.8	8.8	10.3	10.2	8.1	6.3	16.9	16.9	17.0	6.1	6.8	8.1	7.8	8.1	7.7	7.6	7.6	7.7	7.9	7.8	7.9	7.6	9.1	5.3	10.6	17.3	10.2	-6.7	217.5	
6	8.0	8.1	8.6	9.6	10.5	9.9	7.5	16.9	18.4	17.8	17.0	6.7	7.0	6.8	6.9	7.2	7.1	7.6	7.6	7.5	7.5	8.3	8.4	8.8	9.6	4.6	10.6	18.8	9.0	-8.2	229.7	
7	9.0	8.2	8.4	8.7	7.5	8.4	6.5	17.2	18.6	18.7	17.6	5.7	6.7	6.7	6.7	6.9	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.8	7.5	9.2	4.5	9.0	19.0	9.0	-10.0	221.6	
8	7.5	7.4	6.0	16.9	8.2	9.2	7.9	16.9	17.9	17.0	16.9	6.9	6.9	5.9	6.9	6.6	7.8	9.3	9.0	7.9	8.5	6.9	6.9	6.9	9.5	18.0	10.4	18.4	8.8	-8.0	228.2	
9	7.2	7.2	7.3	8.1	9.5	10.4	8.4	7.2	17.8	19.0	18.7	5.7	7.0	7.1	7.3	7.2	6.9	7.2	8.1	7.6	7.8	7.5	7.5	7.2	9.0	5.5	10.8	19.3	9.5	-8.5	214.9	
10	6.8	6.1	7.1	7.6	Δ	9.2	9.9	8.4	17.2	17.8	18.0	17.1	6.9	7.5	9.0	10.2	7.5	11.8	9.3	8.8	8.5	7.6	7.8	7.5	9.9	16.8	14.1	19.3	9.9	-5.2	227.6	
11	7.5	7.2	7.2	7.3	8.4	8.6	7.2	16.9	18.9	19.1	17.8	6.7	7.2	6.9	7.0	8.5	8.1	7.4	7.1	7.2	7.1	7.1	6.9	7.0	9.2	15.8	9.5	19.3	9.5	-10.0	220.3	
12	6.8	7.2	7.8	9.6	11.4	11.4	9.4	6.3	18.2	18.6	17.9	5.7	8.2	8.9	6.9	7.7	11.4	12.1	11.7	16.0	17.2	11.8	6.3	9.0	10.7	20.5	17.8	19.0	9.2	-1.2	257.5	
13	8.7	7.2	8.9	10.6	Δ	10.7	8.9	5.8	17.2	18.7	19.9	18.7	8.1	6.3	6.0	10.9	9.0	8.7	11.6	10.8	11.7	10.5	8.8	7.9	10.7	18.7	14.0	20.5	11.0	-6.5	245.6	
14	5.8	7.3	8.2	9.4	11.6	11.2	9.7	7.5	18.2	18.3	18.1	19.0	18.4	6.5	10.1	9.0	8.9	8.4	8.6	10.3	8.5	9.4	8.5	8.9	10.8	5.5	12.3	19.8	10.0	-7.5	259.8	
15	7.3	9.1	9.1	7.9	8.7	9.6	7.5	6.3	16.9	17.2	17.1	7.5	7.9	8.1	9.4	9.3	9.9	10.4	8.7	8.4	8.2	7.8	7.8	8.7	9.5	15.0	11.6	17.0	9.9	-5.4	228.8	
16	7.2	6.9	8.1	9.9	11.4	11.1	9.0	7.1	17.5	18.1	16.9	6.4	8.7	8.5	8.4	10.0	8.1	9.0	7.8	8.2	7.0	7.2	8.5	8.0	9.5	5.5	11.6	18.7	8.9	-7.1	229.0	
17	6.2	8.4	8.9	10.1	10.8	10.0	8.5	6.7	17.1	18.2	18.9	6.2	6.3	7.2	7.6	7.7	8.0	9.9	8.5	9.2	9.3	9.3	9.7	9.6	9.7	17.2	11.5	19.0	10.6	-7.5	232.3	
18	9.0	8.7	9.4	11.4	12.1	11.7	9.6	7.2	5.7	18.3	17.8	17.3	6.0	6.6	6.8	7.6	8.9	8.1	8.4	7.9	7.2	7.1	8.0	8.4	9.6	4.6	12.3	18.5	9.6	-6.2	229.2	
19	7.8	7.8	8.3	9.9	10.7	10.3	7.9	5.7	18.2	17.3	18.4	17.3	17.5	6.9	6.3	6.7	10.5	10.7	9.8	9.5	10.8	7.6	6.8	10.3	10.5	20.3	11.6	19.1	9.7	-7.5	253.0	
20	9.2	12.0	11.1	11.7	11.6	10.5	7.9	5.9	17.8	17.4	17.6	5.6	6.6	7.0	7.1	7.0	7.2	7.3	7.5	7.7	7.8	8.0	9.6	8.8	9.6	4.2	12.0	18.1	8.3	-6.1	229.9	
21	8.7	8.4	8.8	10.7	12.4	11.5	8.7	5.8	18.2	18.5	17.8	5.7	6.9	7.2	7.0	7.1	7.3	7.5	7.6	7.8	7.6	7.8	7.7	7.6	9.3	4.9	12.6	8.8	9.6	3.8	224.3	
22	7.5	8.4	Δ	Δ	11.7	11.4	8.8	17.2	19.0	20.0	19.7	18.3	5.7	6.4	6.4	6.6	6.8	7.1	7.3	8.9	7.6	7.8	7.8	7.7	10.4	4.8	12.0	20.2	9.7	-8.2	228.1	
23	7.9	7.8	8.1	Δ	11.4	11.3	7.8	18.0	20.8	21.1	19.0	17.5	6.6	6.9	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	12.6	4.9	11.8	21.5	9.0	-9.7	164.2	
24	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
25	12.6	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	12.6	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
26	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	8.9	18.6	17.1	7.5	6.6	7.5	9.0	8.2	8.4	8.7	8.0	7.2	6.9	7.0	9.2	16.5	9.7	20.4	11.1	-10.7	129.6	
27	7.0	6.9	8.4	11.2	12.7	12.3	9.0	17.3	20.5	21.8	21.2	18.3	6.3	9.1	8.1	7.5	7.6	7.5	7.6	7.0	7.2	7.2	6.8	7.0	10.6	4.5	13.0	22.1	9.9	-9.1	255.5	
28	6.5	6.9	8.7	10.5	12.4	12.1	9.7	5.8	21.5	23.5	22.1	19.3	5.7	6.7	6.6	6.3	6.9	7.2	7.1	6.9	7.2	7.4	7.0	6.9	10.0	5.1	12.9	23.7	9.5	-10.8	240.9	
29	6.9	7.0	8.1	10.3	12.2	12.3	9.5	17.1	20.7	22.4	21.1	18.7	6.0	6.6	6.3	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.9	7.2	7.2	7.6	10.3	5.2	12.7	22.5	9.8	-9.8	247.4	
30	7.3	7.9	8.6	10.1	12.5	12.6	9.9	6.1	19.7	20.9	20.2	18.5	17.0	6.3	6.9	6.7	6.7	6.7	7.6	9.3	11.4	7.2	8.2	6.9	10.6	5.1	13.1	21.1	9.4	-8.0	255.2	
31	6.1	6.6	9.4	9.1	8.8	9.3	8.0	5.7	18.1	19.6	19.3	18.5	17.2	5.7	8.1	8.6	10.2	7.7	10.8	14.1	11.4	9.4	8.7	9.3	10.8	19.3	15.3	20.2	9.8	-4.9	259.8	
Среднее	7.8	7.8	8.3	9.7	10.5	10.4	8.5	10.0	17.5	18.8	17.6	11.9	8.8	7.1	7.4	7.9	8.2	8.4	8.4	8.7	8.8	8.2	8.0	8.2	9.9		11.1	17.8		-6.7	236.9	
Σ	219.1	212.0	215.0	213.7	212.9	202.6	238.0	279.5	400.9	527.2	495.2	333.0	246.5	198.8	198.8	212.3	220.5	226.3	225.6	235.9	237.5	220.9	216.2	221.3	300.4		346.4	553.3		-206.9	647.97	

С. отделе обозначения: Δ - погасла лампа; Δ или Δ - запись выдана за бумагу; Δ - отсчеты в часы, Δ - запись причины отсутствия записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы. ()

Ведомство **АН. Каз. ССР**
 Обсерватория **Н-казалинск**
 Месяц **март** год **1971**

Широта **45°46'** Долгота **62°07'**

Элемент **Горизонтальная составляющая H''**
H 22630... **вн 1.05H H 22661H**

Время мирное																							Средн. суточ.	Время										
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	Max	Max	Min	Min	Ампл.					
1	52	55	59	60	53	47	47	47	45	51	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	51	-	-	-	-	516							
2	Δ	Δ	Δ	Δ	63	61	64	61	60	64	66	66	63	60	57	59	57	59	59	64	64	64	60	197	69	48	222	21	1207					
3	53	56	59	63	63	57	51	56	61	63	62	58	54	58	59	60	64	64	62	66	65	57	58	61	59	197	78	47	233	31	1430			
4	48	50	55	55	59	58	54	44	51	Δ	61	46	35	24	24	17	42	26	53	48	48	49	47	48	43	107	63	9	142	54	1042			
5	50	51	45	47	58	56	52	49	48	59	65	64	56	54	50	42	43	53	56	58	59	60	60	61	54	109	66	23	161	43	1296			
6	58	56	56	51	50	54	59	64	65	66	68	70	64	60	60	60	60	59	58	61	62	66	61	62	60	112	72	49	50	23	1450			
7	59	62	62	59	57	58	58	60	65	71	79	78	66	58	54	56	56	50	58	66	71	76	75	76	63	215	81	46	175	35	1530			
8	75	71	68	80	79	80	76	74	70	68	67	54	48	54	54	58	53	47	47	57	60	62	61	59	63	56	84	40	120	44	1522			
9	60	61	63	65	63	53	45	36	47	55	65	65	61	61	59	58	61	59	61	65	65	65	64	66	59	231	68	33	76	35	1423			
10	66	66	68	72	Δ	74	69	53	41	46	60	58	57	54	44	38	50	48	51	49	49	51	54	54	53	60	75	28	149	47	1272			
11	45	59	60	61	57	57	49	59	66	68	68	57	53	58	54	54	48	53	57	58	60	62	61	61	58	103	75	46	166	29	1385			
12	61	62	62	59	53	46	39	40	48	52	51	46	38	40	43	46	43	28	18	20	3	24	41	39	41	150	56	0	207	56	1002			
13	35	40	42	29	Δ	29	30	28	30	21	20	0	25	19	28	34	33	47	59	46	27	28	33	34	31	87	97	-6	142	103	717			
14	Δ	17	13	0	-10	-2	-13	-4	19	22	47	22	40	47	36	40	44	42	43	40	44	43	40	43	27	240	68	-19	97	87	613			
15	54	25	28	19	20	23	16	22	30	40	41	40	39	36	35	40	38	48	35	41	39	42	41	44	35	241	76	4	69	72	836			
16	39	42	48	42	36	26	24	27	33	36	37	34	42	36	32	36	40	43	44	43	64	48	49	49	39	206	70	19	153	51	950			
17	49	47	43	41	38	35	41	39	39	36	50	47	43	43	42	50	39	47	36	42	41	40	42	43	42	172	59	35	58	24	1013			
18	49	46	43	40	34	26	23	27	36	40	41	48	48	48	48	47	51	48	47	48	53	56	52	51	44	210	59	23	61	36	1050			
19	49	48	48	41	1	0	34	41	44	50	55	56	54	37	27	33	39	38	39	43	44	57	65	44	41	221	78	22	146	56	987			
20	54	40	32	35	19	0	4	26	32	37	48	46	46	43	44	44	46	49	49	48	48	49	49	48	39	246	59	-8	59	67	936			
21	47	49	41	50	42	34	37	36	35	37	48	53	51	48	49	50	50	52	54	51	52	50	52	52	46	118	55	32	57	23	1120			
22	Δ	52	Δ	Δ	45	37	32	35	43	54	59	60	59	58	57	57	58	60	59	63	63	59	58	Δ	51	200	68	0	69	68	1068			
23	62	63	67	Δ	70	61	55	60	72	80	81	81	71	66	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	68						889			
24																																		
25																																		
26	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	43	44	48	47	50	49	64	69	70	54	54	50	52	54	54	53	181	75	40	112	35	748			
27	54	55	58	55	44	34	30	00	40	48	47	43	42	36	44	46	50	53	58	63	56	53	53	55	46	192	69	26	68	43	1117			
28	57	58	58	55	47	39	32	34	45	61	82	72	67	62	61	60	61	63	63	64	62	59	58	59	57	107	72	29	68	43	1379			
29	62	64	68	67	58	41	33	34	43	47	54	58	60	61	62	62	63	63	64	66	64	63	62	61	57	197	66	29	70	37	1380			
30	62	61	63	67	64	54	45	48	45	58	61	64	64	56	49	50	51	58	57	78	61	57	61	62	58	193	90	44	67	46	1396			
31	66	67	55	54	56	49	34	24	22	1	33	35	48	45	00	36	25	39	32	41	33	0	1	34	34	52	59	8	80	51	830			
Среднее по всем дням	52	53	51	51	45	42	40	40	45	49	56	52	52	49	45	47	49	51	51	53	52	51	52	53	49		68	23		45	1181			
Σ	1366	1423	1364	1267	1219	1187	1120	1120	1275	1331	1559	1465	1442	1369	1222	1282	1329	1365	1389	1443	1407	1385	1403	1372	1432		1907	647		1260	32104			

Условные обозначения: Δ - п-газла лампы; или < - запись вырвана за бумагу; - оставил часы; Δ - пометка
 рывками отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с машиннограммы.

Обработал **Синьковская**

Проверил _____

Среднемесячн. 6°36'10

Ведомство АН. Каз. ССР
 Обсерватория Н-Казалинск
 Месяц апрель Год 1971

Широта 45°46' Долгота 62°07'

Элемент Составляющая D = 6°30'00 + табличное значение

Время мирное Дни	1-17																	19-23					Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	5.8	5.5	6.6	6.9	8.1	7.8	6.5	3.3	7.0	8.5	8.4	2.6	3.1	3.9	4.4	4.2	4.0	4.7	4.3	4.7	3.7	4.5	4.9	5.1	5.4	
2	4.8	4.9	5.6	7.1	8.1	7.1	5.0	2.7	7.9	8.5	8.2	8.2	3.5	4.0	5.1	5.7	3.8	3.6	3.9	4.0	4.2	3.9	4.3	3.9	5.3	
3	3.4	3.3	5.9	7.1	7.9	7.5	5.1	2.7	9.4	9.8	8.2	8.5	7.3	3.0	3.9	6.1	5.7	4.8	5.0	3.8	3.7	4.5	5.1	4.8	5.7	
4	5.4	3.9	5.7	8.1	8.8	8.3	5.3	2.7	8.9	9.9	10.1	8.0	2.6	4.3	3.7	4.3	11.1	10.4	9.0	5.0	5.0	4.9	5.6	3.3	6.4	
5	4.2	4.9	6.0	7.6	8.7	8.7	7.3	4.6	7.0	9.5	9.5	8.7	7.4	2.4	3.7	5.7	5.7	4.8	4.8	3.0	4.3	5.0	4.7	3.9	5.9	
6	3.9	4.0	5.9	6.2	9.1	8.6	5.7	7.4	10.5	10.5	9.6	8.2	8.3	3.1	3.4	3.3	3.8	3.6	3.7	4.3	4.5	4.1	4.6	4.8	5.9	
7	4.0	4.2	5.3	7.5	9.7	9.9	8.1	5.3	2.7	8.2	9.0	8.2	0	3.3	3.3	3.4	3.4	3.3	3.5	3.9	4.2	4.4	4.2	3.9	5.1	
8	3.9	4.2	5.5	7.7	Δ	8.8	7.8	5.5	2.4	10.0	11.8	11.4	9.3	2.4	3.6	3.4	3.4	3.8	4.5	5.8	5.7	5.8	5.8	5.9	6.0	
9	7.2	5.7	5.8	7.5	10.9	9.0	8.0	8.3	11.2	11.4	10.2	8.7	5.8	3.9	4.4	3.8	7.5	4.8	11.5	11.1	11.0	9.1	5.7	7.7	7.9	
10	8.4	8.4	9.0	9.6	6.2	7.8	6.3	3.7	8.4	8.8	8.5	7.4	4.7	4.9	7.5	8.7	7.5	7.2	5.3	6.9	6.7	4.8	5.3	5.9	7.0	
11	4.8	5.4	6.0	9.3	12.2	8.1	6.2	8.0	9.4	9.0	9.7	7.7	4.3	7.5	6.0	6.1	7.5	5.9	5.3	5.4	4.2	Δ	Δ	4.4	6.9	
12	Δ	Δ	3.1	4.2	6.6	9.1	8.1	4.6	7.3	9.1	9.1	7.6	2.9	4.5	5.1	4.2	4.5	4.5	4.5	4.8	5.4	5.4	5.1	4.2	5.6	
13	4.5	Δ	Δ	9.0	10.6	9.8	6.4	Δ	Δ	Δ	10.2	7.3	Δ	Δ	3.8	4.3	3.8	4.2	4.2	4.5	4.4	4.5	4.5	4.2	5.9	
14	3.3	2.7	4.6	7.3	9.8	10.2	7.9	4.2	8.1	9.9	11.6	Δ	Δ	9.7	Δ	3.6	2.8	4.1	7.3	9.5	11.1	12.0	5.6	5.1	7.2	
15	9.0	8.3	12.9	12.2	13.7	11.4	8.2	5.0	6.2	7.0	2.8	3.6	5.1	6.9	4.5	3.7	4.1	5.1	5.3	4.9	5.7	6.1	6.9	4.9	6.8	
16	5.4	7.3	8.9	9.6	10.2	9.9	7.2	5.1	2.7	8.1	9.1	7.6	2.6	3.2	5.3	4.9	4.5	4.5	4.5	4.6	4.4	5.4	4.7	5.4	6.0	
17	5.7	5.8	7.7	9.0	9.6	8.4	6.3	3.0	9.4	10.3	10.3	9.1	7.6	3.0	3.9	4.2	3.6	3.6	3.6	3.9	4.2	4.4	3.7	7.0	6.1	
18	4.1	6.0	7.8	9.9	10.5	9.9	7.9	4.7	7.4	9.3	9.4	8.3	7.7	2.6	2.8	4.0	6.3	6.6	5.0	4.2	4.0	4.2	3.4	5.1	6.3	
19	4.9	4.6	5.3	7.2	9.2	9.4	6.6	3.0	8.5	10.5	9.9	8.4	7.6	7.0	2.4	2.7	2.7	3.0	3.3	3.6	4.1	4.2	4.3	4.3	5.7	
20	5.0	5.4	6.4	8.0	9.5	10.1	6.0	2.6	8.8	10.3	9.2	7.6	2.7	3.3	3.5	3.5	3.5	3.3	3.1	3.2	3.6	4.2	4.3	4.2	5.5	
21	4.4	4.6	5.4	6.6	7.2	7.2	5.6	3.0	9.0	9.7	9.4	8.5	7.6	3.6	3.0	3.6	4.8	6.9	8.1	12.4	8.7	8.4	5.1	8.4	6.7	
22	6.3	3.5	7.0	9.9	10.2	9.2	6.3	3.0	9.3	10.3	9.0	7.7	7.6	3.0	3.7	4.9	4.4	3.8	3.9	3.8	5.1	6.3	6.0	6.3	6.3	
23	6.0	6.1	7.4	9.1	10.4	9.6	6.0	7.4	10.9	13.0	11.5	10.5	7.6	2.6	3.2	3.0	3.5	3.5	3.6	3.9	3.9	4.3	5.5	4.6	6.5	
24	4.8	5.7	6.8	7.7	8.4	7.7	6.0	3.3	8.6	10.3	10.3	9.1	7.6	2.9	3.9	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	4.1	4.2	5.7	
25	4.3	4.9	6.0	7.5	8.8	8.1	5.0	9.8	11.4	12.0	11.1	18.8	2.3	3.5	3.6	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	3.6	3.7	3.9	3.9	7.0	
26	4.2	4.5	5.6	7.2	8.4	8.6	6.3	3.0	8.8	10.2	10.3	9.3	8.3	7.6	2.4	2.4	2.6	3.1	3.9	3.9	3.9	4.1	3.8	3.8	5.7	
27	Δ	Δ	Δ	Δ	7.7	7.8	6.2	3.6	8.8	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	2.9	3.2	3.1	3.5	3.9	4.2	3.7	4.4	4.0	4.8	
28	3.9	3.9	5.4	7.8	8.6	6.6	5.7	7.0	9.4	Δ	11.7	10.0	9.0	10.2	7.0	2.9	3.0	3.5	4.5	4.8	3.9	4.3	4.5	4.4	6.2	
29	4.5	4.8	5.7	6.9	7.2	6.5	5.6	3.6	7.8	9.1	9.1	8.4	7.5	7.2	7.4	7.8	7.9	7.6	2.6	3.3	3.7	Δ	4.4	Δ	6.3	
30	Δ	Δ	Δ	Δ	7.4	6.0	4.8	2.7	8.7	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	2.9	2.7	3.1	3.4	3.9	3.8	4.1	4.1	4.4	
31																										
Среднее по всем дням	5.0	5.1	6.4	8.0	9.1	8.6	6.4	4.6	8.1	9.7	9.5	8.5	5.8	4.6	4.2	4.3	4.6	4.6	4.8	5.0	5.0	5.1	4.8	4.9	6.1	

по Q	4.4	4.9	6.1	6.5	7.0	8.7	6.2	4.8	8.0	10.4	10.5	11.2	6.0	3.9	3.4	2.6	2.6	2.8	3.0	3.3	4.1	4.3	4.4	4.4	5.5
по D	6.7	5.8	7.6	8.9	9.9	9.3	7.1	4.8	8.6	9.4	8.6	5.5	3.6	5.9	4.0	4.8	6.6	6.3	6.6	7.5	7.9	7.4	5.8	5.4	6.8

Δ - погасла лампа; > или < - запись вышла за бумагу; - - - - - оставшиеся часы; Δ - минута
 Величины, взятые приблизительно с машинограммы - ()

Обработал Средина

Проверил _____

и- КАЗАЛИНСК
апрель 1971 г.

Горизонтальная составляющая Н - 22630 + табличное значение в гаммах
Широта 45°46' долгота 62°07'

Д Н И	время миро - вое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	средне суточн.
	1	36	38	34	36	28	21	-6	3	28	42	47	45	45	45	45	47	51	48	49	54	57	51	48	46	39
	2.	47	48	49	50	50	58	54	59	62	66	65	62	38	0	27	35	38	48	54	57	55	55	53	54	49
	3.	48	58	59	59	47	0	24	1	37	34	32	54	56	57	54	46	43	45	59	59	69	58	72	61	47
Д	4.	49	45	60	45	39	33	52	40	37	52	60	51	45	52	34	32	32	31	17	37	43	51	39	42	42
	5.	44	46	53	49	45	38	25	23	21	29	32	40	43	47	47	46	55	49	53	72	59	55	53	47	44
	6.	48	55	52	45	25	14	17	21	24	18	23	35	46	49	49	55	57	56	58	57	59	63	62	59	43
	7.	59	64	65	65	55	36	39	39	38	46	50	55	58	57	55	55	57	59	59	59	58	56	57	62	54
0	8.	63	64	63	61	-	54	43	43	46	53	63	68	63	49	40	47	54	56	58	54	53	70	58	55	55
Д	9.	54	58	65	69	69	67	20	23	26	16	27	11	-18	-28	-11	23	2	18	28	8	21	26	0	16	25
Д	10.	13	14	18	8	2	3	12	15	6	3	22	24	36	39	39	47	31	32	42	38	39	51	44	38	26
	11.	40	45	43	35	4	-2	2	27	38	2	4	10	36	34	24	27	0	29	35	40	56	-	-	38	26
	12.	34	-	35	32	38	16	16	21	25	29	36	42	47	45	46	43	46	49	53	61	49	49	49	44	37
	13.	46	43	-	40	31	24	-	-	-	-	44	37	-	-	34	36	43	45	48	47	49	52	53	54	43
Д	14.	52	55	56	54	44	33	26	23	34	48	47	60	60	74	2	52	46	46	60	28	22	28	15	46	44
Д	15.	53	-20	-22	88	-41	-48	-23	20	-4	-8	-14	-16	-21	9	13	17	21	24	39	34	26	23	27	27	4
	16.	22	26	19	15	11	1	1	6	13	16	22	25	21	26	33	37	33	33	43	48	47	38	43	39	26
	17.	35	39	40	33	20	5	2	7	16	22	0	38	46	47	45	48	48	48	48	48	48	48	53	56	35
	18.	55	56	57	53	39	0	27	39	48	50	47	43	48	52	50	55	61	58	42	48	48	48	61	43	51
	19.	42	45	49	47	35	27	27	40	53	61	57	55	54	56	57	57	60	62	63	62	59	57	59	60	52
0	20.	59	62	63	57	46	36	38	44	46	58	62	57	55	55	55	56	56	60	64	63	61	60	60	62	55
	21.	64	65	66	65	57	48	39	39	47	45	42	37	27	22	34	40	47	60	37	24	22	25	27	45	42
	22.	32	40	31	15	11	-3	-4	11	16	16	29	32	31	32	24	27	39	44	49	57	57	37	36	38	28
	23.	40	43	44	36	26	52	54	17	36	41	53	63	55	48	46	54	52	54	54	59	69	63	48	52	48
0	24.	50	49	47	44	38	1	32	42	50	57	64	60	57	53	49	48	50	54	57	57	54	54	55	55	49
0	25.	56	58	59	56	58	41	38	46	59	68	69	68	66	62	58	-	-	-	-	-	58	58	58	60	54
	26.	60	60	61	61	55	47	46	53	63	73	77	75	69	60	62	58	60	54	64	65	62	61	63	63	61
	27.	-	-	-	-	47	43	34	28	59	-	-	47	-	49	-	54	55	58	59	59	58	58	58	58	52
	28.	60	65	65	63	48	47	38	38	40	-	45	43	49	62	29	20	37	45	41	43	48	50	51	54	47
	29.	58	59	62	60	59	55	47	46	53	55	54	53	54	58	63	69	76	83	76	73	76	73	69	73	62
	30.	-	-	-	82	53	45	38	44	49	-	-	-	-	-	-	60	63	63	64	64	64	64	65	65	58
сред. по дням	по всем	47	47	48	49	36	26	25	30	37	38	40	44	43	43	41	44	45	49	51	51	51	51	49	50	43
сред. по 0		38	59	59	56	39	36	39	46	53	62	42	60	62	56	53	41	44	44	48	48	58	60	59	59	52
сред. по Д		44	30	35	53	23	18	17	24	20	22	28	26	20	29	15	34	26	30	37	29	30	36	25	34	29

Ведомство **АН. Каз. ССР**
Обсерватория **Н-Казалинск**
Месяц **май** Год **1971**

Широта **45°46** Долгота **62°07**

Элемент **Составляющая W=6°30'00+табличное значение**

Время мирное																							Средн. суточи		
	Дни	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	4.4	4.7	5.2	5.1	6.3	5.8	4.0	7.4	9.0	Δ	Δ	Δ	8.3	8.4	0	3.2	3.6	3.3	3.4	3.9	4.1	3.9	3.6	3.0	4.8
2	10.6	8.2	9.3	7.4	7.7	7.7	7.3	6.0	3.4	2.4	6.9	7.3	7.9	2.4	3.5	5.8	4.5	3.9	3.9	5.0	4.8	5.1	4.9	5.0	5.7
3	5.1	5.7	5.8	6.0	6.9	7.0	5.4	4.1	6.9	8.7	9.3	9.4	9.4	7.9	7.0	2.8	3.0	3.2	3.6	3.6	4.6	3.6	6.2	6.0	5.9
4	4.3	2.4	3.1	5.8	7.5	7.4	5.7	3.0	8.7	10.2	10.3	9.8	9.1	7.4	2.6	2.7	2.7	3.4	3.6	4.3	4.5	4.2	4.7	4.5	5.5
5	Δ	5.1	5.4	7.1	8.4	8.2	5.7	2.7	9.5	10.8	10.4	10.0	10.0	8.5	7.6	7.2	2.5	7.2	3.1	6.4	3.7	4.5	4.3	5.0	6.7
6	4.8	4.8	6.3	6.0	7.2	8.1	6.0	3.3	8.7	9.9	12.0	11.2	10.4	8.3	4.6	3.9	7.4	8.9	7.7	5.1	5.1	5.1	4.3	6.8	6.9
7	7.5	5.3	4.2	8.7	9.7	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	2.9	4.4	4.4	4.0	6.0	4.9	2.4	3.0	5.6	3.9	5.7	4.6	4.8	5.1
8	6.8	7.7	7.9	8.5	8.0	7.9	Δ	Δ	Δ	Δ	10.2	7.7	7.2	2.7	3.9	3.9	4.2	4.1	4.5	4.2	4.3	5.2	6.1	5.7	6.0
9	6.4	6.3	7.9	8.8	9.2	9.2	6.2	Δ	Δ	Δ	10.4	7.9	2.4	3.6	3.7	3.6	3.7	3.9	3.3	5.2	5.7	6.0	6.3	5.7	6.0
10	Δ	Δ	7.3	7.4	8.5	8.3	5.7	7.5	10.8	12.3	12.1	10.9	8.7	3.4	5.4	4.3	3.3	3.1	3.2	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	7.2
11	Δ	4.2	6.0	9.3	10.5	8.1	6.6	3.9	9.1	10.9	11.9	11.0	8.7	7.0	3.3	3.4	3.6	3.6	3.9	3.9	4.2	4.2	4.0	3.9	6.3
12	4.5	5.2	7.6	9.3	9.7	8.9	6.6	3.3	9.1	11.4	12.4	11.8	9.7	7.3	3.0	3.0	3.0	3.1	3.6	4.5	4.5	4.5	4.8	4.6	6.5
13	5.0	5.7	7.5	9.3	9.6	8.0	5.7	3.0	8.7	10.7	11.2	10.9	9.5	7.7	2.8	2.9	3.1	3.4	3.9	4.5	4.5	4.9	4.8	4.5	6.3
14	5.1	6.4	7.6	7.9	7.2	7.2	4.9	7.6	11.8	13.9	12.6	11.9	9.2	7.7	7.6	7.9	3.0	4.9	5.1	5.9	3.8	6.0	4.2	6.9	7.3
15	7.2	6.3	6.6	6.9	6.9	6.3	4.8	3.4	8.2	10.7	10.9	10.4	9.3	8.2	2.8	2.7	2.8	3.5	4.2	4.6	5.5	5.4	4.3	4.0	6.1
16	4.0	4.7	6.4	8.1	9.2	8.4	6.3	3.6	8.4	10.5	10.8	10.3	8.9	7.6	2.5	2.8	3.0	4.0	4.5	4.2	4.2	4.8	5.1	5.8	6.2
17	4.2	5.5	6.9	7.5	8.8	8.1	6.5	7.0	9.7	10.9	10.9	9.4	7.5	7.0	6.3	11.6	5.7	8.3	7.5	4.5	6.9	7.2	4.9	6.0	7.4
18	4.3	8.1	3.5	5.1	6.0	4.5	5.9	3.3	7.3	7.3	7.8	7.6	2.7	4.2	7.9	7.7	8.9	6.8	5.8	5.2	3.6	3.0	3.1	4.4	5.6
19	4.5	5.7	6.0	7.0	6.9	5.5	3.9	7.1	7.9	7.9	8.2	8.2	7.3	2.4	3.3	3.9	6.0	3.9	3.9	4.3	4.5	4.6	4.2	5.4	5.5
20	5.1	5.6	6.4	6.9	6.8	6.5	4.6	7.0	8.5	10.2	10.0	8.2	7.9	2.5	3.3	3.4	3.7	3.9	4.0	4.2	4.3	4.2	4.6	4.9	5.7
21	5.2	5.1	5.8	6.5	6.9	6.6	5.4	2.9	8.3	8.9	9.2	9.1	7.9	2.4	2.4	2.9	3.6	3.1	3.1	3.2	3.6	3.7	4.0	4.1	5.2
22	4.1	4.8	4.9	5.4	5.5	5.7	5.4	3.3	8.6	11.5	12.4	11.6	9.9	7.9	2.7	2.8	2.8	3.3	4.2	3.8	3.7	3.9	3.4	3.9	5.6
23	3.6	7.8	3.7	5.5	7.2	8.1	7.2	4.1	9.2	12.4	14.2	12.2	8.9	2.5	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	3.9	5.1	4.8	4.8	4.9	6.2
24	5.3	6.7	7.7	7.8	8.1	7.0	6.0	3.3	8.9	10.7	11.1	11.3	9.6	7.9	2.6	4.6	4.3	3.1	3.5	3.6	3.1	5.4	5.5	5.7	6.4
25	5.8	5.8	7.0	7.1	6.6	5.4	3.1	7.6	11.1	11.5	11.4	9.7	8.2	2.4	3.0	3.7	4.0	4.0	3.9	3.9	3.0	3.3	4.3	4.1	5.8
26	4.7	5.4	6.9	7.0	5.9	4.6	3.6	8.5	10.4	12.7	12.8	11.2	8.2	7.0	4.0	4.2	3.6	3.9	3.6	3.7	4.2	4.3	4.5	4.5	6.2
27	5.3	6.9	7.7	7.9	7.0	5.7	3.9	7.3	8.8	9.5	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	3.0	3.1	3.3	3.5	3.6	3.6	3.5	3.6	5.4
28	4.2	5.5	6.8	7.3	7.4	6.6	4.4	8.6	11.5	13.0	12.7	11.2	9.7	7.9	7.0	7.2	7.3	7.0	2.8	7.3	3.6	3.4	3.4	4.1	7.1
29	3.6	4.9	6.7	7.5	7.5	6.0	4.9	2.6	8.5	10.1	11.0	11.0	9.7	8.2	7.0	7.2	2.4	2.7	2.4	2.8	2.7	3.9	5.4	5.1	6.0
30	4.6	4.2	5.7	5.9	6.3	5.2	3.5	2.4	9.7	11.7	14.0	11.2	8.3	7.0	2.5	2.8	2.8	3.0	3.5	4.5	4.0	2.8	4.2	4.9	5.6
31	5.8	6.7	7.9	8.6	8.7	7.8	5.7	3.0	7.4	8.3	8.8	9.2	8.2	7.4	2.5	2.8	2.8	3.1	3.0	3.0	3.6	4.1	4.5	4.8	5.7
Среднее по всем дням	5.2	5.7	6.4	7.2	7.5	7.0	5.3	4.9	8.9	10.3	10.9	9.8	8.2	6.0	4.1	4.5	4.0	4.2	4.0	4.4	4.2	4.5	4.6	4.9	6.1
по Q	5.0	6.0	7.5	8.5	8.5	7.4	5.3	5.0	9.1	10.5	9.0	8.6	7.4	6.1	3.1	4.2	3.8	3.9	3.3	4.6	4.0	4.1	4.2	4.3	6.0
по D	5.1	5.6	5.3	6.6	7.6	5.2	4.4	3.2	7.1	8.0	8.9	8.5	6.7	6.3	5.1	6.4	5.9	5.9	5.5	5.0	4.7	4.8	4.2	5.4	5.9

по Q 5.0 6.0 7.5 8.5 8.5 7.4 5.3 5.0 9.1 10.5 9.0 8.6 7.4 6.1 3.1 4.2 3.8 3.9
по D 5.1 5.6 5.3 6.6 7.6 5.2 4.4 3.2 7.1 8.0 8.9 8.5 6.7 6.3 5.1 6.4 5.9 5.9

Условные обозначения: Δ - погасла лампа; Δ или Δ - запись вышла за бумагу; Δ - остановились часы; Δ - иные причины отсутств. записи. Величины, вытые приближенно с магнитограммы - ()

Обработал Средина

Проверил _____

Ведомство **АН. Каз. ССР**
 Обсерватория **Н-Казалинск**
 Месяц **май** Год **1971**

Широта **45°46'** Долгота **62°07'**

Среднемесячн. **22684**

Элемент **Горизонтальная составляющая H=22630 + табличное значение в гаммах**

Время измеров	Дни																	
Дни	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	67	68	65	58	Δ	59	59	57	64	71	Δ	66	64	67	62	60	61	62
2	65	71	70	69	65	26	19	10	21	35	35	37	45	45	44	45	43	49
3	57	56	57	59	54	51	47	46	50	51	54	56	58	58	54	52	59	58
4	55	54	59	61	58	50	40	38	44	58	65	66	65	65	61	61	61	59
5	Δ	62	65	63	53	Δ	Δ	Δ	56	58	58	65	70	67	65	74	67	67
6	56	52	57	55	53	54	43	39	22	13	35	34	39	49	21	27	35	34
7	42	35	35	34	2	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	20	22	1	27	34	43	63	
8	48	53	50	45	39	39	Δ	Δ	Δ	Δ	50	50	54	53	49	64	56	56
9	51	55	49	41	33	1	36	Δ	Δ	27	30	46	48	41	40	58	54	56
10	51	55	52	45	37	24	11	30	43	40	49	54	56	59	58	51	52	55
11	Δ	59	58	49	34	38	21	39	30	40	54	60	62	61	58	56	57	59
12	62	63	57	69	61	56	46	46	52	59	68	75	78	75	67	69	69	68
13	62	67	65	63	63	55	53	49	51	63	69	74	74	70	65	64	64	65
14	69	70	66	57	58	56	60	56	61	63	57	65	62	64	69	74	72	49
15	50	57	64	65	60	46	38	18	34	43	48	56	53	47	53	62	52	51
16	64	63	66	64	62	59	54	50	50	52	61	66	65	64	63	65	67	68
17	66	58	62	44	37	29	20	35	63	54	40	19	10	5	5	27	18	-16
18	38	53	39	12	9	6	-15	64	10	14	24	9	11	5	4	14	24	51
19	47	46	50	49	48	44	28	37	51	43	47	47	55	50	50	50	55	51
20	50	56	50	45	39	76	37	42	43	49	47	45	50	46	48	54	53	53
21	55	64	69	67	59	55	51	55	57	55	60	58	51	50	50	54	58	60
22	67	67	70	61	47	38	40	42	44	56	66	70	68	65	70	69	62	63
23	67	70	72	64	53	39	35	29	47	61	68	69	66	62	60	60	60	66
24	70	71	71	69	51	46	43	49	56	60	61	66	67	63	62	68	63	62
25	63	68	67	67	56	40	34	37	49	54	60	58	59	54	59	61	59	60
26	60	71	61	43	1	26	28	45	56	58	57	57	56	56	54	51	60	56
27	54	64	60	54	49	45	40	44	57	54	64	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	62
28	66	66	60	49	41	40	45	50	58	64	67	71	77	71	77	75	79	71
29	74	88	42	68	62	59	67	70	68	69	72	76	77	78	78	78	78	78
30	95	90	85	80	71	62	55	66	95	62	51	55	49	34	38	44	57	61
31	56	56	53	48	43	46	50	50	55	55	59	62	62	62	62	60	62	63
Среднее по дням	60	62	59	55	46	44	39	44	50	51	54	55	55	53	52	54	57	57
по Q	60	63	59	56	51	48	46	48	54	59	65	54	58	55	54	53	55	66
по D	50	58	56	45	34	30	21	41	38	28	30	27	22	19	19	21	33	39

					Средн. суточн.	
19	20	21	22	23		
62	67	69	67	65	65	58
56	56	58	49	47	47	45
60	64	62	69	64	58	56
61	62	60	58	58	58	57
68	71	70	65	63	56	64
1	26	45	45	48	43	38
61	53	61	48	47	45	37
64	59	54	53	46	49	51
59	67	58	47	52	49	44
58	Δ	Δ	Δ	51	54	42
59	59	58	55	55	60	51
68	67	62	61	61	60	63
65	65	62	59	60	64	63
48	46	67	53	59	58	61
51	48	48	48	61	50	50
75	67	62	61	59	61	62
35	56	51	50	48	47	33
34	43	54	41	42	46	26
51	50	49	46	54	47	60
52	51	52	55	54	56	50
59	64	64	64	65	65	58
63	64	66	67	68	67	60
66	67	71	70	63	65	60
64	71	74	56	53	54	61
60	59	64	62	59	61	57
55	56	53	53	56	54	51
63	63	63	63	63	63	57
75	77	76	76	70	67	65
88	89	92	92	96	99	76
62	62	59	62	58	55	62
66	70	69	67	67	69	58
58	60	61	59	58	58	54
67	68	66	65	64	64	58
39	50	35	50	50	50	36

Условные обозначения: Δ - п. часа лампы; - или - - запись выдана за бумагу; - остаток сдвинул час; Δ - причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограмм: ()

Обработал **Синьковская**

Проверил _____

Ведомство *АН. Каз. ССР*
 Обсерватория *Н-Казалинск*
 Месяц *июнь* Год *1971*

Широта *45°46'* Долгота *62°07'*

Среднемесячн. *6°37'00"*

Элемент *Составляющая D = 6°30'00" + табличное значение*

Дни	Время мировое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
<i>D</i> 1	9.0	9.8	10.3	10.9	11.0	10.2	8.0	5.3	3.9	2.8	1.0	2.1	2.9	4.5	5.7	6.3	6.8	6.2	7.8	6.3	8.7	8.0	9.0	10.2	6.9
<i>D</i> 2	11.0	11.3	10.3	9.4	9.8	9.8	8.0	4.8	4.8	1.8	3.0	4.6	5.6	4.4	7.7	7.8	8.5	8.3	8.3	7.4	6.5	9.5	10.0	9.6	7.6
<i>D</i> 3	9.0	7.0	9.8	10.8	10.9	10.8	9.6	8.7	5.4	3.7	2.6	2.2	5.8	6.0	6.2	6.5	7.1	7.1	7.2	9.5	9.0	8.4	8.0	8.6	7.4
<i>D</i> 4	9.0	9.9	10.4	10.7	11.1	9.6	7.5	5.9	4.5	3.6	2.8	2.8	3.8	5.4	6.2	6.2	6.5	7.4	7.9	7.2	7.6	8.0	8.0	9.2	7.1
<i>D</i> 5	9.2	9.8	11.2	10.5	10.8	9.6	7.4	5.3	3.5	3.0	2.6	2.4	3.9	6.2	6.8	6.6	6.6	7.0	7.2	6.8	7.7	8.4	8.1	7.9	7.0
<i>Q</i> 6	8.2	8.6	9.8	11.2	11.3	10.8	10.1	7.8	5.3	3.5	2.7	2.7	3.5	4.8	6.7	7.5	8.0	8.0	8.2	7.7	7.9	8.0	8.0	8.2	7.4
<i>Q</i> 7	8.6	10.1	11.4	13.1	14.0	13.1	10.7	7.1	4.2	2.7	2.0	2.1	8.9	3.2	6.2	6.8	6.6	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3	7.4	7.4	7.6
<i>Q</i> 8	7.5	8.6	10.0	9.9	11.9	10.4	7.4	5.2	3.0	1.4	1.0	1.9	3.7	5.3	6.5	6.9	6.8	7.0	7.3	7.8	7.8	7.4	8.0	8.0	6.6
<i>Q</i> 9	9.0	11.0	13.0	14.3	14.7	12.9	9.6	6.2	3.9	2.4	2.0	3.0	4.6	5.9	7.1	7.0	6.6	6.0	6.6	7.0	7.1	6.9	7.1	7.1	7.5
<i>Q</i> 10	8.0	9.5	11.4	12.8	13.1	11.3	8.6	6.2	3.1	0.7	0.3	1.0	3.6	5.3	6.0	6.2	6.0	6.0	6.5	7.3	7.5	8.1	8.1	8.0	6.8
<i>Q</i> 11	8.5	9.6	11.4	13.4	13.7	13.4	10.4	7.3	4.7	2.9	2.1	2.1	3.6	5.1	7.0	7.1	7.3	7.4	7.2	7.1	7.8	7.6	8.1	8.1	7.6
<i>Q</i> 12	8.8	9.5	10.4	10.2	10.5	9.8	8.3	6.0	4.1	1.8	0.9	1.0	2.2	4.4	6.2	6.6	6.6	6.5	6.8	7.2	7.4	8.1	8.1	7.8	6.6
<i>Q</i> 13	8.1	8.8	9.8	11.3	12.0	11.7	10.4	7.7	5.4	3.3	0.9	0.0	10.2	7.5	6.8	3.8	4.8	8.5	8.7	9.2	10.1	9.5	9.8	9.5	7.5
<i>Q</i> 14	9.6	10.4	11.3	11.7	11.1	9.5	8.1	6.7	4.8	3.3	2.6	2.7	3.9	5.9	7.1	7.8	8.8	8.0	7.7	7.8	8.4	8.9	8.8	8.6	7.6
<i>Q</i> 15	9.2	9.9	11.2	11.1	10.2	9.3	7.1	5.1	3.4	2.0	1.5	2.4	3.6	5.2	5.8	5.7	5.5	5.7	6.2	6.6	7.1	7.6	7.7	8.6	6.6
<i>Q</i> 16	9.4	10.4	11.2	11.4	11.0	9.2	6.7	4.7	3.3	1.6	1.2	2.5	4.7	6.9	7.4	7.1	6.6	7.0	6.3	6.3	6.4	7.1	7.7	8.4	6.8
<i>Q</i> 17	8.9	10.1	11.0	10.8	9.2	7.1	5.7	3.9	2.4	1.5	0.0	1.8	4.5	4.7	5.6	6.0	5.6	5.8	6.2	6.5	7.0	7.1	7.1	8.0	6.1
<i>Q</i> 18	9.2	10.7	11.4	10.9	9.6	8.1	7.2	6.2	5.4	5.1	4.4	4.2	5.7	6.2	5.9	6.0	5.9	6.2	6.6	7.0	7.5	7.7	6.6	7.7	7.1
<i>Q</i> 19	8.0	9.8	10.8	10.4	9.6	8.0	5.9	3.6	2.7	2.1	1.5	2.1	4.1	5.1	5.4	Δ	Δ	Δ	6.3	6.8	7.2	7.2	7.1	7.4	6.2
<i>Q</i> 20	8.2	9.5	11.0	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	5.4	4.2	4.2	5.0	5.6	0	6.0	5.7	5.7	6.2	6.9	7.1	6.9	6.8	Δ	6.1
<i>Q</i> 21	Δ	Δ	Δ	11.0	10.8	10.2	8.1	5.6	3.3	1.5	0.2	1.3	3.0	6.0	6.7	6.3	5.9	6.5	6.5	6.6	6.8	7.4	7.1	7.9	6.2
<i>Q</i> 22	8.6	10.3	11.6	11.3	10.4	Δ	6.0	3.0	1.3	0.9	1.3	2.7	4.1	6.3	6.5	6.4	6.7	7.3	7.2	6.9	7.2	7.4	7.7	8.0	6.4
<i>Q</i> 23	9.2	10.5	13.0	13.4	12.8	11.1	8.3	5.0	2.6	2.7	Δ	Δ	6.0	7.0	7.2	7.1	6.2	6.2	6.6	6.8	7.0	7.2	7.1	7.1	7.7
<i>Q</i> 24	8.0	9.8	11.3	11.1	9.9	7.4	5.0	3.3	2.3	2.1	2.6	2.6	3.8	4.8	5.7	6.0	6.2	6.3	6.8	7.2	8.9	8.9	9.0	9.5	6.6
<i>D</i> 25	9.6	11.0	11.3	10.7	9.8	9.9	7.2	4.9	3.5	3.5	2.9	3.9	5.8	7.4	8.3	10.5	11.4	8.0	6.2	6.3	5.6	6.8	8.1	8.7	7.6
<i>D</i> 26	10.1	10.7	11.0	12.0	12.3	10.1	7.0	4.9	3.4	2.7	3.7	4.1	4.8	5.7	6.2	6.6	6.4	6.3	6.8	7.4	7.8	8.4	7.8	8.2	7.2
<i>D</i> 27	8.3	9.3	11.1	11.4	12.0	10.8	9.6	Δ	Δ	2.7	4.2	4.0	Δ	Δ	Δ	Δ	6.0	6.0	0	6.5	6.8	Δ	Δ	7.7	7.2
<i>D</i> 28	8.4	9.8	11.4	12.4	12.4	11.0	8.6	6.2	4.0	2.7	2.3	2.4	8.4	5.7	5.0	5.0	4.8	5.6	5.6	7.7	8.9	9.2	8.3	7.6	7.2
<i>D</i> 29	8.2	9.5	10.8	12.2	10.0	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	10.1
<i>D</i> 30	Δ	Δ	Δ	Δ	13.8	11.7	9.6	7.2	5.9	5.1	4.7	4.2	5.3	7.7	8.1	7.0	6.8	6.3	6.8	7.8	8.0	8.8	8.0	8.0	7.5
<i>D</i> 31																									
Среднее по всем дням	8.8	9.8	11.0	11.4	11.4	9.8	8.0	5.4	3.7	2.7	2.2	2.6	4.5	5.4	6.2	6.8	6.8	6.8	6.7	7.2	7.6	7.9	7.9	8.2	7.0
по Q	8.5	9.9	11.3	12.0	12.2	10.9	8.6	5.7	3.7	2.8	2.1	2.4	5.0	4.8	6.2	6.6	6.3	6.3	6.6	7.0	7.2	7.2	7.3	7.4	7.0
по D	9.3	9.7	10.5	10.8	10.3	10.2	8.2	5.9	4.4	2.9	2.4	3.2	5.0	5.6	7.0	7.8	8.4	7.4	7.4	7.4	7.4	8.2	8.8	9.2	7.4

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; | — остановился час; Δ — иное
 Причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ()

Обработал *Средина*

Проверил _____

Среднемесячи. 6°36'80

Ведомство АН. Каз. ССР
 Обсерватория Н-Казалинск
 Месяц июль Год 1971

Широта 45°46 Долгота 62°07

Элемент Составляющая $\rho = 6°30'00''$ табличное значение

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
D 1	9.0	9.4	Δ	11.5	11.1	10.1	7.4	5.2	3.1	2.7	1.9	2.0	3.3	6.0	8.3	7.7	7.3	6.8	6.6	7.0	7.0	6.6	8.1	8.4	6.8
D 2	9.5	9.6	9.8	8.6	9.8	8.0	6.9	4.1	2.4	1.9	1.7	1.4	3.8	5.1	5.4	5.6	5.6	6.5	6.3	7.1	7.9	8.3	8.7	8.0	6.3
3	8.4	9.3	10.7	11.6	12.6	10.7	9.3	6.6	5.4	4.4	3.6	3.5	4.8	6.2	6.8	6.3	6.2	6.2	6.5	7.1	7.4	7.7	7.7	9.3	7.4
4	8.6	9.8	11.3	11.9	11.7	10.8	8.9	7.1	5.1	3.4	3.0	3.6	4.8	5.6	5.8	5.9	5.7	7.4	6.8	7.0	7.6	7.1	7.8	8.5	7.3
5	9.8	11.0	11.5	11.4	11.3	10.3	8.9	6.7	4.8	3.5	2.6	3.3	3.9	4.8	5.6	6.0	6.2	6.0	5.9	6.9	7.2	7.7	9.2	9.2	7.0
6	10.3	10.3	10.5	10.3	10.2	9.9	8.0	4.9	3.1	2.6	1.6	2.1	3.1	4.4	5.5	5.4	5.0	5.0	5.9	6.3	7.1	7.4	7.5	7.5	6.4
Q 7	8.6	9.9	10.8	10.8	10.7	9.5	7.8	6.0	3.9	2.7	2.4	3.6	7.7	5.6	6.0	5.7	5.7	6.3	6.3	6.6	6.7	6.8	6.9	7.7	6.8
8	8.3	10.0	10.5	11.0	11.4	10.1	8.1	5.4	4.2	2.7	2.6	3.5	4.2	5.0	5.9	6.3	6.0	5.7	6.1	6.9	7.8	8.4	9.3	10.1	7.0
9	10.7	9.7	12.4	12.8	11.0	8.6	5.4	3.4	2.1	1.2	1.0	2.6	4.2	6.3	7.1	6.6	6.6	6.8	6.8	7.7	7.7	8.0	8.1	8.5	6.8
Q 10	9.5	11.0	12.2	12.2	11.9	10.4	7.7	5.1	3.6	2.9	2.2	2.3	3.1	4.8	5.8	6.0	6.0	6.2	6.9	6.6	6.8	7.7	7.7	7.7	6.9
11	8.4	10.4	12.5	14.1	12.8	11.0	8.4	5.4	3.5	2.3	1.3	1.5	2.1	3.0	4.7	5.1	4.8	5.7	6.4	7.2	7.6	7.4	8.1	8.5	6.8
12	9.4	11.6	12.2	12.5	11.4	9.9	7.9	5.4	2.9	0.4	-0.7	0.3	1.5	2.5	3.6	3.6	3.5	4.2	4.7	6.0	5.1	7.3	7.8	8.0	5.8
13	8.3	10.5	11.7	11.1	11.7	11.5	9.6	6.5	4.5	2.9	2.8	2.6	3.0	4.2	5.7	6.0	6.5	6.6	6.7	8.3	8.1	7.3	7.5	8.1	7.2
14	8.4	8.6	9.8	11.1	11.3	10.2	8.0	6.2	4.5	2.8	2.6	2.1	3.0	4.4	6.2	7.4	6.9	6.4	6.2	6.8	7.1	6.8	7.4	7.3	6.7
15	7.7	8.4	10.1	10.5	10.4	8.1	7.8	6.2	3.3	1.4	1.8	2.2	4.1	5.2	5.9	5.9	5.7	5.7	6.8	6.6	6.5	7.4	7.8	7.7	6.4
16	8.9	10.2	11.6	11.9	11.0	9.3	7.2	5.2	3.6	2.6	2.4	2.7	5.1	5.6	6.2	5.6	5.4	5.7	6.3	6.8	7.4	7.4	9.2	9.5	7.0
Q 17	10.1	9.3	11.4	10.7	10.7	9.2	7.4	5.4	4.5	3.3	3.5	3.8	3.9	4.5	4.4	4.9	5.8	6.0	6.2	6.5	6.8	7.0	6.9	7.1	6.6
18	7.7	8.9	9.2	9.6	9.2	8.1	7.3	5.1	4.2	2.6	1.5	2.3	2.4	4.3	4.9	4.8	4.6	5.7	6.8	7.3	8.2	8.9	9.2	9.5	6.3
19	10.1	9.3	11.6	Δ	8.0	8.8	7.9	6.2	4.6	3.7	2.6	2.3	2.1	3.2	4.4	5.2	5.3	6.0	6.3	6.4	6.8	7.2	8.0	8.2	6.2
Q 20	7.7	9.2	10.6	12.1	11.8	10.4	9.5	7.1	4.7	3.2	2.6	3.3	5.1	6.3	6.0	6.7	7.1	7.1	7.1	7.4	7.7	7.7	7.5	7.5	7.3
D 21	8.4	9.5	11.0	11.4	11.2	9.5	7.7	5.3	3.5	1.0	0.8	1.4	1.5	3.9	5.3	8.5	10.7	10.8	9.4	10.9	11.5	12.1	11.6	10.4	7.8
22	11.0	13.5	13.9	11.9	12.2	9.8	7.3	5.7	4.2	2.9	3.2	3.9	5.4	6.8	7.0	6.8	6.8	7.2	7.4	7.4	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7
23	8.3	9.9	10.9	11.1	10.7	9.2	7.5	6.0	3.4	1.0	0.7	0.2	1.5	3.8	4.5	5.1	4.8	5.4	5.3	6.6	7.1	7.7	7.3	6.4	6.0
24	7.1	10.0	12.2	13.0	12.8	11.5	9.9	7.4	5.1	3.7	3.1	3.8	4.8	6.0	6.6	6.6	6.2	6.5	6.8	6.8	6.8	7.1	7.2	7.4	7.4
Q 25	8.0	9.8	11.5	12.8	12.9	11.0	7.9	4.2	1.5	0.0	0.3	1.8	3.8	5.7	6.2	6.3	6.2	6.2	6.6	6.6	6.8	6.9	7.1	7.4	6.6
D 26	7.8	8.9	11.1	12.3	12.4	10.4	7.9	5.1	2.7	1.2	0.5	1.6	3.3	4.8	5.6	6.0	5.9	5.4	4.5	8.3	8.9	9.1	10.3	9.8	6.8
27	11.4	12.8	13.3	13.1	11.8	9.5	7.2	4.8	3.0	1.8	1.2	0.5	2.6	4.6	5.4	5.7	6.2	7.2	6.7	6.9	7.3	7.4	8.0	8.1	6.9
28	8.7	9.5	10.7	12.0	10.7	8.9	7.1	4.8	3.8	2.9	2.1	3.5	3.8	5.3	6.2	6.3	6.5	6.4	6.7	7.0	7.1	7.4	7.7	8.0	6.8
29	8.7	10.3	11.3	11.6	11.9	10.7	9.2	7.2	4.3	2.6	2.1	2.2	2.9	4.0	5.5	6.3	6.5	6.5	7.7	7.7	7.2	9.5	9.2	7.6	7.2
31	8.9	11.5	12.5	12.2	11.1	9.2	7.7	5.4	4.0	2.3	1.4	3.2	5.3	6.6	6.8	6.0	5.9	6.4	6.8	7.4	8.3	8.5	8.6	8.5	7.2
D 31	9.1	10.0	11.7	11.4	11.6	10.4	8.1	5.7	3.3	1.4	1.2	2.6	4.1	5.2	5.5	5.6	5.6	5.9	6.8	8.3	9.0	9.0	8.1	8.6	7.0
Среднее по всем дням	8.9	10.0	11.4	11.6	11.2	9.8	8.0	5.6	3.8	2.4	1.9	2.4	3.6	5.0	5.8	5.8	6.0	6.3	6.5	7.2	7.4	7.8	8.2	8.2	6.8
по Q	8.8	9.8	11.3	11.7	11.6	10.1	8.0	5.6	3.6	2.4	2.2	3.0	4.7	5.4	5.6	5.9	6.2	6.4	6.6	6.7	7.0	7.2	7.2	7.4	6.8
по D	8.8	9.4	10.9	11.0	11.2	9.6	7.6	5.0	3.0	1.6	1.2	1.8	3.2	5.0	6.0	6.6	7.0	7.0	6.7	8.3	8.8	9.0	9.4	9.0	7.0

Обработал Средина

Проверил _____

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; — — — — — остановились часы; Δ — иные причины отсутств. записи. Величины, выгнутые приближенно с магнитограммы — ()

Среднемесяч. 6°34'80

Ведомство АН. Каз. ССР

Широта 45°46 Долгота 62°07

Обсерватория Н-Козалинск

элемент Составляющая D=6°30'00+ табличное значение

Месяц август Год 1971

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	7.1	8.0	9.5	10.5	9.8	8.0	5.7	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	2.3	3.1	3.0	2.3	2.9	4.2	4.8	4.5	5.1	5.8	5.7	5.6	
2	6.2	7.4	8.7	7.5	4.5	6.0	4.7	3.9	2.8	2.4	0.8	2.0	3.5	6.2	4.8	4.4	4.6	4.8	5.3	5.8	5.9	5.1	6.0	6.9	5.0
3	8.1	9.3	10.1	10.8	10.6	8.9	6.9	5.3	2.9	1.2	0.9	2.4	4.1	5.6	5.3	4.5	4.4	4.3	4.8	5.1	5.7	6.2	6.9	7.1	5.8
4	7.7	8.9	9.3	9.5	9.2	6.2	4.0	2.6	1.4	0.9	0.6	1.2	2.9	4.0	3.7	3.8	4.0	4.5	5.7	6.5	5.4	5.6	5.7	6.1	5.0
5	6.0	6.8	9.3	9.2	4.9	5.2	5.5	3.9	0	-1.5	-0.9	0.6	2.7	4.8	5.6	6.2	5.5	5.3	5.6	6.1	6.2	6.0	7.1	7.1	4.8
6	7.4	9.0	10.5	10.3	8.9	6.1	3.2	0.9	-0.7	-0.6	1.0	0.3	2.4	3.7	4.0	4.1	4.2	4.7	5.3	5.2	5.5	5.7	6.0	6.6	4.7
7	7.1	8.9	10.0	10.6	9.8	7.6	5.1	2.8	0.4	-0.4	0	0.5	2.9	4.8	4.4	3.9	3.4	3.7	4.2	4.8	5.6	7.1	7.2	7.7	5.0
8	8.6	10.3	11.3	11.0	11.3	7.7	2.6	0	0.9	-1.9	-1.3	0.2	4.3	6.9	8.3	6.2	4.5	4.0	5.0	5.2	4.8	5.4	6.2	5.6	5.2
9	6.2	8.0	9.2	11.0	10.6	7.9	5.0	1.3	-2.1	-2.7	-1.5	0.9	2.7	4.5	5.3	4.8	4.7	5.6	5.4	5.3	5.7	6.2	6.2	6.5	4.8
10	7.1	8.6	8.2	7.4	7.1	6.5	5.5	3.5	1.5	-0.7	-1.3	-0.5	1.8	4.3	5.0	4.7	6.4	6.5	6.7	7.1	6.0	5.9	5.2	3.9	4.8
11	5.3	7.4	8.2	8.9	7.4	5.8	4.7	2.6	0.8	-0.5	0.4	1.5	2.3	3.6	4.4	4.5	5.1	4.8	5.5	5.1	5.5	6.2	6.4	6.2	4.6
12	6.7	8.9	10.0	9.4	8.9	6.8	4.7	2.7	1.3	1.2	1.4	1.1	3.4	1.4	4.7	4.8	4.1	4.7	4.7	4.7	5.0	5.4	5.1	5.8	4.8
13	5.3	7.4	8.6	8.9	8.0	5.9	3.3	1.4	0.4	-0.2	0.3	1.5	3.6	5.3	5.1	5.0	4.2	4.2	4.5	4.4	4.7	5.0	5.2	5.3	4.4
14	5.7	7.7	8.3	8.6	8.4	6.8	3.9	1.1	0.0	-0.3	-0.1	1.4	3.0	4.7	4.7	4.8	Δ	4.4	4.5	4.7	5.0	5.0	5.6	5.8	4.5
15	6.2	7.2	8.1	9.1	8.9	7.4	4.4	1.4	0.5	0.9	1.2	2.1	3.4	4.5	4.1	3.3	3.9	4.4	4.7	5.0	5.0	5.3	5.9	6.2	4.7
16	7.1	8.5	9.3	9.1	5.3	4.7	5.8	2.9	2.4	2.3	2.1	1.7	3.1	4.2	5.0	5.0	4.7	4.1	4.3	5.0	5.8	6.5	6.2	6.5	5.0
17	6.7	7.8	8.7	9.2	8.9	7.4	4.7	1.5	-1.2	-1.5	-0.9	0.3	2.1	3.5	3.6	4.5	5.1	4.9	5.0	5.0	5.0	4.7	5.0	5.9	4.4
18	7.4	10.6	10.5	8.6	9.8	9.0	8.3	2.1	0.9	0.3	0.3	2.3	Δ	5.6	5.4	4.2	4.3	4.7	5.0	5.3	5.4	5.4	5.8	6.0	5.5
19	7.3	8.7	8.9	9.8	8.8	7.0	2.1	1.1	-0.2	-0.4	0.2	Δ	Δ	4.7	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	4.8
20	Δ	Δ	Δ	9.8	9.4	2.0	3.9	0.9	10.7	-2.8	-2.2	-0.1	2.3	4.4	4.9	4.4	4.5	4.9	5.3	5.0	4.5	4.7	3.9	5.0	4.0
21	5.3	6.5	7.5	Δ	9.5	8.4	6.0	3.8	2.3	1.3	1.0	1.6	3.6	5.3	6.0	6.3	5.9	5.7	6.3	6.9	4.9	6.0	5.9	4.3	5.2
22	6.6	8.0	9.4	11.0	10.1	8.3	4.5	1.0	-0.3	-1.1	-0.1	2.2	3.8	3.2	6.8	6.5	5.6	5.0	5.7	5.7	6.9	7.7	6.6	4.4	5.3
23	4.5	6.4	9.3	10.6	10.0	8.1	4.9	1.8	-0.3	-1.2	0.2	1.3	3.5	5.7	5.5	4.7	4.4	5.1	6.3	5.3	4.8	5.4	5.7	6.5	4.9
24	6.7	8.3	8.9	10.1	9.8	7.9	5.1	2.2	-0.5	-1.3	0.0	2.0	4.1	4.7	4.9	4.7	4.2	4.1	6.0	5.4	6.7	6.8	6.8	6.7	5.2
25	6.2	7.4	8.4	9.8	10.5	8.4	5.2	1.8	-0.3	-1.2	-0.7	0.6	2.8	4.3	4.5	4.5	5.9	4.7	4.8	4.7	4.7	5.4	5.1	4.7	4.6
26	5.9	6.5	8.9	-0.7	-1.0	0.6	3.0	2.7	0.9	0.3	0.3	1.7	3.6	5.1	6.2	6.3	5.6	5.6	6.2	5.6	7.0	5.7	6.2	6.2	4.1
27	7.3	8.0	9.2	9.8	9.8	7.7	4.2	1.2	-1.3	-1.8	-0.3	1.7	3.7	4.9	4.5	4.2	4.2	4.5	4.8	4.8	5.6	5.7	5.7	4.8	4.7
28	5.9	6.8	7.8	8.6	8.6	7.1	4.5	1.3	-1.7	-2.2	-1.9	-0.5	1.1	2.1	3.2	5.6	5.4	4.2	4.8	5.9	5.5	5.4	5.8	5.3	4.1
29	6.1	5.7	7.2	Δ	9.6	8.9	5.9	2.3	-0.1	-1.2	0.0	1.7	3.2	3.8	3.6	3.9	4.5	4.6	4.7	4.9	5.3	5.9	6.2	6.7	4.4
30	5.4	6.0	7.2	8.1	9.2	8.0	5.4	2.6	0.9	0.3	0.7	2.1	3.0	3.6	3.6	3.9	4.2	4.0	4.3	5.0	6.0	5.3	5.7	5.9	4.6
31	6.8	6.9	9.2	10.2	8.0	6.4	3.0	-0.6	-2.4	-1.5	-0.5	1.2	3.0	4.0	4.2	4.4	4.7	5.1	6.2	6.8	4.1	7.1	7.4	7.1	4.6
Среднее по всем дням	6.5	7.8	9.0	9.2	8.5	6.8	4.7	2.0	6.6	-4.6	-1.0	1.2	3.0	4.4	4.8	4.7	4.6	4.6	5.2	5.4	5.4	5.8	6.0	6.0	4.8
по Q	7.1	8.5	9.5	9.8	9.4	6.3	4.4	1.8	2.3	-0.8	-0.1	1.1	3.1	4.6	4.6	4.4	4.3	4.6	4.9	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	4.8
по D	6.0	7.7	9.2	9.2	7.9	7.0	5.1	2.0	0.4	-0.1	0.2	1.6	3.0	5.0	4.8	4.4	4.6	4.9	5.6	5.6	5.1	5.8	6.2	6.5	4.9

по Q 7.1 8.5 9.5 9.8 9.4 6.3 4.4 1.8 2.3 -0.8 -0.1 1.1 3.1 4.6 4.6 4.4 4.3 4.6
 по D 6.0 7.7 9.2 9.2 7.9 7.0 5.1 2.0 0.4 -0.1 0.2 1.6 3.0 5.0 4.8 4.4 4.6 4.9

Обработал Срегина

Проверил

Условные обозначения: Δ — п. глаза лампы; > или < — запись вышла за бумагу; Δ — оставались часы; Δ — вынос
 Причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()

Ведомство **АН. Каз. ССР**
 Обсерватория **Н-Казалинск**
 Месяц **август** Год **1971**

Широта **45°46'** Долгота **62°07'**

Среднемесячн. **22700f**

Элемент **Горизонтальная составляющая H=22630+ табличное значение в галмах**

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	69	70	68	62	62	54	53	56	68	66	70	69	68	72	77	80	82	88
D 2	95	100	87	62	77	69	54	54	50	54	56	55	58	65	63	60	62	64
Q 3	63	63	63	56	52	53	55	63	63	80	84	85	83	74	70	72	73	75
4	71	75	70	62	50	49	57	64	77	82	78	57	55	68	74	79	79	80
5	81	77	68	52	52	32	29	49	56	59	62	62	64	62	62	64	66	68
Q 6	72	74	70	58	00	49	47	60	71	84	87	87	83	79	77	76	77	78
7	76	80	80	74	69	60	62	70	81	91	87	91	90	88	85	86	91	88
8	69	76	75	70	50	34	40	1	46	47	37	31	31	33	40	56	67	79
9	76	77	75	71	61	55	61	67	71	69	64	56	55	63	64	68	71	87
10	81	86	70	61	55	46	53	67	67	66	64	69	68	69	67	72	84	75
D 11	75	71	70	54	38	34	41	55	63	54	36	41	54	68	71	68	70	78
12	81	82	75	68	61	46	12	-1	14	49	62	69	64	65	65	70	81	73
13	80	82	78	64	53	49	52	61	67	72	75	72	71	71	67	65	72	78
Q 14	79	79	78	73	66	55	56	61	64	67	67	68	63	73	74	71	Δ	85
15	79	81	82	72	62	50	50	55	60	70	86	88	87	78	73	79	86	92
16	86	92	86	73	77	70	70	71	66	67	70	76	86	87	83	80	85	88
17	81	82	78	69	67	62	63	72	86	93	95	91	83	76	76	79	81	83
D 18	92	80	73	76	62	55	51	54	61	68	75	74	Δ	76	76	81	81	80
19	71	66	65	62	55	47	42	1	53	62	64	Δ	Δ	70	Δ	Δ	Δ	Δ
Q 20	Δ	Δ	Δ	70	78	57	52	57	72	86	94	95	91	87	80	78	75	80
21	90	92	88	83	72	56	55	55	60	60	56	52	53	54	58	61	61	76
22	77	78	71	63	51	32	8	33	39	50	56	55	56	62	57	54	67	69
D 23	93	100	94	92	84	64	57	56	58	56	67	73	71	59	56	72	69	73
24	69	71	67	56	55	39	36	48	63	69	70	69	72	75	73	76	77	82
25	82	80	79	72	62	51	48	53	64	76	79	75	77	80	79	78	72	78
26	63	63	65	64	55	42	8	34	45	54	53	49	46	41	40	45	53	50
Q 27	69	72	75	68	68	46	50	49	71	85	86	84	78	76	76	75	78	79
28	81	88	85	73	60	49	50	64	82	87	96	100	101	98	92	73	68	72
29	80	80	80	84	70	55	50	55	71	81	82	83	80	80	82	81	83	85
• 31	81	81	77	75	64	52	51	61	69	81	85	81	84	85	83	81	81	85
D 31	94	91	84	78	67	50	46	48	60	68	73	75	76	78	78	82	76	70
Среднее по всем дням	78	79	76	68	61	50	47	51	62	69	71	71	70	71	70	72	75	78
по Q	57	57	57	65	57	52	52	58	68	80	83	84	80	78	75	74	60	79
по D	90	88	81	72	66	54	50	53	58	60	61	63	52	69	68	59	73	75

Средн. суточн.	19	20	21	22	23		
	90	90	97	97	98	94	75
	68	70	68	69	67	66	66
	77	79	81	78	70	68	70
	79	79	77	79	81	81	71
	68	68	70	72	72	70	62
	76	77	77	76	76	73	70
	91	92	85	72	70	69	80
	75	73	76	79	72	73	55
	72	70	77	81	78	80	69
	80	77	73	73	73	77	70
	79	78	78	77	77	79	62
	76	76	76	77	78	78	62
	76	81	82	79	77	79	71
	82	81	80	79	78	78	72
	93	88	90	87	92	88	78
	86	85	80	79	82	81	79
	81	83	89	101	101	100	82
	81	78	78	74	72	75	72
	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	55
	83	87	84	85	92	89	80
	70	68	70	68	66	79	67
	67	64	63	64	67	76	57
	74	76	71	71	68	69	72
	76	69	76	71	62	77	66
	80	81	84	82	86	72	71
	58	66	81	71	69	69	53
	79	80	78	75	74	80	73
	78	79	78	79	79	83	79
	86	85	83	83	83	78	77
	87	87	84	93	86	99	79
	67	70	92	79	64	65	72
	78	78	79	78	77	78	70
	79	81	80	78	78	63	70
	73	74	77	74	69	71	68

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за суммару; ∅ — остановился час; Δ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Обработал **Синьковская**

Проверил _____

Ведомство **АН. Каз. ССР**
 Обсерватория **Н-Казалинск**
 Месяц **сентябрь** Год **1971**

Широта **45°46** Долгота **62°07**

Элемент **Составляющая $\Phi = 6°30'00 + \text{таблицное значение}$**

Время мировое Дни																							Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	5.6	7.3	9.8	10.7	10.6	8.9	6.0	2.5	1.0	-0.2	1.3	3.0	5.4	6.2	5.1	4.9	4.6	5.2	5.1	4.3	4.9	5.5	6.1	5.6	5.4	
Q 2	6.3	7.3	9.0	10.0	9.6	7.0	4.1	1.3	0.0	0.5	1.6	3.1	4.3	4.6	4.3	4.3	4.5	4.5	4.7	4.9	5.2	5.1	5.5	5.8	4.8	
Q 3	6.3	6.9	6.6	7.7	7.4	4.3	-0.2	-2.6	-2.6	-1.7	-0.5	3.1	5.1	5.7	4.7	4.4	4.5	4.8	5.1	5.7	5.1	5.2	5.5	5.9	4.0	
4	6.4	7.4	8.3	8.7	8.3	5.8	2.0	-1.3	-2.8	-1.9	0.3	2.7	4.6	5.4	4.3	4.2	4.2	4.3	5.1	5.3	5.6	8.1	7.2	5.2	4.4	
5	5.6	8.7	9.7	10.5	8.6	6.0	3.7	0.7	-0.8	0.4	2.6	3.5	4.5	4.8	6.6	7.5	6.2	6.1	5.7	5.9	6.3	6.3	6.7	6.9	5.5	
6	6.9	8.2	9.2	9.2	8.7	7.1	4.9	2.9	1.3	1.6	2.3	3.2	2.5	3.3	5.4	5.1	4.3	3.8	4.1	5.4	5.9	5.9	6.6	5.8	5.1	
D 7	6.9	7.4	7.2	9.3	9.4	7.8	5.2	3.0	1.9	1.5	2.5	2.6	3.4	3.9	5.1	8.7	6.7	7.0	7.2	5.8	7.8	7.0	7.2	8.0	5.9	
8	6.5	7.4	8.4	9.1	8.3	6.7	3.5	1.6	-0.2	1.0	1.9	2.6	3.8	4.5	4.5	5.3	4.6	4.9	5.4	5.3	5.1	5.9	5.5	5.2	4.8	
9	5.0	5.6	7.0	7.9	7.5	6.7	5.1	3.1	1.5	1.8	2.5	2.8	3.7	4.0	5.3	4.7	7.0	4.8	4.5	4.7	4.8	5.3	5.2	4.8	4.8	
10	3.8	5.5	6.6	7.4	7.3	6.6	4.9	2.8	0.7	-0.4	-0.2	7.1	3.1	4.1	3.8	3.9	4.1	4.7	4.6	4.6	4.7	4.8	4.5	4.9	4.3	
11	5.2	5.8	6.4	7.8	8.3	7.7	5.7	3.3	1.0	0.4	0.9	1.2	2.2	3.1	3.4	4.0	4.3	4.3	4.3	4.5	5.1	5.2	4.8	4.8	4.3	
12	4.8	5.4	6.4	7.9	7.7	6.5	4.3	1.6	0.7	0.7	1.2	1.9	2.8	3.7	3.8	4.0	4.3	4.1	4.0	3.8	4.1	4.6	4.5	5.1	4.0	
13	4.9	5.7	5.1	6.9	7.2	7.0	6.6	2.7	0.5	0.3	1.0	1.0	2.2	2.8	3.7	3.8	4.2	4.3	4.5	4.9	6.0	6.1	6.0	5.4	4.2	
14	5.4	5.9	6.6	7.2	7.7	7.0	Δ	2.4	0.1	0.5	0.1	1.5	2.1	2.9	2.9	3.4	3.7	4.4	5.4	5.9	7.2	6.3	6.2	4.8	4.3	
15	6.0	6.6	6.9	7.6	8.1	7.3	4.5	2.7	1.0	-0.3	0.4	1.4	3.1	5.4	3.6	4.2	4.2	4.6	5.3	4.9	4.7	4.6	4.9	5.1	4.4	
16	5.0	5.4	6.7	8.5	8.7	7.0	4.1	1.2	-1.0	-1.8	-1.4	0.7	3.1	3.3	3.3	3.8	4.3	4.6	4.6	4.5	4.5	4.6	5.4	6.0	4.0	
17	5.7	6.9	7.4	8.3	8.0	6.6	4.9	2.8	1.3	1.0	1.6	1.8	2.8	4.3	5.0	4.5	3.9	3.4	4.3	4.5	4.6	4.9	6.0	4.5	4.5	
D 18	5.4	6.6	7.8	3.7	7.0	5.7	6.3	5.7	5.5	3.6	2.7	6.0	4.9	4.9	5.2	5.5	7.3	8.1	6.1	6.3	6.3	6.9	6.9	6.4	5.8	
19	6.2	6.4	7.7	9.7	8.3	7.6	6.6	5.4	4.1	2.2	1.3	0.9	1.8	3.2	3.6	4.0	5.0	5.4	7.0	8.1	7.8	6.7	5.9	6.7	5.4	
20	7.1	7.0	8.0	8.5	8.1	6.9	5.1	5.6	2.1	2.7	2.3	2.5	5.8	6.3	4.6	4.3	5.4	5.0	4.8	3.7	7.1	6.6	6.4	6.3	5.5	
Q 21	6.7	6.7	7.2	8.4	8.0	6.6	4.5	2.5	1.4	1.0	1.8	2.9	4.0	4.2	4.6	4.8	5.1	6.0	5.8	7.0	5.7	5.2	5.5	5.4	5.0	
Q 22	5.6	6.0	7.2	8.5	9.7	8.7	6.4	3.2	0.6	0.9	0.4	2.7	3.9	4.3	4.3	4.9	5.1	5.2	5.2	5.4	5.1	4.8	5.4	5.4	4.9	
Q 23	5.2	5.4	6.6	8.1	9.0	7.8	6.0	3.5	1.0	-0.1	0.4	7.3	3.1	3.9	4.6	4.9	5.7	4.6	4.3	4.5	4.6	4.6	4.8	4.8	4.8	
24	4.6	4.9	5.7	7.2	7.9	7.5	5.5	2.7	0.5	-0.6	-0.2	1.0	2.5	3.1	3.3	3.4	3.9	4.8	4.5	6.3	6.0	4.5	5.4	4.3	4.1	
D 25	6.0	4.3	4.3	6.0	7.8	9.4	5.4	2.9	2.4	0.8	0.7	1.6	2.2	2.8	6.1	4.5	5.4	6.1	6.3	5.8	6.7	8.2	6.9	6.8	5.0	
26	6.7	6.5	6.6	8.3	8.9	8.1	5.4	2.8	0.3	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	7.8	7.2	6.9	6.3	6.6	6.3	
D 27	5.4	6.1	9.2	6.6	8.8	8.6	7.0	4.6	2.5	2.1	1.6	4.2	5.9	5.4	6.6	5.4	5.5	6.0	5.4	6.6	6.1	5.4	5.0	5.7	5.6	
28	6.0	5.0	5.4	7.6	9.0	8.7	6.6	1.9	1.3	1.0	0.4	2.9	4.3	5.1	5.1	5.5	5.1	5.1	5.3	4.9	4.7	5.1	5.1	5.0	4.8	
29	4.9	4.9	6.3	8.7	10.3	10.4	8.1	4.1	1.0	-0.3	0.7	2.2	3.7	4.0	4.3	4.5	4.6	4.9	5.4	4.8	4.3	3.6	3.7	4.2	4.7	
D 31	4.2	4.5	6.0	8.4	9.9	9.9	6.4	1.8	1.2	1.7	1.8	3.8	7.6	6.5	6.6	8.8	9.5	9.2	2.2	8.7	6.0	5.9	2.8	5.4	6.2	
31																										
Среднее по всем дням	5.6	6.2	7.2	8.1	8.4	7.4	5.1	2.6	0.9	0.6	1.1	2.8	3.7	4.3	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.4	5.6	5.6	5.6	5.6	4.8	
по Q	6.0	6.4	7.3	8.5	8.7	6.8	4.2	1.6	0.1	0.1	0.7	3.8	4.0	4.5	4.5	4.6	5.0	5.0	5.0	5.5	5.1	5.0	5.3	5.4	4.7	
по D	5.6	5.8	6.9	6.8	8.6	8.2	6.0	3.6	2.7	1.9	1.8	3.6	4.8	4.7	5.9	6.6	6.8	7.2	7.4	6.6	6.6	6.6	5.8	6.4	5.7	

Обработал **Средина**

Проверил _____

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; | — остался лишь час; Δ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()

Ведомство **АН. Каз. ССР**
 Обсерватория **Н-Казалинск**
 Месяц **сентябрь** Год **1971**

Широта **45°46'** Долгота **62°07'**

Среднемесячн. **22684f**

Элемент **Горизонтальная составляющая H = 22630 + табличное значение в галмах**

Время мировое Дни																							Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
Q 1	54	53	43	Δ	25	14	27	35	36	55	61	63	63	62	61	59	65	66	66	58	68	66	62	62	53	
Q 2	59	58	54	44	32	27	31	44	56	62	67	69	68	67	64	62	62	64	66	66	65	68	66	65	58	
Q 3	64	60	58	50	38	25	28	38	47	54	59	58	57	61	62	65	63	66	63	66	63	61	61	60	55	
4	60	61	58	48	36	24	29	50	66	71	73	75	76	72	70	71	75	79	72	73	84	54	61	63	62	
5	72	68	65	51	32	20	17	27	44	48	36	43	56	54	47	40	43	52	55	55	76	68	63	65	50	
6	67	66	63	55	43	36	0	32	47	60	57	54	57	60	54	52	59	67	69	66	67	67	66	68	55	
D 7	78	64	62	46	30	24	30	0	42	38	51	58	58	58	56	59	62	61	63	70	68	67	62	63	53	
8	63	63	60	60	28	27	30	1	31	42	53	55	59	60	57	38	38	39	39	51	59	68	57	66	48	
9	62	58	59	55	47	42	45	51	59	63	69	75	71	73	66	51	75	63	65	67	68	63	63	63	61	
10	68	69	67	53	46	39	40	53	61	67	69	70	70	67	67	68	69	70	73	72	73	72	72	72	64	
11	70	69	70	67	61	51	47	50	57	60	57	61	59	55	47	52	60	54	70	71	68	67	67	69	60	
12	69	68	68	64	61	52	47	55	56	53	70	74	71	66	66	65	66	71	75	87	85	85	84	83	68	
13	84	85	83	86	75	54	19	23	35	48	53	54	57	62	65	70	71	74	75	71	66	60	61	62	62	
14	62	62	66	Δ	48	38	Δ	48	49	56	56	53	58	63	68	73	73	75	82	80	71	71	63	68	63	
15	78	75	66	65	54	48	54	51	53	51	38	38	50	51	59	58	60	61	61	68	63	66	60	62	58	
16	61	58	55	48	40	31	31	38	44	62	66	62	67	68	67	67	68	74	74	76	73	73	71	85	61	
17	74	71	69	60	47	39	42	53	55	58	60	71	74	73	78	77	76	84	88	89	90	89	80	84	70	
D 18	70	42	30	26	-2	5	6	-1	-3	22	15	-13	16	23	31	67	36	46	44	43	49	54	49	47	29	
19	50	50	44	31	27	24	20	50	30	41	47	50	52	52	52	53	56	57	59	56	49	54	54	57	46	
20	54	54	46	36	29	28	31	40	39	28	51	57	52	42	38	46	54	54	61	74	54	51	55	56	47	
Q 21	50	51	51	45	35	29	33	43	54	59	60	59	55	56	58	57	57	56	57	56	60	59	56	57	52	
Q 22	57	56	55	52	43	33	27	31	38	45	47	47	48	51	53	55	56	59	62	63	66	69	65	65	52	
Q 23	65	66	61	54	46	42	40	43	50	55	59	64	65	66	66	62	68	67	69	70	71	71	71	72	61	
24	73	73	72	66	56	44	38	40	52	61	68	70	71	71	73	76	75	77	72	67	71	82	68	66	66	
D 25	72	75	79	78	54	22	12	18	14	21	15	9	14	20	23	24	35	44	53	57	54	46	52	47	39	
26	46	47	46	40	33	27	32	42	52	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	56	60	66	93	70	51	
D 27	45	0	18	24	13	9	1	0	2	8	27	24	25	27	47	40	37	66	56	45	47	53	51	47	30	
28	47	44	46	40	32	29	25	30	30	38	52	55	53	53	47	48	54	60	61	61	63	60	60	57	48	
29	56	54	57	54	45	33	24	25	41	56	61	58	57	57	58	57	59	63	71	73	73	67	67	66	55	
D 30	68	70	69	52	Δ	40	36	45	44	38	41	41	24	27	11	12	39	47	75	62	48	55	76	67	47	
31																										
Среднее по всем дням	63	60	58	52	40	32	27	35	43	49	53	54	55	56	56	56	59	63	65	65	66	65	64	64	54	
по Q	59	58	56	49	39	31	32	39	49	57	58	59	58	60	60	60	61	62	61	64	65	65	63	63	55	
по D	66	50	51	45	19	20	17	12	20	25	29	23	24	31	37	36	42	53	58	55	53	55	64	53	39	

Условные обозначения: Δ—погасла лампа; > или <—запись вышла за бумагу; □—остановились часы; Λ—иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы— ().

Обработала **Синьковская**

Проверил _____

Среднемесячн 6°33'90

Ведомство АН. Каз. ССР
Обсерватория Н-Казалинск
Месяц октябрь Год 1971

Широта 45°46 Долгота 62°07

Элемент Составляющая D = 6°30'00 + табличное значение

Время мгровое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	4.5	4.3	3.1	4.0	6.1	6.3	4.3	2.0	1.8	0.5	1.7	5.1	5.0	5.1	5.4	6.4	5.4	6.1	5.1	4.2	4.4	5.1	3.1	2.8	4.2
2	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	7.0	4.8	2.2	0.2	0.1	3.1	4.6	3.5	5.1	3.2	4.5	5.7	5.1	3.9	4.2	4.3	4.3	1.5	5.4	3.8
3	4.8	1.9	1.0	5.9	Δ	6.5	4.8	4.8	3.0	0.9	1.0	1.9	1.9	6.6	4.6	5.2	4.0	3.6	3.6	4.3	4.3	4.2	4.2	4.0	3.8
4	3.9	4.0	5.4	6.7	7.5	6.9	4.7	Δ	Δ	1.3	1.6	2.2	4.3	6.4	4.9	3.7	3.4	3.6	3.9	4.5	6.9	6.9	4.8	4.3	4.6
5	5.1	4.1	5.4	5.4	6.1	6.1	4.0	6.4	-1.1	-1.4	-0.2	2.0	3.7	6.0	5.8	5.4	5.4	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	4.0
6	4.0	7.1	3.1	4.8	5.2	4.8	2.4	-0.1	-0.8	1.7	-0.1	1.4	2.1	1.7	1.6	2.5	2.5	5.4	3.9	4.8	4.9	4.8	4.2	4.9	3.2
7	4.2	4.3	4.6	6.3	7.3	7.2	5.4	2.7	0.7	0.1	0.6	1.9	2.9	3.1	3.1	3.6	4.0	5.6	5.7	6.7	7.8	7.8	8.4	4.5	4.5
8	7.6	4.5	6.0	1.9	6.3	6.0	4.6	3.6	2.3	1.0	1.0	4.1	4.2	4.3	3.4	4.0	4.0	3.7	4.7	5.2	5.1	5.1	4.7	5.2	4.3
9	4.8	3.2	1.3	5.3	6.5	4.5	0.4	1.9	0	0.7	2.6	5.1	5.2	5.6	4.8	6.5	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	3.6
10	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	1.9	1.2	1.0	1.7	2.3	3.0	3.4	3.8	4.4	4.8	4.2	4.2	4.2	3.9	3.9	3.6	3.3	3.2
11	3.0	3.6	4.1	5.4	6.5	6.4	4.1	1.4	0	0	0.4	2.0	4.0	6.7	6.4	5.9	7.6	7.7	9.3	8.6	5.9	4.2	2.7	3.1	4.5
12	3.9	4.2	5.1	6.9	8.3	8.1	5.9	3.4	1.3	0.3	1.0	2.8	3.7	3.8	4.0	3.7	4.6	6.9	7.6	6.8	6.9	5.0	4.0	4.8	4.7
13	2.9	4.4	4.7	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	0.9	1.8	1.7	4.0	5.4	6.9	6.7	5.7	5.1	3.3	3.9	3.9	4.3	4.1
14	3.6	3.6	3.6	4.5	5.1	4.0	2.4	0.7	0.4	-0.4	1.7	3.1	4.4	6.6	4.2	3.1	3.2	3.7	4.6	4.6	4.3	4.3	5.2	4.5	3.5
15	3.3	4.2	4.2	5.1	5.8	5.1	2.1	-0.8	-1.0	0.1	1.4	2.8	3.3	3.1	4.0	4.2	3.6	3.6	3.7	4.0	4.2	3.9	3.2	3.6	3.2
16	3.6	3.6	4.2	5.9	6.9	6.3	3.7	0.5	-1.1	-1.1	0.6	2.1	3.0	3.4	3.0	3.3	3.6	4.3	4.5	4.2	4.2	4.2	3.9	3.6	3.3
17	3.3	3.4	3.9	5.5	7.0	7.2	5.1	2.5	0.6	0.1	0.6	2.0	3.0	3.4	3.4	3.0	3.0	3.3	3.4	3.6	3.3	3.3	3.1	2.8	3.3
18	3.0	3.0	3.7	Δ	Δ	Δ	5.4	0.9	-2.0	-2.6	-1.1	1.0	2.5	2.8	3.0	3.1	3.4	3.6	4.0	3.7	3.6	3.5	3.6	3.7	2.5
19	3.9	3.0	3.4	5.2	7.1	8.3	7.0	4.1	0.4	-1.4	-0.5	1.5	2.8	2.8	2.8	2.9	3.1	3.4	3.5	3.3	3.4	3.4	3.3	3.6	3.3
20	3.6	3.3	3.6	5.1	6.6	7.5	6.3	3.1	0.3	-1.0	-0.2	1.3	2.5	3.2	2.8	2.9	2.8	3.1	4.5	4.3	3.9	3.6	3.1	1.4	3.2
21	7.0	3.4	3.9	5.2	6.4	7.0	6.0	3.3	1.2	-0.4	-0.2	1.2	2.5	2.9	3.1	3.5	4.3	4.6	4.3	4.8	4.2	3.9	4.8	3.6	3.8
22	3.6	3.4	3.7	5.4	6.8	7.5	6.8	4.8	3.0	1.5	0.9	1.5	2.3	2.8	3.3	3.6	4.5	6.9	7.7	6.3	5.4	5.2	4.6	4.5	4.4
23	4.3	4.3	4.5	5.1	5.4	5.3	4.1	2.1	0.3	-0.5	0.4	1.0	0.7	1.0	1.0	1.2	2.7	3.9	4.5	4.8	6.0	6.1	6.0	4.5	3.3
24	4.2	3.4	3.1	3.9	4.2	4.7	4.8	3.2	2.0	2.5	2.2	2.5	2.7	0.8	3.9	3.6	3.9	4.2	4.5	5.7	7.2	4.8	4.9	4.9	3.8
25	3.1	4.3	4.8	5.4	5.7	5.8	4.6	3.4	2.1	1.5	1.9	3.6	4.2	3.4	3.4	3.6	4.3	4.5	4.8	5.0	5.2	5.5	4.3	3.9	4.1
26	3.9	4.1	4.5	5.5	6.1	6.3	4.4	1.9	0	0.3	1.7	2.9	3.1	3.1	3.2	3.3	3.4	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.2	3.7	3.4
27	4.0	4.0	3.9	4.8	5.5	5.7	4.5	2.5	0.9	0.9	1.7	2.7	2.4	2.4	3.0	2.9	3.1	3.4	3.9	3.9	3.6	3.6	3.2	3.3	3.3
28	3.0	2.7	3.1	3.9	4.6	4.9	3.6	1.5	0.5	-0.3	0.7	5.1	1.8	2.6	1.7	1.8	1.7	2.6	5.4	1.5	4.8	5.1	3.4	0.2	3.1
29	2.0	0.4	0.6	2.2	4.9	6.3	6.3	5.2	3.7	2.8	4.5	3.6	4.5	4.0	5.1	6.6	5.7	4.5	5.2	4.0	7.2	3.8	6.3	5.4	4.4
30	3.6	4.8	3.9	4.4	3.2	5.1	4.2	2.8	1.7	2.4	3.7	4.3	3.9	4.2	5.1	5.9	4.7	4.2	4.0	3.9	4.0	4.2	4.2	4.2	4.0
31	3.9	3.6	3.1	3.8	5.2	6.0	5.1	3.7	2.5	2.1	2.8	3.5	3.6	3.5	3.4	3.4	3.6	4.2	3.9	4.2	4.0	3.8	3.6	3.5	3.7
Среднее по всем дням	4.1	3.9	3.9	5.1	6.2	6.4	4.7	2.7	0.9	0.4	1.3	2.7	3.3	3.9	3.8	4.1	4.2	4.5	4.9	5.0	4.9	4.6	4.2	4.1	3.9
по Q	3.6	3.5	3.9	5.2	6.4	6.8	5.2	2.4	0.1	5.4	4.8	2.0	2.8	2.8	3.0	3.0	3.2	3.4	3.6	3.6	3.4	3.4	3.2	3.4	3.6
по D	4.7	3.0	2.7	3.3	5.9	6.0	4.0	3.0	1.6	1.0	2.6	4.4	4.4	4.8	4.4	5.6	5.2	4.8	4.7	4.4	5.2	4.6	3.9	4.7	4.1

Условные обозначения: Δ — часа лампы; > или < — запись вышла за бумагу; — — — — — означались часы; Δ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()

Обработал Срегина

Проверил

Ново-Казалинск
Октябрь м-ц 1971г.

Широта 45⁰46
Долгота 62⁰07

Горизонтальная составляющая Н= 22630 + табличное значение в гаммах

Время мир дни	:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	: Средне суточн.
Д 1		55	54	39	43	24	51	22	18	24	00	39	44	45	48	45	55	48	47	59	59	62	65	63	70	49
Д 2		-	-	-	-	-	26	11	24	33	35	39	39	44	57	59	53	50	55	66	61	61	62	82	61	48
Д 3		62	63	55	55	-	30	25	25	37	44	54	57	48	47	58	51	55	68	58	57	60	61	63	60	52
Д 4		66	58	60	57	44	32	-	-	-	45	56	62	62	62	47	55	61	62	64	63	64	60	52	51	56
Д 5		56	56	57	47	45	25	17	18	35	52	59	62	56	55	59	45	46	55	60	61	61	62	62	72	51
Д 6		68	74	78	82	68	41	37	46	59	65	67	72	70	69	67	54	55	37	55	55	56	59	58	55	60
Д 7		61	62	54	58	53	39	1	39	51	58	64	66	62	61	62	63	65	58	59	65	80	89	67	48	58
Д 8		39	39	44	1	27	30	32	28	27	0	31	9	15	48	54	56	56	70	66	57	54	52	58	55	39
Д 9		58	76	78	71	38	12	21	32	38	36	27	46	59	21	47	67	-	-	-	-	-	-	-	-	45
Д 10		-	-	-	-	-	-	-	37	44	52	60	64	62	60	59	58	58	60	61	61	65	65	63	66	58
Д 11		68	65	65	66	60	47	43	44	43	52	65	64	60	60	62	39	25	28	27	38	41	48	55	52	50
Д 12		53	56	55	47	40	00	36	38	0	42	51	54	56	52	56	59	55	51	52	55	59	55	61	58	47
Д 13		63	68	71	6	-	-	-	-	-	-	-	52	46	46	58	76	71	48	53	55	59	60	60	59	59
Д 14		58	61	62	64	59	53	53	61	70	79	83	74	58	42	39	55	59	60	59	58	60	61	60	56	60
Д 15		70	62	63	54	42	39	44	44	56	61	63	61	61	61	59	51	58	63	63	63	65	62	66	63	58
Д 16		62	65	67	61	53	41	37	45	59	64	66	65	59	58	60	63	66	62	72	69	67	66	66	67	61
Д 17		67	65	64	60	53	44	39	38	46	57	61	60	60	63	63	69	71	73	73	71	72	74	73	72	62
Д 18		71	73	72	31	-	31	30	39	53	53	63	70	73	73	71	69	70	70	70	73	73	72	71	71	62
Д 19		71	72	73	75	71	59	46	40	44	56	66	71	71	72	71	72	73	73	73	73	73	71	70	68	67
Д 20		67	70	73	76	74	66	56	53	55	63	70	74	72	66	68	71	75	75	79	68	69	69	69	69	68
Д 21		70	70	70	69	65	57	47	44	51	64	74	74	70	68	62	59	55	54	64	62	65	65	75	72	63
Д 22		71	74	76	76	66	53	38	32	32	35	45	46	47	48	51	50	42	27	30	47	54	58	60	58	50
Д 23		58	61	62	66	67	66	62	67	72	79	79	80	88	85	87	91	72	72	70	68	68	69	66	68	72
Д 24		63	68	73	75	82	75	60	61	62	64	72	67	52	52	45	52	53	55	61	57	52	51	52	49	60
Д 25		54	53	51	51	47	46	42	41	50	57	55	51	44	50	55	57	63	63	55	57	62	55	54	56	53
Д 26		58	58	60	60	56	62	46	44	51	56	60	61	61	61	63	63	67	67	68	69	67	66	67	70	61
Д 27		62	62	65	69	66	60	57	58	66	69	71	69	70	69	67	67	70	72	71	70	71	74	73	76	68
Д 28		75	75	76	73	68	70	74	78	66	61	59	40	55	58	71	68	79	76	54	66	73	71	69	82	68
Д 29		85	73	57	55	43	29	24	33	38	42	42	45	41	48	41	44	70	60	55	78	57	74	56	54	52
Д 30		46	63	51	43	44	42	46	52	54	45	43	43	46	44	42	56	52	52	56	58	59	58	57	58	50
Д 31		58	59	56	56	55	52	47	45	48	53	56	57	57	57	59	56	59	75	66	62	63	66	66	66	58
Среднее по всем дням		62	64	63	58	52	44	39	42	47	51	58	58	57	57	58	59	60	59	60	62	63	64	64	63	57
Среднее по О дням		66	66	66	58	61	51	43	44	52	58	64	66	66	67	66	68	70	70	70	71	71	71	70	71	63
Среднее по Д дням		59	60	54	42	32	29	22	27	32	22	36	36	40	44	49	54	56	58	61	64	58	63	64	60	46

Обработала: Сильковская

Проверила:

Ново-Казалинск
Ноябрь м-ц 1971 г.

Широта 45° 46'
Долгота 62° 07'

Составляющая Д = 6° 30' 00" + табличное значение

Время мир дни	: I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :	16 :	17 :	18 :	19 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	Средн. суточн.
I	2.2	2.6	3.1	3.9	4.9	5.1	3.3	2.0	1.4	2.0	2.7	3.3	3.2	3.4	3.5	3.4	3.9	4.2	4.3	3.9	3.7	3.5	3.2	3.3	3.3
2	3.4	3.7	4.0	5.0	5.9	5.7	2.9	0.8	0.2	1.1	2.2	3.1	3.2	3.1	3.5	4.3	3.5	3.9	4.1	3.4	4.1	3.7	3.6	3.4	3.4
Q 3	3.2	3.5	3.5	4.6	5.3	5.5	3.7	2.0	1.4	2.0	3.0	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.1	2.9	3.2	3.2
4	2.9	2.2	3.1	3.5	4.4	3.4	2.3	1.4	0.3	1.2	1.7	2.3	2.5	2.6	2.5	2.5	2.7	3.8	3.9	4.3	4.1	3.7	3.4	3.2	2.8
5	3.5	3.5	3.9	4.3	5.1	4.7	3.2	1.9	0.5	0.5	1.5	2.2	2.7	2.2	2.6	2.9	3.7	4.6	4.3	3.9	4.2	4.5	4.7	4.6	3.3
6	4.3	3.9	3.6	4.4	5.2	4.6	2.9	1.1	0.6	1.1	2.0	2.5	2.6	2.7	2.8	2.8	2.9	3.1	3.4	3.2	3.2	2.7	2.8	2.3	2.9
7	2.4	2.2	2.5	3.0	3.9	4.2	2.9	1.5	0.3	0.9	1.9	2.3	3.1	2.7	3.9	2.6	2.7	3.0	3.2	3.5	3.5	3.9	3.9	4.0	2.8
8	3.5	4.0	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	3.2	3.2	3.2	3.4	3.4	3.7	3.9	3.8	3.6	3.4	3.3	3.4
10	3.1	2.7	3.0	4.5	5.1	4.8	3.4	2.0	0.8	0.5	1.1	2.0	2.1	2.2	2.1	2.0	1.5	2.0	1.9	2.6	2.9	3.4	3.5	4.7	2.5
11	5.2	4.6	3.8	4.9	6.2	5.7	4.5	3.5	2.0	2.5	2.0	2.5	2.5	2.7	3.2	3.4	4.6	5.8	4.9	4.7	3.5	4.8	4.8	4.4	4.0
12	4.6	4.1	3.4	4.0	5.0	5.3	4.5	2.5	1.6	2.0	2.4	2.6	2.7	2.7	3.0	4.2	3.5	3.7	3.6	4.2	5.4	6.1	4.6	3.8	3.7
13	3.4	3.2	3.4	3.7	4.2	4.1	3.2	2.6	2.1	1.5	2.1	2.5	2.6	2.8	3.2	3.5	4.3	3.5	3.5	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4	3.2
Q 14	2.9	3.4	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2
Q 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	2.3	2.6	2.6	2.7	2.8	3.2	3.4	4.0	4.5	4.5	3.9	3.7	3.2
Q 16	3.3	2.9	3.6	4.0	5.2	5.5	4.0	2.1	1.1	1.8	2.0	2.1	2.4	2.7	2.7	2.8	3.1	3.3	3.4	3.4	3.5	3.2	3.2	3.0	3.0
Q 17	2.9	3.0	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0
18	-	-	-	1.0	3.2	4.7	-	1.3	0.7	0.2	0.9	2.0	2.1	2.6	2.6	2.4	2.7	3.2	3.4	3.4	3.2	2.7	2.6	2.4	2.4
19	2.5	2.7	2.5	3.2	3.9	3.9	3.4	1.5	0.1	0.2	0.8	1.5	1.9	2.0	2.6	2.6	3.8	3.5	3.9	3.9	4.3	4.2	4.0	3.7	2.8
20	3.1	2.9	2.9	2.5	4.2	4.9	4.7	3.5	1.9	1.8	2.6	3.0	3.0	2.6	2.9	3.0	3.3	4.1	6.7	5.2	5.1	5.1	5.0	3.4	3.6
21	3.2	4.3	2.6	2.1	2.8	3.2	3.1	1.5	1.5	2.6	3.2	3.4	4.5	5.2	5.2	4.1	3.9	4.2	5.0	7.3	5.5	4.9	4.9	5.1	3.9
Д 22	3.9	3.9	3.3	3.4	3.7	1.7	2.9	3.2	3.1	4.2	3.7	4.2	4.0	3.4	4.6	6.9	6.3	4.1	5.1	7.9	5.3	4.0	6.8	4.0	4.3
Д 23	5.2	2.5	1.7	3.2	4.5	3.8	4.5	2.7	2.7	2.7	3.4	3.9	5.3	5.7	4.5	10.6	5.6	4.1	8.2	8.1	7.7	2.2	4.4	6.1	4.7
Д 24	3.1	2.0	2.2	2.2	3.0	4.9	3.4	4.1	4.1	3.5	4.5	3.4	6.4	6.0	8.3	5.7	6.4	4.7	4.5	4.5	6.8	4.1	3.4	3.4	4.3
Д 25	4.4	1.6	1.0	1.5	1.0	1.1	3.7	7.0	6.1	6.0	8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8
Д 26	-	-	-	-	-	3.2	3.9	5.2	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.3
27	-	-	-	3.2	4.0	-	-	-	2.8	3.0	3.1	4.0	4.6	3.8	4.3	4.0	4.7	4.3	4.2	-	3.5	3.6	3.7	3.8	3.8
28	2.4	3.1	3.4	2.6	1.7	1.8	2.5	3.0	1.8	2.0	2.8	4.5	00	3.7	4.0	3.5	3.5	3.4	3.9	3.4	4.7	4.6	3.4	3.3	3.0
29	2.6	3.4	3.4	3.6	4.1	3.9	2.7	2.0	1.7	2.1	3.0	3.1	3.5	4.2	3.7	3.7	3.7	5.1	6.5	4.5	6.0	3.3	2.6	2.3	3.5
30	2.0	2.1	2.6	2.8	2.8	3.3	3.3	3.0	2.5	2.1	2.5	2.9	3.4	2.6	3.3	3.2	3.3	3.1	3.1	3.0	2.8	3.2	2.7	3.3	2.8
Среднее по всем дням	3.3	3.1	2.9	3.4	4.1	4.1	3.4	2.6	1.8	1.8	2.6	2.8	3.0	3.2	3.5	3.7	3.7	3.8	4.2	4.1	4.3	3.8	3.8	3.6	3.4
Среднее по Q дням	3.0	3.2	3.4	4.3	5.2	5.5	3.8	2.0	1.2	1.9	2.5	3.9	3.9	2.8	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.6	3.7	3.4	3.2	3.1	3.2
Среднее по Д дням	4.1	2.4	2.0	2.6	3.0	2.9	3.6	4.4	3.9	4.2	5.0	3.0	5.2	5.0	5.8	7.7	6.1	4.2	1.6	6.8	6.6	3.4	4.8	4.4	4.3

Обработала: Нефёдова

Проверила: Средина

Ноябрь м-ц 1971 год

Широта 45⁰46
Долгота 62⁰07

Горизонтальная составляющая № 22630 + табличное значение в гаммах

Время мир. дни	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесу точн.
I	60	63	61	59	53	44	41	43	49	57	60	55	50	51	53	54	51	51	54	55	57	58	58	59	54
2	59	60	61	60	54	48	43	44	48	53	60	61	59	59	59	62	59	58	59	64	60	58	57	54	57
Q 3	54	56	59	56	52	47	50	53	59	67	68	61	57	54	56	57	62	66	68	68	68	68	70	69	60
4	62	64	65	64	55	49	49	54	59	61	63	67	66	64	64	66	61	56	61	57	60	61	61	62	60
5	62	61	64	63	58	56	52	55	58	58	52	51	46	43	42	43	42	46	53	59	58	54	57	58	54
6	57	58	61	64	60	57	52	49	52	59	61	63	63	61	62	64	65	66	66	68	68	68	68	71	62
7	74	71	73	72	73	68	61	51	57	66	61	59	53	45	44	54	61	62	62	62	62	62	63	62	62
8	64	62	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	55	47	46	58	62	61	55	62	29
9	-	-	-	52	46	42	45	43	46	49	50	51	50	52	55	57	62	62	60	61	60	60	60	60	47
10	61	63	65	65	60	59	58	57	62	66	67	68	69	69	70	74	83	86	89	83	77	73	70	60	69
11	48	44	38	44	34	34	33	29	29	34	46	48	49	47	43	45	51	53	49	50	65	50	46	48	44
12	44	44	47	53	51	45	41	48	49	52	54	51	51	53	53	58	57	58	61	59	60	58	53	58	52
13	57	54	58	61	58	56	55	50	47	46	47	50	53	57	55	51	54	57	58	57	55	56	56	57	54
Q 14	59	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	66	66	66	67	66	65	64	61	60	57	57	32
Q 16	58	62	63	65	64	61	58	54	51	52	58	59	60	62	62	63	65	66	67	66	64	64	64	64	61
Q 17	65	66	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	88	82	76	68	66	62	62	60	64	68	63	60	61	66	66	66	67	66	68	68	67	59
19	66	72	78	85	82	77	65	62	68	78	83	83	79	70	51	40	45	60	63	61	60	58	61	56	67
20	57	59	61	66	72	69	62	56	54	57	60	62	62	63	63	64	62	60	57	57	56	60	56	55	60
21	58	59	61	64	65	64	60	60	51	43	39	36	27	20	19	37	42	48	45	50	45	48	48	53	48
Д 22	68	60	57	57	61	45	28	21	13	20	23	28	21	11	22	47	43	41	43	41	49	65	39	40	39
Д 23	59	47	46	43	60	60	41	21	28	37	48	28	17	22	18	45	40	42	53	62	34	53	62	50	42
Д 24	35	31	32	40	43	28	33	24	33	25	35	39	32	41	44	52	26	33	59	49	42	52	44	58	39
Д 25	53	46	45	49	38	37	36	17	6	-8	81	-	-	-	-	2	21	34	26	27	32	50	42	26	
Д 26	42	-	-	37	38	37	37	33	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	48	50	-	-	-	53	53	51	45	46	45	42	52	49	49	48	48	56	57	51	46	37
28	46	50	51	49	47	46	40	37	47	52	47	34	42	42	43	47	49	50	51	65	61	50	51	48	48
29	48	48	49	52	50	50	50	49	49	50	51	50	51	53	49	49	47	43	40	52	46	47	50	51	49
30	54	60	65	67	67	65	62	60	57	55	53	54	52	49	56	57	58	59	60	59	59	59	63	57	59
Среднее по всем дням	49	47	48	51	49	44	41	38	40	41	46	42	43	42	42	48	48	49	51	52	51	52	51	51	46
Среднее по Q дням	9	10	10	5	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Среднее по Д дням	11	8	8	9	10	9	6	5	4	3	8	4	3	3	4	6	5	6	8	7	6	8	8	8	8

Обработала: Средина

Декабрь м-ц 1971г.

Широта 45°46'
Долгота 62°07'

Составляющая Д = 6°30'00'' + табличное значение

Время мир дни	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
I	3.8	3.8	4.1	4.4	5.1	5.2	4.6	4.4	3.7	3.3	3.6	3.0	3.9	4.3	4.4	4.8	5.5	6.8	6.5	5.5	5.8	5.0	4.8	4.2	4.6
2	4.0	3.6	3.4	3.2	3.9	4.9	4.6	4.1	3.2	2.6	2.8	3.8	3.9	3.4	4.0	6.2	4.4	4.4	5.1	5.4	5.5	5.7	5.7	5.6	4.3
3	4.5	4.6	4.4	4.7	5.1	5.7	5.5	6.1	4.4	4.2	4.3	4.2	4.4	5.8	4.6	4.6	4.6	8.0	5.8	4.2	5.7	5.6	4.7	4.9	5.0
4	4.5	3.9	4.6	4.5	4.7	4.0	3.3	3.2	2.9	2.7	3.1	4.1	4.0	4.4	4.6	4.2	4.3	4.9	4.9	5.0	5.4	3.8	4.4	5.3	4.2
5	4.6	4.4	4.4	4.4	4.6	4.6	3.9	3.3	2.4	2.6	4.0	5.0	4.4	4.6	5.1	4.5	4.4	4.6	4.7	4.9	4.8	4.6	4.6	4.3	4.3
Q 6	4.4	4.8	4.3	4.3	4.6	5.1	4.9	4.1	3.5	3.3	3.4	3.5	3.9	4.0	3.9	4.0	4.0	4.2	4.4	4.6	4.3	4.7	4.5	4.6	4.2
Q 7	4.2	4.4	4.3	3.8	3.9	4.5	3.9	3.3	2.7	2.7	3.2	3.7	3.8	3.9	3.8	4.6	4.0	4.5	4.9	5.1	4.8	4.7	4.6	4.4	4.1
Q 8	4.1	3.8	4.1	3.8	3.8	3.9	3.4	2.7	2.3	2.3	2.9	3.1	3.5	3.9	3.9	3.8	3.9	4.1	4.2	4.1	3.8	3.5	3.2	3.0	3.5
9	2.6	3.2	3.4	2.7	2.1	3.4	2.8	2.0	2.5	2.3	3.3	3.6	3.5	3.6	3.7	3.9	4.1	4.4	5.3	5.1	4.8	3.9	4.3	3.5	3.5
Q 10	4.0	4.3	4.0	3.9	3.9	3.9	3.5	2.8	2.7	3.1	3.9	4.1	3.9	3.9	5.8	4.4	4.0	4.3	4.9	5.1	5.2	4.9	4.9	4.6	4.2
11	4.5	4.6	4.6	4.6	5.1	5.1	4.2	3.7	3.1	2.6	2.9	2.9	3.3	5.4	3.5	3.8	4.1	4.7	5.8	5.9	5.8	6.9	5.7	5.4	4.5
12	4.8	4.1	4.0	3.9	4.1	3.9	3.3	3.2	2.8	3.3	3.9	4.2	4.4	4.5	4.8	5.2	6.1	6.4	5.8	5.2	6.3	6.5	3.9	7.5	4.7
13	5.8	5.2	3.9	3.8	4.5	4.4	3.7	2.8	3.3	3.4	3.6	4.4	4.6	4.7	5.2	5.9	6.9	5.6	6.1	6.4	7.5	7.2	5.2	5.5	5.0
Q 14	4.7	4.3	4.4	4.3	4.6	4.9	4.4	3.8	3.4	3.8	3.8	3.9	-	-	4.3	4.4	4.5	4.8	4.9	4.9	4.7	4.5	4.4	4.4	4.4
15	4.1	3.9	4.5	4.3	4.4	4.8	4.4	3.6	2.9	2.7	3.1	3.6	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
16	-	-	-	-	-	7	-	-	-	6.2	3.0	3.4	4.0	4.3	4.0	4.4	4.5	4.8	4.3	6.5	7.3	7.3	7.9	8.2	5.1
Д 17	7.5	1.8	1.4	2.7	4.2	2.5	2.8	4.8	5.1	5.7	-	-	-	-	2.8	2.5	8.2	12.4	16.9	16.7	16.9	17.2	14.8	13.6	8.0
Д 18	9.4	8.8	7.8	6.3	6.4	6.1	5.3	4.8	5.8	5.5	6.6	7.3	8.4	6.9	7.9	7.0	6.1	5.7	6.3	6.0	5.8	5.7	5.9	5.6	6.6
19	5.3	5.3	5.3	5.6	6.3	7.4	6.7	6.3	6.9	7.1	6.5	6.6	7.5	7.4	6.4	5.4	5.5	8.2	7.5	6.2	5.7	5.7	5.1	4.6	6.3
Д 20	5.1	5.1	5.2	5.7	6.6	6.9	5.9	4.5	3.8	3.4	3.8	4.6	5.2	5.1	4.9	5.1	5.1	5.1	5.4	5.6	5.9	5.8	5.9	5.1	5.2
21	4.9	4.8	4.6	4.7	5.5	5.8	5.3	4.2	3.6	3.9	4.3	4.4	4.5	4.5	5.0	5.2	5.1	5.0	4.6	7.1	9.4	8.8	4.3	4.7	5.2
Д 22	4.7	4.4	3.5	3.2	4.1	4.5	4.5	3.8	4.0	5.6	5.7	5.4	7.9	8.1	6.9	5.2	6.4	5.6	4.8	5.5	5.7	5.8	4.1	4.0	5.1
23	4.5	3.6	3.3	3.9	4.7	5.5	4.6	4.5	3.8	5.0	4.5	4.5	6.1	7.5	5.3	4.5	7.1	7.8	5.9	3.3	5.7	5.1	5.1	4.9	5.0
Д 24	4.7	4.6	3.9	3.3	3.9	5.0	5.2	5.1	3.6	3.2	4.3	4.5	5.1	6.2	4.7	4.1	4.3	4.5	5.1	4.6	4.1	4.9	4.7	4.4	4.5
25	3.9	4.1	4.1	4.1	4.0	3.9	3.8	4.0	3.9	3.6	3.6	3.8	4.3	4.9	5.6	5.8	5.6	5.2	5.2	4.8	4.6	00	4.1	3.3	4.2
26	3.2	4.4	2.7	4.0	5.3	6.5	6.7	6.2	5.1	3.8	3.8	4.4	4.7	4.4	4.6	5.2	5.7	6.4	7.5	7.8	6.3	6.7	4.2	3.4	5.1
27	4.4	3.7	3.4	4.3	4.7	5.2	5.7	5.1	3.9	3.2	3.7	4.4	4.9	5.1	5.1	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.6	4.5	4.3	4.2	4.5
28	4.3	4.2	4.4	4.5	4.8	5.0	4.4	3.3	2.7	2.5	2.5	3.0	3.7	3.9	4.0	4.4	4.3	4.5	4.3	4.0	3.9	2.9	3.2	4.8	3.9
29	4.6	3.9	4.3	4.2	4.7	5.0	4.6	4.7	3.9	5.1	5.1	5.8	6.0	8.5	8.1	6.2	5.4	5.1	5.1	4.6	4.3	4.3	4.6	4.5	5.1
Д 30	5.3	8.8	6.1	5.4	5.5	4.4	4.0	3.8	4.3	4.6	3.8	5.2	6.0	5.2	5.1	6.3	7.1	5.7	5.3	5.1	4.5	3.2	3.2	3.9	5.0
31	4.7	3.9	3.6	4.2	5.0	5.2	4.1	2.9	2.1	2.7	3.2	3.8	4.2	4.4	4.2	4.3	4.6	4.4	4.6	5.4	5.6	5.3	4.5	4.6	4.2
Среднее по всем дням	4.7	4.5	4.2	4.2	4.7	4.9	4.5	4.0	3.6	3.7	3.9	4.3	4.8	5.0	4.9	4.8	5.2	5.6	5.7	5.6	5.8	5.5	5.0	5.0	4.8
Среднее по Q дням	4.3	4.3	4.2	4.0	4.2	4.5	4.0	3.3	2.9	3.0	3.4	3.7	3.8	3.9	4.3	4.2	4.0	4.4	4.6	4.8	4.6	4.4	4.3	4.2	4.0
Среднее по Д дням	6.3	5.7	4.5	4.2	4.8	4.5	4.4	4.5	4.6	4.9	5.1	5.6	6.8	6.6	5.5	5.0	6.4	6.8	7.7	7.6	7.4	7.4	6.5	6.3	5.7

Декабрь м-ц 1971г.

Широта 45°46
Долгота 62°07

Горизонтальная составляющая H= 22630 + табличное значение в гаммах

Время мир дни	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.	
I	51	49	51	54	59	59	59	56	51	47	41	39	41	40	42	40	40	42	43	50	50	53	54	55	48	
2	58	60	63	70	75	68	62	54	49	52	55	54	57	55	46	45	38	45	48	48	49	56	52	46	54	
3	49	50	55	55	53	55	55	40	23	26	27	43	41	40	47	48	48	63	53	54	51	46	46	48	46	
4	46	49	53	58	53	55	57	54	56	55	46	47	51	47	53	55	54	62	62	61	57	60	58	56	54	
5	53	54	56	59	61	58	50	48	54	54	52	49	46	47	50	53	54	54	54	54	54	57	55	54	53	
Q 6	52	52	57	60	62	58	55	51	55	58	58	59	61	60	60	58	59	59	60	61	61	59	56	55	58	
Q 7	55	57	60	64	68	69	64	62	61	59	59	60	61	59	59	58	58	56	57	57	59	59	60	60	60	
Q 8	58	62	61	63	68	70	68	67	71	76	75	72	69	63	61	62	65	65	66	68	71	73	77	82	68	
9	81	73	69	80	93	95	87	85	82	83	68	63	66	68	67	66	66	64	56	56	54	61	59	61	71	
Q 10	61	60	61	63	61	56	53	54	58	59	57	55	57	57	58	58	61	58	59	51	54	54	56	56	57	
11	57	58	58	60	63	60	53	48	49	54	57	67	69	69	65	56	44	40	51	49	48	53	48	49	55	
12	46	54	55	55	57	56	54	54	58	58	57	60	61	59	57	49	48	32	43	43	43	46	68	55	53	
13	54	48	54	51	47	44	43	44	35	28	32	28	30	34	27	20	21	37	43	56	46	38	59	46	40	
Q 14	47	47	48	52	56	58	55	53	54	53	48	42	40	41	46	49	52	53	55	55	56	56	56	54	51	
15	53	50	53	54	57	57	54	52	53	51	53	55	56	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	
16	-	-	-	59	63	62	59	59	59	58	56	59	60	58	58	60	57	55	57	72	59	48	58	48	58	
Д 17	43	76	63	52	37	46	45	41	27	21	00	24	32	38	68	61	-05	-29	-97	-66	-65	-60	-62	-59	10	
Д 18	-49	-36	-30	-17	-07	-03	06	17	13	17	11	-05	-14	-05	-04	07	12	14	14	18	22	22	19	19	0	
19	21	24	28	32	35	35	27	19	17	-06	-02	15	-05	10	19	20	23	19	17	13	21	27	27	27	19	
20	28	31	33	36	37	35	31	29	35	34	34	32	35	36	38	37	37	40	40	39	39	47	41	37	36	
21	38	41	44	47	49	48	46	46	47	46	44	44	47	46	34	40	37	44	49	48	60	36	43	40	44	
Д 22	38	44	48	53	56	53	47	43	42	37	32	34	33	0	46	37	31	43	48	45	40	42	43	48	41	
23	46	45	50	46	43	42	41	40	39	40	43	43	36	37	40	40	37	46	39	52	44	40	42	44	42	
Д 24	45	48	49	54	62	60	50	41	44	44	42	43	45	48	45	50	52	50	50	50	61	55	47	47	49	
25	47	49	50	57	59	64	59	50	47	44	44	47	50	48	39	42	41	46	49	49	51	54	51	52	50	
26	59	52	53	52	53	44	41	44	44	37	43	45	49	50	48	48	42	35	35	29	46	46	42	54	45	
27	50	49	54	54	59	54	46	42	39	42	46	44	44	45	48	49	50	52	53	54	53	53	53	53	49	
28	54	54	52	54	54	54	46	50	53	56	53	56	58	58	58	55	55	61	66	58	53	55	47	46	54	
29	48	53	53	57	60	55	45	46	31	24	18	07	0	-02	20	43	44	45	50	53	57	58	55	45	40	
Д 30	56	46	38	43	50	49	41	46	40	37	40	23	34	41	44	39	42	42	43	48	56	50	44	46	43	
31	44	46	48	55	56	56	53	49	52	54	55	56	57	57	56	55	58	58	66	63	56	55	55	55	55	
Среднее по всем дням	46	48	50	52	55	54	50	48	46	45	43	44	44	44	46	47	44	45	44	46	47	46	47	46	47	47
Среднее по Q дням	55	55	57	60	63	62	59	57	60	61	59	58	58	56	57	57	59	58	59	58	60	60	61	61	59	59
Среднее по Д дням	27	36	34	37	39	41	38	38	33	31	25	24	26	24	40	39	26	24	12	19	23	22	18	20	29	