

Ведомство Академия наук СССР

Широта 68°57' N Долгота 33°03' E

Обсерватория Мурманск

Элемент СКЛОНЕНИЕ

1. I. 00^h - 27. I. 06^h
27. I. 07^h - 31. I. 00^h

Месяц Январь Год 1960

D = 11° + ...' ε_D = D₀

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	24.5	25.1	24.5	23.5	23.7	24.5	24.5	25.5	25.3	26.5	26.5	24.1	23.3	23.7	24.1	23.3	23.9	24.1	26.3	25.7	26.9	27.3	27.5	25.3	25.0
2	24.5	24.7	25.5	24.5	24.1	24.5	23.7	22.7	23.5	24.7	24.5	23.7	23.1	21.5	22.9	22.5	22.5	21.3	26.5	28.3	28.7	31.9	33.7	31.5	25.2
3	30.5	28.9	23.5	22.5	22.5	21.5	21.5	22.3	21.7	22.7	23.3	21.5	19.5	19.5	10.7	9.1	10.5	15.9	21.5	23.9	25.5	26.5	27.5	28.7	21.7
4	34.9	35.5	31.5	28.3	25.9	25.3	24.7	22.5	22.5	22.5	23.9	21.3	14.5	17.5	11.5	8.5	19.7	17.5	20.9	20.5	24.5	23.3	33.5	39.5	23.8
5	41.3	36.5	43.9	43.7	35.5	19.1	17.5	23.3	25.1	27.1	18.5	13.5	18.3	10.1	6.5	5.1	20.7	24.1	22.7	17.9	13.1	14.7	25.5	67.7	24.6
6	38.5	28.7	33.9	34.5	25.1	24.7	24.5	23.5	22.5	20.7	21.5	21.5	22.3	22.5	21.1	22.5	23.3	21.5	22.3	24.1	24.1	26.5	28.7	29.5	25.3
7	28.5	27.9	27.9	28.5	26.9	26.5	26.3	24.5	22.5	22.7	20.5	20.9	21.5	20.1	22.5	20.9	21.5	16.3	11.5	15.1	18.5	25.3	25.5	27.5	22.9
8	30.7	31.3	29.9	25.7	25.5	25.1	25.1	24.7	24.5	23.3	22.7	22.3	23.9	22.9	22.5	22.1	21.3	21.3	20.5	16.1	17.7	30.3	32.5	29.1	24.6
9	30.3	29.5	26.5	26.7	25.1	24.5	23.9	23.3	23.1	21.5	23.5	23.9	22.9	21.5	20.5	20.5	20.5	20.7	19.9	21.1	21.9	22.7	28.7	26.5	23.7
10	26.1	25.5	23.9	24.1	22.5	22.7	20.5	22.9	22.5	20.5	12.7	7.3	4.5	7.1	2.5	7.1	(36.5)	22.5	25.5	32.7	(52.5)	53.5	60.5	51.3	25.3
11	37.1	47.7	30.1	31.5	22.5	23.3	22.5	24.5	28.5	21.3	17.5	12.5	16.5	15.3	19.5	13.9	27.3	23.9	18.1	28.5	30.5	24.7	28.5	34.5	25.0
12	47.7	35.5	25.7	26.5	25.7	25.3	24.5	25.9	25.7	23.5	21.5	23.1	22.9	23.5	26.1	37.5	26.1	23.5	29.7	30.5	58.9	61.5	45.7	34.5	31.3
13	30.5	28.5	27.3	25.1	26.5	24.9	25.5	25.5	25.5	25.3	23.9	19.1	21.3	22.7	22.5	20.5	21.5	24.3	30.3	40.3	48.5	38.5	49.5	53.5	29.2
14	43.3	78.5	97.5	49.5	37.7	27.5	26.3	23.3	24.5	19.5	6.5	16.7	19.3	23.3	20.5	22.5	23.3	22.5	17.5	6.7	22.5	47.7	62.5	66.5	33.6
15	54.5	48.5	78.7	49.1	31.9	28.3	26.3	28.3	27.3	28.5	25.3	21.5	21.5	25.1	22.5	24.1	26.5	20.5	20.3	40.5	42.5	37.9	34.5	29.9	33.1
16	29.5	28.5	28.7	27.5	26.7	26.5	26.5	26.3	24.5	24.3	25.3	25.3	25.1	25.5	25.9	24.9	23.3	28.1	24.5	23.5	24.7	32.5	77.1	63.9	29.9
17	45.5	32.5	25.9	24.1	23.7	23.5	22.5	22.7	24.5	24.3	23.5	24.5	20.5	13.5	13.5	10.7	14.5	17.9	16.5	15.9	13.7	18.5	20.7	24.5	21.6
18	26.7	25.9	23.5	23.1	22.5	22.5	21.9	19.5	23.9	17.1	16.5	19.3	17.5	18.5	22.9	25.7	24.3	26.5	22.5	28.5	28.5	62.5	46.7	45.3	26.3
19	48.5	35.7	31.5	27.9	24.3	21.3	23.5	21.7	23.5	25.7	24.7	23.9	21.5	21.3	24.5	21.1	21.1	31.5	28.5	22.5	22.5	23.5	23.5	26.5	25.8
20	28.7	28.5	26.7	27.5	23.5	20.3	22.5	25.1	22.5	22.5	17.5	20.1	18.5	22.5	19.3	6.5	9.5	8.5	23.3	22.1	27.1	36.1	35.7	31.9	22.8
21	47.5	83.5	62.5	36.9	25.5	22.5	21.5	22.3	20.5	16.5	14.7	6.7	10.5	18.3	11.1	18.7	22.3	30.5	18.9	(46.5)	42.5	52.5	75.5	58.7	32.8
22	51.5	42.5	36.1	27.5	24.7	22.3	20.5	25.5	25.3	19.3	14.5	23.9	21.5	21.1	20.5	18.5	23.5	27.9	24.7	28.5	26.1	36.3	42.3	25.7	27.1
23	30.3	26.5	25.7	27.5	27.7	20.5	22.5	21.7	25.5	23.3	23.7	19.3	17.7	23.1	21.5	22.5	22.5	38.1	29.1	44.5	50.7	57.3	47.1	37.9	29.4
24	32.5	28.7	29.9	24.3	19.3	21.1	25.5	26.9	27.1	22.5	23.5	21.9	19.3	19.7	29.5	23.7	26.5	34.8	29.1	30.5	35.7	38.5	25.7	24.7	26.7
25	28.5	24.5	25.1	25.9	24.5	24.5	27.9	26.5	26.5	26.1	23.9	22.9	22.9	23.3	28.5	24.3	23.1	30.7	33.9	25.9	24.9	24.7	27.1	23.9	25.8
26	23.5	24.7	25.1	24.3	24.9	23.5	24.5	26.5	25.5	25.7	24.3	22.3	21.7	21.9	22.5	24.7	21.5	25.1	28.5	27.5	27.5	28.7	32.5	26.5	25.1
27	30.3	32.1	28.5	23.7	24.9	25.5	25.0	26.0	26.2	25.6	24.8	23.2	23.0	22.6	23.6	27.6	25.6	24.4	25.0	25.2	26.2	26.0	30.0	28.2	26.0
28	29.6	26.6	25.8	25.0	25.6	26.4	27.6	26.8	27.6	27.6	26.6	23.6	21.4	25.4	23.6	23.6	24.4	25.6	24.8	27.0	28.8	27.8	26.8	26.6	26.0
29	24.6	22.8	25.6	26.6	26.4	27.6	27.6	26.2	24.8	24.6	20.8	21.6	20.6	14.8	17.8	18.8	21.2	23.6	25.6	24.8	24.6	26.4	37.6	34.0	24.5
30	26.8	25.0	24.2	24.8	24.8	24.8	26.0	27.2	27.6	26.8	26.4	24.6	23.6	22.6	22.6	22.8	23.0	23.6	24.0	25.2	25.6	26.2	26.0	25.6	25.0
31	25.6	25.6	26.2	25.0	25.2	26.4	27.4	27.2	27.6	27.2	25.6	22.6	20.6	20.6	21.6	20.4	20.0	21.6	22.8	23.6	25.4	26.6	25.6	24.2	24.4
Среднее по всем дням	34.0	33.7	32.9	28.6	25.7	24.1	24.2	24.5	24.8	23.5	21.6	20.6	20.0	20.4	20.2	19.8	22.3	23.8	23.7	26.2	29.4	33.4	36.9	35.6	26.2

Вариометр вариационная станция (I-XII, 1960)

Обработал Афанасьева

Проверил Чобизенко

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

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. H = 11557

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц январь Год 1960

H = 11500 + ... E_н = 1120 мм H₀ = 31.224° - 11407

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	58	57	67	77	77	73	77	71	67	67	62	58	57	60	57	66	67	69	70	70	58	57	47	57	64
2	57	67	67	71	73	72	73	87	65	60	57	57	47	57	58	67	84	87	72	67	58	34	-1	-13	58
3	-21	7	47	57	65	70	70	67	58	57	55	57	57	64	106	137	156	137	80	67	63	57	47	46	67
4	21	34	37	56	69	62	61	67	60	57	56	58	77	77	147	177	130	109	87	97	77	67	-28	-110	64
5	-73	-23	-33	-10	37	25	48	55	87	81	119	167	166	257	279	232	87	79	128	107	117	123	-33	-153	78 v
6	44	67	36	26	77	73	62	62	57	57	57	57	57	56	63	67	67	77	72	57	57	47	49	67	59
7	57	54	50	54	58	65	67	59	57	57	57	55	58	64	61	67	67	86	147	157	117	76	67	61	72
8	49	34	49	62	66	67	67	67	67	65	61	59	60	62	62	67	69	72	82	110	147	-32	55	89	65
9	72	67	67	77	76	71	74	71	75	72	67	67	67	69	70	70	76	77	82	87	87	87	79	69	74
10	76	77	77	71	75	77	87	77	76	87	214	229	302	295	321	217	-163	62	28	-143	-683	-283	-142	-130	38
11	-5	7	80	57	87	77	77	72	62	167	117	155	129	214	278	177	97	95	127	37	32	70	51	-3	94
12	-143	-93	64	61	69	69	66	57	67	62	67	62	57	62	117	137	132	89	63	-73	-226	-302	-73	27	17
13	47	37	32	47	67	82	69	67	59	57	77	102	87	80	83	120	107	77	51	-43	-183	-193	-363	-163	17
14	-33	-303	-203	6	47	98	104	97	92	111	187	177	96	71	79	67	67	67	43	-49	-55	-318	-283	-135	1
15	-111	-93	-393	-73	77	99	87	85	76	57	55	72	77	69	85	146	172	147	110	-13	-15	-43	-13	27	29
16	56	67	57	67	67	77	72	60	58	57	58	62	67	63	57	65	71	107	76	67	62	48	-163	-132	48
17	-3	37	17	64	67	67	77	77	69	67	67	72	89	107	97	147	137	107	118	137	130	97	97	85	84
18	76	72	77	77	85	87	94	97	87	82	149	137	172	92	67	57	67	80	67	45	25	-143	-63	-23	65
19	-123	-64	37	65	69	69	67	67	67	59	63	67	75	69	70	85	79	102	96	77	76	69	76	70	58
20	67	67	83	80	92	80	76	67	68	67	77	87	77	71	87	177	244	247	116	77	9	-62	-21	27	82
21	-68	-418	-104	-23	37	87	87	70	72	102	136	258	317	124	184	147	255	15	47	-213	-203	-183	-211	-295	10
22	-79	-1	47	92	75	85	62	72	67	98	129	110	105	80	88	119	128	110	98	72	67	-103	-79	87	64
23	47	50	72	75	67	56	49	87	72	74	62	84	91	161	156	117	137	107	72	-133	-236	-273	-133	-3	36
24	31	35	7	48	69	83	99	77	75	76	58	87	87	127	135	97	87	117	45	62	20	37	57	58	70
25	49	37	26	59	70	67	69	67	58	52	55	57	67	70	72	78	79	100	64	76	68	57	34	47	62
26	52	67	67	75	72	75	67	67	66	57	57	63	67	63	67	70	87	87	77	70	57	24	32	57	64
27	15	-15	27	37	57	77	77	67	66	59	50	57	57	65	63	70	77	67	67	69	67	57	57	55	56
28	52	57	55	69	77	75	75	70	66	58	57	51	67	57	68	75	77	75	77	85	82	77	67	66	68
29	72	77	79	67	72	85	78	86	80	67	74	57	76	91	77	84	85	70	69	76	80	68	-15	7	69
30	67	77	77	78	79	86	82	77	67	62	57	57	57	60	66	67	69	75	77	77	77	77	73	71	71
31	67	72	77	77	84	87	80	77	69	62	57	56	64	67	74	77	77	77	77	77	71	68	75	77	73
Среднее по всем дням	15	7	24	53	70	75	74	71	69	71	81	90	94	94	106	108	96	93	80	41	3	-21	-21	0	57

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Удовигенко

Проверил Губарева

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. $Z = 51212^x$

Обсерватория Мурманск.

Широта $68^{\circ}57'N$ Долгота $33^{\circ}03'E$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц январь Год 1960

$Z = 51200 + \dots$

$E = 11.97mm$ $Z_0 = 16.06^{\circ} - 31.1.24^{\circ} - 51200$

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	9	10	-1	8	7	5	14	17	19	20	21	21	19	0	19	24	38	17	10	14	28	-1	-22	-11	12
2	-5	-12	-3	4	3	1	-3	-1	1	2	-10	-2	-11	2	-1	8	37	24	-21	-18	-1	-27	-46	-61	-6
3	-73	-71	-44	-21	-19	-11	-12	-1	-6	-11	-15	-11	-8	25	47	67	64	54	19	4	-6	-9	-11	-17	-3
4	-61	-32	-51	-31	-33	-31	-23	-19	-17	-21	-30	-11	8	24	19	37	49	32	19	15	-8	-11	-8	-29	-9
5	-46	-53	-65	-11	-75	-74	-43	-23	-5	41	13	1	-58	-141	-57	-5	30	19	-41	11	17	-1	-13	9	-28
6	-1	27	9	-8	11	16	19	19	9	-1	10	16	9	16	16	39	40	49	47	38	19	16	-1	4	17
7	19	21	24	9	6	15	4	15	19	20	21	27	26	29	14	14	19	34	18	30	47	29	29	19	21
8	9	-11	-14	12	29	16	19	20	21	16	26	19	29	16	10	15	34	22	29	32	-16	-62	-1	9	12
9	17	19	19	20	26	24	10	9	14	8	7	19	28	27	18	21	29	19	24	58	37	24	27	29	22
10	22	39	28	20	22	10	0	1	17	29	59	72	39	-91	-306	-73	17	19	47	95	-43	-261	-61	20	-12
11	-9	-46	-2	-1	14	9	29	39	39	98	59	87	79	-5	-81	-5	-31	19	-26	-31	-11	9	14	44	12
12	42	-21	8	7	9	24	17	19	51	44	39	29	40	51	41	2	42	50	17	14	57	-185	-93	-27	12
13	-33	3	14	9	-1	19	9	18	19	9	39	61	42	49	54	69	79	39	-6	-146	-9	44	99	31	21
14	19	160	-161	-81	-44	-5	19	27	37	34	69	77	76	49	30	30	37	23	19	89	59	209	211	121	46
15	91	124	58	-11	-30	-1	29	39	39	40	29	39	59	54	48	19	66	57	39	-1	19	59	31	28	34
16	29	28	17	19	19	31	46	50	50	40	52	55	47	41	58	45	40	63	31	40	31	11	135	-90	38
17	-30	-5	0	6	10	15	30	27	30	28	38	31	27	50	60	60	70	47	50	46	20	45	45	33	31
18	30	20	20	26	20	10	8	10	14	30	100	90	90	51	41	31	28	20	0	12	25	-20	-42	-38	24
19	-1	-55	-50	-13	10	0	10	11	31	45	30	24	15	9	29	37	50	20	-42	30	17	30	20	6	11
20	-10	-18	10	-2	10	-10	0	3	10	20	9	66	30	25	8	-14	-68	21	40	20	15	10	18	-20	7
21	82	260	-70	-56	-30	0	10	30	30	41	45	27	2	67	48	33	-70	-84	-97	82	50	80	120	111	30
22	-31	0	20	11	1	18	24	45	51	30	62	51	40	60	30	50	70	50	45	20	11	-50	16	-27	25
23	29	40	48	40	29	13	3	40	40	32	45	50	58	85	63	70	40	-33	-14	-19	-113	-28	-172	-108	10
24	-50	-20	-50	-35	-23	6	30	30	43	30	40	50	31	52	49	30	58	8	-24	-30	-62	-48	-40	-12	3
25	-10	-17	-40	-31	-15	-9	20	21	30	11	12	18	27	-3	19	10	17	-20	-72	-10	7	-10	-31	-45	-5
26	-30	0	2	-2	-8	0	-8	0	22	10	21	20	20	20	15	20	10	40	10	0	-7	-34	-50	-20	2
27	-42	-30	-41	-40	-52	0	10	0	4	21	30	10	11	10	2	18	12	29	3	9	5	0	0	-12	-2
28	0	10	21	11	21	20	20	20	20	22	35	25	39	40	41	28	48	42	25	10	-22	0	18	15	21
29	2	9	-13	-25	-49	-13	7	10	21	26	27	30	41	48	34	30	19	30	19	20	1	10	9	-10	12
30	-8	10	-1	20	10	10	3	0	30	20	-1	20	20	3	2	6	19	20	7	19	-14	9	18	10	10
31	9	5	17	-1	-4	8	7	10	2	-3	2	-6	10	8	2	6	20	19	10	9	-11	-20	-10	-28	3
Среднее по всем дням	-1	13	-9	-11	-4	4	10	16	22	24	29	32	29	22	12	23	30	24	6	15	5	-6	7	-2	12

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

Обработал Невзорова

Проверил Удовизица

Ведомство Академия Наук СССР
 Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Среднемесячн. $\bar{D} = 11^{\circ}26'5$

Месяц февраль Год 1960

Элемент СКЛОНЕНИЕ

$\bar{D} = 11^{\circ} + \dots$ $E_0 = 1'79/мм$ $\bar{D}_0 = 10^{\circ}43'6$

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	24.2	23.6	24.2	23.6	22.2	20.8	21.2	22.6	24.2	23.6	19.8	17.6	9.4	9.6	18.6	18.0	18.0	19.6	23.6	23.6	25.8	25.6	25.6	25.8	21.3	
2	25.8	27.6	27.6	28.4	26.8	27.4	27.2	25.8	24.6	23.8	18.2	21.0	16.8	11.4	3.6	1.6	-16.4	-0.2	9.8	9.0	15.6	23.6	41.8	49.6	19.6	
3	34.8	31.6	31.2	34.4	31.0	29.2	27.6	27.6	25.6	23.6	23.4	17.8	17.2	15.0	9.6	7.6	3.6	-4.8	16.6	24.6	30.8	42.2	39.6	78.6	25.8	
4	59.6	36.8	37.2	25.2	29.0	21.6	26.8	23.6	23.8	23.6	20.4	23.0	19.6	21.2	25.2	24.0	21.6	15.4	18.6	35.6	24.8	39.0	29.6	28.4	27.2	
5	30.0	28.4	28.6	27.2	27.8	27.8	28.2	26.6	26.2	25.0	16.2	18.2	2.6	-8.4	-2.4	2.0	3.8	19.0	19.4	21.6	24.4	31.6	53.6	65.6	22.6	
6	64.2	59.2	56.2	45.6	36.6	30.6	29.4	27.6	21.6	22.8	21.0	19.4	16.8	15.2	12.4	10.0	1.0	11.0	18.8	23.6	25.6	24.8	23.8	27.2	26.8	
7	35.4	30.6	28.2	27.6	28.8	27.0	26.6	25.6	26.8	27.2	25.6	24.2	24.6	24.2	23.6	23.6	24.6	24.8	25.2	27.6	26.2	25.8	25.6	25.6	26.5	
8	25.6	25.6	25.2	25.6	25.6	25.8	27.0	26.6	23.6	23.6	24.0	18.2	16.2	19.6	20.4	19.8	29.6	14.6	15.6	21.6	27.6	28.6	28.6	28.6	23.3	
9	41.8	44.6	29.6	28.0	27.2	27.4	27.6	28.0	27.4	26.2	24.6	22.8	21.6	21.6	21.6	21.2	19.6	20.6	22.0	23.8	23.6	23.8	24.6	24.6	26.0	
10	24.2	23.6	23.0	22.8	22.2	23.6	24.6	24.6	25.6	23.8	23.2	20.2	20.2	21.6	22.6	23.6	23.6	24.0	25.6	27.0	26.6	26.4	26.6	25.6	24.0	
11	25.6	25.2	25.4	25.6	25.6	26.0	25.8	25.6	25.6	25.4	25.4	23.6	23.6	23.6	23.6	22.4	19.0	17.4	24.6	30.2	52.6	53.6	33.6	31.0	27.5	
12	43.4	46.0	29.6	23.6	23.6	26.0	27.6	26.0	26.6	26.6	22.4	21.6	20.6	22.6	23.6	24.6	24.6	24.8	25.0	25.6	26.4	27.2	26.8	27.0	26.7	
13	25.6	25.0	25.0	24.8	25.6	25.2	23.6	24.0	25.2	21.8	25.2	22.8	20.6	21.6	22.4	22.6	23.6	22.6	23.6	36.0	41.0	58.6	106.6	63.0	31.5	
14	54.6	40.2	45.6	31.0	26.4	26.2	24.0	23.2	22.4	22.6	19.0	15.4	6.6	5.8	1.0	3.6	18.0	19.2	24.6	31.6	110.6	64.6	56.4	35.6	30.3	
15	31.4	31.6	29.6	29.2	28.6	27.6	28.0	26.8	26.4	25.6	25.6	24.6	23.6	20.0	14.0	17.6	20.8	30.0	16.6	21.6	22.6	22.6	25.0	29.6	26.0	
16	31.0	36.4	42.6	30.2	31.6	29.6	29.4	28.0	25.4	19.8	11.6	15.6	21.0	15.6	7.6	15.6	13.4	21.6	27.4	26.4	27.6	32.8	55.6	53.6	27.1	
17	53.6	30.6	33.6	28.0	27.6	25.6	26.0	29.2	25.4	23.4	17.0	15.6	14.6	15.6	14.8	20.4	19.6	3.6	14.6	13.6	12.6	28.6	46.4	58.6	24.9	
18	44.8	49.6	72.4	46.6	21.6	21.6	22.6	19.4	20.6	16.4	21.6	17.8	17.6	21.6	23.6	20.8	25.6	25.6	66.8	52.8	29.6	29.8	29.4	38.6	31.5	
19	32.6	28.8	29.4	31.0	30.4	27.6	26.8	26.2	22.4	23.6	22.8	18.4	23.4	23.4	22.2	20.2	20.4	40.0	49.4	33.6	75.6	105.6	69.6	52.6	35.7	
20	81.6	80.6	75.4	38.4	35.6	24.2	21.8	21.2	21.0	20.6	21.2	21.0	21.6	22.8	24.8	21.6	37.6	23.2	23.6	25.6	26.8	34.4	39.8	62.2	34.0	
21	32.6	28.6	44.4	38.6	22.6	23.6	25.6	19.6	20.2	17.8	21.6	20.6	18.8	18.4	26.4	24.0	40.4	29.6	27.0	28.4	19.0	31.8	29.6	29.0	26.6	
22	29.4	27.6	27.6	27.4	27.0	27.2	27.6	26.0	25.6	23.6	21.6	21.6	24.4	22.6	22.2	22.6	24.4	24.4	24.6	26.0	47.4	53.0	29.4	26.0	27.5	
23	28.0	26.0	25.6	25.6	26.6	26.8	23.6	25.0	23.6	24.4	23.6	21.6	21.6	22.4	23.0	23.6	32.4	40.2	27.2	25.6	26.4	29.2	27.6	25.6	26.0	
24	26.4	26.8	26.4	25.6	25.6	24.4	22.4	23.4	24.2	23.6	22.0	21.8	21.6	22.6	23.0	23.2	24.2	24.4	23.6	25.6	25.4	25.6	27.0	25.6	24.4	
25	25.8	27.0	27.0	27.6	27.6	26.6	26.8	26.4	26.2	25.0	22.8	21.6	21.0	21.2	21.8	22.0	22.0	22.8	23.4	22.4	27.6	28.6	22.4	23.6	24.6	
26	23.6	24.4	25.6	26.4	27.2	27.6	27.6	29.6	25.8	23.6	20.8	18.6	18.4	20.2	20.4	17.8	14.8	18.0	20.2	22.8	26.2	31.6	30.4	38.6	24.1	
27	45.6	45.0	54.4	47.8	37.0	31.6	24.0	25.6	26.8	25.4	19.6	16.6	12.6	6.4	15.6	17.0	20.6	21.8	47.4	30.8	27.0	30.2	35.6	27.6	28.8	
28	24.8	25.2	26.0	25.6	26.8	26.6	27.6	25.6	24.8	23.6	21.6	22.4	20.6	21.4	22.2	22.6	22.4	21.6	23.0	23.6	25.6	25.6	25.4	26.6	24.2	
29	36.6	42.2	31.2	27.6	29.6	27.6	19.6	22.4	27.2	21.6	18.2	17.6	16.2	20.4	10.6	11.0	17.6	20.6	20.8	21.8	20.4	50.0	46.8	34.6	25.5	
30																										
31																										
Среднее по всем дням	36.6	34.4	34.8	30.0	27.7	26.3	25.7	25.2	24.6	23.4	21.4	20.0	18.4	17.9	17.9	18.1	19.7	20.8	25.1	26.3	31.6	36.3	37.3	37.2	26.5	

Обработал Незверова

Проверил Угловченко

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

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурманск.

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Среднемесячн. H = 115568

Элемент ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

Месяц февраль Год 1960

H = 11500 + ... E_г = 11.27mm H₀ = c.l. 0.00° - 292.24° - 11407

Время мировое																							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	77	77	77	78	77	81	81	76	67	65	67	77	131	157	110	117	150	120	125	81	67	84	63	66	90	
2	66	65	63	64	65	67	67	66	57	57	62	58	67	76	136	147	205	143	-3	22	94	78	-123	-71	64	
3	48	57	55	37	12	53	67	62	56	57	57	67	108	126	122	230	266	207	170	-3	12	-31	-93	-274	61	
4	-150	-4	3	58	57	7	57	57	38	16	52	66	67	66	57	67	75	127	70	-64	34	109	72	52	41	
5	48	52	57	57	55	57	65	57	51	55	71	125	193	207	253	267	222	135	65	68	77	-11	-286	-191	73	
6	-98	-81	-65	-73	15	47	39	22	18	27	56	57	77	96	92	107	199	187	142	91	77	88	77	55	52	
7	20	37	47	46	47	52	58	48	46	37	42	42	45	49	49	51	54	55	57	67	68	62	57	57	50	
8	57	58	60	62	62	62	62	57	58	67	53	76	127	87	77	82	147	187	142	122	112	67	57	57	83	
9	-23	-53	27	57	72	67	67	58	57	52	47	48	52	57	59	65	67	68	68	67	67	67	67	67	52	
10	68	70	71	69	72	67	67	62	54	52	50	57	62	72	73	67	67	66	67	67	67	67	67	69	65	
11	69	71	73	72	74	77	77	72	67	57	53	54	54	57	66	67	80	121	108	89	-90	-101	46	37	56	
12	-40	-165	-1	75	77	75	72	67	62	52	47	46	47	47	56	59	67	67	69	69	67	67	67	67	46	
13	72	73	75	76	77	77	85	77	67	67	49	53	57	57	63	67	67	73	69	-5	-93	-263	-313	-173	19	
14	-92	17	-48	-62	27	47	66	77	67	67	74	86	137	174	277	257	176	118	83	(-68)	(-553)	-103	-105	-13	29	
15	62	67	77	69	67	67	62	57	56	53	49	51	62	88	198	187	145	103	77	137	100	42	71	55	83	
16	42	-16	-83	47	49	47	49	57	62	72	86	87	57	97	250	285	212	117	77	67	51	-3	-205	-174	55	
17	-121	37	82	97	88	80	67	21	27	50	82	89	117	126	140	120	77	110	116	127	115	-70	-121	-125	55	
18	-113	-43	-143	-123	-8	7	17	66	67	81	52	83	113	115	77	136	145	87	-101	-71	42	45	49	-73	21	
19	19	75	70	66	67	69	62	59	64	57	77	77	54	65	77	157	135	67	-121	-273	-328	-478	-189	-73	-6	
20	-361	-155	-133	92	37	90	89	77	71	62	65	67	72	87	86	115	127	110	83	72	57	-1	-128	-93	24	
21	45	75	-13	-3	52	72	59	77	57	77	82	131	97	116	165	115	167	97	77	56	-158	-3	72	77	66	
22	76	77	85	82	83	79	68	64	67	67	67	67	72	67	67	73	76	82	82	90	-67	-41	75	86	64	
23	75	77	77	85	83	70	67	66	57	47	46	57	65	66	77	78	142	112	82	72	69	59	73	82	74	
24	79	80	77	77	76	75	75	67	62	59	59	57	57	62	66	64	67	67	70	69	75	70	69	67	69	
25	58	67	75	77	77	75	79	77	67	62	58	66	75	77	77	77	77	77	75	75	65	61	17	57	69	
26	76	78	77	77	78	77	77	72	58	56	62	66	67	77	86	102	137	107	89	86	77	77	62	17	77	
27	-73	-28	-53	-43	42	47	21	72	68	66	79	88	87	175	163	116	112	125	98	46	62	20	-25	15	53	
28	68	92	87	92	92	86	79	74	67	69	70	67	79	84	85	81	77	80	82	87	86	86	86	76	80	
29	-3	-58	57	87	87	77	29	47	54	62	66	56	70	77	123	176	117	97	136	117	81	-85	-43	37	61	
30																										
31																										
Среднее по всем дням	2	24	29	48	61	64	63	62	58	58	61	69	82	93	111	122	126	107	74	47	11	-2	-17	-6	56	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Мельникова

Проверил Афанасьева

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	-11	0	-10	-9	-32	-35	-31	-20	-15	-17	5	14	25	47	44	15	15	33	17	16	-10	-15	-8	-5	1	
2	-5	-5	-12	-14	-15	-23	-15	-16	-15	17	-25	-15	-20	-10	7	44	-45	-45	-106	-25	-30	43	73	25	-14	
3	-16	5	-1	-24	-32	-45	-13	-6	7	5	5	5	25	60	55	5	-8	-93	-13	5	5	5	85	-21	0	
4	-39	25	5	-3	4	-23	-17	0	-12	-5	29	50	36	28	10	5	4	-20	-43	-26	5	-118	-43	-27	-7	
5	1	2	-15	-11	-14	-15	-14	0	-5	3	-15	36	52	55	-27	-174	-115	17	-45	-43	-55	15	-19	-35	-18	
6	7	5	45	5	-95	-83	-41	-15	5	8	30	5	21	25	35	45	27	-2	25	13	-2	15	13	6	4	
7	-20	-20	-10	-10	-21	-20	-15	-6	-2	14	14	-3	9	4	-5	-4	6	13	3	25	5	14	14	7	0	
8	5	6	-6	0	3	-1	4	2	4	7	2	15	64	50	25	48	45	-23	4	18	35	20	22	21	15	
9	23	-45	-30	-24	-8	3	7	13	5	8	0	7	5	5	-12	-5	9	1	-5	-5	-8	1	3	-5	-2	
10	-15	0	6	10	-5	-9	-15	-11	-2	-18	-14	-2	-5	20	5	9	23	18	7	4	4	3	2	1	1	
11	3	5	2	5	-2	-5	-4	1	0	0	-3	6	5	-2	5	9	35	-30	-25	14	-26	-30	-5	-5	-2	
12	15	-25	-66	-14	16	4	14	15	35	25	33	10	28	15	5	17	17	15	14	5	14	13	6	27	10	
13	15	4	10	15	6	-5	-2	-6	2	9	13	5	-2	2	1	5	25	33	9	13	102	155	200	155	32	
14	147	6	15	-44	-44	-11	25	35	35	44	36	73	79	85	72	85	95	53	-42	-20	-65	-53	-36	-74	19	
15	-14	25	22	45	21	5	17	17	26	15	30	19	28	46	63	68	71	-65	-65	-7	25	25	26	33	20	
16	5	-21	-35	-30	-15	5	4	12	28	16	-14	3	9	29	-5	-95	85	113	65	27	36	13	204	270	30	
17	64	5	-17	9	16	8	25	25	8	5	45	61	67	65	76	45	37	-21	-55	34	25	-115	-73	56	16	
18	80	25	112	-90	-97	-32	11	35	43	65	53	55	77	65	45	45	56	34	-75	-55	-14	-5	18	15	19	
19	-17	15	22	33	15	7	23	24	35	43	35	26	42	23	21	35	36	-87	-100	55	145	15	-2	107	23	
20	115	21	-26	-3	-15	18	25	16	20	36	16	20	35	47	45	55	66	53	44	17	-5	5	82	-65	26	
21	-6	14	-25	5	-13	-15	16	25	-2	5	26	55	40	54	93	45	-5	-45	6	-34	-95	-75	-5	8	3	
22	12	13	14	18	5	12	20	7	-3	2	-3	15	35	13	12	15	36	36	38	25	-165	-90	-5	35	4	
23	8	35	28	14	15	15	20	15	7	9	17	5	10	20	55	45	60	6	35	46	12	-25	5	17	20	
24	31	24	24	20	26	15	15	25	35	25	35	0	5	-13	-5	5	17	13	15	22	5	5	8	30	16	
25	-1	1	-3	15	33	15	24	28	37	45	35	35	45	33	25	19	23	33	25	20	17	14	-15	6	21	
26	30	55	45	45	55	60	65	75	75	40	63	84	45	45	67	80	106	80	65	65	65	43	25	4	58	
27	-28	-35	-63	-12	5	-15	-15	-5	15	45	65	65	75	95	75	55	80	45	-43	-7	23	55	110	7	25	
28	7	44	44	40	35	27	37	40	53	35	55	45	47	48	45	45	35	35	45	40	40	36	40	17	39	
29	13	-65	5	25	16	15	10	-14	15	37	15	14	33	35	65	104	95	58	55	64	14	-48	4	-5	23	
30																										
31																										
Среднее по всем дням	14	4	3	0	-5	-4	6	11	15	18	20	24	32	34	31	23	32	5	-5	11	4	-3	25	21	13	

Ведомство Академия наук СССР

Широта $68^{\circ} 57' N$ Долгота $30^{\circ} 03' E$

Обсерватория Мурманск

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц март Год 1960

$11^{\circ} = \dots +$

$\varepsilon_D = \frac{1'79}{\text{мм}} D_0 = 1.00^{\circ} - 31.24^{\circ} 10' 43.6''$

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	23.8	38.6	40.6	34.0	31.6	30.4	28.6	24.4	23.2	19.2	15.8	9.6	9.6	19.2	20.8	15.8	11.4	13.6	3.2	27.6	64.6	38.8	39.6	27.6	25.5
2	29.6	49.6	49.6	30.6	35.8	32.4	27.2	23.6	27.6	17.6	20.2	10.0	6.2	9.8	19.6	19.6	13.0	24.6	15.0	22.2	29.6	34.6	64.6	37.6	27.1
3	48.6	38.0	29.6	38.2	35.6	29.0	25.2	25.2	22.6	20.6	22.8	11.4	12.6	9.2	1.6	-0.4	19.2	15.6	25.4	30.8	31.6	35.6	34.8	43.6	25.3
4	36.6	33.6	31.6	28.8	28.2	27.8	29.2	28.6	28.6	24.0	19.6	16.6	15.8	9.6	-6.4	12.8	-2.4	-0.4	10.6	19.6	29.6	32.2	75.6	51.6	24.2
5	40.6	33.2	33.6	36.0	35.6	31.6	26.8	27.8	23.6	23.8	19.0	13.4	10.8	9.2	17.0	15.4	17.8	15.6	8.2	10.8	25.6	50.2	54.6	50.2	26.3
6	40.4	35.6	31.6	26.8	24.8	25.0	25.6	26.6	25.6	22.4	22.0	19.0	17.6	18.6	23.0	21.6	19.6	19.0	23.0	41.2	56.4	33.0	27.2	29.4	27.3
7	26.8	26.2	25.6	25.8	26.8	27.6	29.6	29.4	27.6	24.2	21.6	19.6	19.6	20.4	21.6	22.4	21.8	21.8	21.6	23.6	25.0	27.4	25.0	24.0	24.4
8	23.6	24.2	24.2	25.0	26.8	29.0	30.6	24.4	23.6	23.4	18.6	11.6	1.6	3.6	7.6	13.6	18.6	22.6	21.8	24.4	24.4	25.8	37.6	42.8	22.1
9	29.6	26.8	27.0	25.6	25.6	25.6	26.6	27.6	26.4	22.4	21.8	18.6	18.0	19.6	19.2	23.0	21.6	19.8	23.6	23.8	24.8	28.6	28.4	24.4	24.1
10	23.6	23.0	23.6	25.6	26.8	28.8	29.6	28.6	29.6	26.4	21.6	17.6	13.6	17.6	21.6	17.6	27.6	24.0	26.2	57.8	38.8	33.6	29.4	24.6	26.6
11	33.0	37.4	30.4	30.0	29.6	25.4	23.6	23.2	25.8	23.6	16.0	19.6	17.6	14.0	11.6	20.4	16.8	36.4	35.4	27.0	34.8	32.0	29.6	38.4	26.3
12	33.4	30.6	27.0	26.4	29.0	29.2	28.8	27.6	25.2	23.8	21.0	16.4	17.8	23.0	23.0	24.0	30.4	25.6	23.8	25.6	25.6	25.0	31.6	27.6	25.9
13	30.2	27.6	27.4	27.4	27.6	29.0	27.8	29.6	28.0	24.6	22.0	20.2	21.2	22.2	24.0	25.0	29.0	25.6	35.6	27.2	30.4	43.6	25.6	23.6	27.3
14	24.0	25.8	27.6	27.8	27.6	27.6	29.6	29.6	27.6	24.6	20.0	19.8	19.8	21.4	22.6	19.0	21.6	21.2	21.6	22.0	23.2	23.6	24.6	25.2	24.1
15	25.6	26.6	27.4	27.6	28.8	29.0	30.6	30.0	28.2	24.2	19.6	15.6	11.0	11.0	5.6	4.2	-9.4	-4.2	12.4	37.4	21.2	21.6	33.0	97.6	23.1
16	(139.6)	108.8	(127.6)	(107.6)	(121.6)	71.6	24.6	21.8	22.6	19.6	22.4	21.6	17.8	23.6	22.6	25.6	17.6	37.6	23.6	36.4	64.8	46.2	55.8	57.8	51.6
17	38.4	36.6	30.6	33.2	27.0	31.6	33.6	33.6	33.8	29.6	25.0	19.4	20.2	20.6	18.4	20.4	21.6	23.6	26.2	42.8	47.8	48.8	37.6	33.6	30.6
18	25.6	29.6	30.2	29.4	29.8	31.0	28.4	29.0	28.8	27.8	23.6	17.8	17.4	20.0	21.8	26.4	25.6	25.6	24.0	24.8	24.6	25.6	27.4	36.2	26.3
19	28.4	27.0	29.6	31.0	30.6	30.0	30.6	29.6	29.0	24.4	22.8	18.6	13.6	10.8	11.6	10.0	23.6	23.6	25.6	28.8	30.0	24.8	24.8	25.6	24.4
20	26.2	26.6	27.6	28.4	29.6	31.6	31.6	31.6	30.4	26.6	24.8	22.2	21.6	22.8	23.4	24.2	24.0	23.8	24.2	23.8	24.8	25.0	24.0	25.2	26.0
21	25.6	26.6	26.4	27.6	28.8	29.6	28.6	30.6	30.6	27.6	23.8	20.0	13.6	19.4	16.4	21.6	23.2	23.4	24.4	25.6	26.4	25.6	25.6	25.8	24.9
22	27.0	27.6	27.8	28.0	26.6	28.6	30.6	31.6	31.2	29.0	25.6	20.8	16.4	22.6	21.6	22.4	21.8	22.4	23.6	23.8	26.0	25.6	24.0	25.6	25.4
23	26.0	27.0	27.6	28.8	29.6	28.8	29.4	29.6	27.6	24.0	21.2	18.4	17.2	18.0	21.4	21.6	21.6	21.8	22.0	23.6	23.8	23.6	27.6	35.6	24.8
24	37.6	32.6	31.8	26.0	25.8	28.4	28.0	27.6	26.2	21.0	19.6	15.6	16.4	18.2	19.0	12.0	13.0	13.6	12.2	33.6	33.6	22.4	20.6	24.6	23.3
25	25.8	27.0	27.6	28.8	29.8	31.4	31.2	30.2	25.6	22.6	19.0	15.8	15.4	19.2	23.2	24.6	24.8	23.6	21.4	25.2	25.6	23.6	24.0	46.6	25.5
26	49.8	32.8	29.6	29.2	30.6	30.6	30.6	27.8	25.0	19.6	19.0	17.6	19.6	18.2	22.8	22.6	23.6	22.8	21.8	23.6	23.6	23.6	23.6	25.6	25.6
27	26.4	28.0	27.6	29.6	32.4	32.4	32.8	32.6	30.8	24.0	17.6	12.6	9.6	16.4	20.2	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.8	25.4	24.5
28	25.8	27.6	28.8	30.4	31.8	31.6	29.6	29.2	25.8	21.6	13.6	7.6	11.4	11.0	14.8	11.6	5.6	14.6	13.6	23.6	(81.8)	(43.6)	52.6	51.8	26.6
29	80.6	76.6	65.6	50.6	31.8	26.8	30.0	36.8	27.6	18.2	18.6	18.6	19.6	21.6	23.6	24.6	24.6	23.4	25.6	23.6	23.4	25.0	34.0	55.6	33.6
30	45.0	59.8	35.6	31.6	34.4	33.6	32.6	31.6	26.8	21.6	20.2	19.6	9.6	19.4	13.6	7.6	-8.0	3.2	3.2	11.6	25.0	30.8	52.4	48.6	25.4
31	63.6	85.0	82.6	56.4	37.6	36.2	36.8	33.0	32.2	19.2	(15.6)	(35.6)	(7.6)	(-11.6)	-15.4	-30.4	-29.0	-16.4	-24.4	-8.4	11.6	(100.6)	(138.6)	(140.6)	33.2
Среднее по всем дням	37.4	37.3	35.9	33.3	32.8	31.0	29.3	28.8	27.3	23.3	20.5	17.4	14.8	16.1	16.5	16.9	16.6	19.1	19.3	26.0	32.3	33.0	38.0	40.4	26.8

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Невзорова

Проверил Удовыченко

Ведомство Академия наук СССР

Широта 68°57'N Долгота 33°03' E

Среднемесячн. H = 11555^h

Обсерватория Мурманск

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц март Год 1960

H = 11500 + ...^h

ε_n = 11.2^δ/мм H₀ = 11410

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	96	55	2	38	71	79	79	78	60	72	77	121	117	85	85	128	172	191
2	78	-68	-141	85	71	68	60	80	61	91	70	120	158	153	90	98	177	169
3	-31	-5	60	70	41	27	50	85	67	98	69	139	180	199	337	288	155	141
4	-8	51	62	84	79	75	71	72	60	60	65	82	110	180	288	250	241	182
5	-7	70	70	70	53	49	60	55	55	53	64	80	80	110	124	94	105	130
6	-2	65	70	92	68	70	80	63	61	59	50	72	80	86	99	101	129	140
7	69	81	80	80	82	83	74	64	53	45	40	50	58	64	75	82	78	76
8	71	80	80	84	86	85	52	31	30	33	50	80	181	170	142	195	180	125
9	45	79	78	77	76	76	60	48	40	48	40	39	51	60	90	99	70	98
10	71	72	75	76	79	69	60	56	49	24	28	43	70	51	66	180	190	102
11	40	6	40	79	73	54	69	64	38	40	79	200	169	121	178	90	140	-5
12	-10	8	62	70	70	62	50	40	30	31	55	63	60	89	70	81	110	95
13	20	60	70	70	72	60	54	40	31	26	29	39	49	55	60	70	71	82
14	70	70	70	71	72	73	70	53	55	40	52	40	50	61	68	84	73	80
15	78	80	78	78	75	75	73	69	55	50	50	59	75	80	127	205	363	270
16	-310	-230	-380	-580	-460	-122	102	120	120	100	70	73	105	90	78	90	150	100
17	10	50	80	40	70	90	79	71	62	93	60	79	80	90	125	155	150	105
18	72	55	61	81	75	71	68	70	55	48	55	70	80	70	100	90	72	70
19	58	40	70	70	72	72	70	67	60	52	49	52	90	138	197	204	138	92
20	70	70	75	78	71	65	61	55	50	49	40	50	60	63	73	70	70	72
21	70	75	70	71	70	70	60	50	54	41	40	49	90	171	120	69	62	68
22	65	60	70	72	68	66	61	50	40	37	31	48	69	72	90	70	69	70
23	40	70	70	73	71	69	60	53	45	39	34	42	54	64	69	71	71	70
24	31	26	-7	36	60	73	60	54	36	49	30	50	50	63	70	130	243	170
25	70	70	70	70	70	70	60	48	40	33	34	50	68	60	57	58	62	70
26	-50	40	70	73	70	65	60	50	34	30	35	50	57	81	67	68	80	71
27	70	65	70	70	60	60	58	50	31	35	65	49	49	43	50	50	60	69
28	70	74	71	71	70	73	62	48	46	50	74	80	71	72	79	130	250	170
29	-190	-213	-98	4	70	98	82	60	48	40	46	65	60	54	65	69	70	103
30	-270	-122	65	83	75	67	60	48	50	57	32	41	110	72	112	200	298	215
31	-216	-320	-212	-47	58	6	20	32	55	166	(355)	(610)	410	294	240	300	95	-90
Среднее по всем дням	5	17	29	45	53	61	64	59	51	54	60	87	96	99	113	125	135	106

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
195	-1	-275	-41	-10	78	65
133	119	20	-32	-143	36	65
60	61	51	20	14	-155	84
163	111	-40	16	-251	-84	80
233	140	41	-101	-150	-130	56
90	41	-71	57	55	51	67
75	75	61	60	70	71	69
120	74	60	50	-25	-85	81
81	80	50	35	40	55	63
15	-100	-18	10	30	70	57
28	52	-79	-20	37	-59	60
70	53	52	43	-31	30	52
90	60	18	-61	19	55	47
80	80	81	80	80	80	68
65	-167	50	5	13	-150	73
-5	-110	-178	-120	-100	-216	-67
79	-80	-195	-50	6	20	53
70	70	69	60	20	-61	62
70	55	61	71	61	60	82
79	80	79	78	70	65	66
69	63	62	69	70	69	71
70	70	70	71	66	45	62
71	70	70	67	-29	-30	54
100	-42	-5	60	85	74	62
74	70	70	70	60	-80	55
80	75	69	70	70	70	58
75	75	79	78	78	70	61
127	0	-340	-275	-140	-163	32
92	80	81	70	20	-235	23
149	53	-30	-92	-160	-56	44
-90	20	-35	-450	-345	(-640)	9
84	40	-2	-3	-14	-37	55

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

Обработал Удовигенко

Проверил Невзорова

Ведомство Академия наук СССР

Широта 68°57'N Долгота 33°03' E

Среднемесячн. Z = 51237

Обсерватория Мурманск

Элемент вертикальная составляющая

Месяц март Год 1960

Z = 51200 + ... r $E_2 = 11.95 \mu\text{m}$ $Z_0 = 51195$

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	22	40	35	-3	25	3	33	35	48	27	39	80	68	65	55	37	43	5	-26	-15	17	11	7	22	28
2	40	60	-123	-15	13	11	5	25	30	19	11	14	45	78	75	45	48	15	-16	-5	73	55	-120	-50	14
3	-52	-15	-1	-5	5	-44	-15	10	36	40	45	25	65	44	25	10	35	-15	-25	13	-7	5	36	-45	7
4	-80	-42	5	7	8	25	15	25	15	-4	10	25	65	65	-23	30	35	-25	-5	-2	65	23	-105	-105	1
5	-50	-18	9	15	-3	-15	0	24	37	32	25	35	50	60	95	72	70	65	5	-12	52	125	-77	-45	25
6	-5	11	10	35	16	35	40	35	28	36	50	48	49	45	85	57	60	45	25	-25	-135	-70	7	16	21
7	15	35	28	30	19	21	24	8	4	20	22	26	25	34	37	44	41	33	32	33	15	10	8	5	24
8	20	23	17	25	20	20	34	28	21	22	24	45	90	90	114	74	65	15	16	35	35	25	26	5	37
9	-34	22	15	13	25	23	19	26	26	33	45	43	45	41	44	63	45	31	35	25	5	25	-1	14	26
10	25	25	15	22	20	23	22	22	35	67	64	27	43	59	57	83	48	69	17	-45	-35	16	25	25	30
11	23	45	-5	18	20	20	35	40	60	47	46	68	72	67	82	76	-5	5	-15	46	125	67	36	28	42
12	5	27	35	36	35	27	33	45	45	55	50	50	53	68	38	48	65	35	45	20	15	5	-41	-25	32
13	-5	30	40	35	36	26	25	38	33	25	25	25	32	35	27	33	48	43	4	5	-30	-60	-40	15	19
14	33	40	25	27	30	35	34	40	44	59	57	34	35	42	35	35	45	46	35	31	30	35	42	25	37
15	35	34	34	33	30	29	26	25	28	30	36	45	35	27	55	95	-58	-67	-26	115	85	95	85	198	42
16	145	286	155	-233	-36	-15	15	44	53	35	38	68	75	105	75	71	17	-35	-5	207	97	75	222	58	63
17	35	25	25	-3	17	26	25	30	53	37	42	40	64	65	84	93	69	45	27	27	43	-40	7	22	32
18	26	22	33	35	15	26	45	45	51	55	45	58	65	65	66	53	43	25	17	22	20	7	-5	85	31
19	0	26	15	30	35	35	35	30	35	55	69	75	80	110	127	130	135	85	48	20	10	45	45	35	54
20	40	41	42	45	47	47	45	55	53	47	55	45	53	55	45	45	55	55	45	43	29	27	35	27	45
21	28	35	30	43	40	39	35	36	56	65	35	53	65	115	86	58	56	45	44	45	37	40	47	45	49
22	45	45	35	46	45	45	35	45	53	63	27	45	56	85	65	53	55	45	44	43	35	27	42	23	46
23	27	51	45	45	54	43	45	55	55	58	54	55	57	55	65	55	45	55	35	45	30	30	-93	-75	37
24	-35	4	-5	-8	-14	10	19	30	42	44	55	50	55	55	40	50	58	58	2	-3	-22	0	45	45	24
25	40	45	44	37	37	26	28	25	46	26	47	45	56	74	45	43	55	35	25	39	25	25	37	-25	37
26	-85	-17	25	35	28	26	26	25	31	35	34	20	31	38	50	37	52	55	35	40	27	34	25	40	27
27	44	35	35	25	47	35	45	45	55	55	65	65	65	50	45	40	40	44	45	45	27	37	40	45	45
28	45	46	44	60	45	35	35	45	50	55	65	120	105	68	60	69	13	33	44	65	77	-80	13	135	52
29	140	125	-24	-33	46	74	57	68	114	48	36	65	58	31	45	45	66	75	44	51	55	55	35	74	56
30	5	-37	15	45	55	43	42	43	40	56	45	35	93	52	40	65	48	62	45	6	80	175	185	170	59
31	135	15	-84	-110	25	0	12	44	60	88	95	285	290	67	77	18	-45	-143	-20	-45	85	417	398	655	97
Среднее по всем дням	20	34	18	11	25	23	28	35	43	43	44	55	66	62	59	56	43	27	19	28	28	40	33	41	37

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

Обработал Невзорова

Проверил Афанасьева

Зедомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. $D = 11^{\circ} 31' 13''$

Обсерватория Мурманск

Широта $68^{\circ} 57' N$ Долгота $33^{\circ} 03' E$

Элемент СКЛОМЕНЦЕ

Месяц апрель Год 1960

$D = 11^{\circ} + \dots'$ $\epsilon_p = 1^{\circ} 45' / \text{мм}$ $D_0 = \sin 11^{\circ} 00' - 30 \sin 24' = 10^{\circ} 41' 9''$

Врем. мгдо ое	Дни																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17									
1	150.9	80.1	57.9	101.9	95.9	61.9	43.5	43.9	33.9	6.9	0.3	-7.1	17.9	(-2.1)	-40.1	-6.1	-35.1	-23.1	11.9	-1.1	27.9	47.9	107.9	115.9	37.2	
2	108.9	104.9	61.9	66.3	53.9	49.3	50.3	44.9	41.1	36.7	43.1	31.9	26.9	23.3	23.9	26.9	28.9	29.5	27.7	28.7	32.5	34.9	40.5	48.9	44.4	
3	49.9	93.9	58.3	59.7	75.9	59.3	45.9	34.5	26.9	29.3	29.5	29.3	25.9	26.9	27.1	27.5	24.1	23.9	20.9	25.5	31.3	33.7	34.7	34.9	38.7	
4	35.1	36.9	36.3	37.3	37.1	37.7	37.3	35.9	33.9	29.9	29.1	25.1	27.9	24.1	29.1	24.9	27.9	28.7	23.9	23.5	44.9	128.9	83.3	37.5	38.2	
5	29.3	41.9	35.1	25.9	28.5	28.5	33.9	33.9	29.9	29.5	24.7	21.3	21.1	15.9	4.5	3.9	8.9	7.9	9.9	20.7	26.9	30.1	33.3	27.9	23.9	
6	29.9	31.9	33.7	35.9	37.9	37.5	34.3	33.9	29.9	23.9	21.5	19.6	19.1	21.9	20.1	25.9	21.5	17.7	20.9	22.9	57.9	81.9	33.9	35.9	31.2	
7	49.9	44.9	52.9	40.7	39.1	35.9	35.3	33.9	30.9	26.9	21.1	18.9	19.7	19.3	18.5	8.5	3.9	12.1	0.9	27.9	47.3	36.1	57.9	36.5	30.0	
8	32.9	49.9	54.9	43.5	35.9	36.9	37.5	31.5	28.5	23.9	15.7	11.9	15.9	20.1	22.9	22.9	25.1	29.9	23.9	21.9	25.9	25.9	25.7	31.9	29.0	
9	29.3	36.9	40.9	34.1	31.1	27.9	23.7	25.3	25.9	20.9	18.3	17.7	19.9	21.7	24.7	26.3	27.5	24.1	21.9	23.9	29.1	27.5	25.9	27.7	26.3	
10	29.9	28.3	30.9	32.9	40.1	34.9	32.1	26.7	25.5	19.9	16.5	10.5	2.7	5.9	0.1	1.3	11.9	16.7	51.3	65.9	34.1	31.9	51.9	56.9	27.4	
11	105.9	95.3	67.5	44.5	30.1	22.1	27.9	30.7	28.9	24.5	21.9	19.3	19.9	18.5	18.7	13.9	19.9	15.9	24.7	33.3	38.1	47.7	78.9	75.9	38.5	
12	87.9	59.9	61.9	35.9	30.7	33.9	33.9	30.7	35.1	22.9	21.9	20.1	14.9	16.7	18.9	23.3	25.3	18.9	24.5	34.5	25.3	41.3	44.5	46.3	32.9	
13	43.7	52.1	49.5	35.9	40.1	39.3	20.5	19.9	22.1	22.7	21.9	19.3	19.3	19.3	24.9	25.1	23.9	21.9	20.3	30.9	38.9	30.9	34.9	37.9	29.8	
14	50.7	39.3	36.1	33.9	32.9	33.3	29.3	30.5	29.9	26.9	19.9	17.9	20.9	20.1	23.1	22.5	-	-	-	-	-	-	-	48.9	21.5	
15	30.9	47.9	35.7	27.9	33.9	36.5	33.1	32.3	29.3	23.9	17.9	17.1	15.9	18.7	20.1	17.9	22.3	20.9	19.5	19.9	23.7	28.3	28.9	29.9	26.4	
16	42.9	49.9	36.1	33.9	32.9	31.9	31.9	27.9	21.9	15.9	9.3	-2.1	-7.1	-21.9	-43.1	-12.1	2.1	11.9	11.9	19.1	43.7	42.3	39.3	56.9	20.4	
17	74.9	36.9	75.7	50.5	33.5	33.3	33.3	34.3	29.5	25.9	23.7	21.9	17.9	16.9	19.3	19.9	16.1	11.3	13.9	2.7	45.9	55.9	83.9	47.1	34.3	
18	51.5	68.9	50.9	26.1	27.9	35.9	35.9	31.1	29.3	23.9	21.9	20.9	20.9	21.9	23.5	21.9	21.9	23.9	22.3	24.9	23.9	25.7	26.3	31.9	29.7	
19	31.9	31.1	33.5	34.5	36.5	38.1	39.3	37.9	35.9	28.5	24.1	23.1	20.5	21.1	23.7	23.9	24.1	23.9	24.1	24.7	25.9	25.9	26.3	27.3	28.6	
20	28.1	29.3	31.1	31.9	34.1	35.9	37.3	35.3	31.3	27.7	21.3	21.1	18.9	18.3	20.1	21.9	23.1	22.9	23.3	23.7	24.3	25.9	26.1	26.9	26.7	
21	28.3	29.3	30.7	31.9	33.5	34.7	33.9	32.7	30.1	26.5	20.5	17.5	15.9	16.9	18.3	19.9	19.5	18.7	19.1	18.7	20.3	22.9	22.9	21.1	24.3	
22	25.9	28.5	30.3	30.1	29.7	29.3	29.9	29.1	26.1	22.9	17.9	15.9	17.9	20.1	20.9	22.7	23.7	20.7	17.9	19.9	20.5	21.7	23.7	23.7	23.7	
23	24.3	26.9	28.9	31.5	29.9	32.7	31.5	30.5	26.5	21.3	15.9	11.9	13.1	16.9	20.3	19.9	18.9	17.5	13.9	15.1	21.3	57.1	80.9	56.9	27.6	
24	(127.9)	(185.9)	(221.9)	91.9	92.9	58.3	44.1	38.5	28.9	22.1	9.9	11.1	2.9	-7.1	3.7	3.7	10.3	10.1	18.5	27.9	31.3	37.9	(125.9)	64.9	52.6	
25	73.9	(91.9)	65.9	33.9	41.9	47.9	31.9	30.7	29.9	26.3	10.1	12.3	2.7	-3.7	6.9	-8.1	-8.3	19.9	11.9	22.9	53.1	50.9	65.9	97.9	33.7	
26	68.5	51.9	45.1	26.7	26.9	32.9	33.9	30.9	27.9	23.1	18.5	15.7	13.9	11.9	10.7	10.3	3.9	9.1	8.7	19.3	27.9	34.7	45.1	61.9	27.5	
27	37.5	27.9	29.1	32.1	37.5	37.1	35.3	32.5	27.9	22.5	19.3	14.7	11.9	8.3	8.5	6.9	15.1	15.9	11.9	11.3	17.3	9.9	57.9	175.9	29.3	
28	45.9	69.9	116.9	121.9	47.9	41.3	61.9	67.9	48.7	43.9	27.9	11.5	9.9	-26.1	-37.1	-46.3	-37.5	-29.3	-10.1	8.9	39.9	40.5	41.9	44.1	33.5	
29	41.1	(125.9)	69.9	43.9	58.3	81.9	55.9	38.9	30.3	27.9	23.9	18.5	15.1	14.5	4.9	10.9	9.3	9.9	12.5	31.9	26.9	35.3	51.9	79.1	38.3	
30	63.9	62.9	(133.9)	(129.9)	51.9	43.3	58.3	53.9	36.3	28.5	17.9	14.7	(-14.1)	(-2.7)	(-39.1)	(-58.1)	(-46.1)	(-38.1)	(-31.1)	(-11.1)	7.3	23.9	56.5	53.5	24.8	
31																										
С. с. по всем дням	57.3	59.4	57.8	47.3	42.2	39.9	37.4	35.0	30.6	25.3	20.4	17.1	14.9	12.5	10.2	9.3	11.0	13.2	16.2	22.0	31.5	39.2	50.2	52.2	31.3	

Обработал Невзорова

Проверил Андреева

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

Ведомство Академия Наук СССР

Широта $68^{\circ}57'N$ Долгота $33^{\circ}03'E$

Обсерватория Мурманск

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц июль Год 1960

$H = 11500 \gamma + \dots \gamma$ $E_H = 11.2 \gamma / \text{мм} H_0 = 11417 \gamma = 1^{\text{IV}}.00^{\text{h}} - 30^{\text{IV}}.24^{\text{m}}$

Дни	Время по ое																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17									
1	-603	-3	107	57	-168	42	94	67	63	97	149	372	-8	-148	-233	-285	-38	-608	-511	27	-300	-218	-443	-471	-123	
2	-341	-428	-463	-103	-18	-43	47	57	149	245	275	309	145	49	57	47	57	77	85	57	25	24	-23	-53	10	
3	-43	-373	25	-71	-158	-23	12	30	63	37	36	32	47	26	38	53	67	84	70	52	66	52	37	47	9	
4	45	52	62	62	57	53	41	37	27	25	27	35	21	56	52	112	123	106	97	80	-148	-283	-161	47	26	
5	77	-3	3	39	33	65	75	79	37	18	34	48	52	77	237	275	167	177	167	51	49	20	11	49	77	
6	65	67	64	67	57	52	42	37	27	47	41	59	91	117	121	67	89	102	92	32	-268	-391	-43	52	29	
7	-21	7	-35	37	42	52	66	55	35	29	28	37	45	67	89	204	257	45	-65	-103	-135	-31	-148	5	23	
8	48	-41	-77	-45	50	69	39	17	47	67	122	117	99	36	57	103	164	102	82	70	57	62	55	-19	53	
9	-10	-43	29	21	13	17	13	27	67	49	55	69	47	52	55	62	70	79	87	83	72	67	73	57	46	
10	57	77	83	87	67	63	53	27	24	30	49	102	230	287	247	222	198	110	-39	-293	-98	-147	-163	-368	38	
11	-283	-163	-45	35	96	108	77	52	36	38	38	45	68	62	96	167	179	147	49	-13	-3	-106	-203	-341	6	
12	-179	-473	-235	-91	42	77	61	50	42	30	35	47	138	272	147	108	117	43	57	-23	40	-178	-158	-223	-11	
13	-43	-23	-13	57	25	-46	-20	-18	55	39	19	24	37	65	72	85	123	87	85	4	12	48	28	7	30	
14	-121	-1	62	77	70	69	57	45	27	29	85	114	76	71	65	75	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
15	6	13	77	69	16	-133	-3	37	17	11	40	38	58	63	72	125	160	106	90	75	67	47	51	22	47	
16	-71	-133	9	55	86	78	57	36	30	41	67	129	265	7497	497	337	64	59	87	-17	-185	-121	-93	-233	64	
17	-243	27	-251	-93	44	29	47	69	57	77	91	25	37	69	55	77	117	147	111	109	-95	-213	-168	-33	4	
18	-63	-244	-188	52	56	58	36	46	38	75	77	120	37	62	77	108	134	215	107	65	65	47	39	-34	44	
19	40	70	67	77	67	59	55	41	32	27	36	36	53	57	55	53	65	69	71	77	72	67	68	68	58	
20	67	67	68	70	69	62	53	29	22	17	17	25	47	58	53	57	65	67	70	72	72	70	72	70	56	
21	69	73	73	74	69	62	47	35	27	23	37	37	47	53	66	72	70	86	85	85	82	77	78	74	62	
22	51	74	79	79	77	67	49	(35)	(27)	(32)	52	36	47	62	80	32	96	104	97	87	77	77	77	78	68	
23	79	77	80	77	74	66	41	32	25	22	38	47	56	65	60	77	105	131	141	89	-3	-93	-321	-273	29	
24	-623	-763	-598	-208	-213	-23	20	77	87	52	98	90	140	402	260	224	227	102	-53	-143	-78	-283	-675	-218	-87	
25	-203	(-463)	-133	77	67	47	87	71	99	119	195	275	363	417	277	280	152	-153	97	-15	-125	-173	-195	-423	31	
26	-323	-183	-79	45	66	60	55	67	104	74	75	21	39	115	189	215	209	193	127	57	-27	-33	-83	-288	29	
27	-27	89	95	87	69	57	59	47	50	61	66	65	77	166	199	183	135	124	127	109	-135	-55	-228	-553	36	
28	-503	-185	-603	-383	132	107	-15	-31	127	375	406	437	462	555	430	369	276	187	121	-7	-127	-71	-73	-13	82	
29	-21	-448	-121	64	-103	-213	-87	85	107	127	57	207	269	147	275	205	237	237	90	22	17	-59	-197	-481	17	
30	-523	-133	(-853)	(-833)	-75	-41	41	67	77	145	255	217	(367)	222	167	120	57	-463	-103	-5	133	97	-5	-3	-45	
31																										
С. едн. по вгем. днм	-121	-118	-96	-19	22	29	39	43	55	70	87	107	118	139	133	132	129	61	52	24	-28	-59	-96	-119	24	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановился час; $\bar{\wedge}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Невзорова

Проверил Андреева

Ведомство Академия Наук СССР

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Обсерватория Мурманск.

Среднемесячн. $Z = 51264$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц апрель Год 1960

$Z = 51200 + \dots$ $E_2 = 11.9 \mu\text{m}$ $Z_0 = 1.1800^\circ - 30 \mu 24^\circ - 51194$

Дни	Время																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.			
1	419	334	144	344	304	104	64	34	8	-36	14	-286	-556	-334	-446	-291	-106	214	164	384	412	312	354	284	78	
2	384	354	122	9	112	78	104	133	148	105	133	131	84	69	64	74	108	102	65	64	64	59	54	39	111	
3	-36	24	58	74	216	214	221	162	84	76	73	84	90	64	69	84	74	54	55	63	55	65	62	56	85	
4	56	61	60	64	64	54	65	64	56	24	46	49	44	54	57	62	123	54	24	34	82	179	-92	-21	54	
5	53	24	-15	24	26	33	78	69	64	56	45	66	87	84	64	178	-11	24	11	38	86	92	66	27	38	
6	54	74	43	59	64	51	54	56	64	51	54	42	74	71	86	103	75	54	55	68	85	-11	25	54	59	
7	84	46	6	21	25	44	41	62	49	64	29	41	74	54	49	69	26	6	121	154	232	184	124	-15	66	
8	42	54	55	31	44	54	49	62	54	82	71	106	109	44	64	67	67	-39	39	59	22	42	54	16	52	
9	-6	-31	5	25	54	34	35	54	51	84	73	74	62	70	58	64	94	74	62	50	54	36	66	34	49	
10	54	53	44	44	41	42	44	54	67	92	92	96	114	116	162	102	79	31	-121	-113	144	314	422	374	98	
11	107	61	34	2	14	54	74	80	94	54	80	75	84	54	62	72	65	44	-38	64	50	189	234	154	73	
12	165	179	-204	-129	2	44	64	96	146	84	66	74	82	95	114	112	126	82	32	103	85	214	214	114	82	
13	2	-36	4	64	30	55	70	85	104	84	75	94	74	52	66	74	102	36	65	76	-26	25	54	69	50	
14	85	37	29	61	55	63	61	85	64	84	92	92	112	86	92	74	-	-	-	-	-	-	-	191	48	
15	-46	-56	4	19	32	-16	-25	31	58	44	74	94	80	86	74	84	94	66	72	54	52	55	45	44	42	
16	34	1	4	29	67	49	63	64	64	56	64	84	95	-36	-116	-358	-136	-41	6	122	144	4	54	254	24	
17	64	-14	-46	-36	-16	12	26	54	56	84	104	84	62	71	59	64	85	14	-46	6	106	35	84	2	38	
18	144	256	45	14	33	34	62	87	64	44	61	98	84	85	69	74	69	41	54	61	55	41	34	3	67	
19	15	54	15	42	44	42	37	44	72	34	24	26	29	35	26	34	54	32	36	43	59	44	39	24	38	
20	44	44	54	44	34	34	30	31	32	44	26	34	34	26	39	34	34	24	34	39	26	27	42	34	35	
21	34	46	34	43	36	44	24	44	39	22	44	34	9	14	34	44	64	48	44	49	44	43	44	25	38	
22	14	36	34	34	26	30	30	30	40	26	34	28	54	44	42	72	92	56	42	44	41	44	40	62	41	
23	56	54	52	52	35	25	23	44	36	42	44	25	14	54	63	52	74	73	54	33	83	242	130	293	69	
24	414	1364	294	304	184	14	34	63	94	74	54	96	80	-16	61	104	64	-9	24	154	166	422	232	234	146	
25	336	254	-206	2	34	74	102	100	103	136	94	94	52	34	-97	-77	-86	38	55	33	194	404	384	74	91	
26	103	-6	-106	-39	29	44	68	104	138	144	154	114	84	124	121	100	119	113	51	84	85	114	134	164	85	
27	46	73	85	79	77	55	54	74	74	54	62	94	114	115	104	94	124	119	79	64	122	129	234	304	101	
28	444	304	439	174	14	62	94	44	46	9	-26	-86	-256	-156	-152	-175	-76	25	29	84	224	96	169	184	63	
29	292	444	-6	-1	52	164	4	74	92	104	105	117	106	111	95	102	84	71	56	144	136	106	234	189	120	
30	49	-76	119	-241	-246	-76	14	64	91	125	149	124	134	426	-776	-636	-266	-56	84	244	202	264	254	184	-33	
31																										
С. далее по всем дням	118	103	37	36	49	50	55	68	72	64	66	59	39	23	4	3	42	47	42	76	106	131	131	112	64	

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

Обработал Невзорова Н.И.

Проверил Андреева Р.И.

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. $D = 11^{\circ}27'9$

Обсерватория Мурманск

Широта $68^{\circ}57'N$ Долгота $33^{\circ}03'E$

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц май Год 1960

$D = 11^{\circ} + \dots'$ $\epsilon_D = 1'76 \text{ мм } D_0 = \text{с } 1 \bar{V}.00^* - 31 \bar{V}.24^* = 10^{\circ}42'6$

Дни	Время																	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	55.6	69.6	53.6	51.6	52.6	51.6	43.8	42.6	41.2	40.2	34.6	29.2	30.6	29.8	27.4	29.2	35.2	33.6	31.6	42.6	44.6	61.2	38.6	35.2	41.9	
2	34.6	38.2	41.0	36.0	39.0	39.4	37.4	37.8	36.6	29.2	23.6	24.6	19.6	18.8	25.8	26.0	25.4	26.6	26.6	29.4	33.6	33.2	33.6	32.0	31.2	
3	31.6	33.4	34.2	33.4	32.6	32.6	34.8	35.4	22.2	26.6	25.4	22.8	22.6	22.6	21.8	23.6	20.8	22.6	22.6	23.2	30.6	29.2	28.0	30.4	28.0	
4	30.6	31.2	32.6	33.2	35.2	34.8	33.0	31.2	28.6	25.6	22.2	22.6	22.6	22.6	25.8	25.4	23.6	24.6	23.8	22.6	20.0	31.4	62.6	57.6	38.6	30.8
5	31.4	31.6	34.6	34.2	32.0	31.4	32.6	31.6	29.6	24.2	20.0	17.8	17.4	19.6	20.6	22.6	23.4	22.6	20.6	21.6	35.8	46.4	42.6	50.6	29.0	
6	56.2	38.6	34.6	33.2	28.6	33.6	35.6	31.0	29.2	26.0	19.8	4.6	-17.4	-5.2	-7.4	-9.8	-4.2	10.8	29.4	29.6	21.6	14.2	48.6	90.6	24.2	
7	74.6	60.0	76.6	76.6	42.0	34.8	21.8	27.6	30.4	26.6	21.8	19.4	3.6	-5.0	-7.4	1.0	-13.4	-0.2	27.4	48.4	42.6	50.2	47.4	54.6	31.7	
8	48.6	40.6	39.6	38.4	55.6	45.2	31.2	24.6	38.6	52.6	9.2	2.6	-6.4	12.6	-2.4	-9.4	-40.4	-3.4	10.0	33.6	40.0	35.6	21.4	27.0	22.7	
9	32.6	43.6	42.6	39.6	33.6	34.6	33.0	28.6	24.8	22.0	16.0	19.2	24.6	20.6	20.6	19.2	16.8	20.6	24.6	26.6	26.4	28.6	28.0	28.6	27.3	
10	30.2	31.6	32.4	33.6	36.6	36.6	34.2	31.4	27.6	22.4	19.8	18.6	21.6	20.6	17.2	17.2	17.4	20.4	22.0	27.0	26.6	33.4	39.4	57.4	28.1	
11	52.6	41.6	47.4	34.8	28.6	36.6	20.6	24.6	38.6	9.6	15.0	19.2	22.4	25.6	26.6	23.6	23.4	22.0	20.6	20.0	25.6	27.4	54.6	33.6	28.9	
12	36.4	37.6	39.0	40.6	44.0	39.8	27.6	32.6	25.4	17.4	17.6	15.8	7.6	12.8	14.2	19.6	13.4	16.6	17.6	19.6	23.6	23.4	30.0	39.6	25.5	
13	35.6	34.6	38.6	37.6	36.6	36.0	32.6	28.6	25.4	19.8	16.6	16.6	16.6	15.6	15.4	17.4	17.8	17.0	17.4	19.6	32.6	67.4	100.6	81.6	32.4	
14	46.6	40.6	30.6	31.2	33.8	30.6	30.6	26.8	27.0	24.6	19.6	17.6	14.0	18.6	19.8	15.6	16.6	19.2	21.8	20.6	23.0	30.6	27.8	27.0	25.6	
15	29.4	30.0	31.6	35.6	37.6	36.0	34.6	32.6	29.4	25.4	16.2	15.4	12.6	9.4	14.6	22.4	21.6	24.6	22.6	24.0	22.6	28.6	28.6	27.8	25.6	
16	29.6	31.6	33.2	34.6	37.2	36.0	34.0	30.6	27.8	24.6	20.8	18.0	16.6	13.0	-5.4	-9.4	-27.4	8.6	7.6	7.6	33.6	36.2	24.6	44.6	21.2	
17	36.6	35.4	35.6	33.4	33.4	33.6	34.6	26.6	23.6	20.6	17.6	12.6	18.0	16.0	28.6	20.6	16.6	21.4	21.6	24.6	26.6	26.6	28.6	28.0	25.9	
18	30.6	31.6	35.4	33.6	34.6	33.6	30.2	29.2	29.6	26.6	24.6	22.6	22.4	22.6	23.6	23.6	21.6	18.6	20.0	23.2	22.4	24.0	25.4	26.6	26.5	
19	38.6	36.6	35.4	37.4	39.6	36.6	33.2	33.2	28.6	23.6	22.6	21.6	22.6	23.2	24.6	25.0	24.6	25.4	21.6	20.0	22.6	24.6	23.0	24.6	27.9	
20	27.0	28.4	30.6	30.6	29.2	27.2	29.4	27.0	23.6	19.6	17.4	18.6	20.6	21.2	22.6	22.6	24.6	23.6	24.2	23.6	23.6	24.6	22.6	22.6	24.4	
21	24.0	27.2	30.6	33.6	35.8	34.8	30.6	26.8	23.8	18.6	15.2	14.6	16.6	12.6	19.4	21.8	22.2	21.6	20.6	20.8	23.4	26.2	28.6	28.6	24.1	
22	29.2	30.6	32.6	32.6	35.4	35.4	35.8	35.6	30.6	25.4	18.6	16.6	16.2	18.6	19.6	18.4	19.8	20.0	19.4	19.4	22.6	25.6	27.6	27.4	25.5	
23	28.4	30.6	31.8	34.4	33.8	32.8	31.6	30.8	27.6	20.6	16.6	14.6	14.2	13.8	8.6	2.2	3.6	4.0	16.0	12.0	24.6	43.4	38.6	53.6	23.7	
24	48.6	76.6	55.4	41.6	32.0	33.6	55.2	19.6	23.6	22.2	16.6	9.2	12.0	1.8	-4.4	0.6	4.8	11.6	8.6	15.6	24.8	38.6	44.8	74.6	27.8	
25	-5.2	-5.4	76.6	47.8	39.2	39.4	31.8	32.0	27.8	19.8	14.6	11.4	8.6	4.6	6.4	8.6	9.2	7.8	25.0	27.4	26.6	34.6	42.8	42.6	25.2	
26	76.4	71.4	65.0	53.4	39.0	40.6	38.4	35.6	25.8	19.8	16.6	18.0	14.6	17.8	17.6	18.2	11.4	21.6	28.6	24.6	30.0	41.2	76.6	78.6	36.7	
27	70.6	97.6	112.6	62.4	36.8	38.6	39.2	36.8	32.2	26.6	21.4	16.6	16.2	17.6	21.6	18.6	19.6	14.6	13.8	25.6	26.6	34.6	39.2	39.8	36.6	
28	38.6	40.8	33.8	32.2	36.0	38.8	38.0	35.8	29.8	24.6	20.0	19.2	19.8	18.6	22.2	22.6	22.6	21.4	21.6	21.4	16.6	48.6	37.0	52.6	29.7	
29	80.6	107.6	70.6	56.6	44.8	41.4	37.6	30.6	27.0	19.2	15.4	14.6	14.6	11.8	17.8	8.2	10.6	14.6	10.0	18.6	23.4	41.6	26.6	23.8	32.0	
30	32.6	30.6	31.0	34.6	34.6	29.6	30.6	23.8	22.6	15.4	16.2	16.6	18.6	5.6	-0.4	-0.2	6.0	15.8	16.6	18.8	17.6	24.6	23.6	27.6	20.5	
31	31.6	30.6	30.4	29.2	30.6	30.6	29.4	30.6	26.6	19.6	14.6	13.8	10.0	12.0	11.6	17.4	16.8	19.8	18.0	18.6	22.0	24.6	35.6	45.2	23.7	
С. ранее по явсч. июня	40.1	42.1	43.5	39.3	36.8	36.0	33.6	30.7	28.9	23.8	18.9	16.9	15.3	15.3	15.0	14.9	13.1	17.7	20.7	23.5	27.3	35.2	37.8	42.8	27.9	

Обработал Андреева РИ

Проверил Небожин

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитогаммы — ().

Среднемесячн. $H = 11559$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта $68^{\circ}57'N$ Долгота $33^{\circ}03'E$

Обсерватория Мурманск

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц май Год 1960

$H = 11500 + \dots$ $E_H = 11.24 \text{ мм}$ $H_0 = 1.5 \cdot 10^4 - 317.24 = 11417$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	7	-144	-118	29	49	57	64	42	69	-14	27	36	68	87	46	57	37	55	69	57	-77	-378	-14	39	6
2	47	25	22	7	29	67	41	38	32	72	49	57	108	109	77	82	107	79	72	57	2	17	29	57	53
3	57	57	70	67	59	65	57	43	17	27	57	77	42	67	112	102	127	119	95	62	50	55	45	57	66
4	71	67	72	72	64	53	45	37	26	21	17	35	44	50	61	77	75	85	97	105	-3	-223	-125	17	35
5	79	81	80	87	87	79	65	47	30	35	27	41	67	58	72	73	67	77	97	96	-178	-145	-46	-143	35
6	193	-13	77	75	77	77	57	51	47	75	64	97	345	367	427	371	347	107	-441	-228	-63	-55	-538	-265	36
7	-83	14	-145	-86	69	67	87	67	48	62	53	77	262	437	417	277	277	153	-33	-128	-220	-162	-105	-143	53
8	-115	17	44	67	-141	-23	27	79	32	387	206	144	439	567	277	137	217	101	2	-8	-4	-33	-83	-10	97
9	7	34	57	65	67	55	40	17	7	6	58	27	105	177	184	177	137	77	57	-14	25	20	57	66	63
10	57	67	57	67	57	54	38	33	20	27	63	88	122	137	153	207	157	116	99	27	37	-48	-114	-125	58
11	-168	-33	-53	47	23	-63	12	-13	18	47	47	92	137	97	112	182	135	92	72	65	51	-23	-189	2	29
12	47	57	57	37	-28	-53	-3	37	87	104	137	187	277	217	148	117	137	102	77	37	25	42	7	-23	76
13	27	52	78	77	76	47	47	30	24	55	28	53	69	100	117	153	157	107	99	27	-74	-350	-417	-233	15
14	-8	27	97	72	57	5	7	15	47	47	27	67	127	137	141	160	168	127	90	89	54	-39	43	67	68
15	75	79	83	67	67	60	55	42	25	31	107	165	207	217	196	125	128	87	72	57	55	44	55	46	89
16	48	76	77	82	77	64	61	56	47	43	47	36	66	78	198	309	244	168	200	162	-63	7	127	26	93
17	57	44	92	97	90	76	67	57	68	80	77	127	99	123	97	154	208	118	81	66	57	56	59	65	88
18	75	76	53	67	68	49	46	47	37	37	39	37	43	77	97	108	126	123	106	95	86	67	58	44	69
19	-42	47	78	76	67	49	47	57	36	28	15	46	47	72	87	90	102	105	115	107	95	92	87	77	66
20	89	89	87	82	67	67	62	49	38	41	54	72	77	87	91	91	97	100	97	98	97	94	97	88	80
21	82	87	107	100	91	82	66	56	57	44	57	62	67	137	117	107	114	127	107	105	89	95	88	97	89
22	98	97	97	97	92	87	72	56	46	37	45	47	66	77	97	100	111	107	108	117	102	101	97	107	86
23	107	115	107	102	92	87	79	67	52	42	48	66	76	93	150	215	297	252	146	126	-36	-83	-73	-8	88
24	-22	-168	-41	2	-35	-4	-38	-18	57	128	147	284	332	258	292	242	216	169	127	-203	-263	-123	-115	-398	34
25	-462	-223	-86	88	117	67	67	67	62	73	105	120	187	277	307	194	186	187	117	7	9	-13	-104	-213	47
26	-267	-173	-95	-35	95	77	67	47	32	49	87	86	100	177	124	112	179	122	47	23	1	-153	-265	-284	6
27	-313	-271	-343	-111	+112	127	99	67	47	47	49	65	82	89	97	124	122	117	134	77	-13	-43	-110	-13	10
28	51	67	107	101	87	67	57	39	27	(27)	(26)	37	50	75	71	84	94	87	90	77	-49	-93	-22	-43	46
29	-183	-522	-143	57	97	102	67	67	47	42	57	67	77	100	113	287	262	177	143	55	-33	-28	92	117	46
30	102	107	107	107	87	75	57	57	77	39	97	220	317	385	407	337	227	161	125	79	77	51	67	39	142
31	24	40	49	67	57	57	63	59	65	62	49	47	69	77	96	87	97	97	99	97	77	37	7	9	62
Средн. по всем дням	-21	-4	24	56	60	54	51	45	43	58	63	86	135	161	161	159	160	119	76	45	-3	-39	-42	-28	59

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — индикатор вышел за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитогаммы — ().

Обработал Гельфова

Проверил Андреева Р.Ц.

Ведомство Академия наук СССР

Широта $68^{\circ}57'N$ Долгота $33^{\circ}03'E$

Обсерватория Мурманск.

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц май Год 1960

$Z = 51200 + \dots$

$E_2 = 11.9 \text{ мм}$ $Z_0 = 25$

1. $\bar{Y}.00^{\circ} - 4 \bar{Y}.24^{\circ} = 51188$
 5. $\bar{Y}.00^{\circ} - 9 \bar{Y}.24^{\circ} = 51178$
 10. $\bar{Y}.00^{\circ} - 16 \bar{Y}.24^{\circ} = 51140$
 17. $\bar{Y}.00^{\circ} - 24 \bar{Y}.24^{\circ} = 51160$
 25. $\bar{Y}.00^{\circ} - 31 \bar{Y}.24^{\circ} = 51152$

Дни	Время мирое ос.																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	166	128	-30	-7	72	18	18	48	58	81	43	59	87	66	53	67	90	58	83	48	21	50	-2	30	54
2	63	78	38	50	58	78	68	78	88	78	68	117	98	113	108	89	113	96	73	48	-32	-14	47	68	70
3	83	78	59	70	61	58	68	78	78	89	89	108	96	78	95	103	108	123	88	48	20	40	43	46	75
4	83	74	48	76	63	53	39	68	56	68	58	58	54	98	69	68	83	68	64	68	67	-12	-10	-6	56
5	38	68	38	38	46	19	9	28	47	48	38	43	58	88	78	58	66	48	50	58	-42	-57	28	80	41
6	-30	-22	18	52	38	48	48	63	79	78	70	109	57	6	-42	29	18	-72	93	154	81	260	228	248	67
7	308	168	143	83	49	56	49	67	68	43	56	96	89	118	28	86	40	-70	-19	70	148	169	203	270	97
8	58	8	18	58	13	-5	28	88	79	320	188	110	86	-132	-572	-132	-42	-7	18	-12	18	78	74	-13	-13
9	69	48	59	53	53	58	56	76	58	63	78	88	120	118	109	108	76	50	43	-2	18	20	46	67	64
10	50	58	60	51	68	47	49	70	72	52	76	75	105	110	100	121	97	60	40	-20	21	30	122	-51	61
11	-120	-59	-40	1	12	28	42	90	180	96	73	79	102	112	108	102	116	59	50	51	57	70	35	10	52
12	30	53	40	60	35	36	30	44	90	77	80	125	75	87	91	85	85	50	38	40	10	15	35	40	56
13	30	43	28	48	37	46	52	49	57	48	53	66	61	70	76	94	73	74	70	21	-70	-41	-15	-68	38
14	-30	-6	40	60	55	35	30	50	74	102	80	105	109	150	117	102	102	70	51	47	40	-18	18	29	59
15	50	48	40	58	42	50	43	50	67	73	90	81	130	120	105	103	115	80	55	43	32	55	58	22	67
16	68	52	50	51	66	70	70	74	67	80	80	59	43	50	52	60	-38	68	62	95	199	75	80	80	67
17	77	33	11	29	35	21	30	38	30	45	50	35	70	100	110	80	82	60	40	30	30	40	15	50	48
18	50	40	50	30	62	30	46	40	40	38	30	10	30	47	55	60	70	51	49	30	31	32	10	0	39
19	-50	-11	13	30	20	2	7	18	50	52	20	33	40	40	30	30	59	74	61	60	38	45	40	20	30
20	45	40	40	40	30	20	20	29	30	40	50	30	30	3	18	20	65	52	32	48	30	40	30	5	33
21	35	30	20	30	41	29	30	31	50	35	30	28	20	40	88	77	65	80	50	43	28	44	50	63	43
22	36	40	50	20	48	30	30	31	20	48	30	30	40	22	10	15	25	12	1	40	0	9	20	20	26
23	38	25	22	30	20	10	-7	0	19	-1	-9	10	20	15	-12	40	22	-10	-30	-10	80	10	10	2	12
24	66	0	-120	-68	-38	-30	10	10	20	40	75	69	63	88	86	48	50	65	34	82	162	146	250	170	53
25	(172)	122	-18	-8	22	8	4	22	14	19	52	44	52	92	59	52	90	42	-8	2	44	24	104	112	47
26	92	-162	-108	-21	40	56	72	71	62	77	72	72	77	87	92	82	94	-38	-8	52	65	72	83	227	50
27	264	134	187	-67	-18	62	62	72	82	67	62	52	54	77	72	62	92	82	70	12	-16	22	83	-25	64
28	14	30	50	72	61	50	44	60	52	24	42	34	32	29	52	47	79	42	52	40	-28	-116	12	102	36
29	245	142	-218	-86	12	22	37	42	43	32	42	22	37	42	61	99	82	52	39	14	164	79	43	72	47
30	47	30	47	54	82	42	47	59	92	82	102	108	172	130	62	38	62	56	52	75	60	57	52	5	67
31	-3	40	41	69	61	42	51	47	64	42	52	51	40	69	82	72	67	82	44	42	52	-38	12	-74	44
С. дней по всем дням	66	44	22	31	40	35	38	51	61	66	62	65	69	69	46	47	65	46	43	43	42	37	58	56	50

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Зелозова

Проверил Андреева Р. И.

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. $D = 11^{\circ} 29' 4''$

Обсерватория Мурманск

Широта $68^{\circ} 57' N$ Долгота $33^{\circ} 03' E$

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц ИЮНЬ Год 1960

$D = 11^{\circ} + \dots$ $E_D = 1'' 22/1000$ $D_0 = 10^{\circ} 42' 6''$

Дни	Время																	Средн. суточн.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.			
1	48.6	61.4	53.8	64.6	40.6	49.6	30.2	36.6	35.2	37.2	20.2	20.2	16.6	4.6	8.6	15.2	18.6	19.4	19.6	20.4	24.6	24.4	30.0	30.8	30.5	
2	32.6	34.6	33.2	34.6	35.6	34.6	34.6	34.6	31.6	28.6	26.4	22.6	20.6	20.6	21.6	20.6	20.6	20.6	18.8	22.6	24.0	24.6	25.8	27.6	27.2	
3	29.2	32.0	32.6	33.6	34.6	36.8	37.2	36.6	32.4	27.0	22.6	20.0	16.8	16.6	18.6	19.6	18.0	11.6	9.6	9.0	18.8	57.8	52.6	62.8	28.6	
4	65.8	76.6	61.4	52.2	82.6	74.6	72.6	52.6	14.0	18.6	11.8	12.6	12.6	9.8	-0.2	6.0	6.0	4.6	1.6	21.8	25.2	19.4	34.6	30.6	32.0	
5	37.8	104.8	102.6	60.6	76.6	56.2	50.4	38.6	30.6	30.8	25.0	27.4	16.6	15.8	17.8	11.4	6.6	16.8	17.4	31.8	22.6	18.6	26.6	33.0	36.5	
6	66.6	55.6	73.0	59.6	45.6	36.2	36.6	36.6	32.2	29.6	21.6	20.6	6.6	8.6	20.6	18.6	22.8	22.0	20.6	24.6	28.6	23.6	24.0	26.6	31.7	
7	65.6	50.8	56.6	52.6	33.4	34.6	36.4	31.8	29.6	25.0	21.4	14.6	17.8	12.2	18.6	18.0	18.6	16.4	14.6	20.0	17.6	22.8	31.4	30.6	28.8	
8	34.6	39.4	49.4	54.4	41.6	33.0	32.6	32.6	30.0	21.0	13.0	12.0	12.6	14.6	15.0	19.8	21.0	16.6	10.6	49.8	43.0	58.6	121.6	59.4	34.8	
9	89.6	84.6	36.6	38.6	50.2	41.4	26.6	30.0	29.2	24.6	21.6	21.0	15.0	7.6	16.6	17.4	20.6	18.6	16.4	31.6	24.4	25.6	27.2	30.2	31.0	
10	30.6	35.0	36.6	37.2	38.8	38.6	35.4	30.2	27.2	24.6	20.6	17.2	15.6	18.0	21.0	20.6	21.0	20.0	16.8	18.6	30.2	46.8	36.6	38.6	28.2	
11	34.6	36.8	44.6	35.6	34.8	37.0	38.2	33.2	27.6	22.6	18.8	16.4	15.0	18.6	25.0	24.8	22.6	20.6	18.6	21.2	22.6	24.6	26.0	28.6	27.0	
12	30.6	32.0	34.8	36.6	39.4	38.4	34.6	33.0	29.6	24.6	18.6	15.6	12.0	15.6	17.4	18.8	17.8	16.6	13.2	16.2	22.2	24.6	26.6	26.8	24.8	
13	28.8	31.2	33.2	34.6	37.2	38.2	39.6	36.2	30.0	26.6	20.4	18.2	18.6	17.6	16.8	18.6	14.8	10.0	13.6	17.2	19.6	22.6	26.4	25.6	24.8	
14	26.2	25.6	30.6	30.0	32.4	34.6	34.6	26.0	24.6	21.4	20.0	8.6	13.6	-7.6	8.6	17.8	19.4	19.0	18.4	23.6	25.4	29.0	25.2	26.8	22.3	
15	27.2	28.6	30.2	30.6	32.4	34.6	37.0	33.6	37.2	25.4	18.6	14.0	13.6	12.6	16.6	18.6	14.6	10.6	10.6	14.6	22.6	24.6	21.2	21.6	23.0	
16	32.2	29.6	30.6	28.6	30.6	31.4	28.4	26.6	26.6	23.0	20.6	18.4	18.6	20.4	20.6	22.4	22.5	20.6	22.2	21.6	22.8	25.0	24.6	24.6	24.7	
17	30.6	36.2	36.8	34.6	36.6	37.0	34.6	32.6	30.0	26.6	23.4	22.0	20.6	20.8	20.6	17.0	10.6	6.6	15.6	20.6	22.8	22.6	28.6	31.6	25.8	
18	32.6	42.6	40.0	36.6	36.2	38.4	35.4	34.6	29.6	26.0	18.6	20.6	14.6	7.8	11.8	20.6	19.6	15.8	13.6	18.6	18.6	27.6	26.6	30.0	25.7	
19	32.0	31.6	32.6	40.2	36.4	36.6	36.6	30.6	29.4	24.4	18.6	12.6	14.2	3.2	2.0	8.8	14.2	16.0	12.4	12.6	28.0	43.4	43.6	62.6	25.8	
20	59.0	55.8	52.4	38.8	30.6	29.8	30.4	27.6	30.0	26.6	22.0	18.6	14.2	10.6	14.6	11.8	19.4	17.6	16.0	16.2	24.6	31.2	37.2	42.6	28.2	
21	62.6	50.2	36.6	41.4	47.2	31.4	29.4	28.6	26.0	19.8	14.6	8.8	5.6	0.6	11.8	10.6	4.6	3.6	4.6	14.6	15.8	35.4	34.8	45.8	24.4	
22	46.6	46.6	48.8	47.6	46.6	41.6	32.6	30.6	28.6	24.4	20.6	14.6	12.8	17.4	20.6	21.2	24.0	22.6	20.0	16.4	28.6	30.0	41.6	52.6	30.7	
23	29.6	86.8	63.6	42.0	44.6	36.8	28.4	26.4	24.6	20.6	17.2	14.4	11.2	8.6	14.2	9.2	6.6	7.6	10.4	18.2	26.6	28.6	32.6	40.6	30.0	
24	42.6	49.8	42.0	43.8	34.6	37.8	34.6	32.4	26.2	22.0	17.0	17.6	14.4	14.0	21.6	18.6	17.6	9.2	11.4	14.6	24.6	30.0	33.8	49.4	27.5	
25	44.4	45.6	38.2	37.8	38.0	36.6	33.2	33.2	28.2	22.2	16.8	10.6	4.6	6.2	2.6	-1.8	3.0	6.6	11.6	1.6	16.8	31.0	64.4	56.4	24.5	
26	96.6	92.6	76.0	42.4	36.6	44.6	41.8	35.0	27.6	22.6	18.6	19.4	18.6	21.0	21.6	19.6	18.6	16.6	13.2	15.2	29.4	44.6	54.6	38.4	36.0	
27	48.6	46.2	80.6	138.6	118.6	99.6	40.6	40.6	40.2	35.2	27.6	24.0	22.2	22.6	23.0	21.6	9.6	-1.0	13.6	20.6	17.8	33.8	52.0	49.4	42.7	
28	47.4	45.6	45.6	43.6	38.6	42.6	38.6	38.6	34.2	24.4	14.6	2.6	9.8	8.6	10.8	14.6	7.8	8.6	14.2	35.2	64.2	81.6	78.6	64.6	34.0	
29	64.8	54.0	60.0	59.2	44.2	41.2	37.8	48.0	31.6	27.4	23.8	22.2	20.8	22.6	23.8	22.6	20.0	15.0	17.2	12.6	17.8	36.6	45.4	40.8	33.7	
30	76.4	96.6	114.6	90.6	50.8	35.8	35.8	33.6	30.2	24.8	22.6	22.6	17.6	19.4	21.6	16.8	11.4	11.2	8.6	8.6	12.0	47.6	46.6	38.6	37.3	
31																										
Среднее по всем дням	48.8	51.3	50.3	47.4	44.2	41.3	36.5	34.0	29.5	25.3	19.9	17.0	14.8	13.0	16.4	16.6	15.8	14.0	14.2	19.7	24.7	33.2	39.4	38.6	29.4	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Невзорова

Проверил Андреева

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. H = 11557

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'N Долгота 33°03E

Элемент горизонтальная составля.

Месяц Июнь Год 1960

H = 11500 + ... $\gamma E_H = 11.28/\text{мм} H_0 = c/\sqrt{00.0-30\sqrt{24.00}} = 11417 \gamma$

Дни	Время мн/о об																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	-32	-93	-105	-171	-73	-42	35	118	137	265	326	425	437	465	232	95	71	90
2	87	87	87	85	83	77	67	51	43	34	27	56	58	67	95	105	99	97
3	87	87	87	86	76	62	49	39	37	37	39	67	78	71	80	87	95	126
4	-178	-88	-14	-22	-199	-97	-68	-3	47	67	50	151	167	187	307	218	227	232
5	-33	-448	-538	-143	-305	-234	-43	37	79	185	357	380	489	347	215	187	204	133
6	-179	-5	-233	-233	-68	56	51	97	59	67	187	255	275	267	124	125	135	122
7	-173	-51	-159	-13	72	77	67	61	89	87	38	112	138	167	227	176	147	172
8	35	37	-4	-123	-113	27	65	65	78	69	166	103	90	97	115	87	107	139
9	-303	-293	7	17	-33	7	87	87	85	19	69	69	145	225	248	189	139	107
10	86	67	76	77	77	65	47	47	35	22	35	57	86	111	134	142	124	117
11	77	67	27	67	79	77	49	39	27	37	54	74	92	97	87	87	102	105
12	95	95	95	87	79	72	61	47	37	30	38	59	87	86	97	103	105	115
13	90	67	75	74	87	87	72	62	47	45	42	47	57	85	119	147	177	167
14	97	79	95	107	97	69	48	39	47	48	46	207	299	486	235	117	93	89
15	87	67	80	89	79	60	37	26	37	37	39	107	167	165	105	95	159	197
16	57	85	50	55	39	57	47	54	47	47	40	47	52	67	85	87	89	111
17	7	-12	52	77	77	65	67	52	42	39	42	48	56	63	77	156	214	227
18	57	7	7	77	103	76	67	57	49	39	92	87	107	231	207	111	104	127
19	82	60	45	-27	-13	23	5	-3	15	79	207	227	127	237	262	244	188	137
20	-113	-65	9	-23	21	50	57	57	59	39	40	99	187	195	172	197	140	132
21	-165	-83	35	13	-58	-21	15	27	42	57	97	155	207	217	178	168	248	177
22	37	67	77	27	57	70	77	63	47	29	37	68	117	143	89	92	85	87
23	-323	-159	4	97	77	53	49	43	49	53	47	59	89	146	121	157	255	187
24	17	42	90	86	92	78	62	43	36	41	67	82	105	138	57	82	109	149
25	-44	70	100	92	92	77	65	57	57	47	49	130	187	247	257	285	167	-53
26	-245	-226	-343	-11	7	27	47	61	177	157	97	50	114	149	115	97	97	100
27	-23	17	-298	-523	-343	-271	47	77	85	115	105	67	67	69	85	97	155	205
28	39	93	117	123	109	95	87	65	61	37	167	347	249	189	153	143	197	107
29	-53	2	-13	17	87	23	57	56	45	72	59	49	57	58	77	110	155	163
30	-207	-551	-341	-489	-203	68	115	90	77	77	115	131	96	87	85	133	196	144
31																		
С. с. по всем дням	-34	-33	-28	-14	3	28	50	54	59	66	92	127	149	172	148	137	146	134

Средн. суточн.						
19	20	21	22	23		
86	75	74	60	56	65	108
98	96	87	85	82	83	76
147	140	25	-211	-150	-156	45
197	65	32	76	9	52	59
71	-41	17	100	46	2	44
100	57	5	86	80	22	60
227	147	125	65	21	67	79
177	-111	-186	-223	-465	-233	0
-43	-73	73	87	87	92	46
105	75	7	-103	-11	4	62
109	107	89	82	79	87	75
120	124	99	88	97	97	84
137	107	107	89	87	97	90
77	-10	7	-15	37	77	103
145	97	55	55	73	55	88
95	93	80	75	75	69	67
113	79	82	79	50	49	75
139	98	107	67	87	77	91
97	47	-53	-69	-101	-153	59
121	119	57	-11	-85	-73	58
139	79	57	7	-3	-71	63
89	69	19	32	-93	-147	52
99	45	15	-33	21	8	48
147	-83	-143	-12	-33	-113	47
45	117	7	-123	-411	-173	56
115	107	23	-78	-195	2	8
57	1	77	-73	-253	-186	-27
28	-102	-273	-311	-275	-162	53
147	146	87	-243	-219	-95	35
81	157	53	-143	-81	-15	-14
109	61	27	-17	-46	-19	57

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

Обработал Невзорова Проверил Андреева

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. $Z = 51247 \text{ r}$

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'N Долгота 33°03E

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Июнь Год 1960

$Z = 51200 + \dots \text{ r}$ $E_2 = 11.9 \text{ мм}$ $Z_0 = \text{с. в. } 00'' - 30. \text{ в. } 24'' = 51144$

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	-16	-46	-151	-117	-128	-36	51	84	75	128	124	114	84	74	129	94	69	67
2	50	47	41	44	39	35	42	59	55	50	64	64	64	58	89	80	64	74
3	47	55	49	37	50	64	54	54	34	74	64	54	32	59	64	69	44	34
4	54	-76	-145	-136	-170	-136	-36	4	25	48	102	104	94	104	102	109	-4	9
5	242	142	-264	284	54	64	54	119	114	129	94	72	62	69	162	124	94	84
6	144	14	-77	-116	-86	-6	29	42	59	64	76	119	104	124	114	74	114	66
7	84	-46	-83	-59	-16	46	58	49	64	74	94	64	114	114	134	134	96	84
8	4	+46	5	-31	-66	29	49	38	81	84	64	97	65	36	35	36	44	34
9	26	-16	-106	-33	12	32	71	48	59	53	54	93	82	81	93	73	58	24
10	43	34	24	24	62	39	29	18	34	21	27	34	42	74	82	69	64	81
11	15	4	-29	-16	2	12	44	64	45	34	37	53	44	44	64	45	54	36
12	32	35	36	44	54	24	24	36	43	19	29	39	31	14	42	37	44	42
13	24	17	34	9	26	40	36	16	24	32	14	24	14	27	60	94	104	74
14	14	24	24	24	16	24	22	24	34	32	34	54	153	29	94	64	43	34
15	24	27	14	34	24	30	22	24	44	98	54	72	136	148	95	34	54	79
16	34	52	14	14	4	4	32	36	48	32	44	35	34	52	64	47	34	49
17	18	-6	1	29	34	26	39	57	45	34	14	44	54	44	54	62	94	54
18	34	-6	17	22	42	54	44	59	44	42	59	82	109	164	154	94	54	74
19	14	24	-4	-58	-48	14	50	42	64	84	101	114	104	78	138	94	77	59
20	-56	-99	-65	-37	-6	-16	34	52	69	44	53	84	98	113	126	104	77	57
21	14	-87	-75	-39	-26	-46	2	27	61	64	98	124	129	74	100	83	65	16
22	-8	17	40	-6	-36	14	29	32	66	34	34	62	94	95	90	76	90	64
23	122	-86	-121	11	44	-2	24	14	34	43	54	68	54	54	104	74	74	57
24	44	14	-16	-6	29	25	23	17	30	4	12	51	74	84	54	38	81	62
25	-78	-24	44	14	64	34	24	34	62	54	64	82	115	115	55	54	-46	-26
26	32	22	-146	-141	-26	-4	71	80	84	103	87	74	82	54	48	34	52	49
27	15	24	24	116	-84	12	-20	34	24	64	67	75	24	37	64	54	34	-29
28	59	49	36	34	32	65	50	24	44	64	61	74	136	137	104	114	101	52
29	46	-6	22	29	44	32	40	54	58	49	44	73	57	82	84	94	136	104
30	434	144	324	284	14	53	54	34	74	76	104	89	82	74	85	64	46	-26
31																		
С. даны по всем дням	50	10	0	9	-2	18	35	42	53	58	61	73	79	77	89	74	64	48

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
62	55	54	-5	23	53	35
42	50	64	54	59	62	56
26	8	59	135	40	45	52
24	94	107	105	124	81	24
44	39	47	64	41	77	106
53	46	34	56	72	62	49
22	4	54	51	56	47	52
-7	21	186	177	74	-75	43
-96	-118	9	34	31	44	25
44	21	-6	-11	-6	-16	34
22	39	44	38	44	37	32
19	34	34	44	44	55	36
44	36	44	34	43	44	38
-15	-16	14	-16	15	42	32
42	37	4	5	14	24	47
52	51	54	42	30	41	37
64	54	64	54	31	24	41
48	64	44	46	44	36	59
42	54	57	-7	81	53	51
64	62	8	24	84	54	39
74	14	54	44	64	64	37
32	22	24	14	-56	124	39
51	44	71	33	27	61	38
14	-98	-34	-26	4	-11	20
-8	14	164	234	219	-6	52
52	25	-8	-28	-131	-25	18
-8	62	103	134	271	124	51
24	50	114	7	144	69	68
74	59	55	266	279	368	89
-16	45	94	107	53	74	99
30	29	54	57	61	54	47

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Невожина

Проверил Андреева

Ведомство Академия наук СССР

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Среднемесячн. D = 11°32'6

Элемент Склонение

Месяц июль Год 1960

D = 11° + ...

$\epsilon_D = 1'79 / \text{мм } D_0 =$ с 1. $\varphi 100^\circ$ по $11\varphi.24'' - 10^\circ 43'6$
с 12. $\varphi.00^\circ$ по $31\varphi.24'' - 10^\circ 48'3$

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	42.2	49.6	62.4	45.6	38.0	32.6	41.6	39.8	21.8	22.6	22.6	23.6	20.6	18.6	16.8	19.8	19.8	19.8	9.8	28.0	35.4	34.6	39.4	40.2	31.0
2	43.4	54.2	38.6	32.6	28.6	29.6	29.8	35.0	21.2	29.6	29.8	24.6	22.6	16.2	16.6	19.4	20.6	20.6	18.0	20.6	24.6	28.8	27.8	32.0	28.0
3	34.4	36.6	34.4	33.2	32.0	33.4	31.6	31.2	29.2	28.6	24.8	22.6	19.6	19.6	21.8	20.6	16.6	14.6	16.8	17.6	38.6	57.4	32.2	34.2	28.4
4	46.6	72.8	41.0	29.2	37.4	37.6	28.8	35.2	26.8	25.6	20.4	20.6	16.6	12.6	8.0	10.6	4.8	11.6	16.6	16.6	21.8	39.2	34.2	34.2	27.0
5	38.6	48.6	54.6	44.6	34.4	36.6	34.8	33.8	30.0	29.2	23.2	17.4	13.4	15.2	18.6	15.8	21.8	21.2	17.8	22.4	36.6	35.8	41.8	48.6	30.6
6	62.6	72.6	58.6	38.4	38.6	34.6	32.6	31.8	22.4	25.2	22.8	20.4	16.0	13.8	22.4	24.0	21.6	22.0	20.6	21.0	22.0	25.6	28.6	29.6	30.5
7	31.2	32.4	34.6	35.2	34.6	33.0	32.6	29.6	26.6	24.8	20.6	18.0	18.6	21.2	22.6	24.8	24.6	20.4	20.6	20.4	19.8	12.2	24.6	30.0	25.5
8	31.6	35.0	36.6	36.6	36.6	37.6	36.4	34.0	27.6	22.6	17.6	15.8	17.6	18.0	21.6	20.6	20.6	18.6	17.4	18.8	22.2	24.6	25.4	26.6	25.8
9	30.0	33.6	34.6	36.6	37.6	37.6	36.6	34.6	28.8	24.4	16.6	14.6	12.6	14.6	16.6	18.6	19.2	19.4	20.6	20.6	20.2	21.4	25.0	30.6	25.2
10	31.8	35.8	37.0	36.6	32.6	34.4	36.6	34.6	30.6	24.6	18.6	14.6	11.8	10.4	11.6	11.8	18.0	18.6	16.6	16.8	18.6	25.4	33.6	43.0	25.2
11	49.6	54.6	39.8	36.2	37.2	36.6	31.0	31.8	30.6	26.6	21.4	16.6	11.8	10.6	12.6	14.8	15.8	18.6	17.4	17.8	18.6	41.6	35.8	32.6	27.5
12	37.9	36.3	41.1	37.9	38.1	39.9	39.3	35.3	33.3	33.5	27.1	26.3	16.3	18.3	12.5	19.1	25.3	27.1	24.9	24.3	25.5	23.7	27.3	34.5	29.4
13	39.7	48.3	50.1	44.3	41.9	40.5	35.5	34.3	33.7	31.5	25.3	22.3	16.3	12.7	14.3	16.3	13.1	20.9	20.3	24.3	37.9	38.7	30.3	30.7	30.1
14	32.3	35.9	37.3	38.5	40.3	35.3	30.3	31.5	33.7	30.3	30.3	24.5	18.7	16.3	17.3	13.3	12.3	6.3	17.7	23.5	7.5	20.3	45.1	37.5	26.5
15	48.9	50.3	39.9	35.9	32.3	32.3	36.3	26.7	31.3	33.7	28.3	28.1	45.3	-1.7	-27.1	-35.7	-7.7	14.3	7.3	21.3	27.7	(96.9)	(148.3)	(88.3)	33.4
16	(178.3)	(93.3)	122.3	(82.3)	50.3	52.3	63.3	64.3	51.3	40.3	33.5	30.1	21.3	13.1	9.3	-9.5	-10.3	23.9	19.7	50.5	45.3	54.3	80.7	91.7	52.2
17	(108.3)	93.1	94.9	75.1	59.7	54.3	48.1	42.3	48.5	35.3	27.5	23.1	20.3	17.1	22.5	20.3	14.9	28.3	23.1	22.3	26.3	32.3	57.3	53.3	43.7
18	60.7	70.3	64.3	54.1	45.9	46.1	47.3	40.5	34.3	29.1	25.3	18.3	24.3	17.1	6.3	19.9	20.1	23.9	24.1	24.3	26.3	30.3	31.5	36.9	34.2
19	38.3	38.7	40.1	41.9	44.7	44.3	48.1	43.5	43.3	45.3	38.1	23.1	10.5	15.1	19.3	17.3	22.3	26.1	23.3	38.3	27.9	47.1	47.5	60.3	35.2
20	58.3	57.5	57.1	47.5	46.3	45.5	43.3	42.3	38.3	34.1	25.1	19.1	20.3	21.3	13.5	22.5	27.1	21.3	29.3	32.1	42.5	39.1	78.3	51.5	38.0
21	45.5	48.5	46.3	49.1	58.3	44.9	39.3	39.3	40.1	36.3	30.7	29.3	20.3	26.3	27.3	29.1	28.3	24.3	34.3	26.3	27.1	30.9	34.5	47.3	36.0
22	47.3	43.1	47.7	49.3	50.3	48.3	36.3	35.5	32.9	30.3	25.5	23.3	22.1	22.5	26.3	26.3	27.9	24.5	22.3	18.3	22.9	30.5	43.1	57.1	33.9
23	(86.3)	63.3	49.3	47.1	48.3	46.3	44.9	40.3	35.1	31.1	27.5	24.5	22.9	24.7	26.3	28.5	29.5	29.3	29.1	29.1	30.9	31.9	33.3	35.5	37.3
24	36.3	40.3	42.3	44.3	46.3	46.1	44.1	44.3	37.3	29.5	23.1	14.5	18.1	22.3	26.9	28.5	26.3	24.3	24.3	24.3	26.5	34.9	37.1	40.3	32.6
25	36.7	36.3	39.3	41.5	42.3	40.3	38.5	37.3	34.3	29.5	26.3	24.1	22.1	22.3	24.7	25.7	26.3	27.3	26.3	27.9	30.3	34.7	35.3	37.1	32.0
26	39.3	40.3	42.3	42.3	41.5	41.5	39.3	39.9	38.5	37.5	33.3	26.3	22.3	22.1	23.7	23.1	26.3	27.3	23.5	21.5	31.3	41.7	(74.3)	(75.3)	36.4
27	65.5	45.5	42.3	44.3	44.3	44.3	43.3	39.7	33.5	30.1	26.3	24.3	22.3	22.3	25.5	26.7	28.7	29.7	28.3	28.5	29.1	30.7	33.5	35.5	34.3
28	36.3	38.1	40.5	42.7	45.1	44.3	43.1	38.9	33.3	29.3	23.7	14.9	16.9	18.5	19.5	12.3	23.1	22.3	23.5	22.1	26.9	32.5	36.3	41.1	30.2
29	45.5	64.3	67.3	66.3	52.9	42.5	33.1	33.3	34.5	34.3	29.1	26.1	25.1	20.5	18.5	0.1	-2.9	10.3	12.1	15.3	32.1	26.3	27.7	36.1	31.3
30	118.3	134.3	82.3	36.1	36.3	36.1	31.3	32.3	29.7	27.5	31.3	22.3	27.3	20.3	22.3	22.3	21.5	21.1	29.3	27.7	27.3	31.5	33.3	41.7	39.3
31	58.3	104.3	(119.3)	54.3	42.3	45.1	46.3	34.5	38.3	32.9	33.3	24.9	12.9	16.1	12.3	16.5	5.7	15.3	18.9	25.3	32.3	48.3	43.5	41.3	38.4
Среднее по всем дням	53.6	55.0	52.8	44.5	41.8	40.4	39.0	37.0	33.6	30.5	26.0	21.9	19.6	17.3	17.1	17.2	18.1	21.1	21.1	24.2	27.8	36.0	42.5	43.7	32.6

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Афанасьева

Проверил Андреева

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	9	-9	-120	-40	60	50	30	40	40	30	-16	20	68	105	195	273	180	149	127	-32	-72	-86	-81	-50	36
2	-100	-210	30	22	53	29	37	60	58	70	70	150	130	85	109	90	98	122	100	60	42	20	40	45	50
3	55	45	40	20	28	63	42	30	40	28	60	52	99	90	76	109	184	160	108	78	-90	-150	0	16	49
4	-52	-420	-22	25	40	22	13	45	20	120	78	67	110	205	270	209	215	160	110	138	40	-10	10	38	60
5	19	-50	-145	-8	62	80	55	30	50	59	53	120	200	182	149	155	118	103	90	50	-80	-81	-112	-130	40
6	-202	-303	-60	80	100	89	59	30	30	60	107	90	170	180	140	150	130	88	65	60	66	50	48	61	54
7	70	80	80	75	60	50	45	40	42	35	24	40	59	60	86	100	89	98	95	90	85	70	65	60	67
8	64	70	81	80	68	50	41	39	34	30	40	60	78	96	90	91	100	108	100	93	87	80	80	72	72
9	-73	80	84	90	88	83	78	61	42	31	50	40	67	70	80	90	98	105	110	119	105	80	54	40	76
10	49	67	60	57	77	85	70	58	52	55	53	40	56	95	129	150	120	113	130	107	98	43	-52	-103	67
11	-130	-120	38	80	80	70	60	50	52	60	75	88	110	149	147	140	140	130	128	110	60	-120	-15	30	59
12	53	60	60	70	80	65	41	52	69	60	112	110	180	191	209	178	127	100	100	100	93	80	50	50	95
13	-9	-20	30	60	75	50	50	45	50	50	70	121	170	207	218	191	200	160	113	100	-90	-80	61	70	79
14	80	80	90	-10	-21	46	80	70	50	59	120	225	260	284	313	203	180	140	129	110	118	42	58	145	119
15	90	102	120	113	93	73	56	55	60	133	183	311	630	446	440	270	110	-160	10	-128	-146	-680	-715	-790	28
16	362	-265	-680	-215	-200	-82	-26	32	115	160	180	390	490	480	470	322	70	100	80	-155	-81	-175	-275	-322	32
17	-410	-278	-240	-257	-100	13	12	38	80	90	77	139	186	260	258	240	257	92	95	101	81	-10	-120	-106	21
18	-92	-65	10	57	80	49	42	20	30	50	50	86	50	150	291	240	120	79	60	60	117	75	65	62	70
19	78	88	88	80	80	52	20	15	71	141	350	430	205	70	71	160	149	100	15	-460	-140	-49	-141	-150	55
20	-150	-66	17	80	87	77	54	30	31	5	60	131	223	145	160	218	120	110	118	-79	-69	-50	-288	-100	36
21	25	30	91	83	0	-12	60	58	60	45	50	51	141	80	89	79	75	138	149	98	80	70	52	-60	64
22	-55	35	70	74	60	30	28	43	50	60	88	70	100	100	80	113	110	130	123	115	60	50	-10	-140	58
23	-331	-166	80	107	90	80	70	60	54	50	50	51	67	78	82	85	100	119	118	119	90	90	80	70	54
24	30	42	100	89	80	70	74	70	69	70	80	130	90	74	64	90	109	125	129	110	83	61	35	20	79
25	75	89	83	78	80	79	80	70	54	40	39	50	70	80	89	81	83	90	90	90	73	39	65	73	72
26	75	76	80	87	79	70	60	56	49	50	67	83	109	140	125	105	89	90	120	102	62	-52	-300	-290	47
27	-21	88	110	94	87	70	49	30	29	28	30	29	49	61	65	62	67	71	80	86	80	79	73	70	61
28	78	80	80	77	65	50	43	35	27	25	39	89	121	130	80	54	60	69	78	80	73	50	48	-30	63
29	0	-124	-188	-160	-60	-20	-7	30	52	60	53	55	79	132	168	327	250	104	80	-10	32	127	79	0	44
30	-420	-534	-305	70	80	69	49	60	46	52	98	240	287	220	121	118	140	128	103	74	70	80	77	48	40
31	-85	-430	-430	-27	20	-25	0	30	110	130	193	272	316	270	270	215	228	130	73	110	19	-95	-130	-4	48
Среднее по всем дням	-25	-63	-22	33	47	48	44	45	52	62	83	124	160	159	166	158	133	105	98	48	31	-15	-39	-42	58

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

Ведомство Академия наук СССР

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Среднемесячн. $Z = 51259 \gamma$

Месяц июль Год 1960

Элемент вертикальная составляющая

$Z = 51200 + \dots \gamma$

$\epsilon_z = 11.9 \gamma/\text{мм}$ $Z_0 =$ с 1. VII по 12. 00^h - 51129
с 12.00 по 31. 24^h - 51114

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	99	64	9	-22	4	49	29	57	73	42	51	77	70	117	131	126	79	89	59	-16	79		49	99
2	69	25	30	49	39	89	49	79	87	82	73	114	171	109	109	78	71	64	39	44	50	44	40	69	70
3	69	49	28	9	-1	61	79	61	54	61	59	127	133	71	94	89	96	80	59	39	108	18	-11	-17	59
4	-3	-71	-71	-41	9	45	54	72	81	99	144	129	99	169	189	142	79	99	59	57	49	59	39	59	64
5	14	29	-89	-71	1	19	39	91	102	99	129	149	146	122	120	120	102	79	10	9	-2	59	91	51	59
6	-140	-171	-171	-29	49	31	39	54	40	32	89	156	170	129	121	100	97	61	34	59	70	70	51	71	42
7	52	59	59	57	49	29	54	46	51	79	88	53	64	39	58	75	80	50	49	47	47	59	59	7	55
8	9	33	20	33	61	59	34	39	28	39	47	59	59	44	101	47	89	49	41	47	44	39	69	59	48
9	49	70	49	49	57	39	39	29	39	39	46	59	49	62	58	44	49	48	54	49	59	42	49	39	49
10	1	-1	26	-21	-6	34	67	121	44	39	49	75	89	94	119	119	101	79	49	39	51	39	89	81	57
11	21	-86	-57	-11	9	21	11	25	44	58	69	89	119	149	148	90	79	69	57	51	63	73	48	27	49
12	1	41	-17	-1	12	34	44	43	53	74	75	95	124	115	119	104	84	64	33	43	35	43	20	54	54
13	24	4	3	13	14	14	24	34	59	72	84	121	114	183	147	73	45	38	26	24	23	-16	14	44	49
14	45	51	53	36	39	51	64	34	34	61	92	194	188	209	116	74	53	4	23	4	130	144	152	96	81
15	104	59	14	24	62	84	54	73	77	146	194	164	-213	-378	-368	-116	11	95	54	204	424	254	484	404	80
16	(764)	554	274	324	74	64	104	124	144	133	144	64	-6	17	-16	-58	44	114	94	144	124	129	284	254	162
17	299	286	214	-81	-6	38	66	84	114	104	116	104	135	134	114	84	-16	28	62	54	-52	133	104	154	99
18	-11	-44	24	2	15	27	34	54	44	55	84	74	104	107	114	14	104	53	29	39	16	24	62	64	45
19	55	56	34	44	74	64	74	112	134	127	-6	-146	66	74	105	104	46	33	54	4	54	34	166	194	65
20	26	-16	-6	17	18	102	63	64	54	62	66	79	103	94	64	109	99	74	4	-6	60	122	104	-7	56
21	12	32	73	65	82	2	24	32	94	78	62	56	74	101	94	65	64	72	52	36	55	66	66	24	58
22	-55	-26	16	33	34	59	63	34	44	52	69	74	69	64	74	64	92	82	42	44	74	105	85	130	55
23	89	-24	-18	26	70	36	42	41	59	54	52	47	45	64	68	50	59	64	64	50	66	52	22	44	47
24	19	14	29	24	23	39	49	54	52	44	51	74	80	104	74	44	84	44	32	29	34	42	12	-14	43
25	34	39	58	44	27	66	44	44	44	32	22	25	36	19	18	20	34	39	49	24	19	-27	26	11	31
26	-1	14	22	33	24	24	14	33	34	54	46	24	52	127	114	44	77	54	31	23	14	103	14	3	41
27	-11	48	14	24	34	23	44	34	37	36	53	59	54	25	45	32	37	24	46	16	24	16	38	32	33
28	16	39	36	42	47	43	4	2	12	23	24	18	104	102	45	32	52	29	34	22	36	22	41	-6	34
29	-8	-26	-68	-20	35	52	-24	20	34	42	54	76	94	86	114	25	-6	-16	17	124	114	112	112	159	46
30	214	104	-56	-16	70	54	44	50	44	46	61	124	184	144	114	88	55	62	14	-12	23	64	56	74	67
31	154	202	14	-86	14	16	42	84	104	123	154	162	127	99	94	64	54	-5	38	44	62	87	19	32	71
Среднее по всем дням	65	45	18	18	33	44	44	56	62	67	76	83	87	84	81	63	64	55	42	43	66	66	81	74	59

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

Обработал Афанасьева

Проверил Андреева

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Среднемесячн. D = 11°34'

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц август Год 1960

D = 11° + ...'

$\epsilon_D = 1179/мм$ $D_0 = 1.111.00' - 31.111.24' - 10'48.3$

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	47.3	40.3	37.3	35.3	39.3	36.3	35.9	33.9	35.3	31.3	-	-	19.3	-	-	27.9	26.3	26.1	23.9	29.3	27.7	32.3	40.3	51.2	28.5
2	50.1	53.9	40.5	38.9	38.1	35.1	34.5	38.1	35.3	32.1	29.3	20.1	21.7	18.3	17.3	23.5	26.3	19.3	20.3	26.9	30.7	42.3	60.3	66.3	34.1
3	66.3	60.3	38.3	36.5	38.9	39.1	40.3	36.3	34.3	32.3	27.1	25.3	22.5	24.3	26.3	30.3	30.5	24.1	25.3	25.9	32.3	36.9	39.3	42.1	34.8
4	40.3	44.9	45.3	37.9	37.5	36.3	36.9	34.3	33.7	33.1	28.5	28.3	27.3	27.9	27.1	28.3	28.7	26.3	25.9	26.3	30.3	32.7	35.9	36.7	32.9
5	35.3	36.5	38.5	40.3	40.3	38.7	38.1	33.9	30.9	28.3	25.9	23.1	24.3	26.3	29.3	31.1	30.1	29.5	26.5	28.1	29.3	30.3	31.9	32.3	31.5
6	35.3	36.3	39.3	39.5	39.9	40.3	36.3	33.1	32.5	30.3	25.3	24.1	22.9	24.3	29.7	28.5	26.7	28.5	28.1	27.3	28.5	40.3	42.9	39.9	32.5
7	36.3	42.1	44.3	35.5	36.5	36.3	36.5	34.7	34.1	28.3	25.9	25.1	23.3	25.3	26.1	26.3	24.7	26.3	24.7	28.1	29.3	32.3	34.3	34.7	31.3
8	34.3	36.3	36.3	38.9	40.3	41.1	40.9	42.3	33.3	23.1	19.3	19.3	18.5	18.3	20.1	14.3	0.7	6.3	16.3	25.1	38.3	64.1	63.3	52.3	31.0
9	81.3	47.3	36.3	38.5	40.5	43.5	40.3	24.3	25.5	29.3	21.1	23.1	23.9	24.1	32.3	32.3	27.1	24.3	19.3	26.3	32.3	32.9	34.5	32.3	33.2
10	41.7	52.1	37.9	40.3	43.3	44.3	38.3	36.1	36.9	22.5	17.3	18.3	18.3	22.3	26.3	26.3	26.1	14.3	8.3	25.3	32.3	34.3	34.3	33.9	30.5
11	38.3	39.3	43.3	58.7	47.9	31.3	37.5	38.3	32.5	30.1	21.9	22.3	22.3	21.9	12.3	18.3	22.3	24.3	19.3	28.5	28.7	32.3	32.3	32.3	30.7
12	55.3	66.3	50.3	42.5	40.3	42.3	37.3	39.9	31.3	26.9	22.3	13.3	18.3	17.3	18.3	26.3	28.3	26.7	26.5	24.3	30.3	38.3	46.3	41.3	33.8
13	38.5	38.3	38.5	38.3	40.3	42.3	40.3	40.3	37.9	32.3	28.7	27.1	23.3	23.9	22.5	26.3	29.3	28.3	27.3	26.5	30.3	31.5	42.3	45.3	33.3
14	42.5	42.3	38.3	40.3	42.3	42.3	41.9	42.1	38.5	34.3	30.3	25.9	24.5	21.3	21.5	22.7	25.3	18.9	8.3	18.3	34.1	45.1	34.5	32.3	32.0
15	53.9	40.3	40.3	36.1	38.7	40.3	39.3	38.7	34.1	26.3	22.7	24.3	24.3	28.3	30.5	32.3	32.3	30.3	27.3	28.3	26.5	29.9	30.3	31.1	32.8
16	30.3	35.1	38.3	41.3	42.1	41.3	36.3	34.3	30.5	27.7	23.9	18.9	18.5	19.1	-4.1	-27.7	-15.7	0.5	-1.5	8.5	31.7	57.3	41.9	50.3	24.1
17	(96.3)	(107.3)	57.3	(84.7)	74.5	(98.3)	50.1	56.3	49.1	29.1	24.3	24.1	30.3	23.3	29.3	10.5	15.1	13.3	28.3	14.3	25.9	40.3	104.3	56.3	47.6
18	47.5	46.1	44.5	44.3	44.1	44.3	36.3	34.3	36.3	31.9	25.3	22.3	20.5	18.1	22.1	25.5	24.3	26.1	25.5	26.3	30.7	33.3	37.3	36.3	32.6
19	39.3	41.3	41.3	42.7	41.3	43.3	41.3	40.3	36.3	30.5	27.1	26.3	22.3	20.3	24.1	30.3	24.3	20.3	14.3	20.3	24.3	25.3	57.5	54.3	32.9
20	48.1	42.1	43.3	46.3	52.5	61.3	66.3	44.9	26.1	23.1	25.9	26.1	22.3	26.3	30.3	32.3	28.5	22.5	21.1	26.3	30.3	42.1	52.3	55.1	37.3
21	70.1	56.3	54.3	53.5	48.3	36.3	40.3	36.1	36.7	33.1	23.1	22.3	20.5	17.1	18.3	23.3	22.9	14.3	52.3	24.9	28.5	41.1	47.3	58.1	36.6
22	73.3	65.3	52.3	46.5	48.3	44.3	42.5	39.9	34.3	31.1	25.3	22.1	23.1	26.3	31.3	33.1	30.1	26.5	25.3	43.3	36.3	36.3	38.9	49.1	38.5
23	43.1	42.5	44.3	47.3	46.3	44.5	44.3	41.3	35.3	29.3	23.5	22.1	22.3	24.1	27.1	28.7	28.3	33.1	36.3	32.5	32.9	33.7	33.5	34.9	34.6
24	34.7	37.3	37.5	40.3	42.3	44.1	42.3	38.3	31.7	24.3	19.3	16.3	21.3	23.5	28.3	28.5	28.3	25.1	26.3	25.9	33.3	33.5	34.3	34.3	31.3
25	36.1	37.1	39.1	40.3	42.3	42.3	39.1	36.3	32.3	26.7	22.7	22.3	24.3	26.3	26.7	26.3	27.5	24.3	23.1	23.3	29.1	31.3	30.3	33.1	30.9
26	34.3	35.5	37.3	40.1	40.3	41.1	40.9	40.7	36.7	32.3	25.3	22.3	22.5	26.1	29.5	31.3	30.3	30.3	27.7	30.3	32.1	35.3	32.3	45.9	33.4
27	53.5	56.7	43.5	42.5	42.7	44.3	40.3	36.7	34.3	28.3	22.1	21.3	23.9	24.3	23.3	22.3	14.5	26.3	27.3	24.5	63.3	54.3	38.3	36.1	35.2
28	39.3	40.3	44.1	46.7	42.9	40.3	44.3	38.3	33.5	32.1	29.1	26.3	20.3	24.1	22.3	24.1	37.3	28.3	25.3	29.3	32.3	32.5	32.7	36.3	33.4
29	52.3	60.7	46.3	38.9	37.1	84.7	34.3	44.3	41.3	34.3	31.3	32.1	30.7	32.5	31.3	26.1	20.9	23.5	33.1	49.3	68.3	61.5	85.3	82.3	45.1
30	124.7	(98.3)	(101.3)	(72.3)	72.1	70.3	57.3	50.3	42.3	29.9	28.3	28.1	10.5	6.3	3.1	17.3	25.3	36.3	44.3	36.3	40.3	53.1	40.1	45.3	47.2
31	50.3	44.3	40.3	45.7	36.1	29.3	35.3	34.9	36.7	36.3	30.3	24.3	23.3	22.9	25.9	26.7	28.3	31.5	31.9	30.7	36.3	48.1	48.3	38.3	34.8
Среднее по всем дням	50.8	49.4	44.4	44.5	43.9	45.4	40.9	38.7	34.8	29.6	25.1	23.2	22.4	22.9	23.6	24.2	24.3	23.7	24.8	27.0	33.6	39.4	43.9	43.3	34.3

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Александрова

Проверил Анофеева

Среднемесячн. $H = 11557$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта $\varphi 68^{\circ}57'$ Долгота $E 33^{\circ}03'$

Обсерватория Мурманск

Элемент горизонтальная составл.

Месяц август Год 1960

$H = 11500 + \dots \delta \epsilon_H = 11.2^{\circ}/\text{ммН}_0 = 11400 - \text{с. I. VII} - 00' - 31. \text{VII} - 24'$

Время и номер ос.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	-15	60	78	40	-12	22	30	30	36	70	120	135	150	242	190	90	88	96	100	60	80	35	-192	-72	61
2	-12	-30	30	20	0	40	70	67	45	70	90	190	170	200	200	162	146	163	110	55	40	-50	-330	-170	53
3	-155	10	105	105	102	80	60	47	42	65	97	118	122	123	140	138	169	130	110	100	90	65	43	20	80
4	30	-30	22	60	60	40	70	70	70	53	60	105	87	80	112	121	130	120	103	80	80	64	70	82	72
5	82	80	90	84	82	70	60	59	48	45	55	64	80	95	100	90	100	100	109	115	100	90	88	80	82
6	80	90	100	100	94	81	70	55	64	60	56	55	92	100	95	104	110	107	100	98	102	40	45	73	82
7	90	67	2	39	70	70	70	68	60	55	69	79	115	90	104	118	127	130	122	108	98	90	92	95	84
8	90	100	95	90	88	87	80	68	20	35	75	82	103	130	186	207	275	210	114	32	-78	-195	-180	-260	81
9	-360	-30	121	120	63	-30	-48	39	80	81	117	245	165	50	50	78	130	130	140	60	40	50	72	73	60
10	-28	-69	78	100	100	65	50	34	42	13	54	44	70	70	100	110	168	210	150	-30	-33	30	64	65	61
11	82	80	40	-69	-140	23	64	59	58	48	100	190	245	91	192	210	170	100	110	78	76	71	80	36	83
12	-120	-142	20	79	40	10	25	20	36	40	120	265	315	295	221	155	145	94	100	118	30	6	-52	28	76
13	70	80	70	75	83	72	70	60	47	38	24	41	102	173	210	143	100	84	79	81	83	60	-65	-32	73
14	40	74	69	62	60	58	60	50	50	50	52	70	100	160	190	190	137	151	215	85	-70	0	49	30	80
15	-82	34	39	62	100	98	70	54	56	40	78	55	72	90	114	108	105	100	107	95	88	95	90	90	73
16	68	63	88	90	80	70	60	55	50	42	49	78	100	158	408	214	130	170	35	-70	-145	-90	5	-50	69
17	(-660)	(-740)	(-420)	(-460)	(-280)	(-170)	-30	10	62	50	82	149	200	149	80	260	140	-155	-210	-71	-160	-113	-431	-133	-119
18	30	49	80	90	86	46	30	40	82	75	80	100	160	215	200	150	160	168	108	70	39	42	25	53	91
19	56	48	77	70	70	58	50	40	45	60	74	66	80	110	117	90	180	200	95	-15	-62	-50	-255	-30	49
20	64	103	106	94	58	-20	-120	-76	105	144	76	50	80	76	80	70	90	135	108	55	0	-90	-78	-92	42
21	-128	26	50	60	58	90	75	64	90	120	110	78	84	125	180	190	159	180	0	27	40	-93	-120	-275	50
22	-220	-110	-32	89	89	91	72	50	50	40	65	82	80	79	80	80	127	106	95	20	50	61	39	-46	43
23	20	52	67	73	71	86	70	65	49	41	49	44	53	62	72	75	111	148	111	78	70	73	70	60	70
24	50	52	70	77	82	80	60	40	30	44	60	90	50	55	60	75	96	130	126	92	75	72	70	72	71
25	78	80	85	79	69	58	40	23	14	17	30	39	50	67	80	100	90	90	92	100	88	88	85	85	68
26	85	88	88	83	75	70	60	49	28	25	35	45	68	70	87	90	88	80	90	108	92	80	60	-40	67
27	-211	-100	30	88	96	85	55	40	35	42	55	65	86	90	120	131	200	112	89	75	-40	-90	90	100	52
28	92	98	74	32	-15	22	73	70	64	35	39	55	140	166	210	200	158	118	113	67	64	70	85	63	87
29	-70	-50	110	122	48	-215	-5	40	35	40	38	50	60	80	110	162	170	140	56	-70	-225	-165	-346	-280	-7
30	-320	-650	-735	-273	-335	-110	20	146	165	180	247	340	342	390	335	210	100	-40	-6	-10	-18	-124	0	-10	-6
31	-50	20	39	-36	-21	23	38	41	67	82	90	120	140	183	150	138	142	90	70	76	45	-120	-44	50	56
С. данные по всем дням	-43	-19	24	40	33	34	44	48	56	58	76	103	121	131	148	137	137	115	88	54	21	0	-28	-11	57

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановилась ч.ы.; $\bar{\Delta}$ — лишние причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно; гниотограммы — ().

Обработал Литвишина

Проверил Андреева

Ведомство Академия наук СССР

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Среднемесячн. Z = 51279 ⁸

Элемент вертикальная составляющая

Месяц август Год 1960

Z = 51200 + ... ⁸

$\epsilon_2 = 11.9 \mu\text{m}$ $Z_0 = 51124 - \text{с 1 VII.00}^{\text{h}} - \text{31 VII.24}^{\text{h}}$

Время мировое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	24	54	66	43	49	22	44	64	51	66	102	127	114	119	154	109	75	94
2	-16	-51	29	29	64	39	59	92	89	84	116	164	144	164	184	119	128	64
3	-76	-36	34	33	64	54	57	84	70	86	99	132	149	94	104	124	97	64
4	24	-17	-6	29	52	24	64	44	44	54	84	107	106	84	87	94	91	98
5	54	44	29	50	62	62	43	59	41	53	84	51	84	49	74	64	54	84
6	74	54	69	86	52	49	74	84	74	89	123	114	134	81	84	56	94	74
7	74	69	19	1	34	49	39	67	69	80	94	114	64	94	94	94	87	95
8	62	74	54	34	62	64	59	69	95	32	46	64	74	84	174	114	87	56
9	179	27	36	44	74	39	64	114	79	56	59	124	149	74	94	84	82	87
10	94	-36	-21	24	59	74	44	60	82	78	74	84	94	94	84	82	69	14
11	70	84	64	34	16	-41	54	64	64	59	74	94	151	114	99	114	114	79
12	131	-31	-26	14	44	44	74	124	139	144	104	132	154	174	154	131	95	30
13	74	74	92	59	94	134	83	69	85	64	105	142	84	151	134	124	94	94
14	39	52	84	64	94	56	59	88	69	69	94	112	174	146	164	134	167	79
15	134	24	22	49	74	84	74	70	63	89	91	94	124	84	104	101	94	89
16	59	29	47	54	64	62	54	44	34	54	54	82	95	144	24	-246	-38	36
17	124	-76	(474)	(304)	314	389	37	74	193	174	122	144	152	134	159	104	-6	114
18	45	94	92	74	74	83	94	105	133	134	146	146	164	192	144	104	74	44
19	87	81	53	76	104	94	84	92	74	86	124	159	120	119	124	124	105	48
20	66	112	106	64	84	82	57	69	84	74	116	104	111	116	129	57	57	64
21	-126	-26	4	24	61	34	84	64	100	184	94	76	69	76	119	114	89	69
22	114	220	34	34	84	93	94	69	54	74	54	54	74	57	84	74	101	87
23	52	82	70	74	94	88	63	68	64	76	74	54	72	65	74	64	74	104
24	52	67	94	54	82	43	55	56	72	70	66	94	114	66	34	19	54	94
25	89	84	104	92	81	94	76	88	76	54	74	84	50	74	74	79	94	75
26	69	64	74	69	76	94	82	76	54	64	67	84	92	84	79	74	84	84
27	-6	-76	-36	33	94	94	94	73	64	64	74	100	114	92	94	101	84	14
28	66	98	73	54	24	42	59	44	50	74	70	51	97	164	154	129	65	114
29	53	-14	24	24	44	6	-53	4	56	57	64	76	54	84	84	83	74	24
30	264	134	174	376	236	249	147	143	139	122	108	89	74	-36	-96	-28	43	24
31	34	9	24	4	34	-1	44	44	59	104	124	142	163	150	142	119	96	33
Среднее по всем дням	64	41	63	65	79	74	63	73	78	83	90	103	110	103	104	81	80	69

						Средн. суточн.
19	20	21	22	23		
54	54	74	34	-12	-46	64
29	44	51	114	-26	-72	68
74	64	94	60	76	49	69
46	55	64	53	69	54	58
64	74	84	45	56	36	58
76	64	95	62	22	42	76
66	64	71	74	54	72	68
34	92	219	214	282	314	102
44	43	74	104	67	79	78
-23	184	172	114	94	92	70
35	34	74	53	89	74	69
54	59	47	74	44	37	81
75	74	74	67	-6	-16	84
64	72	164	47	74	144	96
54	53	34	64	65	84	76
136	154	319	154	102	164	70
146	134	144	266	274	164	169
64	74	74	86	101	84	101
87	144	152	284	251	74	114
44	-26	49	144	94	44	79
-44	36	115	124	124	134	67
56	-51	44	94	54	54	71
56	64	54	64	70	72	70
93	62	54	86	66	62	67
84	69	68	74	60	63	78
70	74	74	64	61	56	74
-16	86	24	16	44	79	54
74	56	64	85	86	64	77
69	150	214	251	286	234	81
39	24	94	85	14	34	102
2	64	58	-26	-12	-6	58
55	69	97	98	85	75	79

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

Обработал Невзорова

Проверил Андреева

Ведомство Академия Наук СССР

Широта $68^{\circ}54'N$ Долгота $33^{\circ}03'E$

Обсерватория Мурманск

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц сентябрь Год 1960

$\bar{D} = 11^{\circ} + \dots'$

$\epsilon_0 = 1^{\circ}49'/mm \quad \bar{D}_0 = 1.18.00^{\circ} - 30 \quad 18.00^{\circ} - 10^{\circ}47'$

Дни	Время																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	36.5	37.1	39.1	39.1	41.1	40.9	40.9	38.1	33.5	31.1	28.3	27.1	26.1	27.3	28.9	29.1	30.7	30.7	29.1	30.7	31.1	31.1	34.3	33.7	33.2
2	33.5	35.1	38.1	40.1	40.7	38.1	35.3	31.1	29.5	26.1	22.5	20.3	9.1	4.7	0.1	9.1	13.1	16.5	21.1	34.7	26.1	30.3	65.1	121.1	30.9
3	107.1	71.1	59.5	40.3	47.1	47.1	50.1	21.1	24.7	28.1	25.3	25.1	25.1	26.9	31.1	28.1	27.1	42.3	39.1	42.1	45.5	39.1	36.1	39.8	
4	51.5	45.3	39.1	37.1	33.1	27.3	39.1	57.5	35.1	34.1	23.3	20.9	13.1	11.5	4.303	24.9	25.1	71.3	43.1	46.3	51.1	157.1	79.1	40.7	
5	187.1	161.1	73.1	116.1	113.1	75.1	45.1	54.1	82.1	67.3	49.1	24.1	19.5	12.1	-5.9	11.1	7.3	61.1	51.1	36.3	34.1	71.1	91.1	60.5	
6	99.1	73.1	51.1	45.1	32.9	39.1	51.5	30.1	22.9	25.7	28.1	27.1	29.1	29.1	29.5	30.5	31.3	33.1	33.1	33.3	40.7	39.9	62.1	87.1	41.9
7	64.9	50.9	44.3	40.7	39.5	39.5	38.1	35.1	33.1	25.9	23.5	15.5	7.1	25.1	9.5	31.1	24.7	49.1	38.9	59.5	64.7	42.5	51.1	36.5	
8	58.9	58.1	49.9	44.3	39.3	39.5	34.3	33.7	32.7	27.5	22.1	23.1	21.7	19.1	26.7	25.3	20.9	26.1	27.5	33.1	33.9	35.1	35.7	33.0	
9	47.3	59.1	59.1	49.3	40.1	37.3	36.9	35.1	31.9	29.1	24.9	24.9	19.5	18.9	28.1	29.5	31.3	25.1	31.1	31.1	45.3	55.1	43.3	35.8	
10	37.3	37.1	38.7	41.1	39.1	41.5	40.1	34.9	32.7	27.1	23.5	25.5	26.9	28.7	27.1	19.1	16.1	23.3	30.7	33.7	35.1	46.1	57.1	32.6	
11	57.3	61.3	61.9	43.3	41.1	40.9	39.3	37.9	36.9	34.1	29.1	27.5	21.7	29.1	28.9	31.3	25.1	16.9	27.1	35.1	64.9	87.3	67.1	40.4	
12	54.5	43.1	41.1	37.3	37.3	40.3	39.1	39.1	34.1	31.1	27.3	25.9	27.1	27.3	22.3	24.9	21.3	27.3	33.9	39.3	33.1	31.1	33.1	33.4	
13	34.1	57.1	57.1	49.5	52.7	39.5	39.9	41.5	36.9	28.1	24.7	28.9	21.1	23.1	29.1	29.1	33.1	32.9	29.1	39.1	57.5	95.1	103.1	42.1	
14	93.5	56.1	40.1	40.1	40.1	32.1	32.3	33.5	31.3	28.9	23.1	23.1	21.7	26.1	28.5	32.9	31.9	30.7	29.1	33.1	34.1	33.1	33.1	35.0	
15	35.1	35.9	37.5	38.9	39.3	39.3	37.1	36.3	36.9	34.3	27.5	27.1	26.3	28.9	27.1	28.1	26.5	29.1	27.1	30.1	32.3	32.1	32.1	32.1	
16	35.1	34.9	36.7	37.3	37.9	38.7	39.1	38.9	37.1	33.1	29.1	26.9	27.3	28.9	27.3	25.5	25.1	26.1	28.9	29.9	31.9	34.1	34.3	32.1	
17	34.7	35.3	35.9	36.1	36.1	39.5	39.9	39.1	37.1	33.3	30.9	27.1	24.9	25.1	23.3	26.9	25.3	26.1	26.1	39.5	63.1	70.7	95.1	37.4	
18	102.3	105.7	75.3	42.1	36.9	31.5	34.5	33.1	33.1	26.1	26.7	25.1	25.1	26.9	25.9	29.1	27.1	28.7	27.1	30.1	33.3	37.5	41.1	38.8	
19	39.3	40.3	40.9	38.9	40.1	39.1	37.1	35.1	34.1	31.1	29.1	27.1	26.1	29.1	30.9	30.9	28.7	27.1	27.1	30.1	31.1	32.9	33.1	33.3	33.0
20	33.3	34.7	35.1	36.7	37.1	38.5	38.9	37.5	34.9	29.1	25.1	25.5	28.9	29.1	29.1	28.9	30.7	32.9	32.9	31.3	30.7	30.5	34.1	49.1	33.1
21	43.9	33.9	36.9	37.3	36.7	36.9	36.9	35.1	32.9	28.7	23.5	20.9	19.1	23.3	17.3	18.3	15.5	27.1	63.1	42.3	41.9	51.1	80.7	34.3	
22	86.1	49.5	41.9	39.1	38.9	36.9	34.5	33.5	32.1	30.3	29.3	26.9	25.1	26.7	21.1	18.7	18.5	19.3	27.1	50.7	47.5	65.1	81.1	37.2	
23	105.1	91.1	64.5	38.3	35.3	35.5	34.9	33.9	26.1	24.1	25.1	24.9	25.3	27.1	29.5	27.1	27.1	25.3	27.5	29.5	33.1	39.1	63.9	38.3	
24	109.1	105.3	110.3	61.1	37.5	33.9	42.1	35.9	29.1	29.9	23.1	25.1	21.1	25.9	25.1	24.9	17.1	28.9	36.7	51.5	45.1	39.1	36.3	42.5	
25	37.3	36.1	37.5	37.3	38.1	38.9	37.9	36.9	34.1	30.7	28.9	27.3	26.9	29.1	30.1	29.5	29.1	28.9	27.1	34.3	43.1	40.9	35.7	33.1	33.8
26	36.1	37.7	37.5	37.1	37.3	37.3	35.7	33.3	31.1	29.1	29.1	27.3	25.1	27.1	27.3	27.1	28.3	28.1	28.1	29.3	51.1	69.9	77.1	115.1	39.3
27	121.1	99.1	63.3	44.5	41.3	33.5	36.7	37.5	30.9	27.5	29.1	26.9	28.5	29.1	30.9	31.1	32.5	35.3	51.5	45.1	47.3	38.3	34.7	42.7	
28	32.9	33.9	34.9	34.1	36.7	36.9	36.1	32.9	29.3	29.3	25.1	26.3	26.9	26.3	25.1	27.1	27.5	23.3	34.1	34.3	39.1	39.3	37.5	31.5	
29	32.9	32.3	34.1	34.7	35.1	36.7	36.9	35.1	33.7	28.9	23.1	19.9	17.7	3.3	4.9	26.1	27.3	31.1	39.3	41.1	98.1	134.1	86.1	38.2	
30	84.1	75.1	68.9	38.1	31.3	28.9	31.7	33.1	33.3	26.9	24.9	19.1	13.1	5.1	1.1	11.7	11.3	24.1	46.1	89.1	102.1	57.5	46.5	38.3	
31																									
Среднее по всем дням	64.4	57.5	49.2	43.2	41.1	38.7	38.4	36.3	34.1	30.6	26.8	24.7	22.5	23.3	20.8	25.7	24.6	31.0	34.6	39.9	46.3	55.7	59.1	37.3	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные значения; $\bar{\Delta}$ — значения, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Клейменов Проверил Анофеева

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурманск.

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Среднемесячн. Z = 51279

Месяц сентябрь Год 1960

Элемент вертикальная составляющая.

$Z = 51200 + \dots$

$E = 11.91/мм$ $Z_0 = 12.00 - 30 \text{ Я. } 24 - 51146$
 1.00° - 12.12.00° - 51133

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.			
	1	23	71	93	83	103	60	71	82	73	74	84	91	93	73	93	95	93	84	58	59	72		81	3	35
2	66	67	71	65	75	56	51	53	54	63	94	102	88	143	73	53	55	61	-19	51	105	142	252	221	85	
3	183	283	11	-43	33	93	134	102	85	80	62	101	113	152	143	124	84	81	42	-29	55	43	42	56	85	
4	43	14	31	21	18	50	73	151	160	125	65	177	115	59	-39	33	46	5	-36	274	259	429	341	381	116	
5	340	295	391	293	331	164	149	274	136	-16	61	72	73	62	-57	-77	2	63	284	115	105	96	357	143	152	
6	5	81	44	36	62	77	122	105	75	60	82	96	91	91	104	95	93	91	39	-47	-49	64	233	43	71	
7	-41	1	71	72	84	64	83	72	91	73	83	72	75	93	93	125	103	45	-29	19	80	-47	-7	61	56	
8	72	-78	-5	-2	34	(13)	43	62	104	105	81	97	100	143	143	135	73	49	77	85	84	72	71	73	69	
9	54	8	-37	3	33	49	93	88	85	93	133	160	164	176	123	131	104	68	51	43	59	157	12	-6	77	
10	-24	13	55	98	52	81	63	84	84	93	99	103	95	123	133	123	91	93	32	53	52	103	172	48	80	
11	64	124	-1	-37	18	23	67	82	65	73	69	84	63	113	103	96	103	52	32	56	93	132	36	143	69	
12	57	57	76	50	80	96	75	94	131	126	96	93	113	137	138	131	86	116	56	59	38	71	88	76	89	
13	46	14	-82	-79	-46	16	32	87	91	96	130	144	97	146	94	79	96	68	48	62	58	56	59	197	63	
14	156	-56	68	67	63	26	46	53	71	83	98	96	99	138	128	116	78	64	67	61	73	59	75	76	75	
15	86	68	87	73	102	76	86	70	64	74	83	71	76	66	83	84	96	81	128	99	69	74	94	71	82	
16	69	96	76	65	58	79	76	68	74	101	71	71	69	116	108	87	101	98	53	62	57	86	60	65	78	
17	55	70	53	(36)	35	108	75	77	65	63	55	88	59	(76)	55	99	97	95	54	56	136	-93	-216	(46)	52	
18	164	133	16	51	68	87	106	87	95	85	89	81	119	73	94	95	107	109	96	75	95	100	57	46	89	
19	44	69	111	68	84	106	93	57	83	66	89	75	75	122	96	84	50	56	59	74	95	84	86	60	79	
20	46	69	46	58	45	36	62	80	84	50	95	65	88	76	62	54	112	106	80	50	67	73	71	44	67	
21	9	55	57	77	37	88	75	59	57	68	107	81	169	135	114	87	115	67	84	47	75	67	107	57	79	
22	-11	6	36	39	68	85	86	91	69	90	86	73	131	107	85	74	129	105	67	56	-3	-11	46	51	65	
23	17	-61	-116	-15	39	64	96	76	111	103	77	106	112	66	81	74	107	99	73	58	84	78	136	182	69	
24	80	7	118	14	27	35	71	116	104	139	129	83	78	123	106	84	40	-4	38	47	135	46	56	80	73	
25	69	89	90	67	56	91	71	76	79	65	78	55	54	97	63	67	76	106	74	16	-5	14	41	57	64	
26	67	96	67	68	74	51	65	55	75	84	85	76	69	67	75	56	69	89	75	57	-31	-4	(161)	266	75	
27	246	90	-54	-44	26	35	57	79	89	94	93	88	94	103	76	59	115	86	93	-10	26	26	64	94	68	
28	69	66	71	51	91	66	56	81	94	90	103	67	55	65	106	123	76	96	88	94	76	51	46	46	76	
29	63	76	71	68	68	84	79	86	56	96	76	86	(126)	109	118	158	146	77	88	92	146	230	96	244	105	
30	228	146	47	22	-25	-13	55	50	75	83	72	119	106	69	15	14	44	99	133	186	114	306	183	155	95	
31																										
Среднее по всем дням	78	66	52	44	60	65	77	87	86	83	88	92	95	104	87	85	86	76	66	64	74	86	94	104	79	

Обработал Невзорова

Проверил Алфеева

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

Среднемесячн. $D = 11^{\circ}39'7$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта $68^{\circ}57'N$ Долгота $33^{\circ}03'E$

Обсерватория Мурманск

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц Октябрь Год 1960

$D = 11^{\circ} + \dots + \dots$ $E_D = 1^{\circ}70' \text{мин} D_0 = C 1 \bar{X} 00.0 - 31 \bar{X} 24.00 - 10^{\circ}47'5$

Дня	Время миро ое																	Средн. суточн.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	56.9	70.5	67.5	66.9	45.1	37.3	23.5	28.5	35.5	16.3	24.9	20.9	19.5	11.7	15.7	-0.7	26.7	31.7	49.9	(93.5)	73.5	95.5	49.5	65.9	42.8
2	95.3	75.9	44.3	41.7	23.5	25.7	34.3	31.1	24.3	25.5	21.5	17.5	41.5	(20.5)	(19.5)	(3.5)	(16.5)	(49.9)	(65.5)	37.9	35.7	35.3	(51.5)	(73.5)	38.0
3	43.3	35.5	37.3	36.3	34.5	34.5	33.5	33.5	33.1	31.5	31.5	25.9	32.5	30.7	31.5	31.5	35.5	38.1	33.1	32.7	36.5	42.5	42.5	51.5	35.4
4	39.5	35.3	35.1	33.9	35.3	35.5	33.7	33.5	33.5	31.7	29.9	29.3	25.3	24.3	13.5	-5.5	-22.5	3.5	(56.5)	34.5	67.5	55.3	66.3	59.7	32.7
5	72.5	63.5	46.9	35.5	38.5	35.7	31.5	29.5	33.5	31.9	31.7	27.7	26.5	22.5	24.3	23.7	29.5	40.7	32.5	31.9	38.5	47.3	(79.5)	84.5	40.0
6	60.9	65.3	(96.5)	(43.5)	(57.5)	(39.5)	29.5	27.9	22.5	24.9	20.5	(16.5)	(24.5)	-0.5	43.5	6.9	(-6.5)	(-8.5)	-	19.5	46.5	(86.5)	(105.5)	(165.5)	43.0
7	(161.9)	(175.5)	-	(121.5)	(87.5)	(115.5)	54.5	44.5	42.3	54.5	43.7	26.9	23.7	(31.5)	(51.5)	(25.5)	(6.5)	(69.3)	46.5	39.5	(75.5)	66.5	(135.5)	(93.5)	69.3
8	(132.5)	(127.5)	56.9	43.3	35.5	34.5	35.5	33.1	33.9	29.1	32.3	25.5	24.5	40.5	45.3	36.5	33.1	33.5	31.5	(78.5)	(91.7)	(127.5)	74.5	78.5	54.8
9	61.5	131.5	103.5	45.5	40.7	42.5	39.3	32.5	33.5	31.9	25.7	29.3	23.5	17.5	35.5	30.5	24.5	11.3	(29.5)	(38.5)	72.3	(72.5)	(79.5)	113.1	48.6
10	72.7	73.5	79.9	49.5	36.3	37.3	39.1	39.1	37.5	34.5	33.5	31.5	31.3	31.9	34.7	35.3	34.7	32.7	43.1	55.5	59.5	76.1	71.1	73.5	47.7
11	53.5	51.5	43.5	37.1	34.7	36.5	41.7	37.1	30.1	30.5	24.3	22.5	21.5	16.5	15.9	20.5	31.3	33.7	33.5	34.3	40.1	45.5	39.5	36.7	33.8
12	35.6	35.5	35.5	35.7	37.9	39.5	39.5	40.7	37.7	33.5	32.5	29.5	31.3	31.3	31.3	31.1	30.1	29.5	26.3	34.5	37.1	42.5	40.5	35.1	34.7
13	35.1	34.5	34.5	35.1	36.1	38.1	38.5	36.1	34.1	33.3	30.1	29.5	27.5	26.9	27.5	29.5	29.5	29.5	30.1	30.9	31.5	31.7	32.1	33.5	32.3
14	34.3	33.3	33.3	34.1	34.5	35.1	33.7	34.1	35.1	32.7	27.3	27.5	27.3	28.7	29.5	29.5	29.5	30.1	30.5	30.3	31.5	31.7	33.5	33.7	31.7
15	34.7	35.3	35.5	35.5	35.5	35.7	35.5	33.5	33.3	29.1	18.5	12.5	17.3	7.5	15.7	18.7	8.9	24.7	6.3	25.3	32.1	45.5	64.7	71.5	29.7
16	37.5	35.5	37.7	35.5	35.5	34.5	34.5	33.9	34.5	33.5	31.5	27.9	25.3	23.7	29.5	30.5	31.5	32.1	31.7	32.3	33.1	34.7	41.5	49.5	33.6
17	49.5	37.3	35.7	34.5	35.1	34.9	33.7	33.3	31.5	29.5	30.5	29.5	29.5	29.5	39.5	31.9	31.5	31.3	31.9	38.5	38.1	37.5	48.5	50.1	35.5
18	61.5	69.5	49.3	48.5	35.5	29.3	32.5	34.5	33.7	23.7	21.5	21.5	17.9	17.7	15.3	25.3	22.9	23.1	37.3	45.5	75.5	90.9	60.9	81.1	39.8
19	47.9	41.5	37.5	39.5	35.5	31.7	33.7	33.5	36.3	33.5	31.3	25.3	28.1	29.5	29.9	27.7	28.5	25.7	29.3	50.9	57.3	86.9	64.5	37.7	38.5
20	35.5	36.5	36.3	35.7	34.5	34.3	34.5	35.1	32.3	31.5	20.9	20.5	21.5	16.7	11.9	9.9	24.3	27.1	32.5	36.5	36.3	48.5	80.7	64.5	33.2
21	52.5	38.7	37.5	36.5	37.7	37.5	35.7	37.3	32.7	29.5	29.5	27.5	29.5	29.7	33.1	32.9	31.9	29.5	27.5	33.5	46.5	82.3	46.3	35.9	37.1
22	34.5	34.5	34.5	34.7	34.9	34.5	34.7	35.3	35.3	32.9	31.3	30.9	28.7	28.5	29.3	29.5	29.9	30.5	30.5	31.5	33.5	33.7	33.7	33.5	32.5
23	33.5	33.5	32.5	33.3	34.3	34.7	33.9	33.5	33.5	31.9	30.9	29.3	29.5	29.9	29.1	29.5	29.5	28.5	27.9	28.5	40.1	43.9	35.5	35.3	32.6
24	35.5	33.9	35.3	34.5	34.5	34.3	33.9	33.3	31.9	29.7	27.3	25.5	27.1	28.3	27.9	24.5	6.3	13.5	28.5	24.3	28.5	44.5	45.3	42.7	30.5
25	36.5	36.5	35.9	35.3	35.5	34.5	44.3	33.3	36.5	35.5	19.5	23.5	33.5	(3.5)	23.5	(27.5)	(79.5)	44.5	63.5	35.5	(130.5)	93.5	70.5	75.5	45.3
26	(74.5)	(79.5)	(83.5)	66.5	34.5	36.5	38.5	27.5	33.3	35.5	30.5	27.3	21.5	(21.5)	25.5	35.7	11.5	20.9	33.7	30.5	47.5	70.7	90.7	65.5	43.4
27	93.5	69.5	50.5	42.7	37.5	33.7	35.3	34.9	37.5	29.7	32.5	25.1	17.5	24.3	26.5	32.5	34.5	33.1	(83.5)	49.5	(92.5)	95.5	85.7	91.3	49.5
28	57.5	79.5	65.5	37.7	27.5	31.9	32.1	32.5	33.5	31.5	25.5	19.5	(15.5)	29.5	27.5	26.5	15.9	(85.5)	(63.5)	37.5	56.5	55.5	48.7	43.5	40.8
29	84.5	(53.5)	39.5	31.5	31.9	34.5	35.5	33.5	37.3	31.5	26.5	26.3	15.9	36.5	31.5	23.3	53.5	29.5	(54.5)	(51.5)	57.1	71.9	64.5	53.5	42.0
30	48.5	45.5	42.3	38.9	36.7	36.5	37.3	41.5	39.5	27.5	27.5	28.5	17.7	18.5	31.1	30.9	43.5	33.7	31.5	65.3	74.5	57.3	57.3	67.5	40.8
31	81.5	53.5	40.5	40.5	35.5	31.5	35.3	37.9	34.1	33.5	35.5	33.7	22.1	40.5	38.5	31.3	40.5	54.1	72.9	50.5	38.3	45.3	49.5	50.3	42.8
С. еднее по всем дням	59.8	58.8	48.1	42.6	37.7	37.7	35.8	34.4	34.0	31.3	28.4	25.6	25.1	24.2	28.5	24.7	26.5	32.0	39.8	40.6	53.4	61.1	60.9	62.2	39.7

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

Обработал Андреева Проверил Невзорова

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. $H = 11521 \mu$

Обсерватория Мурманск

Широта $\lambda = 68^{\circ}57'$ Долгота $E 33^{\circ}03'$

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц октябрь Год 1960

$H = 11500 + \dots \mu$ $E_H = 10.94 \mu \text{м}$ $H_0 = c. \bar{x} 00'' - 31. \bar{x} 24'' - 11389 \mu$

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	-57	-141	-156	-205	-36	9	29	44	125	252	120	154	229	349	234	209	-80	-41
2	-206	-211	-206	-132	-31	-21	9	47	205	283	242	279	320	(279)	(314)	249	-91	-
3	-9	59	62	62	65	68	49	58	67	80	139	139	118	79	59	73	111	83
4	-11	65	69	71	69	75	70	59	38	58	69	69	70	74	190	342	139	40
5	-196	-40	11	50	19	20	71	61	58	96	57	59	70	170	209	194	127	75
6	-37	14	(-311)	(-741)	(-511)	-1	69	77	109	69	169	467	309	253	-61	-125	-101	-121
7	(-581)	(-661)	(-561)	(-391)	(-541)	(-301)	-171	54	138	195	132	236	284	169	(19)	169	-57	-291
8	-511	-371	-91	-3	40	69	85	72	59	77	115	149	131	195	152	99	109	19
9	-291	-349	-451	-121	-1	5	27	59	85	89	161	148	159	245	219	159	160	108
10	-158	-151	-159	29	79	82	79	67	49	49	47	49	57	58	69	69	71	110
11	-81	-51	50	71	79	59	44	49	57	60	99	99	113	197	229	149	95	69
12	51	71	72	74	79	78	69	59	49	48	40	50	49	57	59	71	77	78
13	79	86	89	89	79	74	69	60	58	49	51	51	57	62	69	72	78	79
14	79	80	81	81	79	78	71	62	54	42	49	49	59	60	67	74	71	79
15	77	79	81	84	87	88	79	69	60	57	78	98	139	198	172	117	171	-23
16	24	69	59	69	69	69	69	59	49	39	39	50	79	108	69	69	63	64
17	-41	61	77	78	77	70	69	59	49	40	36	41	53	68	99	88	80	81
18	-99	-157	-46	-1	68	57	50	53	98	168	159	159	137	127	244	200	100	49
19	5	75	94	82	80	58	69	78	59	49	49	72	62	64	71	107	149	120
20	79	71	71	79	82	87	77	69	59	69	109	91	91	154	237	222	162	129
21	-20	67	97	94	89	88	74	62	67	50	68	72	69	70	65	69	76	87
22	79	79	80	84	84	79	78	69	59	59	57	59	60	69	69	74	74	78
23	79	74	79	87	87	81	79	70	60	58	59	66	69	70	79	79	79	81
24	78	79	79	80	81	79	72	69	61	60	64	67	67	64	98	219	-16	-16
25	71	79	79	80	79	74	44	-31	21	179	219	247	121	20	99	-66	(-58)	-429
26	-491	-301	-201	-31	39	15	119	169	113	149	217	278	280	269	230	185	171	59
27	-248	-201	-21	-6	75	109	82	79	61	100	179	260	294	149	234	254	70	-121
28	-71	-206	-281	32	56	29	50	109	85	198	319	320	379	359	289	207	99	-33
29	-246	(-311)	59	79	70	67	61	39	59	129	229	279	249	379	216	139	27	7
30	-41	9	-31	39	99	79	89	117	116	152	214	269	270	238	249	238	149	9
31	(-491)	-71	54	39	79	71	88	89	90	79	88	116	139	182	198	200	160	137
С. средне по всем дням	-103	-68	-38	-3	25	48	59	66	75	99	-118	147	148	156	147	136	56	9

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
-182	-278	-261	(-431)	-2	-130	-10
(-231)	20	40	52	-121	-291	35
59	57	39	31	-10	-96	60
-346	-127	-140	-89	-151	-261	18
75	81	9	-71	-496	-354	15
-	-101	-286	-369	(-351)	-	-72
-171	-73	-286	-371	-411	-399	-161
-32	-299	(-401)	-429	-301	-278	-56
2	(-311)	-293	-232	-411	-382	-51
59	-66	-141	-267	-326	-189	-18
84	50	-55	-69	20	43	61
101	79	50	-93	-91	40	51
79	80	80	81	81	80	72
79	79	80	79	81	79	70
2	-48	-1	-126	-201	-115	51
67	69	69	57	13	-46	56
92	51	41	29	-59	-33	50
-63	-107	-76	-235	-91	-42	29
79	-66	-109	-300	-131	69	37
51	50	45	-81	-231	-121	69
90	30	-56	-241	39	69	49
79	79	77	76	79	79	73
89	98	24	27	79	78	72
-35	59	69	4	0	27	59
-131	24	-421	-246	-171	-206	-35
(-61)	-507	-81	-183	-362	-133	-2
-411	-176	-341	-331	-136	-201	-10
-201	41	-196	-139	-103	9	44
(-331)	-137	-196	-209	-253	-51	15
32	(-151)	(-191)	-146	-198	-216	62
-175	-160	-291	21	-23	-69	23
-42	-54	-105	-136	-134	-101	21

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановился часы; $\bar{\Lambda}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Фельдман

Проверил Фельдман

Ведомство Академия Наук СССР

Среднемесячн. $Z = 51293$

Обсерватория Мурманск.

Широта $68^{\circ}54'N$ Долгота $33^{\circ}03'E$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Октябрь Год 1960

$Z = 51200 + \dots + E_2 = 11.7 \text{ км } Z_0 = 618.00^{\circ} - 318.24^{\circ} - 51183^{\circ}$

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	225	65	-69	-40	63	112	113	163	153	91	103	157	181	36	43	33	4	133
2	-35	-45	-41	-49	23	35	98	173	187	63	103	82	-77	26	-55	-182	-57	53
3	55	77	92	103	108	101	111	123	133	125	123	183	143	151	118	113	123	121
4	42	83	113	103	142	106	91	101	133	108	111	143	150	133	129	-170	-45	88
5	92	108	113	93	80	112	123	98	118	113	113	108	113	143	142	133	131	42
6	21	108	213	-67	57	113	144	148	153	149	141	-47	128	-152	-527	-147	-17	211
7	823	463	138	463	323	103	23	53	83	93	143	133	118	-87	-187	-343	-287	223
8	73	193	81	7	23	83	123	133	133	148	133	152	168	153	143	113	133	58
9	113	41	-67	-17	79	73	113	143	123	148	121	152	153	123	93	75	128	83
10	63	28	53	73	88	93	122	123	122	83	82	116	113	103	118	103	93	133
11	108	81	65	68	65	83	93	153	126	128	123	123	143	113	125	173	181	161
12	102	113	118	108	113	113	103	113	83	73	83	113	105	113	108	87	103	83
13	81	103	83	103	83	88	78	78	88	103	83	93	79	83	78	103	93	73
14	73	73	67	113	83	73	58	78	113	103	53	58	83	73	53	63	73	63
15	48	53	63	63	51	48	53	47	63	53	57	73	103	123	173	128	68	23
16	38	53	73	73	73	58	73	90	78	93	56	78	93	113	108	67	63	73
17	-29	33	48	53	63	63	61	52	43	68	79	103	103	103	138	108	113	103
18	53	93	61	3	53	58	73	93	98	113	120	143	183	172	143	128	75	73
19	42	743	65	73	93	123	93	93	99	72	73	82	98	113	103	103	139	113
20	71	83	85	83	100	103	88	98	113	113	112	123	123	163	123	28	93	86
21	98	79	103	103	113	86	91	93	113	103	113	99	93	91	103	83	108	125
22	81	83	83	79	83	83	95	95	93	83	93	108	78	111	83	103	94	113
23	71	78	71	71	91	118	85	73	98	128	93	93	103	98	103	113	118	103
24	63	88	93	63	73	68	83	81	88	73	73	105	98	103	103	13	-217	-22
25	63	63	93	78	113	93	88	73	83	37	-17	-7	-107	-257	-107	-157	133	203
26	473	263	8	43	73	103	133	128	133	88	93	3	-57	-7	-67	-59	-82	11
27	-152	-27	-59	63	85	133	113	133	123	103	143	145	63	107	102	23	-42	73
28	73	203	95	-37	13	55	103	133	173	94	23	-12	-187	-7	-180	-337	-205	73
29	123	33	58	68	83	103	108	111	113	178	173	103	103	28	123	136	13	53
30	18	36	83	44	73	62	83	113	118	123	143	158	178	143	103	43	3	28
31	183	11	53	46	98	103	103	138	123	111	122	137	108	168	133	103	128	-17
С дней по всем дням	102	89	65	67	86	89	94	107	113	102	99	100	90	77	54	25	41	88

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
301	278	328	193	-45	23	110
44	111	113	103	143	73	37
123	110	78	33	41	71	107
125	168	151	131	351	213	112
93	113	105	243	322	13	119
538	365	943	513	640	593	176
133	103	283	-17	-237	93	110
139	13	243	173	238	93	123
83	33	68	253	263	183	107
66	81	123	203	128	153	103
128	98	56	-9	71	95	106
123	73	73	53	-62	33	89
64	73	73	83	73	93	85
73	53	63	51	53	68	71
53	118	153	123	83	53	78
39	43	47	56	21	3	65
73	63	63	53	58	33	69
268	253	343	193	128	107	126
93	133	198	76	-27	29	88
77	111	103	145	28	101	98
83	113	113	53	38	68	94
93	81	93	108	93	113	93
93	103	78	26	73	93	91
59	43	153	148	151	113	71
102	88	463	63	203	463	77
102	313	28	133	108	13	82
263	173	218	143	68	63	86
113	83	228	183	111	98	37
113	33	93	215	108	33	96
103	63	3	3	83	313	88
-127	95	103	53	73	102	90
117	116	167	122	109	116	93

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Александров

Проверил Андреева

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурманск

Широта $68^{\circ}57'N$ Долгота $33^{\circ}03'E$

Элемент СКЛОНЫ

Месяц ноябрь Год 1960

$\bar{D} = 11^{\circ} + \dots'$ $E_0 = 117/мм$ $D_0 = 1.11.00'' - 30.1.24'' - 10.4.15''$

Дни	Время																	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	37.5	41.3	36.3	39.5	37.5	31.5	31.7	35.5	36.3	35.5	32.5	31.5	31.9	28.7	24.9	25.7	31.1	28.3	33.1	34.5	45.5	53.5	57.1	43.1	36.0	
2	36.3	37.3	38.7	33.5	35.5	31.3	32.3	33.5	36.5	33.5	28.7	19.5	17.7	24.5	29.5	28.5	30.7	33.5	35.3	43.5	53.5	65.5	71.3	63.5	37.2	
3	41.5	43.5	41.3	40.1	34.9	35.5	35.3	34.9	34.5	31.5	25.7	22.3	21.5	27.5	27.9	31.5	32.5	30.7	30.3	39.3	76.3	94.1	84.5	81.5	44.1	
4	111.9	61.5	93.3	63.5	46.5	49.5	39.7	38.7	30.3	35.5	27.5	21.5	24.7	10.5	25.5	23.5	25.5	24.5	70.3	66.5	62.3	61.3	63.5	67.5	47.7	
5	39.9	35.5	35.5	38.5	33.3	27.5	30.5	33.1	32.5	29.5	29.5	28.7	30.9	31.5	27.5	31.3	31.1	33.3	34.7	36.1	37.5	35.9	35.7	35.3	33.1	
6	34.7	34.9	35.1	35.3	35.5	35.3	34.5	33.7	31.5	30.3	27.9	27.5	28.7	32.5	33.5	33.5	33.7	33.3	33.7	35.5	52.5	46.5	37.5	39.5	34.9	
7	35.5	41.5	41.5	43.5	34.5	31.3	32.1	33.5	31.5	32.5	29.5	31.5	31.1	32.7	33.1	32.5	33.5	33.5	33.5	34.3	35.1	35.5	33.9	34.3	34.2	
8	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	35.5	36.5	35.5	33.9	32.5	31.5	31.3	31.5	31.3	29.9	31.3	31.5	31.7	33.5	37.5	45.5	52.5	53.9	35.3	
9	41.9	37.5	33.9	33.7	33.5	32.1	35.1	35.5	33.5	32.9	28.5	29.9	27.9	28.1	30.5	31.5	31.3	32.1	33.5	35.5	36.3	43.5	39.5	35.5	33.9	
10	33.9	34.5	33.9	34.1	33.9	35.3	35.5	35.5	33.5	30.5	26.5	21.5	17.5	15.7	21.5	19.5	25.5	27.5	23.5	25.7	29.5	31.7	32.3	36.5	29.0	
11	32.5	33.3	29.9	31.1	30.3	31.3	31.3	32.5	34.3	29.3	23.3	24.7	25.5	26.5	31.5	31.9	33.5	33.3	35.1	34.5	36.5	33.7	41.3	55.5	32.6	
12	46.1	37.5	33.9	32.5	31.7	32.5	33.3	34.3	33.1	32.5	31.7	32.9	31.5	29.5	13.5	13.7	12.3	-6.5	39.5	-5.5	13.1	41.3	80.5	58.3	30.6	
13	69.5	122.5	145.5	135.5	190.5	149.5	149.5	221.5	137.5	113.9	73.5	44.9	21.5	47.3	25.5	8.3	11.5	-6.5	13.3	-28.5	22.1	58.1	93.5	125.5	79.0	
14	121.9	111.3	55.7	45.5	39.7	38.1	39.5	38.7	40.9	41.5	41.3	39.5	40.1	33.5	41.5	46.5	32.9	41.3	53.5	56.7	49.3	57.5	54.5	59.3	50.8	
15	71.1	56.5	39.5	34.1	41.3	41.5	42.3	45.5	38.7	38.1	37.5	30.5	32.7	16.7	-9.5	-24.5	3.3	-31.7	35.5	39.7	47.5	67.1	195.5	162.5	39.6	
16	139.5	159.5	80.5	135.5	96.5	49.7	43.5	47.5	53.5	44.3	33.3	31.9	25.5	17.3	19.5	27.5	37.3	33.5	41.1	52.9	53.3	45.5	42.5	58.5	57.1	
17	67.3	50.3	39.5	39.5	38.9	36.5	39.1	37.7	39.3	37.5	33.5	32.9	40.3	40.1	34.1	37.7	39.3	41.5	53.5	43.5	51.3	51.5	54.5	53.5	43.0	
18	50.9	49.3	41.3	39.5	40.9	36.3	37.1	37.5	37.3	35.5	34.9	33.5	32.5	35.3	34.5	33.5	33.5	34.9	35.5	35.5	36.9	36.7	37.3	37.7	37.4	
19	37.3	36.7	35.9	36.7	35.5	33.5	33.5	34.3	33.5	33.5	28.5	27.5	29.5	31.7	33.5	33.5	34.1	35.3	33.9	34.5	34.3	33.5	33.5	33.3	33.6	
20	32.5	32.7	29.9	30.5	28.3	29.5	34.1	33.5	34.3	33.3	29.5	32.5	30.5	30.1	37.7	32.9	33.9	32.5	35.3	35.3	40.5	41.7	36.5	37.5	33.5	
21	35.7	35.5	35.3	33.9	34.5	32.3	25.5	34.5	28.3	29.5	23.1	23.5	23.7	15.7	-6.5	14.3	3.9	25.5	23.3	50.1	49.7	56.5	71.5	79.9	32.5	
22	79.5	61.3	63.5	44.3	35.5	35.5	32.1	33.5	37.5	35.9	30.5	26.9	23.1	26.1	27.3	15.3	23.3	25.5	31.5	35.5	37.5	48.5	71.9	45.3	38.6	
23	35.5	35.5	34.1	35.5	33.5	33.5	38.9	31.5	33.9	33.5	32.5	28.5	31.3	31.5	33.1	33.3	31.5	34.5	39.5	45.3	53.3	47.5	53.1	79.5	38.1	
24	73.1	59.5	37.5	33.5	33.3	31.5	31.3	33.5	32.5	31.5	29.5	30.7	30.3	29.5	29.7	29.5	27.7	31.7	29.5	35.3	39.3	47.9	93.5	113.5	41.4	
25	63.5	47.3	43.5	59.5	43.7	21.1	28.3	30.5	35.5	25.9	24.3	14.7	27.9	25.5	40.1	13.7	33.5	57.3	43.5	43.7	46.3	99.7	80.1	63.3	42.2	
26	39.9	42.5	35.5	33.5	32.3	29.5	33.3	35.5	35.5	29.9	26.9	26.3	31.7	31.3	29.5	33.5	34.5	35.5	35.5	39.3	67.5	43.5	47.9	43.1	36.4	
27	41.5	35.5	37.5	35.5	33.3	29.3	31.3	31.5	33.9	32.5	29.5	29.5	31.9	29.7	31.3	24.3	28.5	36.5	72.5	33.1	49.5	77.5	67.7	63.5	39.4	
28	87.3	40.1	41.3	33.5	33.1	22.3	24.7	29.9	33.5	32.9	27.5	25.5	24.5	41.5	25.9	31.9	31.9	33.5	32.5	32.9	35.9	38.3	39.3	41.5	35.0	
29	45.5	44.5	33.7	33.9	35.5	34.5	33.3	31.3	31.5	29.7	29.5	31.5	32.5	28.5	27.5	31.1	31.5	31.9	32.9	43.9	41.5	47.5	60.3	44.1	36.2	
30	39.7	42.3	38.5	34.5	29.5	29.5	29.7	31.5	32.1	32.3	31.3	28.9	29.5	29.5	29.3	30.1	29.7	29.5	43.5	37.5	35.5	47.7	56.5	54.9	35.5	
31																										
С. еднее по в.м. дням	56.2	52.2	46.8	44.4	39.2	37.3	37.6	41.2	38.4	36.0	31.3	28.7	28.6	28.7	27.1	26.2	28.5	28.6	37.3	36.0	43.6	51.1	57.3	60.0	39.3	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Назаров

Проверил Александр

Ведомство Академия Наук СССР

Широта 68°57'W Долгота 33°03'E

Среднемесячн. H = 11550x

Обсерватория

Элемент горизонтальная составляющая с 26 XI. 06" - 30 XI. 24" - 11390
с 9 XI. 06" - 26 XI. 06" - 11410

Месяц ноябрь Год 1960

H = 11500 + ... $\epsilon_H = 10.91 \mu\text{m}$ $H_0 = \text{с. } 1 \text{ XI. } 00" - 9 \text{ XI. } 06" - 11389$

Время мгн. ое	1																	19					Средн. суточн.			
	Днч	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23		
1	6	49	68	59	79	99	84	72	86	67	74	79	109	112	161	189	117	114	84	65	-62	-81	-101	14	64	
2	79	69	49	67	79	84	78	73	61	89	118	168	224	154	69	89	89	69	69	54	-66	-250	-208	-153	48	
3	-211	-361	-41	-321	98	89	79	71	64	79	109	248	139	84	72	62	84	119	128	69	-301	-271	-166	-281	-15	
4	-296	-321	-296	-251	-191	-21	57	109	157	129	99	234	209	264	209	209	124	96	-181	-161	-137	-151	-246	-361	-30	
5	14	79	79	39	61	79	69	69	61	59	79	98	109	159	144	83	77	69	71	57	57	49	44	49	73	
6	58	59	64	69	66	69	59	44	42	38	49	69	89	57	58	59	67	69	78	69	-61	19	58	31	53	
7	39	19	-21	-11	69	59	49	49	49	49	66	67	64	59	69	74	69	69	75	71	69	69	69	69	55	
8	74	76	79	79	87	89	83	74	67	59	64	61	69	79	79	79	77	79	78	78	54	9	-61	-71	60	
9	-46	46	69	79	79	80	103	92	90	75	90	80	90	100	90	93	102	105	108	99	82	43	69	90	79	
10	95	97	99	100	100	100	100	100	95	92	89	90	100	100	99	137	118	118	160	150	141	120	102	90	108	
11	109	107	110	110	124	120	110	98	90	100	120	169	130	117	95	84	80	90	90	88	100	92	52	-119	94	
12	0	90	110	110	110	110	100	95	90	90	84	80	90	110	160	150	190	-10	-480	-45	-52	-70	(-470)	-135	21	
13	-154	(-500)	(-570)	(-470)	(-810)	(-570)	(70)	(240)	(410)	(410)	(450)	(440)	(340)	(350)	(310)	(180)	(380)	(90)	(-430)	(-550)	8	100	(-465)	(-490)	-51	
14	-510	(-295)	13	97	110	125	110	105	90	80	80	74	55	100	100	120	90	105	80	-200	-150	-70	-62	-50	8	
15	-130	-41	-22	80	80	60	79	100	140	85	80	135	185	259	215	180	-40	160	-39	-245	-300	-340	(-900)	(-980)	-50	
16	(-780)	(-640)	(-10)	(-710)	(-140)	90	20	75	110	130	250	175	250	396	280	200	79	130	93	-110	-165	-90	37	-40	-15	
17	-194	-120	60	85	90	95	80	90	80	82	90	101	140	150	124	150	100	80	129	0	-67	-30	-10	-45	62	
18	15	-20	-10	60	92	109	100	90	85	80	80	80	90	95	92	95	92	90	90	90	90	81	82	84	76	
19	89	87	90	90	90	95	90	90	90	83	88	90	90	90	80	85	84	85	90	91	90	90	90	90	89	
20	83	81	81	90	90	80	80	78	80	70	98	90	110	133	150	119	100	120	110	80	50	53	90	60	91	
21	83	100	105	100	98	47	50	100	190	230	180	300	400	350	420	160	130	-175	-50	-110	-10	-60	-215	-380	85	
22	-230	-20	-78	27	70	80	150	91	100	115	120	130	172	200	225	258	190	160	140	130	90	-41	-240	-20	76	
23	90	83	70	80	100	100	80	70	90	99	90	100	100	123	140	120	130	81	50	-5	20	40	-30	-150	70	
24	-140	0	70	105	119	110	100	99	110	100	95	90	95	110	130	110	130	130	90	-70	50	-8	-295	-380	40	
25	-72	39	22	-217	-210	-10	90	95	122	207	230	290	125	180	260	302	160	-95	39	-42	-150	42	90	37	64	
26	50	71	78	55	65	90	80	80	88	138	135	130	150	120	98	80	80	80	80	77	10	20	-75	10	75	
27	-110	40	83	87	90	80	90	80	75	103	101	117	112	122	167	200	140	-10	-260	75	-130	70	-152	-140	43	
28	-352	-10	90	90	72	50	83	80	80	120	155	120	130	200	163	80	80	85	109	92	88	80	72	50	75	
29	-30	60	80	90	90	80	90	80	74	85	85	80	108	100	110	105	100	92	100	90	105	-20	-110	10	69	
30	68	68	75	92	90	109	100	92	90	90	91	90	90	92	100	107	115	140	160	70	82	-60	-130	60	78	
31																										
С. с. в. по всем дням	-77	-34	20	-1	32	59	84	89	102	108	118	136	139	152	149	132	111	78	29	2	-16	-19	-103	-102	50	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магн

Обработал Невзорова

Проверил Андреева

Среднемесячн. $Z = 51283$

Зедомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурманск.

Широта $68^{\circ}57'N$ Долгота $33^{\circ}03'E$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц ноябрь Год 1960

$Z = 51200 + \dots$

$\epsilon_2 = 11.71 \text{ мин}$ $Z_0 = 29.XI.06^h - 30.XI.24^h - 51196$

Время миро ое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	66	58	103	72	71	83	91	83	123	115	93	90	123	125	148	153	141	83
2	83	96	83	53	53	56	75	121	153	133	108	133	151	151	103	93	113	93
3	83	43	-73	41	80	46	65	73	88	61	83	72	90	133	93	83	128	113
4	223	193	123	143	-47	10	81	98	53	83	73	83	107	93	-87	-111	91	58
5	55	43	71	38	75	43	63	74	103	105	82	58	73	82	95	64	93	91
6	33	53	51	56	49	38	48	53	61	48	63	79	79	78	43	43	45	41
7	35	23	13	38	28	38	59	63	75	98	83	92	83	85	83	72	83	73
8	53	69	77	63	66	53	70	68	84	96	83	75	69	73	58	63	93	81
9	-7	15	53	39	33	36	66	85	85	47	73	68	82	88	96	76	70	96
10	59	86	84	69	74	80	42	76	76	58	71	69	71	111	106	116	86	96
11	61	66	66	55	46	41	46	50	55	84	73	156	115	96	96	95	96	66
12	-53	46	76	58	66	56	71	66	78	98	58	100	86	86	94	106	151	78
13	466	251	166	146	156	571	366	6	-129	-404	-804	16	-26	-154	-194	-452	-184	29
14	348	241	16	65	104	116	116	117	124	135	106	106	92	115	138	96	89	27
15	96	21	106	88	105	79	82	111	96	96	84	116	156	-84	-194	-346	-344	-231
16	716	646	583	430	286	56	66	98	116	86	96	108	126	-29	91	-34	94	89
17	189	84	133	114	105	106	111	106	116	106	118	133	146	148	128	130	16	21
18	31	91	56	96	86	96	106	106	111	96	86	116	106	111	99	76	89	106
19	87	116	101	96	79	93	89	68	79	102	55	80	102	94	97	76	106	106
20	69	86	86	66	81	84	86	116	131	116	126	141	136	178	196	106	121	126
21	86	116	96	101	99	96	88	115	141	196	123	161	-4	155	6	-150	-194	-84
22	51	36	58	16	41	103	106	116	116	119	113	129	142	156	136	154	126	104
23	70	92	80	56	72	88	86	106	116	116	136	116	136	136	136	126	98	78
24	84	-4	106	110	86	84	86	116	109	116	86	86	86	116	111	116	97	86
25	-84	17	6	-24	-85	-34	39	48	96	136	126	86	111	108	34	-14	-44	-84
26	26	66	66	58	66	85	106	116	106	106	96	126	166	126	146	136	116	106
27	16	26	86	76	81	61	76	81	106	105	96	122	117	126	140	119	-4	-34
28	-54	16	66	46	45	78	74	79	96	116	76	96	104	136	136	121	76	105
29	-35	49	86	84	86	69	81	90	78	106	76	102	122	126	121	116	126	118
30	66	76	61	66	64	66	76	76	73	98	86	84	84	96	94	85	96	93
31																		
С. дней по всем дням	97	95	90	80	72	83	88	86	90	86	61	100	101	95	78	44	56	52

						Средн. суточн.
19	20	21	22	23		
131	118	126	178	18	23	101
83	62	33	-77	-52	53	81
64	65	96	108	253	308	91
103	-27	103	91	153	166	77
73	63	53	58	61	33	69
60	59	13	-47	17	28	45
55	66	61	62	62	86	63
73	65	52	3	-37	3	61
86	79	66	-4	-4	66	58
68	77	76	76	66	58	78
56	66	71	66	86	68	74
-87	-104	96	446	574	333	102
276	-34	104	396	428	221	51
-73	106	148	166	88	181	114
-54	256	66	86	213	396	42
98	-16	47	126	71	166	172
46	36	121	68	46	66	100
106	106	96	106	91	111	95
75	99	106	85	96	78	90
96	63	76	86	101	58	105
128	196	99	135	324	156	91
76	116	106	171	194	56	106
61	57	18	46	6	34	86
36	66	96	127	136	106	94
66	126	71	279	276	70	55
88	84	26	56	36	69	91
66	52	138	-114	-124	96	63
86	106	106	81	86	56	81
109	75	41	57	111	54	85
46	25	76	136	156	116	83
70	70	80	102	118	110	83

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

Обработал Андреева

Проверил Глебова

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурманск

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Среднемесячн. D = 11°36'2

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц декабрь Год 1960

D = 11° + ... ' $E_D = 1'70/мм D_0 = 10°47'5$

Дни	Время миро ое																						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	27.5	55.5	51.5	55.5	49.5	52.5	35.5	41.5	34.5	41.5	34.7	28.9	24.5	55.5	37.1	20.5	-9.3	21.5	34.5	63.5	93.5	72.7	137.5	105.5	48.6
2	57.9	47.5	58.9	34.7	33.1	31.5	36.7	32.5	35.5	34.3	36.3	27.5	33.5	41.1	24.5	23.3	32.7	37.5	37.5	46.1	69.5	56.5	63.5	51.1	41.0
3	36.7	36.5	35.5	35.1	28.5	26.5	28.7	30.3	32.7	34.5	31.5	30.5	28.5	33.9	31.5	33.1	39.3	39.9	31.7	35.1	35.5	36.1	37.1	35.1	33.5
4	33.9	34.5	34.9	32.1	34.5	34.7	34.5	34.5	33.5	33.3	33.1	33.5	29.5	33.5	25.5	29.7	32.5	29.7	31.5	35.9	36.9	41.5	41.5	40.7	34.0
5	35.5	35.5	35.9	35.1	33.5	29.5	28.7	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	30.1	26.9	31.9	24.3	34.1	23.5	29.7	36.1	37.1	35.5	34.3	31.4
6	34.9	34.1	33.5	33.3	33.1	31.5	27.5	28.5	29.9	31.1	27.3	24.3	-1.5	7.5	-9.5	-19.3	-0.5	11.5	23.7	31.5	54.9	55.5	61.1	43.5	26.1
7	46.5	38.9	39.7	39.5	37.3	30.3	27.7	31.1	33.5	33.5	29.5	27.3	23.5	33.7	19.5	19.3	23.7	30.9	27.5	36.9	62.5	106.5	47.5	85.7	38.8
8	67.5	75.1	57.5	52.9	33.5	23.7	24.5	25.5	32.5	32.5	35.5	34.9	33.5	32.9	26.9	31.7	33.5	34.5	33.5	34.7	36.5	34.9	35.5	35.5	37.5
9	35.3	35.5	38.9	34.9	32.1	34.1	35.5	31.5	34.7	34.9	27.5	31.1	24.1	31.5	35.5	32.5	27.5	23.5	48.1	49.5	43.5	52.9	52.5	42.5	36.2
10	33.5	42.9	44.5	35.1	33.5	33.1	33.5	32.5	33.1	32.1	30.9	31.5	33.7	31.5	31.7	33.5	38.5	40.5	33.5	37.5	53.9	33.5	32.1	33.5	35.4
11	34.5	33.9	33.5	33.5	33.1	32.5	32.5	29.5	32.5	31.7	29.5	29.5	27.1	28.9	30.7	35.3	30.3	31.5	32.5	34.5	46.1	66.5	65.5	57.5	36.4
12	33.5	39.5	38.3	33.5	31.5	29.9	31.5	31.5	32.5	-	25.5	22.1	27.5	28.3	31.5	28.5	10.5	5.5	82.5	70.9	39.5	71.3	97.5	140.5	42.8
13	83.5	44.5	46.9	45.7	31.9	29.5	31.1	30.1	27.5	27.7	27.3	25.5	28.5	33.1	33.5	33.5	33.5	34.9	34.5	35.5	39.1	35.5	35.1	33.5	35.9
14	33.3	32.5	32.5	31.9	31.5	31.5	31.5	31.5	33.1	32.5	31.5	27.5	25.5	26.3	29.5	31.5	31.5	32.1	33.5	34.5	37.5	32.7	29.9	29.5	31.4
15	26.9	25.5	25.5	24.7	26.9	30.5	35.5	37.5	34.5	25.5	17.5	5.5	-0.5	9.5	28.3	30.5	2.3	15.1	34.9	52.5	61.5	100.5	109.5	99.5	33.3
16	163.5	161.5	163.5	85.5	40.7	47.5	38.7	37.5	34.3	39.5	31.5	31.7	26.1	22.5	26.5	28.9	24.5	24.3	31.1	34.5	31.3	44.5	53.1	44.5	52.8
17	37.3	37.1	35.7	35.5	36.3	33.5	33.5	29.5	28.9	29.5	31.5	31.5	31.5	31.5	30.5	31.5	32.3	33.3	32.5	31.9	46.9	38.3	35.9	36.1	33.8
18	33.5	35.1	36.5	33.5	30.5	27.3	30.5	34.1	25.5	22.9	18.7	9.5	18.5	31.3	23.5	37.5	43.5	10.5	49.3	79.1	61.7	43.5	48.7	52.9	34.9
19	47.7	43.5	31.5	34.5	30.1	27.5	29.5	28.7	31.3	29.3	33.5	32.3	33.1	29.1	32.1	30.5	46.5	34.7	31.5	32.1	41.5	27.9	39.5	43.5	34.2
20	54.3	41.5	45.5	35.3	29.5	26.3	27.9	29.7	31.5	34.3	29.5	27.3	27.5	33.9	33.5	38.7	40.5	33.3	29.5	55.5	65.5	77.5	75.5	45.5	40.4
21	73.5	72.9	41.5	33.5	30.5	29.5	29.5	30.5	29.3	30.9	29.5	31.5	29.5	29.5	20.1	40.3	31.5	15.9	24.5	41.5	62.1	56.3	60.5	43.5	38.2
22	59.5	63.1	43.5	33.5	30.7	25.5	24.5	24.3	29.5	29.1	31.5	31.5	31.5	38.9	36.1	36.9	49.1	34.7	33.5	39.1	39.5	34.3	31.5	54.5	36.9
23	52.5	35.9	41.5	35.5	33.7	29.5	28.5	28.5	28.7	25.5	25.3	29.9	25.5	45.1	34.5	29.5	33.7	35.5	40.9	35.5	26.5	35.5	32.7	39.5	33.7
24	41.1	38.5	35.9	33.1	31.3	30.5	29.5	29.5	28.9	29.7	31.1	29.9	30.5	37.5	30.3	31.5	29.3	51.5	29.5	30.7	35.1	33.5	71.1	51.3	35.4
25	40.5	43.5	31.1	30.3	30.5	29.5	29.7	29.5	29.5	31.5	31.5	32.7	33.5	35.1	32.3	31.5	31.5	33.2	33.3	36.9	34.5	33.5	37.1	36.7	33.2
26	49.5	58.5	40.5	31.7	27.1	22.5	20.9	24.3	26.3	26.9	27.1	25.5	28.7	31.7	31.5	31.7	33.5	32.3	32.3	31.9	30.5	25.5	31.5	35.5	31.6
27	36.3	35.5	35.1	29.5	31.7	26.5	29.5	13.5	14.3	25.5	20.5	27.5	22.1	29.5	17.5	21.7	29.3	34.1	45.5	57.5	54.9	39.7	88.3	62.5	37.0
28	72.7	53.5	42.5	34.7	35.5	32.5	32.5	34.5	33.3	32.5	28.5	35.1	30.9	25.3	30.5	43.5	13.5	26.5	55.9	50.3	53.1	44.5	39.3	36.1	38.2
29	57.5	51.5	45.1	37.1	34.5	31.5	31.5	31.5	31.5	29.7	28.9	30.1	27.1	31.9	25.7	28.7	7.1	12.3	30.9	33.9	33.5	32.5	34.5	48.5	32.8
30	39.5	35.5	35.1	34.7	33.7	31.5	30.5	31.1	33.1	32.5	31.5	31.5	33.5	29.5	29.5	29.5	33.5	51.5	57.9	30.5	32.3	28.1	32.5	35.5	34.1
31	34.5	36.1	31.5	33.9	32.5	31.5	30.3	29.9	34.1	29.5	26.1	27.3	31.5	35.5	27.5	44.5	18.1	16.1	32.7	54.5	44.3	50.9	43.5	41.5	34.1
С. снее по всем дням	48.8	46.9	43.3	37.1	33.0	31.1	30.7	30.5	31.0	31.0	29.1	28.2	26.7	31.4	28.0	28.1	27.3	29.1	36.4	42.1	46.4	49.7	52.8	50.8	36.2

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

Обработал Афанасьева

Проверил Андреева

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурманск.

Широта 68°57'N Долгота 33°03'E

Среднемесячн. H = 11556k

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц декабрь Год 1960

H = 11500 + ... k E_H = 10.91/мм H₀ = с.1.к.00" - 3/к.24" - 1390.

Дни	Время по Гринвичу																	Средн. суточн.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	140	30	12	585	274	-10	40	14	112	85	160	195	308	232	116	-85	-77	86
2	-32	-2	-46	78	70	80	110	100	80	79	70	95	247	220	159	193	155	160
3	60	70	66	60	90	98	92	70	70	64	82	69	79	69	85	80	97	100
4	62	66	68	70	73	70	68	63	68	60	60	60	66	70	120	184	131	120
5	50	70	70	70	66	60	78	70	70	70	75	70	73	114	130	95	136	160
6	75	72	76	78	80	69	70	68	71	62	64	120	373	253	381	290	133	90
7	32	55	30	45	50	62	65	63	68	60	65	75	115	194	164	170	178	138
8	-120	-80	-32	5	50	40	60	90	80	94	80	70	77	78	90	72	75	75
9	80	76	58	60	50	79	82	78	81	66	113	100	195	129	280	160	190	170
10	32	66	60	70	94	95	89	80	75	72	74	70	90	90	86	97	117	100
11	90	90	92	93	95	96	89	70	80	81	82	90	119	120	125	145	109	91
12	44	60	60	80	110	108	108	102	110	-	120	148	120	114	130	172	265	190
13	-140	-40	32	72	78	80	82	80	135	140	125	127	126	80	80	85	86	85
14	81	83	85	90	90	95	93	90	78	79	80	89	98	90	83	80	80	79
15	55	63	65	69	78	76	78	84	100	168	310	401	412	252	54	140	70	-66
16	-380	-500	-500	-457	-365	-80	-20	27	92	77	72	134	163	104	105	115	218	152
17	75	70	70	70	71	70	60	61	55	60	69	70	70	70	75	80	76	72
18	69	60	40	12	54	65	35	44	117	170	285	240	170	150	237	135	-62	105
19	-130	20	75	68	74	80	75	60	55	100	92	122	78	109	80	90	111	90
20	40	94	42	70	60	89	86	71	80	72	120	130	193	110	120	120	125	107
21	-170	-270	55	112	100	95	95	94	100	93	92	100	102	88	198	315	263	202
22	-105	-92	75	90	72	79	74	78	94	100	126	121	100	116	92	100	119	129
23	-120	52	65	89	92	80	80	90	80	114	109	155	166	180	162	160	98	82
24	70	67	70	85	85	87	80	82	86	88	92	100	99	201	180	89	112	147
25	70	30	75	83	86	81	79	79	78	75	80	82	82	80	78	78	76	77
26	-125	0	105	95	85	36	70	69	65	95	100	106	100	94	84	82	74	78
27	80	83	72	40	80	93	72	17	19	76	133	210	371	284	314	323	70	-85
28	-240	4	88	96	78	73	70	70	66	104	138	203	100	122	215	218	196	133
29	-150	-50	-40	65	90	84	70	90	105	108	99	106	103	80	157	255	213	214
30	-30	46	70	70	60	90	80	70	60	52	52	83	90	104	161	150	109	109
31	62	50	68	65	60	65	90	70	65	120	121	110	145	120	100	198	240	210
Средн. по всем дням	-15	11	36	30	57	70	74	71	80	89	108	124	149	133	143	121	115	110

Дни	Время по Гринвичу					Средн. суточн.	
	19	20	21	22	23		
1	10	-428	-466	-249	-800	-360	-70
2	71	-35	-305	-275	-90	-5	49
3	83	72	67	60	40	58	74
4	102	55	26	30	32	20	73
5	139	40	40	35	60	74	80
6	-21	-25	-12	-40	-42	45	97
7	100	-24	-274	-249	-65	-300	34
8	80	76	75	77	80	80	53
9	-10	-180	-20	-35	-140	-75	66
10	92	60	10	40	89	90	77
11	90	78	12	-110	-130	-64	68
12	-340	-190	2	-216	-255	-380	29
13	80	86	75	70	79	81	71
14	77	73	72	78	70	60	81
15	-135	-330	-256	-430	-460	-420	11
16	109	90	110	102	10	52	-24
17	80	104	102	80	74	68	73
18	-320	-215	-95	0	-30	-135	47
19	76	75	40	-180	-50	5	51
20	103	-350	-330	-242	-335	13	24
21	145	44	-120	-148	-95	-6	62
22	82	68	70	-8	-27	-95	61
23	80	99	20	19	70	78	88
24	144	80	45	32	-160	8	82
25	72	82	85	60	55	20	73
26	80	84	110	115	90	86	74
27	-115	-66	-135	-282	-276	-260	20
28	-30	-205	-48	-5	22	50	63
29	129	108	100	80	65	-75	84
30	38	109	96	105	80	50	79
31	-152	-25	11	30	40	50	80
Средн. по всем дням	30	-19	-29	-47	-64	-38	56

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

Обработал Лощков

Проверил Небожова

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Мурманск

Широта $68^{\circ}54'N$ Долгота $33^{\circ}03'E$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц декабрь Год 1960

$Z = 51200 + \dots$ $E_z = 1.74 \text{ мм}$ $Z_0 = \text{с.л. } \overline{X} = 00^{\circ} - 31. \overline{X} = 24^{\circ} - 51196 \text{ м}$

Время мин. о е	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	41	65	74	-94	-124	-24	1	26	46	84	76	121	36	-179	-274	-146	-4	56
2	100	46	59	44	36	38	49	44	46	79	47	74	36	76	126	94	54	14
3	36	75	78	56	86	84	76	61	96	91	60	78	77	78	64	81	94	76
4	44	61	64	36	51	47	41	41	46	48	50	55	56	76	91	64	68	86
5	23	47	56	43	46	46	46	50	66	56	51	79	101	89	104	84	86	36
6	48	67	46	46	49	34	31	36	34	56	56	81	32	126	-14	-44	-92	-54
7	60	71	61	46	56	54	63	66	66	56	54	74	86	116	131	136	126	117
8	154	126	66	-22	61	69	46	56	62	81	88	105	87	88	91	82	103	96
9	91	86	56	56	53	60	56	68	92	86	94	101	146	132	82	106	96	47
10	11	58	30	56	59	46	66	56	51	74	56	91	68	85	75	106	100	74
11	81	87	75	63	67	51	76	59	61	56	54	76	86	126	106	106	66	45
12	-20	16	11	16	44	66	58	77	(103)	-	(96)	136	117	106	116	104	6	-23
13	18	26	8	-54	-14	26	56	72	94	90	50	71	106	101	81	56	56	94
14	65	64	75	71	74	75	59	56	48	76	39	46	35	67	66	55	36	46
15	6	-2	5	-4	16	36	42	56	66	106	81	-59	-117	-229	-314	-252	-84	78
16	191	276	136	-4	-34	16	16	76	76	76	84	48	18	92	117	106	56	92
17	86	96	93	88	76	63	66	65	56	56	64	59	71	61	66	76	96	88
18	59	41	21	-3	21	44	39	56	76	66	106	127	151	126	36	-92	-162	-141
19	-64	-4	48	36	53	66	66	66	74	86	106	104	106	105	106	91	88	74
20	44	82	18	71	56	61	76	75	42	76	80	135	165	116	111	96	76	58
21	156	66	58	56	46	46	46	76	66	76	46	43	72	76	96	-84	59	36
22	24	53	47	26	39	46	66	35	70	98	86	61	76	100	71	66	96	66
23	-44	26	46	66	58	65	90	106	105	56	66	109	123	146	143	145	98	106
24	66	71	76	66	56	66	66	74	65	96	61	71	76	126	126	70	84	35
25	12	16	56	30	61	56	64	66	55	16	56	56	66	69	59	36	58	51
26	-88	-86	48	46	24	21	4	64	86	95	47	66	81	91	64	56	76	58
27	66	46	66	-1	-34	10	31	2	-10	36	66	86	67	-134	-141	-179	-114	-164
28	-99	-24	61	66	66	61	46	46	56	94	101	91	61	71	76	6	46	52
29	47	-34	-32	-14	36	46	50	66	64	46	55	64	65	75	96	16	-39	-4
30	-6	7	47	44	36	66	55	56	56	73	61	76	85	95	106	86	78	34
31	56	46	76	66	31	36	61	86	96	106	92	66	106	116	81	51	68	-39
С. даное по всем дням	41	51	53	32	37	48	52	59	66	73	69	77	76	71	56	38	44	38

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
106	196	236	271	-74	106	26
30	38	-24	-32	-64	1	42
86	61	61	44	34	28	69
68	44	26	11	31	8	51
18	44	69	49	36	34	57
43	68	94	236	114	64	48
71	101	70	-84	106	74	74
94	96	65	70	76	81	80
6	-144	17	10	76	-6	61
76	26	-64	-39	56	77	54
65	46	-20	723	36	46	58
96	71	66	191	47	-34	64
91	71	68	66	66	86	58
51	36	36	31	36	34	53
91	146	266	476	386	476	53
106	98	101	84	59	98	83
70	56	21	52	71	76	70
16	-59	-34	46	14	68	26
86	76	-2	-134	-144	6	50
29	-164	-226	78	220	51	61
16	16	-134	-206	6	68	33
57	45	13	-69	29	74	53
77	69	35	6	56	86	77
61	66	76	16	-43	19	64
56	66	76	34	-4	6	47
73	56	79	81	91	66	50
-69	48	146	198	86	34	6
-1	-131	-74	-22	16	41	29
71	49	36	96	76	6	39
-64	16	60	76	76	66	54
-4	-34	46	18	26	68	55
51	38	38	49	55	62	53

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

Обработал Афанасьева

Проверил Андреева