

Ведомство ИЖИЗ

Среднемесячн. $D = -13^{\circ}32.2$

Обсерватория Магадан

Элемент Угол склонения

Месяц январь Год 1991

Широта $60^{\circ}07'$
долгота $157^{\circ}01'$

Дкр. $-12^{\circ}00.0$

$\epsilon_{\phi} = 0.468'$ $D = -15^{\circ}49.2$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	93.2	94.3	94.1	96.7	96.4	96.8	94.5	94.0	94.0	92.9	92.8	92.9	93.0	92.1	91.6	91.7	92.7	91.6
2	90.9	91.0	92.6	96.6	95.8	94.1	93.1	93.9	92.9	92.5	93.4	90.5	91.3	90.8	90.5	87.5	88.1	87.5
3	94.4	94.9	95.3	95.3	94.1	94.0	93.5	93.1	97.8	98.2	95.4	93.5	90.6	86.7	91.9	92.2	91.4	91.6
4	93.8	94.0	94.8	95.3	95.8	95.5	95.0	96.4	93.7	92.8	92.5	91.7	92.8	92.2	91.6	90.8	89.8	89.8
5	93.0	93.6	93.2	93.5	94.7	92.4	92.5	92.1	91.6	91.8	91.3	93.1	91.7	90.7	91.2	92.3	91.8	91.5
6 Q	91.5	92.5	93.3	94.5	95.3	93.9	93.1	92.6	92.1	92.0	91.8	91.7	91.8	91.3	91.6	91.7	91.8	91.7
7 Q	90.6	91.4	92.5	93.9	94.5	93.9	93.0	92.1	91.6	91.4	91.6	91.2	92.2	92.1	91.4	90.7	90.7	90.7
8	90.5	91.7	92.8	95.0	95.3	95.1	94.2	95.4	93.8	93.2	93.3	89.4	90.4	90.6	91.2	91.2	90.7	91.6
9	91.6	92.0	92.6	93.5	93.6	93.0	92.2	92.8	93.4	92.5	93.0	92.1	91.8	91.7	90.5	88.6	90.3	91.1
10	92.5	91.6	92.2	93.0	92.5	92.2	91.6	91.6	93.0	93.1	93.1	91.2	92.5	91.9	87.9	89.3	88.9	90.7
11	92.6	92.6	93.0	93.4	93.1	93.3	93.2	92.8	92.5	92.4	92.1	93.5	88.2	93.1	91.6	90.9	91.1	91.2
12 D	92.6	92.4	93.0	92.4	91.6	91.7	93.6	95.7	92.6	92.8	89.2	93.6	93.9	92.7	91.9	90.7	87.3	86.1
13	95.0	94.2	94.4	94.9	95.3	94.6	98.1	95.6	95.1	93.8	93.5	93.1	93.4	92.4	91.9	91.5	91.6	91.7
14 Q	91.1	90.7	91.7	93.9	93.6	93.8	93.8	93.5	93.0	92.4	91.9	91.6	91.6	91.0	91.8	91.3	91.5	91.1
15 D	89.9	94.0	94.7	96.2	95.0	94.3	92.5	93.9	93.4	90.6	92.2	91.8	91.9	91.2	91.1	91.5	91.1	91.2
16	92.4	92.1	92.8	94.1	94.5	93.8	93.0	93.2	93.5	93.5	93.8	89.1	93.0	92.5	91.7	91.7	91.2	91.2
17	92.5	92.2	93.1	94.4	94.1	93.9	94.0	93.4	93.2	93.8	94.5	93.6	87.9	92.1	92.2	93.1	93.6	89.8
18	93.0	93.9	94.4	95.4	95.8	95.5	94.3	93.3	93.0	92.6	92.5	91.8	91.9	91.5	90.0	91.1	90.7	91.8
19 Q	92.6	93.1	93.9	94.8	94.8	94.0	93.8	93.4	92.5	92.2	92.2	92.2	92.6	92.4	92.1	90.7	89.2	90.8
20	93.0	93.3	93.9	95.0	95.5	93.8	92.7	92.5	92.1	92.1	91.6	92.1	92.2	91.7	91.6	91.1	89.8	89.7
21	91.4	92.6	93.9	95.8	96.7	94.9	93.5	93.1	92.6	92.4	91.8	91.9	93.0	91.1	92.2	91.7	92.2	92.2
22 Q	90.8	92.2	93.8	94.5	95.9	94.4	93.1	92.4	92.0	91.6	91.3	91.4	91.6	91.7	91.1	90.2	90.9	90.7
23	89.8	91.2	92.3	92.8	92.6	92.8	92.8	93.0	93.1	92.1	92.1	90.4	91.6	91.7	90.7	89.2	88.1	88.3
24 D	91.6	92.6	96.6	95.9	95.4	94.6	95.0	95.8	96.8	93.5	96.3	97.3	90.8	92.1	91.6	92.5	92.2	96.1
25 D	90.8	90.7	91.8	93.0	93.1	93.9	93.7	92.8	92.4	92.6	93.3	92.6	91.9	91.6	91.4	89.7	87.0	84.2
26	93.9	93.5	94.2	95.4	96.9	96.3	96.3	95.9	95.8	94.9	93.6	93.1	92.6	92.7	90.6	91.2	92.6	94.5
27	91.2	92.5	93.7	94.9	95.5	95.0	94.4	94.1	92.9	93.6	93.1	93.0	91.7	92.6	90.3	90.7	90.8	91.6
28	90.7	92.3	94.0	94.9	95.0	94.6	94.4	94.2	93.9	93.5	93.2	92.1	92.2	92.6	92.2	91.6	91.6	91.9
29	90.7	90.6	91.7	94.0	95.1	94.4	94.2	93.6	93.6	93.7	93.3	93.1	92.2	91.7	91.6	91.2	91.2	91.2
30	88.9	89.3	89.9	92.2	93.5	93.0	92.6	92.8	92.6	92.2	92.2	92.1	91.7	91.3	91.3	90.6	87.1	85.9
31 D	89.7	91.2	92.6	95.3	96.7	95.4	95.2	96.0	99.6	97.7	98.7	92.1	92.5	92.1	90.6	89.3	88.1	85.0
Среднее по всем дням	91.8	92.6	93.5	94.5	94.8	94.3	93.8	93.7	93.6	93.1	93.0	92.2	91.8	91.7	91.3	90.9	90.5	90.4
Среднее по сп. дням	91.3	92.0	93.0	94.3	94.8	94.0	93.4	92.8	92.2	91.9	91.8	91.6	92.0	91.7	91.6	91.0	90.8	91.0
Среднее по возмущ. дн.	90.9	93.4	93.7	94.6	94.4	94.0	94.0	94.8	95.0	93.4	93.9	93.5	92.2	91.9	91.3	90.7	89.2	87.5
Сумма по всем дням	2847.1	2870.2	2897.8	2930.5	2937.7	2923.9	2906.9	2905.0	2901.1	2886.4	2881.6	2858.8	2846.5	2841.9	2828.9	2818.9	2805.3	2803.8
Сумма по сп. дням	456.6	459.9	465.2	471.6	474.1	470.0	466.8	464.0	461.2	459.6	458.8	458.1	459.8	458.5	458.0	455.1	454.1	456.9
Сумма по возмущ. дн.	454.6	466.9	468.7	472.8	471.8	469.9	470.0	474.2	474.8	467.2	469.7	467.4	461.0	459.7	456.6	453.7	445.9	442.8

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Max min	Mini min	Время min	Ампл	Сумма
91.9	91.7	91.7	91.3	90.9	93.4	23.3	90.8	100.2	2.3	94	2240.6
89.3	89.9	89.5	90.0	90.9	91.4	17.0	85.8	97.8	3.7	12.0	2194.8
91.6	91.8	91.8	91.2	91.6	93.1	13.2	81.7	102.8	9.9	21.1	2234.3
88.2	89.7	89.3	90.8	92.1	92.5	18.2	87.4	97.3	7.2	9.9	2220.5
91.2	91.2	92.4	91.6	90.7	92.0	14.1	85.8	95.3	4.9	9.5	2209.2
91.6	91.6	91.1	90.5	90.1	92.1	22.9	89.3	96.3	4.0	7.0	2209.6
90.6	90.7	89.9	90.3	89.8	91.5	23.7	89.0	94.8	4.8	5.8	2196.5
90.0	90.2	93.0	89.6	89.8	92.1	12.9	85.0	96.1	7.3	11.1	2209.3
91.1	91.3	90.6	90.6	91.2	91.8	15.2	87.4	94.0	3.5	6.6	2203.9
91.1	91.2	91.9	91.6	92.7	91.7	14.8	86.3	93.9	3.4	7.6	2200.4
90.2	89.4	92.5	91.7	91.2	92.0	12.4	83.6	95.3	13.7	11.7	2207.3
84.8	87.0	87.9	90.7	91.6	91.2	17.8	78.8	99.1	7.0	20.3	2189.3
92.2	90.9	91.7	91.7	91.2	93.5	18.3	89.1	102.4	5.8	13.3	2244.8
91.2	91.5	91.3	91.2	90.8	91.9	1.0	89.1	94.5	3.2	5.4	2205.5
90.9	91.6	89.8	88.8	91.6	92.1	21.0	86.5	97.0	3.5	10.5	2210.4
90.7	89.9	90.1	91.7	91.2	92.2	11.6	84.4	94.8	5.0	10.4	2211.9
91.1	90.5	92.2	91.2	90.3	92.2	12.6	82.7	98.7	16.3	16.0	2218.9
87.9	95.0	92.4	92.5	94.4	92.9	18.3	87.2	99.5	19.9	12.3	2229.2
93.0	91.2	91.2	91.2	90.7	92.3	16.6	82.4	95.1	4.6	6.7	2215.5
88.8	89.8	91.7	92.1	91.6	92.0	16.9	87.3	95.9	4.7	8.6	2209.0
92.1	91.6	90.8	90.3	89.2	92.3	23.1	88.4	97.3	4.3	8.9	2216.2
90.8	90.6	90.3	90.2	89.7	91.7	23.0	89.1	96.4	4.4	7.3	2200.4
89.7	90.3	90.1	87.9	88.8	90.8	23.4	86.0	93.5	8.4	7.5	2179.6
86.9	89.8	90.5	91.2	91.2	93.5	18.1	83.6	109.8	17.3	26.2	2243.4
86.0	88.6	90.6	92.7	93.9	91.3	18.1	79.5	96.4	22.1	16.9	2192.1
93.6	93.0	92.9	93.8	93.4	93.8	14.4	89.2	97.7	4.7	8.5	2251.8
91.3	92.2	91.7	91.7	89.7	92.5	23.3	89.1	95.8	4.6	6.7	2212.9
91.3	91.6	91.4	91.1	89.3	92.5	22.8	88.8	96.7	5.0	6.9	2220.1
91.1	91.1	91.2	91.0	90.7	92.2	23.8	89.1	95.4	4.2	6.3	2211.9
87.0	89.3	91.1	91.3	90.9	90.8	18.0	84.7	93.8	5.0	9.1	2179.1
86.4	86.9	87.5	90.2	88.8	92.0	17.9	83.8	104.5	10.5	20.7	2208.3
90.1	90.7	91.0	91.0	91.0	92.2		86.3	97.3		11.0	2212.4
91.4	91.1	90.8	90.7	90.2							
87.0	88.8	89.3	90.7	91.4							
2793.4	2811.1	2820.1	2821.7	2819.8	2824.7	2857.6	2676.9	3017.1		340.2	68582.7
457.0	455.6	453.8	453.4	450.9	450.4						
435.0	443.9	446.3	453.6	457.1	460.1						

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

Обработал Т.А. Кузнецова Проверил В.Ф. Затравкина

Вариометр Боброва I (I- XII, 1991)

Ведомство ИЖЦФСреднемесячн. $H = 17701$ Обсерватория МагданЭлемент Горизонтальная составляющаяМесяц Август Год 1991 $H = 17600$ $H_{01} = 17649$ $\Sigma H = 1.94$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	82	66	75	79	81	85	85	87	89	91	93	93	90	90	93	97	106	102
2	97	91	87	79	95	100	98	93	93	95	97	91	85	86	91	87	91	89
3	97	95	95	95	95	97	92	93	89	79	66	81	79	78	93	102	102	106
4	104	100	102	99	97	94	102	102	98	99	101	100	104	104	104	102	100	106
5	97	97	104	106	111	114	116	114	112	112	106	103	106	104	110	104	105	106
6 Q	93	86	89	97	104	112	114	113	110	109	108	106	105	108	108	108	108	110
7 Q	88	83	85	97	104	111	114	116	114	114	112	112	112	109	106	104	105	108
8	93	91	89	91	101	106	112	111	110	104	100	95	112	118	104	105	108	112
9	96	95	98	102	104	112	114	110	102	100	108	112	112	112	108	106	110	114
10	110	103	102	104	105	110	112	112	108	104	105	102	108	110	116	101	95	103
11	108	106	105	105	104	108	108	107	106	104	93	98	99	106	108	102	104	104
12 D	106	106	114	122	126	122	109	102	108	110	111	124	106	104	102	102	89	91
13	93	98	95	93	91	91	87	87	94	98	100	98	97	100	98	99	101	102
14 Q	95	93	89	93	100	104	104	106	108	110	108	110	110	110	108	106	104	104
15 D	95	79	87	98	102	106	107	107	104	106	110	110	104	100	104	106	106	108
16	87	89	90	95	100	104	106	108	104	104	106	107	110	110	106	104	102	102
17	91	89	89	93	100	106	110	108	108	108	97	88	85	95	95	100	107	95
18	91	87	81	83	89	97	106	104	104	105	106	106	104	104	100	101	103	102
19 Q	83	79	81	89	96	98	102	103	103	104	100	106	104	104	104	102	95	93
20	81	83	83	87	97	100	104	104	108	108	104	108	110	110	108	106	110	106
21	83	78	79	87	95	108	112	108	108	106	104	100	104	100	100	100	102	104
22 Q	91	91	93	93	105	110	112	112	112	114	112	112	112	112	114	116	116	116
23	98	95	97	102	107	108	107	109	106	106	110	112	112	112	112	112	104	100
24 D	83	106	104	89	91	98	104	99	93	87	69	75	93	91	89	85	81	111
25 D	92	91	91	89	97	100	106	112	112	111	102	110	110	109	110	120	114	92
26	79	77	73	75	69	81	77	83	85	87	89	89	91	92	95	91	91	96
27	69	65	66	74	83	89	95	98	98	103	102	100	97	91	87	91	96	98
28	69	66	69	79	89	91	98	100	100	102	100	104	102	102	104	102	104	104
29	81	69	66	73	85	95	97	100	103	104	104	102	102	108	109	109	110	108
30	87	83	81	85	95	102	104	104	108	112	112	112	112	110	112	114	106	97
31 D	85	89	87	85	95	108	116	124	112	106	111	106	106	110	110	106	105	108
Среднее по всем дням	90	88	89	92	97	102	104	104	104	103	101	102	103	103	103	103	103	103
Среднее по сп. дням	90	86	87	94	102	107	109	110	109	110	108	109	109	109	108	107	106	106
Среднее по возмущ. дн.	92	94	97	97	102	107	108	109	106	104	101	105	104	103	103	104	99	102
Сумма по всем дням	2804	2726	2746	2838	3013	3167	3230	3236	3209	3202	3146	3172	3183	3199	3208	3190	3180	3197
Сумма по сп. дням	450	432	437	469	509	535	546	550	547	551	540	546	543	543	540	536	528	531
Сумма по возмущ. дн.	461	471	483	483	511	534	542	544	529	520	503	525	519	514	515	519	495	510

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Max тум	- Min тум	Время minim	Ампл	Сумма	
102	104	104	104	102	100	92	16.9	114	58	1.9	56	2200
93	95	102	102	102	100	93	20.4	104	67	12.8	37	2239
104	106	106	106	110	110	95	23.3	110	58	10.2	52	2276
100	100	101	102	102	97	101	17.7	109	89	5.4	20	2420
108	108	108	108	104	98	107	14.1	127	94	1.3	33	2561
108	110	108	110	106	97	105	6.2	116	85	1.5	31	2527
108	110	110	112	110	102	106	7.2	116	79	1.8	37	2546
109	108	115	114	110	102	105	13.1	133	81	11.3	52	2520
116	116	118	118	115	116	109	23.5	120	93	9.6	27	2614
106	110	114	114	114	108	107	14.8	118	89	15.6	29	2576
104	98	106	108	108	108	104	13.8	128	88	10.5	40	2507
85	85	89	98	100	97	104	11.3	145	67	17.8	78	2508
104	106	100	102	104	102	98	19.0	114	83	6.9	31	2340
106	106	106	108	108	102	104	13.6	112	85	2.2	27	2498
104	116	116	97	95	93	102	20.0	128	75	1.8	53	2460
106	104	105	107	110	102	103	11.8	114	86	1.0	28	2468
98	98	100	100	93	87	98	16.4	114	71	12.5	43	2340
95	106	118	102	91	85	99	20.2	133	79	23.4	54	2370
103	102	102	100	95	85	97	11.6	110	77	1.7	33	2333
104	102	104	104	97	89	101	17.6	116	79	0.3	37	2417
105	106	106	104	98	95	100	6.7	112	76	1.9	36	2392
118	118	118	116	112	106	110	19.8	119	89	3.0	30	2631
102	106	110	110	110	102	106	15.0	122	93	1.5	29	2549
89	104	108	110	104	98	94	17.2	133	49	10.8	84	2261
71	100	98	98	89	85	100	15.9	131	52	18.6	79	2409
98	98	100	98	100	81	87	22.2	107	63	4.3	44	2095
99	101	108	102	102	81	91	20.2	111	62	1.8	49	2195
105	106	110	110	102	93	96	21.8	112	66	1.9	46	2311
110	112	116	115	108	97	99	21.0	118	64	2.5	54	2383
95	102	104	104	100	89	101	15.3	118	79	2.9	39	2430
101	100	93	106	110	114	104	10.2	135	80	1.4	55	2493
102	105	107	106	104	97	101		119	76		43	2415
109	109	109	109	106	98							
90	101	101	102	100	97							
3156	3243	3303	3289	3211	3021	3118		3699	2356		1343	74869
543	546	544	546	531	492							
450	505	504	509	498	487							

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\triangle$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ()Обработал Жузнецова Т.А.Проверил Затравкина В.Ф.

Ведомство ИЖЦФОбсерватория МагданСреднемесячн. $Z = 52629$ Элемент Вертикальная составляющаяМесяц Январь Год 1991 $Z_{cp} = 52500$ $Z_{0.1} = 52601$ $\Sigma Z = 1.55$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	133	130	128	133	139	142	142	141	141	139	138	135	135	133	133	131	130	127
2	133	131	128	127	134	135	135	133	133	134	134	133	131	133	130	127	122	116
3	131	133	133	130	131	133	135	137	141	150	159	147	141	133	135	133	131	131
4	131	131	127	128	130	132	135	138	138	138	136	136	136	135	133	131	130	127
5	135	131	131	130	131	131	131	131	130	130	131	134	133	131	127	128	128	128
6 Q	132	135	133	131	133	134	131	130	130	130	130	130	130	128	128	128	128	127
7 Q	135	136	135	131	131	132	130	129	128	128	128	128	128	128	128	128	128	127
8	135	134	130	127	131	130	131	130	129	133	135	136	131	122	126	128	127	124
9	127	130	127	125	127	128	127	125	127	128	129	128	128	127	127	125	126	125
10	124	125	124	125	128	130	128	127	127	128	128	128	128	128	124	114	119	123
11	126	128	130	130	130	130	128	127	127	128	130	131	127	125	116	122	127	125
12 D	130	131	128	125	124	122	124	128	131	131	130	122	125	128	128	130	125	107
13	130	128	124	125	128	131	139	139	139	138	135	131	132	131	131	130	130	127
14 Q	130	133	130	127	130	130	130	130	130	129	128	127	127	127	127	128	128	128
15 D	125	130	127	125	125	130	130	131	131	131	130	128	130	130	128	128	128	128
16	124	128	128	126	128	131	130	130	130	130	131	130	128	127	128	128	128	127
17	127	127	129	129	130	131	130	128	128	130	133	138	124	127	130	129	111	114
18	131	133	137	136	136	136	135	133	133	133	131	130	130	129	127	128	127	113
19 Q	133	138	139	136	135	135	133	133	131	131	131	131	130	129	128	128	126	127
20	139	140	141	139	138	135	131	130	130	130	130	130	128	128	128	127	123	122
21	135	133	133	132	133	133	130	130	130	129	129	130	131	130	130	130	130	129
22 Q	128	128	128	130	131	131	130	127	127	127	127	127	125	125	125	124	124	124
23	127	127	124	124	128	128	125	125	127	127	127	127	127	127	127	121	119	122
24 D	125	125	121	124	130	131	132	133	138	147	166	175	161	153	145	138	126	67
25 D	128	127	126	125	127	130	129	127	126	125	127	128	128	128	128	126	119	105
26	127	126	127	133	136	138	136	136	138	136	135	135	135	133	130	128	128	130
27	130	135	135	136	135	136	135	133	131	131	130	131	131	133	130	131	130	131
28	136	135	133	136	139	136	133	133	133	133	131	131	131	130	130	129	128	128
29	138	138	135	130	131	133	133	133	132	131	131	131	131	129	127	127	128	128
30	136	133	128	123	127	130	127	127	128	128	127	127	127	125	125	125	121	116
31 D	131	133	128	121	127	130	129	131	135	139	146	147	141	136	133	130	127	122
Среднее по всем дням	131	131	130	129	131	132	131	131	132	132	133	133	131	130	129	128	126	122
Среднее по сп. дням	132	134	133	131	132	132	131	130	129	129	129	129	128	127	127	127	127	127
Среднее по возмущ. дн.	128	129	126	124	127	129	129	130	132	135	140	140	137	135	132	130	125	106
Сумма по всем дням	4052	4072	4027	3999	4063	4094	4072	4065	4079	4102	4133	4122	4070	4028	3992	3960	3907	3727
Сумма по сп. дням	658	670	665	655	660	662	654	649	646	645	644	643	640	637	636	636	634	633
Сумма по возмущ. дн.	639	646	630	620	633	643	644	650	661	673	699	700	685	675	662	652	625	529

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Макс мум	Мини мум	Время миним	Ампл	Сумма
130	131	131	131	131	134	6.3	144	125	17.5	19	3214
120	124	124	124	128	129	5.8	135 *	114	17.8	21	3097
131	131	131	133	135	136	10.3	165	128	3.7	37	3258
124	127	128	130	131	132	8.3	138 *	123	18.3	15	3165
128	128	128	128	130	130	0.6	135 *	125	14.4	10	3123
127	127	127	128	130	131	1.8	135 *	127 *	20.2	8	3118
127	127	125	127	128	129	1.8	136 *	125 *	20.6	11	3103
129	122	122	119	122	128	11.5	136	117	21.3	19	3070
125	126	125	126	127	127	1.7	130 *	124	3.6	6	3042
125	126	127	127	125	126	5.5	130 *	112	15.4	18	3012
124	122	125	127	127	127	11.4	132	113	14.3	19	3040
110	113	117	123	125	127	1.9	133	97	17.5	36	2984
121	119	119	124	126	127	8.0	141	110	19.4	31	3096
128	127	127	128	130	129	1.6	135	125	3.4	10	3087
127	122	105	105	116	121	1.6	131 *	98	20.9	33	3011
124	125	126	126	124	124	5.7	131 *	121	23.1	10	3061
124	126	127	128	128	130	11.8	141	104	16.8	37	3058
111	114	104	110	119	127	2.5	138	101	20.6	37	3044
127	127	130	131	132	136	2.4	141	125	16.5	16	3157
119	123	127	129	131	135	2.2	142	119	18.1	23	3133
128	128	128	130	131	130	0.9	135 *	128 *	21.1	7	3132
124	124	124	124	127	127	5.2	133	124 *	20.7	9	3038
124	124	124	124	124	124	5.0	130	119	16.6	11	3003
88	117	122	127	128	128	10.8	181	44	17.7	137	3147
88	86	111	121	125	124	5.8	131	80	19.5	51	2914
130	131	131	133	130	127	5.7	139	124	1.8	15	3169
131	131	127	128	130	135	5.4	137	125	20.7	12	3166
128	130	130	132	136	139	4.5	139 *	127	18.1	12	3180
128	128	129	131	136	139	23.5	139 *	127 *	14.3	12	3157
118	121	124	128	131	131	0.1	138	114	17.8	24	3033
125	125	125	119	112	107	12.9	152	105	23.6	47	3099
122	123	124	126	128	129	12.9	139	115		24	3094
127	126	127	128	129	131						
108	113	116	119	121	121						
3785	3824	3850	3901	3955	3989	3997	41303	3550		753	95911
633	632	633	638	647	653						
538	563	580	595	606	607						

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

Обработал Кузнецова Т.А.Проверил Затрапкина В.Ф.

Ведомство ИЖИЗОбсерватория МагаданМесяц Июль Год 1991

Среднемесячн.

 $T = 55526$ Элемент Полная сила $T = 55400$ $T_0 = 55496$ $\Sigma T = 1.95$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	122	115	118	122	128	134	134	132	132	132	132	130	128	127	128	128	126
2	129	126	122	117	128	132	130	128	128	128	130	126	122	124	124	120	111
3	128	128	128	126	128	128	128	132	134	138	144	136	130	123	130	130	130
4	130	128	124	125	126	126	134	134	134	134	134	133	134	132	132	130	128
5	130	128	130	130	132	134	134	133	130	132	130	132	132	130	128	128	128
6 Q	126	126	126	127	130	134	134	132	130	130	130	128	128	130	128	128	128
7 Q	126	126	126	127	130	133	132	132	130	130	130	130	130	128	128	126	127
8	128	126	122	121	128	130	132	130	131	130	132	130	132	126	124	127	126
9	124	126	124	124	126	130	128	127	124	126	130	130	130	129	127	126	128
10	124	124	122	124	128	130	130	128	128	126	127	126	130	129	126	113	115
11	126	128	130	130	128	130	128	128	127	127	124	128	126	126	117	122	124
12 D	130	130	131	130	130	127	124	126	131	132	132	128	125	126	126	128	118
13	124	124	119	119	120	124	130	131	134	132	132	128	128	128	127	126	124
14 Q	124	128	122	120	126	128	128	128	129	129	128	128	126	126	126	126	126
15 D	120	119	118	120	123	128	128	130	128	128	130	128	128	126	126	128	126
16	117	120	122	120	124	128	128	130	128	128	130	129	128	128	127	126	124
17	120	120	122	123	126	130	130	128	128	130	128	130	116	122	126	126	111
18	124	124	126	126	128	130	132	130	132	131	130	128	128	126	123	124	111
19	124	126	130	129	128	130	130	130	130	130	128	130	128	128	128	126	120
20	130	130	130	130	132	132	130	129	130	130	128	130	128	128	127	126	123
21	124	122	122	124	127	130	130	128	128	128	127	126	128	126	128	128	127
22 Q	122	122	122	124	130	132	130	128	128	128	128	127	126	127	127	126	127
23	123	122	119	122	127	128	125	126	126	125	126	128	127	128	128	122	119
24 D	117	124	120	117	122	128	130	130	130	138	150	159	153	144	137	130	117
25 D	122	120	120	118	123	126	128	127	127	126	124	128	128	128	128	130	121
26	117	115	114	120	122	126	124	126	128	128	127	127	127	126	124	122	124
27	117	118	118	122	125	128	129	128	126	128	128	128	126	126	122	125	126
28	121	118	118	124	130	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	126	126
29	126	123	118	117	122	127	128	128	129	128	128	128	128	128	127	128	128
30	128	124	118	115	120	126	122	124	128	128	128	128	128	126	127	127	113
31 D	122	126	120	112	120	129	131	136	134	137	146	144	140	136	132	130	126
Среднее по всем дням	124	124	123	123	126	129	129	129	129	130	131	130	129	128	127	126	124
Среднее по сп. дням	124	126	125	125	129	131	131	130	129	129	129	129	128	128	127	126	125
Среднее по возмущ. дн.	122	124	122	119	124	128	128	130	130	132	136	137	135	132	130	129	125
Сумма по всем дням	3845	3836	3801	3805	3917	4006	4009	4007	4010	4025	4049	4039	3996	3965	3936	3908	3730
Сумма по сп. дням	622	628	626	627	644	657	654	650	647	647	644	643	638	639	637	632	630
Сумма по возмущ. дн.	619	619	609	597	618	638	641	649	650	661	682	687	674	660	649	646	624

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Maxi тум	Mini тум	Время minim	Ампл	Сумма	
128	130	130	130	130	128	5.5	136	110	1.9	26	3074	
117	120	122	123	126	127	5.8	132 *	109	17.8	23	2977	
130	130	132	132	134	132	10.3	147	117	13.5	30	3141	
122	124	126	128	130	128	6.9	137	120	2.9	17	3102	
128	128	128	128	129	127	130	14.1	136	12.2	14	3117	
128	128	128	128	129	127	129	5.4	136	12.4	12	3091	
127	127	126	128	129	130	129	5.8	134	12.5	9	3085	
122	124	125	120	122	122	12.8	136	118	3.0	18	3036	
128	129	130	130	129	130	5.4	132	122	0.2	10	3062	
124	128	129	130	128	124	126	5.5	131	107	15.6	24	3015
122	120	125	127	128	128	126	13.8	132	113	14.5	19	3023
103	106	111	120	122	122	12.3	10.9	138	87	17.6	51	2961
118	111	115	122	124	124	12.5	9.0	134 *	109	19.5	25	2990
126	126	126	128	129	126	126	9.3	130	118	3.4	12	3035
126	124	109	103	111	115	12.3	9.6	132	96	21.1	36	2948
124	124	124	126	124	120	12.5	11.6	130 *	115	0.4	15	3005
120	122	124	124	122	122	12.3	11.9	136	102	17.1	34	2962
107	114	109	107	113	120	12.3	6.2	134	101	17.7	33	2947
126	124	126	128	128	128	127	11.6	132	120 *	16.6	12	3057
118	120	124	126	126	126	127	4.6	134	117	18.8	17	3055
128	128	127	128	126	124	127	5.4	132	122 *	1.9	10	3042
127	127	126	127	128	126	127	5.6	132 *	120	2.9	12	3041
122	124	124	124	124	120	124	15.0	130	118 *	16.9	12	2977
82	115	122	127	128	124	126	11.0	165	46	17.7	119	3016
77	86	109	118	118	117	119	15.1	132	69	18.8	63	2850
126	128	128	128	126	117	124	22.0	132	113	2.1	19	2972
128	128	126	126	128	124	125	19.9	130	115	0.2	15	3006
126	128	130	132	132	132	127	21.8	134	117	1.9	17	3049
128	130	132	134	136	134	128	21.9	136 *	113	3.1	23	3063
115	118	122	126	128	124	123	0.1	130	111	18.2	19	2961
122	124	120	118	115	110	127	10.2	150	107	23.6	43	3052
120	122	124	125	126	124	126		135	110		25	3022
127	126	126	128	129	127							
102	111	114	117	119	118							
3725	3795	3835	3876	3902	3858	3905		4192	3403	789	93712	
634	632	632	639	643	637							
510	555	571	586	594	588							

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\triangle$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()Обработал Жузнева Т.А.Проверил Затравкина В.Ф.

Месяц февраль Год 1991

Время мировое																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 D	93.4	92.8	94.1	95.1	95.6	95.6	94.7	94.8	95.4	94.8	95.8	97.2	98.7	92.1	92.0	92.1	90.8	84.0
2	97.3	97.6	96.3	96.0	95.7	94.5	94.5	94.9	95.6	95.7	95.3	95.4	95.9	95.3	94.8	94.4	93.9	93.3
3 Q	93.1	94.2	95.3	96.7	96.2	96.2	95.6	95.5	95.7	94.1	93.5	93.5	93.3	91.6	93.3	93.2	93.0	92.5
4	94.1	95.9	96.7	96.2	96.0	94.6	94.6	94.5	94.0	93.3	93.0	92.6	92.6	92.7	92.5	92.0	92.0	92.1
5	91.3	93.5	94.4	95.4	95.9	95.3	94.0	93.4	93.4	92.6	92.8	91.0	92.0	92.6	92.0	91.5	91.1	91.1
6 Q	91.8	92.7	94.1	94.4	94.3	93.9	93.4	93.0	93.1	93.1	93.3	93.4	91.6	92.0	91.6	91.6	91.5	91.1
7	90.8	93.0	94.0	95.8	96.2	96.0	95.1	93.9	93.5	93.5	92.0	90.3	90.5	91.2	90.2	93.3	89.1	90.6
8	93.2	94.9	95.8	96.0	96.3	95.4	94.4	94.5	94.5	96.0	93.9	94.8	93.5	89.0	92.0	92.1	93.5	94.8
9 D	95.3	98.3	95.7	94.9	95.4	94.9	94.2	94.1	94.0	94.9	94.0	93.5	93.4	92.1	91.1	90.2	88.2	83.1
10	94.8	95.3	95.5	96.2	96.3	95.9	96.1	95.4	96.5	94.9	95.8	92.3	94.0	92.0	92.4	92.0	91.2	91.5
11 D	92.6	94.9	96.0	96.7	97.3	96.6	94.2	94.5	95.9	95.8	96.3	95.9	92.1	90.8	89.5	89.7	93.0	83.7
12	93.6	96.8	97.7	96.8	95.8	96.3	94.9	94.9	94.8	94.2	95.4	93.1	90.2	92.1	90.2	90.5	80.4	82.1
13	94.5	94.3	95.9	95.5	96.8	95.9	94.4	93.9	93.9	93.6	93.4	93.9	95.3	93.0	91.6	90.7	88.9	90.2
14	93.0	92.8	93.3	93.5	94.6	94.9	94.6	93.6	93.3	93.5	93.9	93.3	93.1	92.0	90.1	88.6	86.0	87.1
15	95.6	94.8	95.4	96.0	96.2	96.7	96.1	94.8	94.8	94.0	93.0	92.9	92.6	92.0	90.1	90.6	91.4	90.2
16 Q	92.1	93.9	95.5	95.9	96.4	95.9	95.1	94.0	93.6	93.0	94.0	93.0	92.1	92.0	91.2	91.2	91.9	91.6
17 Q	92.3	94.6	95.4	96.3	96.8	96.2	94.7	93.5	93.5	93.1	92.7	92.1	91.6	91.5	91.1	90.6	90.7	89.8
18 Q	92.2	94.8	96.7	97.3	97.4	96.8	95.7	94.5	93.9	93.1	93.0	92.1	92.0	91.7	91.6	91.3	90.9	89.5
19	91.3	94.1	95.4	96.3	96.8	96.7	94.8	93.5	92.8	92.5	92.0	92.0	91.5	92.3	91.6	90.7	84.6	83.7
20	91.3	93.5	94.9	96.0	95.9	95.2	94.2	93.5	94.0	94.0	93.5	93.3	91.6	92.2	90.1	90.2	89.3	86.4
21	90.2	94.0	94.7	96.1	96.1	95.1	94.2	93.4	94.0	95.5	94.5	93.1	92.5	91.3	90.2	90.9	90.6	90.7
22	88.8	91.3	93.9	96.1	96.2	95.9	95.3	95.3	93.9	94.5	93.2	93.4	92.0	92.0	91.3	90.2	90.7	90.7
23 D	91.6	93.1	94.8	95.9	96.8	97.3	97.6	97.3	96.2	94.2	93.3	92.3	91.5	92.0	86.4	89.8	89.0	87.3
24	91.1	94.0	95.9	97.6	98.2	97.7	96.3	94.9	94.0	93.5	93.2	92.9	92.4	91.6	91.1	91.4	91.6	91.7
25	90.7	90.9	93.9	95.9	97.4	97.3	95.5	93.8	93.1	93.0	93.2	93.3	88.3	90.2	89.7	86.6	87.8	91.3
26	87.6	90.1	94.2	97.2	98.6	98.7	96.9	94.3	94.8	95.6	92.5	92.9	92.5	91.4	91.4	91.5	92.1	92.1
27	89.4	91.7	94.5	95.8	96.8	97.1	95.8	94.0	94.2	94.1	91.1	91.6	91.2	90.3	91.4	90.2	90.3	88.3
28 D	90.1	92.5	95.7	98.6	99.6	102.4	99.3	97.7	97.3	97.3	93.6	93.1	92.3	90.2	88.8	88.4	88.4	85.8
29																		
30																		
31																		
Среднее по всем дням	92.3	93.9	95.2	96.1	96.5	96.3	95.2	94.5	94.4	94.0	93.6	93.2	92.5	91.8	91.0	90.9	90.4	89.5
Среднее по сп. дням	92.3	94.0	95.4	98.1	96.2	95.8	94.9	94.1	94.0	93.3	93.3	92.8	92.1	91.8	91.8	91.6	91.6	90.9
Среднее по возмущ. дн.	92.6	93.9	95.3	96.2	96.9	97.4	96.0	95.7	95.8	94.4	94.6	94.4	93.6	91.4	89.6	90.0	89.9	84.8
Сумма по всем дням	2583.1	2624.3	2665.7	2690.2	2701.6	2695.0	2666.8	2645.4	2643.7	2632.4	2621.2	2608.2	2590.3	2564.2	2544.3	2545.5	2531.9	2506.8
Сумма по сп. дням	461.5	470.2	477.0	480.6	481.1	479.0	474.5	470.5	469.8	466.4	466.5	464.1	460.6	458.8	458.8	457.9	456.0	454.5
Сумма по возмущ. дн.	463.0	469.6	476.3	481.2	484.7	486.8	480.0	478.4	478.8	472.0	473.0	472.0	468.0	457.2	447.8	450.2	449.4	423.9

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Макс тит	Мини тит	Время миним	Ампл	Сумма	
83.1	79.0	82.3	101.9	109.2	103.6	93.5	19.2	75.1	117.3	22.1	42.2	2244.0
92.7	92.6	92.3	91.6	91.1	91.6	94.5	22.6	90.9	103.2	1.4	12.3	2268.3
92.5	92.5	92.4	91.8	91.3	91.6	93.7	13.2	89.9	97.2	3.5	7.3	2248.6
91.6	91.2	90.2	90.1	88.6	90.1	93.0	22.3	86.3	97.2	1.9	10.9	2231.2
91.4	90.3	89.3	91.1	91.3	91.4	92.4	20.6	88.3	96.2	3.8	7.9	2218.1
91.2	91.6	90.4	89.3	87.4	90.0	92.1	22.6	86.4	94.8	3.1	8.4	2210.3
90.7	90.7	89.4	89.3	90.2	89.8	92.0	12.0	87.4	97.4	5.0	10.0	2209.1
90.3	90.2	91.2	89.3	90.7	93.0	93.3	13.7	85.9	101.4	9.2	15.5	2239.3
79.7	88.4	92.0	92.0	91.3	97.3	92.3	18.4	77.9	100.0	23.6	22.1	2216.0
91.2	92.1	92.0	89.8	89.8	89.3	93.4	11.4	87.9	97.3	6.2	9.4	2242.3
86.7	87.8	89.8	92.0	97.5	96.4	93.2	17.9	81.3	102.2	22.8	20.9	2235.7
89.3	91.5	91.3	91.2	91.1	90.0	93.1	12.7	86.8	98.2	2.6	11.4	2234.2
91.2	89.7	92.1	90.9	92.0	91.6	93.0	16.3	88.0	97.3	4.9	9.3	2233.2
86.9	87.3	90.2	88.8	89.8	91.1	91.5	16.7	84.8	95.4	5.6	10.6	2196.3
89.0	89.5	88.8	92.4	89.7	90.7	92.8	20.4	88.1	97.2	4.8	9.1	2227.3
90.2	89.3	89.7	89.8	90.2	91.1	92.6	19.5	89.0	97.1	4.8	8.1	2222.7
89.8	88.8	89.3	88.8	88.2	89.2	92.1	23.0	87.6	97.0	4.9	9.4	2210.6
90.1	88.9	89.2	89.0	87.4	88.3	92.4	22.8	86.6	97.7	4.5	11.1	2217.4
83.3	86.9	87.9	88.7	88.9	89.7	91.2	18.8	82.8	97.5	4.8	14.7	2188.0
79.9	82.8	85.5	87.9	87.3	88.8	90.9	18.4	78.5	96.1	4.3	17.6	2181.3
91.3	91.1	91.6	90.1	89.2	88.8	92.5	23.8	87.9	97.3	3.9	9.4	2219.2
90.7	90.4	90.2	90.7	92.7	89.5	92.5	23.8	85.6	97.0	5.9	11.4	2218.9
89.4	90.6	93.6	91.7	88.4	89.2	92.5	14.6	82.9	100.8	20.9	17.9	2219.3
92.5	90.9	91.1	89.9	88.3	88.4	92.9	22.5	86.5	99.4	4.5	12.9	2230.2
91.4	93.9	92.1	89.4	87.2	87.4	91.8	22.5	85.3	98.0	4.6	12.7	2203.3
94.2	92.6	91.7	90.7	89.9	88.9	93.0	0.2	85.0	99.3	4.5	14.3	2232.4
88.2	85.5	88.7	89.6	87.6	89.2	91.5	19.7	84.6	97.4	5.3	12.8	2196.6
89.3	90.0	90.9	87.9	88.6	90.6	92.8	17.7	83.2	103.8	5.3	20.6	2228.4
89.2	89.5	90.2	90.6	90.6	90.9	92.6		85.4	99.0		13.6	2222.3
90.8	90.2	90.2	89.7	89.0	90.0							
85.6	87.3	89.7	93.1	95.0	95.4							
2497.8	2507.0	2525.2	2535.7	2535.4	2548.6	2592.5		2390.5	2770.7		380.2	62222.2
453.8	451.1	451.0	448.7	445.0	450.2							
428.2	436.7	448.6	465.5	475.0	477.1							

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

Обработал Хуцнецова

Проверил Затравкина

Обсерватория Магадан

Среднемесечн.

$$H = \underline{17691}$$

Элемент Горизонтальная состав.

И пр. = 17600

$$E_H = \frac{1.94^2}{1.44} H = 17649$$

Месяц декабрь Год 1991

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 ①	91	73	69	75	89	97	102	97	100	87	91	95	99	93	95	91	85	62
2	77	60	56	86	73	80	75	75	74	75	75	79	79	81	81	79	79	79
3 ①	58	59	63	71	81	87	91	93	91	93	93	93	92	93	91	89	92	89
4	57	55	69	81	89	89	89	89	93	95	96	95	97	98	98	98	95	95
5	73	75	77	79	93	101	106	104	114	108	108	99	104	104	104	105	105	108
6 ①	81	79	87	93	100	98	102	104	106	104	102	100	98	98	102	106	108	108
7	75	73	77	85	89	97	95	98	99	98	98	98	104	98	108	114	95	100
8	75	77	85	85	95	102	102	95	89	92	81	73	66	98	74	89	91	93
9 ①	63	62	67	73	81	89	93	98	100	98	98	91	91	91	104	89	93	91
10	77	73	67	66	77	92	98	98	95	97	97	104	85	91	97	98	97	98
11 ①	72	79	69	69	87	102	102	102	104	102	104	98	99	97	98	98	116	85
12	89	71	69	77	81	91	98	104	91	97	99	102	97	84	93	97	91	98
13	75	69	76	85	89	89	95	100	100	102	100	93	87	94	100	104	89	91
14	87	83	83	85	93	98	102	102	104	108	104	106	104	102	91	90	85	85
15	67	75	75	79	91	100	100	100	108	101	100	102	102	102	97	98	98	103
16 ①	75	73	77	87	97	104	109	108	108	106	102	104	106	102	100	100	104	108
17 ①	75	73	76	85	97	102	102	102	102	102	103	104	106	110	104	95	97	98
18 ①	62	58	62	73	89	102	106	108	103	104	106	107	108	110	109	108	108	109
19	71	63	64	72	89	104	110	112	114	114	114	112	108	99	108	110	89	73
20	58	57	60	71	85	96	98	97	97	98	101	102	102	105	104	106	110	122
21	67	64	66	81	97	108	106	106	105	97	100	102	100	98	100	104	104	105
22	66	60	56	64	79	99	95	93	93	93	98	101	102	106	110	110	112	115
23 ①	67	60	60	64	83	91	97	85	95	98	95	87	89	93	79	89	97	98
24	56	54	60	63	77	87	93	98	97	98	98	101	102	98	100	102	108	110
25	69	58	58	64	75	90	97	104	106	107	97	95	90	93	100	91	89	97
26	58	46	44	51	62	81	87	90	98	98	92	103	102	102	100	102	104	101
27	67	62	65	75	87	97	100	100	104	108	105	102	100	104	102	93	94	97
28 ①	66	52	52	67	70	77	83	102	104	99	98	100	98	95	81	77	75	89
29																		
30																		
31																		
Среднее по всем дням	70	66	67	74	86	95	98	99	100	99	98	98	97	98	98	98	97	96
Среднее по сп. дням	70	68	73	82	93	99	102	103	102	102	101	102	102	103	101	100	102	102
Среднее по возмущ. дн.	72	65	63	70	82	91	95	97	101	97	97	94	95	94	91	89	93	85
Сумма по всем дням	1974	1843	1889	2086	2395	2650	2733	2764	2789	2779	2750	2748	2717	2739	2730	2732	2710	2708
Сумма по сп. дням	351	342	365	409	464	493	510	515	510	509	506	508	510	513	506	498	509	512
Сумма по возмущ. дн.	359	326	317	348	410	456	477	484	503	484	486	471	476	469	457	444	468	425

[illegible]

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

Обработка

Кузнецова

Проверил

Затравкина

время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 D	114	122	121	122	127	130	130	131	136	142	144	147	133	131	135	136	124	86
2	124	136	144	142	142	142	140	139	141	142	142	142	141	141	139	138	138	138
3 Q	144	144	142	142	139	139	139	138	139	140	139	138	138	136	136	136	136	136
4	147	149	145	139	138	139	138	138	138	138	136	136	135	135	135	133	132	139
5	135	136	137	135	133	133	133	133	133	133	133	133	135	133	132	133	131	130
6 Q	130	131	131	130	130	130	131	130	130	131	131	131	133	133	131	131	130	128
7	133	130	132	131	133	135	135	135	133	135	136	135	131	133	130	111	113	122
8	125	127	127	125	130	133	133	133	135	144	148	159	169	144	144	144	138	110
9 D	136	136	139	142	142	141	140	139	136	138	138	142	147	147	137	135	131	97
10	134	136	139	140	139	141	140	139	139	141	144	142	141	141	138	136	135	135
11 D	139	139	134	136	136	136	135	135	136	138	139	147	146	141	138	135	113	91
12	122	126	130	135	136	139	139	138	138	141	141	138	139	138	136	135	133	127
13	135	135	137	138	139	131	133	135	135	136	135	139	144	142	139	135	131	135
14	135	137	135	135	134	135	136	135	133	134	135	135	135	135	136	136	133	131
15	133	133	133	135	135	136	136	135	136	138	136	135	135	135	134	134	133	128
16 Q	128	131	135	135	132	131	133	133	132	133	133	134	132	132	132	131	131	127
17 Q	137	137	138	131	127	130	131	132	132	133	132	131	131	130	130	130	131	130
18 Q	134	138	139	138	139	138	136	135	133	135	135	133	131	131	130	130	130	127
19	136	138	141	141	138	136	135	131	130	130	130	130	131	134	134	131	119	111
20	131	134	135	136	137	136	135	135	133	134	135	135	135	134	133	132	130	108
21	125	130	135	135	131	130	128	129	131	136	137	136	135	135	133	131	130	130
22	136	141	141	138	136	135	135	135	136	139	141	138	136	135	131	130	130	130
23 D	132	133	133	135	136	136	140	138	139	138	138	139	141	135	107	125	124	100
24	130	133	133	135	135	135	136	136	134	133	134	133	133	133	133	132	130	129
25	138	136	135	135	135	137	136	133	131	131	133	135	133	133	125	121	121	127
26	134	135	131	131	131	136	139	139	141	142	144	140	137	135	131	131	131	130
27	130	130	130	130	128	128	133	135	133	133	135	133	133	130	130	131	131	124
28 D	124	126	122	124	125	135	138	142	144	146	142	138	138	139	138	138	138	127
29																		
30																		
31																		
Среднее по всем дням	132	134	135	135	134	135	135	135	135	137	137	138	137	136	133	132	130	122
Среднее по сп. дням	135	136	137	135	133	134	134	134	133	134	134	133	133	132	132	132	132	130
Среднее по возмущ. дн.	129	131	130	132	133	136	137	137	138	140	140	143	141	139	131	134	126	100
Сумма по всем дням	3701	3759	3774	3771	3757	3783	3793	3786	3787	3834	3846	3854	3848	3801	3727	3701	3627	3427
Сумма по сп. дням	673	681	685	676	667	668	670	668	666	672	670	667	665	662	659	658	658	648
Сумма по возмущ. дн.	645	656	649	659	666	678	683	685	691	702	701	713	705	693	655	669	630	501

1920212223						Средн. суточн.	Время max	Maxi mum	Mini mum	Время minim	Ампл		Сумма
89	92	89	81	89	107	119	11.5	148	74	17.8	74		2858
138	138	139	142	143	144	140	2.5	147	116	0.0	31		3355
136	136	136	138	141	142	139	1.2	144*	135	17.3	9		3330
133	133	134	136	138	135	137	1.8	151	131	16.1	20		3293
130	128	128	131	130	128	132	2.9	139	127	23.7	12		3176
128	128	127	130	135	136	131	23.4	136*	127*	20.7	9		3136
125	127	127	128	128	125	129	11.0	138	107	16.0	31		3103
116	128	134	136	136	136	136	12.4	172	101	17.7	71		3254
89	107	122	128	130	134	132	13.5	148	77	17.8	71		3173
133	133	130	130	131	135	137	11.3	145	128	21.2	17		3292
111	111	119	127	131	125	131	11.7	150	84	17.1	66		3138
124	130	131	133	133	131	134	10.1	142	121	18.0	21		3213
135	133	130	126	127	130	135	12.5	145	124	22.1	21		3229
130	128	131	133	133	133	134	1.8	138	127	19.9	11		3213
128	127	124	128	128	127	133	9.9	138*	122	20.4	16		3182
125	124	125	128	133	135	131	3.1	136	124*	19.2	12		3145
130	128	130	133	135	133	132	2.2	138*	127*	4.6	11		3162
125	124	127	131	133	135	133	2.5	141	122	19.2	19		3187
113	121	124	128	133	133	130	3.9	141*	110	17.5	31		3128
94	111	121	129	130	126	129	4.2	138	89	18.3	49		3099
130	130	130	131	135	136	132	23.3	138	124	0.5	14		3169
124	125	128	131	135	130	134	10.2	142	121	18.7	21		3216
113	125	127	114	121	125	129	12.3	142	93	17.5	49		3094
124	124	128	133	135	136	132	6.2	138	119	18.8	19		3177
130	130	130	132	131	135	132	0.5	139	119	16.5	20		3163
130	130	131	131	133	131	134	10.4	145	130*	4.2	15		3224
121	108	119	128	128	125	129	7.1	135*	105	19.6	30		3086
130	130	127	128	127	127	133	9.6	148	121	2.6	27		3193
123	125	127	129	131	131	132		143	114		28		3178
129	128	129	132	135	136								
106	113	117	116	120	124								
3434	3489	3548	3604	3662	3675	3709		4002	3205		797		88988
644	640	645	660	677	681								
532	565	584	578	598	618								

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

Обработал Т.А. Кузнецова

Проверил В.Ф. Затравина

Ведомство ИЖИЗОбсерватория Магадан

Среднемесячн.

 $T = 55525$ Месяц Февраль Год 1991Элемент Полная сила $T = 55400$ $\Sigma T = 1.95$ $T_0 = 55496$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 $\textcircled{1}$	109	111	108	111	120	125	128	128	133	132	138	142	130	126	130	130	117	74
2	113	118	125	126	130	132	128	128	128	130	130	132	130	130	129	128	128	127
3 $\textcircled{Q}$	126	126	126	128	128	131	132	132	132	134	132	132	132	131	130	130	130	128
4	127	130	131	130	131	132	130	130	132	132	132	130	130	130	130	128	128	128
5	122	124	126	123	126	130	132	130	134	132	132	129	132	131	130	131	130	128
6 $\textcircled{Q}$	118	120	124	124	126	126	128	128	128	128	128	128	128	128	130	130	129	128
7	120	117	120	122	126	128	128	130	129	130	128	132	129	128	129	114	109	118
8	113	117	117	117	124	130	130	126	128	136	138	144	150	138	130	136	129	103
9 $\textcircled{1}$	118	118	124	128	131	132	133	134	132	132	132	134	138	138	134	126	124	89
10	121	122	122	124	127	134	134	134	132	136	138	138	132	133	132	130	128	129
11 $\textcircled{1}$	126	128	118	120	127	132	132	131	134	134	136	142	142	136	132	130	115	85
12	115	113	115	122	124	131	135	134	130	135	136	135	134	128	128	128	126	123
13	122	120	124	127	126	124	128	131	132	132	132	132	136	136	131	132	124	128
14	126	126	124	125	126	130	132	131	130	132	132	132	132	132	130	128	124	124
15	117	120	120	123	126	132	132	132	133	134	133	132	132	132	130	129	130	126
16 $\textcircled{Q}$	117	119	122	126	128	130	132	132	132	130	130	131	130	130	128	128	128	126
17 $\textcircled{Q}$	124	124	124	122	122	126	128	130	130	130	130	130	130	130	127	125	126	126
18 $\textcircled{Q}$	117	118	122	124	130	134	134	133	130	132	132	132	131	130	130	130	128	126
19	120	120	124	126	130	134	134	132	132	132	132	130	130	129	132	131	113	100
20	114	115	117	122	128	130	130	129	128	130	131	132	132	130	131	130	115	
21	111	115	118	124	129	130	127	128	130	130	132	132	130	130	130	130	128	128
22	120	122	122	120	124	130	128	128	130	132	136	134	134	132	132	130	132	132
23 $\textcircled{1}$	117	117	115	118	126	128	134	130	132	133	132	130	132	128	98	118	120	98
24	111	113	115	118	122	126	128	131	128	128	129	130	130	128	128	129	130	128
25	122	117	117	117	122	129	130	130	130	130	128	130	124	126	121	115	114	122
26	115	112	108	111	114	125	130	131	135	137	136	136	133	131	128	128	129	126
27	115	113	113	117	119	123	130	130	131	132	132	130	129	128	128	125	126	120
28 $\textcircled{1}$	109	106	103	109	112	122	128	138	140	142	138	134	132	132	126	126	125	119
29																		
30																		
31																		
Среднее по всем дням	118	119	119	122	125	129	131	131	131	132	133	133	132	131	128	128	125	118
Среднее по сп. дням	120	121	124	125	127	129	131	131	130	131	130	131	130	130	129	129	128	127
Среднее по возмущ. дн.	116	116	114	117	123	128	131	132	134	135	135	136	135	132	124	126	120	93
Сумма по всем дням	3305	3321	3344	3404	3504	3616	3655	3661	3675	3707	3715	3725	3704	3663	3596	3576	3500	3304
Сумма по сп. дням	602	607	618	624	634	647	654	655	652	654	652	653	651	649	645	643	641	634
Сумма по возмущ. дн.	579	580	568	586	616	639	655	661	671	673	676	682	674	660	620	630	601	465

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi mum	Mini mum	Время minim	Ампл	Сумма	
74	88	81	68	83	99	112	11.8	144	55	17.9	89	2685
127	128	128	128	128	126	127	4.8	134	105	0.0	29	3057
128	128	130	130	128	126	130	7.0	136	124	0.4	12	3110
128	128	128	130	130	124	130	2.1	134	120	24.0	14	3109
128	128	128	128	126	120	128	8.7	136	118	24.0	18	3080
128	126	126	126	128	126	127	15.4	130	117	0.1	13	3039
124	126	126	126	120	115	124	12.1	134	101	16.0	33	2974
109	120	128	130	126	118	127	13.1	156	96	17.7	60	3037
81	99	113	118	122	123	123	14.2	140	68	17.8	72	2953
128	126	126	124	126	124	129	11.4	146	120	0.6	26	3100
105	107	111	118	126	122	125	11.7	146	81	17.1	65	2989
118	124	126	126	124	118	126	10.0	140	111	1.2	29	3028
130	128	124	121	120	122	128	12.9	138	118	1.3	20	3065
121	120	124	126	125	118	127	9.5	134	113	24.0	21	3050
125	123	117	120	122	118	127	6.0	136	115	0.1	21	3038
124	120	121	122	124	124	126	6.9	134	116	0.4	18	3034
126	124	125	126	124	118	126	13.6	132	117	23.7	15	3027
126	122	124	128	126	124	128	5.6	136	117	0.8	19	3063
103	113	118	122	122	118	124	6.3	136	98	17.5	38	2977
89	105	118	128	126	117	123	12.6	134	85	18.5	49	2959
128	128	130	128	128	126	127	10.5	134	109	0.4	25	3050
126	124	130	132	132	122	128	10.4	139	118	0.4	21	3084
107	120	124	111	113	111	120	6.3	137	85	14.4	52	2892
125	122	125	128	128	124	125	18.4	134	108	0.1	26	3004
126	128	128	128	126	122	124	5.9	133	111	16.6	22	2982
128	127	128	128	127	122	126	10.4	140	107	2.6	33	3025
113	103	113	120	119	115	122	10.9	138	98	19.6	40	2924
119	118	117	115	115	111	122	9.3	146	96	2.6	50	2936
118	120	122	123	123	120	125		138	105		33	3011
126	124	125	126	126	124							
97	106	109	106	112	113							
3294	3353	3417	3435	3444	3353	3511		3857	2927		930	84271
632	620	626	632	630	618							
486	532	546	530	559	566							

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

Ведомство ИЖЛСОбсерватория Нарога

Элемент

Угол склонения

Среднемесячн.

 $D = -13^{\circ} 54.5$ Месяц март Год 1991 $D = -12^{\circ} 00' 0$ $\epsilon = 0.466 / \text{мг}$ $D_0 = -13^{\circ} 49.2$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	93.0	94.4	95.9	96.8	98.4	98.4	96.8	95.4	94.6	94.5	94.5	92.9	90.8	90.7	89.8	87.8	89.7
2	95.9	96.2	97.6	98.7	100.2	96.9	95.7	95.5	95.2	95.2	94.1	93.8	94.1	94.0	91.2	89.0	91.3
3 Q	91.8	95.5	95.8	97.6	98.2	97.4	96.2	95.6	94.1	93.2	93.0	93.2	92.8	92.6	92.1	92.0	91.3
4	92.7	95.8	97.8	98.0	97.8	96.8	95.2	93.9	93.3	93.4	92.8	94.1	93.4	92.7	92.0	91.7	91.1
5	92.8	96.3	98.6	101.2	102.5	102.6	99.9	98.5	90.6	107.0	96.4	93.4	92.4	94.1	89.5	87.8	92.2
6	91.8	96.8	99.2	99.9	100.2	100.7	100.1	97.8	96.0	97.4	93.3	98.0	93.0	91.2	89.9	86.1	83.4
7	94.6	100.7	101.2	100.0	100.1	98.3	98.2	96.3	87.1	94.6	95.0	86.9	88.3	90.8	89.8	93.2	91.0
8	91.8	96.5	99.9	99.3	99.3	97.8	95.8	94.8	94.6	94.2	92.4	92.2	93.6	93.1	92.8	92.9	94.6
9	98.6	99.4	100.6	105.0	101.4	102.4	99.1	97.6	98.0	99.1	103.3	91.8	92.6	88.6	88.5	88.6	92.1
10	91.2	92.7	101.8	106.2	107.0	101.3	98.0	96.9	96.2	96.2	100.0	97.9	91.7	92.1	93.1	93.2	90.7
11 Q	90.8	93.9	96.5	98.6	99.5	98.5	97.3	95.7	94.6	94.0	94.5	93.4	93.2	92.0	92.2	92.6	92.3
12	89.8	92.4	95.1	98.9	100.5	100.8	99.3	96.8	97.9	97.7	96.4	95.4	93.3	92.6	91.6	88.5	89.3
13	95.0	106.3	99.7	100.4	102.1	101.4	100.1	99.7	97.0	94.5	94.5	94.1	93.0	92.7	92.3	91.5	88.3
14 Q	90.9	94.8	100.1	102.4	101.4	99.1	97.3	94.9	94.9	95.5	92.3	92.7	93.0	93.1	93.1	93.0	93.2
15 Q	91.9	94.0	97.0	99.3	99.8	98.8	97.3	95.1	94.0	94.0	92.7	92.3	93.1	92.5	90.6	88.5	92.0
16	89.8	92.6	98.2	98.9	99.6	98.5	97.0	95.0	94.0	93.0	93.1	93.2	92.9	92.5	92.2	91.9	90.7
17	88.5	94.0	96.0	99.5	101.6	102.7	100.1	96.2	94.8	94.2	94.2	93.1	92.4	91.8	91.1	89.8	88.5
18	90.0	93.5	100.0	102.2	103.8	102.0	99.9	96.0	94.6	92.2	92.3	92.0	92.2	91.2	91.4	91.7	92.0
19	90.9	93.6	96.9	100.5	101.9	102.1	97.9	95.7	94.1	93.5	90.4	92.0	91.4	89.5	87.6	86.1	85.3
20	91.7	96.2	99.3	101.0	102.8	102.4	101.1	100.0	98.6	98.5	96.8	95.9	92.8	92.3	91.7	91.2	91.3
21	89.9	93.0	95.2	97.0	97.5	97.4	95.4	94.0	93.4	93.1	92.9	91.9	91.4	77.7	88.6	92.9	91.8
22	90.2	94.8	96.2	100.2	101.3	101.9	101.0	98.2	95.0	95.8	93.7	89.0	91.3	90.6	88.2	90.9	93.6
23	91.3	95.2	101.1	103.4	104.1	102.4	99.9	96.4	93.2	93.2	95.0	92.6	91.2	93.1	93.2	92.4	92.0
24 Q	91.2	92.4	96.4	99.4	106.4	101.7	111.2	108.6	101.0	98.2	95.6	98.0	94.1	93.7	96.2	92.1	93.1
25 Q	107.3	114.3	115.0	112.0	113.0	109.2	104.7	98.5	97.8	100.2	100.5	112.7	81.4	98.6	109.8	93.3	91.4
26 Q	108.6	103.5	109.8	116.1	109.9	105.3	107.1	102.4	101.6	90.1	96.8	96.8	7	7	7	84.8	93.6
27 Q	97.7	108.3	102.8	105.3	104.7	102.2	101.1	100.3	94.7	94.6	93.4	90.0	94.1	93.5	91.0	88.6	90.6
28	98.3	95.3	98.5	104.7	105.3	104.5	102.5	99.0	95.5	97.1	93.6	95.3	95.5	92.2	90.6	91.8	89.4
29 Q	90.0	92.7	96.1	99.5	100.7	100.6	99.2	96.6	94.8	94.2	94.6	93.4	94.5	94.1	93.9	93.5	93.1
30 Q	89.0	90.8	96.1	100.8	103.8	107.6	107.3	103.3	101.9	97.9	96.2	92.7	91.5	91.8	87.6	84.6	87.1
31	93.5	96.8	99.4	101.0	101.9	99.2	97.7	96.1	93.9	95.5	94.9	93.2	92.9	93.4	93.1	93.0	93.0
Среднее по всем дням	93.2	96.4	99.1	101.1	102.2	100.4	99.7	97.4	95.4	95.5	94.8	94.0	92.4	92.0	91.8	90.5	91.0
Среднее по сп. дням	91.1	94.2	97.1	99.5	99.9	98.9	97.5	95.6	94.5	94.2	93.4	93.0	93.3	92.9	92.4	91.9	92.5
Среднее по возмущ. дн.	98.8	100.9	104.0	105.1	107.6	101.2	106.3	102.6	99.4	96.2	96.5	98.0	91.5	94.4	96.2	88.7	91.2
Сумма по всем дням	2890.5	2937.7	3071.8	3135.5	3166.7	3110.9	3089.2	3020.8	2957.0	2961.8	2940.2	2913.9	2772.9	2758.8	2752.7	2804.3	2819.8
Сумма по сп. дням	455.4	470.9	485.5	497.4	499.6	494.4	487.3	477.9	472.4	470.9	467.1	465.0	468.6	464.3	461.9	459.6	462.3
Сумма по возмущ. дн.	493.8	504.3	520.1	525.3	537.8	506.0	531.4	513.1	497.0	481.0	482.5	490.2	366.1	377.6	384.6	443.4	455.8

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Max min	Mini min	Время min	Ампл	Сумма
90.9	92.0	89.1	90.5	90.1	89.9	92.8	20.9	85.3	99.9	5.2	14.6
91.8	90.0	89.5	90.2	90.2	90.3	93.7	14.7	86.6	101.1	4.3	14.5
91.3	92.2	91.2	88.9	87.6	89.4	93.1	22.2	86.4	98.3	5.2	11.9
89.1	87.9	90.4	87.6	87.7	87.7	92.6	19.6	85.1	98.5	3.4	13.4
92.8	93.4	91.8	89.4	88.9	90.0	94.8	8.7	80.9	115.5	9.3	34.6
84.8	89.0	90.4	93.3	89.3	90.3	93.4	16.5	80.9	103.2	11.1	22.3
93.2	93.6	93.3	96.0	96.2	89.5	94.1	11.9	79.1	102.0	1.3	22.9
85.3	86.5	88.5	86.3	89.5	93.2	93.2	19.1	83.8	101.9	3.1	18.1
98.4	93.4	90.8	89.9	89.7	88.7	95.2	23.3	84.1	108.9	10.4	24.8
92.1	91.8	91.3	90.0	88.5	88.5	95.0	22.9	87.9	109.9	4.1	22.0
91.9	91.8	90.8	88.4	88.1	86.7	93.3	23.7	85.7	99.9	4.5	14.2
88.3	88.5	92.2	93.5	88.5	94.6	93.7	17.7	82.4	102.0	5.3	19.6
93.4	94.1	92.0	90.6	89.8	90.0	95.1	16.4	85.2	115.9	1.7	30.7
93.0	92.7	91.3	89.0	88.0	89.1	94.1	22.5	87.6	102.9	3.8	15.3
92.4	91.8	90.6	88.5	87.2	87.9	93.1	22.6	86.6	100.5	4.1	13.9
94.0	87.6	85.9	86.4	86.3	88.3	92.5	22.5	83.9	99.7	4.2	15.8
89.7	89.0	88.5	87.8	88.4	85.7	92.8	21.5	84.8	104.3	5.7	19.5
91.7	91.0	89.7	87.6	86.6	88.0	93.5	22.6	86.3	105.4	4.4	19.1
85.3	91.8	86.3	83.8	88.0	91.7	91.8	21.2	82.4	103.1	5.4	20.7
89.9	89.0	88.8	87.6	87.0	87.5	94.3	22.9	86.2	106.9	4.5	20.7
94.0	94.2	92.1	89.2	89.8	89.9	92.2	13.7	72.1	97.7	6.0	26.6
94.1	93.6	93.0	95.4	92.7	92.2	94.4	14.4	86.6	103.2	5.6	16.6
92.2	90.5	88.9	87.0	86.1	87.0	93.9	22.3	85.2	105.3	4.0	20.1
102.4	113.2	7	7	7	116.2	98.9	7	7	7	7	7
101.7	100.3	111.5	110.0	113.1	114.3	104.7	12.6	65.3	146.8	14.2	81.5
106.0	102.9	99.9	95.0	102.6	99.7	101.7	7	7	7	7	7
87.8	97.1	94.7	98.5	103.1	97.3	96.5	15.7	83.4	108.7	4.2	25.3
89.5	92.4	91.7	90.9	89.8	89.9	95.0	17.3	86.6	107.5	5.1	20.9
93.1	92.4	91.5	88.5	87.9	87.6	94.0	22.2	86.5	101.3	5.2	14.8
82.9	80.1	84.8	92.6	92.0	92.1	93.2	19.1	76.7	108.8	5.8	32.1
92.2	91.1	88.7	86.7	86.5	81.5	93.7	23.3	79.0	102.9	4.0	23.9
91.9	92.4	91.3	90.6	90.6	91.4	94.5	73.2	105.6	7	22.4	22.4
92.3	92.2	91.1	88.7	87.8	88.1	7	7	7	7	7	7
96.2	98.7	97.7	99.0	102.7	103.9	7	7	7	7	7	7
2850.2	2884.9	2739.2	2719.1	2719.2	2834.7	2930.3	2412.6	3063.0	650.4	650.4	6972.57
461.7	460.9	455.4	443.3	438.8	440.7	7	7	7	7	7	7
480.8	493.6	390.9	396.1	410.8	519.6	7	7	7	7	7	7

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

Обработал

Жузнецова

Проверил

Затравакина

Ведомство ЦЖЦФОбсерватория МагаданЭлемент Горизонтальная составляющая

Среднемесячн.

H = 17673Месяц Март Год 1991H = 17600 $\Sigma H = 1.94$ H₀ = 17649

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	65	62	57	60	77	89	89	97	99	100	98	93	95	87	89	87	95	93
2	52	64	56	56	67	81	87	95	97	95	93	98	98	97	94	85	93	93
3 Q	56	50	54	59	71	81	91	98	98	102	102	102	104	102	106	103	102	102
4	59	58	60	71	83	93	98	102	104	106	106	103	104	104	108	104	112	110
5	62	54	52	51	75	93	93	99	103	87	80	97	95	82	79	46	70	83
6	44	40	43	60	74	91	81	85	95	89	87	69	75	83	89	102	62	67
7	54	56	60	60	69	83	92	93	93	93	91	71	71	62	107	98	102	100
8	62	34	55	67	81	87	87	95	97	97	89	73	93	98	97	93	112	95
9	44	42	29	45	60	79	75	98	100	98	108	64	81	95	87	74	83	85
10	29	23	31	25	54	66	77	87	93	95	98	101	69	83	77	85	81	84
11 Q	49	41	38	44	58	73	87	95	94	97	95	93	98	97	98	97	98	97
12	47	38	34	52	67	97	100	108	113	101	104	98	97	100	98	87	87	89
13	5	3	56	56	71	73	82	83	67	83	82	85	85	89	91	108	93	90
14 Q	50	34	33	50	66	77	87	89	91	82	79	85	91	93	91	93	97	98
15 Q	49	46	52	61	74	90	98	100	97	98	100	93	95	102	104	97	91	94
16	41	32	32	46	65	85	99	103	100	102	100	102	104	105	104	108	110	118
17	48	44	58	69	76	79	89	102	104	112	102	104	106	108	110	112	109	109
18	40	21	24	46	69	79	98	99	100	100	104	102	98	98	100	102	102	104
19	44	36	36	49	66	93	99	106	102	106	104	104	104	102	89	89	78	97
20	31	33	40	58	86	96	100	116	110	106	106	102	102	101	99	95	95	95
21	58	53	54	61	77	97	133	130	131	133	139	139	128	34	58	82	86	83
22	32	23	24	30	40	71	71	83	91	84	89	69	77	89	88	89	91	93
23	44	23	1	23	36	64	95	108	108	99	95	89	91	98	98	98	97	100
24 D	52	46	45	34	7	2120	2107	2106	2137	2112	80	67	62	77	85	81	64	58
25 D	-156	-187	-117	-76	-22	21	9	46	48	54	0	-16	-35	-65	2151	29	9	-14
26 D	-22	-39	-92	-26	38	81	107	19	64	77	54	45	>	>	>	9	23	21
27 D	-22	-28	3	17	32	56	81	89	79	85	89	73	67	67	58	48	29	36
28	-20	-26	-26	-6	35	79	75	91	95	85	97	85	85	76	69	63	64	60
29 Q	25	11	12	26	41	60	74	85	87	91	91	91	86	85	85	85	83	85
30 D	38	21	17	29	54	90	108	106	114	112	112	126	95	91	91	62	55	46
31	36	32	32	56	67	81	93	100	106	100	93	87	87	87	87	85	85	83
Среднее по всем дням	32	24	28	40	60	81	89	94	97	96	92	87	87	84	93	84	82	82
Среднее по сп. дням	46	36	38	48	62	76	87	93	93	94	93	93	95	96	97	95	94	95
Среднее по возмущ. дн.	-22	-37	-29	-4	26	74	82	73	88	88	67	59	47	42	96	46	36	29
Сумма по всем дням	996	740	853	1253	1807	2505	2762	2913	3017	2981	2867	2694	2608	2527	2787	2596	2554	2554
Сумма по сп. дням	229	182	189	240	310	381	437	467	467	470	467	464	474	479	484	475	471	476
Сумма по возмущ. дн.	-110	-187	-144	-22	102	368	412	366	442	440	335	295	189	170	385	229	180	147

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi mum	Mini mum	Время minim	Ампл	Сумма
91	95	92	75	69	84	20.2	110	42	23.9	68	2014
95	97	83	83	77	83	12.2	104	40	0.7	64	2002
100	98	104	100	81	89	14.6	108	46	1.3	62	2135
110	105	108	100	93	95	16.4	124	56	1.5	68	2278
77	79	75	70	64	76	8.9	135	34	15.8	101	1817
64	75	69	93	87	75	15.7	118	36	2.0	82	1802
91	89	97	77	85	71	14.9	137	40	0.6	97	1965
89	83	69	66	49	80	16.6	126	23	1.6	103	1914
87	83	79	74	60	74	10.2	137	9	2.3	128	1766
85	85	85	83	75	72	11.8	131	11	3.5	120	1735
97	97	97	90	77	82	13.7	102	37	2.8	65	1971
79	77	82	85	75	81	8.0	126	17	23.9	109	1952
90	91	89	85	77	75	15.9	131	-30	1.4	161	1800
97	97	95	90	75	79	17.7	100	27	2.4	73	1902
97	99	98	91	75	86	15.3	106	44	1.8	62	2063
126	106	93	91	77	88	18.1	131	23	0.9	108	2111
110	100	97	89	69	90	9.6	120	42	1.3	78	2160
102	104	103	95	81	85	8.4	109	7	2.1	102	2033
75	73	73	71	61	79	7.3	110	25	1.9	85	1902
91	88	95	91	79	87	7.4	124	29	0.8	95	2081
83	87	85	75	62	88	11.4	149	5	13.6	144	2112
93	93	93	90	75	82	8.1	106	11	3.1	95	1736
97	96	93	85	71	78	8.5	112	-6	2.8	118	1866
42	-20	>	>	>	71	>	>	>	>	>	1355
23	5	-11	-43	-61	-53	-19	7.4	75	-323	14.2	398
9	5	5	3	-22	-28	16	>	>	>	>	331
25	27	44	46	38	1	43	9.4	98	-37	1.2	135
54	65	72	67	56	42	56	10.3	108	-32	2.7	140
85	87	85	79	60	54	69	11.4	94	7	2.2	87
36	31	29	42	43	40	66	11.6	141	13	1.9	128
84	87	87	82	73	25	76	8.9	116	11	23.8	105
80	77	79	74	63	48	73		117	7		110
95	96	96	90	74	62						
27	10	17	12	0	-10						
2484	2384	2365	2225	1881	1438	2258		3388	207	3181	53795
476	478	479	450	368	311						
135	48	67	48	-2	-40						

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

Обработал КузнецоваПроверил Затравкина

Ведомство ЦЖЦФ

Среднемесячн.

 $Z = 52641$ Обсерватория МагаданЭлемент Вертикальная составля.Месяц март Год 1991 $Z_{\text{кр.}} = 52500$ $\delta Z = 1.55/\text{мм}$ $Z_0 = 52599$

Время мировое																							Средн. суточн.	Время тах	Maxi тит	Mini тит	Время миним	Ампл	Сумма		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23									
1	125	131	131	132	133	136	137	139	137	137	137	139	138	139	139	132	132	128	128	119	106	106	112	117	130	13.1	140	102	20.5	38	3110
2	128	133	131	133	137	139	139	140	139	139	141	139	139	139	137	133	133	133	133	126	122	130	136	136	135	10.4	142	119	20.2	23	3235
3 Q	137	140	142	142	143	143	140	139	137	136	134	134	133	133	133	131	131	131	131	132	133	136	139	139	136	5.2	145	130	16.1	15	3269
4	139	139	142	140	139	139	138	136	134	134	134	136	135	134	133	131	129	128	128	126	129	126	126	133	2.9	143	125	21.2	18	3201	
5	131	132	136	137	139	140	142	146	151	170	164	153	153	156	148	139	142	142	141	139	137	136	139	148	144	9.7	184	129	0.7	55	3456
6	145	145	146	148	148	153	150	146	148	154	163	168	164	154	148	133	117	108	96	111	113	117	133	137	139	11.7	170	92	18.0	78	3345
7	142	145	142	143	143	145	145	147	150	150	153	158	148	135	123	106	122	109	105	106	122	125	125	126	134	11.8	160	96	17.9	64	3215
8	128	131	142	142	142	145	143	141	139	139	142	148	143	139	137	136	122	93	93	102	112	127	133	133	131	11.8	148	90	18.1	58	3152
9	133	132	135	140	145	150	151	153	153	156	174	185	159	142	99	122	133	134	128	122	131	137	139	131	141	11.2	206	92	14.6	114	3384
10	127	123	129	136	143	148	146	148	149	148	154	159	158	151	150	144	132	136	137	139	138	138	138	136	142	11.3	162	122	1.8	40	3407
11 Q	134	134	137	140	142	142	141	139	138	137	137	138	138	137	136	136	136	136	136	136	139	140	142	139	138	4.7	143	*134	0.8	9	3310
12	140	140	142	139	139	140	140	139	141	143	145	150	145	142	140	139	133	114	118	122	115	106	111	117	133	11.7	*150	99	21.5	51	3200
13	123	129	140	136	140	141	148	154	145	143	142	142	140	139	138	133	103	111	126	136	140	143	143	139	136	7.6	159	96	16.6	63	3274
14 Q	134	137	143	148	151	150	151	151	150	151	150	146	143	140	139	139	139	138	138	140	142	143	141	139	143	7.3	153	133	0.8	20	3443
15 Q	140	141	137	136	138	137	140	139	137	137	136	137	139	137	134	127	128	133	136	137	140	142	141	140	137	21.2	*142	125	15.8	17	3289
16	141	142	141	142	145	145	143	141	137	136	137	136	136	135	134	134	133	131	122	105	115	128	133	136	134	5.0	146	102	19.6	44	3228
17	137	139	136	131	134	139	139	138	137	136	136	136	136	134	133	129	128	127	127	128	134	140	137	135	134	1.7	142	125	19.1	17	3226
18	136	134	136	134	133	133	138	142	142	140	139	137	139	136	136	134	133	133	133	134	136	139	137	133	136	8.4	143	131	5.0	12	3267
19	134	136	139	136	137	142	140	139	140	139	137	137	136	134	129	126	121	115	106	102	72	90	105	117	125	5.8	142	59	20.4	83	3009
20	123	129	130	134	137	139	143	151	151	153	154	148	143	142	139	137	136	134	133	134	137	139	136	133	139	10.5	156	119	0.2	37	3335
21	134	134	134	137	137	138	136	131	129	128	129	130	143	152	146	154	150	145	145	145	147	148	146	147	140	13.1	173	*128	0.2	45	3365
22	148	150	143	144	143	146	153	156	159	154	150	151	150	143	136	136	139	139	139	139	136	133	126	128	143	8.7	164	125	22.4	39	3441
23	131	133	131	131	132	140	143	144	143	145	150	155	148	144	142	140	139	139	137	138	139	137	139	136	140	11.4	158	129	0.2	29	3356
24 D	134	133	131	125	128	190	224	190	204	227	236	185	160	155	151	131	117	72	39	-23	7	7	7	7	7	145	7	7	7	7	2909
25 D	156	198	238	281	285	250	233	253	243	247	248	182	151	47	8	122	116	86	83	95	39	27	56	73	155	4.1	327	-100	14.1	427	3717
26 D	125	163	184	216	212	220	247	239	212	218	215	203	7	7	7	136	142	150	95	125	109	126	129	133	171	7	7	7	7	7	3599
27 D	159	173	179	185	198	190	204	205	199	194	181	174	170	153	144	143	133	128	126	106	100	109	117	128	158	6.6	211	96	20.3	115	3798
28	148	164	168	170	177	184	184	187	188	177	173	170	167	160	162	164	162	153	150	156	157	159	157	156	166	7.8	191	140	0.1	51	3995
29 Q	151	150	150	150	151	153	157	158	156	153	151	150	150	149	148	148	148	148	149	149	148	148	146	146	150	6.9	160	*146	23.9	14	3607
30 D	149	148	142	136	139	150	165	170	171	168	163	159	155	154	148	119	103	92	86	83	93	96	102	122	134	8.6	173	76	19.1	97	3213
31	129	137	142	142	142	143	148	156	157	157	159	154	150	149	148	146	145	145	146	146	145	143	140	139	146	9.0	*159	128	0.2	31	3508
Среднее по всем дням	137	142	145	148	150	153	156	157	155	156	157	153	147	140	135	135	132	126	122	121	124	127	130	132	141		165	106		59	3380
Среднее по св. дням	139	140	142	143	145	145	146	145	144	143	142	141	141	139	138	136	136	137	138	139	140	142	142	141							
Среднее по возмущ. дн.	145	163	175	189	192	200	215	211	206	211	209	181	159	127	113	130	122	106	86	86	85	90	101	114							
Сумма по всем дням	4841	4395	4499	4586	4652	4750	4848	4857	4816	4846	4864	4739	4409	4204	4038	4180	4078	3918	3790	3755	3726	3814	3904	3960	4368		4792	3088		1704	103863
Сумма по св. дням	696	702	709	716	725	725	729	726	718	714	708	705	703	696	690	681	682	683	690	694	702	709	709	703							
Сумма по возмущ. дн.	723	815	874	943	962	1000	1073	1057	1029	1054	1043	903	636	509	451	651	611	528	429	432	341	358	404	456							

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; ∇ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ()Обработал Т. ЖуковаПроверил В. Зайракина

Ведомство ИЖИЗ

Обсерватория Магдан

Среднемесячн. Т = 55529

Элемент Полная сила

Месяц Март Год 1901

Т = 55400 +

ε_T = 1.96 Т_D = 55496

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	112	117	115	117	122	130	132	134	135	136	134	134	134	132	132	126	128	124
2	111	117	114	115	124	129	132	136	136	134	136	137	136	136	134	126	128	128
3 Q	119	121	122	125	130	134	135	136	134	134	133	132	132	132	132	130	129	130
4	122	122	124	127	130	134	136	136	134	134	136	134	134	134	133	130	132	130
5	117	113	117	119	128	136	138	143	149	162	154	148	147	146	138	117	129	134
6	122	121	123	129	136	146	140	138	142	148	154	152	152	146	142	132	101	96
7	122	126	124	127	130	136	140	142	144	144	146	144	134	119	122	105	121	109
8	113	106	123	128	132	137	136	136	136	134	136	134	138	136	132	131	124	91
9	112	109	109	119	128	139	140	148	150	150	173	168	148	138	96	113	124	126
10	101	96	103	104	124	132	136	140	143	142	150	156	144	142	138	136	122	128
11 Q	115	113	113	119	124	130	134	134	133	134	133	133	135	134	133	133	132	132
12	119	117	117	120	125	136	137	139	142	142	144	146	142	140	138	132	126	109
13	89	93	122	119	126	129	139	146	130	134	133	134	133	132	133	132	99	107
14 Q	115	113	119	127	136	138	143	144	144	141	140	139	138	136	133	134	134	134
15 Q	121	121	119	121	126	130	136	137	134	132	134	132	134	135	133	124	123	128
16	119	115	115	121	130	137	141	140	135	134	134	134	134	134	132	134	133	135
17	117	118	119	119	122	130	132	136	136	138	134	134	135	134	134	132	128	128
18	113	105	108	113	121	123	134	139	140	138	137	136	134	134	132	132	132	132
19	113	111	115	117	122	136	138	139	138	139	137	136	136	133	122	121	112	113
20	98	104	107	117	129	135	140	153	152	150	154	146	142	140	136	132	130	130
21	118	116	116	122	126	134	144	138	138	137	141	142	150	126	128	144	142	136
22	121	121	115	117	120	134	140	146	152	145	142	138	139	138	128	128	132	132
23	109	103	95	102	107	124	139	144	144	142	144	148	140	140	138	137	135	136
24 D	115	111	111	92	137	178	205	185	211	224	220	170	142	144	143	121	103	58
25 D	77	91	156	208	236	211	195	224	219	224	208	135	99	-9	-51	97	83	44
26 D	79	111	112	166	183	201	238	203	192	205	193	179	>	>	10	102	113	119
27 D	114	125	142	152	169	170	189	195	186	183	171	162	155	140	126	122	105	105
28	103	117	121	130	150	171	171	179	180	168	168	161	158	148	147	148	146	138
29 Q	122	117	116	120	126	136	146	149	147	147	145	144	142	140	140	140	140	140
30 D	124	119	111	109	121	144	164	168	171	168	164	164	150	147	142	105	87	73
31	106	111	115	123	127	134	143	152	156	154	152	146	142	141	140	138	138	137
Среднее по всем дням	112	113	117	124	134	142	149	151	151	152	151	145	139	132	123	127	123	118
Среднее по сп. дням	118	117	118	122	128	134	139	140	138	138	137	136	136	135	134	132	132	133
Среднее по возмущ. дн.	102	111	126	145	169	181	198	195	196	201	191	162	136	106	74	109	98	80
Сумма по всем дням	3458	3500	3638	3847	4147	4414	4613	4679	4683	4697	4680	4498	4179	3968	3816	3534	3311	3667
Сумма по сп. дням	592	585	589	612	642	668	694	700	692	688	685	680	681	677	671	661	658	664
Сумма по возмущ. дн.	509	557	632	727	846	904	991	975	979	1004	956	810	546	422	370	547	491	399

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi- mum	Mini- mum	Время minim	Ампл		Сумма
123	117	103	97	101	105	122	13.1	138	96	20.8	42	2940
128	124	115	122	124	122	127	12.3	139	99	0.7	40	3044
129	128	132	134	130	126	130	7.3	138	118	0.7	20	3119
130	126	130	124	122	118	130	16.4	138	117	23.7	21	3112
131	130	126	123	124	123	133	9.6	171	111	15.4	60	3192
85	103	101	113	126	128	128	11.0	163	83	18.1	80	3076
101	101	120	115	118	115	125	8.6	148	91	19.2	57	3005
91	98	101	113	115	112	122	12.4	140	85	18.1	55	2931
122	114	121	125	121	108	129	10.9	187	87	14.6	100	3101
130	130	130	130	126	121	129	11.8	164	90	1.5	74	3107
132	132	135	134	130	124	129	12.2	136	119	1.7	25	3101
110	113	107	99	101	95	125	8.0	148	87	23.9	61	2996
122	130	134	136	132	124	125	7.3	155	74	1.4	81	3008
134	136	138	137	130	123	134	7.3	148	110	0.8	38	3206
132	134	138	136	130	124	130	20.9	139	115	3.1	24	3114
129	105	111	124	122	121	128	6.8	142	99	19.9	43	3069
129	127	132	134	124	118	129	9.2	142	113	0.9	29	3090
132	133	135	134	128	117	128	8.4	144	101	1.7	43	3082
97	91	64	81	89	97	117	7.3	140	48	20.5	92	2797
128	128	132	132	126	120	132	7.9	158	93	0.3	65	3161
136	138	138	136	129	124	133	12.9	163	96	13.8	67	3199
134	134	132	126	115	111	131	8.1	156	106	23.0	50	3140
133	134	133	130	126	118	129	11.6	152	91	2.8	61	3101
21	>	>	>	>	>	142	>	>	>	>	>	2691
58	62	2	-20	3	21	107	4.5	266	-224	14.1	400	2573
62	91	75	91	85	81	131	>	>	>	>	>	2891
99	79	80	89	94	93	135	6.6	202	71	19.6	131	3245
132	140	144	144	138	132	147	7.8	187	101	0.2	86	3534
141	141	140	138	130	128	136	7.0	150	115	1.7	35	3275
64	59	70	77	81	99	120	8.1	174	55	19.2	119	2881
138	139	138	134	128	111	135	9.0	162	105	0.6	57	3243
114	117	115	116	115	112	129		158	84		74	3092
134	134	137	136	130	125							
61	73	57	59	66	74							
3533	3517	3457	3488	3446	3359	3998		4590	2444		2196	95024
668	671	683	679	650	625							
304	291	227	237	263	294							

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

Обработал Кузнецова

Проверил Затравкина

Ведомство ИЖЦСОбсерватория Магадан

Среднемесячн.

 $D = -13^{\circ}33.5$

Элемент

Угол склоненияМесяц апрель Год 1991 $D_{пр} = -12^{\circ}00'0'' +$ $E = 0.467 / \text{мм} D = -13^{\circ}49.2$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	94.5	96.2	98.0	104.0	104.4	103.4	103.6	100.4	97.3	97.3	95.3	95.6	91.7	86.2	92.2	86.6	89.8	91.2
2	93.8	95.2	100.1	102.8	101.9	101.6	101.3	96.3	97.2	102.9	97.8	92.9	93.2	94.0	92.7	92.4	90.1	90.5
3 Δ	90.2	94.0	98.7	102.7	102.9	104.0	101.3	98.5	97.2	103.5	95.9	90.2	91.4	92.9	90.2	88.8	91.6	91.6
4 Δ	91.7	94.5	99.1	100.1	100.7	99.6	98.6	96.5	94.5	95.5	91.3	94.1	91.1	85.1	87.4	88.4	91.5	92.4
5	95.5	98.9	101.4	102.9	102.7	100.9	99.3	97.2	95.3	92.7	92.2	90.0	91.5	91.7	91.4	94.1	94.8	94.9
6	90.8	94.9	98.5	101.9	103.5	102.0	100.6	98.6	94.7	93.1	93.5	92.8	92.2	93.4	93.1	92.9	89.7	87.1
7	92.6	94.4	97.4	101.9	102.7	102.9	100.1	96.3	96.9	94.6	94.1	94.0	92.8	93.5	91.3	91.3	90.9	91.5
8 Δ	90.0	95.9	99.0	101.5	102.4	101.4	100.5	98.3	95.6	91.3	93.5	93.0	93.1	93.0	92.2	92.2	90.9	91.2
9	88.7	94.6	98.6	102.2	104.1	104.1	102.0	98.8	96.8	97.8	95.3	94.8	94.2	92.1	91.0	92.0	90.3	88.9
10	95.4	100.3	102.5	103.4	102.9	101.2	98.4	96.2	94.3	93.1	93.7	94.9	92.5	92.2	92.2	91.6	91.1	91.6
11 Δ	91.7	95.9	99.1	101.5	102.0	100.4	98.3	95.5	94.1	93.3	93.0	92.7	92.6	92.2	91.7	91.6	91.1	90.4
12	90.0	94.6	99.6	103.5	105.1	102.1	98.8	95.6	94.1	92.9	93.5	93.1	91.4	91.2	88.0	89.4	91.0	90.5
13 Δ	89.3	93.6	98.6	101.2	102.2	101.1	98.3	95.7	94.2	93.6	93.1	92.8	92.4	92.0	91.7	90.9	90.8	90.0
14	90.8	95.7	100.4	103.7	104.3	102.3	98.5	95.4	93.4	92.1	91.5	91.5	91.5	91.4	91.6	91.5	90.9	91.9
15	91.8	95.9	98.8	102.7	102.5	100.6	97.3	94.2	93.3	92.2	91.7	91.7	91.8	91.9	91.4	90.1	90.9	91.3
16 Δ	89.3	93.2	98.6	101.9	102.6	101.0	98.3	95.4	93.9	93.1	92.6	92.1	91.3	91.0	90.3	90.3	88.9	87.0
17	87.5	91.5	99.1	102.9	104.8	103.5	99.7	96.7	95.0	92.7	92.1	91.5	90.3	90.2	89.6	88.5	90.2	91.5
18	91.3	96.3	100.6	102.7	102.3	100.4	98.3	95.0	93.3	93.2	92.6	91.3	90.1	91.3	90.5	90.2	91.7	91.2
19	92.0	95.4	98.1	102.0	105.2	103.5	102.5	99.7	95.9	93.8	92.0	91.7	91.6	91.2	90.7	89.9	89.4	89.4
20 Δ	93.0	96.4	98.7	101.3	101.9	100.7	99.1	96.5	94.5	93.1	91.7	91.4	91.6	91.3	90.7	90.8	91.6	91.4
21	89.8	93.6	96.5	99.5	100.7	100.5	97.8	94.7	92.8	91.6	91.7	92.0	90.7	89.1	89.4	90.1	89.9	89.5
22	89.7	92.6	97.8	99.1	100.4	99.7	98.1	95.5	93.8	92.6	91.9	89.0	91.4	92.4	92.7	92.2	91.4	89.0
23	88.0	90.9	95.6	99.1	100.8	100.2	98.4	95.9	93.9	91.6	91.0	91.7	92.0	91.7	91.4	90.7	90.3	89.5
24	90.2	93.9	98.3	99.8	100.5	100.5	99.2	96.4	96.3	94.5	92.9	92.9	92.9	92.4	91.2	91.3	90.6	88.9
25	95.5	97.4	101.3	105.3	104.4	105.1	105.6	100.6	97.3	95.2	94.4	93.0	86.8	90.2	90.8	90.3	88.9	88.0
26	89.1	92.3	94.8	100.0	104.7	103.1	100.8	97.5	95.0	94.3	94.0	93.3	93.1	92.9	92.0	91.3	90.1	88.9
27	99.7	101.5	103.4	105.2	106.2	105.6	104.4	102.0	98.5	95.3	93.2	93.6	93.6	91.7	86.4	88.4	87.1	85.9
28 Δ	95.3	97.8	101.3	104.3	106.9	104.1	101.6	97.1	94.5	94.1	96.1	95.4	91.3	85.9	84.1	85.0	81.2	83.8
29 Δ	93.5	104.1	106.4	108.3	106.9	108.1	107.5	108.0	103.7	90.5	95.0	92.7	95.9	86.5	86.2	87.4	87.7	86.2
30 Δ	102.0	100.3	101.9	105.3	106.0	104.1	101.2	101.3	98.8	93.8	88.1	89.3	89.2	93.5	91.7	95.4	87.0	90.3
31																		
Среднее по всем дням	92.1	95.7	99.4	102.4	103.3	102.3	100.3	97.5	95.5	94.2	93.2	92.5	91.8	91.1	90.5	90.5	89.8	89.8
Среднее по сп. дням	90.7	94.6	98.8	101.5	102.2	100.9	98.9	96.3	94.5	92.9	92.8	92.4	92.2	91.9	91.3	91.2	90.7	90.0
Среднее по возмущ. дн.	94.5	98.1	101.5	104.1	104.7	104.0	102.0	100.3	97.7	95.5	93.3	92.3	91.8	88.8	87.9	89.0	86.6	85.9
Сумма по всем дням	2762.7	2869.8	2982.2	3072.7	3098.6	3067.7	3009.4	2925.8	2866.1	2825.3	2794.7	2775.0	2755.2	2734.1	2715.3	2695.1	2695.1	2695.1
Сумма по сп. дням	453.3	473.0	494.0	507.4	511.1	504.6	494.5	481.4	472.3	464.4	463.9	462.0	461.0	459.5	456.6	455.8	453.3	450.0
Сумма по возмущ. дн.	472.7	490.7	507.4	520.7	523.4	519.9	510.2	501.4	488.7	477.4	466.4	461.7	455.9	443.9	439.6	444.8	433.0	444.3

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi- mum	Mini- mum	Время minim	Ампл		Сумма
92.0	91.9	90.8	89.4	90.5	94.9	13.5	78.2	111.4	9.1	33.2		2277.8
91.4	91.3	90.2	85.6	87.3	86.5	94.6	21.9	83.3	106.4	10.3	23.1	2269.0
91.5	93.1	93.1	91.2	91.6	95.1	95.0	10.6	61.2	109.2	9.7	48.0	2281.0
89.1	94.8	94.7	89.4	87.5	93.0	93.4	13.2	71.2	109.9	12.1	38.7	2240.6
92.6	90.6	89.9	90.8	90.2	88.8	94.6	11.3	86.5	104.7	2.9	18.2	2270.3
88.5	89.3	89.9	87.4	88.1	90.7	93.6	21.7	85.6	104.5	4.8	18.9	2247.3
92.1	90.9	89.3	88.7	88.5	89.4	94.1	22.1	86.8	103.5	5.8	16.7	2258.1
89.3	87.0	86.1	86.2	86.8	87.0	93.1	20.6	85.6	102.7	4.5	17.1	2235.4
89.6	89.1	92.6	87.2	87.0	89.4	94.2	22.0	86.0	104.6	5.4	18.6	2281.2
90.8	89.8	88.2	87.3	86.5	88.9	94.1	22.4	85.2	104.2	3.7	19.0	2259.0
88.8	88.3	87.3	86.5	86.6	87.8	93.0	21.7	85.0	102.4	3.7	17.4	2232.4
89.1	88.1	87.0	86.4	85.6	86.2	92.8	22.6	85.1	106.9	4.4	21.8	2226.8
89.4	88.9	87.5	87.9	86.5	87.9	92.9	23.0	85.8	102.6	4.5	16.8	2229.6
89.3	88.8	88.0	87.4	86.5	87.5	93.2	22.8	85.4	105.5	4.0	20.1	2235.9
89.4	87.5	86.0	85.6	84.7	86.0	92.5	22.8	84.3	103.3	3.9	19.0	2219.3
88.0	87.0	87.5	86.1	84.8	85.5	92.1	22.8	84.1	102.9	4.3	18.8	2209.7
90.7	91.4	89.9	87.0	86.0	87.3	92.9	22.7	84.7	105.5	4.6	20.8	2229.6
89.9	89.1	88.0	89.4	87.1	88.4	93.1	21.0	86.0	102.9	3.6	16.9	2234.2
88.5	87.8	87.7	88.7	88.3	89.3	93.5	22.5	85.6	106.6	4.4	21.0	2244.3
89.8	88.9	88.6	88.7	87.4	86.5	93.2	23.3	86.1	102.1	4.3	16.0	2235.6
88.9	88.4	87.4	86.5	87.3	87.3	91.9	21.6	85.4	101.1	4.4	15.7	2205.7
89.7	88.0	87.5	87.5	86.6	86.2	92.3	23.2	86.1	100.5	4.4	14.4	2214.8
86.6	83.4	83.8	85.2	85.9	87.3	91.5	19.2	82.6	101.0	4.7	18.4	2194.9
87.5	87.0	86.8	88.5	90.8	93.6	93.2	20.9	82.1	100.7	5.3	18.6	2236.9
87.1	87.0	86.9	88.7	88.0	88.6	94.0	12.5	84.7	106.6	6.1	21.9	2256.4
87.6	86.7	86.6	88.0	95.4	96.8	93.7	21.4	85.9	106.6	4.8	20.7	2248.3
86.3	87.6	85.9	88.7	91.7	94.9	94.9	20.5	84.3	107.1	4.5	22.8	2276.8
87.1	78.8	80.4	83.2	89.9	94.0	92.2	19.8	76.6	108.0	4.5	31.4	2213.2
93.6	91.8	89.0	88.8	90.9	95.0	95.7	13.7	67.1	110.3	7.8	43.2	2297.7
91.9	93.0	90.0	90.1	90.1	94.4	95.4	12.2	84.6	108.1	5.1	23.5	2288.7
89.5	88.8	88.2	87.7	88.1	89.8	93.5		82.7	105.1		22.4	2244.0
89.1	88.0	87.4	87.1	86.4	86.9							
90.6	90.3	89.4	88.5	90.0	94.3							
2686.1	2665.3	2646.6	2632.1	2644.1	2694.2	2805.6		2481.1	3151.8		6707	6732.98
445.3	440.1	437.0	435.4	432	434.7							
453.2	451.5	447.2	442.7	450.0	471.5							

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; ∇ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ()Обработал Т.А. КузнецоваПроверил В.Р. Зотравкин

Ведомство ИЖИФСреднемесячн. $H = 17679$ Обсерватория МагаданЭлемент Горизонтальная составляющаяМесяц Апрель Год 1991 $H = 17600$ + $\xi_H = 1.95$ $H_0 = 17649$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	5	15	38	59	83	103	116	107	79	66	76	71	40	51	64	68
2	44	28	24	32	51	75	81	95	89	91	75	62	73	76	71	83	73
3 D	27	23	17	47	63	87	100	107	120	119	120	37	46	46	43	46	65
4 D	36	28	36	56	75	93	105	95	97	91	73	148	93	70	30	34	58
5	11	5	21	31	54	66	75	84	74	73	80	91	105	85	77	81	82
6	25	13	9	17	47	75	93	93	85	93	91	97	97	93	91	97	93
7	17	17	21	36	64	88	97	97	85	91	89	95	95	95	85	87	84
8 Q	30	21	25	44	66	78	96	99	101	102	103	96	97	96	94	92	91
9	38	36	40	54	75	85	100	99	107	101	95	87	85	77	72	64	59
10	34	40	50	66	83	91	87	90	91	93	85	83	93	103	109	103	105
11 Q	34	32	40	55	70	83	95	99	100	101	104	106	108	109	108	105	103
12	38	36	46	59	81	83	102	115	105	107	111	112	111	103	82	79	97
13 Q	30	15	17	37	66	87	99	101	101	104	105	109	111	111	107	105	108
14	26	18	31	52	75	97	99	109	107	106	103	107	112	112	112	113	118
15	31	28	42	60	82	103	111	103	105	111	112	112	112	113	112	110	109
16 Q	27	11	23	46	71	95	111	111	111	111	112	112	120	120	122	128	107
17	44	36	42	59	90	93	103	114	114	116	114	116	113	122	115	103	111
18	28	25	41	60	86	95	107	115	99	100	105	109	99	99	99	111	109
19	34	38	51	77	81	95	105	99	93	92	97	115	119	122	122	122	120
20 Q	54	51	62	76	91	103	107	105	107	107	107	111	111	114	118	119	118
21	58	55	62	76	95	108	114	116	111	115	112	115	118	117	116	118	114
22	46	40	40	60	61	101	111	110	97	103	104	99	89	97	103	116	89
23	50	42	46	62	75	97	108	109	106	101	108	114	112	112	108	109	110
24	54	48	52	64	81	95	111	120	112	111	116	111	107	105	97	93	86
25	43	40	38	51	65	91	89	99	113	112	104	108	114	107	103	99	92
26	59	64	62	70	10	77	85	111	107	109	109	107	109	105	101	99	79
27	40	30	39	42	50	60	83	93	93	103	97	91	93	91	62	51	41
28 D	33	30	30	34	53	79	81	91	116	103	103	73	86	100	56	68	51
29 D	-14	-13	-5	42	74	87	77	105	108	88	87	85	56	54	32	32	18
30 D	25	28	13	21	56	75	91	77	89	83	77	91	92	82	85	75	64
31																	
Среднее по всем дням	33	29	34	51	71	87	98	103	102	101	99	99	98	96	89	90	87
Среднее по сп. дням	35	26	33	52	73	89	102	103	104	105	106	107	109	110	110	110	106
Среднее по возмущ. дн.	21	19	18	40	64	84	91	95	106	97	92	87	75	70	49	51	54
Сумма по всем дням	1003	870	1030	1524	2120	2625	2926	3077	3050	3016	2964	2975	2947	2876	2683	2406	2623
Сумма по сп. дням	175	130	167	258	364	446	508	515	520	525	531	534	547	550	549	549	531
Сумма по возмущ. дн.	107	96	91	200	321	421	454	475	530	484	460	434	373	352	246	255	269

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Max тум	Min тум	Время минт	Ампл	Сумма
63	68	70	62	40	42	61	9.1	149	-14	0.8	163
69	62	66	58	46	35	64	10.2	115	17	2.7	98
62	63	61	60	46	36	63	10.6	204	12	2.3	192
52	49	55	57	17	9	63	11.6	218	-13	14.8	231
85	82	74	66	57	42	66	12.8	113	-7	1.8	120
73	71	75	68	52	34	69	12.3	103	3	2.1	100
83	81	71	70	60	49	72	6.4	105	11	1.5	94
79	71	76	70	61	50	76	9.9	109	17	2.1	92
68	69	70	76	64	48	72	9.3	111	32	1.8	79
101	97	94	85	67	50	83	14.9	112	32	0.7	80
99	99	95	87	75	58	86	13.6	111	28	0.7	83
95	95	91	85	73	54	85	7.5	128	34	1.1	94
107	105	97	89	71	49	85	13.7	114	9	2.0	105
111	105	101	102	77	52	90	17.9	124	14	1.2	110
107	107	97	93	77	54	92	13.9	118	25	1.5	93
108	107	105	97	79	62	93	15.3	132	9	1.7	123
116	106	105	90	64	45	93	13.6	132	32	1.8	100
103	95	83	79	67	48	86	7.3	120	21	1.3	99
114	109	100	87	72	60	93	11.0	134	30	0.8	104
114	108	99	92	83	69	98	16.9	124	47	1.4	77
114	109	100	89	79	62	100	9.9	126	53	1.6	73
93	90	84	81	75	66	86	15.8	130	36	2.5	94
101	87	88	83	71	59	91	16.9	122	41	2.1	81
83	81	78	66	45	52	86	7.6	124	32	2.7	92
91	93	87	93	86	71	87	12.6	122	27	2.4	95
72	70	68	70	71	62	85	7.7	122	52	2.8	70
40	40	39	38	44	47	61	10.0	111	25	1.4	86
71	48	40	30	19	13	60	8.7	132	-6	23.5	138
32	38	39	41	9	19	47	9.0	151	-61	0.9	212
56	53	66	68	52	44	63	6.1	107	-3	2.2	110
85	82	79	74	60	48	79		127	18		109
101	98	94	87	74	58						
55	50	52	51	29	24						
2562	2458	2375	2232	1799	1441	2356		3823	535		3288
507	490	472	435	369	288						
273	251	262	256	143	121						

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

Ведомство ЦКЦФОбсерватория МагданМесяц Апрель Год 1991

Среднемесячн.

Z = 52641Элемент Вертикальная составляющаяZ = 52501 + $\Sigma Z = 155$ $Z_0 = 52601$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	152	150	147	147	152	155	166	179	191	192	184	184	159	145	147	144	150	148
2	142	145	150	153	155	158	169	181	184	205	196	179	170	161	157	144	131	142
3 D	141	142	144	147	149	155	162	166	179	220	265	231	209	161	135	121	131	146
4 D	152	149	152	156	158	159	161	159	158	172	182	152	135	136	117	121	122	119
5	145	145	147	150	156	161	167	169	168	167	162	156	144	133	140	141	142	139
6	138	140	144	147	152	157	161	164	161	161	158	155	152	150	150	149	139	133
7	144	141	139	141	144	149	158	166	159	156	154	153	152	147	146	142	139	141
8 Q	133	131	131	135	138	140	145	150	152	153	152	153	153	152	150	147	144	138
9	127	130	131	136	142	147	155	159	161	164	166	167	166	158	156	155	154	152
10	129	130	129	130	138	144	150	155	160	159	160	164	161	155	151	147	145	145
11 Q	141	134	127	127	136	142	147	145	144	144	143	142	142	142	142	142	142	144
12	133	124	116	119	124	131	138	145	144	144	142	142	144	145	141	142	145	146
13 Q	138	128	130	133	138	144	149	147	144	144	144	142	142	141	141	141	141	141
14	130	128	131	132	135	142	144	145	145	144	144	142	142	141	139	139	139	139
15	130	131	127	127	135	141	145	145	143	143	141	140	139	139	138	138	138	139
16 Q	133	126	121	121	130	136	141	141	141	141	139	138	138	138	138	137	135	129
17	136	133	133	130	133	138	141	141	141	142	140	139	139	139	136	133	136	138
18	127	127	131	132	135	141	147	155	155	152	145	144	141	139	138	135	136	139
19	131	128	127	131	138	148	155	155	159	155	150	144	141	140	139	138	138	136
20 Q	127	128	128	132	132	133	138	140	141	141	140	139	140	139	138	136	136	135
21	130	133	130	130	131	133	136	138	139	138	138	139	138	136	135	136	136	137
22	127	128	131	135	139	144	147	147	146	144	143	142	143	142	141	138	129	133
23	130	127	126	129	133	136	138	139	138	139	139	137	137	137	137	136	137	136
24	127	122	120	119	124	133	142	147	148	144	140	137	136	136	136	136	136	136
25	124	125	127	139	147	155	156	158	161	164	158	156	146	138	139	139	138	138
26	127	124	118	118	127	135	139	142	142	140	138	137	137	138	138	138	138	138
27	128	131	135	140	147	159	167	169	164	158	163	161	160	158	155	148	148	142
28 D	133	130	131	144	150	158	158	155	160	165	170	183	167	150	121	125	113	122
29 D	98	121	144	148	143	153	177	193	203	227	177	177	169	138	94	63	61	61
30 D	122	133	139	152	159	176	184	168	162	168	168	155	142	136	114	104	113	99
31																		
Среднее по всем дням	132	132	133	136	141	147	153	155	156	160	158	154	149	144	138	135	134	139
Среднее по сп. дням	134	129	127	130	135	139	144	145	144	145	144	143	143	142	142	141	140	137
Среднее по возмущ. дн.	129	135	142	149	152	160	168	168	172	190	192	180	164	144	116	107	108	109
Сумма по всем дням	3975	3964	3986	4080	4220	4403	4583	4663	4693	4786	4741	4630	4484	4310	4149	4055	4032	4033
Сумма по сп. дням	672	647	637	648	674	695	720	723	722	723	718	714	715	712	709	703	698	687
Сумма по возмущ. дн.	646	675	710	747	759	801	842	841	862	952	962	898	822	721	581	534	540	547

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi tum	Mini tum	Время minim	Ампл		Сумма
150	153	153	146	139	141	157	9.0	209	130	15.0	79	3774
148	147	139	138	142	141	157	10.1	230	128	15.9	102	3777
141	145	153	156	153	155	163	10.6	323	114	15.4	209	3907
121	112	92	121	138	141	141	10.9	186	83	20.2	103	3385
138	141	145	144	141	139	149	8.8	172	129	13.2	43	3580
140	141	144	148	148	146	149	7.8	166	131	17.6	35	3578
141	142	139	139	140	138	146	7.4	167	135	24.0	32	3510
131	128	130	130	130	127	141	12.2	155	125	24.0	30	3373
149	141	138	127	128	128	147	11.4	168	125	10.1	43	3537
145	145	146	147	147	145	147	11.6	166	128	2.9	38	3527
142	142	141	141	143	139	141	6.9	147 *	125	3.3	22	3374
147	148	146	141	141	142	139	7.6	149	113	2.3	36	3330
142	141	138	135	133	133	140	6.6	150	127	1.8	23	3350
135	133	136	138	137	133	138	6.0	147	127	1.1	20	3313
142	143	139	138	135	134	138	7.4	147	125	2.8	22	3310
138	138	133	131	133	135	135	6.9	142	117	3.2	25	3231
140	136	124	122	126	130	135	9.8	143	121	21.2	22	3246
139	139	134	130	128	130	138	7.9	156	125	1.3	31	3319
135	131	127	123	124	125	138	8.3	159 *	121	22.1	38	3318
136	136	135	136	137	133	136	9.0	142	127 *	0.1	15	3256
138	138	133	129	125	124	134	18.6	139 *	123	23.2	16	3220
138	135	130	124	125	130	137	6.4	148	122	22.0	26	3281
130	122	122	122	121	124	132	9.3	141	121 *	22.8	20	3172
135	131	125	122	119	121	132	8.4	150	118	22.8	32	3172
135	133	131	131	133	131	142	9.9	166	121	17.4	45	3402
138	135	130	125	124	122	133	7.7	143	115	3.4	28	3188
139	125	108	111	119	127	144	7.3	172	104	20.5	68	3462
75	46	77	101	102	94	130	11.5	187	40	19.5	147	3130
41	86	97	103	104	110	129	9.2	282	31	18.1	251	3088
112	116	119	131	138	137	139	6.1	190	95	17.6	95	3347
133	132	130	131	132	132	141		171	115		56	3381
138	137	135	135	135	133							
98	101	108	122	127	127							
3981	3949	3904	3930	3953	3955	4227		5142	3446		1696	101457
689	685	677	673	675	667							
490	505	538	612	685	637							

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

Ведомство ИЖЦФОбсерватория Магдан

Элемент

Полная сила

Среднемесячн.

Т = 55529'Месяц апрель Год 1991Т_{мр} = 55400 +С_{мр} = 1.96 Т = 55496'

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	112	113	113	122	131	143	160	179	185	177	166	170	143	120	126	126	132
2	119	115	119	124	132	144	158	171	173	144	178	160	155	148	142	132	120
3 D	111	111	111	124	130	144	157	162	178	213	217	199	183	138	112	101	117
4 D	124	121	124	135	144	151	157	152	152	163	166	164	128	124	90	94	103
5	109	109	115	121	135	144	152	158	154	152	151	148	140	124	128	130	131
6	108	105	107	115	128	143	154	156	152	154	150	149	146	143	142	144	132
7	111	108	108	114	126	140	152	159	149	148	145	146	146	140	137	133	129
8 Q	105	99	101	111	122	128	139	145	148	149	148	147	148	145	143	140	137
9	102	104	107	115	128	138	149	154	158	159	159	158	154	146	142	137	136
10	103	106	109	115	126	138	142	146	152	152	150	152	154	150	148	144	142
11 Q	114	107	103	107	121	132	140	140	140	139	140	140	140	141	140	140	140
12	109	99	95	101	113	122	134	146	142	142	142	142	143	142	131	130	139
13 Q	111	97	98	107	121	135	144	142	140	140	140	140	142	142	139	138	138
14	101	97	104	112	122	137	138	144	144	142	140	140	142	141	140	140	139
15	103	103	103	110	124	138	144	142	140	142	141	140	139	140	138	137	137
16 Q	103	93	90	99	116	130	140	141	141	140	140	139	141	140	141	144	140
17	113	107	109	112	124	131	138	141	142	144	141	142	140	144	138	130	132
18	99	98	107	114	125	135	145	156	150	148	144	142	137	135	134	136	135
19	105	104	107	121	126	142	150	150	152	148	144	146	144	144	144	142	140
20 Q	107	108	112	121	126	130	136	138	140	140	138	140	140	140	141	139	140
21	113	114	114	119	126	132	138	140	139	140	139	140	141	139	138	139	140
22	105	105	109	117	128	139	146	146	141	142	140	138	136	138	138	140	128
23	111	105	105	113	121	131	137	138	137	136	139	138	138	138	136	136	136
24	107	102	100	104	114	126	141	150	148	144	142	137	136	134	131	130	128
25	101	103	103	119	130	147	148	153	160	162	156	154	147	136	136	134	133
26	110	109	102	105	117	123	130	142	140	139	137	135	136	136	134	133	130
27	104	104	109	116	124	140	155	161	158	154	158	154	152	152	137	127	128
28 D	107	103	103	119	128	145	147	146	160	161	165	168	158	146	103	112	93
29 D	56	80	105	124	130	144	162	187	199	219	168	167	148	116	68	38	34
30 D	93	105	105	121	138	162	174	154	154	157	156	147	135	126	107	93	87
31																	
Среднее по всем дням	106	104	107	115	126	138	147	151	152	155	151	149	144	138	131	128	127
Среднее по сп. дням	108	101	101	109	121	131	140	141	142	142	141	141	142	142	141	140	136
Среднее по возмущ. дн.	98	104	110	125	134	149	159	160	169	183	174	169	150	130	96	88	92
Сумма по всем дням	3176	3134	3197	3457	3776	4134	4407	4539	4566	4640	4540	4482	4332	4148	3924	3839	3298
Сумма по сп. дням	540	504	504	545	606	655	699	706	709	708	706	706	711	708	704	701	695
Сумма по возмущ. дн.	491	520	548	623	670	746	797	801	843	913	872	845	752	650	480	438	458

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Maxi- mum	Mini- mum	Время minim	Ампл.	Сумма
132	136	138	128	111	117	138	9.0	215	103	133	112
133	129	122	121	120	115	140	10.1	215	110	23.7	105
124	128	134	138	128	126	142	10.4	264	87	15.5	177
101	90	73	101	104	105	124	11.4	195	52	14.8	143
128	130	132	127	122	115	133	8.8	162	103	1.8	59
126	126	131	132	126	121	134	7.8	158	104	0.9	54
132	130	125	124	122	117	132	7.5	161	105	2.2	56
121	115	119	117	113	106	128	9.9	151	97	2.1	54
133	125	123	117	113	107	133	9.3	162	100	0.1	62
142	140	140	138	132	124	137	8.3	158	102	0.7	56
138	138	136	132	130	122	132	7.0	142	103	2.4	39
140	142	139	132	128	122	130	7.5	154	91	2.3	63
140	139	132	128	120	111	130	6.6	146	91	1.9	55
134	130	132	134	125	113	131	8.0	146	96	1.2	50
140	142	135	131	124	115	131	6.8	146	101	0.4	45
136	137	132	128	122	119	128	15.3	144	89	2.8	55
142	134	122	117	111	107	129	9.8	148	104	1.8	44
137	134	124	120	114	109	130	7.6	158	96	1.3	62
136	130	124	117	111	109	132	11.0	158	103	1.7	55
138	136	132	128	128	119	131	14.5	144	107	1.0	37
140	136	130	122	115	109	131	9.9	144	107	23.7	37
131	128	122	115	114	116	129	7.5	150	101	1.1	49
126	116	117	114	109	107	126	10.8	144	102	1.9	42
125	121	115	107	97	101	124	8.3	153	93	22.7	60
129	128	124	126	124	119	133	9.7	166	96	2.4	70
125	122	117	112	111	108	124	7.7	147	100	2.3	47
115	103	85	87	99	107	127	7.2	166	81	20.5	85
66	30	58	75	71	64	114	8.8	171	22	19.4	149
19	62	73	80	70	79	107	9.2	270	3	15.9	267
95	97	105	118	117	114	123	6.1	187	81	17.7	106
124	122	120	119	114	111	129		167	91		76
135	133	130	127	123	115						
81	81	89	102	98	98						
3724	3654	3591	3566	3431	3323	3883		5025	2730		2295
673	665	651	633	613	577						
405	407	443	512	490	488						

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

Обработал Т.А. КузнецоваПроверил В.Ф. Захаровские

Ведомство ИЖИЗ

Среднемесячн.

 $D = -13^{\circ}33.3$ Обсерватория МагаданЭлемент Угол склоненияМесяц Май Год 1991 $D_{\text{пр}} = -12^{\circ}00.0$ + $\varepsilon_D = 0.468$ $D_0 = -13^{\circ}49.2$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	95.7	102.3	104.1	102.9	103.8	101.7	100.8	99.4	95.9	95.3	94.1	94.1	97.1	93.3	88.7	91.7	92.1	81.5
2 D	96.0	102.4	102.9	106.7	105.8	104.6	103.8	99.6	98.1	92.4	92.9	93.6	90.3	86.3	90.8	87.4	84.7	85.2
3	98.5	100.0	99.2	100.5	103.0	100.1	100.0	98.0	94.5	89.8	92.5	92.9	87.1	89.4	92.2	92.7	92.2	90.5
4	94.4	97.3	97.5	99.4	101.4	101.1	99.6	96.6	95.9	94.0	93.1	93.0	92.7	92.5	90.2	91.7	94.5	90.6
5	94.0	99.1	100.6	102.0	102.2	101.5	99.3	97.7	94.4	90.2	91.8	91.8	92.1	92.2	92.1	91.1	90.5	89.1
6	93.0	94.5	99.0	102.0	101.2	100.6	98.2	95.4	93.1	92.1	92.3	92.2	92.5	92.8	91.8	91.3	91.2	89.2
7	94.0	95.0	95.3	97.5	99.2	100.0	99.6	98.0	94.6	92.9	92.1	92.1	92.0	91.3	90.6	90.2	90.3	88.9
8	92.2	96.9	97.8	98.4	99.4	99.1	98.5	96.1	92.6	92.5	91.5	91.6	91.9	92.0	91.7	91.8	91.5	89.9
9	93.6	97.1	98.9	100.9	101.6	99.3	96.8	94.5	92.1	91.9	92.0	91.7	91.0	91.1	90.7	90.6	91.9	89.2
10	94.0	96.4	97.3	98.2	99.6	100.2	99.0	96.3	95.4	92.8	91.4	89.4	90.0	92.6	93.1	92.1	92.3	89.0
11 Q	92.5	93.6	95.8	98.0	98.5	98.1	97.2	95.9	93.7	91.8	91.5	91.0	91.9	91.9	91.6	90.3	90.2	89.3
12 Q	89.9	92.5	95.3	97.9	99.3	99.2	97.7	95.7	93.8	93.0	93.0	92.8	92.6	92.4	91.8	91.2	90.1	88.0
13	92.4	95.0	97.6	99.2	99.9	99.6	97.3	94.6	92.7	91.6	93.6	91.1	89.0	92.2	91.6	86.1	80.5	82.1
14 D	97.4	99.1	100.7	101.2	102.2	102.2	97.2	98.2	100.6	95.4	93.3	91.9	94.1	94.5	94.1	88.4	88.4	84.8
15	98.4	100.1	101.0	101.4	100.8	99.2	96.3	94.0	92.3	91.6	92.2	93.0	93.4	92.9	92.0	91.7	90.9	89.9
16	92.3	96.2	100.1	101.7	101.4	99.9	97.5	95.2	92.6	92.3	92.2	92.1	92.1	91.8	91.7	90.7	90.6	89.4
17 D	88.3	100.5	105.5	102.0	100.5	98.2	100.0	98.6	98.3	101.9	90.6	94.6	92.8	96.8	96.7	95.8	95.9	96.2
18 Q	96.6	100.2	102.3	103.4	103.2	104.2	100.6	95.2	92.9	92.3	92.3	93.5	93.9	94.4	94.5	94.0	93.0	92.4
19 Q	94.7	97.5	100.3	102.7	102.3	100.3	98.5	96.0	94.0	92.8	92.8	92.8	93.1	93.3	93.0	92.4	91.1	90.2
20 Q	94.8	98.8	100.7	101.6	102.3	100.7	97.8	94.4	92.3	91.7	91.8	91.9	92.6	92.4	91.9	91.1	90.6	89.2
21	92.3	95.6	99.4	100.8	100.6	98.7	96.0	93.2	91.3	90.4	90.5	91.5	91.1	90.8	90.5	88.7	87.1	86.9
22	90.0	94.0	96.4	97.3	99.5	96.9	96.8	93.9	95.9	93.1	92.2	92.5	93.1	94.5	92.2	89.3	89.7	90.5
23	99.6	102.8	102.0	103.5	103.4	101.1	97.7	95.5	93.8	92.9	92.6	93.0	92.5	94.0	90.5	84.3	90.4	90.0
24	93.1	101.0	102.0	103.6	103.9	103.4	104.1	97.7	95.3	94.2	93.4	91.7	88.2	93.8	91.6	93.6	89.3	88.9
25 D	100.2	102.6	105.2	106.3	102.1	103.8	99.6	99.1	97.8	94.5	90.7	89.4	91.0	93.9	94.0	91.2	90.0	85.9
26	98.6	103.5	105.0	103.9	102.0	99.4	98.2	97.5	95.1	94.3	94.0	91.8	88.3	93.1	91.4	94.5	91.2	84.7
27	98.2	99.5	102.8	103.1	103.2	100.5	98.6	97.8	96.0	95.8	91.3	93.0	93.4	91.5	91.0	90.7	90.3	87.7
28	94.1	100.1	104.3	103.8	105.6	103.4	100.5	96.8	92.0	89.7	91.6	93.1	88.4	90.2	93.0	92.2	89.5	88.4
29	101.3	100.6	100.7	100.2	98.7	99.1	98.6	96.9	91.9	94.1	92.4	96.7	95.3	92.0	93.0	94.2	92.2	89.3
30	93.5	99.6	101.4	102.8	103.4	101.0	96.2	93.7	93.1	86.4	92.2	94.4	94.1	93.3	92.5	92.5	93.1	90.8
31 D	95.8	101.0	106.6	106.3	105.3	101.4	100.3	100.0	95.8	82.1	88.0	99.8	92.8	91.3	91.1	91.6	88.3	88.3
Среднее по всем дням	94.8	98.5	100.6	101.6	101.8	100.6	98.8	96.5	94.4	92.4	92.1	92.7	91.9	92.4	92.0	91.1	90.4	88.8
Среднее по сп. дням	93.7	96.5	98.9	100.7	101.1	100.5	98.4	95.4	93.3	92.3	92.3	92.4	92.8	92.9	92.6	91.8	91.0	89.8
Среднее по возмущ. дн.	95.5	101.1	104.2	104.5	103.2	102.0	100.2	99.1	98.1	93.3	91.1	93.9	92.2	92.6	93.3	90.9	89.5	88.3
Сумма по всем дням	2939.4	3054.8	3117.7	3149.2	3155.3	3118.5	3062.3	2991.5	2927.8	2865.8	2855.9	2874.0	2850.4	2864.5	2851.6	2825.5	2758.0	2758.0
Сумма по сп. дням	468.5	482.6	494.4	503.6	505.6	502.5	491.8	477.2	466.7	461.6	461.4	462.0	464.1	464.4	462.8	459.0	456.0	449.1
Сумма по возмущ. дн.	477.7	505.6	520.9	522.5	515.9	510.2	500.9	495.5	490.6	466.3	455.5	469.3	461.0	462.8	466.7	454.4	444.4	444.4

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Max tim	Min tim	Время min	Ампл	Сумма
87.4	89.0	89.6	93.9	89.8	95.0	14.5	85.0	105.3	2.3	20.3	2280.0
91.9	91.7	89.2	89.8	94.4	94.9	13.3	76.7	108.1	3.8	31.4	2277.0
89.3	91.2	88.9	86.5	87.7	93.6	12.8	82.8	104.2	4.3	21.4	2246.8
87.5	86.5	86.2	86.1	88.4	93.3	21.3	84.4	101.9	4.8	17.5	2240.0
88.8	88.8	87.4	86.8	86.1	93.2	23.2	85.1	102.4	4.4	17.3	2237.0
87.4	85.6	84.5	84.8	86.9	92.6	20.8	83.6	102.3	3.1	18.7	2221.3
87.8	86.9	87.1	87.6	88.8	92.5	20.2	86.3	100.5	5.7	14.2	2220.7
87.4	83.4	84.0	86.7	88.4	92.3	20.1	81.9	99.8	5.0	17.9	2215.9
94.0	85.1	87.5	91.2	91.1	93.1	19.4	82.9	102.1	3.8	19.2	2235.4
87.9	88.1	87.4	87.5	89.3	93.0	21.9	85.7	100.5	5.5	14.8	2232.8
87.6	87.8	87.5	88.3	89.6	92.2	20.6	87.1	98.6	5.4	11.5	2212.9
87.4	86.2	86.1	86.4	88.4	92.1	19.9	84.2	99.5	5.0	15.3	2211.0
78.1	76.2	79.0	84.1	88.8	90.2	19.4	74.8	100.1	4.0	25.3	2164.6
83.8	84.9	84.8	87.9	92.1	93.9	18.6	81.5	105.0	8.2	23.5	2253.0
88.4	87.2	86.3	86.4	87.6	93.2	20.9	85.5	102.0	4.1	16.5	2236.7
91.1	86.4	81.9	77.3	82.3	91.9	21.3	72.9	102.0	3.7	29.1	2205.3
94.5	93.1	91.7	89.8	90.6	92.7	12.1	82.2	117.5	9.3	35.3	2304.7
90.9	89.6	88.4	88.8	89.5	91.5	20.6	88.2	104.6	5.5	16.4	2277.6
89.3	88.0	86.4	86.2	87.5	89.8	21.0	84.6	103.4	3.6	18.8	2245.0
87.8	86.9	85.7	85.6	86.2	88.8	21.5	84.9	102.6	4.5	17.7	2227.6
83.6	83.3	84.9	85.2	85.5	87.7	18.9	80.9	101.2	4.0	20.3	2185.6
85.2	83.6	81.4	88.5	91.7	93.5	19.9	79.0	100.9	4.1	21.9	2211.7
88.9	84.1	81.5	81.7	88.3	94.1	21.2	79.7	106.3	1.1	26.6	2238.2
91.0	84.6	86.5	87.3	89.3	92.5	19.6	80.7	105.5	1.6	24.8	2260.0
86.0	91.6	91.2	89.0	90.2	93.6	17.2	84.1	108.1	3.6	24.0	2278.9
84.3	85.1	86.5	86.3	89.8	92.4	12.3	80.9	106.2	2.0	25.3	2250.9
86.4	85.6	84.8	87.1	92.2	92.6	21.2	81.5	104.9	3.3	23.4	2253.1
81.4	90.0	87.9	88.3	89.9	96.0	18.6	79.6	106.7	2.2	27.1	2250.2
89.7	94.5	87.5	88.1	89.0	91.6	20.4	86.6	104.1	1.0	17.5	2265.6
86.5	87.0	88.3	87.7	88.9	92.1	9.7	81.0	103.8	4.4	22.8	2244.5
91.3	89.8	86.6	83.4	86.3	90.7	9.5	69.0	109.8	2.8	40.8	2253.9
87.8	87.1	86.3	86.9	88.9	91.3	93.3	82.0	103.9		21.8	2239.7
88.6	87.7	86.8	87.1	88.2	89.9						
89.5	90.2	88.7	88.0	90.7	93.7						
272.6	269.8	267.6	269.4	275.6	283.4	2893.4	2543.3	3219.9		676.6	69437.9
443.0	438.5	434.1	435.3	441.2	449.7						
447.5	451.1	443.5	439.9	453.6	468.3						

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 КузнецоваПроверил Затрапечна

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	9	-4	5	42	60	85	100	112	91	98	99	97	120	98	92	83	91	79
2 D	9	9	40	41	67	94	95	98	120	71	77	71	40	67	58	34	54	42
3	25	25	31	40	44	75	89	100	107	116	93	97	99	91	83	87	89	83
4	25	26	36	54	73	95	105	108	93	96	97	98	100	102	101	95	97	93
5	29	34	49	67	88	99	100	107	104	106	106	106	104	104	97	97	93	91
6	50	49	53	65	85	104	112	109	112	114	110	109	106	105	108	100	93	89
7	62	69	75	84	93	115	115	113	118	104	100	104	106	114	116	116	116	112
8	45	56	64	79	102	124	124	102	116	110	116	114	110	114	116	120	119	119
9	54	53	60	74	98	124	130	128	121	112	115	116	119	119	118	112	112	106
10	62	64	66	67	79	97	93	114	97	105	112	105	98	98	102	100	102	96
11 Q	62	66	66	69	75	85	97	100	110	108	108	107	110	110	108	106	104	104
12 Q	67	62	69	81	104	115	108	110	112	116	114	112	112	112	110	102	98	97
13	55	49	56	71	87	100	121	137	120	178	112	124	140	131	113	89	73	52
14	40	40	49	64	89	104	97	133	75	102	120	91	79	94	69	60	39	25
15	46	48	61	71	88	98	116	93	95	97	99	106	110	108	108	101	98	98
16	52	46	53	66	84	97	102	102	103	102	104	108	114	115	117	115	116	116
17 D	36	36	75	77	102	113	93	186	148	108	48	60	79	81	77	75	77	79
18 Q	38	38	38	44	59	77	94	97	91	85	85	86	85	87	84	85	83	85
19 Q	40	40	56	65	71	83	91	92	91	93	89	91	90	88	85	85	89	92
20 Q	56	54	58	71	85	97	104	114	114	112	110	107	103	102	100	100	102	104
21	48	52	64	81	95	107	114	116	116	116	116	114	122	131	133	133	131	133
22	71	82	83	93	97	116	108	136	138	119	122	115	114	112	105	97	89	82
23	21	49	69	77	106	83	106	122	128	106	114	110	124	83	81	75	87	93
24	5	12	34	53	71	94	87	78	101	114	111	116	98	96	95	89	83	82
25 D	25	26	27	54	88	79	83	75	97	104	120	91	100	85	87	93	73	58
26	23	36	57	81	79	97	110	110	97	97	118	103	113	108	92	71	83	79
27	27	25	36	61	81	97	93	110	79	113	126	104	112	104	89	88	81	80
28	15	-14	31	61	67	71	82	102	97	99	113	118	104	98	97	102	73	67
29	15	30	37	50	85	89	97	107	100	103	114	115	100	98	82	77	73	75
30	21	32	48	61	85	97	116	120	104	118	104	104	109	103	101	87	77	83
31 D	29	15	21	48	76	95	128	118	156	159	159	130	127	122	58	43	54	64
Среднее по всем дням	37	39	51	65	83	97	104	111	108	109	107	104	105	103	96	91	89	86
Среднее по сп. дням	53	52	57	66	79	91	99	103	104	103	101	101	100	100	97	96	95	96
Среднее по возмущ. дн.	28	25	42	57	84	97	99	122	119	109	105	89	85	90	70	61	59	54
Сумма по всем дням	1162	1205	1567	2012	2563	3006	3210	3449	3351	3381	3331	3229	3247	3180	2982	2817	2499	2658
Сумма по сп. дням	263	260	287	330	394	457	494	513	518	514	506	503	500	499	487	478	476	482
Сумма по возмущ. дн.	139	126	212	284	422	485	496	610	596	544	524	443	425	449	349	305	297	268

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Maxi тум	Mini тум	Время minim	Ампл	Сумма
76	72	56	69	69	72	12.3	147	-18	1.8	165	1735
32	40	46	32	32	54	8.4	159	-26	1.2	185	1300
78	70	71	66	51	74	9.5	131	11	1.6	120	1779
89	83	77	65	52	79	7.7	111	18	0.1	93	1900
93	95	91	83	64	85	7.0	117	27	0.8	90	2051
86	79	71	64	60	87	6.3	117	46	0.1	71	2089
110	104	98	89	77	99	5.6	128	46	24.0	82	2370
102	87	83	76	71	97	6.1	145	34	0.4	111	2337
101	79	71	88	79	98	6.8	135	44	0.3	91	2355
93	89	81	70	51	88	7.6	131	40	22.6	91	2105
103	101	97	88	83	93	9.1	114	58	0.6	56	2240
95	91	83	77	67	95	9.2	125	56	23.9	69	2274
41	28	51	54	44	86	9.0	197	21	19.4	176	2066
42	56	46	48	51	69	7.4	207	21	17.5	186	1656
94	92	87	83	71	89	6.3	126	44	1.0	82	2128
108	106	108	121	109	98	21.3	145	42	1.9	103	2356
71	67	66	61	52	80	9.3	215	6	0.9	209	1911
87	87	81	69	59	74	6.8	100	34	2.0	66	1774
93	91	87	79	71	80	9.1	97	36	1.4	61	1915
104	103	99	93	77	93	7.3	120	52	23.8	68	2227
126	118	107	95	84	105	15.0	147	47	0.7	100	2527
80	72	64	69	46	93	7.9	159	21	23.1	138	2241
93	83	69	42	29	83	8.7	141	1	0.1	140	1984
93	67	66	38	38	73	11.3	124	-5	0.9	129	1753
71	56	69	69	40	71	10.8	133	7	0.5	126	1697
69	62	69	62	52	79	8.0	130	13	0.9	117	1902
71	64	52	41	50	76	13.2	146	13	1.3	133	1824
60	46	55	46	34	69	11.8	130	-30	1.3	160	1647
69	60	69	35	21	72	11.2	143	5	0.4	138	1724
77	64	52	42	31	78	9.8	133	15	0.8	118	1874
77	71	67	55	34	81	10.8	201	7	2.0	194	1933
83	77	74	67	56	83		140	22		118	1990
96	95	89	81	71	61						
59	58	59	53	42	34						
2584	2383	2289	2069	1749	1501	2570	4354	686		3668	61674
482	473	447	406	357	304						
293	290	294	265	209	172						

Ведомство ИЖИЗСреднемесячн. $Z = 52637$ Обсерватория Нижний НовгородЭлемент Вертикальная составляющаяМесяц Май Год 1991 $Z = 52500$ $\epsilon_z = 1.56$ $Z_0 = 52599$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	133	141	144	145	148	155	158	166	164	163	169	167	141	133	125	120	125	117
2 D	123	130	125	130	136	148	164	173	201	211	198	184	157	115	82	82	119	82
3	134	137	139	144	151	153	153	156	158	151	147	147	138	142	139	137	135	
4	128	130	133	132	134	141	150	159	158	153	148	145	144	144	141	142	139	134
5	130	134	136	134	133	139	144	147	147	149	146	144	144	144	143	142	141	140
6	133	129	122	123	130	141	145	145	145	143	141	139	138	139	138	137	139	141
7	119	118	112	114	120	130	138	141	141	142	141	139	139	138	137	137	138	140
8	130	132	127	127	128	136	147	142	141	138	138	140	141	140	138	137	136	129
9	117	123	132	134	134	137	139	137	141	139	137	137	137	136	136	134	134	131
10	120	123	120	116	120	133	138	145	144	142	142	144	144	142	141	139	139	138
11 Q	133	133	133	133	130	134	139	139	140	141	142	141	139	137	137	136	137	139
12 Q	112	116	123	126	128	132	135	137	137	137	137	135	134	134	134	135	136	137
13	116	114	114	116	122	131	138	145	149	169	200	184	179	172	160	141	103	95
14 D	127	130	134	135	139	152	172	189	188	169	169	183	161	148	136	123	103	111
15	130	137	141	140	140	145	148	150	150	151	147	144	142	141	140	139	140	141
16	128	133	137	134	137	143	146	150	147	144	141	139	139	138	138	137	139	139
17 D	109	127	141	139	143	157	170	205	253	284	247	179	150	150	150	150	148	152
18 Q	148	149	142	139	141	151	159	157	153	148	147	147	147	147	147	147	147	147
19 Q	137	136	137	136	136	142	147	144	143	142	142	142	141	142	142	142	142	141
20 G	133	133	133	131	127	131	133	136	137	136	136	136	137	137	137	137	138	138
21	125	126	121	125	128	134	139	141	139	136	136	138	138	136	136	134	136	137
22	116	112	117	117	120	129	139	150	150	147	145	144	142	141	139	138	136	130
23	109	120	128	133	133	133	137	141	145	151	148	144	140	128	128	119	134	131
24	108	114	116	119	127	137	147	158	150	144	142	145	146	143	133	119	130	130
25 D	108	111	122	139	155	168	197	175	154	147	160	151	144	144	142	132	122	122
26	122	129	134	137	140	144	150	158	170	159	155	157	145	133	122	115	111	108
27	111	120	136	150	151	159	151	156	155	159	165	145	150	133	134	136	136	136
28	105	112	141	145	148	151	155	162	166	166	159	155	153	148	145	137	126	120
29	122	125	134	150	149	150	157	158	166	161	165	144	147	143	136	134	142	144
30	123	127	130	138	141	144	151	159	157	161	151	145	144	143	139	137	133	133
31 D	119	121	131	139	150	151	158	164	186	187	192	209	233	178	144	112	122	106
Среднее по всем дням	123	127	130	133	136	143	150	154	157	157	156	151	148	141	137	133	133	130
Среднее по сп. дням	133	133	134	133	132	138	143	143	142	141	141	140	140	139	139	139	140	140
Среднее по возмущ. дн.	117	124	131	136	145	155	172	181	196	200	193	181	169	147	131	120	123	115
Сумма по всем дням	3808	3922	4035	4120	4219	4431	4644	4782	4873	4877	4837	4693	4583	4385	4242	4103	4108	4024
Сумма по сп. дням	663	667	668	665	662	690	713	713	710	704	704	701	698	697	697	697	700	702
Сумма по возмущ. дн.	586	619	653	682	723	776	861	906	982	998	966	906	845	735	654	599	614	573

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi- mum	Mini- mum	Время minim	Ампл	Сумма	
127	129	128	127	128	122	141	10.8	170	112	14.8	58	3375
65	92	111	120	127	132	134	8.8	222	54	18.4	168	3207
136	133	128	128	130	127	142	9.2	159	127	20.9	32	3396
139	139	137	134	131	130	140	7.9	161	127	0.8	34	3365
139	139	137	133	125	128	139	9.3	149	123	22.7	26	3338
141	137	130	123	120	122	135	7.3	147	120	22.2	27	3241
137	134	134	134	133	128	133	9.1	144	112	2.8	32	3184
122	122	119	114	112	113	131	6.6	148	112	22.2	36	3149
112	102	100	102	112	118	128	8.8	141	96	19.2	45	3061
139	139	137	133	131	133	135	7.6	150	115	3.8	35	3242
137	136	133	129	126	120	135	10.4	142	116	23.9	26	3244
135	130	123	118	116	116	129	9.2	139	111	1.0	28	3103
78	95	106	119	123	123	133	10.4	207	58	18.1	149	3192
127	142	148	147	137	129	146	7.4	198	99	16.8	99	3499
140	137	134	130	129	128	140	9.1	155	127	0.2	28	3364
136	128	125	120	119	113	135	7.3	150	111	23.7	39	3250
153	151	151	150	147	148	165	9.6	326	105	0.6	221	3954
147	146	145	140	133	134	146	6.3	160	133	22.4	27	3508
140	137	135	136	133	130	139	6.6	147	128	23.3	19	3345
136	133	128	127	128	129	134	17.6	139	127	4.8	12	3207
133	128	127	131	127	123	132	7.5	141	119	2.7	22	3174
118	113	108	107	107	111	128	7.9	153	105	22.7	48	3076
121	116	112	113	113	113	129	9.2	153	108	0.1	45	3090
108	87	89	99	102	106	125	7.2	160	81	19.4	79	2999
120	111	93	98	111	118	135	6.7	205	87	20.9	118	3244
114	116	115	109	108	108	132	8.4	173	104	22.2	69	3159
136	133	130	119	114	110	139	10.3	173	108	24.0	65	3325
100	89	90	103	111	118	134	8.8	170	81	19.7	89	3205
139	123	112	113	116	122	140	8.5	170	111	20.6	59	3352
129	125	119	116	112	117	136	9.7	166	111	22.1	55	3274
162	172	172	158	148	141	156	12.7	253	71	17.3	182	3755
128	126	124	124	123	123	137		170	106		64	3287
139	136	133	130	127	126							
125	134	135	135	134	134							
3966	3914	3856	3830	3809	3810	4246		5271	3299	1972		101877
695	682	664	650	636	629							
627	668	675	673	670	668							

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

Ведомство ИЖИЗ

Среднемесячн.

 $T = 55529$ Обсерватория МагаданЭлемент Полная силаМесяц Май Год 1991 $T_{гр} = 55400$ $E_T = 1.96$ $T_0 = 55495$

Время мирное																							Средн. суточн.	Время max	Maxi mum	Mini mum	Время minim	Ампл		Сумма			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23											
1	98	101	107	121	130	145	153	165	157	159	165	161	145	130	120	113	120	110	118	118	111	113	116	98	128	7.5	177	84	23.9	93		3074	
2 D	90	96	102	106	120	142	157	167	203	194	184	168	132	100	69	61	102	64	43	71	90	96	100	105	115	8.6	214	29	18.4	185		2762	
3	105	108	112	121	128	141	145	150	154	159	145	143	144	132	132	131	130	127	126	121	116	114	110	102	129	9.5	167	95	23.9	72		3096	
4	100	102	108	114	121	135	149	157	151	148	143	141	141	141	139	137	135	129	131	131	127	120	112	106	130	7.8	160	98	0.1	62		3118	
5	102	108	116	120	125	136	140	147	145	148	145	143	143	142	138	138	135	133	134	135	132	124	110	108	131	7.1	150	102	0.6	48		3147	
6	113	110	104	109	121	139	147	145	145	145	141	139	138	138	139	135	133	135	134	127	118	110	105	104	128	7.3	149	102	2.5	47		3074	
7	104	106	104	107	116	132	139	142	144	139	137	138	138	140	140	141	141	141	139	134	131	129	122	113	130	9.1	151	102	0.8	49		3117	
8	108	114	112	118	126	141	151	139	143	139	141	141	141	142	141	142	139	133	121	117	112	104	102	102	128	6.1	158	100	23.6	58		3069	
9	100	106	116	123	131	143	147	145	145	140	141	140	141	140	139	137	136	131	112	95	90	98	104	105	125	6.9	149	87	20.6	62		3005	
10	106	108	107	104	112	129	132	147	140	141	143	143	141	139	139	137	138	135	135	132	128	120	112	118	129	7.6	158	102	3.7	56		3086	
11 Q	118	120	120	120	120	125	135	137	141	141	142	140	139	139	138	137	137	138	137	135	130	123	118	110	131	10.4	143	106	23.9	37		3140	
12 Q	100	102	112	118	127	135	135	138	139	141	139	137	137	137	137	137	135	133	134	131	125	118	109	104	100	126	9.2	146	97	23.9	49		3023
13	98	96	98	105	116	128	143	155	152	191	198	188	188	178	161	134	93	78	59	70	88	102	102	100	126	10.0	208	41	18.1	167		3021	
14 D	104	108	114	120	131	149	167	195	169	165	172	174	149	143	123	108	81	84	106	125	127	127	118	108	132	7.4	229	72	17.1	157		3167	
15	110	118	125	127	132	141	151	145	145	147	145	143	143	141	139	137	137	137	135	132	127	121	118	112	134	9.1	156	106	0.2	50		3208	
16	110	112	118	120	129	139	144	147	146	142	139	139	141	141	141	141	142	142	137	129	127	127	121	110	133	8.3	149	104	23.7	45		3184	
17 D	86	102	129	128	139	157	163	227	257	274	214	160	140	141	139	138	137	141	139	137	137	133	127	125	153	9.5	304	76	0.9	228		3670	
18 Q	123	123	118	117	123	140	153	151	146	140	139	139	139	139	138	138	137	139	140	139	137	127	118	116	134	6.9	155	114	3.0	41		3219	
19 Q	115	114	120	120	123	133	139	138	137	137	135	135	135	135	134	135	135	136	135	131	129	126	120	115	130	6.6	141	112	1.4	29		3112	
20 Q	116	116	116	118	120	127	131	138	139	139	137	137	136	137	135	136	137	139	137	133	127	123	119	114	129	8.7	142	110	23.8	32		3107	
21	106	108	108	118	123	135	142	145	143	140	141	141	145	145	145	145	145	147	141	133	129	127	120	115	133	15.0	151	106	0.6	45		3187	
22	104	106	110	114	118	132	139	159	160	151	151	147	144	143	139	135	129	121	110	103	96	95	88	86	124	7.9	169	80	23.1	89		2980	
23	86	101	114	122	133	124	136	145	151	151	149	144	146	120	120	110	127	125	118	108	102	92	88	90	121	8.9	161	72	0.4	89		2902	
24	74	82	92	100	114	131	139	147	147	147	143	147	143	139	129	114	122	121	103	76	77	78	78	82	114	7.0	159	69	19.4	90		2725	
25 D	81	84	96	120	145	155	184	163	149	145	163	145	140	135	135	127	111	106	110	95	84	87	90	90	122	6.8	194	72	0.5	122		2940	
26	94	104	118	127	129	140	151	159	164	155	157	155	148	133	118	104	104	101	104	102	104	96	90	84	123	8.1	175	74	23.8	101		2941	
27	84	92	110	133	140	155	145	155	144	161	170	143	151	133	129	129	127	127	124	120	112	98	95	89	128	10.4	181	80	0.7	101		3066	
28	74	72	114	129	134	139	145	161	163	162	161	159	153	147	141	137	116	108	86	70	76	84	88	90	121	8.2	170	63	19.7	107		2909	
29	92	98	111	129	141	143	152	157	162	159	165	147	143	139	128	125	131	133	125	109	102	90	88	94	128	10.9	176	84	22.3	92		3063	
30	94	102	110	121	132	139	154	163	155	165	150	145	145	141	137	131	123	125	120	111	102	94	88	94	127	9.7	174	85	22.1	89		3041	
31 D	94	90	100	118	138	147	145	167	200	221	207	214	231	182	126	91	107	92	151	159	156	139	123	112	146	12.7	250	59	17.3	191		3510	
Среднее по всем дням	100	104	111	118	127	139	147	155	156	158	155	150	146	140	133	128	126	123	121	117	114	111	106	103	129		173	87		87		3088	
Среднее по сп. дням	114	115	117	119	123	132	139	140	140	140	138	138	137	137	136	136	136	137	136	133	128	122	116	111									
Среднее по возмущ. дн.	91	96	108	118	135	150	163	184	196	200	188	172	158	140	118	105	108	97	110	117	119	116	112	108									
Сумма по всем дням	3089	3209	3441	3667	3937	4297	4553	4796	4836	4886	4802	4636	4540	4332	4128	3959	3920	3812	3741	3623	3542	3426	3294	3194	3988		5366	2683		2683		95663	
Сумма по сп. дням	572	575	586	593	613	660	693	702	702	698	692	688	686	687	682	681	679	686	680	663	641	608	579	555									
Сумма по возмущ. дн.	455	480	541	592	673	750	816	919	978	999	940	861	792	701	592	525	538	487	549	587	594	582	558	540									

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

Ведомство ИЖИЗ

Среднемесячн.

 $D = -13^{\circ}35.1$ Обсерватория МамаданЭлемент 1/102 склоненияМесяц Июнь Год 1991 $D = -13^{\circ}00.0$ $\xi_D = 0.468$ $D = -13^{\circ}49.2$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 Δ	94.0	98.9	103.6	103.9	107.3	108.3	103.6	100.7	100.8	92.8	98.2	94.0	100.4	102.2	96.0	94.0	88.9	89.4
2	102.9	102.0	102.1	98.7	101.3	102.2	99.5	102.0	102.0	99.3	95.6	99.2	97.5	94.8	94.8	94.9	96.0	92.5
3	97.9	101.7	104.3	104.8	103.9	100.8	97.8	91.2	94.2	94.0	93.8	93.1	95.7	96.9	97.7	96.6	96.1	93.7
4	99.4	102.0	102.9	109.2	108.7	104.1	100.7	96.7	94.8	93.9	93.6	93.5	93.4	93.8	92.9	91.7	83.5	84.4
5 Δ	96.0	110.3	114.8	110.1	101.0	102.5	107.3	—	105.0	105.6	104.8	99.2	99.2	97.0	104.1	90.5	—	—
6	108.5	118.1	113.9	114.9	113.3	108.2	107.6	102.2	98.4	97.4	102.0	101.3	96.5	100.6	100.1	99.2	97.4	95.2
7	96.3	99.4	100.8	102.6	102.0	103.5	103.0	97.3	89.8	97.5	95.2	95.2	96.7	97.7	99.7	95.3	94.7	93.9
8	97.0	99.5	104.7	103.6	102.2	103.3	100.6	98.0	94.9	93.8	92.4	92.8	94.9	92.4	92.0	95.2	89.1	82.8
9	101.1	112.7	111.7	112.6	110.0	108.7	102.0	98.7	96.3	94.7	93.7	92.6	96.4	91.7	94.0	95.3	93.8	96.3
10 Δ	98.2	105.3	105.0	106.4	102.9	99.8	95.2	88.0	93.1	104.5	87.9	97.0	95.6	92.5	108.0	97.2	92.9	91.1
11 Δ	89.8	108.2	94.1	104.2	106.2	111.5	111.5	99.3	102.4	103.8	104.1	96.8	92.6	96.0	99.8	93.9	94.5	90.0
12	91.7	94.2	100.8	96.7	100.7	102.2	100.1	99.2	96.4	93.1	84.7	86.6	88.4	92.2	94.0	95.6	96.0	95.1
13 Δ	83.7	86.9	107.8	103.1	104.2	102.3	101.0	106.6	107.0	101.4	87.9	89.8	109.7	85.8	88.2	92.1	89.4	91.2
14 Δ	100.8	105.6	105.8	105.6	103.7	102.3	100.6	98.7	95.8	93.1	94.7	93.6	94.5	95.6	96.0	95.2	93.6	91.4
15	100.1	100.7	102.1	102.9	103.6	102.2	99.6	96.6	90.8	89.8	93.2	96.6	93.8	95.9	96.8	88.8	97.3	90.5
16 Δ	97.8	101.7	104.2	104.3	103.6	101.5	99.3	96.8	95.2	94.1	93.7	94.0	94.6	95.7	95.3	94.0	92.0	90.3
17	92.6	98.3	100.1	102.6	102.2	101.8	100.5	97.8	96.2	95.0	92.4	93.1	95.2	94.2	81.6	80.7	84.4	80.9
18	99.6	100.3	106.4	105.3	102.8	103.8	101.4	100.2	96.1	95.6	95.9	95.9	95.9	96.2	96.4	94.5	93.5	90.0
19	95.1	98.4	102.1	104.1	103.1	104.4	105.2	101.4	98.0	96.6	96.6	96.1	93.6	90.5	95.6	95.5	92.2	87.6
20	94.6	97.0	101.6	100.9	101.5	100.6	98.9	97.7	95.9	94.7	94.7	94.5	94.7	94.5	94.1	93.6	91.5	89.8
21	89.9	98.7	102.4	102.0	103.4	104.5	105.0	99.5	96.6	94.7	92.9	93.6	93.1	93.8	93.8	91.1	90.4	86.3
22	93.1	100.2	103.0	106.3	106.3	105.7	104.0	100.6	96.4	94.9	95.2	95.4	95.2	92.3	92.1	92.5	92.4	87.2
23	91.7	97.7	102.1	102.5	105.0	103.9	101.4	99.7	98.3	93.6	90.5	94.8	94.0	93.0	94.9	91.6	88.2	86.6
24	102.6	99.6	103.3	105.3	103.6	101.0	95.6	98.0	94.6	90.3	91.4	94.7	97.2	94.5	95.3	94.0	90.7	89.4
25	92.5	99.7	101.8	104.1	105.3	103.8	100.7	98.4	96.0	92.6	93.8	89.3	94.2	95.4	94.0	92.4	91.2	89.0
26	94.7	100.6	103.1	103.8	103.7	104.0	98.2	96.6	93.2	91.1	92.4	94.0	91.7	93.8	95.8	95.4	93.9	89.1
27 Δ	98.8	99.7	104.4	103.4	103.3	101.2	98.9	96.7	95.1	93.7	89.6	92.8	95.2	95.8	95.6	94.2	90.8	88.9
28 Δ	93.3	98.4	101.9	106.0	105.0	103.3	99.4	95.7	94.2	92.4	91.2	92.4	94.3	94.9	93.6	93.3	90.9	88.1
29 Δ	92.7	96.9	100.2	103.8	104.5	103.1	99.4	95.2	93.8	92.5	92.4	91.7	91.0	93.7	93.8	92.8	91.2	90.0
30	89.3	91.9	99.4	102.2	108.5	106.9	103.8	100.3	96.0	93.6	92.8	93.6	94.5	91.9	91.5	91.9	90.7	87.0
31																		
Среднее по всем дням	95.9	100.8	103.7	104.5	104.4	103.7	101.4	98.3	96.6	95.3	93.9	94.2	95.3	94.5	95.2	93.8	92.0	89.2
Среднее по сп. дням	96.7	100.5	103.3	104.6	104.0	102.3	99.5	96.6	94.8	93.2	92.3	92.9	93.9	95.1	94.9	93.9	91.7	89.7
Среднее по возмущ. дн.	92.3	101.9	105.1	105.5	104.3	104.9	103.7	98.6	101.7	101.6	96.6	95.4	99.5	94.7	99.2	93.5	91.4	90.4
Сумма по всем дням	2875.7	3024.6	3110.4	3135.9	3132.8	3111.4	3041.1	2849.8	2897.3	2860.1	2817.3	2827.2	2859.7	2835.2	2857.5	2806.1	2661.1	2587.7
Сумма по сп. дням	483.4	502.3	516.5	523.1	520.1	511.4	497.6	483.1	474.1	465.8	461.6	464.5	469.6	475.7	474.3	469.5	458.5	448.7
Сумма по возмущ. дн.	461.7	509.6	525.3	527.7	521.6	524.4	518.6	394.6	508.3	508.1	482.9	476.8	497.5	473.5	496.1	467.7	365.7	361.7

19	20	21	22	23	Средн. с точн.	Время тах	Макс. тум	Мин. тум	Время миним	Ампл.	Сумма
91.7	89.3	87.9	87.2	88.6	96.6	11.3	74.4	113.4	5.2	39.0	2317.8
85.8	84.8	85.7	92.2	98.0	96.5	19.1	81.5	106.8	22.1	25.3	2316.3
91.7	93.1	88.7	88.2	93.3	96.0	21.2	85.1	105.5	3.1	20.4	2305.1
67.8	71.1	86.6	95.9	84.2	92.5	18.7	64.0	121.8	3.8	57.8	2219.9
—	—	—	785.9	87.7	101.5	—	—	—	—	—	1826.4
93.8	92.1	91.4	92.8	93.0	101.4	20.4	90.3	123.8	1.3	33.5	2432.8
92.2	91.0	87.0	86.2	84.7	95.5	8.4	75.0	104.4	14.2	29.4	2293.1
82.8	80.3	83.3	85.5	89.5	93.8	19.2	77.6	105.6	2.6	28.0	2244.4
90.0	81.6	83.7	79.5	82.0	96.2	19.0	75.7	121.7	1.3	46.0	2309.1
85.8	85.4	83.5	86.7	74.2	94.2	22.6	55.9	123.7	14.6	67.8	2261.5
97.5	102.9	107.7	106.7	109.7	101.1	0.2	61.4	119.6	0.9	58.2	2425.5
76.9	74.4	72.7	78.3	78.3	90.6	20.8	65.0	106.8	16.9	41.8	2175.2
93.3	92.3	89.9	92.2	94.0	95.8	0.7	65.0	148.1	12.7	83.1	2298.0
89.8	88.4	88.4	90.3	94.1	96.8	20.8	82.0	111.1	2.0	23.1	2314.4
88.6	86.5	84.9	85.6	88.4	94.8	20.2	84.0	103.6	15.1	19.6	2278.9
88.4	86.8	88.0	86.4	87.4	94.8	21.3	85.8	104.7	3.4	18.9	2275.8
81.6	78.3	71.6	80.7	83.2	90.8	20.6	58.2	103.5	3.9	45.3	2180.3
87.0	86.0	86.7	86.5	86.7	95.6	21.2	84.2	111.1	2.6	26.9	2293.2
91.3	85.8	83.5	87.6	87.0	95.2	13.0	79.2	106.7	6.1	27.5	2283.7
88.1	84.3	85.2	84.1	85.3	93.5	21.4	83.3	104.8	2.8	21.5	2244.8
85.8	87.0	86.9	83.5	85.1	93.6	21.6	82.3	107.8	6.5	25.5	2245.3
86.1	86.1	84.7	87.5	85.8	94.8	22.2	82.4	107.5	6.2	25.1	2275.3
84.8	94.6	93.9	98.6	92.4	95.5	14.3	80.0	115.9	14.0	35.9	2293.0
87.5	86.3	87.6	88.7	89.9	94.5	19.4	85.5	106.9	3.2	21.4	2269.0
89.3	90.2	90.0	89.1	88.8	94.8	22.2	86.3	106.7	5.0	20.4	2275.2
86.4	85.6	87.1	88.0	92.4	94.5	19.9	83.7	105.5	5.0	21.8	2267.1
86.9	86.5	85.6	85.7	86.3	94.0	21.1	84.2	106.3	2.6	22.1	2257.0
86.7	85.4	84.3	84.2	86.1	93.4	21.1	83.4	107.5	3.6	24.1	2242.8
88.2	87.0	85.1	84.2	85.1	93.1	22.0	83.5	104.6	4.1	21.1	2234.7
86.2	83.1	84.7	87.5	89.4	93.7	19.5	78.2	112.1	4.8	33.9	2248.7
87.3	86.4	86.4	87.8	88.2	95.1		78.0	111.3		33.3	2281.1
88.0	86.8	86.3	86.2	87.8							
92.1	92.5	92.2	91.7	90.8							
2532.0	2506.2	2506.3	2635.5	2650.6	2769.2	2854.4	2263.1	3227.5		964.4	67904.3
440.0	434.1	431.4	430.8	439.0	449.6						
368.3	369.9	369.0	458.7	454.2	487.3						

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

Ведомство ИЖИЦ

Среднемесячн.

H = 17667Обсерватория НавагаЭлемент Горизонтальная составляющаяМесяц Июнь Год 1991H = 17600 $\xi_H = 1.94$ H₀ = 17649

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 Δ	19	25	36	52	69	87	105	149	247	151	120	106	83	96	116	99	81
2	15	11	19	34	67	131	176	135	103	97	98	95	112	106	91	89	60
3	-3	-1	19	38	53	79	102	119	85	87	89	89	93	95	91	85	77
4	20	29	38	48	66	97	97	108	114	95	109	114	106	104	114	102	75
5 Δ	-30	-25	7	43	93	80	192	172	59	197	176	56	24	24	6	2-62	-103
6	-59	-109	-68	-6	40	89	32	120	158	138	67	70	52	56	51	54	55
7	19	24	28	34	48	60	50	129	132	72	88	73	76	81	80	80	66
8	19	19	29	36	54	67	81	90	105	97	100	114	104	120	124	97	99
9	-37	-80	-20	96	117	129	86	87	93	103	113	117	114	100	116	112	110
10 Δ	11	9	29	54	80	83	192	225	168	110	119	73	49	5	-8	31	24
11 Δ	-24	34	46	119	158	165	130	162	139	106	91	87	64	47	35	48	44
12	-51	-57	-24	44	52	62	59	54	67	83	130	149	126	112	138	122	75
13 Δ	49	7	81	104	128	115	130	102	217	155	131	104	-16	53	41	34	43
14 Δ	1	9	16	31	46	49	58	71	63	80	85	85	93	97	87	79	67
15	29	25	29	44	58	73	89	94	110	155	116	93	108	104	100	93	79
16 Δ	27	34	44	58	71	79	83	79	79	80	88	87	88	91	89	90	89
17	24	30	34	43	60	66	81	97	102	97	139	149	163	146	102	58	75
18	-2	-2	2	32	54	46	83	104	87	85	86	91	83	81	83	75	60
19	40	26	27	49	75	75	89	89	122	94	75	84	93	83	82	77	51
20	29	24	15	49	77	83	98	97	95	102	96	97	93	95	90	95	80
21	3	26	48	64	66	122	78	80	99	102	113	108	98	95	97	98	80
22	25	31	48	58	76	82	89	91	100	108	99	89	98	104	80	83	77
23	42	35	38	60	77	81	98	120	102	140	114	78	85	99	46	56	66
24	-5	-10	-4	13	47	80	87	90	106	122	112	106	108	77	87	79	62
25	10	10	23	29	60	66	110	108	107	104	118	94	97	91	93	88	74
26	7	8	23	40	78	90	111	114	100	109	102	95	99	91	97	93	76
27 Δ	29	34	42	66	82	91	96	110	122	114	103	92	88	91	89	81	81
28 Δ	23	32	50	62	81	96	110	106	113	122	108	102	98	101	93	85	73
29 Δ	30	34	44	64	83	96	109	104	109	117	118	108	101	99	97	98	89
30	30	18	32	59	66	70	105	100	104	110	124	134	126	108	99	93	64
31																	
Среднее по всем дням	10	8	24	51	73	87	100	110	114	108	108	98	90	88	84	77	72
Среднее по сп. дням	22	29	39	56	73	82	91	94	97	104	103	97	94	95	91	88	80
Среднее по возмущ. дн.	5	10	40	74	106	106	150	162	166	124	127	85	41	45	38	30	56
Сумма по всем дням	290	250	731	1517	2182	2596	3006	3306	3407	3240	3238	2950	2710	2649	2508	2320	2089
Сумма по сп. дням	110	143	196	281	363	411	456	470	486	521	513	485	442	476	457	441	399
Сумма по возмущ. дн.	25	50	199	372	528	530	749	810	830	619	637	426	204	225	190	150	223

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Max min	Min min	Время min	Ампл	Сумма
83	75	65	48	34	17	86	8.7	281	-6	1.2	287
56	42	36	-45	-2	25	69	6.1	209	-68	22.2	277
69	58	58	47	25	14	65	7.4	136	-13	0.4	149
23	15	-21	53	44	0	70	16.3	160	-57	23.7	217
-	-	-	-65	-53	-93	30	-	-	-	-	-
56	48	40	36	25	33	43	8.6	180	-132	1.3	312
53	54	44	32	16	23	60	8.4	176	-24	22.5	200
68	52	45	41	41	-9	71	15.3	136	-39	24.0	175
62	66	56	66	58	26	76	5.6	165	-158	1.5	323
56	90	66	45	54	88	71	7.9	259	-91	14.7	350
23	19	15	-10	-53	-45	60	7.6	243	-122	0.5	365
66	83	67	67	51	62	70	10.2	197	-66	1.6	263
-17	-72	-51	-28	-9	3	57	8.6	289	-193	12.7	482
64	62	50	42	38	31	57	13.4	100	-16	0.3	116
72	62	54	46	40	27	74	9.3	171	23	1.7	148
90	83	75	60	58	41	73	17.0	95	21	24.0	74
52	63	64	42	36	26	76	12.2	194	-18	22.9	212
50	40	32	32	24	24	55	7.7	114	-24	1.9	138
49	56	42	50	35	14	64	8.9	138	5	23.1	133
81	73	60	45	58	37	73	7.3	116	-1	2.6	117
67	64	68	55	49	27	75	5.9	143	-12	0.7	155
66	67	51	48	32	48	72	9.3	120	7	0.1	113
61	21	18	10	-25	-28	61	9.8	172	-55	23.4	227
60	50	45	34	37	18	61	9.2	137	-32	1.3	169
70	62	52	46	32	31	69	10.3	128	-4	0.8	132
68	57	56	42	40	25	71	7.4	130	-9	0.6	139
71	77	68	54	45	42	79	9.0	135	17	1.1	118
75	81	69	62	50	36	79	8.7	126	19	0.7	107
89	89	83	67	56	43	84	9.7	122	28	1.0	94
49	36	38	31	23	6	71	11.3	153	-10	23.5	163
60	54	46	35	29	20	67		163	-35		198
78	78	69	57	49	39						
36	28	24	-2	-5	-6						
1732	1573	1345	1053	859	592	2022		4725	-1030		5755
389	392	345	285	247	193						
145	112	95	-10	-27	-30						

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

Ведомство ЦЖЦФСреднемесячн. 7 = 52651Обсерватория МагданЭлемент Вертикальная составляющая $\Sigma Z_{III} = 3.10$ $Z_{0III} = 53006$ Месяц Июнь Год 1991 $Z = 52500$ + $\Sigma Z = 1.56$ $Z = 52599$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 D	136	139	148	148	159	173	185	187	265	291	259	222	175	130	122	148	150
2	136	137	148	162	184	212	260	247	225	206	186	158	150	139	142	146	137
3	117	123	133	140	144	153	168	194	173	161	158	158	154	150	148	145	147
4	122	124	128	126	120	134	143	150	151	146	145	144	144	145	144	141	114
D 5 III	102	115	130	136	186	265	335	232	190	193	272	244	156	161	133	-	-
6	162	162	190	231	222	244	209	233	296	296	236	204	196	172	166	166	169
7	154	153	150	148	166	186	197	233	251	194	187	180	171	161	141	151	156
8	140	136	137	136	144	150	156	161	165	164	161	160	158	157	157	136	130
9	127	124	136	150	151	151	157	162	158	154	153	161	169	156	158	161	154
10 D	147	149	150	157	160	166	194	288	322	290	262	197	145	130	56	107	103
11 D	116	147	160	268	306	284	287	327	264	233	201	177	158	151	148	127	107
12	126	150	170	192	201	200	198	178	164	168	178	183	185	162	145	158	109
13 D	128	125	155	146	142	146	158	162	205	256	219	205	290	122	166	160	133
14 Q	173	169	161	161	159	163	169	170	169	173	169	165	161	156	153	154	155
15	149	142	143	146	149	157	164	170	190	208	195	178	169	159	157	150	144
16 Q	139	141	144	150	158	161	163	162	163	162	162	162	162	159	157	155	155
17	144	144	139	141	150	158	163	167	167	170	172	180	166	139	127	148	143
18	130	141	146	159	164	167	168	180	198	187	171	161	156	153	151	150	148
19	131	130	139	147	157	167	180	185	189	201	178	166	164	158	159	157	148
20	130	127	134	139	147	151	153	159	160	158	153	150	149	150	148	149	147
21	120	133	141	138	133	142	153	159	159	154	155	157	159	157	153	148	137
22	122	127	136	140	142	153	170	179	176	174	171	162	172	151	147	151	148
23	127	126	129	135	134	147	163	182	189	201	196	189	179	150	121	139	127
24	122	137	161	163	158	180	205	194	189	186	186	186	172	154	150	140	144
25	149	145	144	130	141	159	173	173	172	176	173	171	160	155	151	148	132
26	120	130	141	139	147	164	177	180	173	170	169	166	154	147	147	141	128
27 Q	128	131	130	130	139	148	153	155	156	162	170	170	161	154	150	147	147
28 Q	127	134	133	133	141	151	159	166	166	162	164	164	158	155	151	151	149
29 Q	139	138	142	147	150	155	158	161	159	158	155	155	153	149	147	147	147
30	123	122	127	127	132	140	147	150	157	158	152	149	151	146	141	141	131
31																	
Среднее по всем дням	133	137	144	152	160	171	182	188	192	190	184	174	160	151	146	147	140
Среднее по сп. дням	141	143	142	144	149	156	160	163	163	163	164	163	159	155	152	151	151
Среднее по возмущ. дн.	126	135	149	171	191	207	232	239	249	253	243	209	145	139	125	136	84
Сумма по всем дням	3988	4101	4325	4565	4786	5127	5465	5646	5761	5712	5508	5224	4797	4528	4366	4264	3660
Сумма по сп. дням	706	713	710	721	747	778	802	814	813	817	820	816	795	773	758	754	753
Сумма по возмущ. дн.	629	675	743	855	953	1034	1159	1196	1246	1263	1213	1045	724	694	625	542	334

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi- mum	Mini- mum	Время minim	Ампл.	Сумма
163	161	157	147	139	139	171	8.8	342	105	14.1	237
97	117	107	105	96	107	154	6.8	271	71	17.5	200
139	128	117	122	125	122	144	7.5	206	113	0.1	93
22	51	69	49	74	93	115	8.0	154	9	18.2	145
-	-55	-2	106	167	162	161	-	-	-	-	3228
176	175	172	167	160	159	197	8.6	327	151	1.6	176
147	139	141	144	144	141	166	8.3	293	135	14.4	158
111	114	130	141	139	131	143	8.8	169	103	18.8	66
56	71	98	131	141	144	139	12.7	170	48	18.8	122
-24	69	104	153	166	135	153	10.2	380	-50	18.5	430
53	23	19	48	76	97	161	7.6	364	11	19.4	353
88	139	148	147	148	144	158	5.9	208	65	18.2	143
-27	27	68	144	161	161	137	10.1	273	-70	12.7	343
153	150	148	147	147	148	160	9.4	175	147	22.0	28
150	154	157	147	142	139	158	9.2	213	137	16.9	76
157	155	150	147	144	143	154	9.1	164	139	0.1	25
145	133	125	96	90	109	144	11.6	183	83	22.3	100
141	134	128	128	126	124	152	8.6	201	119	22.9	82
128	128	137	137	133	132	154	9.3	206	122	18.9	84
141	139	135	130	127	125	144	8.2	161	121	23.7	40
137	139	132	128	123	115	142	8.2	162	112	23.7	50
145	149	141	136	134	134	150	7.4	180	118	0.1	62
122	87	53	69	93	116	137	9.7	212	51	20.1	161
141	144	142	141	141	137	159	6.4	207	126	0.1	81
130	127	125	125	123	118	147	9.3	178	114	23.8	64
127	126	127	127	127	122	145	7.4	183	117	17.2	66
144	143	141	137	127	122	145	11.0	172	120	23.1	52
144	141	139	137	141	141	148	11.0	167	124	0.1	43
144	144	141	141	135	125	147	8.0	162	124	23.8	38
122	104	102	111	121	127	134	9.3	160	98	2.6	62
116	115	118	126	130	130	151		215	92		123
148	147	144	142	139	136						
41	45	69	120	142	139						
3372	3456	3551	3791	3910	3912	4519		6243	2663	3580	
742	733	719	709	694	679						
165	225	346	598	709	694						

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

Ведомство ИЖИТ

Среднемесячн.

 $T = 55537$ Обсерватория МагаданЭлемент Полная силаМесяц Июнь Год 1991 $T = 55400$ + $E_T = 1.97$ $T_0 = 55495$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 Δ	107	112	122	128	145	165	179	201	307	292	256	216	163	127	124	143	145	147
2	105	104	117	135	169	218	280	246	216	198	186	153	151	139	135	139	132	75
3	80	86	103	116	125	143	165	194	165	153	150	151	148	145	141	137	138	134
4	94	98	106	106	108	130	139	150	153	141	145	146	143	144	146	140	125	69
5 Δ	55	70	97	114	176	251	-	-	208	175	266	247	128	133	74	-	-	-
6	104	89	125	192	191	234	179	240	305	299	215	188	174	153	144	145	149	152
7	123	123	122	123	143	166	174	234	260	177	178	165	158	151	131	142	145	138
8	109	106	110	111	126	135	145	155	164	160	159	163	156	160	161	133	131	119
9	78	54	95	145	154	157	149	154	153	151	155	166	169	152	160	162	159	110
10 Δ	116	115	122	137	149	156	223	330	331	279	280	182	126	94	20	82	73	35
11 Δ	79	121	138	257	311	298	286	328	267	226	194	168	141	129	123	109	90	65
12	73	93	125	168	179	181	179	158	147	159	180	198	189	164	184	162	122	76
13 Δ	112	85	145	143	149	151	151	153	243	265	237	202	43	106	142	133	119	13
14 Δ	134	133	128	133	136	141	150	156	153	162	159	156	156	151	144	143	142	141
15	122	113	116	124	131	144	157	164	190	221	193	172	169	157	154	143	133	132
16 Δ	112	115	123	132	145	150	154	151	153	152	154	155	155	153	151	148	149	149
17	114	117	113	120	132	142	153	162	164	166	182	193	183	152	129	132	129	136
18	94	104	110	132	145	143	159	178	189	177	162	154	146	143	143	139	139	128
19	108	103	111	128	145	154	172	175	194	193	166	157	159	149	150	145	134	119
20	104	99	104	119	137	143	150	155	156	155	149	147	144	145	142	144	142	138
21	85	107	120	124	119	147	144	149	156	152	156	157	156	151	149	147	130	128
22	95	102	116	122	131	148	163	171	173	173	167	156	154	151	137	143	139	130
23	106	103	106	119	124	137	160	185	186	210	195	176	170	147	102	122	114	106
24	95	97	121	129	135	170	193	185	187	189	186	185	170	143	142	131	132	128
25	108	112	115	104	124	144	173	173	173	175	177	165	155	149	146	141	124	118
26	87	95	112	117	137	157	176	182	171	170	167	159	150	142	143	136	125	112
27 Δ	102	107	108	116	130	142	149	155	161	167	173	167	155	147	144	141	138	136
28 Δ	98	110	116	118	133	147	159	165	168	168	164	163	155	151	146	143	140	137
29 Δ	113	114	122	131	141	150	158	160	160	161	159	155	151	147	145	144	144	140
30	98	93	102	112	119	128	147	148	154	159	158	159	159	147	139	136	132	118
31																		
Среднее по всем дням	100	103	116	132	146	162	171	185	194	188	182	171	153	144	136	138	132	115
Среднее по сп. дням	112	116	119	126	137	146	154	157	159	162	162	159	154	150	146	144	143	141
Среднее по возмущ. дн.	94	101	125	156	186	204	210	253	271	247	247	203	120	118	97	117	107	65
Сумма по всем дням	3010	3080	3470	3955	4389	4872	4966	5357	5807	5625	5468	5119	4576	4322	4091	4005	3814	3220
Сумма по сп. дням	559	579	597	630	685	730	770	787	795	810	809	796	772	749	730	719	713	703
Сумма по возмущ. дн.	469	503	624	779	930	1021	839	1012	1356	1237	1233	1015	601	589	483	467	427	260

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi- mum	Mini- mum	Время minim	Ампл	Сумма	
153	148	141	145	114	108	162	8.8	388	94	1.1	294	3888
82	96	84	55	61	80	140	6.2	291	2.8	22.3	263	3356
127	119	102	102	98	91	129	7.5	212	7.3	0.4	139	3105
-1	24	29	34	55	57	103	8.0	160	-17	18.2	177	2481
-	-	-	49	108	91	140	-	-	-	-	-	2242
157	153	147	141	130	133	172	8.6	342	74	1.8	268	4139
128	121	119	120	112	112	149	8.4	301	94	22.5	207	3565
100	97	110	119	117	93	131	8.9	173	76	24.0	97	3139
45	63	84	119	126	115	128	11.1	179	23	1.5	156	3075
-39	68	92	130	146	128	141	10.3	386	-105	14.6	491	3375
27	-3	-5	11	25	49	143	7.6	379	-10	19.4	389	3434
79	131	134	133	131	129	145	11.6	214	46	18.2	168	3474
-60	-26	27	98	120	124	120	10.1	310	-135	12.7	445	2875
138	135	129	126	122	122	141	9.4	167	116	2.5	51	3390
138	138	137	126	119	112	146	9.2	232	110	23.6	122	3505
150	146	139	131	127	121	142	10.2	157	111	0.1	46	3413
127	117	110	78	122	82	136	10.4	209	49	22.9	160	3255
122	112	104	103	98	96	134	8.9	194	88	22.8	106	3220
110	113	116	119	110	100	139	9.0	212	94	23.1	118	3330
132	128	120	110	112	104	132	7.3	163	92	23.7	71	3179
126	125	121	110	104	92	131	5.9	165	79	0.7	86	3155
131	135	124	117	109	116	138	9.3	179	84	0.1	95	3303
108	62	28	41	49	69	122	9.8	228	15	20.1	213	2925
126	124	122	116	117	105	143	6.8	200	81	0.1	119	3428
118	113	108	106	100	95	134	10.3	181	80	23.8	101	3216
115	110	112	107	105	95	133	7.4	190	79	0.6	111	3182
132	133	129	120	108	101	136	10.5	176	95	0.1	81	3261
133	132	127	123	121	118	139	8.7	173	97	0.4	76	3335
138	137	133	128	118	104	140	8.0	165	100	24.0	65	3353
105	82	80	86	94	93	123	11.3	168	69	20.8	99	2948
102	104	104	103	106	101	137		224	58		166	3288
138	137	131	126	119	113							
20	47	64	87	103	100							
2947	3025	3003	3103	3178	3035	4112		6494	1680		4814	97546
691	683	657	628	596	566							
81	187	255	433	513	500							

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

Ведомство ИИИОбсерватория Магдан

Среднемесячн.

 $D = -13^{\circ}35.0$ $\epsilon_{\text{пол}} = 0.280/\text{мм}$ $D_{\text{пол}} = -13^{\circ}22.7$

Элемент

Угол склонения $D = -12^{\circ}00'0$ $\epsilon_{\text{сп}} = 0.466/\text{мм}$ $D_{\text{сп}} = -13^{\circ}49.2$ Месяц Июль Год 1991

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	97.1	101.7	106.7	109.1	106.8	102.8	99.4	96.4	93.4	93.2	93.6	94.6	94.8	93.8	93.4	93.5	91.0	88.9
2	93.8	98.6	102.7	104.9	103.9	102.7	100.3	94.8	94.7	96.2	94.8	92.3	94.5	95.5	95.2	93.5	94.8	92.1
3	96.3	101.7	105.0	106.9	105.1	108.5	106.7	102.4	92.7	93.4	94.6	95.9	94.0	92.8	95.1	93.1	91.2	92.0
4	98.9	101.0	105.2	103.3	104.2	104.3	103.9	99.1	96.5	92.5	92.9	93.1	93.4	92.9	94.6	94.5	92.0	88.9
5 Q	96.2	99.4	101.2	104.1	103.6	101.2	98.6	96.4	94.1	91.5	92.0	92.7	93.2	92.8	93.2	92.7	91.5	90.0
6	94.7	98.5	102.0	103.1	101.7	100.8	99.0	96.6	94.1	92.9	92.6	93.8	93.6	94.1	93.6	92.8	91.1	88.1
7	92.3	95.1	102.5	103.2	102.0	100.3	99.4	97.6	95.0	94.3	92.8	92.9	93.0	93.3	92.7	93.2	91.1	88.8
8 D	90.4	97.1	99.9	100.3	101.6	102.1	101.3	99.2	96.3	92.9	94.6	89.2	92.0	93.8	95.2	92.1	95.2	79.9
9 D	98.8	103.1	105.5	104.5	106.4	104.1	97.7	-	-	95.2	~97.8	104.3	~91.8	109.2	96.2	113.4	106.1	94.0
10	102.6	103.4	103.9	104.1	102.7	98.5	99.7	96.3	88.5	94.9	93.8	93.9	95.0	98.0	95.0	98.5	97.3	96.8
11	100.8	104.3	102.7	103.1	102.7	99.9	98.5	95.2	97.5	98.0	96.2	92.3	94.6	97.5	96.6	99.7	96.9	92.9
12	98.5	102.5	104.3	105.2	103.4	101.6	99.1	93.6	92.9	91.0	89.2	94.3	93.4	93.6	94.3	91.4	93.8	87.5
13 D	99.0	103.6	104.0	107.1	101.7	99.7	96.0	89.3	88.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 D	95.7	-	-	-	-	99.8	101.7	100.2	96.0	96.7	93.3	96.0	99.6	92.9	-	95.7	94.4	93.2
15	107.1	111.5	111.4	108.3	105.9	103.1	101.3	98.7	96.7	95.1	93.5	94.9	96.0	98.2	96.4	96.0	95.5	94.1
16	94.8	99.4	101.5	103.1	103.3	102.5	99.2	97.0	95.7	95.5	95.2	95.2	94.9	94.6	94.6	93.9	90.1	88.2
17 D	99.2	98.8	101.1	102.5	103.9	106.2	105.0	99.7	97.0	98.0	96.2	94.1	96.6	96.6	97.6	90.0	93.6	98.8
18	102.9	105.6	103.5	105.0	105.7	106.3	103.8	99.4	95.7	94.2	93.6	92.9	93.9	94.6	94.6	94.5	92.0	93.8
19	96.2	100.6	103.7	105.8	105.4	104.4	102.2	98.2	92.7	94.8	94.1	92.6	89.7	92.8	93.6	90.9	88.6	94.1
20	97.9	102.2	103.4	106.8	106.4	106.6	105.0	95.2	95.7	97.8	100.6	96.0	98.5	98.9	100.8	92.0	93.2	92.9
21	97.7	102.1	105.4	105.2	105.0	106.2	101.7	100.8	98.7	96.4	95.0	92.5	93.7	95.5	95.1	96.5	94.8	94.1
22	96.4	102.2	102.8	102.4	100.6	100.3	98.7	99.0	98.0	96.4	94.6	95.1	91.4	96.9	94.8	93.2	92.2	91.3
23	98.2	101.5	99.2	101.7	101.5	101.2	100.3	98.7	95.2	94.3	93.8	93.8	94.1	93.4	90.6	89.8	88.0	92.2
24	93.7	98.8	101.3	101.9	100.3	99.2	98.7	97.8	96.6	96.5	95.9	94.8	95.0	93.9	93.2	93.2	92.0	90.4
25	97.4	100.3	101.7	102.2	101.5	101.2	99.6	96.5	95.5	93.4	95.2	95.3	94.2	94.0	95.1	92.6	92.7	90.4
26 Q	96.4	98.7	100.1	101.1	102.2	102.0	99.3	96.8	94.8	94.3	94.6	94.4	93.4	93.8	94.5	93.9	91.3	89.4
27	96.6	100.1	104.8	104.8	102.9	100.6	98.2	95.6	94.1	93.3	93.4	93.1	93.2	93.2	92.4	91.5	90.4	89.9
28 Q	98.6	103.6	105.5	106.9	105.5	101.3	98.5	95.7	93.6	93.9	94.2	93.9	93.4	92.8	92.1	91.5	90.6	84.5
29 Q	96.1	99.8	102.9	105.1	103.9	101.1	98.5	95.9	93.5	93.7	93.6	93.1	94.0	93.1	92.6	92.1	89.9	88.1
30	95.2	99.7	103.1	105.2	103.6	99.2	97.1	95.9	95.2	95.0	95.5	94.8	93.8	93.2	92.0	91.4	90.4	87.4
31 Q	95.2	98.8	101.2	102.5	103.9	104.1	102.2	98.5	95.8	94.8	93.6	93.2	92.8	92.2	92.6	92.2	91.7	91.0
Среднее по всем дням	97.2	101.1	103.3	104.3	103.6	102.3	100.3	97.2	94.8	94.7	94.4	94.2	94.0	94.8	94.5	94.0	92.8	90.8
Среднее по сп. дням	96.5	100.1	102.2	103.9	103.8	101.9	99.4	96.7	94.3	93.6	93.6	93.5	93.4	92.9	93.0	92.4	91.1	89.6
Среднее по возмущ. дн.	96.6	100.6	102.6	103.6	103.4	102.4	100.3	97.1	94.5	95.7	95.5	95.9	95.0	98.1	96.3	98.0	97.3	90.2
Сумма по всем дням	3014.7	3033.7	3092.2	3129.4	3107.3	3171.8	3110.6	2916.5	2844.6	2840.1	2830.8	2825.0	2821.5	2843.9	2740.7	2812.3	2738.3	2723.1
Сумма по сп. дням	482.5	500.3	510.9	519.7	519.1	509.7	497.1	483.3	471.6	468.2	468.0	467.3	466.8	464.7	465.0	461.4	455.3	448.0
Сумма по возмущ. дн.	483.1	402.6	410.5	414.4	413.6	511.9	501.7	388.4	377.9	382.8	381.9	383.6	380.0	392.5	289.0	592.2	389.3	360.6

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Max min	Min min	Время min	Ампл		Сумма
85.0	86.8	88.0	87.6	90.0	91.8	94.9	19.0	84.4	111.0	3.5	266	2278.3
88.1	84.6	84.1	93.7	89.0	93.3	94.9	20.0	76.9	105.7	3.7	288	2278.1
90.0	86.8	89.7	87.9	84.3	88.3	95.6	22.6	82.5	110.3	6.2	27.8	2294.4
86.8	87.6	87.8	88.5	89.9	92.9	95.2	20.7	85.5	108.2	2.3	22.7	2284.7
87.8	86.8	87.6	87.6	88.4	91.3	93.9	19.8	86.4	104.5	4.1	18.1	2253.9
85.8	87.7	86.6	90.6	89.6	89.9	93.9	20.8	85.0	104.1	3.4	19.1	2253.3
85.5	84.3	82.4	84.5	86.5	87.9	92.9	21.0	81.3	104.1	3.1	22.8	2230.6
79.4	73.1	71.5	76.0	81.1	91.0	91.1	19.4	59.5	102.8	5.5	43.3	2186.2
103.8	101.5	92.8	95.1	91.3	97.4	100.5	-	-	-	-	-	2210.0
95.5	90.4	89.2	91.0	93.4	96.0	96.7	8.1	82.1	106.7	1.8	24.6	2321.4
89.4	87.8	87.7	90.3	91.6	95.9	96.3	20.8	85.2	104.7	1.8	19.5	2312.1
84.5	81.2	81.0	83.6	88.5	94.7	93.5	19.8	79.0	105.7	3.2	26.7	2243.1
84.6	86.0	89.7	116.2	108.7	96.6	98.1	-	-	-	-	-	1470.8
80.9	98.0	97.8	99.7	102.4	102.4	97.2	-	-	-	-	-	1846.4
92.5	90.0	86.9	85.4	87.5	91.3	97.3	21.7	85.1	112.7	2.4	27.6	2335.3
87.8	85.0	83.8	84.5	85.7	92.4	94.1	19.7	81.5	104.1	4.0	22.6	2257.9
90.6	90.5	91.2	92.6	93.9	95.7	96.8	15.5	85.5	107.8	6.3	22.3	2324.4
89.9	88.0	88.7	87.6	87.6	89.8	96.0	21.9	85.2	109.0	1.5	23.8	2303.6
88.0	88.5	84.9	85.0	86.2	94.8	94.5	12.1	80.0	108.4	3.8	28.4	2267.8
88.0	88.5	85.2	88.0	88.6	94.6	96.7	21.0	82.2	109.1	3.8	26.9	2320.8
90.0	88.6	88.6	88.6	95.0	96.2	96.8	21.2	86.4	107.8	5.4	21.4	2323.4
88.9	86.7	87.6	86.3	87.3	94.7	94.9	21.2	84.3	104.1	3.3	19.8	2277.8
90.0	85.2	82.6	82.4	85.1	88.0	93.4	21.1	81.5	105.3	1.2	23.8	2240.8
89.2	86.7	85.9	85.1	88.1	94.6	94.3	21.8	84.5	102.8	3.4	18.3	2262.8
87.6	86.5	82.3	81.0	84.8	91.3	93.8	20.9	80.8	102.7	3.4	21.9	2252.3
86.6	84.5	83.8	86.2	90.6	92.4	93.9	20.2	83.1	102.5	5.5	19.4	2254.8
89.4	87.3	86.4	88.1	88.7	93.8	94.2	20.2	84.4	105.5	3.0	21.1	2261.8
87.5	86.2	85.7	84.8	88.1	90.8	94.3	21.5	84.3	107.6	3.8	23.3	2264.2
85.9	83.7	81.3	81.8	84.5	90.8	93.1	22.2	80.6	105.9	3.1	25.3	2235.0
87.7	86.4	84.4	84.9	87.1	91.0	93.7	20.8	83.5	105.7	3.6	22.2	2249.2
90.1	88.0	85.0	88.2	87.4	89.6	94.4	20.5	84.3	104.6	5.2	20.3	2284.6
88.6	87.2	86.1	88.2	89.4	92.9	95.0		82.3	106.2		23.9	2280.7
87.6	85.8	84.7	85.7	87.8	91.0							
89.9	89.8	88.6	93.9	95.5	96.6							
2746.8	2702.9	2670.2	2732.8	2770.9	2880.7	2946.9		2305.0	2973.4		6684	69159.8
437.9	429.2	423.4	428.6	439.0	454.9							
449.3	449.1	448.0	479.6	477.4	483.1							

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

Обработал

Кудрякова

Проверил

Затравкина

Ведомство ИЖЦФСреднемесячн. Н = 17668Обсерватория МагаданЭлемент Горизонтальная состав $E_{H_{\text{м}}} = 2.67^\circ/\text{мн}$ $H_{\text{м}} = 17624$ Месяц ИЮН Год 1991Н = 17600 + $E_H = 1.93^\circ/\text{мн}$ $H = 17649$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	3	9	15	35	60	75	96	106	106	94	96	100	107	115	123	131	121	131	
2	40	48	52	64	91	90	88	108	105	99	117	103	114	114	130	120	114	114	
3	41	17	31	56	81	81	106	112	108	125	119	106	110	91	102	95	87	81	
4	17	13	18	30	58	81	70	97	109	110	112	105	116	107	111	106	106	100	
5 Q	38	36	43	52	67	81	89	96	98	108	105	106	106	105	98	98	94	95	
6	34	33	39	54	74	84	98	102	109	106	107	104	110	108	112	116	110	104	
7	69	52	43	71	71	71	93	104	104	99	104	108	108	110	106	96	89	83	
8 D	40	41	58	75	94	108	119	118	129	100	89	85	81	92	102	92	137	118	
9 D	51	58	75	66	68	71	214	<	<	<	<	<	<	<	<	<	-72	-73	-46
10	-33	-36	-9	32	62	71	64	69	81	62	74	74	73	80	84	79	73	69	
11	4	20	37	44	57	77	81	89	96	98	77	92	73	83	90	94	83	84	
12	17	9	23	34	53	65	94	111	64	122	107	100	119	118	121	68	124	125	
13 D	43	57	67	69	55	64	78	127	146	191	100	-	22	-27	-4	-59	-	-	
14 D	-16	-39	-60	-13	20	65	43	97	131	92	81	52	48	52	44	46	52	46	
15	-37	4	29	49	56	62	73	71	75	69	77	73	73	72	70	64	62	63	
16	14	27	31	38	56	65	70	74	69	75	77	75	76	76	83	89	75	58	
17 D	17	21	-4	-3	48	91	103	83	85	71	75	67	69	69	75	79	58	58	
18	-39	-16	26	33	41	66	65	74	78	81	82	89	86	85	87	85	75	71	
19	-3	27	29	33	62	98	89	80	107	75	87	98	98	86	107	79	66	58	
20	19	21	30	32	62	86	98	180	131	110	52	65	75	83	53	75	79	75	
21	7	-5	7	29	64	98	89	55	65	68	86	73	83	81	77	75	82	72	
22	15	24	29	38	73	102	90	85	79	92	91	89	100	102	92	84	81	75	
23	19	40	50	45	64	82	81	84	91	87	91	94	104	92	89	98	90	74	
24	43	44	44	54	71	87	110	102	89	88	92	89	96	92	91	87	87	81	
25	17	25	38	54	73	89	96	110	98	92	108	107	108	106	108	83	74	78	
26 Q	36	40	51	62	79	87	96	88	91	87	89	94	96	94	91	87	85	81	
27	37	42	51	68	87	94	104	100	98	100	100	100	102	100	97	97	100	98	
28 Q	27	33	49	58	73	91	94	93	90	87	90	92	91	91	90	90	89	91	
29 Q	41	47	63	77	103	112	119	116	99	100	102	108	103	102	96	86	83	83	
30	33	36	48	64	75	94	129	125	110	102	97	100	98	98	97	100	100	92	
31 Q	31	31	46	65	89	104	105	102	97	92	92	96	102	98	94	96	91	92	
Среднее по всем дням	20	24	34	47	67	83	95	99	98	96	93	91	92	89	91	79	83	80	
Среднее по сп. дням	35	37	50	63	82	95	101	99	95	95	96	99	100	98	94	91	88	88	
Среднее по возмущ. дн.	27	28	27	39	57	80	111	106	123	114	86	68	55	46	54	17	44	44	
Сумма по всем дням	625	759	1049	1465	2087	2587	2944	2958	2938	2882	2776	2644	2747	2675	2716	2464	2494	2401	
Сумма по сп. дням	173	187	252	314	411	475	503	495	475	474	478	496	498	490	469	457	442	442	
Сумма по возмущ. дн.	135	138	136	194	285	399	557	425	491	454	345	204	220	186	217	86	174	176	

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi- mum	Mini- mum	Время minim	Ампл		Сумма
115	97	83	77	60	44	83	17.4	142	-2	0.1	144	1999
100	91	73	98	98	85	93	10.0	145	35	0.4	110	2236
84	66	44	50	54	31	77	9.2	140	7	1.0	133	1858
94	81	73	64	56	44	78	8.3	126	7	0.9	119	1878
94	91	83	73	62	49	82	9.6	110	34	1.2	76	1967
96	90	77	67	75	86	87	15.5	127	30	1.9	97	2095
81	81	71	70	75	59	84	13.2	112	33	2.6	79	2018
92	63	60	72	44	55	86	16.6	283	-54	22.5	337	2064
-22	-69	-54	-66	-35	-21	9	<	<	<	<		145
60	54	51	41	23	11	50	5.6	93	-54	0.3	147	1209
78	82	75	52	31	29	68	10.1	131	-14	0.5	145	1626
104	92	69	62	51	52	79	9.6	173	1	1.5	172	1904
-33	-47	-62	-175	-77	-21	24	-	-	-	-		514
44	17	13	10	-9	-28	33	8.1	200	-84	2.4	284	788
59	52	57	42	36	31	53	10.7	89	-47	0.4	136	1282
42	46	42	25	0	-6	53	16.1	106	-18	23.3	124	1277
42	39	36	19	-10	-34	48	8.9	129	-52	23.8	181	1154
66	53	40	31	31	17	54	14.9	102	-50	0.1	152	1307
66	49	36	40	30	18	63	8.8	131	-21	0.4	152	1515
54	50	40	36	27	15	84	7.4	229	3	1.8	226	1548
64	52	48	35	27	35	57	5.7	121	-20	0.9	141	1362
82	54	46	36	18	4	65	13.1	116	-16	22.9	132	1561
78	77	61	46	52	50	72	12.8	128	2	0.5	126	1739
75	76	67	49	38	21	74	6.4	127	15	23.6	112	1773
64	62	60	53	40	34	74	7.2	125	9	0.3	116	1777
79	77	69	62	62	44	76	6.8	100	34	0.1	86	1827
91	73	54	40	44	38	80	7.2	108	30	23.6	78	1915
93	87	76	62	51	42	76	8.0	102	19	0.8	83	1830
83	75	62	42	37	34	82	6.4	125	29	22.2	96	1973
79	73	65	56	42	36	81	6.8	141	29	0.8	112	1949
93	91	77	67	67	56	82	7.1	116	15	0.8	101	1974
70	60	51	40	35	29	68		134	-3		137	1646
88	84	73	61	56	45							
25	1	-1	-28	-17	-10							
2157	1875	1592	1236	1100	890	2087		3877	-100		3977	50064
442	421	367	306	279	225							
123	3	-7	-140	-87	-49							

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

Ведомство ИЖЦФ

Среднемесячн.

Z = 52652Обсерватория МагданЭлемент Вертикальная состав. $\epsilon_{Z_m} = 3.10^\circ$ $Z_{om} = 53011$ Месяц ИЮЛ Год 1991Z_{мр.} = 52500 + $\epsilon_Z = 1.56^\circ$ Z = 52601

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	138	141	141	143	157	163	158	157	154	150	150	149	149	147	147	147	148
2	132	133	139	141	143	150	159	178	188	179	181	171	163	156	153	152	155
3	101	107	117	122	135	155	182	197	199	188	180	175	171	168	159	153	149
4	118	123	134	130	137	152	157	157	166	171	163	155	153	152	150	149	150
5 Q	138	136	136	135	138	141	149	152	152	153	152	150	148	148	148	147	148
6	130	140	143	144	144	149	151	153	152	155	155	152	150	149	147	144	148
7	133	135	138	141	147	157	154	156	155	153	150	149	146	146	146	144	143
8 D	121	130	133	131	134	147	164	179	192	205	199	189	179	172	160	141	89
9 D	140	145	150	152	168	172	-	-	-	113	11	-11	-	25	-8	40	101
10	155	164	189	199	199	207	202	198	203	185	188	189	182	171	166	163	168
11	157	161	164	168	172	175	186	199	206	216	201	188	180	171	166	149	164
12	147	152	159	166	171	173	177	192	194	195	206	188	178	171	168	150	147
13 D	146	146	149	155	164	168	183	219	258	314	322	-	-	-	-	-	-
БМ 14 D	135	138	163	178	184	230	229	247	320	281	248	198	187	186	134	146	136
15	154	165	164	162	175	182	182	181	180	185	178	175	169	167	166	166	164
16	157	166	163	163	164	162	158	160	163	163	161	160	159	159	160	160	139
17 D	154	149	150	169	192	213	228	224	227	198	185	182	175	172	168	156	150
18	116	130	149	159	159	164	163	165	166	164	161	161	160	159	158	156	146
19	124	135	146	150	161	174	179	171	170	171	166	169	158	155	154	135	123
20	134	148	138	144	152	166	185	240	244	243	219	192	177	161	136	140	149
21	149	150	152	164	177	187	196	177	176	172	171	175	171	157	152	152	141
22	144	148	152	161	169	174	183	178	181	180	177	174	163	141	138	146	146
23	141	148	143	139	147	151	158	163	164	163	162	162	160	153	155	153	137
24	135	138	142	146	156	160	164	163	158	153	153	154	153	153	153	153	148
25	139	147	153	158	161	169	168	173	173	163	163	160	158	157	155	157	158
26 Q	133	134	137	140	149	160	165	162	160	153	152	154	155	155	154	153	153
27	132	136	139	144	151	150	149	149	150	150	147	149	149	148	148	149	150
28 Q	139	135	128	122	133	143	149	151	153	150	149	149	149	149	149	149	149
29 Q	143	144	149	149	146	144	145	147	147	149	152	152	150	149	148	149	150
30	133	133	132	139	149	152	155	161	161	155	150	149	149	149	148	147	141
31 Q	143	143	146	146	145	149	152	152	150	150	149	149	149	149	148	148	149
Среднее по всем дням	137	142	146	150	157	166	171	177	182	178	171	160	162	153	148	146	144
Среднее по сп. дням	139	138	139	138	142	147	152	153	152	151	151	151	150	149	149	149	149
Среднее по возмущ. дн.	139	142	149	157	168	186	201	217	249	222	193	140	180	139	114	121	119
Сумма по всем дням	4261	4395	4538	4660	4877	5139	5130	5301	5462	5520	5301	4808	4690	4595	4426	4394	4332
Сумма по сп. дням	696	692	696	692	711	737	760	764	762	755	754	754	751	750	747	746	744
Сумма по возмущ. дн.	696	708	745	785	840	930	804	869	997	1111	965	558	541	555	454	483	478

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Max тум	Min тум	Время миним	Ампл	Сумма
146	147	146	147	143	148	5.3	163	132	239	31	3550
146	135	126	107	94	147	8.2	191	89	22.7	102	3532
130	125	124	108	106	146	8.3	204	98	0.9	108	3507
147	144	139	141	141	146	9.5	173	115	0.9	58	3515
141	140	139	135	133	143	9.6	155	131	23.9	24	3432
146	143	143	141	132	145	10.2	157	129	0.4	28	3488
139	133	132	129	121	142	5.5	157	113	23.7	44	3408
67	45	118	139	139	144	10.0	210	5	19.2	205	3446
63	39	84	124	146	147	9.5	-	-	-	-	1891
163	163	163	158	155	177	5.6	215	146	0.1	69	4248
166	168	168	159	152	172	9.4	219	143	15.6	76	4138
151	153	148	151	152	166	10.2	216	139	16.0	77	3979
112	118	122	6	14	158	-	-	-	-	-	2691
121	97	106	125	132	176	8.6	342	88	19.9	254	4220
164	161	163	160	159	168	9.2	188	149	0.1	39	4044
111	104	120	142	149	152	1.3	167	99	19.3	88	3641
138	132	121	111	111	165	6.9	241	104	23.4	137	3967
136	132	127	132	138	150	5.8	168	113	0.3	55	3589
119	96	86	108	115	143	6.4	183	73	20.2	110	3426
135	146	149	141	137	165	7.8	261	130	0.5	131	3962
143	144	141	143	149	160	6.0	207	139	20.5	68	3835
147	150	149	145	141	157	6.1	185	135	13.9	50	3778
131	138	144	150	150	150	8.0	165	130	18.7	35	3598
150	149	152	148	141	150	6.4	166	135	0.9	31	3610
155	153	146	139	135	156	8.2	177	132	23.5	45	3732
153	150	147	149	144	150	6.5	166	128	23.8	38	3598
152	150	143	139	138	146	19.0	152	130	0.2	22	3504
150	149	150	149	147	145	8.2	155	121	3.5	34	3483
150	150	150	150	144	148	19.8	152	133	23.7	19	3541
144	141	143	144	145	146	8.0	166	130	2.5	36	3510
147	146	142	138	132	146	7.0	155	131	22.3	24	3504
138	134	136	134	133	152		188	119		70	3648
148	147	146	144	140	135						
100	86	110	101	108	126						
4263	4141	4231	4158	4135	4177	4702	5456	3440		2016	111367
741	735	728	721	700	675						
501	431	551	505	542	631						

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

Ведомство ЦЖЦФОбсерватория МагданМесяц Июль Год 1991

Среднемесячн.

 $T = 55539^{\circ}$ Элемент Полная сил $\varepsilon_{T_{\text{н}}} = 3.22$ $T_{0_{\text{н}}} = 55790$ $T = 55400$ $\varepsilon_T = 1.96^{\circ}/\text{мв}$ $T_0 = 55495$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	101	106	108	116	137	149	152	154	152	144	145	146	147	149	152	155	151	155
2	107	112	119	124	135	142	151	146	184	172	180	167	163	156	160	155	153	157
3	78	78	89	104	125	143	176	194	195	189	181	171	168	159	156	147	140	136
4	87	90	102	102	119	142	141	151	162	168	163	153	154	151	151	146	147	147
5 Q	114	111	113	115	122	131	140	147	146	152	150	148	147	145	144	143	140	138
6	105	113	118	123	130	139	146	150	152	153	153	150	150	147	147	147	146	146
7	120	116	115	126	133	140	147	153	153	149	148	147	145	145	143	139	137	133
8 D	97	107	115	119	128	145	166	180	195	198	187	176	160	163	156	134	143	94
9 D	120	125	137	135	148	157	>	>	>	>	>	>	>	>	>	19	31	48
10	104	112	145	167	177	190	182	181	189	167	172	174	167	157	155	151	149	152
11	119	128	137	143	151	162	172	188	198	208	184	179	165	160	157	143	143	153
12	114	117	127	138	149	155	169	189	174	195	202	182	180	170	169	156	147	152
13 D	120	125	133	139	144	151	170	222	273	337	305	>	>	>	>	>	>	>
Билл D	95	90	107	137	151	209	196	228	315	259	241	43	162	162	110	123	133	115
15	104	126	134	139	154	162	166	165	167	168	167	160	155	151	150	147	146	147
16	122	135	133	137	143	145	143	146	148	149	148	147	147	146	149	151	133	121
17 D	121	119	109	128	169	200	220	210	213	181	169	165	159	156	155	144	135	132
18	66	88	120	131	134	147	146	151	154	154	151	153	151	150	149	146	140	132
19	86	107	117	123	143	169	169	157	169	157	157	165	153	146	152	125	121	105
20	102	112	111	117	134	156	177	258	244	239	195	174	163	151	118	128	137	135
21	113	110	117	134	160	179	186	156	160	155	161	160	161	145	141	139	136	128
22	111	118	122	135	155	169	173	168	167	172	169	165	159	137	132	137	141	134
23	109	121	121	117	130	139	148	153	157	155	155	155	157	146	147	150	141	124
24	113	116	120	126	141	150	163	159	150	145	147	146	148	145	146	145	144	138
25	106	117	127	137	147	161	162	170	167	156	161	157	157	155	155	147	147	145
26 Q	108	110	117	122	137	151	159	153	152	144	145	149	150	149	147	145	145	144
27	107	113	119	129	143	145	146	145	145	145	143	144	145	144	143	143	146	147
28 Q	111	107	106	105	121	135	143	145	146	142	141	143	142	143	141	141	141	143
29 Q	120	122	131	137	144	144	147	149	145	145	149	151	148	147	143	140	140	140
30	107	107	110	122	137	146	160	165	160	152	146	146	146	144	144	144	143	135
31 Q	114	116	122	130	136	147	149	148	146	144	143	144	145	144	143	143	142	143
Среднее по всем дням	106	112	119	128	141	155	162	170	176	173	169	158	155	150	147	138	138	134
Среднее по сп. дням	113	113	118	122	132	142	148	148	147	145	146	147	146	146	144	142	142	142
Среднее по возмущ. дн.	111	113	120	132	148	172	188	210	249	244	226	171	162	160	140	96	110	97
Сумма по всем дням	3301	3474	3701	3957	4377	4800	4865	5111	5278	5194	5058	4590	4500	4362	4255	4135	4138	4019
Сумма по сп. дням	567	566	589	609	660	708	738	742	735	727	728	735	732	728	718	712	708	708
Сумма по возмущ. дн.	553	566	601	658	740	862	752	840	996	975	902	514	487	481	421	382	442	389

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi tum	Mini tum	Время minim	Ампл		Сумма
147	143	136	135	125	113	138	17.4	160	94	0.1	66	3318
143	128	115	107	92	83	141	8.2	197	75	23.4	122	3381
115	111	102	90	88	82	134	8.0	205	66	1.0	139	3217
142	133	126	124	123	115	135	9.5	174	80	0.8	94	3239
136	133	130	122	118	112	133	9.6	154	108	23.9	46	3197
141	136	130	126	120	123	137	9.1	155	102	0.5	53	3291
129	123	120	116	111	100	133	8.0	153	93	23.7	60	3188
67	36	101	127	117	120	135	16.6	216	-25	19.2	241	3237
21	-17	29	63	95	102	78	>	>	>	>	>	1175
143	143	141	133	124	120	154	5.6	204	90	0.1	114	3695
154	157	154	137	124	120	156	9.1	219	112	0.5	107	3736
149	147	135	135	131	126	154	10.0	223	111	0.8	112	3706
>	>	>	>	>	>	193	>	>	>	>	>	2119
99	69	75	92	93	98	147	8.3	334	53	19.9	281	3532
145	140	143	135	132	128	147	9.2	172	94	0.1	78	3531
88	83	99	113	110	111	131	9.2	158	75	18.7	83	3147
115	109	96	81	70	60	142	6.9	241	56	23.5	185	3416
122	113	104	105	112	103	130	11.6	157	61	0.1	96	3122
105	77	66	85	89	95	127	8.9	186	46	20.2	140	3038
117	126	124	117	108	111	148	7.4	281	97	0.5	184	3554
128	124	120	118	120	125	141	5.9	206	101	0.9	105	3376
129	131	127	120	110	103	141	6.0	183	94	22.9	89	3384
121	127	127	128	130	117	136	12.7	165	100	0.5	65	3275
137	137	137	127	118	106	138	6.4	170	104	23.7	66	3304
138	136	127	120	112	106	142	8.2	177	104	0.3	73	3413
142	139	133	132	128	109	138	6.8	161	104	23.8	57	3310
145	137	122	115	116	118	135	18.1	148	106	0.3	42	3245
144	141	137	131	125	120	133	8.2	151	103	3.5	48	3194
140	138	133	126	120	110	138	11.4	152	109	23.3	43	3309
134	128	128	125	121	119	136	7.6	172	105	0.8	67	3269
141	138	131	123	119	116	136	7.1	156	108	0.8	48	3267
126	119	118	117	113	109	139		187	87		100	3333
141	138	133	127	122	113							
76	49	75	91	94	95							
377	3566	3546	3508	3401	3271	4307		5430	2526		2904	100185
703	689	664	634	610	567							
302	197	301	363	375	380							

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

Ведомство ИЖЦФ

Среднемесячн.

 $D = -13^{\circ}35.7$ Обсерватория Магдан

Элемент

Угол склоненияМесяц август Год 1991 $D = -12^{\circ}00'0$ $\epsilon_0 = 0.467 / \text{мг}$ $D_0 = -13^{\circ}49.2$

время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	94.3	100.3	98.9	101.0	101.8	102.0	99.9	96.9	94.4	93.2	91.6	91.3	93.0	93.4	95.4	97.2	97.9	90.0
D 2	103.0	102.6	103.3	105.8	104.2	102.1	100.7	99.1	97.8	100.5	90.1	97.8	100.6	95.5	92.8	94.6	94.7	96.0
3	101.1	105.2	103.5	103.4	103.3	100.5	97.8	95.8	95.6	93.7	93.2	95.4	92.0	97.9	87.4	93.3	94.1	94.5
4	106.7	109.5	108.9	108.9	105.6	104.1	99.3	100.4	99.7	96.7	90.9	95.1	95.0	91.3	94.8	93.7	94.4	95.4
5	103.0	103.9	104.6	103.7	106.1	104.6	100.6	100.6	97.7	95.8	89.9	96.2	90.7	95.6	95.7	95.4	96.1	93.8
6	106.9	108.5	104.8	108.2	107.0	104.4	100.5	97.8	95.8	92.8	93.1	95.0	93.2	97.0	93.6	95.8	94.5	94.6
7	95.8	99.2	100.8	102.9	103.0	100.0	99.8	99.1	96.1	94.1	94.3	94.3	91.9	92.8	93.6	93.4	93.6	95.1
8	97.6	101.1	103.9	104.1	103.6	100.2	99.1	95.9	94.0	91.3	95.7	93.6	93.6	93.7	94.3	94.1	94.5	93.1
9	98.3	97.8	98.1	99.7	99.0	98.8	97.2	94.3	92.2	92.9	91.7	94.1	92.7	89.7	92.5	93.9	94.3	93.4
Q 10	98.5	100.9	103.5	102.9	101.9	99.4	97.8	94.9	93.1	92.1	93.9	93.4	94.1	93.6	93.5	93.7	92.1	91.4
11	96.7	98.8	100.3	101.1	101.0	99.3	98.6	98.4	95.0	93.3	95.2	94.5	94.9	94.4	92.9	88.0	88.6	86.8
D 12	96.5	100.0	103.5	104.4	105.4	103.8	102.0	102.1	91.5	95.4	96.2	94.5	84.7	84.2	94.0	87.8	81.7	80.1
Q 13	99.8	101.4	103.3	104.5	103.8	101.1	98.5	96.8	95.7	95.3	95.2	95.5	95.0	94.4	94.6	94.4	93.3	90.9
14	96.3	99.7	101.7	102.8	102.8	101.6	99.2	97.2	95.6	95.1	94.4	94.4	94.3	93.6	92.9	92.0	93.1	88.1
15	100.5	103.2	105.7	106.7	109.0	106.2	103.4	98.8	92.7	94.0	95.2	95.9	94.9	96.3	94.3	96.4	92.8	96.7
16	98.3	98.8	103.3	108.4	107.6	103.9	101.2	99.6	96.3	95.0	94.1	94.1	94.5	93.0	94.3	91.5	92.7	91.1
17	95.0	99.4	103.3	106.9	106.4	107.0	101.7	98.6	95.7	93.0	84.3	95.2	95.5	94.5	93.5	94.3	93.2	92.9
18	95.2	101.4	100.3	103.0	101.4	101.0	99.1	96.0	94.5	94.0	93.0	92.9	93.2	93.6	91.9	95.3	91.8	90.2
D 19	92.3	101.5	102.9	103.5	102.8	103.8	109.7	109.4	104.7	101.2	97.7	99.8	97.6	96.5	97.1	95.3	92.6	90.7
20	98.3	101.5	104.2	105.3	105.2	101.9	98.2	96.0	95.4	93.8	88.3	102.4	98.3	103.1	96.4	95.6	96.0	100.6
21	105.5	108.3	109.6	108.8	108.2	103.8	99.9	99.6	101.2	98.5	93.7	89.4	94.0	95.7	97.3	99.8	100.8	96.0
22	99.2	101.6	106.6	115.5	106.6	104.7	106.5	105.6	98.2	96.4	94.1	90.2	91.8	95.9	95.5	96.5	97.6	95.7
23	106.7	108.2	108.9	106.3	103.5	101.5	99.6	93.2	93.3	88.7	88.4	95.7	96.6	95.9	96.4	95.9	95.0	94.0
Q 24	95.3	98.6	102.9	105.8	105.1	103.1	101.0	98.5	95.0	93.6	94.1	95.0	95.0	94.3	93.7	92.3	91.3	91.6
Q 25	98.6	103.3	108.6	109.1	104.7	102.4	99.3	96.3	94.9	94.4	94.2	94.8	95.1	94.6	94.2	92.1	89.9	88.7
Q 26	100.1	103.2	105.3	107.1	105.2	101.1	97.3	94.4	94.0	94.3	93.7	93.1	94.0	94.4	94.1	93.1	92.6	89.6
27	98.2	100.8	105.7	107.0	105.6	102.9	102.7	100.3	97.8	92.1	93.1	93.5	93.4	93.8	93.2	90.9	91.3	92.1
D 28	101.3	104.4	106.5	106.6	105.6	103.0	98.6	96.4	95.6	94.2	94.5	95.1	94.5	93.2	94.7	94.9	92.1	88.4
29	96.7	100.2	101.8	101.6	101.4	100.0	97.3	95.4	92.7	96.2	96.6	96.5	95.7	91.5	92.2	90.7	89.9	88.4
30	102.5	105.7	107.0	106.3	104.0	100.6	98.1	98.5	97.2	98.5	97.3	90.9	91.7	108.6	91.5	92.1	92.2	91.2
D 31	102.5	103.9	106.0	106.2	105.3	102.3	98.8	95.8	97.9	93.1	97.8	94.5	90.4	90.7	96.3	90.1	96.4	95.0
Среднее по всем дням	99.3	102.4	104.1	105.4	104.4	102.3	100.1	98.1	95.8	94.6	93.4	94.6	93.9	94.6	94.0	93.7	93.7	92.1
Среднее по сп. дням	98.5	101.5	104.7	105.9	104.1	101.4	98.8	96.2	94.5	93.9	94.2	94.4	94.6	94.3	94.0	93.1	91.8	90.4
Среднее по возмущ. дн.	99.1	102.5	104.4	105.3	104.7	103.0	102.0	100.6	97.5	96.9	95.3	96.3	93.6	92.0	95.0	92.5	92.5	90.0
Сумма по всем дням	3078.7	317.3	3227.7	3267.5	3236.1	3171.1	3103.4	3044.7	2971.3	2933.2	2895.5	2934.1	2911.9	2932.7	2915.6	2904.1	2856.1	2856.1
Сумма по сп. дням	492.3	507.4	523.6	529.4	520.7	507.1	493.9	480.9	472.7	469.7	471.1	471.8	473.2	471.3	470.1	465.6	459.8	452.2
Сумма по возмущ. дн.	495.6	512.4	522.2	526.5	523.3	515.0	509.8	502.8	487.5	484.4	476.3	481.7	467.8	460.1	474.9	462.7	462.5	450.2

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Maxi мум	Mini мум	Время миним	Ампл	Сумма	
87.4	86.0	87.5	86.0	83.7	100.2	94.3	22.7	77.0	108.0	23.6	31.0	2268.3
89.4	89.3	86.5	86.4	92.6	97.1	97.0	10.3	82.8	120.6	16.2	37.8	2327.5
89.9	86.5	85.3	86.2	94.7	105.3	95.6	12.6	80.6	109.1	23.5	28.5	2295.6
102.7	94.6	85.6	88.9	93.2	97.7	98.0	20.3	81.5	119.0	1.5	37.5	2353.1
91.3	89.9	88.5	87.9	93.6	100.5	96.9	12.7	82.4	107.9	4.3	25.5	2325.7
92.1	90.4	88.8	88.7	88.9	92.1	97.1	10.0	83.8	113.6	1.6	29.8	2329.5
90.1	88.9	88.2	90.7	92.2	94.2	95.2	20.7	87.5	107.0	3.9	19.5	2284.1
91.6	88.9	88.6	89.7	93.5	94.6	95.4	9.3	87.5	105.6	2.7	18.1	2290.3
87.9	86.3	90.0	91.3	92.2	95.1	94.2	13.2	84.7	105.3	16.5	20.6	2260.4
87.8	86.4	85.1	85.2	87.3	91.8	93.9	21.1	84.8	104.6	2.7	19.8	2254.3
86.0	85.2	86.5	85.8	80.1	91.4	93.4	15.2	79.8	102.8	3.7	23.0	2241.8
83.0	87.6	89.8	87.0	89.9	94.6	93.3	13.1	58.0	108.1	14.0	50.1	2239.7
92.1	93.0	90.4	87.3	87.9	91.3	95.6	22.1	86.8	104.8	4.2	18.0	2295.5
85.2	86.1	86.2	90.1	92.4	95.5	94.6	20.8	82.4	103.3	3.4	20.9	2270.3
94.9	91.5	91.0	90.9	90.8	91.9	97.2	20.0	85.1	111.6	4.7	26.5	2333.7
89.8	87.4	85.4	85.0	90.2	92.0	95.3	21.2	81.8	110.9	3.7	29.1	2287.5
97.1	90.8	86.6	86.7	89.0	93.0	95.6	10.5	79.8	110.6	5.2	30.8	2293.6
89.5	84.7	88.2	86.5	84.6	86.5	93.6	22.4	81.5	104.1	3.3	22.6	2247.8
89.9	89.4	88.4	87.9	89.4	92.6	97.4	9.5	79.1	118.6	9.6	39.5	2336.7
108.7	96.4	88.5	87.3	90.8	98.2	97.9	10.9	71.0	130.0	13.7	59.0	2350.4
92.3	89.6	87.5	87.3	93.0	96.3	98.2	11.3	75.4	113.3	3.8	37.9	2356.1
94.2	91.7	90.6	92.8	96.8	98.6	98.4	12.0	86.6	122.6	3.5	36.0	2362.9
91.7	89.0	88.3	88.9	90.3	93.9	96.3	9.7	77.4	111.2	7.7	33.8	2310.5
89.8	87.9	86.6	83.3	82.7	87.1	94.3	22.0	81.4	107.5	3.8	26.1	2263.6
87.3	84.5	84.2	85.5	88.4	96.8	95.1	20.7	82.8	110.3	3.2	27.5	2281.9
87.9	86.5	86.7	85.8	87.4	90.8	94.7	20.2	84.5	107.8	3.4	23.3	2271.7
86.0	79.6	82.7	91.8	88.9	93.3	94.8	19.9	70.8	107.6	3.4	36.8	2274.7
87.8	87.0	87.4	88.3	90.1	92.8	95.5	18.9	85.9	107.7	3.6	21.8	2293.0
90.0	91.7	85.3	85.4	91.6	99.1	94.5	20.3	83.7	101.9	5.1	18.2	2266.9
92.5	89.8	94.5	102.0	97.0	96.4	97.8	12.8	75.9	156.2	13.3	80.3	2346.1
92.8	90.1	87.6	89.3	96.3	100.0	96.6	12.9	72.6	109.7	15.1	37.1	2319.1
90.9	88.6	87.6	88.3	90.6	94.9	95.7		80.5	111.7		31.2	2297.4
89.0	87.7	86.6	85.4	86.7	91.6							
88.6	88.7	87.9	87.8	91.7	95.4							
281.8	2747.2	2716.5	2735.9	2808.5	2940.7	2967.7		2494.3	3461.3		966.4	71227.3
444.9	438.3	433.0	427.1	433.7	457.8							
442.9	443.4	439.7	438.9	458.3	477.1							

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; ∇ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ()Обработал 2. КузнецоваПрозерил В.Р. Заморавкина

Ведомство ИЖЦФОбсерватория МагданМесяц август Год 1991

Среднемесяч.

H = 17658

Элемент

Горизонтальная состав.H = 17600G_H = 193H = 17649

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	29	45	54	62	74	73	87	92	106	114	107	110	100	95	102	119	87	85
2	56	56	61	65	69	99	106	110	118	80	58	53	34	34	19	10	0	54
3	-8	23	46	56	64	73	75	70	89	83	85	69	73	65	40	69	72	69
4	2	-6	2	23	43	62	73	99	60	58	60	81	76	83	91	71	81	91
5	11	2	19	25	23	69	94	77	60	67	85	79	77	88	84	82	81	83
6	-10	27	34	21	30	51	60	75	85	71	65	47	50	49	55	64	48	69
7	34	31	28	28	31	59	87	62	66	75	81	83	92	90	95	94	90	85
8	38	33	34	45	64	79	78	67	73	75	76	79	79	79	81	86	85	82
9	36	45	54	48	62	64	65	80	81	81	83	83	93	81	85	94	94	85
Q 10	46	48	57	69	73	79	71	85	76	75	84	87	89	91	95	101	85	79
11	60	65	73	86	96	131	141	102	89	112	103	96	102	88	62	64	46	60
12	23	34	44	61	65	89	92	94	60	71	64	75	77	81	0	15	21	17
Q 13	4	6	15	25	38	55	71	67	67	69	72	73	71	67	62	62	52	49
14	21	18	27	44	65	77	91	91	87	85	89	87	87	89	90	83	81	64
15	-18	-6	9	16	36	51	52	94	85	83	86	81	77	68	62	47	60	55
16	13	-2	2	23	40	64	72	79	77	82	81	77	88	85	86	89	73	64
17	15	17	25	45	65	52	78	83	94	85	62	74	79	81	87	87	76	70
18	-2	25	44	56	66	78	83	81	89	90	86	87	82	81	85	85	81	71
19	6	36	50	64	69	98	113	177	123	150	39	71	68	54	52	50	46	37
20	24	25	21	29	44	52	65	63	81	100	100	54	54	10	38	39	33	27
21	-21	-13	15	43	47	58	45	65	21	50	58	83	68	58	56	58	62	61
22	6	1	-45	-10	60	90	85	40	66	40	50	46	50	58	62	62	58	50
23	-26	-12	11	50	69	69	67	71	60	75	77	58	65	71	67	65	64	68
Q 24	21	13	7	23	50	79	87	89	89	85	83	84	85	89	89	92	91	80
Q 25	7	-6	31	52	64	86	83	84	89	91	89	91	87	85	87	81	66	62
Q 26	16	24	34	47	64	72	85	85	79	83	91	89	87	84	86	85	77	72
27	21	19	21	44	71	85	94	91	91	73	83	85	87	89	89	115	123	85
28	21	27	44	56	62	65	71	66	69	69	77	85	83	88	83	69	67	62
29	13	23	38	56	74	79	94	76	77	87	91	92	80	73	77	63	54	60
30	36	44	53	65	81	83	79	75	89	92	84	71	92	42	30	21	31	68
31	-2	-2	10	29	43	65	89	52	83	77	65	40	47	71	33	29	9	36
Среднее по всем дням	15	21	30	43	58	74	82	82	80	82	78	76	77	73	69	69	64	65
Среднее по сп. дням	19	17	29	43	58	74	79	82	80	81	84	85	84	83	84	84	74	68
Среднее по возмущ. дн.	21	30	42	55	62	83	94	100	91	89	61	65	62	66	37	35	29	41
Сумма по всем дням	472	540	918	1346	1802	2286	2533	2542	2479	2528	2414	2370	2379	2267	2130	2131	1994	2000
Сумма по сп. дням	94	85	144	216	289	371	397	410	400	403	419	424	419	416	419	421	371	342
Сумма по возмущ. дн.	104	151	209	275	308	416	471	499	453	447	303	324	309	328	187	173	143	206

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Max min	Mini min	Время min	Амп.	Сумма	
79	84	70	74	21	25	79	15.4	134	-29	23.1	163	1894
68	56	44	40	9	-7	54	7.5	141	-64	16.4	205	1287
73	62	73	48	15	-16	57	10.4	106	-31	23.2	137	1368
65	25	53	42	39	23	54	7.3	124	-24	1.3	148	1297
76	67	60	65	50	2	59	6.1	121	-23	24.0	144	1426
70	62	60	56	49	42	51	8.9	108	-40	0.4	148	1230
81	79	79	71	58	52	68	6.5	112	3	4.1	109	1631
77	69	62	50	39	31	65	5.7	97	26	23.4	71	1561
87	82	75	73	60	52	73	16.5	110	33	0.0	77	1743
87	85	76	71	62	50	76	15.6	108	44	0.9	64	1821
58	52	50	46	34	25	77	8.5	162	16	23.4	146	1841
5	-10	-14	-16	12	0	40	13.3	112	-53	20.0	165	960
52	48	42	36	33	26	48	6.6	83	-10	0.1	93	1162
36	42	19	-9	-27	-6	55	7.1	100	-52	22.7	152	1331
54	54	42	29	23	-5	47	7.6	118	-49	0.4	167	1135
60	58	48	17	16	6	53	12.4	97	-25	2.1	122	1278
63	58	56	38	37	11	60	8.8	110	2	23.5	108	1438
82	72	21	91	77	35	69	18.6	110	-14	0.6	124	1646
33	34	31	23	19	19	61	9.3	276	4	0.8	280	1462
-29	2	25	13	-10	-25	35	8.1	201	-91	14.7	202	835
59	52	38	33	10	17	43	11.7	106	-39	0.2	145	1023
40	29	13	-4	-25	-39	33	6.0	205	-64	2.1	269	783
71	63	50	34	26	25	52	9.8	118	-33	0.1	151	1238
82	74	73	65	46	33	67	8.0	101	-2	2.0	103	1609
60	62	60	38	14	15	62	5.2	103	-12	1.5	115	1478
65	58	49	47	36	26	64	10.9	100	11	0.1	89	1541
-7	52	60	34	57	48	67	15.3	156	-41	18.3	197	1610
73	60	47	38	33	16	60	14.4	94	4	0.5	90	1431
67	62	64	55	29	19	63	8.2	102	8	0.3	94	1503
64	8	-37	12	19	-1	50	12.9	176	-70	20.6	246	1201
40	49	50	44	38	33	43	10.1	133	-16	0.1	149	1028
58	53	46	40	29	17	58		126	-21		147	1381
69	65	60	51	38	30							
43	38	32	26	22	12							
1786	1650	1499	1254	899	532	1785		3924	-639		4563	42791
346	327	300	257	191	150							
214	189	158	129	111	61							

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

Обработал Т.А. ЖульневПроверил В.Ф. Замбавкин

Ведомство ЦКЛС

Среднемесячн.

7-52059Обсерватория НавагаЭлемент Вертикальная составляющая $\varepsilon_{2\pi} = 3.09/\mu$ Месяц август Год 1991 $Z = 52500 +$ $\varepsilon_z = 1.56/\mu$ $Z_0 = 52600$ $Z_{0\pi} = 53009$

время мировое		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	1	134	141	141	142	145	151	155	152	151	149	148	151	154	156	158	154	126	101
D	2	149	148	146	149	150	158	191	257	304	285	261	221	189	108	128	117	66	120
	3	163	165	168	165	164	173	187	190	177	196	206	188	174	142	128	162	157	129
	4	130	145	159	173	174	191	227	252	234	203	191	176	170	163	145	135	149	160
	5	148	145	152	164	174	188	206	195	184	171	178	171	170	160	161	159	154	152
	6	142	149	158	171	177	181	187	185	186	223	245	226	208	160	176	158	137	162
	7	163	165	172	174	180	182	184	177	173	169	167	165	162	159	158	156	156	151
	8	156	156	156	163	173	170	173	181	187	190	179	173	167	160	159	158	155	156
	9	154	149	146	151	158	162	167	173	172	170	175	171	167	154	154	156	140	143
Q	10	151	149	149	157	165	171	173	173	173	173	167	162	162	160	159	156	151	156
	11	151	150	153	152	154	154	159	158	158	159	162	159	158	164	160	126	140	141
D	12	137	138	138	147	158	181	193	206	212	196	204	183	164	103	66	66	102	104
Q	13	162	168	166	167	173	174	170	167	163	162	161	161	160	160	160	159	158	158
	14	149	145	149	158	163	168	173	170	167	161	159	158	156	155	154	154	152	137
	15	122	140	151	156	168	190	187	199	212	202	191	184	174	170	165	149	135	133
	16	151	147	152	166	168	168	167	170	171	168	165	161	159	158	156	154	153	149
	17	154	149	152	152	159	168	170	167	168	176	179	167	160	158	152	143	143	147
	18	142	150	154	158	158	160	160	160	162	159	157	158	159	158	154	138	140	145
D	19	126	140	132	134	134	145	190	~301	~330	~370	260	230	201	178	178	174	173	173
	20	154	156	162	165	170	171	174	174	174	172	256	226	230	184	140	179	184	166
	21	157	160	175	170	182	196	210	252	210	185	187	162	153	160	165	163	148	159
	22	143	146	151	174	181	193	237	227	227	212	188	172	159	162	165	165	158	156
	23	152	167	175	184	196	198	194	198	190	191	175	170	167	165	163	162	162	163
Q	24	155	157	160	169	181	184	181	179	173	167	163	161	159	159	158	157	156	156
Q	25	142	139	147	156	156	156	158	158	160	160	159	158	158	158	156	156	155	158
Q	26	145	146	145	152	159	160	163	161	156	153	155	157	156	155	154	154	151	148
	27	141	137	140	151	158	162	168	170	176	181	172	170	167	163	159	158	151	106
D	28	137	140	145	153	160	165	168	165	162	162	162	162	162	159	154	157	151	156
	29	158	156	149	149	158	162	165	163	162	160	167	170	172	162	159	153	148	143
	30	133	131	135	138	149	158	163	165	171	181	195	206	176	63	89	115	113	134
D	31	154	167	174	176	181	184	187	204	223	236	199	198	173	104	113	91	97	115
Среднее по всем дням		147	150	153	159	165	172	180	189	189	188	185	177	169	152	150	148	149	144
Среднее по сп. дням		151	152	153	160	167	169	169	168	165	163	161	160	159	158	157	156	154	155
Среднее по возмущ. дн.		141	147	147	152	157	167	186	227	246	250	217	199	178	130	128	121	118	134
Сумма по всем дням		4549	4641	4752	4936	5126	5324	5587	5849	5868	5842	5731	5477	5246	4720	4646	4584	4461	4477
Сумма по сп. дням		755	759	767	801	834	845	845	838	825	815	805	799	795	792	787	782	771	776
Сумма по возмущ. дн.		703	733	735	759	783	833	929	1133	1231	1249	1086	994	889	652	639	605	589	668

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Maxi tum	Mini tum	Время minim	Ампл		Сумма
121	142	152	151	149	155	145	23.6	160	88	174	72	3479
151	171	174	170	159	159	172	8.4	325	-5	164	330	4131
154	160	168	163	145	131	165	10.1	220	112	17.5	108	3955
149	94	134	149	143	142	166	7.5	262	79	19.5	183	3988
159	159	162	159	152	145	165	6.1	210	140	24.0	70	3966
170	170	170	168	167	163	177	10.5	251	123	13.2	128	4239
157	159	156	151	150	152	164	6.5	188	148	17.4	40	3938
159	158	157	157	156	158	165	9.3	195	152	16.9	43	3957
153	152	151	150	152	152	157	10.3	176	124	16.8	52	3772
160	160	159	154	151	154	160	8.3	176	148	1.9	28	3845
148	155	153	148	145	140	152	14.1	169	118	15.1	51	3647
99	59	77	112	134	145	138	8.1	223	16	14.8	207	3324
158	149	148	152	152	151	161	5.4	176	146	19.9	30	3859
118	123	124	117	114	117	148	6.4	174	107	22.5	67	3541
106	100	112	126	138	145	153	8.2	216	97	18.9	119	3755
140	143	146	148	149	150	157	8.6	174	138	18.6	36	3759
135	121	126	134	138	142	152	10.0	184	120	20.0	64	3660
149	143	129	104	96	112	146	8.1	164	91	22.2	73	3505
173	170	167	160	156	152	189	9.5	472	115	0.0	357	4547
91	110	149	151	151	152	168	10.8	318	62	18.6	256	4041
167	166	160	157	146	140	172	7.4	258	138	23.8	120	4124
158	157	150	144	138	140	171	6.8	251	137	23.3	114	4103
164	164	161	159	157	146	172	5.2	201	146	0.0	55	4123
156	156	159	155	149	150	162	5.2	185	147	22.8	38	3900
158	156	156	152	148	149	155	9.5	162	137	1.8	25	3709
149	149	149	142	140	140	152	6.4	163	138	21.9	25	3639
77	132	145	131	113	122	148	9.3	184	37	18.3	147	3550
162	165	162	154	149	153	157	6.4	170	131	0.1	39	3765
142	131	126	131	134	135	152	12.7	174	121	20.3	53	3655
149	103	75	83	107	139	136	11.7	~221	-54	13.2	275	3271
144	158	158	161	151	147	162	9.3	260	84	15.8	176	3895
144	143	146	145	143	144	159		215	106		109	3826
156	154	154	151	148	149							
146	145	148	151	150	151							
4476	4435	4515	4493	4429	4478	4942		6662	3281		3381	118642
781	770	771	755	740	744							
729	723	738	757	749	756							

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\triangle$ иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()Обработал Т.А. КузнецоваПроверил В.Ф. Зотравский

Ведомство ИЖИЗ

Среднемесячн.

 $T = 55541$ Обсерватория МагданЭлемент Болная силаМесяц август Год 1991 $T = 55400 +$ $E_T = 1.967$ $T = 55495$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	108	120	121	125	133	139	147	147	150	152	149	152	151	151	155	159	120	96
2	131	129	129	134	137	153	190	253	297	266	237	198	159	83	98	84	31	102
3	121	134	145	145	148	159	174	174	169	184	194	173	161	127	106	149	143	116
4	93	104	120	141	150	172	212	243	212	182	174	165	157	155	139	123	141	153
5	114	108	121	134	143	172	198	180	164	155	167	160	158	153	152	149	143	143
6	100	120	131	140	148	159	167	171	176	206	225	200	183	139	156	143	120	149
7	137	137	143	145	151	163	173	159	157	156	157	155	156	152	153	151	149	143
8	131	129	127	140	155	159	162	165	172	176	167	161	158	150	149	150	147	147
9	129	127	127	130	141	146	151	163	161	159	165	161	160	145	147	151	135	135
10	129	129	131	142	151	161	152	165	160	161	157	154	155	155	153	153	143	146
11	135	135	141	145	149	161	169	155	149	159	159	154	155	157	144	112	120	125
12	110	113	117	130	143	170	186	198	192	181	187	169	153	98	36	39	75	79
13	125	131	131	136	147	154	157	151	149	147	148	149	147	146	143	142	137	136
14	120	114	121	134	147	157	165	163	159	153	151	149	149	149	148	145	143	123
15	80	102	115	123	142	169	165	192	201	190	182	172	163	155	149	129	121	116
16	120	110	115	135	143	153	153	159	161	159	155	151	153	149	149	141	141	134
17	121	119	123	130	144	147	159	157	163	167	162	155	151	147	145	137	132	135
18	104	121	131	138	142	149	151	151	155	153	148	149	149	147	145	131	131	133
19	92	116	112	119	121	143	137	325	323	396	228	214	185	159	157	153	149	147
20	125	125	131	137	147	151	158	157	165	169	240	202	208	157	125	153	155	136
21	106	118	141	145	159	176	188	229	176	164	169	155	139	143	147	145	133	143
22	108	110	98	132	161	184	229	206	212	186	165	149	139	145	149	149	139	135
23	106	123	140	161	180	182	178	182	172	178	163	151	153	151	149	148	147	149
24	125	122	124	139	160	171	173	170	165	159	154	151	151	152	151	151	150	146
25	108	100	120	136	189	147	149	148	153	155	151	151	150	149	149	146	141	141
26	114	118	121	131	143	147	155	153	146	145	149	150	149	147	147	145	141	135
27	112	108	111	128	144	155	163	163	169	167	162	161	159	156	153	161	158	100
28	108	112	122	135	144	149	155	151	149	149	151	153	153	151	146	143	137	139
29	123	125	125	131	145	151	160	151	150	152	160	163	161	150	149	137	129	127
30	110	110	118	124	140	149	153	152	165	174	184	192	164	34	65	88	87	121
31	116	127	139	146	157	167	178	182	212	216	184	172	153	97	89	67	68	92
Среднее по всем дням	115	119	126	136	147	158	168	178	178	178	172	164	157	140	137	135	129	130
Среднее по сп. дням	120	120	125	137	148	156	159	157	155	153	152	151	150	150	149	147	142	141
Среднее по возмущ. дн.	111	119	124	133	140	156	169	222	235	242	197	181	161	118	105	97	92	112
Сумма по всем дням	3561	3696	3891	4211	4554	4915	5214	5515	5504	5516	5344	5091	4880	4349	4243	4174	4006	4022
Сумма по сп. дням	601	600	627	684	740	780	793	787	773	767	759	755	752	749	743	737	712	704
Сумма по возмущ. дн.	557	597	619	664	702	782	846	1109	1173	1208	987	906	803	588	526	486	460	559

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi mum	Mini mum	Время minim	Ампл		Сумма
114	135	139	139	120	124	135	15.4	167	84	17.5	83	3246
136	153	151	145	123	118	152	8.4	317	-55	16.4	372	3637
142	144	155	142	114	88	146	10.4	210	82	23.8	128	3507
133	68	117	126	120	112	146	7.5	255	51	19.4	204	3512
147	145	145	143	131	110	147	6.1	210	98	23.9	112	3535
155	153	151	149	145	139	155	10.4	229	88	0.4	141	3725
147	148	145	138	132	133	149	6.5	185	130	23.2	55	3580
147	145	140	136	131	129	149	9.5	183	125	2.6	58	3571
147	143	139	139	135	133	144	10.3	169	117	16.8	52	3469
153	151	148	141	135	135	149	7.6	170	127	0.9	48	3567
130	135	133	127	120	112	141	6.6	180	107	15.4	73	3381
66	25	39	72	102	106	116	7.8	206	-18	14.8	224	2786
137	127	125	127	125	122	139	6.6	162	112	0.0	50	3339
97	102	95	78	69	80	130	7.1	169	57	22.6	112	3111
90	85	92	100	111	106	135	8.2	212	65	0.4	147	3250
125	126	126	118	118	116	138	7.8	167	98	2.1	69	3310
121	106	110	112	108	108	136	10.0	174	104	23.5	70	3259
141	131	102	100	90	88	182	6.2	158	80	23.9	78	3180
145	143	139	130	125	121	170	9.5	484	80	0.1	404	4079
45	74	121	118	111	106	142	10.8	302	14	18.7	288	3416
149	145	135	130	113	110	148	7.3	249	99	0.3	150	3558
133	129	118	106	92	89	144	6.0	253	78	2.1	141	3463
151	148	140	134	127	118	151	9.8	196	98	0.1	98	3631
146	145	147	140	129	124	148	5.9	177	120	2.0	57	3545
141	139	139	128	116	118	138	9.5	159	98	1.5	61	3314
135	133	129	121	116	112	137	7.7	157	112	23.3	45	3282
41	114	128	107	99	92	134	15.3	176	-8	18.3	184	3211
150	148	141	129	123	121	140	6.4	158	102	0.5	56	3359
128	116	113	114	108	106	136	11.6	165	104	23.9	61	3274
134	72	29	57	80	102	117	11.6	196	-39	13.2	235	2804
121	137	138	139	127	121	139	9.3	235	47	15.8	188	3345
127	125	125	122	116	113	141		207	77		130	3395
142	139	138	131	124	122							
124	121	122	123	120	117							
3947	3865	3869	3785	3595	3499	4383		6430	2357		4039	105246
712	695	688	667	621	611							
618	606	608	615	600	587							

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

Обработал Т.А. ЖуковаПроверил В.Р. Замбокина

Ведомство ИЖИТОбсерватория Магадан

Среднемесячн.

 $D = -13^{\circ}35.2$ Элемент Угол склонения $D = -12^{\circ}00.0$ $E = 0.467$ $D_g = -13^{\circ}49.2$ Месяц Сентябрь Год 1991

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 Δ	104.6	104.9	106.7	106.6	101.0	100.4	100.0	100.5	97.7	90.6	92.5	94.2	95.4	94.0	92.8	92.1	93.3
2	106.6	103.4	102.2	104.5	103.0	99.7	100.6	85.4	95.6	91.8	97.4	91.6	91.4	94.6	95.0	98.6	97.8
3	95.2	95.7	98.3	101.1	103.4	101.6	100.4	98.3	94.6	85.9	92.8	92.7	94.1	91.2	96.8	90.9	94.2
4	98.2	100.9	101.2	101.5	101.8	100.0	99.7	97.8	96.1	94.8	95.3	93.5	88.7	93.3	92.9	94.0	93.4
5	98.8	99.7	100.1	101.9	101.4	99.6	98.2	94.4	94.3	94.1	88.7	94.7	94.3	93.6	88.4	93.2	90.3
6	102.6	104.6	104.3	103.5	103.7	101.5	100.2	99.9	99.3	97.0	90.7	94.5	95.5	94.5	95.0	95.0	94.3
7	102.1	104.0	102.0	100.9	98.2	95.3	93.1	93.0	91.6	92.6	94.0	95.2	94.4	94.0	94.0	94.0	92.9
8	101.0	105.2	103.8	101.5	98.5	95.9	94.3	95.9	97.9	94.2	94.5	98.2	95.4	91.9	95.6	92.3	92.7
9 Δ	102.8	101.8	99.3	98.8	98.5	98.7	100.6	99.4	98.3	99.5	96.9	94.9	93.5	94.3	86.7	86.1	86.9
10	110.3	106.3	106.7	110.8	107.5	105.6	99.1	102.9	96.0	95.2	95.8	96.1	95.5	94.3	89.8	91.7	91.2
11	96.8	99.3	100.6	100.5	100.0	98.7	97.3	95.9	95.9	95.9	95.0	90.8	93.8	91.4	93.5	94.2	93.6
12	98.4	99.7	101.5	101.4	101.4	99.9	96.4	95.3	95.4	94.6	95.7	95.0	94.3	94.2	94.0	92.7	91.4
13	95.7	97.4	99.7	98.6	98.3	97.7	96.6	95.7	95.6	95.4	95.2	94.6	93.5	93.6	92.9	91.3	88.8
14	100.5	100.0	101.6	100.8	102.9	99.1	98.6	96.3	95.2	93.4	93.0	92.9	95.2	94.9	90.9	91.1	92.2
15	99.7	99.6	103.4	100.0	99.7	99.2	97.9	96.0	94.9	95.1	95.4	95.4	94.6	94.3	94.1	93.0	92.9
16	94.4	97.6	99.1	99.3	99.2	98.5	97.5	95.7	94.5	94.3	95.7	94.8	94.9	94.0	93.6	92.9	92.2
17 Δ	94.0	95.8	96.5	96.9	98.2	98.2	97.1	95.9	94.6	94.5	94.5	94.4	94.0	93.1	92.7	91.8	88.4
18 Δ	94.1	95.8	96.2	97.6	98.0	97.2	96.1	95.4	94.4	94.1	94.1	93.9	93.5	93.4	92.6	91.8	91.3
19	92.2	94.2	97.0	97.8	97.8	98.7	98.2	97.7	97.9	96.9	94.0	89.3	92.1	92.1	91.2	90.9	89.8
20	96.4	96.4	98.5	100.4	100.3	99.2	97.7	96.0	94.6	94.7	94.2	92.1	91.5	92.6	92.4	93.0	91.2
21 Δ	95.6	97.1	98.8	99.7	99.7	99.7	99.4	96.8	96.6	96.1	94.5	94.0	93.3	93.0	92.1	92.2	91.7
22	96.0	95.6	96.0	96.9	98.0	97.3	96.8	96.3	95.6	94.5	94.3	95.6	95.3	93.1	89.8	89.5	90.7
23 Δ	96.3	97.7	98.4	98.5	97.7	97.3	95.9	94.6	94.0	93.5	93.7	93.5	93.4	93.5	92.9	92.2	91.7
24 Δ	95.9	97.2	98.3	99.2	98.1	96.3	95.6	94.5	93.9	93.5	93.4	93.4	93.1	92.6	92.1	90.1	89.3
25 Δ	94.4	101.5	103.0	103.3	102.5	101.9	100.5	99.2	98.3	97.9	95.9	93.7	90.0	89.3	87.0	88.0	85.2
26	103.9	104.5	106.4	105.4	101.9	100.6	100.3	96.3	98.2	98.4	100.6	83.8	94.5	94.1	98.0	88.8	87.2
27 Δ	109.2	108.7	103.8	106.6	103.2	101.3	98.9	100.7	99.7	94.6	103.7	91.4	91.2	95.5	96.6	98.8	92.6
28 Δ	103.3	102.9	103.8	102.2	101.3	99.4	96.5	95.8	95.3	93.5	98.2	95.6	107.6	91.5	90.8	90.6	85.8
29	101.9	100.5	100.6	99.0	97.2	97.2	97.2	96.3	95.9	95.8	95.5	94.4	91.9	94.3	92.4	92.3	93.1
30	96.9	97.7	98.5	101.1	100.2	98.6	96.8	95.9	92.2	99.6	100.2	94.8	90.9	95.8	88.5	86.7	91.2
31																	
Среднее по всем дням	99.3	100.2	100.9	101.2	100.4	99.1	97.9	96.5	95.8	94.7	95.2	93.6	93.9	93.4	92.5	92.0	91.1
Среднее по сп. дням	95.2	96.7	97.6	98.4	98.3	97.7	96.8	95.4	94.7	94.3	94.0	93.8	93.5	93.1	92.5	91.6	90.5
Среднее по возмущ. дн.	102.9	104.0	103.3	103.5	101.4	100.3	99.3	99.1	97.9	95.2	97.4	94.0	95.5	92.9	90.8	91.1	88.8
Сумма по всем дням	2977.8	3005.7	3026.3	3036.3	3012.9	2994.4	2973.5	2893.8	2874.1	2842.0	2855.4	2809.0	2816.8	2802.0	2775.1	2739.8	2732.2
Сумма по сп. дням	475.9	483.6	488.2	491.9	491.7	488.7	484.1	477.2	473.5	471.7	470.2	469.2	467.3	465.6	462.4	458.1	450.8
Сумма по возмущ. дн.	514.3	519.8	516.6	517.5	506.8	501.7	496.5	495.6	489.3	476.1	487.2	469.8	477.7	464.6	453.9	455.6	445.5

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Макс. тит	Мин. тит	Время миним	Ампл	Сумма
92.6	92.9	110.2	96.3	99.0	98.0	10.4	83.8	114.5	20.4	30.7	2353.1
92.7	91.3	91.6	92.5	93.0	96.2	12.0	77.9	108.0	0.4	30.1	2309.2
94.0	92.6	96.1	95.7	96.9	95.6	9.2	81.4	104.9	4.8	23.5	2294.3
92.4	93.1	94.1	95.0	93.3	95.8	12.3	85.4	102.7	4.7	17.3	2300.1
92.1	89.9	98.3	96.9	98.8	95.8	14.3	81.9	103.3	23.8	21.4	2299.4
89.4	90.9	91.4	92.0	94.0	96.7	10.9	86.5	105.5	1.9	19.0	2321.1
90.2	88.9	88.6	90.6	94.4	94.6	20.6	87.5	105.2	1.8	17.7	2271.5
90.4	83.2	83.7	86.6	92.3	94.6	19.6	81.3	107.0	1.7	25.7	2270.1
79.0	89.2	91.4	96.5	103.4	95.0	17.7	73.1	123.4	23.7	50.3	2279.6
88.1	82.0	80.5	85.0	92.2	96.3	20.4	78.6	115.0	0.1	36.4	2310.4
91.3	90.0	93.0	91.2	92.3	95.0	11.5	87.1	103.4	1.6	16.3	2279.8
90.9	88.8	88.0	88.0	90.3	94.6	21.9	86.6	102.7	4.4	16.1	2271.2
91.2	87.1	86.1	85.6	92.3	93.7	21.5	82.9	100.3	2.4	17.4	2249.5
94.1	89.1	88.3	88.9	92.7	94.9	9.2	84.3	104.9	4.3	20.6	2278.6
89.4	89.2	88.7	90.1	90.8	94.9	20.5	87.4	104.6	2.6	17.2	2277.2
91.3	89.9	88.8	89.2	90.2	94.2	20.2	88.0	100.4	2.9	12.4	2261.0
90.1	89.3	89.5	90.0	91.3	93.5	16.6	88.0	98.6	5.2	10.6	2243.4
90.2	89.7	89.9	90.1	88.4	93.3	22.2	86.1	98.3	4.5	12.2	2239.4
92.1	92.2	91.5	91.4	92.6	93.9	11.1	87.6	99.1	5.4	11.5	2254.6
91.6	90.2	89.8	90.4	90.8	94.1	20.7	89.3	100.9	3.8	11.6	2257.4
90.7	89.9	88.9	89.9	91.3	94.4	20.8	88.4	100.2	6.2	11.8	2265.3
89.8	88.7	88.5	88.6	90.0	93.3	21.1	87.1	98.6	4.6	11.5	2239.1
90.8	89.5	88.4	88.6	91.2	93.7	20.7	87.6	99.1	2.7	11.5	2248.3
86.2	85.4	85.2	86.5	87.6	92.5	20.0	84.0	100.1	3.3	16.1	2219.5
93.5	97.7	95.3	102.4	110.1	96.8	16.5	79.6	117.3	22.9	37.7	2322.7
94.5	88.0	87.5	97.0	98.2	96.8	11.3	75.9	109.4	7.4	13.5	2322.7
87.1	85.8	90.6	99.6	100.0	98.2	11.8	80.7	114.2	14.8	13.5	2356.7
97.0	95.5	102.5	96.2	96.1	97.2	16.5	82.8	119.9	12.7	37.1	2331.8
89.4	89.4	94.6	93.4	93.8	95.5	12.2	82.5	105.6	0.1	23.1	2291.1
96.3	91.6	90.1	94.9	100.4	95.5	14.9	78.5	106.7	23.3	28.2	2292.9
90.9	89.7	91.0	92.0	94.3	95.2		83.7	105.8		22.1	2283.6
89.6	88.8	88.4	89.0	90.0							
89.8	92.2	98.0	98.2	101.7							
228.4	269.0	273.1	279.1	287.7	290.5	2854.6	2511.8	3173.8	662.0		68511.2
448.0	443.8	441.9	445.1	449.8	465.0						
449.2	461.1	490.0	491.0	508.6	511.7						

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

Ведомство ЦЖЦФСреднемесячн. $H = 17656$ Обсерватория МагданЭлемент Горизонтальная составляющаяМесяц Сентябрь Год 1991 $H = 17600$ + $\epsilon_H = 1.94$ $H = 17649$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 $\textcircled{D}$	47	16	1	27	57	60	38	56	39	40	65	51	69	75	77	50	38	53
2	27	42	42	27	46	42	60	87	56	43	36	41	58	42	48	50	58	65
3	36	36	42	50	44	51	60	66	58	50	46	50	51	56	46	50	62	57
4	32	29	27	32	42	64	56	60	62	50	60	60	56	55	61	69	69	70
5	23	29	29	41	59	64	69	67	62	52	52	44	58	60	67	52	48	59
6	40	46	54	56	60	66	69	69	63	59	67	73	76	75	73	73	66	67
7	34	40	45	60	60	64	63	67	57	66	77	77	77	76	66	73	71	64
8	29	46	62	70	66	69	64	69	67	77	74	73	69	97	69	64	58	49
9 $\textcircled{D}$	34	67	71	72	81	93	114	98	75	85	73	69	62	62	62	31	11	28
10	6	8	9	4	3	23	38	39	59	71	64	67	71	69	52	42	42	39
11	32	40	45	60	56	69	71	75	85	89	99	47	55	46	52	56	60	58
12	42	47	52	70	83	87	75	74	79	75	75	75	75	73	73	78	70	66
13	25	27	46	66	85	93	83	85	84	83	81	87	83	85	85	87	73	71
14	19	39	36	52	72	66	80	81	84	73	66	69	68	78	77	42	58	44
15	19	21	26	44	58	71	77	78	79	78	80	83	78	77	75	69	68	64
16	26	25	32	38	56	71	83	83	82	87	83	78	81	77	78	77	73	71
17 $\textcircled{Q}$	27	36	50	64	79	77	77	79	79	85	83	84	84	85	87	83	68	60
18 $\textcircled{Q}$	46	38	40	52	62	71	77	79	85	89	88	91	87	87	85	81	75	79
19	38	54	58	64	69	83	81	77	79	75	66	66	62	71	71	76	77	71
20	58	60	54	58	62	67	67	71	77	78	79	72	71	67	73	81	75	71
21 $\textcircled{Q}$	48	48	46	54	60	64	66	67	70	87	73	75	79	83	83	83	83	79
22	62	63	69	75	81	81	93	97	94	95	100	98	85	93	81	79	86	81
23 $\textcircled{Q}$	46	50	54	66	71	77	85	89	89	87	87	91	90	87	83	83	81	77
24 $\textcircled{Q}$	44	44	58	73	73	80	87	91	91	91	90	91	91	95	92	84	81	79
25 $\textcircled{D}$	34	38	60	64	75	69	61	70	56	52	60	60	31	32	32	2	13	36
26	15	13	11	34	44	58	60	42	31	44	31	21	32	44	39	36	34	36
27 $\textcircled{D}$	25	46	46	40	46	45	44	44	50	21	25	7	31	48	18	15	54	31
28 $\textcircled{D}$	21	27	30	36	34	32	46	48	58	62	58	58	30	23	24	34	23	6
29	29	36	37	42	51	58	60	60	62	62	64	67	54	50	63	67	71	56
30	46	32	23	25	45	52	61	69	62	48	34	34	36	36	28	46	52	46
31																		
Среднее по всем дням	33	38	41	50	59	66	69	71	69	68	68	65	65	67	64	60	60	57
Среднее по сп. дням	42	43	50	62	69	74	78	81	83	84	84	86	86	87	86	83	78	75
Среднее по возмущ. дн.	32	39	42	48	59	60	61	63	56	52	56	49	45	48	43	26	28	28
Сумма по всем дням	998	1127	1237	1508	1780	1967	2065	2137	2074	2034	2036	1959	1950	2004	1920	1809	1498	1418
Сумма по сп. дням	211	216	248	309	345	369	392	405	414	419	421	432	431	437	430	414	388	374
Сумма по возмущ. дн.	161	194	208	239	293	299	303	316	278	260	281	245	223	240	213	128	139	112

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi tum	Mini tum	Время min	Ампл	Сумма
55	49	14	48	32	19	45	14.5	97	-6	2.8	103
62	58	55	54	46	42	49	7.2	145	9	0.8	136
63	60	58	57	52	32	51	16.1	75	25	23.4	50
71	67	62	55	46	64	55	5.6	79	25	2.9	54
62	58	44	44	30	36	50	17.9	85	13	2.7	72
52	58	52	55	48	42	61	11.0	93	34	23.8	59
64	59	50	44	42	37	60	13.0	86	23	0.1	63
9	17	28	31	27	19	54	13.7	124	-16	18.5	140
0	7	0	13	47	37	46	6.7	128	-65	22.7	193
38	31	23	13	29	31	34	12.3	80	-16	2.9	96
56	41	32	40	39	40	56	10.5	108	25	0.6	83
64	58	52	52	49	36	66	5.3	99	29	23.8	70
67	64	58	36	31	23	67	5.6	100	3	23.8	97
44	41	40	34	32	18	55	9.2	120	-8	0.2	128
59	58	50	42	39	34	59	11.2	85	13	0.7	72
69	66	54	42	33	31	62	9.8	92	15	1.2	77
64	62	60	53	56	54	68	14.1	91	24	0.1	67
73	66	60	64	50	46	70	11.8	94	35	2.1	59
69	66	61	56	54	52	66	16.7	89	31	0.4	58
69	68	66	62	58	51	67	15.8	85	46	24.0	39
81	77	71	64	58	56	68	15.9	85	44	0.1	41
76	69	66	56	48	40	78	10.2	104	37	23.7	67
71	66	58	51	44	46	72	11.3	93	38	23.2	55
71	69	64	64	52	47	75	13.5	95	40	0.7	55
52	42	44	3	13	9	41	4.8	81	-33	22.4	114
54	56	60	66	52	29	39	7.3	98	-6	11.2	104
27	39	32	32	29	31	34	6.0	78	-22	14.8	100
15	33	40	58	52	36	36	12.3	85	-21	18.3	106
54	51	52	56	52	31	54	16.2	83	12	23.2	71
56	66	62	53	42	40	46	7.5	76	-2	14.2	78
56	54	49	46	39	34	56		94	11		83
72	68	63	59	52	50						
30	34	26	26	11	12						
1667	1622	1468	1372	1162	1035	1684		2833	326		2507
360	340	313	296	260	249						
149	170	130	128	53	58						

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

Ведомство ИЖЦФ

Среднемесячн.

Z = 52656Обсерватория МагаданЭлемент Вертикальная составляющая $\bar{Z}_{\text{н}} = 509$ $Z_{0\text{н}} = 53011$ Месяц Сентябрь Год 1991Z = 52500 + $\bar{Z}_{\text{с}} = 1.56$ $Z_{0\text{с}} = 52602$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
15 III	150	154	169	181	203	208	204	213	222	213	181	170	173	169	133	131	136	144
25 III	147	155	153	159	158	172	201	247	226	250	197	189	165	163	166	162	139	154
3	165	167	169	169	170	173	178	183	186	184	178	175	168	148	145	153	142	151
4	147	148	154	164	170	176	186	201	203	193	184	176	169	163	163	164	161	158
5	175	164	167	174	183	184	189	206	201	193	181	175	173	171	142	140	136	128
6	140	144	150	158	167	175	176	178	183	184	178	169	167	165	161	148	137	136
7	161	167	168	174	175	176	171	169	174	173	170	169	169	164	167	164	159	158
8	161	172	175	176	175	173	171	169	168	172	177	187	189	159	146	153	147	134
9 D	161	164	161	161	162	167	177	178	179	193	195	203	169	153	108	122	133	98
10	138	154	167	183	197	204	209	194	183	175	172	170	170	169	167	164	156	137
11	144	149	153	151	151	154	156	156	158	158	162	191	187	174	173	164	150	156
12	159	158	164	164	163	167	165	162	161	165	165	164	162	162	161	158	153	155
13	158	161	168	167	164	165	162	161	159	158	158	158	156	156	155	153	151	154
14	150	147	148	156	163	167	169	170	175	175	175	161	161	161	148	140	151	147
15	156	158	163	164	162	161	162	160	158	156	156	157	158	158	158	156	151	150
16	156	161	159	158	158	159	161	161	158	156	158	159	158	156	155	154	153	153
17 Q	153	154	149	148	145	147	148	151	153	153	153	152	152	151	151	150	142	147
18 Q	148	151	150	147	148	147	147	149	151	150	150	150	150	150	150	150	150	150
19	142	138	134	139	142	145	150	153	153	157	161	159	156	156	151	144	140	142
20	151	153	156	157	156	159	158	158	158	155	154	155	156	156	155	151	145	147
21 Q	150	151	152	151	151	154	159	161	161	159	159	158	156	153	152	151	151	150
22	153	151	147	144	142	141	145	148	147	148	150	156	159	151	148	150	151	150
23 Q	145	146	146	144	145	147	146	146	147	147	147	147	148	148	147	147	147	147
24 Q	153	148	144	142	144	144	146	148	148	147	146	147	146	146	147	147	147	144
25 D	134	140	142	144	150	153	161	169	175	176	173	170	170	158	136	115	96	135
26	147	159	172	184	186	187	189	215	213	206	222	191	169	155	101	127	136	136
27 D	161	164	163	172	179	184	206	223	221	207	230	225	182	173	109	86	139	79
28 D	161	169	174	133	183	192	198	190	179	176	178	178	150	136	147	125	120	102
29	159	167	170	172	170	167	165	165	164	161	161	164	159	158	162	162	148	134
30	159	163	170	173	176	177	173	173	180	192	205	203	186	162	145	117	139	144
31																		
Среднее по всем дням	153	156	159	160	165	168	171	175	175	174	173	171	164	158	148	145	144	141
Среднее по сп. дням	150	150	148	146	147	148	149	151	152	151	151	151	150	150	149	149	147	148
Среднее по возмущ. дн.	153	158	162	158	175	181	189	195	195	193	191	189	169	158	127	116	125	112
Сумма по всем дням	4584	4677	4757	4809	4938	5025	5128	5257	5244	5232	5176	5128	4933	4744	4449	4318	4306	4220
Сумма по сп. дням	749	750	741	732	733	739	746	755	760	756	755	754	752	748	747	745	737	738
Сумма по возмущ. дн.	767	791	809	791	877	904	946	973	976	965	957	946	844	789	633	579	624	658

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi num	Mini num	Время minim	Ампл	Сумма	
153	150	108	90	116	137	163	8.4	225	74	20.9	151	3908
164	170	169	164	162	162	175	7.5	256	137	16.4	119	4194
162	164	161	140	139	144	163	8.6	187	137	21.8	50	3914
155	156	158	151	152	153	167	7.9	204	145	0.5	59	4005
108	126	130	123	125	130	159	7.6	211	99	18.3	112	3824
146	155	156	158	158	158	160	9.5	184	133	17.4	51	3847
160	162	161	154	155	156	166	5.8	178	154 *	21.5	24	3976
107	103	126	137	147	153	157	12.0	190	90	19.1	100	3777
99	96	115	131	128	132	149	10.0	205	82	19.2	123	3585
125	130	131	128	131	136	162	6.2	213	122	18.8	91	3890
160	158	156	155	156	159	160	11.4	197	137	0.1	60	3831
157	158	155	150	150	153	160	5.7	169	148	21.9	21	3831
153	147	147	148	149	148	156	2.9	170	145	23.8	25	3756
145	139	148	151	150	152	156	9.2	186	134	15.1	52	3749
152	154	156	156	153	154	157	2.9	167	150 *	16.9	17	3769
154	153	153	151	150	151	156	7.1	162	148	22.6	14	3745
150	150	151	150	147	147	150	1.2	154 *	140	16.6	14	3594
149	148	150	147	150	148	149	8.6	151 *	145	5.9	6	3580
148	151	153	151	150	150	149	11.2	162	133	2.5	29	3565
149	151	150	145	140	144	152	5.9	161	140	22.4	21	3659
150	151	153	153	151	151	154	7.8	161	147	0.0	14	3688
150	151	151	150	147	147	149	12.3	160	140	5.2	20	3577
147	148	147	145	145	148	147	23.8	150	144 *	0.9	6	3514
140	143	140	139	140	142	145	0.5	153 *	139 *	22.1	14	3478
150	123	69	71	99	128	139	9.1	176 *	60	20.6	116	3337
111	132	134	137	146	151	163	10.3	228	90	14.3	138	3906
26	68	118	139	150	156	157	10.8	243	-4	18.1	247	3760
39	90	105	103	134	145	146	6.2	200	10	18.7	190	3507
144	151	151	151	150	156	159	3.4	172 *	130	17.2	42	3811
131	111	114	122	130	138	158	10.6	209	101	15.2	108	3783
136	140	141	140	143	148	156		186	118		68	3748
147	148	148	147	147	147							
93	105	103	107	125	140							
4084	4189	4216	4190	4300	4429	4683		5584	3550		2034	112363
736	740	741	734	733	736							
467	527	515	534	627	698							

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 ЖузнецоваПроверил Затравкина

Ведомство ИЖЦФ

Среднемесячн. $\sigma = 55538$

Обсерватория Магдан

Элемент Лунная сила

Месяц Сентябрь Год 1991

$\sigma = 55400$ +

$\varepsilon_T = 1.96$ $\sigma_0 = 55495$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 $\odot$	127	120	128	149	180	186	175	190	192	182	165	148	157	155	121	110	112	123
2	118	131	129	129	133	147	180	229	200	190	167	161	147	137	143	139	120	137
3	137	139	143	145	145	150	157	163	165	159	155	151	145	129	123	131	125	133
4	123	123	129	139	149	162	168	184	185	173	167	161	151	147	148	151	149	147
5	131	138	140	151	167	169	174	190	184	174	163	153	157	155	130	123	118	114
6	119	123	133	140	151	159	163	165	166	167	164	157	157	155	149	137	125	122
7	136	143	147	158	158	161	156	155	157	159	159	159	159	153	153	153	148	144
8	135	150	159	164	160	159	155	157	153	161	166	174	172	155	134	139	131	116
9 $\odot$	135	151	149	149	153	162	178	174	169	184	182	188	153	140	96	98	102	75
10	100	116	127	145	159	172	184	170	165	163	157	156	157	156	147	142	134	117
11	119	127	133	136	134	142	145	147	150	151	160	169	168	153	153	145	133	139
12	137	137	145	151	155	161	155	151	151	155	154	153	153	151	149	148	141	141
13	129	133	147	153	157	161	155	153	152	149	149	151	149	149	149	147	140	143
14	122	124	121	137	151	152	159	161	167	163	159	148	148	151	139	120	135	125
15	125	129	135	142	145	149	151	151	149	147	148	149	148	148	147	143	139	137
16	129	131	133	133	141	146	153	153	150	150	150	149	149	147	145	145	143	141
17 $\odot$	127	130	129	133	137	137	138	142	143	146	145	145	145	144	145	143	129	131
18 $\odot$	127	127	127	129	133	135	137	140	144	145	143	145	144	144	143	141	139	139
19	120	121	120	125	129	137	141	143	144	146	146	145	141	143	139	135	131	131
20	134	137	137	141	139	145	145	145	147	145	145	143	143	143	143	143	135	135
21 $\odot$	129	131	131	133	135	139	143	147	147	145	147	147	147	145	144	144	143	141
22	137	135	135	133	133	133	141	145	143	145	149	152	151	147	140	141	144	141
23 $\odot$	123	126	127	130	133	137	139	140	141	141	141	143	143	142	140	139	139	137
24 $\odot$	131	127	127	130	132	135	139	143	143	141	141	141	141	142	142	139	139	134
25 $\odot$	110	117	125	129	139	149	145	155	156	157	157	153	143	131	112	78	69	112
26	116	126	137	157	163	169	169	189	183	180	193	158	141	134	122	106	113	114
27 $\odot$	131	142	142	148	157	161	181	198	198	172	200	185	154	151	183	58	69	55
28 $\odot$	131	139	146	153	157	165	174	169	161	159	161	159	121	108	120	102	92	65
29	131	141	145	147	149	148	148	148	147	145	146	149	140	137	146	147	136	118
30	137	137	140	143	153	157	156	159	163	170	176	174	159	138	119	98	121	122
31																		
Среднее по всем дням	127	132	136	142	148	153	157	162	160	159	158	156	149	144	134	130	126	124
Среднее по сп. дням	127	128	128	131	134	137	139	142	144	144	143	144	144	143	143	141	138	136
Среднее по возмущ. дн.	127	134	138	146	157	163	171	177	175	171	173	167	146	137	106	89	89	86
Сумма по всем дням	3806	3951	4069	4252	4427	4577	4704	4856	4815	4764	4755	4666	4483	4330	4024	3885	3794	3729
Сумма по сп. дням	637	641	641	655	670	683	696	712	718	718	717	721	720	717	714	706	689	682
Сумма по возмущ. дн.	634	669	690	728	786	815	853	886	876	854	865	833	728	685	532	446	444	430

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Maxi тит	Mini тит	Время латит	Ампл	Сумма
132	127	74	70	89	106	138	8.4	204	41	21.0	163
145	149	148	143	139	137	150	7.2	252	112	0.8	140
143	145	141	121	120	118	141	8.4	168	111	23.4	57
144	145	143	135	132	129	149	7.9	188	121	1.3	67
96	112	110	105	102	108	140	7.7	200	86	18.4	114
129	139	138	139	137	136	145	7.5	169	114	0.0	55
146	146	141	133	133	132	150	5.9	165	127	0.1	38
76	75	102	112	120	123	140	11.7	176	61	19.2	115
66	65	80	92	76	84	129	9.7	194	49	19.2	145
104	106	104	98	106	110	137	6.8	195	90	0.1	105
143	135	131	133	133	137	142	12.4	172	112	0.1	60
143	141	137	132	131	129	146	5.4	165	127	23.8	38
141	133	131	125	123	121	143	5.6	165	108	23.9	57
123	118	125	127	125	121	138	9.2	190	108	0.1	82
137	138	137	133	131	131	141	6.2	154	121	0.7	33
141	139	135	129	125	125	141	7.1	157	123	22.6	34
135	136	135	131	130	129	137	9.8	147	125	16.8	22
137	135	133	133	131	127	137	11.8	146	122	24.0	24
135	138	137	134	131	131	135	10.3	150	116	0.4	34
137	139	135	129	124	123	139	5.9	149	123 *	22.4	26
141	141	140	139	135	135	140	8.4	149	125	0.1	24
139	138	137	133	127	124	139	11.9	154	121	23.7	33
135	133	129	125	123	127	135	13.1	143 *	123 *	0.0	20
129	131	126	125	122	121	134	7.8	145	121 *	23.4	24
130	102	53	41	63	90	117	7.9	159	34	21.2	125
94	118	120	123	127	124	139	10.3	204	68	14.3	136
6	51	94	114	121	129	129	8.8	211	-37	18.2	248
16	66	84	88	116	121	124	6.3	178	-6	18.6	184
125	131	132	133	131	129	140	5.0	153	112	17.5	41
114	100	102	106	108	116	136	10.6	180	85	15.2	95
119	122	121	119	120	122	138		173	95		78
135	135	133	131	128	128						
70	82	77	81	93	106						
3582	3672	3634	3581	3611	3673	4151		5182	2843		2339
677	676	663	653	641	639						
350	411	385	405	465	530						

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

Обработал Жузнцова Проверил Затравкина

Ведомство ИЖЦФОбсерватория МагданМесяц Октябрь Год 1991

Среднемесячн.

 $D = -13^{\circ}35.8$ Элемент Угол склонения $D = -12^{\circ}00.0$ $\delta = 0.468$ $D_0 = -13^{\circ}49.2$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 D	99.6	99.9	99.4	99.8	100.5	100.2	99.9	95.1	94.0	94.0	98.6	93.9	97.8	91.0	90.4	91.2	89.8
2 D	101.0	109.9	108.2	109.5	101.5	101.5	100.3	101.1	95.0	103.5	102.2	101.0	91.1	98.0	<	108.5	87.1
3	103.4	103.3	102.8	102.1	100.5	99.7	96.8	95.8	94.0	91.2	96.2	97.3	95.4	94.4	92.6	93.5	93.2
4	96.5	98.1	100.1	100.8	101.9	101.0	98.9	95.2	91.1	99.9	97.8	94.7	93.1	92.5	92.4	92.2	94.0
5	99.9	104.9	103.0	102.0	99.7	97.7	97.2	95.8	89.8	94.5	95.9	95.8	94.6	93.7	93.0	91.2	90.5
6	93.0	95.4	96.7	98.0	98.4	98.2	96.8	95.9	96.9	99.1	101.0	96.4	95.2	93.0	92.7	86.9	77.3
7	104.1	102.8	112.4	104.0	104.1	102.0	101.0	96.3	96.9	103.3	97.2	96.3	96.7	93.3	91.4	91.2	91.1
8	97.7	100.0	100.2	101.6	101.4	102.1	98.6	99.0	91.1	102.0	98.3	94.5	94.4	93.7	98.3	93.9	95.2
9	100.0	100.9	101.4	100.1	99.2	99.3	96.7	94.5	95.3	95.9	96.3	95.5	94.5	93.9	93.3	92.5	90.9
10	93.6	94.6	99.9	105.2	106.6	104.5	104.8	100.9	97.4	95.9	95.4	95.1	95.0	87.0	84.6	91.6	95.9
11	93.8	97.6	100.3	102.2	100.9	99.2	97.1	95.9	94.4	95.6	95.3	95.8	91.4	93.1	93.2	93.1	93.2
12 Q	94.1	97.0	100.4	101.5	99.8	98.4	96.9	95.1	94.8	94.9	94.6	94.5	94.4	94.0	93.7	93.1	92.2
13 Q	92.6	95.0	96.4	98.5	99.2	98.2	97.3	95.8	94.9	95.0	95.2	94.5	93.3	91.7	92.7	91.7	89.2
14	91.6	94.2	96.8	98.2	98.7	98.0	97.0	96.2	95.5	95.2	95.1	94.8	94.1	93.6	92.4	91.2	92.1
15 Q	93.7	95.5	97.0	97.7	98.2	98.5	97.5	96.7	96.3	95.1	94.6	94.5	94.2	93.8	93.4	93.1	92.5
16 Q	91.7	94.0	96.2	97.3	97.7	97.1	96.2	95.2	95.0	94.8	94.8	94.5	93.9	92.2	92.3	92.2	92.7
17 Q	92.2	94.4	95.9	95.9	96.3	96.5	95.8	94.5	94.2	93.9	94.0	93.7	93.1	91.7	91.2	90.5	89.7
18	94.0	93.3	94.7	96.5	96.8	97.2	95.8	94.7	94.4	94.6	95.5	96.9	94.9	90.7	88.0	90.5	91.7
19	92.7	95.7	97.9	99.2	97.3	98.2	96.7	95.9	95.0	95.8	96.7	95.1	92.8	91.8	91.5	92.4	91.8
20	100.0	100.2	100.1	98.9	99.6	101.9	100.0	98.7	101.0	107.5	107.1	103.0	92.8	89.4	91.0	92.1	89.9
21	95.3	95.9	96.7	98.2	100.5	102.1	104.8	104.9	107.0	98.0	91.9	93.1	91.1	87.8	86.6	87.1	86.8
22	101.9	104.4	105.2	103.9	100.9	100.2	100.3	99.5	103.6	99.3	88.5	87.9	95.8	94.0	92.4	90.8	89.8
23	96.3	96.7	98.6	97.7	98.2	99.2	98.8	100.1	99.7	99.7	97.9	95.8	94.7	93.1	91.9	92.2	91.1
24	97.5	100.1	105.9	102.5	101.1	100.5	101.6	103.4	103.8	98.7	96.0	94.3	91.0	90.5	91.2	89.8	88.9
25	96.4	99.8	105.0	103.7	101.9	100.3	99.0	99.8	99.4	95.2	101.5	94.7	90.5	92.7	84.7	81.8	84.7
26	103.3	104.1	104.2	105.4	103.7	102.1	103.3	98.9	96.5	96.3	95.5	95.1	87.9	93.8	93.8	86.9	90.5
27	108.7	104.9	109.7	109.2	102.2	98.4	100.4	101.0	90.8	97.2	97.2	95.7	86.1	88.5	89.1	85.2	91.6
28 D	97.9	106.2	108.1	104.6	102.3	100.4	98.7	97.8	98.2	91.6	97.6	86.4	80.8	<	<	<	<
29 D	107.2	115.3	112.6	109.1	112.1	109.2	106.5	115.3	108.5	111.7	97.9	95.9	95.4	98.5	103.8	101.8	91.7
30	105.2	105.8	105.4	103.8	102.4	100.2	100.0	100.4	100.3	100.1	97.3	94.4	93.1	97.7	93.9	74.4	85.1
31 D	103.3	105.2	105.2	102.6	101.6	99.5	100.5	99.2	101.5	98.8	88.2	98.5	93.2	92.1	91.7	97.3	89.3
Среднее по всем дням	98.7	100.2	101.8	101.6	100.8	100.0	98.8	98.3	97.0	97.7	96.5	95.1	93.0	92.7	92.0	91.3	90.0
Среднее по сп. дням	92.9	95.2	97.2	98.2	98.2	97.7	96.7	95.5	95.0	94.7	94.6	94.3	93.8	92.7	92.7	92.1	91.2
Среднее по возмущ. дн.	105.8	107.3	106.7	105.1	103.6	102.2	99.8	101.7	99.4	99.9	96.9	95.1	91.7	94.9	95.3	99.7	89.5
Сумма по всем дням	3052.2	3105.1	3156.1	3149.7	3125.4	3101.5	3062.4	3048.6	3006.3	3028.3	2991.3	2947.6	2882.3	2781.2	2661.2	2499.9	2105.5
Сумма по сп. дням	464.9	475.9	485.9	490.9	491.2	488.7	483.7	477.3	475.2	473.7	473.2	471.7	468.9	463.4	463.3	460.6	454.8
Сумма по возмущ. дн.	529.0	536.5	533.5	525.6	518.0	510.8	498.9	508.5	497.2	499.6	484.5	475.7	458.3	379.6	285.9	188.8	55.3

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi mum	Mini mum	Время minim	Ампл.	Сумма
100.0	111.0	103.0	105.4	100.5	101.1	99.9	9.0	86.1	146.0	21.8	59.9
92.1	96.3	97.6	100.4	98.1	101.1	100.7	<	<	<	<	2398.4
93.8	94.6	95.3	97.2	97.1	96.3	96.7	9.0	78.4	104.4	0.8	2316.1
91.8	93.5	100.5	87.2	92.1	95.9	95.5	8.1	83.3	111.3	20.7	2320.9
91.6	90.7	92.2	92.5	91.7	92.6	95.1	8.5	87.0	107.2	1.3	2293.1
89.1	85.7	90.3	93.2	91.1	100.5	93.5	16.2	73.0	114.5	23.8	2282.6
91.7	92.1	91.7	92.6	94.3	93.8	97.2	16.3	89.7	116.2	2.5	2244.1
93.7	94.4	94.6	96.0	98.8	97.2	96.6	18.1	79.1	110.2	19.0	2332.0
90.1	89.6	90.5	91.6	91.1	91.7	94.8	21.5	89.0	103.0	2.5	2317.6
95.2	94.5	92.2	92.5	91.8	92.4	95.8	14.1	81.9	109.3	7.0	2275.6
95.1	91.3	90.6	90.5	91.3	93.0	95.0	13.0	87.4	103.4	3.8	2298.8
92.6	89.8	89.8	88.9	89.2	89.5	94.2	23.5	87.7	102.1	3.6	2280.6
91.4	90.7	91.3	90.6	89.2	89.3	93.5	23.3	88.3	100.6	4.8	2261.1
91.8	88.4	89.9	90.6	88.9	90.6	93.6	19.5	86.6	99.2	4.1	2243.9
91.6	90.6	90.1	90.2	90.5	90.6	94.1	24.0	89.2	99.2	5.7	2247.0
92.3	91.2	91.1	90.8	89.8	90.3	93.6	22.5	88.8	98.0	4.2	2257.7
87.6	88.9	89.8	90.7	91.2	91.1	92.5	17.8	86.9	96.7	5.4	2245.5
91.2	91.3	90.5	91.1	90.4	91.2	93.2	14.9	86.4	98.7	11.9	2220.4
89.5	91.1	92.5	90.9	92.0	97.8	94.3	20.1	87.2	101.5	24.0	2237.1
86.0	89.8	90.1	91.7	93.0	95.4	96.0	17.4	81.0	114.1	11.5	2262.4
95.9	81.0	86.4	94.6	104.8	103.9	94.3	16.8	73.0	112.6	18.3	2240.3
95.8	96.7	93.4	93.0	92.1	95.0	96.5	10.9	77.6	108.8	8.2	2262.9
89.7	89.3	91.1	100.6	95.1	96.2	95.7	19.4	86.1	109.3	21.6	2316.1
88.6	88.5	92.3	86.5	91.6	95.0	95.1	17.8	80.6	107.9	2.7	2296.9
87.8	85.5	97.3	102.9	101.4	99.2	95.5	15.1	73.8	117.0	10.1	2283.5
90.2	94.8	100.8	92.5	95.4	95.8	96.7	8.6	76.5	114.7	17.0	2291.5
90.2	92.2	99.6	105.3	95.8	95.8	97.0	12.1	80.2	113.9	21.3	2319.7
92.3	92.0	99.3	98.1	104.5	105.1	98.0	<	<	<	<	2327.6
79.4	90.6	96.4	101.4	103.8	103.1	102.4	18.8	68.3	134.9	11.2	1861.9
90.2	84.9	96.7	96.0	101.9	106.1	96.9	15.8	60.6	110.4	23.3	2458.3
96.4	89.3	91.6	91.3	97.6	101.4	97.0	10.5	77.4	111.3	22.8	2324.5
91.4	91.3	93.5	94.7	95.4	96.7	95.8		81.8	109.5		2329.1
91.1	90.2	90.4	90.2	90.0	90.2						2298.7
92.0	95.8	97.6	103.3	104.9	106.4						
2234.7	2230.3	2298.5	2293.6	2295.6	2299.0	2290.9		2371.1	3176.4		70709.9
455.5	451.2	452.1	451.2	449.9	450.8						
460.2	479.2	487.9	516.6	524.5	531.8						

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

Ведомство ИЖЦФОбсерватория МагаданМесяц Октябрь Год 1991

Среднемесячн.

 $H = 17644$ Элемент Горизонтальная составляющая $\varepsilon_{1m} = 2.69$ $H_{0m} = 17624$ $\varepsilon_{1r} = 1.94$ $H_0 = 17649$ $H = 17600$ +

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 $\textcircled{D}$	36	31	41	40	55	54	53	71	55	57	42	52	47	41	50	54	54 60
2 $\textcircled{D}$	39	28	39	27	0	27	33	44	34	53	31	27	18	38	<	41	81 43
3	21	23	17	23	25	31	46	56	50	63	56	56	52	43	40	44	46 46
4	36	22	22	25	22	29	32	34	47	42	29	27	25	13	26	45	58 67
5	20	29	42	54	58	66	71	67	56	66	73	77	75	71	69	71	69 59
6	50	46	42	41	50	59	71	79	91	92	75	71	75	75	75	73	28 2
7	33	21	19	31	55	49	64	56	67	71	67	66	60	69	71	73	71 66
8	34	28	27	30	40	44	57	44	52	49	44	45	31	44	21	41	39 15
9	36	31	32	25	44	50	55	64	67	68	67	73	75	77	76	79	73 67
10	40	20	13	17	19	36	52	52	57	58	62	65	58	58	56	17	54 52
11	21	17	19	40	54	64	66	71	70	70	70	64	71	73	77	68	69 64
12 $\textcircled{Q}$	29	19	21	35	56	71	77	77	73	73	72	73	75	75	75	75	73 67
13 $\textcircled{Q}$	38	35	34	46	63	70	77	78	77	77	77	79	69	73	77	79	73 67
14	44	36	38	48	60	69	75	75	76	77	79	79	80	78	77	79	79 79
15 $\textcircled{Q}$	34	34	42	50	57	66	73	77	73	76	75	76	77	77	77	77	79 79
16 $\textcircled{Q}$	44	40	43	54	62	74	77	79	79	78	81	79	82	83	79	79	79 78
17 $\textcircled{Q}$	52	50	52	58	62	73	83	88	87	90	89	93	97	108	102	93	89 97
18	60	58	71	73	83	93	91	94	91	93	94	87	71	66	58	58	65 67
19	46	40	48	60	66	75	75	81	81	89	89	71	75	74	77	71	73 75
20	42	40	38	40	52	64	60	71	71	58	44	48	36	45	32	36	42 34
21	46	45	52	46	47	52	71	79	75	59	55	29	0	16	12	24	58 18
22	32	27	32	56	54	54	52	36	32	40	25	17	35	38	32	36	22 32
23	44	40	38	46	50	52	57	64	69	60	55	54	56	64	67	68	67 58
24	23	5	15	37	46	54	48	42	52	50	53	60	36	37	42	48	48 34
25	44	34	31	44	56	60	57	57	52	71	27	31	32	18	9	19	8 15
26	3	10	15	21	37	47	48	34	40	28	35	35	31	7	5	14	27 42
27	-2	-18	-18	5	31	38	54	31	9	35	35	32	29	-4	12	13	15 28
28 $\textcircled{D}$	17	-20	0	15	42	39	40	32	36	74	32	38	<	<	<	<	71
29 $\textcircled{D}$	0	-28	-4	-4	-20	42	49	58	121	5	-29	-11	-12	-4	-27	-86	-32 76
30	-29	-26	-15	1	10	19	25	29	29	32	31	34	29	17	-32	-51	-65 57
31 $\textcircled{D}$	-8	-16	9	15	25	35	38	46	47	44	21	52	34	32	11	-1	27 14
Среднее по всем дням	27	21	25	34	44	53	59	60	62	61	53	54	49	46	46	40	39
Среднее по сп. дням	39	36	38	49	60	71	77	80	78	79	79	80	80	83	82	81	79 78
Среднее по возмущ. дн.	1	-12	1	8	20	39	43	50	59	47	19	32	13	8	11	-18	8 0
Сумма по всем дням	847	645	777	1045	1361	1656	1827	1866	1916	1898	1656	1679	1483	1394	1322	1199	1191 1209
Сумма по сп. дням	197	178	192	243	300	354	387	399	389	394	394	400	400	416	410	403	393 388
Сумма по возмущ. дн.	6	-61	7	39	102	197	213	251	293	233	97	158	51	31	34	-74	-32 2

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi min	Mini min	Время min	Ампл	Сумма	
43	17	-6	-53	-55	-80	32	18.4	9.5	-106	23.3	20.1	759
25	36	32	25	31	27	3	<	<	<	<	<	71
52	41	42	48	60	46	43	9.2	7.5	9	2.3	66	1027
56	29	15	66	58	38	36	21.7	87	-33	20.5	120	863
63	58	54	56	54	48	59	7.5	91	9	0.2	82	1426
30	46	38	31	0	-10	51	10.0	100	-37	23.6	137	1226
66	62	62	60	56	46	57	14.0	93	3	2.2	90	1361
7	14	29	40	42	33	37	15.7	93	-8	19.6	101	880
72	66	64	67	65	54	60	15.3	85	13	3.5	72	1447
51	50	46	46	38	31	44	14.1	80	-10	15.1	90	1048
63	64	58	56	47	38	57	13.0	98	7	2.2	91	1374
67	64	65	59	52	42	61	6.4	82	10	2.0	72	1465
66	66	68	70	65	56	66	11.5	85	32	2.6	53	1580
69	66	62	66	54	44	66	14.9	92	32	1.7	60	1589
17	76	74	71	67	54	67	17.2	85	31	0.9	54	1618
79	75	73	72	69	60	71	13.5	88	38	1.7	50	1698
93	79	79	77	73	66	80	13.9	120	48	1.6	72	1930
66	63	56	66	60	54	72	5.3	100	43	15.0	57	1738
69	65	61	66	52	32	67	9.1	95	27	23.2	68	1611
36	56	60	58	52	50	49	7.9	101	-1	11.5	102	1165
-10	44	44	46	25	31	30	8.1	81	-135	16.2	216	708
42	56	62	66	66	58	42	22.4	73	-1	15.0	74	1002
56	56	58	56	67	47	56	21.9	95	13	21.0	82	1349
17	27	35	36	25	42	38	12.0	67	-5	1.9	72	912
48	42	15	27	25	21	35	9.9	143	-18	14.8	161	833
58	56	69	64	51	87	35	20.5	85	-35	15.8	120	836
44	27	31	46	42	31	23	21.3	68	-47	2.2	115	546
30	31	19	30	23	16	30	<	<	<	<	<	565
-72	-36	-86	-26	-18	-26	-13	18.8	319	-160	20.3	479	-322
-33	7	21	11	-14	-4	-1	11.9	45	-155	15.6	200	-31
19	44	45	40	-29	-4	21	11.9	95	-90	23.0	185	512
44	47	43	47	39	33	44		97	-18		115	1066
76	72	72	70	65	56							
9	18	1	3	-10	-13							
1349	1447	1345	1443	1203	1028	1374		2816	-526		3342	32786
382	360	359	349	326	278							
45	92	4	16	-48	-67							

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\triangle$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитогранмы — ()Обработал ЖузеицоваПроверил Затравкина

Ведомство ИЖЦФОбсерватория МагаданМесяц Октябрь Год 1991

Среднемесячн.

 $Z = 52655$ Элемент Вертикальная составляющая $Z = 52500$ $\Sigma Z = 1.56$ $Z = 52602$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 $\odot$	144	156	164	165	169	169	179	178	188	192	196	183	145	169	161	150	145	151
2 $\odot$	137	166	183	190	204	219	214	211	239	242	268	291	250	76	43	105	7	29
3	176	182	186	186	189	190	191	187	186	182	175	175	175	169	170	164	162	161
4	167	173	179	182	183	185	192	198	198	198	213	212	198	183	161	147	144	146
5	144	153	159	164	165	168	169	176	178	170	168	165	165	164	162	158	158	159
6	157	158	157	158	159	161	162	161	162	165	170	167	166	165	162	141	108	126
7	150	145	150	154	165	167	175	178	176	180	174	172	170	163	159	154	151	154
8	162	165	167	165	170	174	190	189	188	187	187	162	173	165	134	105	90	61
9	170	174	173	170	169	168	169	168	165	164	167	167	164	162	161	159	159	159
10	160	156	159	168	172	182	188	193	179	173	170	169	170	162	133	119	108	137
11	162	161	161	163	164	164	164	164	164	163	164	165	162	153	148	150	154	146
12 $\odot$	162	160	159	159	162	162	162	161	158	158	158	158	158	157	156	155	154	154
13 $\odot$	159	161	159	156	154	153	155	156	156	154	156	158	161	159	158	153	150	151
14	153	153	153	155	156	156	158	156	155	154	154	154	154	154	154	152	152	151
15 $\odot$	154	154	154	154	153	154	158	158	157	156	155	155	154	154	153	153	153	151
16 $\odot$	151	154	153	150	151	154	155	154	153	153	153	153	153	151	152	151	151	151
17 $\odot$	149	148	147	149	150	150	151	151	150	149	148	148	148	148	147	147	147	144
18	151	146	142	142	142	144	147	147	147	147	150	155	162	161	154	156	153	153
19	147	148	153	153	150	149	153	155	155	155	158	164	162	161	156	153	153	150
20	135	140	146	150	151	158	160	164	173	192	209	236	214	181	181	175	161	150
21	154	152	151	151	153	158	162	167	178	192	175	176	172	169	144	133	40	79
22	140	151	162	169	165	166	172	178	190	186	183	169	169	164	159	143	134	136
23	164	167	168	164	162	163	167	167	175	178	180	176	172	167	159	158	156	150
24	131	140	154	156	159	163	167	175	180	183	175	170	164	173	167	160	133	128
25	143	144	152	161	161	163	163	167	170	180	162	189	190	153	84	93	96	95
26	161	169	174	176	176	180	184	186	183	186	189	185	173	137	85	88	89	75
27	160	167	183	198	201	190	189	187	200	187	181	182	162	153	126	111	136	131
28 $\odot$	158	167	176	184	192	194	190	197	193	186	158	158	98	<	<	<	<	<
29 $\odot$	187	197	214	250	285	<	<	<	<	<	273	161	192	189	139	28	67	-13
30	191	200	202	197	190	192	189	186	186	186	184	185	179	170	96	-33	4	31
31 $\odot$	163	167	177	183	186	191	190	198	192	197	210	161	159	172	172	118	105	93
Среднее по всем дням	156	160	165	168	171	170	172	174	176	176	179	175	169	160	145	132	124	123
Среднее по сп. дням	155	155	154	154	154	155	156	156	155	154	154	154	155	154	153	152	151	150
Среднее по возмущ. дн.	158	171	183	194	207	193	193	196	203	204	221	191	169	152	129	100	81	65
Сумма по всем дням	4842	4974	5117	5222	5308	5087	5165	5213	5274	5295	5563	5421	5234	4804	4336	3946	3220	3689
Сумма по сп. дням	775	777	772	768	770	773	781	780	774	770	770	772	774	769	766	759	755	751
Сумма по возмущ. дн.	789	853	914	972	1036	773	773	784	812	817	1105	954	844	606	515	401	324	260

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi mum	Mini mum	Время minim	Ампл	Сумма
115	-38	-16	14	15	78	132	11.1	203	-80	19.8	283
111	162	174	172	170	173	168	12.0	341	-67	13.7	408
162	159	154	156	157	160	173	6.5	192	153	20.9	39
156	147	87	64	109	130	165	10.7	219	37	21.0	182
159	159	159	159	159	159	162	7.5	179	139	0.3	40
111	111	136	151	153	153	151	10.5	172	98	16.1	74
156	156	156	153	153	157	161	6.8	183	144	1.7	39
42	59	117	150	159	162	147	10.3	203	31	18.4	172
159	159	161	161	161	161	165	2.1	176	158	14.9	18
147	153	158	161	161	162	160	7.2	201	96	16.2	105
136	147	153	158	161	159	158	4.4	166	130	18.2	36
154	153	157	158	158	158	158	5.0	164	153	19.7	11
154	154	154	153	153	151	155	12.7	162	150	23.3	12
150	139	140	147	150	154	152	6.4	158	135	19.7	23
151	151	150	150	149	151	153	7.1	159	148	20.3	11
151	150	150	150	150	150	152	6.9	156	148	21.0	8
143	144	145	147	148	150	148	6.7	152	142	18.1	10
153	151	152	150	148	148	150	12.7	164	140	3.7	24
144	138	130	115	119	126	148	11.7	165	112	21.6	53
153	158	158	156	156	157	167	11.5	256	128	0.1	128
23	70	89	111	130	131	136	9.6	197	-49	18.6	246
144	148	156	162	162	163	161	8.5	192	125	14.9	67
133	133	137	123	100	115	156	10.5	181	97	22.3	84
134	131	145	147	150	145	155	9.2	184	122	16.8	62
56	90	95	108	136	154	138	11.0	193	43	18.3	150
131	119	117	121	139	150	149	10.0	191	46	16.0	145
105	124	130	111	134	153	158	8.6	217	84	18.8	133
181	191	190	183	177	178	176	<	<	<	<	<
-21	-10	-30	74	147	183	132	8.2	583	-95	20.2	678
20	117	168	169	162	162	147	2.0	204	-76	15.8	280
114	147	153	161	153	144	163	10.4	231	71	15.8	160
123	128	133	139	144	151	155		205	82		123
151	150	151	152	152	152						
100	90	94	121	132	151						
3827	3972	4125	4295	4479	4677	4796		6144	2463		3681
753	752	756	758	758	760						
500	452	471	604	662	756						

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

Ведомство ИЖЦФ

Среднемесячн.

 $T = 55535$ Обсерватория МагданЭлемент Полная сила $\varepsilon_{\text{тот}} = 3.24$ $T_{0\text{тот}} = 55791$ Месяц Октябрь Год 1991 $T = 55400$ $\varepsilon_{\text{т}} = 1.96$ $T_{0\text{т}} = 55495$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 $\textcircled{D}$	120	129	141	141	149	151	159	165	168	170	170	161	123	144	141	131	126	135
2 $\textcircled{D}$	88	120	131	142	165	190	188	189	210	221	234	259	214	<	-8	-42	-35	-14
3	145	150	153	155	159	161	169	167	165	165	157	155	155	146	145	142	141	139
4	142	143	149	151	151	156	164	170	176	172	183	180	167	148	131	125	127	133
5	115	125	137	145	149	153	157	162	158	156	155	155	154	151	149	146	144	143
6	137	137	134	133	139	143	149	151	157	159	158	153	155	155	151	131	84	90
7	125	118	120	129	147	147	159	159	161	167	159	156	153	150	145	143	139	140
8	137	137	138	138	145	151	170	165	167	165	163	140	145	141	105	96	69	35
9	145	147	147	141	147	147	150	153	151	151	153	154	152	151	150	149	147	145
10	137	125	125	135	141	157	167	172	161	155	153	153	152	144	116	90	92	120
11	132	129	131	139	145	148	149	151	151	149	151	149	149	141	138	137	141	131
12 $\textcircled{Q}$	134	129	129	133	143	149	151	149	146	145	146	146	146	145	145	144	143	141
13 $\textcircled{Q}$	134	135	133	135	139	141	144	146	144	144	145	147	147	147	147	143	139	138
14	131	129	129	134	139	143	146	145	144	145	145	145	145	145	145	143	143	142
15 $\textcircled{Q}$	129	129	131	133	135	140	145	147	145	145	144	143	145	143	143	143	143	143
16 $\textcircled{Q}$	129	131	131	131	135	142	144	145	143	143	143	143	144	143	142	142	141	141
17 $\textcircled{Q}$	129	127	128	131	133	139	143	145	143	143	142	143	145	149	145	142	141	141
18	134	129	131	131	133	137	141	143	142	143	145	147	149	147	136	139	139	139
19	125	125	132	137	135	137	141	146	145	149	151	151	151	149	145	141	141	139
20	114	118	122	127	131	141	143	151	159	171	184	204	186	157	153	149	139	124
21	133	131	132	130	133	137	149	155	165	172	155	147	133	125	104	86	4	39
22	116	123	135	149	145	146	151	151	161	160	152	137	143	139	133	120	106	112
23	141	141	143	143	141	143	149	151	161	159	160	157	153	151	145	143	141	133
24	102	106	121	132	137	143	145	151	159	160	155	153	139	148	143	139	112	106
25	121	120	125	137	143	145	145	147	150	167	135	160	163	131	57	63	72	70
26	125	133	141	145	151	157	161	159	155	157	159	157	146	103	56	51	65	59
27	121	121	138	160	170	165	169	157	165	159	155	153	134	114	94	82	104	104
28 $\textcircled{D}$	125	121	138	151	167	169	165	169	167	167	137	133	47	<	<	<	<	<
29 $\textcircled{D}$	147	145	167	206	233	265	290	358	435	318	218	120	147	149	92	29	23	-54
30	141	150	156	157	155	159	157	157	157	157	155	158	151	139	54	4	-39	-20
31 $\textcircled{D}$	121	123	140	149	155	165	165	172	170	172	176	141	134	145	137	82	80	55
Среднее по всем дням	128	130	136	142	148	157	159	163	167	165	159	155	147	143	123	109	103	102
Среднее по сп. дням	131	130	130	133	137	142	145	146	144	144	144	144	145	145	144	143	141	141
Среднее по возмущ. дн.	120	128	143	158	174	208	193	211	230	210	187	163	133	146	90	36	48	30
Сумма по всем дням	3975	4026	4208	4400	4590	4867	4925	5048	5181	5106	4938	4800	4567	4140	3679	3275	3104	2049
Сумма по сп. дням	655	651	652	663	685	711	727	732	721	720	720	722	727	727	722	714	707	704
Сумма по возмущ. дн.	601	638	717	789	869	1040	967	1053	1150	1048	935	814	665	438	362	142	194	122

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi num	Mini num	Время minum	Ампл	Сумма
99	-61	-44	120	227	169	135	9.3	178	-123	19.8	301
86	137	145	142	143	145	133	<	<	<	<	3050
143	136	131	135	139	139	150	9.2	172	129	20.9	43
137	121	61	55	93	106	139	11.0	188	23	21.0	165
145	142	141	141	140	139	146	7.5	172	106	0.2	66
84	94	114	125	111	113	132	10.0	167	72	18.4	95
141	140	139	137	137	135	144	6.8	174	112	1.6	62
15	32	92	126	137	135	123	6.3	186	4	18.5	182
147	145	145	147	145	143	148	7.5	157	134	3.5	23
128	133	137	139	137	135	138	7.3	180	82	16.1	98
122	132	137	139	139	135	140	13.0	153	112	18.2	41
141	138	141	141	138	135	142	6.4	153	123	2.0	30
140	139	141	141	138	133	141	14.1	149	131	23.3	18
137	125	125	133	131	131	138	15.0	149	118	19.8	31
141	141	139	137	135	133	140	7.8	149	127	0.9	22
141	139	137	138	137	133	139	6.9	146	127	0.9	19
138	135	136	137	137	137	139	13.6	153	127	1.8	26
138	136	134	135	131	131	138	12.8	151	126	1.7	25
131	123	114	104	102	102	134	12.7	153	97	23.2	56
128	139	141	139	137	136	146	11.6	216	102	0.1	114
28	53	70	91	102	106	109	9.6	178	-118	16.2	296
121	130	139	147	147	145	138	8.6	163	88	16.0	75
117	116	120	108	90	98	138	9.0	167	87	23.1	80
104	104	121	122	121	123	131	9.2	164	97	17.8	67
42	71	65	80	108	123	114	9.9	187	29	18.3	158
116	102	106	108	120	116	123	6.8	165	7	16.0	158
84	98	104	92	113	125	128	4.4	180	61	18.9	119
151	161	156	154	147	143	146	<	<	<	<	<
-58	-45	-80	32	104	133	142	8.2	404	-152	20.2	556
-22	84	137	133	120	123	113	11.7	162	-63	16.2	225
84	125	131	139	104	108	132	7.7	184	33	15.9	151
103	109	112	126	129	129	135		176	62		114
140	138	139	139	137	134						
72	63	62	137	145	140						
3193	3365	3475	3917	4013	4008	4199		5100	1798		3302
701	692	694	694	685	671						
362	317	308	687	725	698						

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остались часы; ∇ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ()Обработал ЖузнецоваПроверил Затравкина

Ведомство ИЖИЗОбсерватория Магадан

Среднемесячн.

 $D = -13^{\circ}36.5$ Месяц ноябрь Год 1991

Элемент

Угол склонения $D = -12^{\circ}00'0$ + $E = 0.465' / \text{дн}$ $D = -13^{\circ}49.2$

Время мировое																							Средн. суточн.	Время max	Макс tun	Мин tun	Время min	Ампл			Сумма	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23										
1	98.9	97.9	100.2	100.2	98.3	96.0	95.4	97.6	97.8	101.8	99.0	103.9	<	<	<	<	<	<	<	<	<	107.6	104.2	99.9	<	<	<	<	<			13988
2	105.8	108.3	112.5	107.5	99.6	97.8	98.2	99.7	99.6	100.1	100.9	101.1	100.3	96.3	95.5	97.9	91.3	92.5	92.6	92.7	92.8	94.9	95.4	95.9	98.7	16.1	89.0	116.5	2.4	27.5		23692
3	96.9	98.4	98.8	98.8	99.5	98.9	97.8	98.4	99.0	98.8	98.2	94.0	89.9	95.4	95.1	94.5	93.9	94.9	92.7	94.6	94.9	95.1	93.8	94.2	96.1	12.1	84.5	100.4	4.8	15.9		23065
4	96.9	98.2	98.0	98.8	99.6	98.5	97.3	96.4	100.2	95.9	98.9	96.4	95.0	94.5	94.0	91.5	89.1	90.9	92.3	102.5	88.5	96.7	98.2	101.9	96.3	20.6	84.4	109.5	19.3	25.1		23102
5	107.2	103.9	103.0	100.4	100.1	99.1	98.6	96.1	98.0	97.1	98.0	96.9	89.4	91.4	94.5	96.1	96.3	97.5	97.7	93.1	93.7	94.1	94.0	94.6	97.1	12.3	86.3	110.8	0.8	24.5		23308
6	95.6	96.9	97.6	99.1	100.2	99.3	98.2	96.9	97.8	96.5	96.3	96.9	95.2	93.8	94.1	93.2	94.6	91.8	90.6	91.2	91.2	93.6	94.6	94.9	95.4	19.0	88.9	103.1	5.2	14.2		22901
7	99.2	98.7	98.2	97.5	98.7	98.3	97.3	96.9	96.9	96.8	98.5	95.6	94.9	94.5	94.6	92.3	93.4	93.1	93.6	93.0	94.0	92.6	92.9	93.0	95.5	21.8	90.8	101.0	0.5	10.2		22925
8	94.4	96.2	99.1	98.8	98.7	97.3	96.3	99.4	99.4	96.3	96.6	94.9	95.3	92.3	87.6	88.3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	1530.9
9	<	<	123.2	115.2	112.0	111.5	109.7	113.1	97.8	97.9	97.6	90.8	<	94.1	98.5	79.6	90.5	106.2	99.2	94.4	102.5	106.8	101.1	100.5	102.0	<	<	<	<	<	<	2142.2
10	103.0	106.3	104.3	102.0	101.9	101.2	98.9	98.3	97.7	98.2	91.2	97.8	97.5	97.1	94.7	94.5	94.6	94.8	93.6	95.1	96.1	96.4	95.2	96.8	97.8	10.2	87.7	107.9	1.6	20.2		2347.2
11	97.4	97.8	98.5	98.8	99.4	99.3	98.2	97.7	97.7	97.3	95.8	91.1	94.9	91.1	89.6	96.0	93.7	93.7	93.2	96.0	96.1	93.6	91.8	95.0	95.6	11.8	87.0	103.4	19.8	16.4		2293.7
12	98.9	99.6	100.4	100.2	99.1	98.3	98.2	96.4	95.9	97.0	96.4	95.9	95.9	95.0	94.5	94.8	96.0	95.0	94.1	93.6	94.5	94.8	94.1	93.7	96.3	19.4	92.7	101.2	3.5	8.5		2312.3
13	94.1	95.5	96.5	97.1	97.8	97.0	96.1	96.6	99.5	98.3	97.2	94.6	92.6	88.9	83.4	87.0	92.1	93.1	92.4	94.9	93.3	94.0	93.1	91.8	94.0	14.6	81.8	101.5	8.5	19.7		2256.9
14	93.4	95.0	98.7	99.6	96.3	97.9	97.9	98.8	94.6	96.6	97.6	92.2	92.8	94.2	94.3	94.5	94.6	93.9	93.6	94.5	92.4	92.7	91.9	94.1	95.1	11.8	87.7	101.5	3.2	13.8		2282.1
15	96.0	99.1	99.3	99.6	99.4	99.5	95.0	97.3	95.3	96.9	89.8	89.5	91.3	91.4	107.1	89.4	89.3	94.6	98.7	94.9	92.2	92.6	93.6	93.7	95.3	10.6	78.6	121.3	14.3	42.7		2286.0
16	97.3	99.6	98.9	99.2	100.7	102.4	100.7	99.6	102.5	103.8	100.9	94.1	97.7	93.1	89.5	91.6	88.5	98.1	92.6	91.7	91.8	92.4	91.4	97.8	96.3	11.4	79.0	116.6	12.1	37.6		2310.9
17	99.3	100.4	101.3	100.8	99.5	99.1	97.7	96.3	100.6	99.6	100.6	95.3	90.4	87.5	85.3	89.5	91.3	95.0	96.1	96.0	97.6	94.8	95.4	96.0	96.0	16.4	83.3	109.9	11.5	26.6		2304.9
18	99.7	100.6	102.0	102.5	101.0	99.1	97.7	102.5	107.0	106.7	101.4	92.8	91.2	94.6	91.2	92.5	92.3	92.5	95.2	92.9	94.9	95.7	101.5	109.0	98.2	11.2	64.4	116.8	18.4	52.4		2356.5
19	106.1	103.6	101.4	103.3	102.2	105.8	106.9	104.8	102.9	97.7	96.9	97.9	84.7	92.3	85.3	100.5	79.1	85.4	81.7	108.4	98.2	105.3	100.8	99.4	97.9	14.3	67.6	115.5	19.6	47.9		2350.6
20	100.0	100.5	99.8	99.1	97.9	97.3	96.8	97.8	98.0	94.5	95.5	97.4	91.7	93.0	91.2	95.6	94.6	98.6	101.9	89.0	93.1	95.0	100.5	100.2	96.6	12.8	84.9	108.1	18.0	23.2		2319.0
21	98.7	97.9	99.1	99.6	99.2	98.4	100.6	100.7	106.8	103.9	104.8	91.9	94.9	93.2	83.5	84.8	70.5	100.3	98.7	101.9	115.4	99.7	106.1	103.0	98.1	16.6	63.5	135.5	20.6	72.0		2353.6
22	108.5	106.6	103.0	105.3	105.7	102.7	99.1	93.5	86.0	96.5	95.7	100.7	98.3	101.1	96.3	97.0	94.5	95.4	95.5	96.4	96.5	96.4	96.0	95.8	98.4	8.3	75.3	114.1	0.6	38.8		2362.5
23	97.0	97.9	101.7	100.5	98.7	98.3	98.3	101.1	94.8	94.6	89.6	96.1	99.0	92.8	89.9	94.5	96.2	94.6	96.4	97.0	99.0	105.2	97.9	97.0	97.0	10.6	82.9	109.4	21.4	26.5		2328.1
24	96.3	97.4	99.1	99.1	97.0	96.6	95.4	96.9	98.9	98.9	97.2	96.8	96.2	93.4	89.7	89.8	93.7	93.2	96.2	100.4	98.2	99.0	103.1	105.0	96.8	14.3	86.9	108.4	23.4	21.5		2323.5
25	98.2	97.5	97.8	97.7	98.5	96.4	96.3	96.4	95.0	96.2	96.1	95.9	95.1	93.1	93.4	95.2	93.2	92.7	91.3	96.7	95.1	96.3	97.3	96.5	95.7	13.1	88.0	99.8	4.6	11.8		2296.9
26	95.4	95.6	96.0	98.2	98.9	97.6	96.5	96.9	96.9	96.8	96.4	94.9	94.6	92.7	92.9	91.8	92.7	94.3	94.6	94.8	95.0	94.1	93.9	93.5	95.2	11.2	88.4	99.7	3.9	11.3		2285.0
27	94.2	95.1	96.5	97.8	97.0	95.9	95.2	94.9	95.3	95.4	95.3	95.4	92.5	89.8	91.8	95.9	90.2	91.3	90.8	90.5	93.9	93.7	94.6	94.6	94.1	13.4	88.3	99.6	15.5	11.3		2257.6
28	96.9	96.9	96.7	96.8	96.8	95.9	95.4	94.9	95.0	95.9	95.6	95.5	91.8	90.8	90.9	93.0	93.6	92.9	93.2	92.7	93.6	97.7	93.8	94.4	94.6	12.9	88.5	101.6	21.4	13.1		2270.7
29	97.4	98.8	99.3	98.7	97.6	96.2	95.6	96.0	95.5	95.3	94.7	96.4	94.5	93.2	87.6	87.9	92.4	93.6	92.3	93.9	94.0	93.6	92.4	99.6	94.9	15.1						

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

Обработал

Жузнецова

Проверил

Затравкина

Ведомство ЦЖЦФОбсерватория МагданМесяц ноябрь Год 1991

Среднемесячн.

 $H = 17636'$ Элемент Горизонтальная сост $H = 17600$ $E_H = 1.93' / \text{мм}$ $H_0 = 17648$

Время мирское	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	26	18	19	20	26	28	14	10	18	8	0	<	<	<	<	<	<
2	-52	-52	-56	-7	29	28	22	14	18	24	20	23	22	32	10	17	16
3	12	17	21	24	37	41	42	46	52	51	51	50	49	44	45	45	51
4	18	20	25	37	32	47	57	63	63	35	53	59	55	61	58	62	55
5	-3	1	16	16	30	29	28	43	47	46	43	45	45	35	41	45	39
6	30	26	24	20	30	35	41	49	51	58	57	57	57	60	51	53	52
7	35	39	42	39	49	51	59	60	63	66	63	64	63	63	62	59	53
8	41	31	41	55	61	61	68	68	72	80	80	84	64	70	51	-17	-59
9	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	-55	-33	-44
10	-27	-32	-26	-13	-9	3	13	23	30	9	10	24	30	35	47	35	41
11	22	22	20	22	29	39	40	43	45	47	49	59	68	59	46	51	59
12	30	35	43	51	53	55	51	51	53	55	56	56	55	59	59	58	59
13	38	35	37	45	55	59	70	74	70	70	71	72	70	69	55	49	55
14	51	43	32	46	61	70	55	55	45	52	45	51	63	61	61	59	57
15	43	33	39	53	51	47	53	64	59	49	51	15	5	-3	-47	20	28
16	22	26	27	30	32	32	37	49	53	51	39	20	6	24	18	33	20
17	37	37	40	47	49	55	57	57	63	37	33	5	1	-9	-12	-13	6
18	26	12	10	25	26	32	31	29	24	24	-6	12	-30	-9	-7	5	22
19	8	26	22	14	8	24	14	11	-6	3	-9	-17	-35	14	8	-7	-67
20	20	22	28	33	35	37	37	33	30	24	30	29	29	26	27	33	97
21	30	26	25	16	24	33	39	44	20	14	93	-22	4	8	28	-67	-158
22	-3	-5	11	6	-3	20	8	3	26	5	6	12	-13	4	-38	23	28
23	37	27	14	13	30	30	12	22	45	33	39	1	-21	1	16	13	30
24	41	28	23	32	39	37	20	32	29	39	46	49	50	43	42	47	45
25	45	37	32	37	49	41	49	44	44	55	53	53	53	51	53	61	61
26	45	45	45	43	43	53	57	53	45	49	53	66	53	56	59	55	47
27	50	47	47	53	61	64	61	60	60	61	59	57	45	33	39	63	43
28	52	50	51	53	56	57	60	63	64	60	51	53	39	21	42	61	66
29	43	48	45	55	59	63	63	64	63	64	63	63	60	61	63	24	47
30	56	49	47	52	59	63	72	63	65	61	64	61	59	63	58	59	61
31																	
Среднее по всем дням	27	25	26	32	38	42	42	44	45	42	44	39	34	37	33	30	28
Среднее по сп. дням	44	43	44	47	52	54	56	54	53	56	54	57	49	44	50	60	55
Среднее по возмущ. дн.	26	25	27	26	30	36	34	33	26	26	41	-15	11	31	29	-36	-79
Сумма по всем дням	773	711	744	917	1101	1232	1230	1290	1311	1230	1263	1101	946	1082	935	871	753
Сумма по сп. дням	222	214	218	237	262	270	278	271	266	280	272	285	245	220	252	298	276
Сумма по возмущ. дн.	105	101	107	105	119	144	135	133	104	105	164	-45	33	92	87	-146	-317

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Max min	Mini min	Время min	Ампл	Сумма
<	<	<	-21	-54	-40	5	<	<	<	<	70
16	19	17	25	16	10	9	13.6	47	-85	2.3	225
41	45	43	47	39	16	40	11.9	69	5	23.4	954
47	32	37	30	5	5	42	8.0	72	-22	22.8	1009
31	43	43	45	45	37	34	8.0	60	-21	0.3	825
53	49	52	49	53	43	46	13.7	70	8	3.1	1105
53	49	51	55	57	51	54	14.9	70	30	0.8	1297
<	<	<	<	<	<	50	<	<	<	<	851
-62	18	6	-5	-9	-15	-22	<	<	<	<	-199
34	37	38	37	39	30	19	14.0	68	-36	1.7	448
75	57	72	93	51	26	48	21.3	120	14	1.0	1160
61	61	61	61	61	49	54	22.6	64	19	0.5	1294
58	63	66	66	63	56	59	8.2	83	32	1.5	1423
57	64	57	59	59	51	55	5.8	78	27	2.5	1311
35	53	51	47	47	33	35	7.2	76	-119	14.2	850
33	26	17	32	35	47	30	12.0	68	-42	12.2	724
29	32	39	43	43	35	31	8.3	68	-31	11.7	749
14	32	43	49	53	22	19	18.4	86	-48	12.3	453
-28	-22	6	30	20	22	-3	21.4	48	-204	17.3	-65
32	41	43	37	32	41	31	23.4	52	4	17.8	754
-115	-86	<	-9	7	18	-1	7.8	72	-367	17.3	-28
32	33	37	41	45	43	15	11.4	82	-112	14.5	353
39	39	35	45	53	53	27	8.8	95	-55	18.0	645
53	45	55	61	41	45	41	14.2	74	12	6.6	989
45	51	55	53	52	51	49	16.1	76	28	8.2	1184
54	57	59	60	57	54	52	11.3	90	37	4.0	1260
47	50	55	59	59	57	53	15.7	76	30	16.9	1267
68	70	67	72	83	55	57	21.5	80	16	13.7	1358
57	57	61	58	51	55	56	14.6	76	14	15.3	62
63	64	61	60	51	41	59	6.3	76	30	23.2	46
33	39	45	44	39	34	36		74	-31		105
55	58	59	61	58	53						
-68	-30	6	-1	-9	-4						
922	1079	1227	1279	1134	991	1044		1996	-836		2832
275	289	297	305	292	266						
-205	-90	12	-5	-36	-15						

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

Обработал Т.А. КузнецоваПроверил В.Ф. Зотравкина

Ведомство ИЖЦФСреднемесячн. $Z = 52665$ Обсерватория МагданЭлемент Вертикальная составляющаяМесяц Ноябрь Год 1991 $Z_{кр} = 52500 +$ $\delta Z = 155'_{\text{мн}}$ $Z_0 = 52602$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	150	170	176	180	182	182	181	184	190	205	<	<	<	<	<	<	<
2	153	180	201	221	205	191	187	187	187	186	193	198	196	185	179	157	167
3	174	180	182	180	177	177	176	176	176	177	180	181	168	176	173	173	171
4	165	168	174	173	171	175	174	174	179	184	185	178	178	173	168	162	148
5	156	165	182	187	188	185	184	187	184	180	181	181	173	173	173	167	159
6	167	165	170	173	176	184	182	179	180	178	175	173	174	172	170	168	159
7	163	163	164	166	167	167	168	167	168	168	168	167	167	167	167	164	166
8	168	171	176	170	165	167	167	168	168	169	171	168	167	153	211	198	<
9	<	224	225	197	100	125	146	137	<	<	157	<	<	<	<	108	168
10	193	198	198	199	196	195	193	190	189	193	193	187	182	174	173	160	143
11	180	183	182	179	179	182	180	179	179	179	181	180	168	167	162	159	146
12	160	165	168	170	170	172	170	171	170	170	170	170	170	168	168	167	165
13	171	173	175	174	171	174	171	168	170	171	173	170	173	162	140	139	157
14	170	173	169	168	167	168	168	171	182	181	187	191	174	168	165	163	163
15	164	166	170	168	166	170	173	174	174	179	175	167	179	177	20	120	134
16	168	170	176	174	174	176	184	184	187	196	208	183	161	182	184	163	153
17	150	160	167	170	173	174	173	171	174	184	191	177	170	162	143	132	104
18	173	176	174	177	184	186	183	187	204	229	273	199	225	205	185	179	176
19	168	174	177	184	190	194	214	236	252	235	237	233	200	167	125	51	-34
20	179	184	180	178	177	177	176	176	179	181	179	179	174	167	159	163	168
21	171	174	176	176	177	180	184	190	215	230	213	205	202	190	117	37	-67
22	179	179	185	190	205	215	221	215	204	199	204	171	142	159	96	148	157
23	177	176	175	176	177	179	183	188	190	191	194	200	163	137	162	162	163
24	174	177	177	179	180	179	179	182	184	184	180	177	176	173	160	153	159
25	162	167	169	173	174	174	173	173	174	172	170	170	171	171	169	168	157
26	168	169	168	165	168	171	170	170	171	173	173	168	167	165	159	154	154
27	167	167	167	168	170	168	167	165	165	164	165	167	168	167	166	154	141
28	170	170	170	167	167	168	167	165	165	166	168	171	172	173	167	168	166
29	166	170	171	171	170	168	167	166	167	167	169	170	170	168	151	155	167
30	156	159	163	165	168	168	167	167	170	173	174	170	170	169	168	167	164
31																	
Среднее по всем дням	168	174	177	177	174	176	178	178	183	185	186	181	175	171	158	151	142
Среднее по сп. дням	165	168	168	169	170	171	169	169	169	169	169	169	170	169	166	162	157
Среднее по возмущ. дн.	164	183	186	181	163	170	178	183	206	210	194	202	190	170	151	98	22
Сумма по всем дням	4862	5216	5307	5318	5234	5291	5328	5347	5297	5364	5392	5057	4905	4780	4381	4383	3983
Сумма по сп. дням	827	838	842	843	849	853	847	844	845	845	846	846	848	846	829	812	785
Сумма по возмущ. дн.	656	913	930	907	814	848	892	915	825	839	778	606	569	510	453	394	65

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Макс. мин	Мин. мин	Время min	Ампл.	Сумма
<	<	<	<	<	180	<	<	<	<	<	1800
170	171	168	170	167	182	3.4	229	139	0.2	90	4357
159	167	167	167	165	173	11.5	187	156	18.7	31	4150
157	98	64	88	81	151	10.1	187	56	20.2	131	3635
123	140	159	165	168	170	4.9	190	118	18.4	72	4070
149	158	161	160	162	163	6.0	190	132	17.5	58	4035
163	161	159	158	161	163	8.3	*168	157	21.1	11	3956
<	<	<	<	<	148	<	<	<	<	<	2905
31	105	140	156	176	190	140	<	<	<	<	2515
148	163	170	176	176	177	182	3.5	201	137	17.9	4364
148	122	117	122	139	151	163	7.7	184	108	20.0	3920
163	163	165	167	171	172	168	5.5	173	157	0.5	4035
167	165	160	162	167	168	166	2.8	176	129	14.6	3986
162	157	156	162	165	167	169	11.6	194	154	20.2	4062
157	162	163	162	168	170	159	10.2	221	-74	14.2	3811
153	157	154	128	131	138	168	11.2	222	105	12.1	4041
115	126	157	166	170	173	158	10.9	198	75	16.1	3799
79	129	160	172	170	160	182	10.8	306	8	18.7	4356
-24	-1	28	99	143	170	138	8.2	266	-175	17.0	3318
105	112	134	145	157	167	165	1.6	185	93	18.9	3949
-51	-71	-11	1	122	173	119	9.9	237	-143	19.3	2857
176	176	177	174	174	176	179	6.8	234	56	14.5	4295
171	173	170	162	165	171	174	12.1	207	92	13.0	4168
163	158	149	151	155	160	170	8.9	185	146	15.7	4072
149	154	157	162	165	167	167	4.6	176	148	18.5	3997
163	164	166	167	167	167	166	10.6	173	153	16.1	3987
148	153	160	163	166	168	163	4.7	171	139	16.3	3902
165	162	160	152	151	159	166	13.4	176	146	21.9	3974
165	164	164	163	162	162	166	3.4	173	137	14.9	3980
162	162	160	160	160	163	165	10.1	176	*156	0.4	3968
133	138	144	149	158	162	165		199	93	107	3955
158	159	162	162	164	167						
-15	11	52	85	147	170						
3736	3850	4094	4180	4424	4708	4953		5385	2505	2880	114258
788	796	808	811	820	833						
-44	33	157	256	441	681						

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

Ведомство НКВДОбсерватория МаядакМесяц ноябрь Год 19912Элемент Полная сила

Среднемесячн.

 $T = 55540$ $T = 55400$ $E_T = 1.96^\circ$ $T = 55496$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 D	122	138	146	150	154	154	148	150	158	170	166	77	<	<	<	<	<
2	97	124	143	179	176	164	158	152	154	156	162	166	166	158	145	136	126
3	142	148	152	150	152	154	154	154	156	157	160	160	148	154	152	150	149
4	134	138	146	150	145	154	156	158	162	158	166	162	160	156	152	146	132
5	119	128	150	154	160	158	156	164	164	158	158	160	152	148	150	145	136
6	139	136	141	142	150	158	158	159	161	160	157	156	156	156	148	150	140
7	139	140	142	142	146	148	152	151	152	154	152	152	151	151	151	148	147
8 D	144	144	152	150	148	150	154	154	156	160	162	160	152	140	190	150	38
9 D	<	<	66	62	89	72	43	76	262	234	186	146	38	-11	-128	52	117
10	144	147	150	156	154	158	160	160	161	158	162	164	158	156	154	148	138
11	150	152	152	148	152	158	156	156	158	158	160	164	155	150	142	141	130
12 Q	134	140	146	150	152	154	150	152	152	152	152	152	152	152	152	150	150
13	148	148	152	152	153	156	158	158	157	158	160	158	160	150	124	121	140
14	152	150	142	148	152	156	150	152	160	162	164	170	160	152	149	148	148
15	142	140	146	149	146	149	154	160	157	158	156	134	144	138	-14	93	108
16	138	142	148	146	148	148	160	164	168	174	181	154	127	153	152	138	122
17	126	136	144	150	152	156	154	153	158	158	165	140	132	122	103	92	69
18	144	142	140	148	156	159	156	158	175	197	228	170	173	162	146	144	146
19 D	133	146	148	152	154	165	180	201	209	195	193	187	148	134	93	15	68
20	148	154	152	152	152	153	151	151	150	152	152	146	138	131	138	144	124
21 D	144	146	146	144	148	154	160	168	181	195	174	160	165	155	92	-17	148
22	140	140	152	154	164	183	187	175	173	162	168	156	102	122	32	121	130
23	152	146	142	142	150	152	148	158	168	164	171	160	121	103	130	130	136
24	152	148	148	152	156	154	150	154	155	160	159	157	156	150	138	131	138
25 Q	140	142	142	148	154	150	152	150	152	153	151	150	151	150	150	151	142
26 Q	147	146	147	142	146	151	152	150	150	152	154	154	148	146	142	136	134
27 Q	146	146	146	149	154	154	150	148	148	148	148	150	148	140	142	140	121
28 Q	150	150	150	146	148	150	150	150	150	148	148	152	148	142	144	151	150
29	142	148	148	152	153	152	150	150	152	152	153	154	153	152	134	126	146
30	138	138	142	146	150	152	153	150	156	156	158	154	152	153	150	148	146
31																	
Среднее по всем дням	140	143	144	147	150	153	152	155	164	164	164	154	146	140	122	125	114
Среднее по сп. дням	143	145	146	147	151	152	151	150	150	151	151	152	149	146	146	146	139
Среднее по возмущ. дн.	136	144	132	132	139	139	137	150	193	191	176	146	126	104	62	50	-15
Сумма по всем дням	4046	4143	4321	4405	4514	4576	4560	4636	4915	4919	4926	4631	4222	4072	3546	3624	3307
Сумма по сп. дням	717	724	731	735	754	759	754	750	752	753	753	758	747	730	730	730	697
Сумма по возмущ. дн.	543	574	658	658	693	695	685	749	966	954	881	730	503	418	247	200	-61

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах.	Макс тит	Мини тит	Время миним	Ампл	Сумма
<	<	<	<	<	144	<	<	<	<	<	1733
138	141	138	140	136	147	3.4	191	83	0.3	108	3527
137	144	146	145	142	149	11.0	164	126	234	38	3582
136	75	46	65	89	109	10.3	168	32	20.2	136	3233
99	121	137	142	146	146	7.9	171	91	184	80	3468
132	138	142	140	144	147	6.0	168	115	17.5	53	3526
145	142	140	140	144	147	10.0	156	136	0.4	20	3517
<	<	<	<	<	147	<	<	<	<	<	2504
-14	77	105	117	136	146	8.9	398	-275	14.3	673	1982
124	140	146	152	152	151	11.2	168	115	18.1	53	3614
139	108	109	120	121	124	11.9	170	90	20.0	80	3447
148	148	150	152	155	152	22.6	157	128	0.5	29	3599
150	150	148	150	151	150	10.1	164	109	14.6	55	3600
145	142	138	146	149	146	11.2	173	136	20.6	37	3628
134	144	144	142	146	144	10.2	199	-136	14.2	335	3240
128	130	124	103	109	121	11.2	191	75	12.2	116	3403
91	103	134	144	147	147	10.9	170	32	16.1	138	3170
52	105	138	152	150	132	10.9	259	-27	18.7	286	3611
-60	-36	1	75	114	140	8.0	224	-266	17.0	490	2462
82	92	114	122	132	144	1.9	158	71	18.9	87	3326
-119	-124	-66	-30	87	140	9.5	199	-265	17.0	464	1851
150	150	152	151	152	152	5.5	195	-13	14.5	208	3514
148	148	144	140	146	152	8.8	181	40	13.0	141	3491
145	137	132	135	132	140	9.9	162	122	15.7	40	3521
128	134	139	144	146	148	4.5	157	126	18.5	31	3505
144	147	148	150	150	148	11.3	164	132	16.1	32	3525
128	133	142	146	148	150	5.1	155	117	16.7	38	3449
150	150	146	140	135	141	15.7	154	131	22.0	23	3539
147	146	148	146	142	144	3.4	156	115	14.9	41	3540
147	147	144	144	142	140	9.4	162	133	23.1	29	3553
110	115	122	129	137	141	140		183	45	138	13343
140	142	145	146	147	148						
-64	-28	13	54	112	142						
3074	3232	3429	3613	3843	3961	4192		5134	1273	3861	97660
698	712	725	732	734	739						
-193	-83	40	162	337	426						

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

Ведомство ИЖЦФ

Среднемесячн.

 $D = -13^{\circ}34.8$ Обсерватория МашаганЭлемент 2/20.2 склонения $\varepsilon_{D_{10}} = 0.281$ $D_{D_{10}} = -13^{\circ}22.4$ $\varepsilon_D = 0.468$ $D_D = -13^{\circ}41.3$ Месяц Декабрь Год 1991 $D = -12^{\circ}00.0$ +

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	93.0	94.9	95.2	95.5	95.4	94.4	93.5	92.9	92.9	93.2	92.6	91.2	92.8	92.2	91.7	91.7	91.6	89.0
2	94.2	93.2	92.6	93.6	94.4	94.4	92.0	92.2	93.9	94.9	99.1	94.3	92.0	91.3	88.0	89.8	89.7	89.8
3	92.0	96.0	96.7	97.2	96.3	95.3	94.8	94.8	96.2	96.1	96.2	94.6	94.4	96.5	90.0	92.5	91.9	91.7
4	96.4	95.9	97.0	96.9	98.1	97.3	96.1	95.7	95.8	95.4	94.9	94.4	92.6	93.0	90.4	93.2	94.5	93.2
5	94.8	94.7	95.8	96.7	97.2	96.2	95.3	95.5	96.2	96.3	94.9	94.7	94.4	93.8	93.4	92.5	92.6	94.0
6 Q	93.5	94.4	95.8	97.5	97.2	95.8	95.4	95.8	95.7	95.7	94.8	94.1	94.5	93.9	93.9	93.9	94.0	93.9
7 Q	93.9	95.2	96.4	97.2	96.9	96.7	95.3	94.4	94.8	94.9	94.7	94.0	94.7	94.6	94.0	93.5	92.5	92.7
8	94.6	95.5	96.5	97.7	96.9	95.4	96.0	97.1	96.4	96.0	93.6	93.6	93.6	91.5	91.6	91.6	94.1	93.5
9	93.0	92.6	93.5	94.6	94.8	94.4	94.0	93.4	93.0	93.1	94.4	93.9	94.5	93.7	92.5	93.0	92.5	90.3
ЮП	94.6	97.2	100.4	99.1	96.8	97.3	95.7	95.4	95.4	95.9	94.9	94.8	94.1	93.5	94.1	93.2	92.9	96.6
11	96.3	96.2	97.2	97.4	96.3	95.5	95.2	95.3	95.8	95.8	95.8	94.9	94.8	89.8	92.0	92.1	90.2	91.9
12	96.7	96.2	97.6	96.2	96.7	95.6	95.9	95.8	96.1	95.6	95.1	94.9	94.6	94.4	93.3	93.5	91.9	87.5
13	95.8	96.5	97.2	97.2	96.7	96.9	96.2	96.8	96.8	97.6	91.2	93.0	95.3	89.8	87.5	94.1	95.4	94.2
14	94.0	94.6	95.0	95.6	95.9	96.7	98.1	100.3	97.8	95.8	96.2	87.8	94.9	100.9	94.4	92.6	100.0	92.1
15 Q	98.7	99.1	98.9	98.6	97.8	96.2	95.9	95.9	95.8	95.8	95.3	95.1	95.1	93.5	93.0	94.6	93.5	93.9
16	94.4	94.8	95.4	96.2	96.1	95.4	95.3	94.8	95.1	95.5	95.4	94.4	95.3	89.2	97.3	92.0	97.6	89.0
17 D	97.9	107.6	103.9	101.4	99.7	97.4	95.4	98.3	94.6	96.0	93.0	88.2	83.7	92.8	90.7	91.9	83.1	85.1
18	97.9	98.6	97.1	97.4	97.9	97.7	97.3	92.1	95.8	97.6	98.3	95.0	93.9	93.5	94.0	99.0	95.4	95.0
19	95.0	95.4	95.9	96.2	95.8	94.6	94.4	93.3	94.3	95.9	97.8	97.2	99.8	99.6	98.2	104.2	92.5	91.8
20	96.7	96.2	96.8	97.2	95.4	93.6	93.9	94.4	96.8	97.2	96.7	97.0	97.2	96.5	96.2	93.3	98.8	89.9
21 D	95.9	97.4	98.2	99.1	97.1	98.5	96.7	95.6	90.3	93.1	95.9	97.2	100.9	94.7	95.5	92.6	94.4	94.7
22 Q	97.4	97.2	96.6	96.7	96.1	94.8	94.5	94.7	95.4	94.5	95.6	95.1	94.9	94.9	94.8	94.2	93.6	93.4
23	92.0	94.5	97.3	97.2	96.7	97.2	95.0	97.4	95.3	94.5	98.6	95.9	95.9	95.0	94.0	94.9	96.0	96.2
24	97.2	97.2	97.9	98.7	98.7	97.3	94.9	95.8	97.3	92.6	96.8	95.4	94.5	94.9	94.9	92.6	94.6	95.3
25 Q	94.8	94.9	95.5	96.7	97.0	96.0	95.0	94.7	95.0	94.5	95.1	94.6	90.0	94.5	94.7	93.6	93.2	92.1
26	95.6	95.9	97.1	96.8	96.6	95.3	93.9	93.8	94.0	94.1	94.1	94.4	94.4	94.0	93.5	93.1	92.3	91.9
27 D	93.6	94.5	96.3	97.0	97.4	95.4	95.8	95.9	99.4	99.1	86.8	98.1	94.6	96.7	99.3	99.0	98.5	87.9
28 D	98.6	98.4	99.3	99.1	98.2	97.7	97.2	96.3	96.8	97.3	95.9	91.5	88.9	91.2	88.9	94.5	81.8	85.2
29 D	97.2	97.9	99.0	100.1	98.5	96.8	94.9	97.2	95.4	96.7	96.4	95.8	95.8	94.4	90.6	91.2	91.7	92.7
30	96.7	97.8	99.0	99.8	97.8	97.3	96.3	96.3	96.7	96.6	96.3	95.9	95.9	93.1	92.5	91.9	94.4	94.9
31	94.4	96.2	97.5	98.9	98.6	97.3	96.2	95.8	95.8	96.3	95.6	94.9	95.7	95.0	94.4	92.9	92.8	91.9
Среднее по всем дням	95.4	96.3	97.1	97.4	96.9	96.1	95.4	95.4	95.5	95.6	95.2	94.4	94.3	93.9	93.2	93.6	92.3	92.0
Среднее по сп. дням	95.7	96.2	96.6	97.3	97.0	95.9	95.2	95.1	95.3	95.1	95.1	94.6	93.8	94.3	94.1	94.0	93.4	93.2
Среднее по возмущ. дн.	96.6	99.2	99.3	99.3	98.2	97.2	96.0	96.7	95.3	96.4	93.6	94.2	92.8	94.0	93.0	93.8	89.9	89.1
Сумма по всем дням	2956.8	2986.7	3008.6	3019.5	3005.2	2980.4	2956.1	2957.7	2960.6	2963.6	2952.0	2925.9	2923.7	2912.4	2889.3	2902.7	2860.0	2851.5
Сумма по сп. дням	278.3	280.8	283.2	286.7	285.0	279.5	276.1	275.5	276.7	275.4	275.5	272.9	269.2	271.4	270.4	269.8	266.8	266.9
Сумма по возмущ. дн.	283.2	295.8	296.7	296.7	290.9	285.8	280.0	283.3	276.5	282.2	268.0	270.8	263.9	269.8	265.0	269.8	249.5	245.6

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Maxi tum	Mini tum	Время mini tum	Ампл	Сумма	
88.7	88.0	89.4	92.1	90.8	91.2	92.2	18.1	86.9	96.7	4.3	9.8	2213.9
89.8	90.3	87.9	91.5	90.5	91.7	92.1	19.9	85.1	104.1	10.6	19.0	2211.1
92.3	93.2	90.1	94.8	94.2	94.7	94.3	14.7	88.1	100.6	13.4	12.5	2262.5
91.9	98.6	94.7	93.5	93.3	94.0	94.9	14.9	86.2	100.8	19.5	14.6	2276.8
92.5	93.0	95.9	94.2	93.3	92.6	94.6	19.0	91.2	97.7	4.9	6.5	2270.5
93.5	93.6	93.5	93.5	93.5	93.2	94.6	23.7	92.4	98.6	3.9	6.2	2270.6
92.4	92.5	92.1	95.0	94.1	94.7	94.5	20.3	91.6	97.5	5.1	5.9	2267.2
93.2	93.4	93.4	93.3	92.6	92.0	94.3	13.2	89.4	98.0	9.0	8.6	2263.1
90.2	89.9	93.1	92.0	93.9	93.9	93.1	17.8	87.7	96.5	10.6	8.8	2234.2
85.1	87.3	91.8	94.9	98.3	100.0	95.0	18.7	82.8	102.7	23.0	19.9	2279.3
94.4	94.2	93.4	94.9	95.5	94.5	94.6	13.6	86.0	99.6	3.7	13.6	2269.4
90.8	96.2	93.4	92.5	93.9	93.0	94.5	17.7	84.8	100.1	2.5	15.3	2267.4
96.7	92.1	94.4	96.0	95.4	94.3	94.9	14.0	77.2	99.2	11.4	22.0	2277.1
96.8	94.8	93.9	97.1	95.9	96.2	95.7	11.5	83.4	105.6	13.7	22.2	2297.4
93.8	93.6	93.5	93.9	93.8	94.3	95.4	14.0	91.7	100.3	2.0	8.6	2289.6
93.0	90.7	97.8	88.6	94.0	96.7	93.6	16.3	75.6	104.7	20.4	29.1	2246.0
89.9	99.5	94.0	96.3	97.3	98.6	94.8	12.1	78.0	114.7	1.9	36.7	2276.3
94.7	94.8	94.4	94.5	93.9	93.9	95.8	14.1	90.3	104.7	15.3	14.4	2299.7
95.1	94.1	95.9	95.9	95.9	96.4	96.0	17.9	87.0	111.4	15.6	24.4	2305.2
91.2	95.3	93.9	93.9	94.7	94.9	94.9	16.9	86.6	97.8	3.5	11.2	2277.7
96.2	97.9	97.2	96.6	97.4	97.4	96.3	9.0	81.8	103.7	12.3	21.9	2310.5
93.2	92.9	92.6	92.7	93.0	92.6	94.6	23.9	91.7	98.5	0.3	6.8	2271.4
92.7	92.2	93.9	98.1	95.8	97.2	95.6	18.8	90.8	100.3	21.7	9.5	2293.5
92.5	92.6	93.2	94.5	94.9	94.6	95.4	9.6	85.6	99.1	14.6	13.5	2288.9
94.0	90.8	92.4	93.1	94.7	94.0	94.2	12.0	85.8	97.2	4.1	11.4	2260.9
91.7	91.7	92.0	92.6	92.6	93.1	93.9	22.3	90.9	97.5	2.6	6.6	2254.5
92.6	97.4	96.4	106.5	107.3	99.0	96.9	10.6	75.4	119.9	22.2	44.5	2324.5
86.0	101.9	97.0	102.0	99.1	98.5	95.1	16.6	77.6	113.7	19.6	36.1	2281.3
91.1	87.0	99.0	104.1	103.7	99.5	96.1	19.1	85.1	113.2	20.9	28.1	2306.7
95.0	94.4	95.7	95.0	93.1	93.4	95.7	22.7	90.0	101.4	3.7	11.4	2295.8
91.1	90.5	95.8	93.7	93.9	95.9	95.0	19.6	87.9	99.2	3.7	11.3	2281.1
92.3	93.4	93.9	95.1	95.2	95.0	94.8		86.0	102.4		16.5	2274.9
93.4	92.7	92.8	93.6	93.8	93.8							
91.2	96.7	96.7	101.1	101.0	98.6							
2862.1	2894.4	2911.7	2947.3	2950.3	2946.0	2938.6		2664.6	3175.0		510.4	70524.1
466.9	463.4	464.1	468.2	469.1	468.8							
455.8	483.7	483.6	505.5	504.8	493.0							

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

Ведомство ИЖЦФСреднемесячн. H = 17548Обсерватория МагданЭлемент Горизонтальная составляющая $\varepsilon_{H.0} = 2.68$ $H_{0.0} = 17623$ Месяц Декабрь Год 1991H = 17500 + $\varepsilon_H = 1.95$ $H = 17585$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	92	88	82	92	100	104	104	104	102	100	98	100	100	100	96	98	103	98
2	45	51	50	51	63	66	66	71	71	59	49	51	56	37	27	41	58	50
3	<	152	156	162	162	164	169	168	168	166	161	158	158	164	157	148	145	148
4	145	150	155	157	162	162	162	164	164	164	162	157	154	156	154	154	158	158
5	150	150	154	158	166	160	164	169	168	166	165	164	164	163	164	166	160	168
6 Q	150	151	152	156	162	166	166	169	168	168	166	166	168	166	172	168	168	168
7 Q	158	156	156	160	166	172	174	168	170	172	172	170	166	164	172	168	165	169
8	160	159	158	161	170	171	176	168	164	164	169	172	168	164	152	156	164	166
9	158	160	162	166	172	171	172	173	180	182	172	172	172	170	171	170	173	170
10 11	148	142	161	168	170	174	180	180	174	172	166	165	165	164	165	165	164	157
11	160	148	149	148	152	160	158	160	158	157	157	158	158	166	154	147	147	147
12	147	148	147	140	147	149	156	156	154	155	156	157	158	156	154	162	154	143
13	156	143	147	154	154	154	154	148	152	148	150	168	152	148	145	147	158	147
14	154	152	150	152	154	155	152	139	147	148	141	123	141	150	143	141	164	148
15 Q	145	143	148	152	152	154	156	158	158	156	156	158	158	154	158	164	160	158
16	156	156	154	158	162	162	162	164	166	164	156	147	98	147	154	135	107	139
17 D	131	110	144	148	129	139	154	137	121	137	123	123	123	127	147	111	113	125
18	131	123	135	137	139	143	134	145	137	135	121	137	137	141	139	154	157	156
19	147	142	145	150	156	156	152	154	156	145	160	150	162	129	119	123	104	103
20	133	129	131	139	144	139	141	141	141	145	151	150	152	152	153	156	137	150
21 D	162	160	154	150	158	156	150	152	145	160	152	135	151	148	144	145	158	154
22 Q	150	145	143	150	154	155	158	156	148	150	154	158	160	161	162	162	162	166
23	160	154	145	154	160	148	162	162	141	139	137	140	147	147	158	154	154	158
24	158	150	147	152	154	152	160	160	151	135	154	158	154	147	156	147	148	166
25 Q	150	147	148	154	160	166	165	162	160	162	164	154	147	152	158	154	154	154
26	154	154	152	152	156	166	168	168	168	170	170	171	172	173	172	174	179	180
27 D	166	174	162	164	170	179	176	178	160	140	160	129	139	145	147	148	145	133
28 D	129	115	123	129	138	144	144	139	145	141	133	129	127	111	111	129	104	100
29 D	111	115	119	133	144	168	160	159	152	156	148	143	145	129	128	131	141	137
30	135	115	119	132	140	147	145	148	145	145	143	147	143	145	133	131	141	141
31	141	125	121	131	143	154	155	156	156	153	154	156	158	156	162	161	156	145
Среднее по всем дням	143	139	141	145	150	153	155	154	151	150	149	147	147	146	146	145	145	145
Среднее по сп. дням	151	148	149	154	159	163	164	163	161	162	102	161	160	159	164	163	162	163
Среднее по возмущ. дн.	140	135	140	145	148	157	157	153	145	147	143	132	137	132	135	133	132	130
Сумма по всем дням	4282	4307	4369	4510	4659	4756	4795	4776	4690	4654	4620	4566	4553	4532	4527	4510	4498	4504
Сумма по сп. дням	753	742	747	772	794	813	819	813	804	808	812	806	799	797	822	816	809	815
Сумма по возмущ. дн.	699	674	702	724	739	786	784	765	723	734	716	659	685	660	677	664	661	649

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi mum	Mini mum	Время minim	Ампл	Сумма	
88	99	94	97	96	97	12.0	110	72	2.5	38	2322	
43	49	49	55	57	53	8.6	76	12	14.2	64	1266	
150	152	150	152	154	157	13.1	185	135	16.1	50	3609	
154	158	160	162	162	158	5.4	170	139	15.1	31	3788	
162	160	158	162	160	162	17.3	174	147	1.6	27	3878	
168	170	167	168	168	165	14.6	178	148	0.9	30	3955	
163	164	160	164	168	166	6.1	176	154	2.4	22	3919	
166	166	166	166	163	164	6.3	180	138	15.0	42	3947	
160	158	162	164	164	168	9.4	184	147	18.1	37	4036	
165	147	154	161	159	164	6.6	189	136	1.3	53	3938	
154	156	154	154	160	147	15.5	172	137	1.8	35	3709	
129	156	154	154	154	163	15.2	23.6	123	18.1	49	3649	
156	156	152	157	156	154	15.2	11.2	197	12.9	14.8	68	3656
152	168	172	170	162	151	15.1	16.6	178	11.1	11.5	67	3629
159	162	162	160	159	157	15.6	16.6	137	1.2	2.9	3747	
150	151	145	152	147	146	14.9	14.0	182	64	16.7	118	3578
115	141	145	140	133	123	13.1	14.8	170	94	15.7	76	3139
154	156	160	158	153	148	14.3	15.4	164	113	10.5	51	3427
121	125	132	141	143	138	14.0	12.2	193	91	17.5	102	3353
152	164	170	166	166	164	14.9	20.3	176	127	16.7	49	3566
154	158	158	164	158	150	15.3	9.1	185	122	11.3	63	3676
168	172	174	176	176	174	160	23.6	180	138	2.2	42	3834
162	156	159	158	166	156	15.3	14.8	178	127	8.6	51	3677
161	160	162	160	156	152	154	14.4	178	113	9.5	65	3700
159	163	165	168	168	160	15.8	21.0	170	139	11.9	31	3794
180	176	177	170	174	170	168	18.5	189	150	3.0	39	4040
137	155	147	130	185	148	15.5	22.0	222	87	21.2	135	3717
126	135	152	172	129	113	130	21.6	212	86	17.6	126	3118
129	148	133	135	133	139	139	5.8	176	88	2.2	88	3336
142	139	146	145	150	150	140	22.8	158	107	1.9	51	3367
143	141	154	154	150	150	149	14.5	172	120	2.3	52	3575
146	150	151	153	153	147	148		175	117		57	3551
163	166	166	167	168	163							
132	147	147	148	148	135							
4522	4661	4687	4735	4729	4565			5412	3631	1781	110005	
817	831	828	836	839	817							
661	737	735	747	738	673							

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

Ведомство ИЖЦСОбсерватория МагданМесяц декабрь Год 1991Среднемес. $\Sigma = 52659$ Элемент Вертикальная составляющая $\Sigma = 52500$ $\epsilon_z = 1.55^\circ$ $\Sigma = 52604$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	165	165	167	165	167	169	166	164	164	165	166	166	166	165	164	163	161
2	167	167	166	165	167	167	165	164	165	172	184	189	182	178	172	162	163
3	168	169	164	162	164	164	164	162	163	164	167	167	170	161	158	159	162
4	162	162	161	160	162	164	162	164	164	164	165	167	167	167	161	162	165
5	164	165	164	164	165	165	163	164	164	165	164	164	162	162	161	160	159
Q 6	164	164	165	161	164	164	164	162	162	162	162	163	162	161	159	158	159
Q 7	159	162	158	159	161	160	158	158	158	159	159	161	164	164	161	159	159
8	161	164	164	159	161	159	159	161	162	165	164	164	164	165	164	164	162
9	162	162	160	158	155	156	156	155	155	154	155	156	156	156	156	155	138
10	156	162	164	161	161	161	160	159	158	161	162	161	161	161	158	157	158
11	148	156	162	162	162	162	161	161	161	161	162	162	162	155	152	158	151
12	159	162	162	161	164	165	164	164	164	164	165	165	164	165	162	159	146
13	160	159	164	164	168	167	164	164	165	170	173	165	164	162	145	157	161
14	162	164	163	162	165	164	164	172	176	173	176	178	175	164	148	155	134
Q 15	165	165	164	166	169	169	166	164	164	165	166	167	167	166	164	161	159
16	165	165	162	161	162	162	161	159	159	161	162	169	182	203	189	157	128
D 17	162	170	173	170	173	181	178	181	181	181	184	184	170	173	150	105	105
18	173	172	172	171	172	172	174	175	175	179	192	186	177	167	158	151	159
19	165	164	162	163	165	164	163	162	162	169	174	175	170	175	176	167	147
20	173	175	172	172	170	169	168	168	169	169	167	165	164	164	162	150	138
D 21	159	161	158	162	168	167	169	158	175	173	172	178	156	155	156	142	133
Q 22	165	167	164	164	167	166	165	164	164	165	167	165	163	161	161	159	159
23	158	162	160	161	164	162	161	162	165	167	178	179	172	161	156	144	142
24	158	159	159	160	162	164	162	162	164	169	170	167	165	165	155	148	147
Q 25	164	165	164	161	162	162	161	159	159	159	159	161	154	159	159	158	156
26	159	164	164	164	163	161	158	158	158	156	156	155	155	155	155	154	153
D 27	158	156	155	156	159	158	156	157	161	171	164	154	164	163	158	145	95
D 28	131	147	159	167	172	172	169	169	170	172	175	178	161	159	150	95	91
D 29	155	165	165	165	169	168	164	164	169	170	172	175	175	176	169	169	162
30	144	151	158	164	170	170	167	166	165	165	167	165	168	164	158	156	164
31	166	169	167	165	170	169	166	164	164	164	164	164	164	163	162	161	158
Среднее по всем дням	160	163	163	163	165	165	164	163	165	166	168	168	166	165	160	153	148
Среднее по сп. дням	163	165	163	162	165	164	163	161	161	162	163	163	163	162	161	159	158
Среднее по возмущ. дн.	153	160	162	164	168	169	167	166	171	173	173	174	165	165	157	131	117
Сумма по всем дням	4975	5060	5062	5053	5123	5123	5078	5064	5103	5154	5213	5216	5149	5115	4959	4750	4592
Сумма по сп. дням	817	825	815	811	823	821	814	807	807	810	813	817	815	811	804	795	792
Сумма по возмущ. дн.	763	799	810	820	841	846	836	829	856	867	867	869	826	826	783	656	582

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Max тум	Min тум	Время миним	Ампл	Сумма
154	150	155	159	162	164	163	5.7	169	147	19.4	22
161	148	155	162	164	166	167	11.0	193	147	19.7	46
151	153	155	159	161	159	162	12.8	173	149	18.6	24
159	158	155	158	158	160	162	13.0	169	153	20.6	16
156	158	159	159	161	162	162	5.0	167	154	17.8	13
159	159	159	159	158	158	161	2.2	167	158	14.9	9
157	158	158	158	159	155	159	12.9	164	151	22.7	13
161	159	159	161	161	161	162	13.0	167	158	3.7	9
142	147	147	142	148	153	153	0.7	163	133	17.9	30
127	140	145	145	147	146	155	2.2	164	121	18.5	43
156	158	156	156	155	155	158	4.8	164	144	0.1	20
138	147	151	155	159	161	158	5.4	165	128	17.6	37
149	147	151	154	157	159	160	10.5	176	141	14.2	35
148	155	156	158	159	162	161	11.6	179	122	16.7	57
161	160	159	161	161	163	164	4.8	170	159	16.7	11
169	159	127	122	147	156	160	13.5	209	107	21.1	102
114	116	139	158	165	170	159	11.2	194	89	16.1	105
164	164	164	164	167	165	170	10.6	195	146	15.6	49
134	117	138	156	165	170	160	15.4	186	108	19.3	78
155	156	154	156	158	158	163	1.1	175	133	16.4	42
154	148	148	155	157	162	159	12.0	186	131	16.1	55
159	159	159	159	159	158	162	1.3	168	158	23.9	10
130	142	150	154	154	156	157	10.9	182	127	18.5	55
147	153	155	158	159	161	159	10.3	171	141	17.9	30
155	151	154	156	156	155	159	1.4	166	150	19.2	16
151	150	150	151	153	154	156	1.8	164	150	19.6	14
127	128	111	102	96	97	140	10.2	184	70	17.2	114
65	49	43	64	101	138	132	11.4	179	14	20.0	165
116	116	110	93	113	130	153	13.6	178	86	21.3	92
165	164	164	164	164	165	163	4.3	172	139	0.1	33
149	151	159	160	161	162	162	4.7	172	147	18.3	25
146	146	147	149	153	156	159		175	131		44
158	157	158	159	157	158						
115	111	110	114	124	139						
4533	4520	4545	4618	4729	4841	4921		5431	4061		1370
791	787	789	793	787	789						
576	557	551	572	622	697						

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; ∇ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ()Обработал Т.А. КузнецоваПроверил В.Р. Захарович

Ведомство ИЖЦСОбсерватория МагданМесяц декабрь Год 1991

Среднемесячн.

 $\tau = 55540$

Элемент

Большая сила $\varepsilon = 3.22^\circ$ $\tau_0 = 55787$ $\tau = 55400$ $\varepsilon = 1.96^\circ$ $\tau = 55509$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	157	157	158	158	161	165	163	161	161	161	161	162	161	161	158	154	157
2	159	163	161	161	167	169	167	168	168	170	177	183	179	168	158	155	161
3	161	147	165	145	147	149	149	149	149	149	150	149	152	145	139	138	139
4	139	141	141	141	145	147	146	147	148	149	148	148	147	147	141	143	147
5	143	145	145	145	151	148	147	149	149	149	149	147	146	145	145	145	143
Q 6	143	143	145	143	147	148	148	149	148	147	147	147	147	146	145	143	144
Q 7	141	143	139	141	145	147	145	143	145	146	146	146	147	147	147	144	143
8	143	146	145	141	146	145	147	145	145	149	150	149	149	144	145	147	145
9	144	145	143	142	143	143	143	143	145	145	141	143	143	143	143	141	126
Бм 10	135	138	147	147	147	147	149	149	145	147	147	145	145	144	144	143	141
11	132	135	141	141	143	144	143	143	143	143	144	145	145	139	134	135	132
12	137	141	139	136	142	143	145	145	144	145	146	146	146	145	143	142	110
13	141	135	141	143	147	147	145	142	145	147	151	149	144	141	124	135	131
14	143	144	143	143	145	145	144	146	153	151	151	147	150	143	126	132	110
Q 15	141	142	143	145	147	149	147	145	145	145	147	148	148	147	145	145	143
16	145	146	143	142	145	145	143	143	143	143	143	146	141	177	167	130	95
D 17	135	134	149	148	143	154	157	153	148	153	151	151	137	143	127	75	100
18	145	141	145	145	145	147	147	151	148	153	159	158	150	141	132	132	145
19	143	140	138	141	147	145	143	143	144	145	155	153	153	145	143	135	98
20	145	145	143	145	146	143	143	143	143	145	145	145	143	143	143	132	133
D 21	141	144	139	141	149	147	147	150	151	155	151	149	142	135	134	122	128
Q 22	145	143	139	143	147	146	147	145	143	143	146	147	145	145	143	143	144
23	141	143	137	141	145	140	145	145	141	143	152	154	149	138	139	126	119
24	139	137	137	139	141	143	143	144	143	141	150	148	147	143	135	127	129
Q 25	143	143	141	141	145	147	145	142	141	141	143	141	137	139	140	137	136
26	139	143	143	143	144	145	143	141	141	141	143	142	142	141	141	141	143
D 27	141	143	137	141	145	146	144	145	143	145	145	126	139	139	135	124	59
D 28	104	116	129	138	145	147	144	143	146	147	147	147	132	125	116	71	41
D 29	122	132	134	138	144	151	146	145	147	151	150	151	151	147	138	140	126
30	118	118	126	137	145	147	143	143	142	143	143	143	142	141	132	129	140
31	142	139	135	137	145	147	146	145	145	143	144	145	145	143	145	139	132
Среднее по всем дням	140	141	142	143	147	148	147	147	147	148	149	148	147	145	140	134	128
Среднее по сп. дням	143	143	141	143	146	147	146	145	144	144	146	146	145	145	144	142	142
Среднее по возмущ. дн.	129	134	138	141	145	149	148	147	147	150	149	145	140	138	130	106	91
Сумма по всем дням	4347	4372	4409	4432	4544	4576	4554	4545	4542	4575	4622	4600	4544	4495	4346	4154	3944
Сумма по сп. дням	713	714	707	713	731	737	732	724	722	722	729	729	724	724	720	712	710
Сумма по возмущ. дн.	643	669	688	706	726	745	738	736	735	751	744	724	701	689	650	532	454

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Max min	Min min	Время min	Ампл	Сумма
145	145	149	154	156	157	5.7	168	143	145	25	3775
153	145	151	160	161	163	11.2	185	139	149	46	3923
132	134	134	139	141	145	13.0	161	130	18.6	31	3477
139	140	137	141	141	144	13.9	151	134	15.0	17	3449
139	139	141	143	143	145	4.9	151	137	18.2	14	3481
145	145	144	145	143	145	5.1	149	141	0.2	8	3487
141	142	141	141	138	143	12.5	149	135	22.9	14	3438
145	145	144	145	145	146	10.9	153	137	15.0	16	3497
126	130	132	128	133	139	0.7	146	116	17.9	30	3345
116	119	128	130	130	139	6.7	154	113	19.1	31	3342
136	139	137	137	138	139	5.5	147	128	0.2	19	3333
112	130	133	135	141	144	13.0	147	102	17.7	45	3318
132	130	132	135	138	141	11.2	162	118	14.3	44	3359
131	141	143	143	142	141	8.2	155	106	17.6	49	3377
143	143	143	143	143	145	4.8	150	138	1.2	12	3471
147	138	106	104	125	139	13.6	141	83	16.3	108	3327
84	94	118	134	137	131	5.9	161	53	16.1	108	3138
144	145	145	146	147	143	11.4	163	124	15.6	39	3493
104	90	112	134	141	143	12.2	167	81	19.3	86	3245
135	139	139	140	141	140	10.3	147	108	16.6	39	3372
134	132	132	137	137	141	9.2	166	114	15.8	52	3356
145	145	145	147	147	146	6.2	150	138	2.3	12	3472
114	126	133	136	139	137	10.9	157	110	18.6	47	3307
132	135	139	141	139	140	10.3	152	124	15.8	28	3338
136	135	138	141	141	137	5.6	149	134	12.4	15	3367
141	139	137	137	141	139	16.8	146	137	20.6	9	3393
104	109	92	77	79	79	10.3	161	38	16.3	123	2912
41	32	28	55	77	104	11.4	151	-5	20.0	156	2532
90	98	85	70	88	106	4.6	156	61	21.7	95	3087
141	138	141	141	143	143	5.5	149	106	0.4	43	3317
126	128	139	140	139	141	14.5	149	122	19.6	27	3373
128	129	130	132	135	137		156	111		45	3361
142	142	142	143	142	141						
91	93	91	95	104	114						
3953	3990	4018	4099	4194	4240	4338	4833	3445		1388	104101
710	710	711	717	712	704						
453	465	455	473	518	568						

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

Обработал

Кузнецова

Проверил

Затравкина