

Ведомство СВНУИ
 Обсерватория Магадан
 Месяц ноябрь Год 1978

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Элемент Угол склонения

$\alpha = 12^{\circ}00'0'' +$ $\delta = 0^{\circ}48'21''$ $\alpha = 13^{\circ}18'7''$

40558 и 418-III

Время Уровне	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн. суточн.			
1	698	705	724	746	749	734	742	751	770	748	660	691	687	650	673	679	676	665	668	685	672	686	679	675	698	
2	691	705	717	720	718	710	707	705	705	707	742	707	724	654	679	640	616	594	662	669	667	674	669	684	686	
3	713	716	710	713	705	691	688	695	686	676	693	691	682	682	684	667	671	670	667	705	731	709	695	679	686	
4	695	708	713	713	705	703	700	701	694	698	695	695	678	678	655	651	650	667	674	676	675	678	672	667	672	
5	691	698	715	732	721	700	700	695	694	693	693	680	671	671	679	672	678	666	658	660	662	666	662	657	662	
6	671	688	696	705	705	698	685	679	684	684	688	690	681	681	689	652	660	659	667	679	660	657	652	645	642	
7	654	674	693	703	700	693	684	678	674	673	669	671	667	667	665	665	662	662	662	655	655	623	626	660	774	
8	739	746	774	760	722	696	700	702	698	697	693	686	680	680	676	671	664	668	657	655	664	660	663	663	650	
9	687	694	724	721	720	719	712	710	715	708	691	686	685	685	681	671	662	667	669	668	667	663	659	650	642	
10	645	688	684	693	693	692	686	684	684	683	683	681	671	671	671	662	667	669	668	667	663	659	650	642	685	
11	718	735	742	732	712	708	704	699	703	698	698	693	686	686	681	673	669	669	673	684	682	705	715	704	686	
12	691	741	732	697	676	691	684	693	742	727	709	723	720	720	715	679	721	708	676	660	705	684	675	705	707	
13	773	756	756	739	729	718	705	708	693	691	695	693	653	645	651	676	721	781	696	684	703	704	700	698	707	
14	712	715	718	722	720	709	701	698	698	693	689	686	690	690	693	693	681	703	693	754	760	714	686	682	674	
15	676	686	689	691	727	711	693	695	708	708	698	683	691	693	693	686	681	676	679	675	679	675	684	696	691	
16	701	713	705	701	700	692	698	691	698	695	691	681	667	662	641	677	686	691	670	676	662	674	677	676	684	
17	684	694	698	699	695	690	694	685	688	673	698	683	647	665	664	668	662	665	681	667	665	667	671	670	678	
18	677	693	706	708	704	697	697	699	684	684	686	684	676	674	660	662	652	652	655	677	664	665	666	660	677	
19	685	697	703	708	695	684	676	671	681	695	691	669	627	632	662	684	691	642	678	669	612	662	655	645	669	
20	656	669	687	708	724	726	715	705	695	689	681	674	642	681	650	699	694	694	623	678	755	679	705	739	676	
21	743	789	727	719	715	709	692	693	691	667	695	686	684	681	683	679	692	689	676	673	679	715	742	752	701	
22	729	724	707	727	729	723	717	683	707	659	670	681	533	581	641	742	609	649	681	698	691	691	681	679	681	
23	684	686	690	695	695	693	691	689	690	691	681	676	671	676	640	676	703	693	666	698	740	660	684	684	686	
24	699	709	712	710	707	691	684	686	691	692	664	676	676	671	668	600	597	652	665	689	703	695	691	713	684	
25	727	729	744	760	767	767	763	763	780	832	633	622	679	593	493	962	572	861	813	801	735	748	835	787	735	
26	773	764	776	789	748	740	713	746	735	708	713	706	718	703	566	613	573	639	668	712	750	691	705	701	704	
27	719	723	730	737	733	713	713	709	708	654	691	689	684	688	688	670	704	689	691	768	683	681	714	692	701	
28	700	715	724	728	727	711	704	703	706	701	701	698	693	690	676	669	697	691	684	686	688	686	678	671	697	
29	679	688	698	712	713	705	695	695	697	699	691	674	691	686	682	681	691	671	676	679	679	674	671	667	687	
30	669	682	698	703	710	702	693	689	691	696	696	692	667	676	676	665	647	667	676	695	671	653	674	669	682	
31																										
Среднее по всем дням	699	709	716	718	715	707	700	699	703	696	692	685	673	668	656	674	657	670	675	688	698	682	678	689	689	
Среднее по споводн. дн.	679	693	704	711	712	702	693	689	692	693	692	688	682	679	669	667	669	670	674	679	672	666	667	662	684	
Среднее по воям дн.	716	725	729	726	727	729	718	718	732	723	699	681	658	650	601	719	602	690	692	710	727	699	720	722	701	

Условные обозначения: Δ — потесла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; \perp — линии отсуств. запись (Видения) — вятые приближенно с магнитограммы — |

Обработал Н.В. Севангеева Проверил М.И. Сивухин

Элемент Час склонения

Месяц ноябрь Год 1978

$D = -12^{\circ}00'0''$

$\delta = 0.482 / D = -13^{\circ}18'7''$

Время мирное																		Средн. суточн.					Время тах	Max шт	Mini шт	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	69.8	70.5	72.4	74.6	74.9	73.4	74.2	75.1	77.0	71.8	66.0	60.1	66.7	65.0	67.3	67.9	67.6	66.5	66.8	68.5	67.2	68.6	67.9	67.5	69.8	10.4	58.9	79.7	8.5	20.8	1676.3		
2	69.1	70.5	71.7	72.0	71.8	71.0	70.7	70.5	70.5	70.7	74.2	70.7	72.4	65.4	67.9	64.0	61.6	59.4	66.2	66.9	66.7	67.4	66.9	68.4	68.6	17.3	54.8	81.7	11.0	26.9	1646.6		
3	71.3	71.6	71.0	71.3	70.5	69.1	68.8	69.5	68.6	67.6	69.3	69.1	68.7	68.4	66.7	67.1	63.0	66.7	70.5	73.1	70.9	69.5	67.9	68.6	69.3	18.1	65.1	77.8	19.0	12.7	1662.8		
4	69.5	70.8	71.3	71.3	70.5	70.3	70.0	70.1	69.1	69.8	69.5	69.5	67.8	65.5	65.1	65.0	66.7	67.4	67.6	67.5	67.8	67.2	68.7	67.2	68.5	14.1	63.1	72.0	1.8	8.9	1643.2		
5	69.1	69.8	71.5	73.2	72.1	70.0	70.0	69.5	69.4	69.3	69.3	68.0	67.1	67.9	67.2	67.8	66.6	65.8	66.0	66.2	66.6	66.2	65.7	66.2	68.4	17.9	65.2	74.2	3.5	9.0	1640.5		
6	67.1	68.8	69.6	70.5	70.5	69.6	68.5	67.9	68.4	68.4	68.8	69.0	68.1	66.9	65.2	66.0	65.9	66.7	67.9	68.0	65.7	65.2	64.5	64.2	67.5	23.1	63.7	70.8	4.0	7.1	1619.4		
7	65.4	67.4	69.3	70.3	70.0	69.3	68.4	67.8	67.4	67.3	66.9	67.1	66.7	66.5	66.5	66.2	66.2	66.2	65.5	65.5	62.3	62.6	66.0	77.4	67.3	20.8	60.9	82.3	23.2	21.4	1614.2		
8	73.9	74.6	77.4	76.0	72.2	69.6	70.0	70.2	69.8	69.7	69.3	68.6	68.0	67.6	67.1	66.4	66.8	65.7	65.5	66.4	66.0	66.3	66.3	65.0	69.1	23.1	64.4	79.5	2.5	15.1	1658.4		
9	66.7	69.1	72.4	72.1	72.0	71.9	71.2	71.0	71.5	70.8	69.1	68.6	66.5	68.1	67.1	66.2	66.7	66.9	66.8	66.7	66.3	65.9	65.0	64.2	68.5	24.0	63.6	73.6	2.5	10.0	1642.8		
10	64.5	66.8	68.4	69.3	69.3	69.2	68.6	68.4	68.4	68.3	68.3	68.1	67.1	66.8	66.2	64.4	62.5	60.5	52.9	63.4	71.5	77.3	77.7	71.8	67.1	17.7	46.6	81.8	22.5	35.2	1609.7		
11	71.8	73.5	74.2	73.2	71.2	70.8	70.4	69.9	70.3	69.8	69.8	69.3	68.6	68.1	67.3	66.9	66.9	67.3	68.4	68.2	70.5	71.5	70.4	68.6	69.9	20.0	66.5	74.6	2.5	8.1	1676.9		
12	69.1	74.1	73.2	69.7	67.6	69.1	68.4	69.3	74.2	72.7	72.9	72.4	72.0	73.0	71.5	67.9	72.1	70.8	67.5	66.0	70.5	68.4	67.5	70.5	70.7	1.2	60.7	91.8	10.1	31.1	1697.5		
13	77.3	75.6	75.6	73.9	72.9	71.8	70.5	70.8	69.3	69.1	69.5	69.3	65.5	64.5	65.1	67.6	72.1	78.1	69.6	68.4	70.3	70.4	70.0	69.8	70.7	13.0	49.6	81.1	17.0	31.5	1697.0		
14	71.2	71.5	71.8	72.2	72.0	70.9	70.1	69.8	69.8	69.3	68.9	68.6	69.0	69.3	69.3	68.1	70.3	69.3	75.4	76.0	71.4	68.6	68.2	67.7	70.4	15.3	61.6	80.8	18.9	19.2	1688.7		
15	67.6	68.6	68.9	69.1	72.7	71.1	69.3	69.5	70.8	70.8	69.3	68.3	69.1	69.3	69.3	68.6	68.1	67.6	67.9	67.5	67.9	67.5	68.4	69.6	69.1	21.4	65.2	73.9	4.6	8.7	1657.3		
16	70.1	71.3	72.6	70.1	70.0	69.2	68.8	69.1	69.3	69.5	69.1	68.1	66.7	66.2	64.1	67.7	68.6	69.1	68.0	67.6	66.2	67.4	67.7	67.6	68.4	12.9	59.9	71.8	1.2	11.9	1642.0		
17	68.4	69.4	69.8	69.9	69.5	69.0	68.4	68.5	68.8	67.3	69.3	69.3	64.7	66.5	66.4	66.8	66.8	68.5	68.1	66.7	66.5	66.7	67.1	67.0	67.8	12.7	61.4	71.6	11.0	10.2	1627.3		
18	67.7	69.3	70.6	70.6	70.4	69.7	68.7	67.9	68.4	68.4	68.6	68.4	67.6	67.4	66.0	66.2	65.2	65.2	65.5	67.7	68.4	66.5	66.6	66.0	67.7	23.9	63.9	71.0	3.0	7.1	1625.0		
19	68.5	69.7	70.3	70.8	69.5	68.4	67.6	67.1	68.1	69.5	69.1	66.9	62.7	62.2	66.2	63.4	63.1	64.2	67.8	66.9	66.2	66.2	65.5	64.5	66.9	12.5	58.8	70.9	3.0	12.1	1605.4		
20	65.6	66.9	68.7	70.8	72.4	72.6	71.6	70.5	69.5	68.9	68.1	67.4	64.2	63.1	65.0	59.9	59.4	59.4	62.3	67.8	75.5	67.9	70.5	73.9	67.6	15.4	54.4	82.7	20.4	28.3	1621.8		
21	74.3	73.9	72.7	71.9	71.5	70.9	69.2	69.3	69.1	66.7	69.5	68.6	68.4	68.1	68.3	67.9	69.2	68.9	67.6	67.3	67.9	71.5	74.2	75.2	70.1	8.8	61.8	76.9	0.5	15.1	1683.1		
22	72.9	72.4	70.7	72.7	72.9	72.3	71.7	68.3	70.7	65.9	67.0	68.1	53.3	59.1	64.1	74.2	69.9	64.9	68.1	69.8	69.1	69.1	68.1	67.9	68.1	12.7	46.4	83.9	15.2	37.5	1684.2		
23	68.4	68.6	69.0	69.5	69.5	69.3	69.1	68.9	69.0	69.1	68.1	67.6	67.1	67.6	64.0	67.6	70.3	69.3	66.6	69.9	74.0	66.0	68.4	68.4	68.6	14.0	58.5	76.0	20.1	17.5	1645.2		
24	69.9	70.9	71.2	71.0	70.7	69.1	68.4	68.6	69.1	69.2	66.4	67.6	67.6	67.1	66.8	60.0	59.7	65.2	66.5	68.9	70.3	69.5	69.1	71.3	68.1	15.4	56.0	77.7	20.7	21.7	1634.1		
25	72.7	72.9	74.4	76.0	75.7	76.7	76.3	76.3	78.0	83.2	63.3	62.2	67.9	59.3	45.3	96.3	61.2	86.1	81.3	80.1	73.5	74.8	83.5	78.7	73.5	14.6	31.2	118.0	17.1	86.8	1763.6		
26	77.3	76.4	77.6	73.9	74.8	74.0	71.3	74.6	73.5	70.8	71.3	70.5	71.8	70.3	56.6	61.9	57.3	63.9	66.8	71.2	75.0	69.1	70.5	70.1	70.4	15.0	44.5	79.4	11.1	34.9	1689.9		
27	71.9	72.8	73.0	73.7	73.3	71.3	71.3	70.9	70.8	65.4	69.1	68.9	68.4	68.8	63.8	67.0	70.4	68.9	69.1	76.8	68.3	68.1	71.4	69.2	70.1	14.5	59.9	80.3	19.4	20.4	1682.6		
28	70.0	71.5	72.1	72.8	72.7	71.1	70.4	70.3	70.6	70.1	70.1	69.8	69.3	69.0	67.6	66.9	69.7	69.1	68.4	68.6	68.8	68.6	67.8	67.1	69.7	15.2	65.7	73.4	4.2	7.7	1672.4		
29	67.9	68.8	69.8	71.2	71.3	70.5	69.5	69.6	69.7	69.9	69.1	67.4	69.1	68.6	68.2	68.1	69.1	67.1	67.6	67.9	67.9	67.4	67.1	66.7	68.7	11.4	64.2	71.8	3.7	7.6	1640.4		
30	66.9	68.2	69.8	70.3	71.0	70.2	69.3	68.9	69.1	69.6	69.6	69.2	66.7	67.6	67.6	66.5	64.7	66.7	67.6	68.2	68.5	67.1	65.3	67.4	66.9	68.2	16.0	63.8	71.2	4.3	7.4	1635.7	
31																																	
Среднее по всем дням	69.9	70.9	71.6	71.8	71.5	70.7	70.0	69.9	70.3	69.6	69.2	68.5	67.3	66.8	65.6	67.4	65.7	67.0	67.5	68.8	68.8	68.2	67.8	67.9	68.9		58.7	78.4		19.7		1654.7	
Среднее по сл. дням	67.9	69.3	70.4	71.1	71.2	70.2	69.3	68.9	69.2	69.3	69.2	68.8	68.2	67.9	66.9	66.7	66.9	67.0	67.4	67.9	67.2	66.6	66.7	66.2	68.4					7.4			
Среднее по воцмущ. дн.	71.5	72.5	72.9	72.6	72.7	72.9	71.8	71.8	73.2	72.3	69.9	68.1	65.3	65.0	60.1	71.9	60.2	69.0	60.2	71.0	72.7	69.9	72.0	72.2	70.1					43.7			
Сумма по всем дням	2095.9	2126.2	2148.9	2153.9	2145.7	2121.4	2100.6	2098.0	2082.2	2083.9	2076.8	2055.7	2017.8	2004.2	1966.8	2000.4	2000.1	2000.1	2025.9	2066.9	2081.3	2046.7	2064.0	2067.2	2068.8		1760.3	2352.2		694.9		4964.3.0	
Сумма по сл. дням	339.6	346.6	351.9	355.4	355.9	351.1	346.4	344.5	346.2	346.4	346.2	343.8	340.8	339.6	334.6	333.7	331.8	331.8	337.0	339.7	335.9	333.0	333.4	330.9	341.8					96.9			
Сумма по воцмущ. дн.	357.6	362.7	364.6	363.1	363.4	364.7	359.2	359.0	365.9	361.5	349.6	340.6	329.2	324.3	300.5	359.6	300.9	345.1	346.1	354.9	363.6	349.3	360.1	361.1	350.3					218.6			

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

Обработал Н.В. Савантеева Проверил М.И. Сивцова

Бедомство СВКНЧИ
Обсерватория Магадан
Месяц Ноябрь Год 1978

Широта 60°04' Долгота 157°01'

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 17900 r + Eн = 2,12 H₀ = 17964 r

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Ср. сут.		
1	143	138	137	146	156	157	154	147	147	146	126	140	148	152	162	167	168	170	166	165	164	156	155	153	153
2	146	142	142	149	158	168	176	177	178	172	181	138	129	124	149	154	140	140	148	153	155	153	149	143	153
3	144	139	136	148	157	164	165	163	152	164	171	176	173	174	172	172	172	173	170	180	177	175	166	152	164
4	145	148	149	155	166	169	163	162	168	170	171	168	164	167	162	164	165	170	172	174	176	176	169	159	165
5	154	147	149	159	174	174	176	176	176	176	176	171	175	177	180	182	183	176	175	175	175	172	169	160	171
Q 6	156	154	158	168	176	179	183	183	179	179	179	181	178	177	172	185	181	182	186	187	187	188	183	172	177
7	164	162	165	173	182	188	189	190	190	191	193	193	192	192	192	192	188	186	184	184	192	185	147	163	182
8	146	132	156	174	177	175	172	176	176	177	174	174	177	177	176	174	178	179	175	175	172	171	172	164	171
9	157	145	148	159	168	172	172	177	171	175	181	181	181	181	177	175	178	179	182	184	185	186	184	175	174
10	165	157	162	168	173	177	181	181	180	179	187	187	186	183	186	191	176	130	137	132	177	166	150	157	170
11	152	142	142	157	162	164	166	170	169	172	171	171	171	170	170	170	169	170	172	172	169	174	173	157	166
D 12	142	118	167	187	189	192	204	203	191	205	169	124	117	139	129	135	129	133	130	132	121	138	154	140	154
13	123	142	149	152	169	166	164	164	156	160	166	166	156	162	136	139	169	170	172	140	143	142	139	136	153
14	138	141	143	148	156	163	165	167	170	170	171	171	169	176	167	141	163	160	157	162	152	146	150	149	158
15	142	135	126	117	134	153	155	154	157	155	161	164	166	167	168	171	174	170	168	170	160	166	165	159	157
16	157	161	168	173	177	178	178	174	167	169	170	175	176	179	169	166	170	173	176	174	173	172	171	167	171
17	163	163	168	174	182	187	189	185	178	169	178	172	165	166	169	174	172	174	177	181	172	175	177	173	174
Q 18	170	166	170	172	178	178	178	173	176	177	178	179	179	179	180	181	178	176	175	176	175	174	171	174	176
19	182	179	179	176	186	190	189	188	186	173	170	163	136	179	180	181	178	176	175	176	175	174	171	174	176
D 20	184	184	178	177	165	162	170	169	170	167	162	156	152	179	163	177	178	172	177	177	176	177	179	182	174
21	150	157	162	159	162	157	160	165	159	173	172	175	152	154	153	166	150	147	168	178	186	184	183	166	168
D 22	155	155	155	156	156	145	140	142	147	138	139	138	173	173	172	174	178	182	177	177	178	174	175	159	168
23	159	159	165	167	170	172	172	171	170	169	158	164	149	106	129	125	125	176	156	163	168	166	166	164	148
24	157	154	164	169	175	181	182	177	175	170	168	176	173	167	165	167	176	178	166	168	184	176	171	158	169
D 25	149	147	157	154	158	155	152	145	149	136	77	86	173	168	157	133	154	158	146	156	153	170	161	152	163
D 26	131	124	128	137	143	117	131	138	126	128	125	153	131	56	-30	64	64	64	-4	110	136	141	136	138	111
27	121	124	132	140	147	149	150	154	154	140	157	153	149	145	138	95	118	115	136	128	134	141	135	130	131
Q 28	146	148	150	152	158	163	164	164	163	162	165	165	149	139	139	146	149	154	154	156	163	159	147	148	147
Q 29	155	155	157	159	165	170	170	170	170	168	166	175	167	169	180	163	166	167	166	164	165	165	164	160	162
Q 30	164	159	158	161	169	175	178	177	174	172	169	172	169	169	169	170	176	173	168	171	173	173	171	169	168
31													177	172	174	181	173	169	172	177	177	177	179	181	172
Среднее по всем дням	152	149	154	160	166	168	170	169	167	167	164	164	163	160	158	160	162	162	160	165	167	167	164	159	162
Среднее по спокойн. дн.	158	156	159	162	169	173	175	173	172	172	172	174	174	173	175	176	175	173	173	175	175	175	174	171	171
Среднее по возмущ. дн.	152	146	156	162	162	154	159	159	157	155	134	131	140	120	104	117	117	127	117	142	149	154	155	148	142

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; д — иные причины отсутствия записи. В скобках, взятые приближенно с магнитограммы — []

Обработал а Сивцева Проверила Зайравакина

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Ноябрь Год 1978

H = 17900γ

EH = 2.12γ H = 17964γ

Время измерения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	143	138	137	146	156	157	154	147	147	146	126	140	148	152	162	167	168	170
2	146	142	142	149	158	168	176	177	178	172	181	138	129	124	149	154	140	140
3	144	139	136	148	157	164	165	163	152	164	171	176	173	174	172	172	173	173
4	145	148	149	155	166	169	163	162	168	170	168	164	167	162	164	165	170	170
5	154	147	149	159	174	174	176	176	176	176	175	171	175	177	180	182	183	176
Q 6	156	154	158	168	176	179	183	183	179	179	182	181	178	177	172	185	181	182
7	164	162	165	173	182	188	189	190	190	191	193	193	192	192	192	192	188	186
8	146	132	156	174	177	175	172	176	176	177	174	174	177	177	176	174	178	179
9	157	145	148	159	168	172	172	177	171	175	181	181	181	181	177	175	178	179
10	165	157	162	168	173	177	181	181	180	179	187	187	186	183	186	191	176	130
11	152	142	142	157	162	164	166	170	169	172	171	171	171	170	170	170	169	170
D 12	142	118	167	187	189	192	204	203	191	205	169	124	117	139	129	135	129	133
13	123	142	149	152	169	166	164	164	156	160	166	166	156	162	136	139	169	170
14	138	141	143	148	156	163	165	167	170	170	171	171	169	176	167	141	163	160
15	142	135	126	117	134	153	155	154	157	155	161	164	166	167	168	171	174	170
16	157	161	168	173	177	178	178	174	167	169	170	175	176	179	169	166	170	173
17	163	163	168	174	182	187	189	185	178	169	178	172	165	166	169	174	172	174
Q 18	170	166	170	172	178	178	178	173	176	177	178	179	179	179	180	181	178	176
19	182	179	179	176	186	190	189	188	186	173	170	163	136	132	163	177	178	172
D 20	184	184	178	177	165	162	170	169	170	167	162	156	152	154	153	166	150	147
21	150	157	162	159	162	157	160	165	159	173	172	175	173	173	172	174	178	182
D 22	155	155	155	156	156	145	140	142	147	138	139	138	149	106	129	125	125	176
23	159	159	165	167	170	172	172	171	170	169	158	164	173	167	165	167	176	178
24	157	154	164	169	175	181	182	177	175	170	168	176	173	168	157	133	154	158
D 25	149	147	157	154	158	155	152	145	149	136	77	86	131	56	-30	64	64	64
D 26	137	124	128	137	143	117	131	138	126	128	125	153	149	145	138	95	118	115
27	121	124	132	140	147	149	150	154	154	140	157	153	149	139	139	146	149	154
Q 28	146	148	150	152	158	163	164	164	163	162	165	165	167	169	180	163	166	167
Q 29	155	155	157	159	165	170	170	170	170	168	166	175	169	169	169	170	176	173
Q 30	164	159	158	161	169	175	178	177	174	172	169	172	177	172	174	181	173	169
31																		
Среднее по всем дням	152	149	154	160	166	168	170	169	167	167	164	164	163	160	158	160	162	162
Среднее по сл. дням	158	156	159	162	169	173	175	173	172	172	172	174	174	173	175	176	175	173
Среднее по возмущ. дн.	152	146	156	162	162	154	159	159	157	155	134	131	140	120	104	117	117	127
Сумма по всем дням	4548	4477	4614	4786	4988	5040	5088	5082	5024	5002	4933	4907	4900	4792	4725	4731	4569	4566
Сумма по сл. дням	791	782	793	812	846	865	873	867	862	858	860	872	870	866	875	880	874	867
Сумма по возмущ. дн.	761	728	779	811	811	771	797	797	783	774	672	657	698	600	519	585	586	635

Средн. суточн.	Время max	Максимум	Минимум	Время миним	Ампл	Сумма						
166	165	164	156	155	153	153	175	178	99	10.2	79	3663
148	153	155	153	149	143	153	10.7	196	106	12.5	90	3664
170	180	177	175	166	152	164	20.3	186	133	2.2	53	3935
172	174	176	176	169	159	165	21.0	172	142	1.4	36	3952
175	175	175	172	169	160	171	16.0	194	145	1.6	49	4106
186	187	187	188	183	172	177	15.5	196	152	1.4	44	4256
184	184	192	185	147	163	182	15.9	194	130	22.8	64	4377
175	175	172	171	172	164	171	5.0	191	129	1.2	62	4099
182	184	185	186	184	175	174	21.5	188	141	1.2	47	4167
137	132	177	166	150	154	170	15.4	200	118	17.5	82	4068
172	172	169	174	173	157	166	22.2	177	138	1.9	39	3975
130	132	121	138	154	140	154	10.0	243	63	1.2	180	3688
172	140	143	142	139	136	153	13.0	208	110	0.1	98	3681
157	162	152	146	150	149	158	14.1	192	130	15.1	62	3795
168	170	160	166	165	159	157	16.8	177	112	3.1	65	3757
176	171	173	172	171	164	171	13.1	201	154	0.1	47	4110
177	181	172	175	177	173	174	6.0	190	153	12.3	37	4183
175	176	175	174	171	174	176	23.9	185	*166	1.5	19	4213
177	177	176	177	179	182	174	8.3	191	115	13.0	76	4187
168	178	186	184	183	166	168	21.9	199	129	17.3	70	4031
177	177	178	174	175	159	168	17.1	187	139	8.7	48	4043
156	163	168	166	166	164	148	17.4	204	88	16.5	116	3559
166	168	184	176	171	158	169	12.9	212	148	13.8	64	4045
146	156	153	170	161	152	163	6.1	187	124	20.5	63	3923
-4	110	136	141	136	138	111	4.1	163	-193	15.8	356	2665
136	128	134	141	135	130	131	11.4	193	70	15.4	123	3145
154	156	163	159	144	148	147	20.0	169	120	1.8	49	3524
166	164	165	165	164	160	162	14.0	186	141	0.4	45	3896
168	171	173	173	171	169	168	16.5	195	154	0.8	41	4031
172	177	177	177	179	181	172	12.6	188	156	2.9	32	4137
160	165	167	167	164	159	162		192	117		75	3897
173	175	175	175	174	171	171					36	
117	142	149	154	155	148	142					169	
4804	4938	5018	5018	4911	4760	4870		5748	3572		2236	116875
867	875	877	877	868	856	855					181	
586	711	745	770	774	738	712					845	

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

Обработал а Сивцева Проверил а Зайравакина

Б III $\delta Z = 2.42$ $Z_0 = 52.883$

Ведомство СВКНИИ
 Обсерватория Магадан
 Месяц ноябрь Год 1978

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 52.500$ $\delta Z = 1.52$ $Z_0 = 52.582$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	123	123	126	128	129	132	135	139	151	154	156	145
2	129	135	136	134	130	129	128	126	127	134	146	163
3	129	132	135	135	132	130	128	127	127	129	128	126
4	118	124	125	125	124	123	123	123	123	124	124	125
5	132	132	129	128	129	127	125	124	123	123	123	123
6	129	129	129	122	120	121	122	119	119	118	118	119
7	119	118	116	115	115	115	117	116	115	115	115	115
8	115	120	123	122	124	123	123	123	123	123	123	123
9	116	117	120	121	123	123	123	124	123	125	123	123
10	119	120	120	119	117	118	118	117	116	116	116	116
11	105	112	119	123	122	123	124	123	123	123	122	122
12	115	116	123	118	114	118	118	122	129	150	204	186
13	110	116	123	129	132	131	131	131	130	129	127	124
14	126	126	126	126	125	126	124	123	124	123	123	122
15	123	120	121	123	129	131	128	129	129	131	128	126
16	115	118	118	119	120	120	119	119	119	121	121	120
17	121	118	119	118	118	117	116	115	116	118	119	122
18	115	118	118	116	117	118	117	116	117	117	117	117
19	112	115	117	115	115	116	115	113	115	118	122	125
20	112	112	112	112	112	116	118	120	125	128	126	126
21	115	115	115	115	116	117	118	118	120	119	118	117
22	106	108	113	115	116	118	123	127	130	131	129	124
23	117	118	122	117	117	117	118	116	116	117	119	119
24	115	117	120	118	119	120	118	118	118	118	118	118
25	119	124	126	126	126	129	134	141	153	188	210	163
26	128	135	142	141	144	144	152	148	149	152	147	138
27	123	127	131	130	129	133	133	132	132	133	133	132
28	121	123	126	123	125	126	126	126	126	126	126	126
29	123	123	123	123	123	125	123	122	122	123	122	122
30	117	116	117	117	118	123	120	118	118	119	120	121
31												
Среднее по всем дням	119	121	123	122	123	124	124	124	125	128	131	128
Среднее по спокойн. дн.	121	122	123	120	121	123	122	120	120	121	121	121
Среднее по возмущ. дн.	116	119	123	122	122	125	129	132	137	150	163	147

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	CP
141	129	128	128	127	126	125	125	126	126	127	127	132
156	132	117	94	79	91	118	127	129	129	129	128	127
124	127	123	121	119	120	117	97	89	91	97	109	120
124	120	115	115	117	118	120	121	122	123	126	129	122
123	122	120	118	115	115	117	118	119	121	123	126	123
120	120	118	113	112	114	114	113	115	117	119	121	119
114	114	114	114	114	113	112	112	111	116	124	126	116
122	121	120	119	120	118	117	116	115	117	118	117	120
122	120	120	118	118	118	118	117	116	116	117	120	120
115	116	115	108	87	67	71	74	52	68	86	95	103
122	122	121	120	119	118	117	112	112	109	111	113	118
184	160	106	110	112	106	103	107	97	76	90	98	123
126	113	119	119	100	64	49	82	109	118	123	126	115
121	122	113	91	77	86	90	85	100	112	121	125	114
123	123	122	122	119	117	117	113	113	118	119	116	123
118	111	107	111	115	116	112	112	112	115	118	120	116
121	118	117	116	115	116	115	111	111	113	112	113	116
116	116	115	112	112	112	112	114	114	116	117	114	116
124	129	125	112	107	111	115	114	114	116	115	113	116
120	113	101	78	82	72	68	70	85	95	106	112	105
115	115	115	114	109	106	108	112	114	115	113	109	115
106	77	94	38	20	64	97	112	118	120	123	118	105
118	97	102	109	104	92	99	102	93	92	102	110	110
118	121	106	90	85	66	61	67	64	77	101	113	104
142	51	-9	-174	-98	-109	-90	41	106	123	126	123	82
129	129	114	85	55	81	100	97	101	109	121	123	124
129	113	103	95	93	106	114	109	109	116	123	124	121
125	124	118	114	117	118	120	121	122	123	124	124	123
120	122	120	119	112	106	112	117	118	119	120	120	120
118	116	117	115	112	115	117	117	115	117	119	118	118
125	117	111	98	96	95	99	104	107	111	116	118	116
120	120	118	115	113	113	115	116	117	118	120	119	119
136	106	81	27	34	43	56	85	101	105	113	115	108

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

Обработал Савантеева Н.В. Проверил Сивцева М.И.

Элемент Вертикальная составл.

Б III $\epsilon Z = 2,42 \text{ } \mu\text{m}$
 $Z_0 = 52883 \text{ } \mu\text{m}$

70558 и 118-III

Месяц ноябрь Год 1978

Z = 52500

$\epsilon Z = 1,52 \text{ } \mu\text{m}$ $Z_0 = 52582$

Время мгровое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	123	123	126	128	129	132	135	139	151	154	156	145	141	129	128	128	127	120
2	129	135	136	134	130	129	128	126	127	134	146	163	156	132	117	94	79	91
3	129	132	135	135	132	130	128	127	127	129	128	126	124	127	123	121	119	120
4	118	124	125	125	124	123	123	123	123	124	124	125	124	120	115	115	117	118
5	132	132	129	128	129	127	125	124	123	123	123	123	123	122	120	118	115	115
6 Q	129	129	129	122	120	121	122	119	119	118	118	119	120	120	118	113	112	114
7	119	118	116	115	115	115	117	116	115	115	115	114	114	114	114	114	113	
8	115	120	123	122	124	123	123	123	123	123	123	123	122	121	120	119	120	118
9	116	117	120	121	123	123	123	124	123	125	123	123	122	120	120	118	118	118
10	119	120	120	119	117	118	118	117	116	116	116	116	115	116	115	108	87	67
11	105	112	119	123	122	123	124	123	123	123	122	122	122	122	121	120	119	118
12 D	115	116	123	118	114	118	118	122	129	150	204	186	184	160	106	110	112	106
13	110	116	123	129	132	131	131	131	130	129	127	124	126	113	119	119	100	64
14	126	126	126	126	125	126	124	123	124	123	123	122	121	122	113	91	77	86
15	123	120	121	123	129	131	129	129	129	131	128	126	123	123	122	122	119	117
16	115	118	118	119	120	120	119	119	119	121	121	120	118	111	107	111	115	116
17	121	118	119	118	118	117	116	115	116	118	119	122	121	118	117	116	115	116
18 Q	115	118	118	116	117	118	117	116	117	117	117	117	116	116	115	112	112	112
19	112	115	117	115	115	116	115	113	115	118	122	125	124	129	125	112	107	111
20 D	112	112	112	112	112	116	118	120	125	128	126	126	120	113	101	78	82	72
21	115	115	115	115	116	117	118	118	120	119	118	117	115	115	115	114	109	106
22 D	106	108	113	115	116	118	123	127	130	131	129	124	106	77	94	38	20	64
23	117	118	122	117	117	117	118	116	116	117	119	119	118	97	102	109	104	92
24	115	117	120	118	119	120	118	118	118	118	118	118	118	121	106	90	85	66
25 D	119	124	126	126	126	129	134	141	153	188	210	163	142	51	-9	-174	-98	-109
26 D	128	135	142	141	144	144	152	148	149	152	147	138	129	129	114	85	55	81
27	123	127	131	130	129	133	133	132	132	133	133	132	129	113	103	95	93	106
28 Q	121	123	126	123	125	126	126	126	126	126	126	126	125	124	118	114	117	118
29 Q	123	123	123	123	123	125	123	122	122	123	122	122	120	122	120	119	112	106
30 Q	117	116	117	117	118	123	120	118	118	119	120	121	118	116	117	115	112	115
31																		
Среднее по всем дням	119	121	123	122	123	124	124	124	125	128	131	128	125	117	111	98	96	95
Q Среднее по сп. дням	121	122	123	120	121	123	122	120	120	121	121	121	120	120	118	115	113	113
D Среднее по возмущ. дн.	116	119	123	122	122	125	129	132	137	150	163	147	136	106	81	27	34	43
Сумма по всем дням	3567	3627	3690	3673	3680	3709	3718	3715	3758	3845	3923	3848	3756	3513	3316	2944	2875	2863
Сумма по сп. дням	605	609	613	601	603	613	608	601	602	603	603	605	599	598	588	573	565	565
Сумма по возмущ. дн.	580	595	616	612	612	625	645	658	686	749	816	737	681	530	406	137	171	214

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi min	Mini min	Время minim	Ампл	Сумма
125	125	126	126	127	127	132	10.2	166	122	1.0	44
118	127	129	129	129	128	127	12.5	173	76	16.5	97
117	97	89	91	97	109	120	3.0	135	87	20.5	48
120	121	122	123	126	129	122	23.5	130	115	14.2	15
117	118	119	121	123	126	123	1.0	135	113	16.4	22
114	113	115	117	119	121	119	1.7	130	109	15.9	21
112	112	111	116	124	126	116	23.1	130	110	20.8	20
117	116	115	117	118	117	120	4.6	126	115	0.8	11
118	117	116	116	117	120	120	9.2	126	115	0.4	11
71	74	52	68	86	95	103	2.0	122	45	20.5	77
117	112	112	109	111	113	118	6.6	124	100	0.1	24
103	107	97	76	90	88	123	10.7	240	70	21.7	170
49	82	109	118	123	126	115	4.3	133	41	18.5	92
90	85	100	112	121	125	114	2.6	127	71	16.3	56
117	113	113	118	119	116	123	5.0	132	110	19.8	22
112	112	112	115	118	120	116	9.2	121	106	14.5	15
115	111	111	113	112	113	116	12.6	123	109	19.7	14
112	114	114	116	117	114	116	2.9	118	111	18.0	7
115	114	114	116	115	113	116	13.9	130	106	16.2	24
68	70	85	95	106	112	105	9.9	130	63	18.3	67
108	112	114	115	113	109	115	8.9	123	105	18.1	18
97	112	118	120	123	118	105	9.3	133	-3	16.5	136
99	102	93	92	102	110	110	2.5	123	88	21.2	35
61	67	64	77	101	113	104	13.3	121	55	21.0	66
-90	41	106	123	126	123	82	10.6	224	-251	17.3	475
100	97	101	109	121	123	124	9.3	156	49	16.6	107
114	109	109	116	123	124	121	10.1	135	89	16.4	46
120	121	122	123	124	124	123	1.2	127	113	15.3	14
112	117	118	119	120	120	120	5.2	126	103	16.9	23
117	117	115	117	119	118	118	5.6	123	111	16.2	12
99	104	107	111	116	118	116		138	78		60
115	116	117	118	120	119	119					15
56	85	101	105	113	115	108					191
2965	3135	3221	3323	3470	3530	3486		4142	2353		1789
575	582	584	592	599	597	596					77
278	427	507	523	566	574	539					955

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

Обработал Савантеева Н.В. Проверил Сивцова М.И.

Ведомство СВКНИИ
 Обсерватория Магадан
 Месяц Ноябрь Год 1948

Широта 60°07' Долгота 157°01'

№ 58 и 118-III

Элемент Полная сила
 $T = 55600^\circ +$ $E_T = 1.85^\circ$ $T_0 = 55626^\circ$ $B_{III} E_T = 3.27$ $T_0 = 55733^\circ$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	31	28	31	35	40	43	45	46	57	60	57	50
2	37	41	42	43	42	44	45	44	45	49	63	66
3	36	38	39	43	44	45	43	41	37	43	44	44
4	27	33	33	35	39	39	36	36	39	40	41	41
5	43	41	39	40	46	44	44	43	41	41	41	40
Q 6	40	39	39	36	39	41	43	40	39	38	40	39
7	33	32	31	33	35	38	40	40	39	38	39	39
8	23	24	34	39	43	42	40	42	40	41	40	40
9	26	25	28	33	37	39	39	42	39	42	43	43
10	34	32	33	35	34	37	38	36	36	36	38	38
D 11	16	20	26	33	34	36	37	39	39	39	38	38
12	22	15	38	41	38	43	47	49	52	78	117	82
13	10	23	33	38	48	45	46	44	42	42	41	40
14	33	33	33	34	36	39	39	39	41	40	40	38
15	30	25	22	21	33	41	40	40	41	42	41	39
16	29	32	33	37	39	40	39	37	35	37	37	38
17	35	34	35	37	39	41	39	37	35	35	39	39
Q 18	33	34	35	33	36	37	37	35	36	36	37	37
19	34	34	36	34	37	39	38	36	37	35	38	37
D 20	33	33	33	32	26	30	34	35	40	43	39	36
21	24	26	28	28	28	27	29	31	31	35	33	33
D 22	17	19	23	26	26	24	26	31	35	33	33	28
23	30	32	35	32	34	35	35	35	33	34	33	34
24	26	27	35	34	37	40	39	37	35	33	33	37
D 25	29	32	34	35	38	39	43	49	61	86	87	48
D 26	30	35	42	45	49	42	53	51	47	51	45	46
27	21	27	33	35	37	42	42	43	43	39	44	41
Q 28	30	33	35	33	37	40	40	40	39	39	41	40
Q 29	34	35	34	36	37	41	39	38	38	38	38	39
Q 30	33	31	30	32	35	40	40	38	37	36	37	39
31												
Среднее по всем дням	29	30	33	35	37	39	40	40	40	43	45	42
Среднее по спокойн. дн.	34	34	35	34	37	40	40	38	38	37	39	39
Среднее по возмущ. дн.	26	27	34	36	35	36	41	43	44	58	64	48

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
47	39	41	43	43	42	39	39	39	36	37	37	42
55	33	26	5	-11	-1	26	36	39	39	37	34	37
42	41	39	38	37	38	33	20	9	11	14	21	35
39	37	30	31	32	35	38	39	40	42	42	42	37
41	41	40	40	35	35	35	36	37	39	40	40	40
39	38	34	35	33	35	36	35	37	39	39	37	38
38	38	38	37	36	35	33	33	35	38	32	38	36
41	40	39	37	39	37	34	34	34	33	35	32	37
41	39	38	37	37	35	38	38	38	37	39	38	37
38	37	37	31	9	-28	-20	-21	-25	-17	-3	8	20
39	37	38	36	34	34	33	30	28	26	28	26	33
79	60	7	16	14	10	8	12	-1	-15	2	6	34
36	30	25	25	16	-17	-34	-9	17	26	29	31	26
37	40	29	0	-7	2	3	1	11	22	31	34	27
38	37	37	39	37	33	34	29	28	33	33	30	34
37	32	25	28	33	34	32	29	31	33	35	35	34
36	34	33	35	34	34	35	32	30	32	33	33	35
37	36	35	34	32	32	31	33	33	35	33	34	35
27	30	37	32	27	27	33	33	34	34	35	34	34
30	24	13	-6	-8	-17	-13	-8	7	17	27	26	21
33	32	32	32	30	27	27	31	33	33	31	22	30
17	-27	-4	-57	-71	-13	8	28	33	34	36	33	14
35	16	20	26	19	12	16	18	13	13	21	24	26
35	35	19	-4	-2	-18	-27	-18	-24	-5	16	23	18
43	-66	-168	-348	-288	-29	-231	-54	12	28	28	26	-30
36	34	19	-25	-45	-18	5	-2	6	15	23	24	25
39	20	10	5	4	20	26	21	25	31	32	33	30
40	40	37	29	33	33	35	35	37	37	37	36	36
37	37	36	36	33	25	29	33	36	38	37	37	36
37	34	35	35	31	32	34	37	35	37	40	39	36
39	30	23	10	8	8	13	20	24	27	30	30	30
38	37	35	34	32	31	33	35	36	37	37	37	36
41	5	-27	-84	-80	-66	-45	-5	11	16	23	23	13

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; \square — остановились часы; $\bar{\Delta}$ ины: принята оговорка. запись. Величина, взятые приближенно с магнитограммы — [] .

Обработал а Заправкина Проверил а Сивцева

