

Ведомство СВННУСреднемесячн. $\delta = -13^{\circ}13'8''$ Обсерватория МагданЭлемент Угол склоненияМесяц Январь Год 1982 $\delta = -12^{\circ}00'0'' +$ $\delta = 0.482' \delta = -13^{\circ}23'5''$

Время измерения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Max sum	Min sum	Время min	Ампл.	Сумма	
1	73.5	74.3	75.5	76.6	75.8	74.8	74.6	74.6	74.1	74.1	74.2	74.1	71.7	73.5	74.6	75.3	75.1	73.7	73.1	72.9	73.1	72.6	72.9	74.0	12.6	68.1	83.2	16.0	15.1	1776.9
2	73.4	74.8	75.6	76.1	76.1	75.1	74.3	74.3	74.3	74.3	74.1	73.5	73.7	71.7	71.0	73.1	67.1	72.9	68.6	69.0	68.7	72.3	73.4	72.9	10.9	65.5	79.2	18.3	13.7	1749.4
3	74.3	76.1	78.5	79.6	79.1	77.5	75.1	75.6	75.0	70.8	74.6	72.8	73.6	73.4	73.6	68.3	68.8	70.2	74.1	83.5	76.3	72.9	75.1	74.6	16.6	62.8	89.0	20.5	26.2	1790.3
4	78.7	78.2	78.2	78.4	77.0	75.7	75.1	75.6	75.8	75.8	74.8	73.9	73.2	72.9	72.9	72.4	67.1	69.5	71.9	72.9	73.7	73.2	74.8	74.1	17.0	65.5	81.6	0.0	16.1	1778.8
5	-	72.9	74.4	76.1	76.4	75.3	74.6	74.6	75.3	74.1	74.1	73.9	73.5	73.5	73.4	73.4	73.2	73.2	73.4	73.2	72.7	71.4	70.8	73.8	23.5	70.5	77.1	4.3	6.6	1696.6
6	71.1	72.8	74.8	76.1	75.3	74.8	75.8	76.9	77.2	78.3	74.1	74.5	73.4	72.5	73.9	73.9	73.6	72.9	72.7	71.7	74.3	73.3	73.0	74.2	20.0	68.6	80.4	9.4	11.8	1779.9
7	73.5	75.0	76.7	76.8	75.8	74.0	74.7	77.6	77.2	74.3	73.4	72.7	72.7	69.0	72.3	73.9	71.7	73.1	70.7	74.3	71.3	71.4	74.6	73.6	13.7	64.5	79.1	8.6	14.6	1765.5
8	74.7	77.7	79.4	78.7	76.6	76.2	74.6	75.1	74.1	73.2	72.9	74.3	73.9	74.1	73.7	72.9	72.8	73.9	72.6	73.7	72.9	72.6	72.7	74.4	17.5	70.7	80.1	2.3	9.4	1784.8
9	73.7	75.6	75.9	77.7	76.8	76.3	75.1	74.6	74.0	73.9	72.8	73.5	73.2	73.2	72.8	72.1	72.7	71.9	71.3	71.7	71.7	72.4	72.7	73.7	19.5	71.0	78.0	3.4	7.0	1768.4
10	73.7	74.1	74.8	75.5	75.4	74.8	73.9	73.2	73.2	73.2	73.4	73.2	72.8	72.8	72.7	72.2	72.0	71.3	70.8	71.7	70.8	70.8	72.7	72.9	21.6	70.1	75.6	4.0	5.5	1750.7
11	72.9	73.7	74.7	75.9	75.6	74.6	74.6	74.6	74.3	74.1	73.8	72.8	73.2	72.5	72.7	71.7	70.6	70.2	70.9	72.6	72.7	72.7	72.2	73.1	18.2	70.0	76.3	3.5	6.3	1754.5
12	72.7	74.1	74.5	75.3	75.3	74.6	73.9	73.6	73.9	73.9	73.8	73.6	73.2	73.7	72.6	72.2	72.1	72.1	72.4	72.7	72.5	72.2	72.7	73.3	23.4	71.7	75.6	3.8	3.9	1759.8
13	72.2	72.2	72.9	74.1	73.7	73.2	72.3	72.3	72.2	72.6	72.7	72.2	72.2	72.7	72.5	72.2	72.2	71.6	71.7	72.1	72.3	72.2	72.7	72.4	17.4	71.0	74.6	4.1	3.6	1738.5
14	72.7	72.2	72.5	73.8	74.0	73.2	72.6	72.3	72.2	72.4	72.4	71.7	72.2	72.2	71.9	71.7	71.7	71.3	71.3	71.3	71.7	71.5	71.9	72.2	23.9	70.1	74.3	4.3	4.2	1731.7
15	72.2	72.9	74.3	78.7	76.8	73.2	73.9	73.8	73.7	73.3	73.2	70.2	68.1	67.9	69.0	70.2	72.9	70.8	75.1	71.3	72.7	70.5	71.5	72.4	11.6	65.0	80.4	3.8	15.4	1738.3
16	73.4	75.0	76.0	76.5	75.6	74.8	74.4	75.1	73.4	74.6	74.1	71.7	72.2	71.5	72.4	63.9	65.9	71.3	72.9	70.0	72.2	72.2	78.4	73.0	16.1	60.6	79.9	19.6	19.3	1753.1
17	77.4	75.9	77.3	76.9	75.6	74.8	73.9	73.7	74.3	74.8	77.2	73.3	72.3	71.0	72.8	73.7	72.4	72.9	73.7	72.1	73.0	73.0	73.2	74.1	13.6	69.8	79.6	9.3	9.8	1778.9
18	73.7	75.2	75.9	76.8	76.9	75.6	75.1	74.0	73.7	73.1	72.9	72.7	73.4	72.7	71.9	72.7	74.0	73.9	70.5	75.1	75.6	73.1	73.2	74.0	19.5	65.9	79.8	22.0	13.9	1774.9
19	75.1	77.5	77.0	77.0	76.1	75.1	74.8	74.6	74.4	74.1	74.0	72.2	73.6	74.1	74.1	74.1	74.5	73.9	73.7	72.7										

Ведомство СВКМЗЦОбсерватория МагаданМесяц Январь Год 1982Среднемесячн. H = 18007Элемент Горизонтальная составляющаяH = 179008 +E_H = 2.12° H = 179268

Время мгн.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	86	82	80	86	94	102	102	101	101	107	106	105	108	108	103	101	113	97
2	86	83	85	90	98	105	111	113	113	111	105	111	103	97	88	87	82	92
3	77	71	72	85	95	93	97	99	96	97	95	98	102	105	109	97	103	100
4	81	84	86	84	87	99	102	103	101	98	97	97	101	113	101	108	93	82
5	-	86	84	93	100	108	110	111	111	111	111	115	113	114	114	114	116	116
6	101	99	102	110	112	113	112	115	107	101	100	104	96	107	112	115	121	122
7	99	97	101	112	120	126	128	116	108	116	114	117	116	122	118	114	106	104
8	98	100	101	107	110	113	114	113	114	113	112	114	115	115	115	118	113	111
9	94	92	95	103	111	113	117	117	116	115	114	116	117	118	122	113	110	112
10	104	101	105	111	115	119	122	125	125	124	124	125	125	124	122	122	121	120
11	111	105	105	111	118	125	125	124	122	120	118	120	119	118	115	114	109	109
12	103	104	105	110	116	119	119	120	122	120	120	122	120	121	121	120	121	121
13	112	109	110	116	129	131	133	137	131	131	130	128	129	129	129	127	127	127
14	113	112	113	120	127	130	130	128	128	127	125	130	130	131	133	134	133	136
15	120	118	111	107	118	127	122	116	116	114	116	103	84	88	101	99	112	113
16	106	105	108	114	115	117	118	114	91	88	93	101	108	125	96	84	75	93
17	102	96	94	95	105	109	111	112	107	87	72	74	86	96	105	118	115	113
18	93	93	95	101	110	117	120	118	116	116	112	114	114	112	113	108	120	118
19	91	92	90	91	99	103	105	107	105	108	105	105	109	110	111	113	114	116
20	91	85	90	99	107	109	117	120	124	118	117	117	115	117	119	120	120	121
21	99	99	109	118	127	131	134	141	141	141	132	132	129	130	126	127	129	117
22	108	99	101	102	97	96	96	101	99	101	85	69	84	95	75	76	78	84
23	101	98	95	95	100	93	96	86	91	97	90	90	100	76	82	93	103	103
24	101	97	99	102	103	105	111	108	97	93	95	101	97	98	86	70	95	111
25	95	94	95	99	101	100	101	103	106	108	107	103	108	109	125	116	111	112
26	85	86	93	103	111	113	113	116	116	116	115	111	109	117	119	116	116	117
27	97	97	105	113	114	101	108	116	116	116	111	102	116	111	93	95	88	96
28	114	105	91	84	96	98	100	101	87	80	59	63	91	105	108	112	110	110
29	97	91	90	97	104	110	114	115	116	116	113	114	113	110	110	121	130	
30	105	79	80	82	98	90	99	95	84	60	77	104	82	90	85	110	90	94
31	75	76	79	92	101	112	121	120	115	111	110	115	79	63	54	26	32	40
Среднее по всем дням	98	95	96	101	108	110	113	113	110	108	106	107	107	109	107	106	106	108
Среднее по сп. дням	103	102	103	108	116	119	121	122	120	120	119	120	121	122	123	121	121	122
Среднее по возмущ. дн.	93	85	85	91	98	97	102	100	97	93	91	95	89	86	81	80	81	84
Сумма по всем дням	2945	2935	2969	3132	3338	3427	3508	3571	3422	3361	3283	3319	3319	3377	3310	3277	3297	3337
Сумма по сп. дням	573	509	573	540	582	596	604	609	602	601	594	601	605	609	616	607	605	612
Сумма по возмущ. дн.	466	42																

Ведомство СВКН2121

Среднемесячн. $\bar{Z} = 52575^{\circ}$

Обсерватория Магадан

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Январь Год 1982

$\bar{Z} = 52500^{\circ} +$ $EZ = 1.56^{\circ} \cdot \bar{Z} = 52541^{\circ}$

Время измеров	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi tum	Mini tum	Время minim	Ампл.	Сумма		
1	88	89	89	88	89	86	83	83	83	83	81	79	75	76	75	47	58	73	77	79	81	84	85	80	1.1	*89	38	16.6	57	1914	
2	86	89	87	86	85	84	83	80	80	79	79	77	78	75	61	53	61	50	48	50	52	62	72	72	1.3	*89	44	19.0	45	1736	
3	81	89	92	92	89	87	86	86	87	86	87	88	86	83	80	64	35	63	64	52	43	53	61	74	1.0	*92	24	16.8	68	1785	
4	70	78	80	83	86	84	83	83	83	79	82	84	72	63	53	38	45	52	61	68	72	78	80	72	4.5	88	35	16.7	53	1740	
5	-	86	86	83	85	84	83	80	79	81	83	81	79	79	78	78	78	77	77	77	78	79	79	80	0.2	*86	76	19.0	10	1848	
6	79	75	72	75	79	80	78	80	84	91	91	89	89	86	83	81	79	78	78	75	77	79	81	81	9.8	92	71	2.7	21	1937	
7	83	86	85	86	83	80	78	78	83	84	83	81	80	77	71	71	60	74	72	69	65	72	74	77	3.4	87	58	16.6	29	1839	
8	74	77	76	78	78	82	81	80	79	79	80	80	79	78	78	76	76	75	66	70	73	75	78	77	5.3	83	64	19.9	19	1843	
9	81	83	83	82	81	82	83	81	80	79	78	78	77	76	75	75	75	73	74	76	76	77	77	78	2.0	84	72	18.8	12	1877	
10	77	76	73	72	75	76	76	75	73	73	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	72	73	5.8	77	70	23.0	7	1754	
11	73	72	74	73	74	75	75	75	75	75	76	75	75	75	75	75	75	74	74	75	75	75	75	75	10.8	*76	*72	1.4	4	1790	
12	76	76	74	74	73	75	75	75	75	75	74	73	72	72	72	72	72	71	71	72	73	73	74	73	1.0	77	70	18.6	7	1761	
13	75	75	73	72	73	72	72	70	70	70	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	70	72	74	71	1.0	76	67	17.3	9	1695	
14	75	75	72	70	71	70	70	69	69	69	69	68	67	67	68	67	67	66	66	67	69	71	70	69	1.1	76	65	18.0	11	1659	
15	70	69	65	65	70	69	69	70	70	72	72	75	75	72	69	69	72	73	72	69	65	69	70	70	12.6	77	*65	14.7	12	1683	
16	74	75	73	73	75	75	74	74	79	85	86	85	79	72	48	41	53	64	64	54	51	68	75	75	70	11.0	88	35	15.7	53	1672
17	69	71	72	73	78	78	78	76	75	80	92	98	92	82	77	69	64	61	67	72	74	75	77	76	76	11.0	99	60	16.8	39	1826
18	75	75	75	74	78	79	78	77	75	75	75	76	75	75	75	75	74	72	64	19	18	29	45	54	66	5.2	80	15	19.8	65	1587
19	64	69	73	76	79	79	78	76	76	76	76	76	75	72	73	73	75	75	74	74	73	75	76	78	75	5.3	80	60	0.0	20	1791
20	76	76	74	73	77	78	77	75	75	75	75	74	73	73	73	73	73	72	72	72	71	7									

Ведомство СВКМЗ/С

Обсерватория Магадан

Месяц Январь Год 1982

Элемент Полная сила

Среднемесячн. $T = 55574^\circ$

$T = 55500^\circ +$ $\epsilon T = 195^\circ$ $T = 55515^\circ$

Время мгн. разовое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	79	78	77	78	82	82	80	80	79	81	80	79	78	74	74	72	49 54
2	78	78	77	79	80	81	83	81	80	79	77	80	74	73	68	55	43 56
3	70	75	78	81	83	80	80	81	81	81	82	84	83	81	80	63	37 50
4	60	70	72	73	79	81	79	80	80	82	84	85	86	85	73	70	55 46
5	-	77	76	77	81	84	82	80	80	81	83	82	81	81	80	80	80
6	76	73	71	74	79	81	79	82	83	87	87	87	84	84	83	82	83 82
7	79	81	81	87	87	86	84	80	81	86	84	83	83	83	74	73	60 64
8	71	74	73	76	79	83	82	81	81	81	80	82	81	80	79	79	77 75
9	74	76	77	78	80	83	84	83	82	80	80	80	79	78	79	75	75 76
10	75	73	73	74	76	80	81	79	78	78	77	77	77	76	76	76	76 76
11	73	72	73	73	77	80	79	79	79	79	79	79	78	78	77	76	74 74
12	74	74	74	74	76	78	78	79	79	79	78	77	77	76	77	76	76 76
13	75	75	74	74	80	80	80	80	77	77	76	75	76	75	75	75	74 74
14	76	76	74	74	77	78	77	76	75	75	74	75	75	75	76	76	76 76
15	74	73	67	67	73	76	73	73	74	73	75	73	67	66	66	74	73 74
16	73	73	74	75	76	78	77	76	74	76	80	82	79	75	46	35	43 60
17	68	67	69	69	76	78	78	77	75	72	78	84	82	77	75	73	68 65
18	69	70	71	72	77	82	82	80	78	77	76	78	77	76	76	74	77 75
19	57	63	67	69	74	77	76	75	75	75	74	74	76	74	74	75	76 76
20	71	69	68	70	76	77	79	79	79	77	77	76	76	75	76	77	77 77
21	71	71	72	73	78	81	82	84	85	87	87	88	84	80	77	77	77 70
22	69	63	66	68	70	73	80	82	85	88	96	94	78	67	67	65	57 18
23	70	73	73	72	73	73	78	77	81	82	80	85	71	66	71	61	61 64
24	68	72	73	73	74	78	78	76	74	78	81	84	80	71	62	57	67 71
25	67	71	74	78	80	77	77	77	78	77	77	76	77	76	75	68	70 73
26	74	74	74	77	78	79	78	78	77	77	76	75	75	77	76	74	76 76
27	71	73	77	80	78	73	76	78	78	78	76	74	78	59	64	65	62 66
28	73	72	65	69	73	74	74	75	73	78	96	98	90	84	80	79	76 76
29	76	73	68	72	75	77	78	77	78	76	76	74	74	75	74	76	79 80
30	75	64	66	73	77	73	82	82	80	82	91	85	64	70	67	58	55 65
31	75	74	74	78	75	80	79	80	79	78	82	72	64	65	6	36	9 31
Среднее по всем дням	72	72	73	74	77	79	79	79	79	79	81	81	78	75	71	69	66 67
Среднее по сп. дням	71	73	73	74	77	79	79	79	78	77	76	76	77	76	76	75	75 76
Среднее по возмущ. дн.	72	70	71	74	76	76	80	80	81	82	86	84	72	70	58	57	44 46
Сумма по всем дням	2161	2247	2248	230													

Ведомство СВ КН 2121

Обсерватория Магадан

Среднемесячн. $\delta = -13^{\circ}16.1$

Элемент Угол склонения

Месяц Февраль Год 1982

$\delta = -12^{\circ}00.6$

$\epsilon_0 = 0.482' \delta = -12^{\circ}83.5$

Время мгн. по Гринвичу	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	79.0	78.5	77.5	76.3	75.3	76.9	77.0	76.9	77.2	76.8	73.9	72.8	76.2	73.9	83.5	76.1	75.4	72.4
2	81.9	81.8	85.1	88.3	83.5	81.9	81.0	88.4	89.3	79.4	78.5	78.0	75.0	74.0	73.4	74.8	76.1	77.0
3	78.2	79.0	79.4	78.9	79.4	79.0	79.3	83.7	81.9	74.3	75.3	73.9	74.8	69.2	73.6	76.8	76.5	76.6
4	83.5	86.9	83.5	86.5	83.0	81.9	83.0	81.9	82.1	80.2	80.8	77.4	63.2	71.2	73.9	62.3	70.8	74.6
5	88.8	86.6	86.1	87.2	83.5	84.5	82.7	82.3	82.1	76.4	77.5	76.6	74.1	71.7	72.9	74.1	80.4	68.6
6	76.5	77.3	77.2	78.4	80.7	81.3	79.9	81.9	78.4	84.0	83.0	77.0	74.6	70.8	67.9	68.3	62.8	62.7
7	81.4	84.1	86.1	83.5	83.2	82.1	78.5	78.0	78.7	77.5	73.9	76.1	74.3	73.4	73.9	73.2	78.2	75.1
8	78.0	79.0	79.0	78.5	78.0	78.3	78.5	79.0	80.9	80.9	77.5	76.6	74.1	72.2	71.2	71.2	71.0	71.7
9	79.2	82.1	80.9	79.9	80.3	79.2	78.2	79.2	80.8	81.3	78.0	76.1	72.7	74.6	74.1	73.7	73.1	72.7
10	73.8	74.6	76.1	76.3	76.5	77.9	76.3	74.3	73.9	74.4	76.1	71.3	74.8	68.3	77.0	58.4	68.6	63.9
11	86.7	86.0	83.9	83.2	86.5	80.5	78.7	78.2	78.0	77.0	76.6	72.2	70.7	65.9	68.1	71.5	65.9	65.8
12	87.1	79.0	79.4	79.2	79.6	78.0	76.3	76.3	76.5	76.0	77.0	74.0	80.2	74.8	77.0	70.8	70.7	69.2
13	86.7	84.9	89.1	85.2	83.2	80.6	79.2	79.0	78.9	79.6	83.5	77.5	79.8	75.1	70.3	63.5	63.1	69.9
14	77.7	79.9	81.3	80.9	83.2	86.6	87.2	82.9	79.4	77.2	79.5	72.8	71.0	71.9	71.9	74.5	73.7	71.5
15	78.7	78.7	79.0	79.3	79.9	79.2	78.7	76.1	75.8	77.5	76.6	74.2	74.7	68.2	65.7	68.4	74.1	77.3
16	73.9	75.3	76.4	77.6	77.6	77.4	76.8	75.5	75.0	74.8	74.5	74.3	73.4	73.9	70.8	71.6	73.9	74.5
17	73.9	75.6	77.0	77.2	77.0	76.3	75.8	76.3	76.1	77.4	76.0	75.1	68.4	71.5	67.4	62.6	66.1	68.4
18	75.8	77.0	78.5	78.4	78.5	78.7	77.5	75.3	68.2	75.4	74.6	72.9	72.7	72.7	67.1	69.2	71.9	74.2
19	79.7	78.7	78.7	79.4	83.3	84.5	80.4	74.1	75.5	74.8	73.9	75.3	70.3	72.6	70.2	67.6	60.8	63.8
20	76.3	77.6	77.1	77.6	80.1	77.7	78.0	75.5	69.5	73.1	65.1	65.5	70.7	72.2	75.4	75.1	76.8	74.3
21	76.9	78.7	77.5	76.8	76.8	76.3	76.4	75.8	75.5	75.5	75.8	76.0	76.8	73.9	76.1	75.1	73.7	72.9
22	77.7	78.6	79.4	72.9	83.5	80.4	79.2	77.4	76.8	76.2	68.4	78.1	78.1	76.3	71.0	63.5	64.5	55.8
23	87.8	87.8	82.5	81.1	80.4	79.9	78.7	77.7	77.5	78.0	77.5	78.0	75.6	73.2	71.2	64.2	70.0	70.5
24	76.6	79.7	81.1	81.2	82.3	80.4	77.7	79.9	78.9	75.1	72.9	76.5	74.3	73.2	65.9	70.0	71.3	72.7
25	83.2	80.6	81.8	82.3	86.1	85.2	84.1	87.8	87.8	82.5	80.7	74.8	68.4	72.2	68.6	69.3	72.9	73.2
26	75.3	79.9	82.8	83.5	85.0	81.5	81.2	73.0	75.5	76.8	71.0	74.3	75.8	74.6	74.1	72.7	74.6	77.5
27	78																	

Бедомство СВКН2121

Обсерватория Магадан

Среднемесячн. $H = 17978^\circ$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Февраль Год 1982

$H = 17900^\circ +$

$E_H = 2.12^\circ H = 17926^\circ$

Время мгн	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	55	59	65	72	76	72	77	81	84	83	98	110	71	35	68	72	73	48
2	63	60	44	75	72	99	99	78	120	49	63	57	9	24	78	72	69	67
3	46	45	56	59	82	82	81	76	69	84	84	86	72	90	107	73	74	78
4	44	56	47	65	72	67	69	80	79	64	66	21	27	18	19	47	55	61
5	20	-4	15	29	63	65	74	84	88	88	88	85	81	82	88	89	97	76
6	91	78	68	61	69	72	84	90	81	94	83	85	63	64	82	50	-14	-12
7	43	31	50	57	72	71	82	85	88	90	85	80	81	84	90	93	103	98
8	62	66	74	82	82	95	98	108	103	111	85	93	84	72	74	88	90	102
9	67	67	69	83	89	96	99	101	110	102	101	105	101	103	105	104	101	101
10	97	87	92	94	97	105	110	115	117	122	125	82	59	57	11	6	-3	34
11	61	69	69	65	68	87	93	85	87	86	87	85	81	69	39	43	90	86
12	80	75	73	65	64	76	88	94	97	100	104	92	97	92	88	85	74	69
13	50	54	46	66	79	75	81	82	83	99	85	68	53	38	33	19	5	-9
14	45	40	45	55	58	60	81	90	83	73	63	44	40	63	68	86	93	69
15	80	77	79	84	94	91	82	74	78	77	56	54	26	32	42	71	82	91
16	88	80	84	88	95	97	103	103	101	100	100	99	97	90	87	90	97	100
17	80	81	85	91	99	108	108	102	114	120	103	82	61	82	91	82	61	67
18	90	91	84	84	93	93	88	90	93	96	94	92	90	112	86	77	90	99
19	98	89	75	72	46	63	69	93	98	92	100	99	99	111	80	80	67	81
20	81	66	70	79	77	85	97	97	94	115	83	68	60	93	95	109	112	115
21	74	74	77	90	96	97	98	105	105	115	109	102	91	119	84	92	95	98
22	83	86	77	72	80	74	86	88	88	101	102	91	78	74	17	26	52	32
23	20	21	48	55	60	69	71	78	82	84	80	93	86	65	63	33	37	68
24	57	41	46	51	64	76	82	93	94	88	108	96	88	81	85	95	103	93
25	61	62	47	52	59	68	87	112	100	73	73	78	68	69	65	88	102	101
26	65	57	72	62	73	86	92	73	84	80	63	68	91	93	95	101	103	117
27	67	60	56	61	72	82	91	99	98	97	103	98	96	94	97	103	105	105
28	65	59	59	67	80	93	101	105	107	108	110	109	109	112	108	111	117	115
29																		
30																		
31																		
Среднее по всем дням	65	62	63	69	76	82	88	91	94	93	89	83	74	75	73	74	76	77
Среднее по сп. дням	73	69	69	77	86	92	95	96	99	97	94	93	86	86	88	96	100	102
Среднее по возмущ. дн.	60	65	57	69	74	80												

Ведомство СВКН2121Обсерватория МагданМесяц Февраль Год 1982Среднемесячн. $Z = 52581^{\circ}$ Элемент Вертикальная составляющая $Z = 52500^{\circ} +$ $E_2 = 155^{\circ} Z = \frac{C1-13}{C14-28} = \frac{52540^{\circ}}{52341^{\circ}}$

Время измерения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	103	105	98	91	92	94	94	94	94	93	91	80	92	101	111	102	81
2	91	97	99	100	94	103	109	144	248	186	119	175	125	-3	76	90	88
3	109	112	111	106	101	98	100	110	120	112	108	100	94	90	58	74	84
4	60	68	78	92	94	99	111	116	118	125	138	141	106	59	60	56	71
5	57	68	81	97	114	117	108	107	111	113	107	111	101	91	92	83	25
6	67	74	81	86	88	91	91	95	114	114	122	115	105	106	95	71	18
7	78	86	95	101													

Ведомство СВКМЗ/21Обсерватория МагаданМесяц Февраль Год 1982Среднемесячн. $T = 55571^{\circ}$ Элемент Полная сила $T = 55500^{\circ} +$ $\epsilon T = 193^{\circ} T_0 = 55574^{\circ}$

Время измерения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	86	86	84	80	82	82	84	86	87	86	88	79	81	77	96	89	92	60
2	77	80	77	88	83	100	106	133	247	155	100	159	96	-18	67	78	77	75
3	87	89	93	88	93	89	91	98	106	103	99	91	82	82	62	63	25	75
4	41	52	59	78	82	86	96	107	107	107	121	109	77	30	32	38	49	56
5	30	32	49	69	99	101	96	98	103	106	100	103	92	84	86	78	15	-29
6	64	66	70	72	75	79	84	88	105	109	113	107	89	92	86	55	-1	-17
7	58	60	75	85	92	91	94	96	95	95	97	95	92	90	87	84	84	74
8	61	72	79	82	82	88	89	92	94	106	103	99	94	89	84	83	77	65
9	75	78	80	83	83	87	92	94	97	100	102	104	103	98	91	88	86	84
10	76	74	76	76	76	83	87	87	87	90	95	111	134	106	-16	-4	-52	17
11	60	67	75	78	84	97	99	91	92	91	91	90	88	64	3	-68	25	68
12	58	61	76	82	80	82	85	86	86	88	90	102	108	98	96	89	70	68
13	43	56	59	75	89	90	99	105	108	110	114	108	91	86	4	-8	-9	-23
14	77	78	83	84	80	86	102	106	115	109	126	110	80	86	85	63	58	15
15	66	76	79	84	88	89	84	86	97	97	97	98	72	57	30	35	65	75
16	90	90	87	90	90	89	91	89	86	86	85	85	85	86	81	82	85	86
17	78	77	78	78	80	83	85	83	88	89	88	109	114	111	77	36	0	7
18	82	85	81	81	86	87	86	87	92	92	90	86	87	78	54	52	61	73
19	59	58	56	62	59	86	92	100	97	92	94	88	83	52	44	45	30	32
20	72	65	69	76	79	84	87	86	84	88	83	83	81	68	77	77	73	66
21	61	65	68	74	79	79	79	82	81	83	83	74	65	75	81	78	79	81
22	65	70	68	73	77	77	86	86	86	88	87	86	75	87	16	6	-14	-24
23	22	45	74	85	88	91	88	86	87	87	88	96	86	83	78	43	37	17
24	56	58	68	79	85	92	97	99	96	95	94	86	86	82	57	66	72	72
25	74	72	65	68	82	93	106	113	124	115	112	109	88	78	74	77	86	83
26	63	62	72	66	82	87	97	98	104	102	100	93	95	89	86	81	81	82
27	74	77	79	83	86	86	86	88	88	89	90	86	86	83	81	81	74	79
28	71	71	72	76	79	83	86	87	86	87	86	86	86	84	81	83	80	69
29																		
30																		
31																		
Среднее по всем дням	65	69	73	78	83	87	91	94	85	98	97	98	89	78	63	56	52	50
Среднее по сп. дням	75	78	79	83	85	87	88	89	91	92	92	92	86	80	73	74	79	79
Среднее по возмущ. дн.	57	65	68	78	83	90	97	104	128	110	103	110	85	50	24	9	26	30
Сумма по всем дням																		

Ведомство

СВХ НК

Обсерватория

Матан

Элемент

Угол склонения

 $\delta_{0.5} = 0.372' / \text{мм}$ $\alpha_{0.5} = -12^{\circ} 58.7$

Месяц

Июль

Год

1982

D

 $-12^{\circ} 00' 0''$ $\delta = 0.482' / \text{мм}$ $\alpha = -12^{\circ} 53.5$

Время микро	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	72.2	76.1	77.6	78.7	79.5	78.3	77.0	76.6	76.3	76.8	75.6	73.5	69.3	71.2	68.3	57.3	63.7
2	95.7	99.4	99.9	96.7	88.8	80.8	89.8	86.6	94.9	82.1	59.6	76.7	68.1	68.6	71.5	71.4	74.6
3	83.5	82.1	82.2	82.5	81.9	79.4	78.2	77.5	75.1	71.7	78.7	77.2	75.1	77.5	75.8	70.8	73.2
4	77.0	77.5	78.6	78.2	78.5	77.7	76.4	75.3	75.8	76.1	75.1	68.1					

Ведомство ВВФНИИ

Среднемесячн.

 $H = 17993^\circ$ $B_{\Sigma} E_H = 2.73^\circ$
 $H_0 = 17901$ Обсерватория МагаданЭлемент Горизонтальная составл.Месяц Март Год 1982 $H = 17900$ $E_H = 2.12^\circ$ $H_0 = 17926^\circ$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	69	65	67	72	86	99	118	110	112	114	115	120	133	126	47	14	97
2	79	68	70	71	43	38	38	35	57	30	40	-6	-42	-6	-63	-56	29
3	31	31	40	44	46	63	72	72	67	67	74	74	88	86	74	78	84
4	67	65	65	71	84	93	103	103	108	101	103	95	84	92	91	105	93
5	74	74	57	57	65	76	76	87	91	86	80	88	95	97	101	107	103
6	59	56	57	67	79	93	101	105	105	105	105	105	108	108</			

Ведомство СВХНИ

Среднемесячн.

 $Z = 52582^{\circ}$ Обсерватория Магадан

Элемент

Вертикальная составл. $E_{211} = 2.46$ $Z_{011} = 52892^{\circ}$ Месяц март Год 19822. $Z = 52500$ $E = 1.55^{\circ}$ $Z = 52540^{\circ}$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	81	86	86	83	86	88	90	88	87	90	89	86	86	80	40	127	17	69
2	49	83	140	167	213	187	182	188	228	312	177	160	35	33	-3	-30	22	9
3	95	98	108	114	116	119	117	111	108	106	103	106	104	89	66	77	77	76
4	98	100	103	103	104	99	94	92	91	91	94	94	95	94	93	89	81	78
5	92	95	97	96	95	102	105	101	100	102	103	100	97	94	92	87	84	84
6	91	91	92	91	93	91	88	91										

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время max	Maxi min	Mini min	Время min	Ампл	Сумма		
1	68	70	72	72	78	86	93	88	88	91	91	86	96	87	26	-121	4	68	76	76	86	80	23	-52	60	12.5	99	-227	15.5	326	1482
2	15	22	76	134	181	161	155	170	207	285	107	114	-26	-3	-69	-99	-7	-16	19	57	37	47	59	64	70	96	401	-208	15.1	609	1690
3	67	70	82	89	93	101	102	97	93	91	89	93	97	82	57	66	68	68	73	78	82	82	82	80	83	6.5	103	47	14.4	56	1982
4	84	86	87	89	93	93	91	91	89	87	93	91	86	88	87	89	80	74	79	82	82	86	84	74	86						

Ведомство СВЖН СССР

Среднемесячн. Н - 17988

Обсерватория Магадан

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц апрель Год 1982

Н = 17900° + Ен = 2.10°/мм Н = 17926°

время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	58	49	44	49	69	86	104	111	113	116	106	114	108	116	111	111	113
2	21	3	6	30	45	59	92	90	101	88	98	100	98	50	33	31	23
3	6	8	26	46	49	69	90	79	97	97	98	82	55	64	48	33	31
4	29	15	30	49	68	89	97	105	109	95	98	102	107	96	81	86	89
5	24	23	33	44	68	81	97	117	100	92	86	90	96	102	98	99	97
6	53	37	45	65	76	89	100	97	109	107	103	105	101	92	83	83	96
7	49	46	53	69	82	97	111	110	113	106	110	112	113	11			

Ведомство СВХН СССР
Обсерватория Магадан
Месяц апрель Год 1982

Среднемесяч. Z = 52581°
Элемент Вертикальная сост
Z = 52500°
 $\epsilon_z = 2.46^\circ$ $Z_0 = 52894$
 $\epsilon_z = 1.53^\circ$ $Z_0 = 52542^\circ$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	70	71	75	77	78	78	80	83	84	85	88	84	84	83	82	82	79
2	74	80	89	97	109	106	107	115	117	116	107	100	97	89	63	36	11 5
3	54	69	79	83	93	119	149	131	113	122	127	135	117	79	66	48	57 23
4	86	92	100	104	106	107	109	115	109	113	104	98	95	91	89	87	85 80
5	68	68	72	76	80	89	90	102	108	117	112	100	95	89	84	84	84 83
6	76	79	82	84	88	93	101	112	109	106	112	106	93	89	81	82	77 62
7	80	83	86	85	83	83	83	85	89	88	86	86	85	84	83	83	80 80
8	81	79	74	7													

Ведомство СВХМЛЛ
Обсерватория Магадан
Месяц апрель Год 1982

Среднемесячн. $T = 55573^\circ$
Элемент Болная сила
 $T = 55500^\circ$ $\epsilon = 191^\circ$ $T = 55517^\circ$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	51	49	52	54	63	69	76	82	83	86	85	84	82	85	81	82	81	80
2	44	42	51	67	83	87	97	105	111	106	101	94	91	67	36	9	36	-15
3	21	33	49	60	71	101	139	117	106	114	119	121	95	64	46	22	30	2
4	55	57	70	81	89	96	102	109	106	105	97	93	92	86	79	78	76	68
5	39	38	45	52	65	77	84	102	102	108	104	91	89	85	79	79	79	80
6	56	52	58	67	74	84	94	104	105	102	106	100	88	80	70	71	71	49
7	59	61	65	70	71	76	82	83	89	86	86	86	85	85	82	81	80	76
8	66	64	60	61	65	75	85	88	87	87	87	86	86</					

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Maxi тум	Mini тум	Время миним	Ампл	Сумма		
1	69	68	71	70	71	80	94	104	121	116	113	111	107	98	90	80	46	31	55	67	71	71	75	74	81	90	122	7	16.9	115	1953
2	73	70	75	79	87	96	98	95	96	103	102	96	91	67	65	56	56	58	17	-15	-12	22	49	62	66	98	107	-24	20.3	131	1586
3	-	-	77	74	79	94	123	126	122	107	107	116	105	96	83	58	5	-12	-15	5	60	85	82	72	75	74	131	-22	18.8	153	1649
4	69	72	72	70	72	75	80	81	83	87																					

Ведомство СВК НЦОбсерватория Магадан

Среднемесячн.

 $T = 55570^{\circ}$

Элемент

ЛуннаясилаМесяц Май Год 1982 $T = 55500^{\circ}$ $\epsilon_T = 191^{\circ}$ $T_{c1-15} = 55517$ $c16-31 = 55516$

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	40	39	45	53	64	77	102	110	117	114	109	106	98	92	83	74	35	23
2	58	48	45	56	74	87	97	97	101	98	95	94	91	68	54	45	44	43
3	-	-	56	49	68	91	116	128	115	107	107	103	91	79	79	55	-6	-13
4	53	63	65	65	70	78	83	81	84	94	101	98	94	81	61	46	38	64
5	49	47	50	62	79	83	86	95	100	105	99	94	82	70	75	65	66	73
6	53	60	64	68	71	76	77	84	88	87	85	85	86</					

Ведомство СВКНЦ
Обсерватория Магадан
Месяц июнь Год 1982

Среднемесячн. $H = 17995^{\circ}$
Элемент Горизонтальная составляющая
 $H = 17900^{\circ} +$ $E_n = 2.09^{\circ}$ $H_n = 17926^{\circ}$

Время мирское	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	29	26	48	69	91	96	113	128	124	123	131	120	118	117	118	114	111	105
2	31	39	30	46	76	92	115	113	102	115	121	125	118	114	111	113	106	103
3	35	43	67	79	100	110	104	109	114	114	115	123	134	125	119	119	113	106
4	47	56	67	77	89	94	109	112	109	118	119	121	121	128	127	120	113	113
5	68	69	67	70	82	102	120	123	136	134	127	129	131	135	131	127	119	115
6	70	73	81	109	116	133	138	112	109	135	138	134	134	133	136	138	138	134
7	34	34	50	75	86	114	99	131	129	126	104	100	111	113	117			

Ведомство <u>СВКНЦ</u>		Среднемесячн. <u>Σ = 525750</u>																													
Обсерватория <u>Магадан</u>		Элемент <u>Вертикальная составляющая</u>																													
Месяц <u>июнь</u> Год <u>1982</u>		<u>Σ = 525000</u> <u>ε = 1.53</u> <u>Σ = 525390</u>																													
Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.	Время тах	Max тум	Min тум	Время min	Ампл	Сумма		
1	66	61	63	62	74	84	91	98	95	94	87	78	77	77	76	74	71	68	57	49	37	41	42	40	69	7.6	102	35	20.4	67	1662
2	45	53	55	63	72	78	81	89	97	94	86	83	77	77	75	74	71	68	63	56	49	49	48	57	69	8.6	100	42	0.1	58	1660
3	51	54	55	60	71	75	77	80	80	78	77	77	76	73	73	74	72	69	67	67	66	60	58	55	69	8.0	80	50	0.2	30	1645
4	56	53	55	59	68	72	72	74	76	77	75	75	75	75	75	75	75	75	71	68											

Ведомство СВКНЦ
Обсерватория Магадан

Среднемесячн. $T = 55572^\circ$

Элемент Полная сила

Месяц Июнь Год 1982

$T = 55500^\circ$

$E_T = 1.91^\circ/\text{мм} T = 55576^\circ$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	42	33	45	49	70	82	93	105	101	98	97	84	82	82	81	78	74	68
2	22	32	30	44	63	72	84	90	96	97	91	90	82	80	77	77	74	70
3	30	34	44	57	69	76	77	81	83	81	80	84	87	80	78	80	75	71
4	37	38	43	49	64	69	73	77	77	82	80	81	81	84	83	81	78	78
5	29	31	34	47	61	71	81	87	90	86	85	88	88	86	81	80	76	75
6	48	46	48	53	61	79	90	89	88	94	96	93	93	86	85	84	88	86
7	30	31	43	60	70	89	89	113	129	133	125	104						

Ведомство СВХХИЗ

Среднемесячн.

= 17980Обсерватория МагаданЭлемент Горизонтальная составляющая $H_{\text{ш}} = 2.70$ $H_{\text{ш}} = 17902$ Месяц Август Год 1982 $H = 17900 +$ $\delta H = 2.09$ $H_0 = 17926$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	31	31	39	56	73	89	86	91	97	100	91	88	83	79	95	97	101	98
2	68	67	71	86	91	88	93	111	114	109	117	81	89	91	85	71	93	81
3	60	35	27	60	67	85	88	86	92	85	93	99	94	97	99	89	96	96
4	43	49	56	62	79	94	99	104	92	93	102	89	97	98	105	96	96	93
5	60	67	77	91	97	91	102	109	90	85	81	89	95	99	104	102	92	88
6	45	39	36	59	85	97	97	105	106	105	90	90	99	115	114	116	119	113
7	39	36	60</															

Ведомство СВХ Н/У

Среднемесячн.

52585 °Обсерватория Магадан $\delta Z_{\text{м}} = 2.44$ ° $Z_{\text{м}} = 52892$ °Элемент Вертикальная составляющаяМесяц Август Год 1982 $Z = 52500$ + $\delta Z = 1.53$ ° $Z_0 = 52539$ °

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	80	79	78	83	89	94	93	92	96	101	99	100	97	96	89	87	85
2	71	71	76	83	86	92	96	98	97	108	130	107	109	100	83	74	72
3	72	76	88	92	91	94	97	102	109	125	123	115	92	95	86	78	83
4	80	86	88	92	100	103	101	104	103	97	97	94	86	87	81	69	72
5	71	74	77	81	80	87	94	101	123	131	120	107	98	91	86	86	77
6	83	77	69	78	83	88	92	95	96	99	106</						

Ведомство СВХ Н 2121

Среднемесячн.

55577 °Обсерватория МагаданЭлемент Полная сила $\delta_{T_{\text{ш}}} = 3.26$ $T_{0_{\text{ш}}} = 55748$ °Месяц Август Год 1982 $T = 55500$ ° + $\delta_T = 1.89$ ° $T_0 = 55516$ °

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	55	55	56	67	76	88	86	87	93	99	93	93	91	87	86	84	84	79
2	59	60	64	76	83	85	92	98	98	110	132	99	102	93	75	64	70	52
3	57	52	61	74	77	85	90	94	103	114	115	110	88	92	85	74	79	81
4	60	66	71	76	90	97	98	103	97	93	94	89	84	84	83	66	71	71
5	57	62	67	76	78	81	92	101	115	122	109	100	94	89	86	85	73	64
6	62	55	46	62	76	85	88	94	96	98								

Ведомство СВХ МЗН

Обсерватория Магадан

Элемент Полная сила

Среднемесячн. = 55572

Месяц Октябрь Год 1982

$T = 55500^{\circ} +$ $\phi T = 1.91^{\circ}$ $T_0 = 55516^{\circ}$

Время наблюдения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	63	68	71	71	73	76	84	88	87	87	85	86	87	86	69	80	75	37
2	58	66	75	85	89	90	94	101	100	100	89	92	92	54	73	84	80	66
3	71	73	77	83	83	86	90	88	88	88	90	89	87	78	79	79	78	79
4	68	67	67	70	77	87	90	89	93	97	105	108	100	92	74	77	82	81
5	73	70	71	77	83	92	95	90	87	88	86	85	84	84	83	83	84	83
6	72	72	73	75	80	85	90	93	90	90	90	90	83	83	72	70	80	84
7	55	53	68	86	93	105	1											

Ведомство СВКН 2121
 Обсерватория Магадан
 Месяц декабрь Год 1982

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. $\Sigma = 52586^\circ$

$\Sigma_{\text{III}} = 244^\circ$
 $\Sigma_{\text{IV}} = 52899^\circ$

Элемент Вертикальная составляющая
 $\Sigma = 52500^\circ + \Sigma = 153^\circ \Sigma = 52547^\circ$

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.	
Дни																								
1	95	97	97	96	94	94	92	91	91	91	91	90	90	89	89	85	90	90	90	91	92	93	95	92
2	96	97	97	92	90	91	89	89	88	85	85	84	84	85	86	87	88	88	88	88	88	89	88	88
3	85	86	89	86	86	88	86	85	85	85	83	82	82	71	64	66	72	77	80	80	80	78	80	80
4	76	77	79	80	83	85	85	85	85	86	85	82	81	79	79	78	78</							

Ведомство СВКНЦ
Обсерватория Магадан
Месяц декабрь Год 1982

Широта 60°07' Долгота 151°01'

Среднемесячн. T = 55570°

$E_{T_{III}} = 326°$
 $T_{0_{III}} = 55755°$

Элемент Полная сила
T = 55500° + $E_T = 191°$ T₀ = 55576°

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дни											
1	71	70	70	71	72	74	72	71	71	72	72
2	74	73	73	71	70	73	74	73	71	69	67
3	69	67	69	68	69	73	72	71	72	72	68
4	57	61	62	69	75	78	78	77	77	78	72
5	49	56	69	71	73	78	76	80	75	77	80
6	74	76	79	83	85	86	84	83	82	81	79
7	73	76	77	78	82	86	79	77	80	82	87
8	66	74	83	81	85	81	80	90	96	99	85
9	79	79	80	81	85	86	86	89	87	89	85
10	75	72	71	73	81	84	78</				