

Среднемесячн. $D = 8^{\circ}53'7$

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент склонение

Месяц январь Год 1970

$D = 9^{\circ}00'0 + \dots$; $\epsilon_D = 0.437/мм$; $D_0 = 8^{\circ}42'2$

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	-6.8	-6.4	-6.4	-5.5	-5.1	-6.5	-8.1	-8.3	-7.7	-6.6	-7.0	-6.8	-6.9	-6.6	-5.9	-6.2	-1.1	-1.8	-5.0	-6.0	-6.1	-5.4	-5.1	-6.3	-6.0
2	-5.9	-6.4	-6.3	-7.2	-6.6	-7.7	-8.6	-7.2	-5.7	-6.8	-5.3	-5.0	-0.7	2.4	0.3	0.4	-1.5	-7.7	-6.4	-9.5	-8.1	-1.5	-5.5	-11.0	-5.3
3	-6.2	-5.8	-5.5	-4.9	-5.0	-4.6	-6.0	-6.3	-5.6	-5.0	-4.5	-4.9	-4.6	-2.7	-5.0	-5.8	-5.1	-5.4	-5.5	-5.6	-5.5	-7.6	-6.4	-5.9	-5.4
4	-5.9	-5.9	-5.7	-5.4	-5.9	-6.0	-6.8	-7.7	-7.6	-6.8	-6.4	-6.0	-5.9	-5.7	-5.6	-5.9	-5.7	-5.7	-6.3	-6.4	-6.3	-7.3	-7.5	-6.4	-6.3
5	-6.4	-6.4	-5.9	-5.1	-5.3	-5.6	-7.3	-7.7	-7.2	-6.8	-6.8	-7.3	-7.0	-6.0	-5.7	-5.5	-6.3	-6.3	-6.4	-6.4	-5.9	-5.6	-5.4	-6.8	-6.3
6	-4.8	-5.0	-5.1	-4.9	-5.7	-6.7	-6.7	-7.1	-7.4	-5.9	-5.8	-5.7	-4.9	-3.6	-5.0	-5.7	-6.0	-5.9	-5.0	-4.5	-5.1	-6.5	-6.7	-6.8	-5.7
7	-7.3	-6.8	-6.7	-5.8	-5.9	-6.7	-7.3	-8.0	-7.7	-7.3	-6.9	-6.8	-7.0	-6.8	-6.3	-6.5	-6.3	-3.8	-2.7	-0.7	-1.7	-4.3	-5.9	-6.7	-5.9
8	-6.9	-7.3	-6.7	-5.6	-6.2	-5.9	-5.9	-5.9	-7.4	-7.7	-7.3	-7.7	-8.0	-7.8	-7.1	-6.8	-6.5	-4.4	-5.1	-5.1	-5.9	-6.3	-6.3	-6.3	-6.5
9	-10.5	-8.4	-8.2	-6.4	-5.1	-4.1	-5.0	-7.0	-7.9	-7.9	-7.3	-7.1	-7.3	-6.4	-5.9	-6.4	-5.0	-4.2	-4.2	-4.8	-5.5	-5.6	-7.0	-7.6	-6.4
10	-8.2	-7.8	-8.1	-6.9	-6.7	-5.5	-5.8	-6.6	-7.3	-6.3	-6.2	-6.4	-6.8	-6.6	-7.0	-6.7	-6.5	-6.3	-6.3	-5.5	-5.5	-6.2	-6.4	-6.8	-6.6
11	-6.8	-6.7	-6.8	-6.6	-6.4	-5.9	-5.7	-6.4	-7.3	-7.5	-7.2	-6.8	-6.7	-6.4	-5.5	-7.5	-6.8	-6.4	-6.3	-5.5	-5.1	-5.1	-5.5	-4.6	-6.3
12	-5.9	-7.2	-7.7	-7.7	-7.7	-7.3	-6.8	-7.4	-7.7	-7.7	-7.3	-7.6	-6.0	-6.8	-6.6	-6.7	-6.0	-4.1	-4.3	-4.5	-4.6	-7.0	-2.9	-4.6	-6.3
13	-5.9	-5.9	-5.9	-5.5	-5.9	-7.7	-8.1	-8.1	-8.0	-7.4	-7.1	-7.0	-6.7	-6.8	-6.3	-4.7	-4.3	-5.5	-5.5	-5.8	-6.4	-5.9	-6.2	-6.7	-6.4
14	-6.6	-6.3	-5.9	-5.8	-5.6	-6.9	-8.8	-9.9	-9.0	-8.7	-7.3	-7.2	-7.2	-6.8	-6.4	-6.4	-6.2	-6.1	-6.2	-6.2	-6.8	-6.3	-5.5	-7.4	-6.9
15	-6.4	-5.9	-5.8	-6.4	-7.3	-8.6	-9.0	-9.4	-9.1	-7.4	-7.2	-7.7	-7.2	-7.6	-7.3	-6.8	-6.4	-6.6	-6.0	-5.9	-5.5	-4.6	-4.4	-5.1	-6.8
16	-5.0	-6.2	-8.6	-7.1	-6.3	-5.4	-6.8	-8.1	-7.3	-6.4	-5.0	-4.0	-5.3	-3.8	-1.6	-0.7	2.0	3.4	0.6	2.2	0.3	0.8	-1.6	-2.3	-3.4
17	-8.3	-7.8	-8.7	-9.2	-8.5	-7.4	-7.0	-6.4	-7.6	-6.4	-6.4	-6.4	-6.2	-5.8	-5.5	-5.5	-5.4	-5.4	-5.2	-4.4	-4.5	-4.2	-5.2	-5.9	-6.4
18	-6.0	-7.1	-5.7	-5.3	-5.1	-5.4	-4.4	-5.7	-7.2	-7.9	-7.0	-6.7	-6.8	-6.4	-6.0	-6.4	-5.7	-5.9	-5.9	-5.9	-5.7	-5.8	-6.3	-6.4	-6.1
19	-6.7	-6.3	-5.0	-4.6	-5.5	-5.9	-5.9	-7.0	-8.1	-7.6	-7.4	-7.5	-7.7	-7.1	-6.4	-4.2	-6.4	-6.7	-6.4	-5.7	-5.6	-9.0	-6.8	-5.7	-6.5
20	-6.7	-7.3	-6.4	-4.4	-3.3	-3.7	-3.7	-5.1	-6.8	-7.7	-7.5	-7.8	-7.3	-3.8	-4.6	-7.0	-6.9	-6.0	-6.0	-5.5	-2.8	-5.5	-5.9	-7.4	-5.8
21	-7.5	-7.4	-7.0	-5.9	-5.9	-5.9	-5.2	-5.9	-7.1	-7.8	-8.1	-7.2	-7.6	-3.8	-5.5	-7.4	-6.8	-6.7	-6.4	-6.4	-6.2	-7.8	-6.2	-6.3	-6.6
22	-7.7	-7.1	-6.7	-6.4	-5.7	-5.3	-6.3	-7.3	-9.2	-8.6	-7.4	-7.2	-7.3	-7.3	-7.3	-6.6	-6.3	-6.8	-6.2	-6.4	-6.7	-6.8	-6.6	-7.4	-6.9
23	-7.7	-7.4	-6.8	-6.5	-6.2	-5.1	-4.6	-4.8	-7.6	-7.7	-7.7	-7.7	-7.4	-6.8	-7.1	-7.4	-7.0	-6.8	-6.9	-6.9	-6.5	-7.0	-8.9	-7.3	-6.9
24	-7.7	-6.7	-5.5	-4.4	-4.6	-5.3	-6.6	-6.9	-8.1	-7.3	-5.1	-6.6	-6.4	-6.9	-6.3	-5.8	-5.1	-5.5	-5.5	-6.1	-5.9	-9.7	-5.9	-6.6	-6.3
25	-7.1	-6.9	-6.2	-5.3	-5.5	-5.7	-6.3	-7.7	-7.8	-6.8	-7.0	-6.8	-6.8	-6.8	-6.8	-7.1	-6.8	-6.4	-6.8	-6.8	-6.7	-7.6	-6.9	-6.8	-6.7
26	-7.0	-6.9	-6.8	-6.3	-6.4	-6.7	-7.0	-7.9	-7.7	-7.1	-7.3	-7.3	-7.3	-7.0	-6.8	-6.8	-7.2	-6.4	-6.8	-6.5	-6.8	-7.0	-6.7	-6.7	-6.9
27	-6.4	-5.8	-5.3	-6.8	-7.7	-7.6	-7.4	-7.7	-7.6	-7.3	-7.7	-7.3	-7.7	-7.3	-6.7	-6.7	-5.9	-5.1	-5.4	-5.0	-3.6	-3.3	-4.6	-5.9	-6.3
28	-6.0	-6.3	-5.9	-5.5	-5.5	-5.9	-6.7	-8.1	-8.6	-8.3	-8.1	-7.4	-7.6	-8.0	-8.0	-8.2	-8.4	-8.0	-6.4	-4.6	-5.8	-6.5	-7.5	-9.0	-7.1
29	-8.4	-7.5	-7.0	-6.8	-7.0	-5.9	-6.0	-6.2	-7.4	-6.9	-7.2	-7.3	-7.2	-7.2	-7.2	-7.3	-7.3	-7.2	-7.3	-7.2	-7.2	-7.2	-7.6	-8.3	-7.2
30	-10.1	-7.5	-7.6	-7.0	-7.3	-7.3	-7.3	-8.9	-9.0	-7.7	-6.8	-7.3	-7.8	-7.5	-7.4	-4.6	-4.2	-5.7	-3.5	-3.3	-4.5	-4.6	-4.3	-5.7	-6.5
31	-6.8	-7.9	-8.6	-9.0	-8.0	-7.0	-6.2	-5.9	-5.9	-6.6	-6.8	-7.0	-6.8	-6.6	-6.8	-6.9	-6.8	-6.2	-5.6	-6.0	-5.9	-6.0	-5.9	-6.7	
Среднее по всем дням	-7.0	-6.8	-6.6	-6.1	-6.1	-6.2	-6.6	-7.2	-7.6	-7.2	-6.8	-6.8	-6.7	-6.0	-6.0	-6.0	-5.6	-5.6	-5.5	-5.4	-5.4	-5.9	-5.9	-6.5	-6.3

Вариометр Боброва (I-II, 1970)

Обработал Федотова

Проверил Просекова

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Широта 54°51'

Долгота 83°15'

Среднемесячн. H = 17207^h

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц январь Год 1970

H = 17100^h + ...; E_H = 1.97^h/мм; H₀ = 17150^h

Время мировое Дни ^h																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	113	116	116	116	110	105	110	118	121	120	120	117	109	102	106	106	110	96	102	116	118	116	109	115	112
2	117	115	120	112	110	98	106	96	72	91	97	97	55	69	72	77	86	104	96	104	96	93	90	90	94
3	90	92	96	92	94	91	93	88	89	92	96	98	92	102	98	98	96	98	100	101	102	102	102	102	96
4	105	108	107	103	100	98	96	100	104	104	104	104	106	106	106	110	104	102	105	106	106	108	104	104	104
5	104	106	104	104	104	104	116	123	118	108	106	108	106	107	108	109	113	114	114	113	110	108	105	107	109
6	107	106	106	102	98	98	104	108	110	109	106	100	98	100	104	107	109	108	111	102	101	103	105	108	105
7	111	113	111	110	104	102	104	108	113	116	117	114	116	115	114	114	110	111	100	90	90	98	99	104	108
8	103	107	111	109	105	102	98	96	100	107	110	112	116	112	111	113	112	108	114	111	114	115	115	111	109
9	112	118	121	121	115	105	101	98	92	104	106	106	105	106	107	106	111	104	104	105	109	109	110	108	108
10	116	111	106	115	115	110	108	104	102	103	108	107	108	108	109	109	109	113	116	113	110	111	112	112	110
11	111	109	110	107	106	107	109	111	112	111	111	112	114	115	116	115	116	114	114	113	111	108	111	107	111
12	101	109	108	106	108	110	110	112	114	112	106	105	107	110	110	112	108	120	109	107	107	118	102	100	109
13	101	102	106	103	103	107	115	122	122	121	117	115	115	112	105	105	108	115	114	112	112	111	108	106	111
14	108	112	108	102	96	96	101	105	111	113	113	112	109	106	105	106	111	113	113	112	116	117	112	112	109
15	115	116	108	106	104	118	119	123	125	125	121	122	122	121	120	119	115	118	111	111	109	109	108	104	115
16	105	105	110	105	96	88	82	84	83	83	76	77	77	58	58	68	74	75	78	78	78	71	91	107	84
17	102	96	80	72	64	72	78	82	84	82	86	88	89	92	94	96	94	94	98	96	96	98	99	102	89
18	102	100	102	100	92	85	82	86	90	96	96	98	102	104	104	108	102	106	106	104	102	102	104	106	99
19	110	110	109	109	104	104	102	101	97	100	104	107	107	106	105	109	105	108	113	112	108	107	113	110	107
20	112	114	114	108	104	99	98	99	100	99	104	102	102	96	97	109	110	110	114	110	112	108	105	108	106
21	110	115	120	123	118	113	108	107	102	100	104	108	108	102	112	109	110	109	109	112	110	109	110	109	110
22	105	113	112	106	100	94	93	92	99	107	108	106	107	109	108	106	113	110	107	110	108	108	111	113	106
23	117	119	113	112	115	112	106	99	99	103	104	104	104	108	111	112	112	113	113	112	110	110	111	111	110
24	109	110	112	108	104	102	102	98	98	94	86	93	94	96	100	101	103	102	106	108	108	113	110	106	103
25	107	108	106	102	97	96	100	108	110	109	106	106	108	109	109	109	109	110	109	109	109	111	111	112	107
26	113	115	113	111	110	107	107	108	109	109	106	107	106	106	107	111	112	112	113	114	112	114	112	113	110
27	111	111	106	107	111	112	113	114	113	113	112	112	108	106	104	108	111	106	107	110	110	106	106	107	109
28	111	113	109	106	102	98	96	107	115	121	122	116	115	118	121	127	129	126	120	113	113	117	118	119	115
29	127	126	124	120	121	120	119	117	116	116	112	110	111	112	112	114	115	114	116	123	123	124	126	127	119
30	131	126	122	120	117	112	106	116	125	128	113	112	109	110	109	109	96	104	130	111	108	118	114	112	115
31	114	108	103	108	105	105	106	112	114	112	108	108	109	113	112	115	113	111	110	110	111	109	111	110	110
Среднее по всем дням	110	111	109	107	104	102	103	105	105	107	106	106	104	104	105	107	107	108	109	108	107	108	108	108	107

Обработал Просекова

Проверил Федотова

Среднемесячн. $Z = 56567^{\delta}$

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц январь Год 1970

$Z = 56500^{\delta} + \dots$; $\epsilon_z = 342^{\delta}/\text{мм}$; $Z_0 = 56365^{\delta}$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	66	67	68	71	70	69	67	66	64	64	65	66	68	70	71	71	72	70	70	68	69		69	67
2	67	67	70	73	71	73	65	66	74	71	72	76	88	88	87	86	81	67	66	55	57	61	60	57	71
3	62	67	71	74	73	73	67	68	70	70	71	70	71	73	71	71	70	71	71	70	70	67	67	69	70
4	68	69	70	70	68	67	62	62	66	67	67	69	69	69	70	68	69	68	68	68	68	67	67	67	68
5	68	69	71	71	70	69	65	64	64	67	68	70	70	71	71	71	70	69	67	67	67	66	67	67	68
6	66	68	70	70	70	69	67	66	68	68	67	70	70	71	71	69	68	68	67	67	67	68	67	67	68
7	67	67	68	70	68	68	66	64	65	67	66	66	67	67	67	67	67	68	70	71	70	70	70	68	68
8	68	67	68	68	67	70	69	69	70	71	70	68	67	68	69	70	70	71	69	68	67	67	66	66	68
9	64	60	61	67	68	70	68	67	72	71	70	70	70	70	71	70	70	71	71	70	69	67	67	64	68
10	64	65	67	67	67	71	69	64	63	65	67	67	68	68	68	67	69	68	66	65	67	67	67	67	67
11	66	67	68	69	67	70	68	64	65	62	63	64	67	67	67	66	66	65	65	66	67	67	65	66	66
12	65	66	67	66	65	67	67	64	67	65	67	65	66	67	67	67	68	67	66	67	67	60	62	64	66
13	65	67	70	70	70	70	67	66	65	62	61	64	66	67	70	70	70	67	67	66	67	66	65	66	67
14	66	67	69	71	71	71	69	63	63	62	64	64	65	66	68	67	67	67	64	66	64	65	64	63	66
15	62	64	66	67	65	66	64	62	62	61	60	61	64	64	65	66	67	65	66	67	67	67	67	67	65
16	68	68	68	71	71	75	75	74	73	74	74	78	81	90	94	92	77	74	72	70	65	65	63	54	74
17	51	54	64	70	71	72	77	77	77	76	74	74	74	74	74	74	73	73	73	72	71	72	70	70	71
18	70	71	72	74	75	78	80	73	72	74	71	73	74	71	71	70	71	71	69	70	70	68	67	68	72
19	70	70	70	65	64	66	65	63	65	70	70	67	68	69	71	69	67	68	66	65	66	62	60	61	66
20	63	64	66	67	68	70	66	60	62	63	64	65	67	72	71	70	68	70	67	67	61	62	63	64	66
21	65	67	68	70	70	70	67	62	61	67	68	67	67	70	67	67	66	66	66	63	63	64	64	64	66
22	64	65	67	68	66	68	70	64	58	64	64	64	66	66	67	67	64	64	67	65	63	64	64	63	65
23	64	66	70	68	67	67	66	57	60	63	66	66	67	67	67	66	65	64	63	64	63	64	62	62	65
24	63	64	67	65	64	67	63	59	62	68	70	69	69	70	70	70	68	67	66	66	65	60	60	62	66
25	63	63	66	65	70	67	63	60	60	62	62	64	64	64	65	65	63	64	63	63	64	64	63	62	64
26	63	64	63	64	62	64	61	60	61	60	60	64	63	63	63	63	63	63	64	63	62	63	62	62	62
27	62	64	66	63	64	63	59	53	57	60	60	61	62	64	66	66	65	65	64	63	64	64	64	63	63
28	63	63	67	68	67	67	64	57	57	57	60	60	61	61	62	61	60	60	63	63	63	61	60	60	62
29	58	57	61	64	63	63	61	59	57	60	60	60	62	64	63	63	64	63	61	60	60	61	61	60	61
30	58	59	60	62	64	68	67	60	57	55	57	60	62	62	63	66	67	67	65	66	65	64	63	63	63
31	60	60	60	60	62	64	66	64	63	64	63	64	64	64	66	64	64	64	64	63	63	63	63	63	63
Среднее по всем дням	64	65	67	68	68	69	67	64	65	65	66	67	68	69	69	69	68	67	67	66	66	65	64	64	67

Обработал Федотова

Проверил Просекова

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Широта 54°51' Долгота 83°15'

Элемент СКЛОНЫ

Среднемесячн. D = 8°53'

Месяц февраль Год 1970

D = 9°00'0" + ...; $\epsilon_D = 0.437/мм$; $D_0 = 8°42'.2$

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	-6.0	-6.0	-7.2	-6.4	-6.9	-7.3	-7.6	-8.0	-8.5	-7.6	-7.3	-7.0	-7.2	-7.3	-7.5	-7.5	-7.7	-7.5	-7.7	-7.2	-6.0	-6.4	-2.9	-7.0	
2	-1.6	-5.7	-6.0	-6.4	-6.8	-8.2	-8.6	-8.5	-7.5	-7.2	-7.8	-5.6	-3.6	-4.4	-7.7	-7.5	-6.0	-5.7	-5.9	-1.8	-7.7	-6.7	-4.3	-1.2	-6.4
3	-6.7	-6.4	-7.2	-7.3	-8.3	-8.2	-6.9	-6.5	-6.7	-6.9	-7.0	-6.5	-6.0	-7.0	-6.9	-6.8	-6.9	-6.7	-6.7	-6.7	-6.8	-6.8	-6.9	-6.9	-6.9
4	-7.2	-7.0	-6.4	-6.7	-7.2	-7.3	-8.5	-9.0	-9.1	-7.0	-7.5	-8.3	-6.0	-0.5	-5.7	-6.1	-3.3	-4.0	-4.6	-5.0	-5.2	-7.3	-7.2	-7.1	-6.4
5	-6.4	-6.1	-7.0	-9.0	-8.1	-7.9	-7.1	-7.8	-8.5	-8.2	-7.3	-7.0	-6.9	-5.1	-3.0	-6.5	-6.1	-6.4	-7.0	-6.9	-6.6	-7.0	-9.1	-8.3	-7.0
6	-5.6	-5.6	-5.6	-5.7	-5.7	-7.2	-7.3	-6.6	-6.2	-6.0	-6.2	-6.5	-6.7	-6.5	-6.4	-6.4	-6.3	-6.2	-5.9	-5.5	-5.8	-6.1	-6.0	-6.6	-6.2
7	-6.8	-6.9	-6.2	-5.4	-5.5	-5.8	-6.2	-6.9	-7.5	-7.3	-6.5	-6.2	-6.1	-6.3	-6.3	-6.1	-6.2	-6.4	-6.3	-6.2	-6.4	-6.0	-5.9	-6.0	-6.3
8	-5.5	-5.5	-5.1	-5.1	-5.5	-6.3	-7.2	-8.1	-8.0	-7.7	-7.6	-7.5	-7.2	-7.1	-7.3	-7.1	-6.7	-5.5	-5.8	-5.9	-5.7	-6.0	-5.5	-6.0	-6.5
9	-6.4	-6.3	-6.0	-5.9	(-8.1)	(-8.2)	(-8.6)	-9.9	-10.3	-8.6	-7.3	-7.2	-7.7	-8.0	-7.7	-7.1	-6.9	-6.0	-5.8	-5.6	-6.7	-6.9	-7.0	-6.9	-7.3
10	-7.1	-6.9	-6.9	-7.4	-7.7	-7.7	-7.3	-7.6	-8.4	(-6.9)	-7.3	-7.3	-7.2	-7.0	-7.7	-3.2	-2.9	-3.3	-2.0	-5.1	-5.4	-6.4	-6.1	-6.0	-6.3
11	-6.3	-6.2	-5.5	-5.2	-6.0	-6.4	-7.3	-8.2	-7.4	-7.3	-7.0	-7.4	-7.5	-7.7	-7.3	-6.6	-6.2	-6.4	-6.8	-6.8	-6.7	-6.7	-6.6	-6.4	-6.7
12	-6.0	-5.8	-5.1	-4.7	-6.2	-7.5	-9.0	-9.6	-10.4	-9.5	-8.2	-8.4	-8.6	-8.4	-8.6	-8.6	-8.7	-8.6	-7.7	-8.2	-7.9	-7.7	-7.4	-7.3	-7.8
13	-7.1	-6.8	-6.1	-5.5	-6.0	-7.2	-8.2	-8.5	-8.6	-8.5	-7.9	-8.4	-8.5	-7.9	-8.3	-8.6	-8.5	-8.4	-7.6	-7.6	-7.4	-7.7	-7.7	-7.6	-7.7
14	-7.2	-7.1	-5.8	-6.1	-7.1	-7.1	-7.6	-7.3	-8.0	-7.7	-5.7	-3.8	-6.3	-5.5	-3.8	-3.8	-3.9	-5.8	-6.0	-6.9	-6.6	-6.5	-6.9	-7.3	-6.2
15	-7.7	-7.3	-6.4	-6.0	-5.2	-6.4	-6.4	-6.4	-8.6	-7.7	-6.1	-5.7	-8.0	-7.2	-6.9	-5.2	-6.8	-5.5	-4.7	-7.0	-6.1	-6.4	-6.9	-6.9	-6.6
16	-7.3	-7.0	-5.7	-4.2	-4.1	-5.0	-6.0	-6.9	-8.4	-9.3	-9.0	-7.7	-7.0	-7.0	-5.9	-6.6	-7.6	-7.1	-7.3	-7.2	-6.9	-7.3	-7.4	-7.0	-6.9
17	-6.8	-6.9	-6.4	-5.1	-5.4	-6.9	-7.3	-8.3	-9.0	-9.1	-8.6	-9.0	-9.1	-9.2	-8.6	-7.4	-4.4	-3.3	-5.1	-1.1	-6.3	-8.1	-9.1	-6.8	-7.0
18	-6.2	-6.0	-5.5	-3.5	-3.5	-4.6	-6.9	-9.6	-9.9	-9.1	-8.5	-8.3	-8.1	-5.2	-2.2	-6.3	-7.3	-6.8	-7.2	-7.0	-7.0	-6.9	-9.0	-8.3	-6.8
19	-6.4	-5.7	-4.0	-2.5	-3.0	-5.2	-7.1	-8.2	-8.2	-7.7	-7.7	-7.8	-7.5	-7.6	-7.3	-7.5	-7.4	-7.4	-7.3	-7.2	-7.2	-6.9	-6.9	-6.9	-6.7
20	-6.9	-6.4	-4.8	-4.2	-4.6	-7.6	-9.8	-10.2	-9.1	-8.4	-8.2	-8.6	-8.2	-7.5	-6.3	-6.4	-7.2	-7.3	-7.0	-6.7	-6.5	-6.5	-6.4	-6.3	-7.1
21	-6.5	-5.8	-4.1	-2.9	-4.6	-7.0	-9.0	-10.4	-10.1	-9.5	-8.6	-8.2	-8.1	-8.1	-8.0	-7.9	-7.8	-7.4	-7.3	-6.8	-7.5	-7.2	-7.0	-6.9	-7.4
22	-6.4	-5.2	-3.9	-3.1	-4.0	-5.9	-8.3	-9.2	-9.3	-9.3	-8.8	-8.6	-8.4	-8.2	-8.1	-7.7	-7.9	-7.7	-7.6	-7.3	-7.3	-7.2	-7.3	-7.2	-7.2
23	-6.9	-6.3	-5.0	-4.0	-4.6	-5.7	-8.2	-9.5	-9.9	-9.5	-9.0	-9.0	-8.7	-8.4	-8.6	-8.4	-8.2	-8.0	-7.7	-7.4	-8.2	-8.2	-8.6	-8.6	-7.8
24	-8.1	-7.3	-6.0	-4.1	-5.2	-6.1	-8.0	-8.4	-9.4	-10.3	-9.6	-8.5	-8.4	-8.6	-8.7	-6.0	-0.2	-1.3	-3.3	-6.4	-6.9	-6.3	-6.4	-6.4	-6.7
25	-6.9	-6.9	-6.0	-3.3	-3.8	-6.2	-9.0	-11.0	-11.7	-10.8	-9.5	-8.1	-7.9	-7.7	-7.9	-7.1	-6.4	-6.9	-7.4	-7.7	-7.6	-7.7	-7.9	-7.7	-7.6
26	-7.8	-7.3	-6.6	-3.7	-3.8	-5.6	-8.2	-9.7	-11.2	-10.6	-10.5	-9.5	-7.7	-6.2	-4.2	-3.7	-6.7	-5.8	-6.4	-6.9	-6.6	-6.6	-6.5	-6.4	-7.0
27	-6.2	-5.5	-4.6	-2.5	-2.0	-3.7	-7.5	-8.9	-9.4	-9.5	-7.8	-8.3	-6.2	-5.7	-6.1	-5.9	-4.9	-3.5	-4.6	-6.7	-7.0	-6.6	-2.5	-6.2	-5.9
28	-8.6	-9.0	-7.2	-3.5	-3.4	-6.2	-9.1	-9.7	-9.7	-11.4	-10.7	-9.5	-11.0	-9.0	-6.4	-6.3	-6.4	-3.0	-5.1	-4.3	-5.4	-5.3	-5.2	-6.4	-7.2
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	-6.6	-6.5	-5.8	-5.0	-5.4	-6.6	-7.8	-8.5	-8.9	-8.5	-8.0	-7.6	-7.5	-6.9	-6.8	-6.6	-6.3	-6.0	-6.2	-6.3	-6.7	-6.8	-6.8	-7.0	-6.9

Обработал Федотова

Проверил Просекова

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск) Широта 54°51' Долгота 83°15'

Среднемесячн. H = 17210^h

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц февраль Год 1970

H = 17100^h + ...; ε_н = 1.97% мм; H₀ = 17150^h

Время мировое Дн ^н	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	107	106	109	107	101	103	111	115	117	117	117	116	117	116	116	117	117	118	119	120	122		118	119
2	112	114	112	110	100	107	115	118	120	113	97	83	87	102	108	106	105	113	109	99	87	99	107	120	106
3	122	118	112	109	103	107	111	118	118	114	108	103	104	109	107	108	109	110	110	110	111	110	111	113	111
4	112	113	110	107	112	108	107	111	105	96	104	105	96	95	94	101	102	129	110	98	95	96	100	108	105
5	106	105	103	98	97	95	98	101	105	108	108	110	110	100	100	106	107	110	111	109	109	109	110	110	105
6	108	106	106	106	105	107	116	118	115	112	109	108	108	111	111	112	113	114	116	114	110	111	111	111	111
7	112	114	114	106	106	108	111	115	121	121	117	113	113	113	114	114	115	115	116	116	116	115	114	114	114
8	114	113	112	109	108	106	108	113	116	119	120	122	121	121	119	117	116	115	116	118	118	118	118	118	116
9	117	114	113	110	(110)	(111)	(108)	109	116	119	120	121	121	122	120	118	117	117	118	122	124	124	124	126	117
10	127	126	124	126	121	119	119	116	123	128	124	122	120	120	121	122	100	100	102	109	112	113	113	114	118
11	115	113	110	108	104	105	111	116	118	110	110	114	112	113	115	112	110	113	113	112	112	114	116	115	112
12	113	112	109	106	96	90	96	104	113	120	116	117	118	117	119	120	122	123	118	120	120	121	120	119	114
13	118	119	119	118	111	108	114	120	129	129	124	120	120	118	117	125	127	128	124	122	122	124	124	124	121
14	125	126	122	106	100	92	96	98	98	98	94	86	98	96	90	93	100	104	108	110	110	111	114	114	104
15	115	114	112	106	97	92	86	82	86	92	92	103	111	107	110	114	112	110	112	126	116	118	118	114	106
16	115	118	116	111	103	96	97	97	96	104	110	110	111	108	103	108	116	118	117	117	119	119	118	119	110
17	118	118	117	109	106	107	113	121	122	121	107	107	114	118	116	111	117	110	109	101	96	106	98	105	111
18	108	110	105	100	84	83	88	91	103	107	109	108	108	108	120	104	107	108	120	112	108	107	107	109	105
19	106	106	108	100	94	95	100	105	108	110	109	104	106	110	113	114	116	116	116	117	115	114	114	116	109
20	115	114	110	105	102	102	108	116	118	120	118	114	115	112	112	112	116	118	118	118	116	114	116	117	114
21	119	117	116	108	102	102	106	114	115	119	119	116	115	115	116	116	118	118	118	118	119	119	118	116	115
22	114	112	109	107	103	97	97	102	110	116	118	118	116	114	116	117	117	118	120	120	116	115	118	118	113
23	117	118	115	114	111	104	106	113	121	125	125	120	121	121	123	124	124	124	124	123	134	133	130	129	121
24	129	128	124	121	118	116	112	111	111	117	125	126	125	129	130	112	119	104	104	112	112	113	114	114	118
25	117	118	117	115	107	106	107	118	125	124	119	115	115	114	114	114	115	117	120	120	120	120	121	120	117
26	119	116	113	112	101	94	86	87	94	94	92	85	88	54	72	81	96	96	96	96	98	100	100	102	95
27	101	97	96	92	88	82	89	90	95	96	92	90	94	95	94	99	100	98	104	113	112	120	104	107	98
28	92	86	90	88	82	74	72	78	84	98	97	88	88	74	94	97	102	112	108	108	104	106	106	108	93
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	114	113	112	108	103	101	103	107	111	112	111	109	110	108	110	110	112	113	113	114	113	114	114	115	110

Обработал Егорова, Просекова

Проверил С. Егорова

Среднемесячн. $Z = 56560^{\sigma}$

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Широта 54°51' Долгота 83°15'

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц сентябрь Год 1970

$Z = 56500^{\sigma} + \dots$; $\epsilon_z = 3.42^{\sigma}/\text{мм}$; $Z_0 = 56365^{\sigma}$

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	64	63	62	60	61	64	65	62	60	60	60	62	62	63	62	62	61	60	60	61	60	60	60	56	61
2	56	58	60	62	64	67	67	68	65	64	67	72	75	72	68	69	71	64	62	61	58	60	62	53	64
3	53	55	60	64	64	64	67	64	60	60	64	64	67	64	67	67	64	64	64	64	64	64	64	63	63
4	63	64	65	67	67	68	68	68	67	67	65	64	68	72	72	68	67	64	58	60	62	64	64	64	66
5	63	63	64	62	64	68	68	64	63	67	68	68	67	68	70	68	67	65	64	64	65	64	61	59	65
6	60	62	62	62	64	64	65	64	64	63	63	64	66	65	64	65	64	64	63	64	64	64	64	64	64
7	64	64	68	67	62	60	58	54	52	58	60	62	64	63	64	64	64	63	64	62	62	62	61	62	62
8	62	62	64	60	57	57	60	58	58	60	59	60	61	60	62	61	63	63	62	60	60	60	60	60	60
9	60	61	64	63	63	64	64	62	60	60	63	61	60	60	63	64	62	63	63	62	60	60	60	58	62
10	58	59	60	58	60	64	64	65	62	60	60	60	60	60	60	64	64	67	65	64	64	61	62	62	62
11	62	64	66	66	64	64	64	60	58	60	60	60	60	60	62	62	62	60	61	59	60	61	60	60	61
12	61	62	65	60	58	60	61	64	64	59	54	56	58	57	58	58	57	58	57	57	57	56	57	57	59
13	57	60	60	58	58	62	60	54	50	55	53	54	54	56	58	57	56	56	58	57	55	57	55	57	57
14	57	58	64	65	63	60	60	59	58	58	62	64	62	63	64	64	62	60	60	60	58	58	58	58	61
15	58	61	67	66	65	65	67	66	60	57	63	63	60	60	61	60	60	60	58	54	55	56	56	56	61
16	57	59	61	64	64	63	62	62	60	59	60	61	62	62	64	63	62	61	60	60	60	60	58	58	61
17	58	60	60	62	61	60	56	56	54	55	57	58	58	58	60	62	62	62	59	54	57	52	56	57	58
18	58	64	66	68	65	65	65	60	60	60	59	60	61	64	62	62	61	61	58	58	59	58	58	57	61
19	60	62	63	63	57	55	53	55	58	57	58	60	60	60	60	60	60	58	59	58	58	58	60	58	59
20	60	60	64	60	55	56	58	55	57	56	54	57	58	58	60	60	58	58	58	58	58	58	58	58	58
21	58	60	64	59	57	56	57	55	53	53	54	54	56	57	58	57	58	57	57	57	57	56	56	56	57
22	57	60	63	60	56	52	51	52	54	55	56	56	57	57	57	60	57	58	57	54	57	57	56	56	56
23	57	60	61	62	58	58	54	52	52	55	56	54	54	56	57	57	57	57	55	56	54	53	54	54	56
24	57	56	58	57	54	50	46	46	48	48	52	54	54	53	53	60	58	60	60	60	58	60	58	57	55
25	57	58	60	56	50	50	45	43	45	50	54	57	58	57	57	58	58	58	57	56	56	57	56	56	55
26	57	60	62	63	58	57	59	61	60	62	65	70	72	87	85	78	69	64	63	64	62	62	62	62	65
27	62	64	67	70	66	64	64	64	64	66	69	69	67	66	65	66	64	64	62	60	58	52	52	51	63
28	51	58	61	67	65	60	56	56	58	58	60	67	70	76	74	71	69	68	60	60	60	60	60	60	63
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	58	61	63	63	61	61	60	59	58	59	60	61	62	63	63	63	62	61	60	59	59	59	59	58	60

Обработал Просекова

Проверил Егорова

Среднемесячн. $D = 8^{\circ}53.9$

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск) Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Месяц март Год 1970

$D = 9^{\circ}00.0 + \dots$; $E_D = 0.436''/мм$; $D_0 = 8^{\circ}42.2$

Время мировое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	-6.4	-4.5	-2.8	-2.0	-2.8	-6.3	-7.6	-13.4	-11.5	-11.9	-10.6	-9.6	-9.8	-6.9	0.2	2.2	-3.8	-5.1	-4.6	-4.2	-4.6	-4.9	-5.5	-4.2	-5.9
2	-4.6	-5.1	-6.2	-3.8	-4.2	-10.3	-10.4	-12.0	-13.0	-10.8	-9.0	-4.4	-6.9	-6.9	-6.6	-4.6	-6.9	-6.4	-6.0	-6.4	-6.0	-6.0	-6.0	-7.6	-7.1
3	-7.1	-5.4	-4.2	-2.8	-3.2	-5.8	-7.6	-9.4	-10.8	-9.8	-9.6	-8.4	-8.2	-7.3	-4.8	-6.6	-4.0	-5.3	-7.3	-5.1	-3.4	-7.7	-7.2	-5.8	-6.5
4	-5.8	-5.3	-6.0	-1.6	-1.6	-5.1	-8.4	-9.8	-11.7	-9.5	-9.3	-2.1	-0.2	-3.2	-1.7	-3.1	-6.2	-0.9	0.5	0.2	-1.7	-3.3	-3.3	-7.2	-4.4
5	-5.6	-4.2	-2.6	-1.1	-1.2	-3.2	-7.5	-10.6	-14.8	-12.1	-11.0	-10.2	-9.9	-9.6	-10.4	-9.9	-7.6	-4.9	-3.4	0.1	-4.3	0.5	-2.4	-2.4	-6.2
6	-3.4	-4.2	-3.6	-2.4	-1.9	-3.8	-6.8	-8.6	-9.6	-8.7	-3.2	-5.7	-6.4	-5.6	-4.8	-3.8	-1.6	-3.0	-1.4	-2.0	2.8	-2.7	-11.0	-13.2	-4.8
7	-10.8	-8.3	-3.4	-5.1	-3.6	-2.5	-4.8	-7.7	-8.6	-8.6	-9.2	-6.1	-5.4	-5.7	-3.4	2.2	-0.5	-0.8	0.8	4.4	-3.2	-4.0	-4.9	-9.7	-4.5
8	-7.7	-5.4	-4.1	-6.0	-6.4	-4.6	-6.4	-6.0	-4.4	-5.6	-5.0	-1.6	-4.2	-0.4	12.6	1.4	4.3	-4.0	11.1	-2.4	23.4	31.2	16.8	9.1	1.5
9	3.8	2.2	0.6	-2.9	-2.9	-2.5	-1.6	-1.5	2.8	-3.5	-2.2	0.2	2.8	7.9	2.0	1.6	0.0	-1.0	-1.0	-2.6	-3.9	-4.6	-5.5	-7.4	-1.0
10	-6.0	-2.6	-2.0	0.0	0.0	-2.0	-4.3	-7.1	-8.4	-8.6	-7.6	-4.7	-5.5	-5.6	-5.5	-5.2	-4.3	-4.6	-3.6	-4.0	-6.0	-4.6	-5.1	-5.5	-4.7
11	-5.5	-4.8	-2.9	-0.6	0.2	-1.2	-4.0	-6.9	-9.9	-10.0	-8.8	-7.0	-6.0	-5.1	-5.0	-6.0	-6.0	-5.5	-5.6	-6.0	-6.0	-6.4	-6.4	-6.4	-5.5
12	-6.2	-5.1	-2.8	-1.3	-0.2	-1.6	-4.6	-7.0	-9.1	-9.5	-8.0	-8.1	-6.0	-6.8	-6.8	-6.4	-6.4	-6.0	-6.0	-6.0	-6.4	-6.4	-6.4	-6.4	-5.8
13	-6.2	-5.5	-2.9	-0.7	-0.8	-2.7	-5.6	-8.5	-9.9	-10.8	-8.0	-8.2	-6.8	-4.9	-4.0	-4.2	-5.1	-6.4	-6.8	-6.4	-6.1	-6.0	-6.2	-6.2	-5.8
14	-6.0	-5.1	-3.6	-1.3	-0.8	-2.1	-4.8	-8.4	-10.6	-10.8	-9.9	-8.8	-8.2	-8.0	-7.7	-7.3	-7.1	-6.8	-6.6	-6.4	-6.8	-7.2	-6.9	-6.9	-6.6
15	-6.8	-5.5	-3.3	-0.7	-0.7	-3.5	-5.5	-8.4	-9.6	-10.0	-7.7	-7.2	-7.4	-6.6	-4.6	-3.8	-6.0	-6.9	-7.1	-7.2	-6.8	-6.9	-7.0	-6.9	-6.1
16	-6.0	-4.6	-2.4	-0.8	-1.6	-3.7	-6.6	-8.9	-10.6	-10.8	-9.6	-8.6	-7.3	-7.2	-6.8	-7.7	-7.7	-7.3	-7.2	-7.4	-7.3	-7.4	-7.4	-7.3	-6.8
17	-6.8	-4.4	-1.8	-0.2	-1.0	-3.2	-7.0	-10.9	-12.8	-12.8	-10.9	-9.5	-8.4	-8.1	-7.8	-8.1	-6.9	-6.6	-6.3	-6.8	-7.3	-8.2	-8.7	-9.0	-7.2
18	-8.0	-5.5	-2.0	0.2	0.8	-1.6	-5.6	-9.5	-12.0	-12.3	-10.4	-8.0	-7.2	-7.3	-7.0	-6.4	-5.5	-6.2	-6.9	-7.0	-8.2	-9.7	-12.2	-9.5	-7.0
19	-7.3	-5.0	-2.8	-1.2	-0.8	-3.5	-8.0	-11.6	-13.8	-13.8	-12.2	-9.1	-7.6	-7.0	-7.7	-7.8	-7.5	-7.2	-7.3	-7.7	-7.8	-9.1	-7.3	-7.3	-7.5
20	-6.4	-4.4	-1.8	-0.5	-0.6	-3.7	-7.7	-11.2	-13.0	-13.0	-10.8	-8.4	-7.4	-8.2	-7.4	-7.4	-7.4	-7.3	-6.8	-7.2	-7.2	-7.7	-9.6	-9.5	-7.3
21	-8.2	-6.0	-3.7	-1.9	-1.4	-3.8	-7.6	-10.8	-13.6	-13.1	-11.6	-9.4	-8.0	-7.4	-7.3	-5.9	-5.1	-5.6	-6.0	-6.8	-7.2	-7.7	-8.1	-8.2	-7.3
22	-7.2	-4.4	-1.2	1.0	1.0	-2.4	-6.9	-9.9	-11.8	-13.0	-10.8	-8.2	-8.1	-7.9	-7.7	-7.7	-7.8	-7.7	-7.8	-7.8	-8.2	-8.2	-8.4	-8.8	-7.0
23	-7.6	-5.5	-2.4	-0.3	0.6	-2.0	-5.1	-9.3	-11.0	-12.1	-11.2	-10.3	-8.6	-8.7	-8.0	-7.7	-7.4	-7.1	-7.6	-7.3	-7.7	-7.7	-7.8	-7.8	-7.0
24	-7.0	-4.6	-1.8	0.2	-0.3	-3.3	-7.3	-10.8	-13.0	-13.7	-12.2	-10.0	-9.0	-9.1	-9.1	-9.0	-8.6	-8.2	-8.2	-8.0	-8.0	-7.7	-7.7	-8.3	-7.7
25	-6.8	-4.8	-2.1	-0.7	-0.7	-2.8	-7.4	-11.7	-13.9	-14.7	-12.8	-9.5	-8.2	-8.4	-8.2	-8.1	-8.2	-8.2	-8.6	-8.2	-8.2	-8.2	-8.4	-8.6	-7.8
26	-7.5	-6.0	-2.4	-0.8	-1.3	-3.4	-7.8	-12.8	-15.6	-16.0	-14.0	-10.6	-9.4	-9.1	-9.0	-7.2	-6.4	-7.3	-7.2	-7.4	-7.7	-7.3	-7.3	-7.4	-8.0
27	-7.0	-5.0	-1.9	0.0	-0.3	-2.0	-7.7	-13.6	-18.4	-17.8	-15.5	-11.2	-14.3	-12.5	-10.8	-9.0	-8.6	-8.6	-7.4	-6.4	-6.6	-8.6	-12.4	-7.4	-9.1
28	-5.4	-4.2	-2.6	-1.9	-3.2	-4.6	-10.8	-14.6	-15.8	-13.8	-9.7	-1.4	-5.8	-4.5	-3.6	-1.8	-2.0	-4.1	-6.0	-10.0	-7.4	-6.0	-9.5	-10.0	-6.6
29	-7.1	-3.3	-2.0	-0.2	-2.0	-2.0	-6.1	-9.5	-11.7	-12.2	-11.4	-8.6	-4.2	-5.1	-3.2	-0.8	-3.8	-2.3	-5.3	-1.7	-5.6	-5.5	-5.6	-5.1	-5.2
30	-9.5	-4.0	-1.6	-0.2	0.0	-2.7	-7.2	-12.0	-11.6	-13.4	-12.9	-11.8	-9.7	-6.6	-6.4	-7.3	-2.8	-5.5	-6.8	-6.4	-8.5	-9.0	-7.0	-6.0	-7.0
31	-6.0	-4.2	-2.6	-0.7	-3.0	-4.4	-11.8	-12.2	-16.6	-18.2	-19.8	-11.2	-13.4	-12.4	-0.2	0.6	-7.8	-7.0	-6.0	-5.5	-8.1	-7.3	-8.8	-11.5	-8.3
Среднее по всем дням	-6.4	-4.7	-2.7	-1.3	-1.4	-3.4	-6.8	-9.8	-11.6	-11.6	-10.2	-7.9	-7.2	-6.6	-5.2	-5.0	-5.3	-5.6	-5.1	-5.3	-5.2	-5.3	-6.6	-7.0	-6.1

Обработал Егорова

Проверил Федотова

Среднемесячн. $H = 17192^{\delta}$

Бедомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц март Год 1970

$H = 17100^{\delta} + \dots$; $\epsilon_n = 1.96^{\delta}/\text{мм}$; $H_0 = 17150^{\delta}$

Время мировое Дни																							Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	109	105	102	83	82	76	62	66	60	60	70	74	86	89	47	60	84	90	91	92	94	96	96	82		
2	90	84	88	86	69	50	70	87	84	73	76	90	104	105	106	109	108	123	110	109	111	111	109	105	94	
3	108	108	104	100	94	84	82	90	91	104	113	110	112	110	114	111	110	133	125	118	110	103	106	104	106	
4	104	104	100	100	92	86	76	82	94	96	104	110	97	88	102	86	104	106	96	91	90	99	90	94	95	
5	102	105	98	92	83	74	74	80	108	106	110	113	118	119	122	119	120	114	149	90	98	106	98	98	104	
6	87	90	98	100	90	82	78	76	76	78	80	94	92	96	94	92	99	94	92	94	120	95	91	74	90	
7	82	87	66	66	59	66	64	57	52	66	60	68	76	84	108	86	81	100	80	77	102	101	107	90	79	
8	98	97	86	70	50	36	38	35	49	37	36	51	62	112	169	100	65	52	-15*	28*	-212*	-184*	-61	-72	30	
9	-53	-46	-50	-58	-20	-15	-16	-19	-16	1	4	18	20	39	46	45	42	49	40	46	48	45	48	42	10	
10	54	64	62	48	38	32	34	36	44	54	66	74	72	72	72	72	78	82	78	76	84	74	74	78	63	
11	82	86	86	83	70	57	50	52	63	70	74	79	80	82	82	82	83	84	85	88	90	86	85	86	78	
12	89	90	88	78	70	62	60	54	56	62	62	66	81	90	94	94	96	97	98	98	100	101	100	100	83	
13	100	101	102	99	88	78	72	68	78	89	82	91	99	90	86	82	90	96	98	104	102	96	98	98	91	
14	98	98	98	92	85	74	71	73	80	88	92	97	101	103	102	103	106	106	104	104	104	105	105	106	96	
15	107	108	106	100	84	70	66	73	76	89	86	97	104	104	103	105	102	105	104	108	104	100	104	104	96	
16	104	104	102	96	82	80	80	84	90	92	95	100	107	106	110	108	111	113	114	114	114	115	116	115	102	
17	116	117	112	103	90	81	76	86	98	109	112	113	113	109	108	115	112	120	124	118	112	113	112	111	108	
18	112	115	112	101	82	71	68	75	90	102	99	90	92	97	106	110	116	109	110	108	108	108	111	112	100	
19	111	112	108	97	82	74	68	75	89	104	111	109	107	108	112	113	113	114	117	116	112	117	104	107	103	
20	112	112	108	97	80	72	73	78	86	98	110	110	106	106	110	110	112	114	113	124	113	112	114	113	103	
21	113	115	112	105	90	74	70	82	98	106	116	116	113	111	111	111	110	110	111	112	114	116	117	118	106	
22	120	122	118	109	96	83	82	87	98	112	120	118	116	116	116	114	116	118	120	120	121	121	121	122	124	112
23	125	124	118	110	95	80	79	82	85	92	109	119	114	109	112	116	115	119	119	115	114	112	116	117	108	
24	118	116	110	99	84	74	71	78	90	110	119	120	117	121	123	125	124	123	124	124	128	128	127	123	126	112
25	126	123	113	97	87	76	74	80	96	109	119	119	117	120	120	122	123	125	123	123	124	124	122	123	124	112
26	125	123	116	103	88	76	72	78	86	103	116	117	120	121	125	128	128	124	123	123	121	119	118	119	119	111
27	121	123	120	110	96	88	90	124	150	142	136	134	134	128	128	118	120	129	142	132	120	112	123	110	122	
28	107	108	104	85	78	67	69	74	88	90	80	95	72	74	70	82	92	94	96	112	109	105	102	104	90	
29	96	103	80	63	54	52	52	52	72	80	86	90	84	94	100	100	94	96	96	112	97	96	96	92	85	
30	96	104	103	93	72	56	46	59	59	95	96	81	71	80	101	106	104	99	100	102	102	104	102	104	89	
31	106	106	100	87	71	89	88	70	31	85	74	56	82	93	68	105	100	103	96	90	94	94	92	80	86	
Среднее по всем дням	99	100	96	87	76	68	66	70	77	87	91	94	96	99	102	101	102	105	102	102	95	94	98	96	92	

* - по III серии Боброва

Обработал Просекова

Проверил Егорова

Среднемесячн. $Z = 56568^{\circ}$

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц март Год 1970

$Z = 56500^{\circ} + \dots$; $\epsilon_z = 3.45^{\circ}/\text{мм}$; $Z_0 = 56365^{\circ}$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	58	58	62	63	62	55	55	55	64	68	73	75	76	80	88	86	73	72	69	69	66		64	65
2	64	63	60	62	59	55	55	57	63	69	76	79	74	69	70	69	67	65	62	65	65	64	64	62	65
3	62	65	67	66	59	58	58	58	62	62	64	66	65	65	66	65	67	59	50	53	53	52	52	58	61
4	59	64	66	66	59	55	55	58	63	70	74	76	74	74	72	72	62	62	62	62	62	59	59	60	60
5	62	62	63	65	65	64	63	61	59	60	62	62	63	62	63	65	66	69	51	58	52	51	55	56	61
6	58	58	62	62	63	60	56	58	63	72	81	74	70	69	69	69	65	59	58	56	41	36	28	32	59
7	42	49	60	62	65	65	65	65	63	72	83	93	83	77	71	65	65	65	55	55	58	62	63	60	65
8	55	62	65	62	63	68	72	78	96	100	113	119	103	85	81	118	116	95	46*	-19*	169*	206*	7	65	53
9	90	95	96	92	86	88	91	93	94	96	100	103	104	102	95	88	72	51	70	76	77	78	77	75	87
10	71	77	81	86	83	81	80	79	79	77	82	86	80	78	79	79	76	76	74	72	69	72	72	74	78
11	73	76	81	82	80	76	70	65	64	66	72	75	76	76	75	75	76	74	74	72	71	72	72	72	74
12	74	76	82	82	75	74	71	66	65	69	83	85	82	79	76	75	73	74	72	72	72	72	72	71	75
13	70	72	75	75	69	69	72	72	69	75	83	82	80	81	81	83	81	79	76	74	70	72	73	75	75
14	75	75	77	77	76	72	71	62	63	65	69	74	75	75	75	76	74	76	75	75	73	74	73	73	73
15	76	82	83	85	80	77	74	70	69	71	75	79	75	76	75	75	74	72	73	72	72	73	73	72	75
16	75	79	81	79	75	72	69	69	69	70	74	75	76	74	73	75	72	72	72	73	71	71	70	71	73
17	73	78	78	77	74	73	70	62	62	65	69	70	68	69	71	71	72	70	66	65	66	67	67	67	70
18	69	73	75	75	72	66	65	63	65	70	77	78	76	75	72	72	70	70	69	69	69	68	64	65	70
19	71	75	76	76	73	71	67	67	66	70	71	72	72	70	70	71	70	69	67	66	66	64	64	67	70
20	70	75	76	77	70	65	62	60	65	67	69	72	72	71	72	72	71	70	69	65	65	66	66	69	69
21	70	72	75	75	69	62	55	54	59	67	70	71	69	68	69	70	69	69	69	69	67	67	67	67	67
22	70	72	75	74	67	59	57	58	57	65	66	69	69	67	69	68	68	67	66	65	65	65	65	66	66
23	71	73	75	74	69	60	52	52	60	63	66	68	69	69	69	67	68	68	67	65	65	66	65	67	66
24	69	75	76	75	67	63	55	55	55	62	66	68	66	64	64	63	64	63	64	63	62	63	63	64	65
25	67	69	69	68	65	57	52	51	49	55	64	67	66	65	65	64	64	64	63	62	63	64	63	64	63
26	66	71	72	73	72	63	50	44	48	52	62	65	65	65	66	65	64	63	62	62	63	63	63	65	63
27	67	71	75	74	69	61	51	42	39	46	64	62	63	64	66	69	68	65	59	58	58	60	51	54	61
28	61	65	71	74	69	60	50	46	55	64	81	93	89	87	89	86	72	72	71	61	62	63	60	58	69
29	62	69	71	72	67	62	55	55	56	60	68	74	79	79	78	76	75	73	70	64	62	64	65	64	68
30	60	65	66	69	69	61	52	47	51	61	72	82	91	88	82	76	75	71	69	69	67	62	65	67	68
31	69	72	74	72	67	57	42	55	63	68	100	105	88	86	108	88	85	82	80	76	69	70	70	66	76
Среднее по всем дням	67	71	73	73	70	65	62	61	63	68	75	78	76	74	75	75	72	70	66	63	57	56	62	65	68

* - по III серии Боброва

Обработал Федотова

Проверил Просекова

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент склонение

Месяц апрель Год 1970

$D = 9^{\circ}00'0 + \dots$; $E_D = 0.437/мм$; $D_0 = 8^{\circ}42'2$

Время мировое Дн ^н																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	-5.0	-2.9	-0.7	-0.3	-1.6	-3.3	-6.8	-8.0	-9.8	-10.2	-9.6	-8.1	-6.4	-6.4	-6.3	-6.6	-6.8	-6.8	-7.0	-6.4	-6.2	-6.8	-6.4	-6.7	-6.0
2	-6.0	-4.0	-2.0	-0.9	-0.7	-3.0	-7.6	-10.8	-13.2	-13.2	-11.3	-9.5	-7.6	-5.5	-5.4	-5.8	-7.2	-7.5	-6.8	-6.8	-7.5	-7.6	-8.3	-8.2	-6.9
3	-6.4	-4.2	-1.8	1.2	-0.7	-3.8	-8.6	-12.7	-14.1	-14.7	-10.8	-8.7	-8.6	-6.6	-6.6	-7.4	-7.3	-7.1	-7.4	-8.1	-7.3	-7.2	-8.0	-7.7	-7.3
4	-7.2	-5.0	-5.0	-2.4	-2.0	-4.2	-7.3	-11.2	-13.2	-13.0	-11.2	-10.2	-7.5	-8.8	-8.9	-8.2	-8.6	-7.7	-7.6	-7.1	-6.8	-6.4	-6.2	-6.0	-7.6
5	-5.0	-3.3	-1.5	0.2	0.2	-2.0	-6.6	-12.0	-15.2	-15.8	-12.6	-9.6	-10.3	-9.6	-8.4	-7.6	-7.9	-7.9	-8.1	-8.0	-7.4	-7.2	-6.4	-5.7	-7.4
6	-4.2	-3.2	-2.9	-1.2	-4.0	-6.0	-8.8	-12.8	-13.9	-13.9	-6.2	-4.0	-4.6	-2.8	-4.6	-2.8	-4.4	-4.8	-7.0	-7.0	-7.2	-8.5	-9.5	-6.0	-6.3
7	-5.5	-5.0	-2.8	-1.2	-1.4	-4.6	-10.0	-13.9	-14.3	-13.6	-12.3	-8.8	-8.6	-7.7	-8.5	-8.6	-8.4	-7.7	-7.0	-7.3	-6.9	-7.2	-7.3	-7.7	-7.8
8	-9.7	-7.5	-2.5	-0.6	-1.2	-3.7	-7.5	-13.2	-15.6	-12.6	-10.8	-10.0	-9.0	-6.6	-7.6	-7.3	-7.0	-7.2	-7.7	-7.8	-7.7	-8.7	-9.5	-7.9	-7.9
9	-5.3	-2.8	0.0	1.2	0.6	-3.0	-8.8	-12.6	-13.0	-12.6	-12.6	-8.2	-4.2	-1.2	-8.0	-8.6	-8.2	-7.9	-7.3	-7.3	-7.3	-7.5	-7.3	-6.8	-6.6
10	-4.6	-2.2	-0.2	0.3	-1.4	-5.5	-10.4	-14.3	-15.8	-15.2	-12.6	-11.7	-10.4	-10.2	-9.4	-9.7	-9.2	-9.1	-8.2	-8.4	-7.4	-8.1	-8.8	-8.0	-8.4
11	-6.6	-3.6	-1.6	-0.4	-1.9	-4.8	-8.8	-12.0	-14.7	-14.3	-11.6	-7.0	-7.5	-7.2	-7.1	-7.7	-8.2	-7.7	-6.6	-7.7	-7.7	-7.6	-7.2	-6.0	-7.3
12	-4.2	-3.0	-1.6	-1.4	-2.6	-6.4	-11.8	-14.7	-15.4	-14.7	-13.3	-11.2	-9.0	-8.6	-6.9	-6.4	-6.4	-7.2	-7.7	-8.6	-8.2	-8.5	-7.7	-7.4	-8.0
13	-5.0	-2.1	-0.2	0.7	-0.9	-4.2	-8.6	-13.8	-15.8	-14.3	-12.6	-10.2	-7.7	-8.2	-9.1	-9.0	-9.0	-8.6	-8.2	-8.1	-7.7	-7.2	-7.6	-6.9	-7.7
14	-5.5	-2.2	-0.2	1.5	0.0	-4.2	-9.3	-15.4	-16.7	-15.2	-13.4	-10.2	-8.6	-8.8	-8.8	-8.8	-8.8	-8.2	-8.0	-8.0	-8.2	-8.2	-8.6	-8.2	-8.0
15	-6.0	-3.4	-1.6	0.4	0.6	-4.6	-8.9	-13.9	-14.2	-13.9	-12.6	-11.2	-9.5	-9.4	-9.5	-9.0	-6.6	-6.4	-2.8	-5.7	-6.4	-4.6	-4.6	-4.0	-7.0
16	-4.4	-3.8	-2.4	-0.7	-4.2	-7.1	-10.0	-13.4	-15.8	-14.2	-13.9	-11.7	-9.4	-9.0	-8.4	-8.4	-8.4	-7.9	-7.7	-9.3	-6.4	-4.2	-4.1	-6.7	-8.0
17	-6.6	-1.2	-3.3	1.8	-4.1	-4.8	-7.2	-9.9	-13.0	-11.4	-10.5	-9.9	-9.0	-2.6	-3.7	-6.1	-5.7	-6.4	-4.4	-4.4	-4.1	-8.8	-5.2	-3.3	-6.0
18	-2.5	-0.8	-0.3	-1.0	-1.9	-5.5	-10.4	-14.3	-17.0	-17.0	-16.5	-15.0	-7.2	-5.4	-8.4	-8.8	-5.8	-6.2	-7.2	-6.9	-6.3	-9.7	-12.2	-9.8	-8.2
19	-5.2	-4.2	-4.4	-3.3	-4.9	-6.8	-8.2	-13.4	-15.2	-11.2	-11.2	-6.4	-6.2	-8.3	-8.2	-7.8	-6.4	-6.3	-6.6	-7.6	-7.6	-8.6	-6.8	-5.8	-7.5
20	-3.7	-2.0	-0.7	-1.6	-4.2	-7.8	-10.4	-13.4	-14.6	-13.3	-10.8	-9.4	-7.9	-5.2	-8.2	-6.2	-2.9	-3.4	-3.9	-6.4	-7.0	-6.2	-7.6	-7.6	-6.8
21	-5.2	-4.6	-4.2	-2.3	-4.6	-10.1	-9.8	-10.4	-9.5	-8.6	-7.1	-1.6	4.1	2.8	4.0	5.2	1.6	0.9	9.3	10.4	7.7	4.6	-1.6	-6.6	-1.5
22	-0.9	-4.2	-7.1	0.3	-0.5	-8.0	-9.0	-11.6	-12.8	-10.5	-8.9	-8.6	-7.3	-6.7	-5.4	-6.2	-5.8	-5.5	6.0	-5.6	-4.9	-4.4	-3.8	-2.7	-6.1
23	-0.8	0.0	-0.2	-1.7	-2.7	-6.8	-10.7	-13.9	-14.4	-14.0	-10.6	-10.1	-6.4	-2.9	-3.7	-5.6	-6.4	-3.9	6.8	-2.8	-2.8	-3.7	-4.6	-5.0	-5.9
24	-1.6	1.9	2.0	1.2	-0.7	-5.5	-10.4	-14.0	-14.7	-14.7	-13.0	-12.1	-8.6	-7.7	-6.0	-3.9	-6.5	-5.2	4.8	-5.3	-7.8	-8.4	-6.0	-5.0	-6.5
25	-4.0	-4.1	-1.1	0.7	0.0	-4.4	-9.2	-14.5	-17.1	-16.4	-13.4	-9.0	-7.4	-7.0	-6.9	-6.4	-7.0	-6.8	-7.2	-5.3	-5.0	-6.5	-5.1	-4.6	-7.0
26	-3.8	-2.4	1.0	1.4	0.2	-3.8	-8.8	-12.6	-16.0	-15.6	-14.3	-11.4	-8.6	-5.9	-6.8	-6.8	-7.7	-6.4	-5.5	-3.8	-2.3	-3.8	-5.0	-6.6	-6.5
27	-6.2	-4.6	-0.5	0.6	-0.2	-2.9	-7.7	-12.0	-14.2	-15.1	-13.0	-10.2	-8.2	-6.9	-7.2	-7.2	-7.6	-7.3	-5.1	-5.1	-6.8	-6.6	-6.0	-5.2	-6.9
28	-3.6	-2.6	-1.6	-1.6	-4.0	-9.0	-13.8	-16.4	-17.5	-16.2	-13.9	-11.1	-9.5	-8.2	-8.2	-8.4	-7.8	-7.6	-7.4	-6.9	-7.3	-7.2	-5.5	-4.4	-8.3
29	-2.0	0.6	0.2	-0.2	-3.1	-7.1	-11.1	-13.4	-15.9	-14.8	-13.0	-11.2	-9.2	-8.2	-8.2	-8.2	-8.6	-7.3	-7.1	-6.2	-6.4	-6.4	-7.2	-3.8	-7.4
30	-1.8	-0.3	-0.3	0.2	-5.2	-9.1	-11.9	-15.4	-18.0	-16.8	-13.0	-11.6	-11.0	-8.6	-8.5	-3.4	-2.3	-5.3	-5.4	-6.6	-7.6	-8.4	-7.0	-4.6	-7.6
31																									
Среднее по всем дням	-4.6	-2.9	-1.6	-0.3	-1.9	-5.4	-9.3	-13.0	-14.7	-13.9	-11.9	-9.6	-7.7	-6.6	-7.0	-6.7	-6.7	-6.5	-6.1	-6.1	-6.2	-6.7	-6.7	-6.2	-7.0

Среднемесячн. $H = 17198^{\delta}$

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц апрель Год 1970

$H = 17100^{\delta} + \dots; \epsilon_H = 1.97\%_{\text{мм}}; H_0 = 17150^{\delta}$

Время мировое Дн ^м																							Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	90	86	72	60	52	54	53	52	57	68	78	86	93	94	94	93	92	93	92	93	93	95	108	113	82	
2	110	109	104	90	67	53	56	62	76	87	98	102	105	102	102	100	101	106	107	104	102	104	106	108	94	
3	114	111	100	79	54	48	54	60	85	90	90	100	104	96	101	118	119	115	116	116	110	111	113	114	97	
4	113	112	100	92	86	77	76	72	84	97	111	111	113	112	116	116	117	116	115	116	116	117	116	118	105	
5	118	118	110	97	88	80	76	86	102	110	98	103	109	119	114	118	120	122	123	126	124	126	126	125	110	
6	124	116	110	100	69	70	46	53	79	91	82	93	83	90	103	99	101	100	100	101	103	100	100	105	92	
7	106	103	102	96	82	74	66	78	86	103	110	112	110	107	108	110	111	114	115	114	113	115	117	118	103	
8	114	118	114	99	76	67	72	82	94	91	103	108	113	113	109	111	109	111	111	111	112	112	114	114	103	
9	116	117	110	95	81	70	74	73	92	108	114	116	110	90	101	110	111	115	116	116	117	116	112	116	104	
10	116	114	105	91	79	73	75	83	96	109	111	116	117	118	118	121	123	126	125	123	121	118	120	121	109	
11	120	118	110	90	77	73	75	83	89	100	103	112	112	117	111	112	114	115	123	117	113	114	115	118	105	
12	120	120	110	90	83	76	75	80	84	107	111	116	117	115	118	113	112	114	113	115	116	117	120	122	107	
13	123	121	111	101	94	90	89	105	116	125	128	130	118	124	122	125	126	127	125	123	125	125	127	128	118	
14	131	127	122	102	89	76	74	84	103	120	127	125	120	121	122	122	123	122	121	120	118	122	120	120	114	
15	126	125	121	112	110	112	113	123	126	131	132	130	126	125	126	133	143	144	118	120	104	119	105	105	107	122
16	110	109	114	100	88	91	90	87	100	104	108	109	110	107	111	119	124	128	129	130	134	109	108	99	109	
17	93	78	77	60	54	64	71	81	88	75	94	93	106	124	113	100	99	104	109	100	103	107	95	96	91	
18	104	105	101	90	82	80	83	96	118	120	108	91	99	71	77	97	107	106	113	112	109	99	98	113	99	
19	117	113	80	74	69	54	58	46	70	70	67	66	90	96	98	104	105	111	105	103	103	102	103	107	88	
20	105	102	90	69	58	62	80	96	106	107	104	115	106	105	106	110	117	113	115	123	128	118	116	110	103	
21	109	102	98	90	66	50	58	73	77	83	71	84	74	48	17	33	58	13	8	7	-10	58	65	23	56	
22	29	3	-21	-26	-45	-18	17	29	50	55	75	86	90	96	95	93	96	94	92	91	91	93	94	94	56	
23	94	90	83	69	45	36	32	58	79	98	104	100	90	70	77	90	93	84	103	75	76	80	81	88	79	
24	94	96	73	62	41	38	43	59	75	90	99	98	90	88	101	99	100	103	96	97	104	105	102	104	86	
25	92	101	99	72	51	53	48	77	85	88	95	114	104	102	100	105	103	104	104	113	107	96	97	97	92	
26	98	100	93	71	64	54	61	80	96	102	111	114	113	105	103	106	112	115	112	116	99	96	93	96	96	
27	90	103	97	85	68	58	57	70	94	110	116	115	111	115	111	114	113	117	118	110	106	109	111	114	100	
28	111	99	94	81	73	66	74	92	106	115	119	117	110	104	111	113	113	115	115	114	113	112	112	116	104	
29	115	111	105	90	74	70	80	91	107	103	115	121	117	105	109	116	116	109	110	105	108	111	120	119	105	
30	118	111	93	70	70	74	97	99	112	63	88	88	114	113	120	111	107	112	118	114	116	114	111	118	102	
31																										
Среднее по всем дням	107	105	96	82	68	64	67	77	91	97	102	106	106	103	104	107	109	109	109	109	107	106	107	108	108	98

Обработал Егорова

Проверил Просенкова

Среднемесячн. $\bar{z} = 56565^*$

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Широта 54°51' Долгота 83°15'

Элемент вертикальная составляющая

Месяц апрель Год 1940

$\bar{z} = 56500^*$; $\epsilon_z = 3.42^*/\text{мм}$; $\bar{z}_0 = 56365^*$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.				
	1	68	72	73	74	67	58	55	56	60	67	70	74	74	71	70	70	70	69	68	68	68		67	67	67	66
2	68	70	70	72	70	60	52	53	58	68	72	73	72	72	72	72	68	67	66	67	67	66	67	66	65	66	67
3	67	70	72	70	67	64	57	58	57	64	72	74	74	75	76	70	67	66	66	67	67	66	67	67	67	67	67
4	67	70	70	66	62	52	44	41	50	58	63	72	74	72	70	68	67	69	68	67	67	66	67	65	65	64	64
5	67	67	67	63	55	50	46	46	50	62	64	71	67	67	70	70	68	66	66	66	64	64	64	64	66	66	63
6	67	67	68	70	70	58	50	46	47	60	77	92	91	83	76	74	70	67	67	67	68	66	66	66	66	66	68
7	67	68	68	68	65	57	50	50	64	64	63	73	70	70	70	67	66	65	64	64	64	66	64	65	65	65	65
8	66	64	68	68	65	60	50	44	52	63	70	68	70	70	70	67	66	66	64	64	64	66	63	63	63	64	64
9	66	70	67	67	60	54	47	47	60	66	66	77	87	87	75	70	69	67	66	67	67	66	67	68	68	67	67
10	70	69	70	68	57	51	44	40	42	46	56	60	64	62	63	63	63	63	62	63	62	62	62	62	62	62	59
11	63	63	66	66	62	54	49	50	54	60	70	77	74	68	67	67	65	67	63	62	63	63	64	67	67	64	64
12	67	66	66	65	60	50	45	47	48	55	60	64	67	64	64	67	67	64	64	62	62	62	62	63	63	63	61
13	63	63	64	64	62	57	43	36	45	52	58	66	68	67	64	63	62	62	62	62	62	61	62	63	63	63	60
14	68	71	70	68	64	57	48	50	52	59	63	66	64	63	62	62	60	59	58	59	58	58	58	58	58	58	61
15	58	63	62	60	56	49	39	36	41	47	52	59	62	60	62	62	60	56	61	61	58	60	61	64	64	56	56
16	62	64	64	63	58	44	33	33	39	49	57	64	65	66	65	64	62	61	62	60	54	48	42	46	46	55	55
17	44	50	57	66	64	58	51	50	53	67	72	74	75	76	71	70	70	70	64	63	58	48	50	60	60	62	62
18	63	66	66	66	60	56	46	46	52	65	78	90	104	108	92	80	77	74	70	70	70	69	63	53	53	70	70
19	58	62	64	64	64	61	52	50	54	74	87	95	92	77	74	72	72	68	68	68	66	64	67	72	72	69	69
20	72	72	70	68	60	57	54	50	52	60	70	74	84	84	79	77	74	67	68	68	68	69	70	72	72	68	68
21	72	74	74	73	67	64	60	69	79	98	122	148	159	150	122	106	70	66	72	70	40	9	8	8	78	78	78
22	12	26	37	45	54	56	50	50	60	74	82	82	80	80	76	74	73	74	71	72	74	73	72	73	73	63	63
23	72	70	68	73	67	57	52	55	62	72	80	88	97	101	93	85	80	79	64	67	72	72	71	69	74	74	74
24	70	72	73	71	70	68	60	60	68	74	80	85	88	88	80	80	76	75	72	70	67	65	71	72	72	73	73
25	74	74	70	66	66	65	64	58	63	68	76	84	88	80	77	76	74	67	72	68	66	67	70	70	71	71	71
26	70	70	72	74	70	60	42	38	46	58	67	72	78	77	74	74	69	70	69	63	60	60	63	64	64	65	65
27	66	67	73	70	66	60	50	50	54	58	66	74	74	74	70	70	66	67	66	66	66	67	68	70	66	66	66
28	70	72	70	67	64	60	50	44	46	52	63	72	73	70	67	66	66	65	64	64	66	65	67	70	64	64	64
29	70	67	67	67	61	56	44	40	52	57	60	67	74	74	71	70	69	69	69	69	69	66	63	64	64	64	64
30	68	68	68	69	60	46	39	40	50	58	67	67	70	70	72	76	75	74	70	70	68	66	66	67	67	64	64
31																											
Среднее по всем дням	64	66	67	67	63	57	49	48	54	62	70	77	79	78	74	72	69	68	66	66	64	62	62	63	63	65	65

Обработал Федотова

Проверил Згорова

Среднемесячн. $D = 8^{\circ} 51.9'$

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск) Широта $54^{\circ} 51'$ Долгота $83^{\circ} 15'$

Элемент склонение

Месяц май Год 1970

$D = 9^{\circ} 00.0' + \dots$; $E_D = 0.437'/\text{мм}$; $D_0 = 8^{\circ} 49.2'$

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.		
	Дн ^м	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	-2.8	0.9	1.0	0.8	-1.2	-6.0	-9.5	-12.2	-13.8	-12.5	-11.7	-10.7	-7.9	-5.1	-6.3	-8.3	-8.6	-8.7	-8.1	-7.2	-5.5	-6.9	-4.3	-4.8	-6.7
2	-4.0	0.6	0.6	0.5	-2.7	-7.7	-11.0	-13.4	-14.9	-14.7	-12.7	-11.3	-9.5	-8.9	-9.0	-8.6	-8.8	-7.9	-6.6	-7.3	-6.4	-6.0	-6.4	-5.4	-7.6
3	-3.7	-1.2	0.4	0.2	-2.4	-6.9	-11.2	-14.4	-14.9	-14.3	-13.2	-9.5	-8.2	-7.3	-8.4	-9.5	-9.1	-7.3	-6.9	-6.9	-6.6	-6.6	-10.1	-5.5	-7.6
4	-3.0	-0.5	0.8	-0.1	-3.0	-7.3	-10.1	-13.4	-14.3	-13.5	-10.8	-9.7	-9.0	-8.2	-8.2	-7.7	-6.4	-6.4	-7.0	-7.7	-7.6	-6.0	-5.5	-3.7	-7.0
5	-1.6	-0.7	0.7	0.9	-3.5	-7.7	-11.7	-15.2	-15.9	-15.6	-11.5	-8.1	-7.7	-8.2	-7.3	-7.5	-9.1	-9.1	-9.1	-8.6	-7.8	-7.5	-6.0	-5.5	-7.6
6	-2.0	0.2	1.5	0.2	-3.7	-8.4	-12.0	-13.5	-13.4	-11.4	-10.1	-7.7	-6.5	-6.4	-7.4	-7.3	-8.2	-7.7	-8.4	-8.6	-8.2	-7.3	-7.6	-4.6	-7.0
7	-3.5	-1.8	-1.4	-1.6	-5.5	-8.8	-12.0	-14.5	-15.2	-14.3	-12.5	-10.8	-9.2	-8.3	-9.6	-10.0	-9.9	-9.5	-8.2	-8.4	-7.3	-6.5	-5.9	-3.1	-8.2
8	-1.2	0.4	1.5	0.3	-4.2	-9.1	-13.0	-16.0	-16.1	-14.5	-12.9	-10.6	-9.0	-8.6	-9.4	-8.6	-9.3	-7.5	-8.2	-8.1	-7.1	-6.9	-6.8	-6.1	-8.0
9	-3.0	-1.0	0.3	-0.1	-3.6	-8.4	-12.1	-16.1	-16.9	-16.0	-14.5	-12.1	-9.9	-8.2	-8.2	-8.1	-8.5	-7.7	-8.5	-8.2	-8.1	-7.7	-7.0	-5.4	-8.3
10	-3.3	-1.0	0.6	0.6	-2.5	-6.9	-11.0	-15.1	-17.8	-16.6	-15.0	-12.2	-9.8	-8.6	-8.7	-8.7	-8.6	-8.5	-8.2	-7.7	-7.7	-8.1	-7.7	-6.4	-8.3
11	-4.1	-1.8	0.2	0.8	-3.1	-8.8	-13.7	-17.1	-18.2	-17.2	-14.7	-12.1	-10.4	-9.9	-10.3	-10.4	-10.4	-9.5	-9.1	-9.0	-8.1	-7.5	-6.4	-6.0	-9.0
12	-5.0	-2.3	-2.5	-1.6	-7.3	-12.1	-15.4	-20.2	-20.0	-18.7	-15.6	-12.5	-10.6	-9.9	-9.4	-8.9	-9.0	-8.6	-6.0	-6.9	-7.1	-8.6	-4.2	-1.9	-9.3
13	-0.7	1.9	1.9	-1.4	-5.3	-9.0	-12.0	-14.1	-15.6	-15.0	-13.0	-10.4	-8.3	-8.3	-8.6	-8.9	-8.6	-8.4	-8.2	-8.1	-7.7	-7.5	-5.9	-5.6	-7.8
14	-4.0	-2.5	0.3	0.8	-1.9	-6.4	-11.3	-15.6	-16.2	-16.2	-15.0	-11.7	-9.9	-8.2	-8.6	-9.6	-8.6	-7.7	-7.1	-4.1	-3.7	-3.7	-4.2	-3.7	-7.5
15	-4.0	-5.1	-1.1	-1.0	-2.3	-6.0	-10.6	-14.7	-16.5	-16.3	-13.1	-11.9	-9.9	-9.1	-9.1	-8.6	-8.6	-8.5	-7.3	-7.1	-7.4	-6.2	-5.1	-4.4	-8.1
16	-3.3	-1.6	-0.3	0.3	-2.0	-5.1	-9.5	-13.4	-14.3	-14.0	-13.9	-12.0	-9.3	-7.9	-7.9	-8.5	-6.7	-8.0	-8.1	-7.3	-6.4	-5.1	-3.8	-3.3	-7.1
17	-2.2	-1.1	0.4	-0.3	-0.6	-7.5	-12.0	-13.2	-14.7	-15.0	-14.3	-11.7	-9.3	-8.2	-8.2	-8.3	-8.6	-8.2	-8.6	-8.6	-7.9	-8.1	-7.2	-7.4	-8.0
18	-4.2	-2.0	-1.1	-2.9	-5.0	-9.0	-13.2	-15.2	-18.0	-17.3	-15.6	-13.4	-10.1	-8.9	-7.7	-8.3	-8.8	-9.0	-9.5	-9.8	-9.5	-9.0	-7.7	-5.1	-9.2
19	-2.5	0.2	0.6	-2.2	-6.7	-11.5	-15.4	-17.8	-17.9	-17.6	-14.7	-11.2	-9.2	-9.0	-10.4	-11.0	-10.4	-9.9	-9.4	-9.9	-10.0	-9.7	-6.9	-5.2	-9.5
20	-3.7	-2.0	-1.8	-1.2	-3.8	-8.9	-13.4	-15.4	-17.4	-15.6	-12.7	-12.1	-8.1	-6.7	-8.7	-7.5	-9.0	-8.8	-9.1	-8.4	-8.2	-8.0	-4.6	-4.6	-8.3
21	-4.7	-1.8	-0.4	-0.3	-4.4	-9.6	-13.5	-15.8	-16.2	-16.5	-13.4	-10.8	-8.1	-7.7	-7.7	-8.6	-10.2	-9.5	-8.8	-7.0	-8.2	-7.3	-7.7	-6.0	-8.5
22	-5.7	-4.6	-0.3	-0.2	-0.3	-5.1	-11.4	-15.2	-16.5	-16.5	-15.0	-11.7	-9.5	-9.4	-8.8	-9.5	-9.4	-7.6	-7.9	-7.3	-6.8	-6.0	-5.1	-4.4	-8.1
23	-3.2	-1.8	-0.7	-1.6	-4.2	-8.0	-12.2	-15.7	-17.7	-16.5	-15.0	-13.2	-10.7	-9.9	-9.8	-9.6	-9.5	-9.2	-9.8	-8.2	-8.1	-7.7	-10.1	-6.7	-9.1
24	-4.9	-3.3	-1.2	0.2	-1.8	-6.7	-11.2	-17.6	-20.0	-19.7	-18.5	-14.5	-10.8	-10.4	-9.5	-8.5	-9.9	-9.5	-8.2	-8.1	-7.7	-7.3	-6.0	-4.6	-9.2
25	-3.8	-2.9	-1.6	1.5	-0.4	-4.6	-8.1	-12.2	-15.4	-16.0	-15.5	-12.6	-9.9	-9.1	-8.2	-8.4	-9.1	-9.1	-8.6	-8.4	-7.7	-7.4	-7.7	-7.3	-8.0
26	-5.5	-3.1	-1.2	-0.6	-2.4	-5.2	-10.8	-15.4	-18.7	-19.5	-17.7	-15.6	-12.0	-10.4	-9.6	-9.0	-9.1	-8.9	-7.9	-7.5	-7.1	-6.7	-6.3	-4.2	-8.9
27	-2.8	-0.5	0.2	-0.8	-2.4	-5.5	-10.7	-14.9	-17.8	-18.2	-17.6	-15.6	-13.0	-7.8	-9.2	-10.0	-9.9	-8.6	-7.7	-9.3	-3.4	-3.5	-8.0	-9.0	-8.6
28	-4.0	-7.7	-4.8	0.6	-2.5	-6.4	-10.8	-16.1	-18.4	-20.9	-20.5	-17.6	-9.7	-2.0	-0.1	-3.8	-7.7	-6.4	-7.0	-7.7	-7.1	-6.0	-5.4	-4.4	-8.2
29	-3.8	-3.1	-2.0	-0.6	-1.8	-5.1	-9.1	-12.8	-12.6	-13.3	-12.6	-10.9	-8.4	-7.7	-8.1	-7.3	-7.7	-7.8	-8.6	-8.8	-6.9	-7.3	-6.9	-5.5	-7.4
30	-4.1	-1.2	-0.2	1.7	-1.5	-6.4	-10.7	-13.4	-14.8	-14.0	-14.3	-14.2	-11.1	-9.0	-8.2	-7.3	-8.5	-6.7	-6.4	-7.2	-6.9	-6.4	-6.1	-5.0	-7.6
31	-3.5	-1.6	-0.4	-0.1	-2.2	-5.7	-9.1	-13.9	-15.6	-15.1	-14.3	-13.1	-8.9	-7.7	-7.7	-9.1	-10.6	-9.3	-9.0	-8.0	-7.3	-7.3	-6.2	-4.2	-7.9
Среднее по всем дням	-3.5	-1.7	-0.3	-0.2	-3.0	-7.4	-11.5	-15.0	-16.3	-15.9	-14.3	-12.0	-9.5	-8.2	-8.3	-8.6	-8.9	-8.4	-8.1	-7.9	-7.3	-7.0	-6.4	-5.1	-8.1

Среднемесячн. $H = 17212^*$

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск) Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц _____ Год _____

$H = 17100^* + \dots$; $\epsilon_H = 1.96^*/\text{мм}$; $H_0 = 17150^*$

Время мировое Дни																							Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	120	120	106	87	70	62	66	78	108	119	120	123	127	115	119	123	123	126	130	132	133	121	114	120	111	
2	120	119	109	90	70	76	90	97	102	114	112	120	126	122	122	124	129	126	130	122	117	114	118	120	112	
3	124	119	111	90	72	72	80	94	110	121	129	130	118	128	128	122	133	134	128	129	123	122	139	140	116	
4	133	122	110	96	90	88	100	115	118	128	126	119	120	124	120	124	125	124	123	122	120	120	122	124	117	
5	122	112	107	91	82	82	95	102	116	128	127	110	106	117	116	122	118	118	118	122	120	121	123	119	112	
6	115	110	91	78	66	68	84	100	110	122	125	123	119	119	115	117	124	122	127	122	129	131	136	136	112	
7	132	127	116	97	88	96	107	118	130	131	126	122	128	126	127	128	129	130	130	133	129	130	134	130	123	
8	125	116	103	88	74	70	82	98	112	122	132	134	132	128	129	129	134	132	129	124	124	122	126	129	116	
9	127	120	108	94	82	77	84	94	102	114	123	126	130	130	126	126	126	124	124	126	123	124	130	136	116	
10	133	127	113	94	78	72	75	84	102	123	135	134	133	126	124	124	123	124	124	126	126	128	132	136	116	
11	136	130	120	103	92	86	70	100	114	124	132	133	135	132	131	131	132	134	136	138	138	138	144	146	124	
12	145	125	115	101	80	86	98	120	127	142	154	123	134	127	114	119	114	120	114	109	118	115	115	118	118	
13	113	106	92	74	72	70	84	99	114	115	117	119	119	120	120	116	123	122	124	124	120	124	121	122	110	
14	127	124	116	100	84	74	78	82	90	109	130	135	135	125	126	134	132	116	116	107	104	108	114	110	112	
15	109	110	102	89	69	55	68	90	105	105	109	116	120	114	118	115	116	119	116	116	116	116	119	125	106	
16	126	120	110	96	82	68	73	88	96	116	129	135	135	127	122	123	125	125	121	122	119	115	126	132	114	
17	133	129	125	115	79	47	70	90	114	121	131	137	117	117	107	122	128	129	131	130	129	131	134	135	117	
18	135	123	98	80	80	80	92	102	114	117	124	131	129	119	124	124	125	128	132	132	130	130	135	139	118	
19	134	121	110	90	80	79	94	111	127	132	131	122	124	122	126	130	134	138	136	138	133	134	145	146	122	
20	142	128	115	94	72	58	61	96	110	115	122	131	126	111	112	118	111	115	108	108	118	116	115	118	109	
21	118	106	88	79	76	78	85	101	110	119	119	130	128	124	120	115	112	116	117	114	110	112	122	122	109	
22	118	108	96	86	84	80	82	101	115	130	135	136	127	123	119	117	122	130	122	122	113	111	115	120	123	113
23	124	121	111	102	94	87	88	93	111	124	141	134	121	122	123	120	122	126	128	120	115	116	120	127	116	
24	129	126	118	100	80	70	73	84	96	112	120	124	128	141	132	121	120	123	120	120	119	118	116	118	113	
25	121	113	116	102	88	76	74	79	102	112	133	139	131	124	122	118	114	112	112	112	111	112	118	124	111	
26	124	118	107	96	88	76	70	80	98	117	124	132	132	130	131	128	127	127	125	123	123	128	130	136	115	
27	137	134	126	116	101	92	94	100	109	122	126	152	138	132	130	139	128	119	115	123	106	108	119	102	120	
28	108	94	98	96	80	68	66	84	106	138	130	110	108	109	78	60	56	70	78	84	88	96	98	87	91	
29	90	90	88	77	53	50	43	72	58	79	87	92	92	92	104	104	106	102	104	102	106	104	108	108	88	
30	106	103	94	76	60	57	67	72	86	79	90	94	112	109	109	118	113	115	109	109	107	108	112	115	97	
31	115	112	106	94	80	71	70	75	101	107	114	126	131	118	115	114	114	115	116	116	119	121	126	129	108	
Среднее по всем дням	124	117	107	93	79	73	79	94	107	118	124	126	125	122	120	120	121	121	121	120	119	119	124	125	112	

Обработал Просекова

Проверил Бгорова

Среднемесячн. $\bar{x} = 56562^{\circ}$

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск) Широта 54°51' Долгота 83°15'

Элемент вертикальная составляющая

Месяц _____ Год _____

$\bar{x} = 56500^{\circ} + \dots$; $\epsilon_x = 3.42^{\circ}/\text{мм}$; $\bar{x}_0 = 56365^{\circ}$

Время мировое Дни																							Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	68	69	70	68	60	54	53	50	52	60	65	68	71	72	72	68	67	67	67	64	60	58	64	68	64	
2	68	68	70	70	65	56	54	56	58	60	64	67	71	69	66	64	64	65	64	64	64	64	66	69	64	
3	71	71	70	67	59	54	50	54	57	61	67	75	74	70	70	67	66	66	67	67	65	63	59	60	65	
4	64	64	64	65	62	61	57	52	60	68	70	72	68	68	66	64	65	66	64	64	64	66	67	71	65	
5	70	70	67	63	55	50	46	46	54	60	80	91	77	73	70	65	64	62	62	62	62	63	65	67	64	
6	70	72	72	67	57	46	41	46	54	62	64	71	67	64	64	64	62	61	62	62	62	62	64	65	62	
7	64	64	60	60	52	44	40	42	51	60	62	67	70	65	64	62	61	62	64	64	60	62	64	68	60	
8	68	65	64	58	48	43	42	44	54	60	64	64	64	61	61	61	61	62	62	61	62	64	64	64	59	
9	65	63	63	60	54	51	51	50	52	58	62	68	70	68	65	64	62	63	62	61	62	62	64	66	61	
10	65	65	66	62	55	46	38	38	40	48	58	64	69	68	64	62	61	61	61	61	62	62	64	66	59	
11	68	68	64	61	50	44	37	36	42	52	62	65	65	62	61	61	61	60	60	60	60	61	62	62	58	
12	61	64	61	58	52	40	32	28	34	51	68	76	76	74	74	71	69	68	65	65	58	52	58	62	59	
13	66	66	64	62	52	50	48	51	52	59	68	74	72	64	64	64	62	61	61	61	62	62	64	60	61	
14	58	61	61	60	54	51	48	48	54	61	65	68	68	64	64	63	64	65	58	59	59	60	64	64	60	
15	62	62	66	60	52	48	45	47	54	70	78	73	74	68	64	64	62	62	64	64	62	64	68	68	63	
16	69	68	67	64	62	58	51	45	49	60	64	68	68	67	67	64	64	64	64	64	62	62	65	68	64	63
17	63	64	64	62	50	44	40	39	47	51	62	70	72	72	72	65	64	64	62	62	61	64	65	66	60	
18	68	68	68	64	56	51	50	51	58	61	62	62	66	64	64	61	61	61	61	61	61	61	64	65	61	
19	64	60	58	58	51	47	44	47	52	64	72	72	71	68	64	61	61	60	61	61	61	62	64	61	60	
20	62	62	60	58	55	47	44	44	48	62	74	82	87	83	74	70	68	68	64	65	59	57	62	62	63	
21	61	66	66	64	58	51	43	47	55	64	74	78	78	76	75	71	65	64	63	62	62	64	68	66	64	
22	67	68	68	64	54	50	43	41	46	58	71	76	76	71	68	64	64	64	61	61	61	61	64	65	61	
23	70	71	71	70	67	64	58	52	54	58	68	72	70	64	63	60	60	60	60	60	60	60	62	60	54	63
24	57	56	54	58	58	51	48	48	52	57	68	78	78	72	68	66	64	64	62	62	62	62	64	62	61	
25	61	64	64	61	50	44	44	41	44	48	58	68	74	74	68	60	60	60	58	58	58	60	60	59	58	
26	61	65	64	63	50	40	40	46	50	56	62	66	72	66	61	61	60	58	58	60	58	59	61	62	58	
27	64	60	60	58	58	47	40	40	45	52	58	67	71	72	68	64	64	66	66	58	57	53	36	33	57	
28	38	41	48	46	39	34	34	36	42	57	86	110	140	135	128	106	94	86	81	75	74	76	80	80	74	
29	71	71	72	72	70	70	70	75	71	70	74	77	77	77	71	70	67	66	66	67	64	67	70	72	71	
30	70	68	66	68	64	64	60	60	64	74	83	80	75	72	68	68	66	68	67	65	67	68	68	69	68	
31	70	67	62	62	62	56	48	44	46	56	60	64	75	76	72	67	64	64	62	62	64	62	68	66	62	
Среднее по всем дням	65	65	64	62	56	50	46	47	51	59	68	73	74	72	69	66	64	64	63	63	62	62	64	64	62	

Обработал Тросёкова

Проверил Бгорова

Среднемесячн. $D = 8^{\circ}51.7'$

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск) Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент склонение

Месяц июнь Год 1970

$D = 9^{\circ}00.0' + \dots$, $E_D = 0.436'/\text{мм}$; $D_0 = 8^{\circ}42.2'; 8^{\circ}43.3'; 8^{\circ}42.5'$

Время мирное																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	-2.2	-0.3	-1.4	-0.2	-7.0	-9.9	-11.7	-13.4	-15.6	-17.0	-15.5	-13.0	-7.2	-5.0	-4.6	-6.0	-7.5	-9.0	-9.5	-7.3	-8.1	-9.1	-6.3	-3.9	-7.9
2	-1.8	-0.3	0.9	-2.0	-4.6	-7.7	-12.1	-14.5	-15.7	-15.5	-14.8	-12.3	-9.7	-9.5	-8.2	-8.1	-8.6	-9.1	-8.8	-8.2	-8.5	-8.2	-6.5	-5.1	-8.3
3	-2.6	-0.9	-0.2	-1.4	-3.6	-6.9	-10.2	-12.5	-14.7	-14.7	-13.4	-9.9	-6.9	-6.9	-6.4	-7.1	-9.1	-9.5	-8.2	-9.5	-9.1	-9.0	-6.4	-6.4	-7.7
4	-3.8	-2.5	-1.4	-0.4	-2.2	-6.0	-9.7	-14.3	-15.6	-15.8	-13.9	-10.7	-6.9	-6.4	-4.4	-7.9	-8.0	-8.8	-9.1	-8.8	-8.0	-7.7	-8.1	-6.6	-7.8
5	-2.5	-1.6	-1.6	-4.2	-5.1	-7.9	-11.0	-12.6	-15.2	-16.9	-16.5	-14.5	-13.4	-10.5	-9.3	-9.9	-9.5	-9.1	-9.1	-8.1	-7.7	-7.3	-6.5	-5.4	-9.0
6	-4.2	-1.6	-0.7	-0.3	-2.7	-5.7	-9.1	-13.0	-16.1	-16.9	-16.5	-14.6	-11.3	-9.6	-9.8	-9.9	-9.5	-9.0	-9.0	-9.1	-9.6	-9.5	-8.5	-6.8	-8.9
7	-4.3	-2.0	-1.6	-2.0	-5.3	-9.7	-14.3	-17.5	-19.2	-20.1	-20.1	-17.7	-13.9	-12.1	-11.9	-11.2	-11.6	-11.7	-11.2	-10.4	-7.7	-4.6	-5.3	-9.1	-10.6
8	-7.1	-3.2	-4.4	-4.6	-4.4	-7.4	-12.3	-15.3	-17.3	-17.4	-16.5	-13.4	-8.6	-9.6	-9.0	-8.8	-9.0	-8.7	-8.1	-7.0	-6.9	-7.0	-7.2	-4.7	-9.1
9	-3.1	-0.7	-1.5	-2.0	-4.1	-7.0	-9.9	-13.0	-14.7	-15.9	-17.7	-13.0	-11.5	-10.6	-10.6	-9.8	-9.9	-9.4	-9.2	-9.2	-8.7	-6.9	-5.0	-5.7	-8.7
10	-5.5	-4.6	-2.8	-2.2	-3.8	-7.7	-13.3	-16.5	-17.9	-18.1	-16.6	-13.4	-12.0	-9.9	-9.0	-9.1	-9.8	-9.5	-9.9	-8.1	-7.3	-7.3	-6.0	-4.0	-9.3
11	-2.5	-1.0	-0.3	-0.7	-2.6	-7.3	-13.0	-17.6	-19.1	-20.6	-18.7	-14.6	-11.7	-10.6	-10.6	-10.1	-9.9	-9.8	-9.0	-8.6	-7.7	-7.0	-5.5	-4.0	-9.3
12	-1.7	0.2	-0.3	-0.2	-2.5	-8.1	-12.8	-16.1	-16.9	-16.4	-16.4	-14.4	-12.1	-10.4	-10.8	-11.2	-11.3	-10.8	-9.5	-8.4	-7.3	-6.5	-5.0	-4.2	-8.9
13	-2.6	-0.3	1.0	1.1	-2.5	-7.0	-13.6	-18.0	-19.1	-18.7	-16.7	-13.4	-10.1	-7.4	-8.2	-11.2	-11.2	-11.1	-11.7	-8.7	-7.0	-6.4	-4.4	-3.7	-8.9
14	-2.6	-0.9	-0.2	-1.8	-4.4	-7.0	-11.0	-16.2	-17.4	-17.8	-16.5	-13.4	-11.7	-11.0	-9.9	-9.9	-10.4	-9.9	-9.5	-6.9	-4.2	-4.6	-4.4	-3.1	-8.5
15	-4.3	-5.4	-4.4	-1.5	-1.2	-4.6	-11.7	-17.0	-19.5	-19.1	-16.7	-10.6	-10.2	-9.5	-9.5	-9.5	-8.8	-7.1	-8.4	-7.2	-6.0	-6.7	-4.4	-1.2	-8.5
16	-0.7	0.2	-0.3	-2.5	-2.3	-6.9	-11.7	-14.3	-15.2	-15.8	-16.0	-14.1	-11.0	-9.7	-8.0	-9.5	-9.9	-9.3	-8.6	-7.0	-6.0	-6.0	-4.6	-5.5	-8.1
17	-3.8	-1.2	0.6	2.0	-0.2	-4.0	-9.1	-13.4	-19.1	-20.9	-20.7	-17.6	-13.2	-12.7	-12.1	-12.1	-10.4	-8.2	-6.4	-5.0	-3.0	-3.1	-4.2	-3.2	-8.4
18	-2.5	-2.5	-2.8	3.7	0.2	-5.1	-9.5	-13.0	-17.8	-17.4	-16.3	-14.7	-9.5	-10.6	-2.5	-10.0	-8.5	-8.1	-8.5	-7.8	-5.6	-3.8	-6.6	-5.5	-7.5
19	-3.4	-2.0	-0.5	-1.5	-2.3	-5.2	-9.2	-12.6	-14.7	-15.2	-14.9	-13.2	-9.9	-7.7	-7.2	-7.7	-8.6	-9.1	-8.3	-7.5	-7.2	-9.1	-9.1	-6.8	-8.0
20	-8.2	-8.2	-4.8	-1.8	-2.5	-6.4	-11.0	-13.7	-16.2	-16.3	-15.2	-12.0	-8.8	-7.7	-7.3	-7.3	-7.4	-10.1	-7.3	-6.4	-8.7	-4.4	-4.0	-4.4	-8.3
21	-8.8	-2.6	-1.6	1.4	-1.8	-4.1	-8.7	-10.7	-13.7	-15.1	-13.4	-9.6	-6.4	-6.1	-6.0	-7.3	-7.8	-8.6	-8.3	-8.6	-8.7	-7.3	-5.5	-3.8	-7.2
22	-2.0	-1.2	-0.3	-1.2	-3.8	-6.4	-10.0	-13.2	-15.6	-16.9	-17.0	-15.2	-12.1	-10.6	-10.4	-10.6	-9.9	-9.1	-8.6	-8.2	-6.4	-7.3	-5.5	-5.0	-8.6
23	-3.4	-2.0	-1.2	-0.7	-2.4	-4.6	(-8.0)	(-11.2)	(-14.1)	-15.6	-16.0	-14.7	-12.7	-11.2	-9.9	-8.8	-8.4	-8.8	-8.2	-7.7	-7.6	-7.7	-6.9	-6.4	-8.3
24	-4.6	-3.7	-3.8	-2.3	-3.8	-5.3	-8.7	-11.9	-15.6	-16.5	-16.4	-15.4	-13.4	-12.0	-10.0	-10.8	-10.4	-10.4	-11.2	-10.6	-9.5	-7.7	-7.2	-5.5	-9.4
25	-2.0	-4.5	-2.7	-1.4	-3.5	-5.3	-8.6	-12.5	-13.8	-13.6	-11.9	-11.0	-8.3	-7.6	-7.5	-8.0	-8.8	-9.4	-9.9	-9.7	-9.3	-8.9	-7.9	-6.2	-8.0
26	-3.1	-3.1	(-2.9)	(-3.6)	-3.7	-6.8	-8.7	-10.7	-13.1	-13.5	-13.1	-11.6	-8.5	-8.5	-9.6	-7.8	-7.4	-7.4	-7.3	-4.7	-6.6	-5.6	-4.3	-2.6	-7.3
27	-1.4	-0.2	-0.4	-1.7	-6.6	-9.0	-12.9	-11.1	-17.1	-18.8	-15.8	-12.4	-7.4	-1.0	-8.0	-8.3	-8.1	-7.4	-7.4	-7.0	-6.6	-5.2	-4.3	-2.8	-7.5
28	-1.3	0.5	-0.8	-1.4	-3.5	-6.1	-9.8	-12.0	-13.1	-13.1	-10.8	-8.2	-5.7	-5.4	-6.5	-6.9	-8.9	-8.8	-8.5	-7.9	-8.2	-7.0	-6.5	-4.9	-6.9
29	-3.4	-1.7	-0.7	-1.1	-3.0	-7.6	-11.2	-13.1	-14.9	-14.9	-13.8	-11.7	-10.1	-8.8	-8.9	-8.3	-7.1	-7.4	-5.9	-4.9	-4.8	-3.7	-4.3	-2.7	-7.2
30	-1.7	0.5	1.6	0.5	-2.3	-6.8	-10.6	-14.4	-16.5	-16.0	-14.2	-11.8	-9.7	-9.6	-9.1	-9.2	-8.7	-8.2	-8.6	-8.3	-7.6	-7.1	-6.1	-4.1	-7.8
31																									
Среднее по всем дням	-3.4	-1.9	-1.1	-1.1	-3.2	-6.6	-10.8	-13.8	-16.2	-16.7	-15.7	-13.1	-10.1	-8.9	-8.5	-9.1	-9.1	-9.1	-8.8	-7.9	-7.3	-6.7	-5.9	-4.8	-8.3

Обработал Гросекова

Проверил Вгорова

Среднемесячн. $H = 17211^{\circ}$

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск) Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц июнь Год 1970

$H = 17100^{\circ} + \dots$, $E_H = 1.96^{\circ}/мм$; $H_0 = 17150^{\circ}; 17154^{\circ}; 17152^{\circ}$

Время мировое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	120	110	92	62	82	86	98	100	102	81	104	123	138	108	102	104	110	116	109	108	110		110	113
2	114	106	101	81	78	84	90	102	114	127	138	139	137	129	122	125	124	121	117	119	114	118	120	129	115
3	125	116	94	85	72	71	78	84	85	104	112	122	128	113	129	111	117	118	123	118	116	116	123	122	108
4	123	116	107	100	82	71	79	84	98	115	123	130	125	122	120	121	115	117	117	119	118	119	123	127	111
5	130	127	106	91	90	80	80	92	109	122	140	138	126	124	121	124	122	125	124	124	127	128	131	135	117
6	133	130	122	106	97	86	86	91	100	126	123	133	128	124	119	121	121	122	125	126	127	129	134	135	118
7	133	126	117	108	102	104	108	117	122	129	143	148	144	139	138	142	142	144	149	131	130	139	130	138	130
8	140	124	106	102	88	54	60	90	100	107	118	119	128	129	119	116	116	120	120	114	110	113	117	122	110
9	124	113	106	106	104	100	96	96	93	108	122	128	129	126	128	126	127	126	124	118	118	114	116	114	115
10	114	105	98	93	92	88	84	88	85	106	123	127	128	128	126	124	129	127	128	121	118	119	122	123	112
11	119	116	112	106	93	85	86	92	106	118	128	136	133	133	131	131	129	138	125	118	116	121	127	133	118
12	134	132	119	104	86	77	78	91	105	122	131	136	141	135	128	130	130	131	134	130	124	127	129	134	120
13	137	137	125	112	98	83	85	82	96	111	112	121	126	122	126	120	112	114	110	108	111	112	117	123	112
14	126	119	114	98	82	78	75	82	96	117	128	134	133	132	127	129	128	130	134	145	125	133	142	145	119
15	126	134	133	114	100	72	68	78	93	102	110	120	121	127	126	128	123	123	118	118	122	126	125	130	114
16	131	127	112	102	90	65	74	90	106	116	122	127	138	128	124	124	126	122	120	122	123	124	125	135	116
17	137	133	119	102	85	80	78	90	114	125	142	148	160	133	134	124	125	130	118	112	112	100	104	118	118
18	117	112	112	102	92	74	64	66	85	94	134	126	139	117	135	94	102	102	101	94	92	100	105	107	103
19	106	98	86	74	58	46	41	62	78	90	93	113	119	120	118	115	113	115	109	106	104	112	115	121	96
20	121	100	90	78	54	40	35	47	64	80	92	104	104	104	98	96	102	109	85	86	94	84	98	100	86
21	90	70	66	42	51	36	22	33	52	68	86	94	110	112	104	106	102	104	104	104	110	112	122	122	84
22	117	111	100	86	74	66	66	72	76	86	104	116	118	126	124	128	123	123	127	130	128	129	131	130	108
23	127	124	115	103	96	88	(78)	(75)	(84)	96	105	115	126	131	129	117	116	118	118	123	125	130	131	135	113
24	134	122	116	110	100	90	89	98	108	110	114	124	135	144	144	144	138	144	148	146	148	140	139	134	126
25	133	128	126	117	94	73	68	78	88	106	116	119	120	129	125	122	119	121	119	118	120	122	123	128	113
26	138	131	(115)	(109)	90	80	78	90	104	104	114	128	124	131	143	154	140	134	134	134	124	119	129	133	120
27	128	120	104	80	70	76	100	123	89	119	96	122	119	92	100	110	109	113	108	108	107	104	113	116	106
28	113	96	76	72	60	52	60	68	88	96	102	120	126	119	119	115	112	112	112	116	115	116	120	122	100
29	122	113	100	84	68	68	82	89	105	115	122	129	127	129	127	136	128	122	117	115	116	121	123	128	112
30	124	114	102	95	82	82	82	85	90	100	116	118	122	124	126	129	128	128	130	131	129	131	133	135	114
31																									
Среднее по всем дням	125	117	106	94	84	74	76	84	94	107	117	125	128	124	124	122	121	122	120	119	118	119	123	126	111

Обработал Гроссекова

Проверил Бгорова

Среднемесячн. $\bar{x} = 56558^{\circ}$

Ведомство АН СССР

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент вертикальная составляющая

Месяц _____ Год _____

$\bar{x} = 56500^{\circ} + \dots$

$\epsilon_x = 3.42 \text{ мм}; \bar{x}_0 = 56365; 56357; 56377$

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	64	63	63	61	60	56	45	42	52	67	64	70	81	84	85	80	69	64	63	64	61	62	63	64	
2	64	66	63	60	53	47	46	47	53	61	69	71	69	66	65	64	60	60	61	61	58	57	60	57	60
3	57	57	58	57	57	58	57	57	59	64	67	70	74	72	70	70	65	63	63	60	61	63	64	60	63
4	60	64	62	58	54	50	43	51	64	72	77	80	75	74	72	67	66	65	64	64	63	64	65	60	64
5	57	58	58	52	57	57	61	58	63	67	76	77	72	68	64	64	60	61	62	61	61	63	64	60	63
6	57	58	60	60	50	49	50	53	57	58	66	68	67	67	64	60	60	60	57	59	60	61	60	61	59
7	61	64	64	60	57	52	50	46	50	58	62	60	63	62	58	57	57	58	58	57	56	57	58	49	57
8	45	50	50	51	47	48	50	50	51	57	68	70	74	70	65	60	60	58	57	58	59	60	60	62	58
9	63	63	60	56	50	44	45	44	44	46	50	53	60	60	58	57	55	56	57	56	53	55	54	52	54
10	53	53	53	47	46	46	44	48	46	48	58	67	69	65	62	58	58	57	52	57	57	59	60	58	55
11	56	58	60	57	52	51	48	50	50	52	58	64	69	65	60	58	59	57	60	58	59	60	60	58	58
12	57	54	54	53	50	43	37	43	48	56	61	68	70	66	62	58	57	57	58	59	61	60	61	58	56
13	60	56	56	52	51	50	43	42	46	58	70	78	91	90	77	67	64	63	60	60	61	60	63	60	62
14	60	57	59	62	63	60	50	50	56	60	61	68	68	64	62	63	60	58	58	55	57	60	60	53	59
15	46	44	50	56	50	47	36	36	41	43	63	79	80	77	70	66	67	67	63	63	65	57	61	60	58
16	60	60	59	58	57	52	52	49	46	50	60	64	70	71	67	61	60	60	60	60	57	60	59	57	59
17	58	59	54	52	53	51	40	36	40	48	56	60	74	70	66	59	59	58	58	60	57	56	53	50	55
18	55	57	60	58	50	40	44	50	51	64	88	104	118	109	102	80	77	75	72	70	67	60	55	56	69
19	62	67	67	67	53	38	32	29	40	58	65	70	67	67	64	62	60	60	61	61	60	58	57	57	58
20	57	57	54	57	56	52	50	54	59	71	87	98	101	95	88	80	74	60	67	64	53	55	54	53	66
21	47	54	54	53	51	51	40	45	56	63	75	87	90	85	79	74	70	66	67	66	66	67	67	65	64
22	63	67	64	64	51	43	36	37	45	51	62	70	67	66	64	63	60	59	60	60	57	58	58	60	58
23	63	64	64	63	53	44	(35)	(31)	(33)	37	42	46	53	55	53	53	50	50	50	48	48	50	51	48	49
24	48	50	50	47	42	35	32	25	25	38	46	50	56	55	54	49	46	45	43	45	42	45	50	50	44
25	47	42	43	40	36	36	40	39	43	50	54	57	67	66	60	57	50	50	50	50	51	52	50	45	49
26	41	43	(51)	(49)	49	53	48	48	50	59	62	65	70	65	60	62	55	55	55	47	45	55	56	57	55
27	58	56	54	56	55	49	34	42	62	75	84	91	116	110	82	72	68	65	62	63	64	65	65	65	67
28	68	69	65	59	56	48	45	45	53	60	69	75	77	77	69	63	60	58	57	57	58	61	62	63	61
29	62	58	55	51	50	49	45	48	53	60	65	65	64	62	60	59	58	56	55	55	55	54	55	55	56
30	56	54	53	45	46	43	38	45	48	48	51	55	60	60	58	57	53	55	52	54	54	56	58	59	52
31																									
Среднее по всем дням	57	57	57	55	52	48	44	45	49	57	65	70	74	72	67	63	61	59	59	58	58	58	59	57	58

77

Обработал Тросекова

Проверил Вгорова

Ведомство АН СССР

Широта 54°51' Долгота 83°15'

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Среднемесч. D = 8°52.3

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Месяц Июль Год 1970

D = 9°00'0 + ...; $\epsilon_D = 0.436/\text{мм}; D_0 = 8°42.5; 8°46.8$

Время ми- ровое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	-23	-19	-23	-30	-60	-86	-90	-116	-136	-144	-149	-124	-75	-66	-86	-94	-95	-100	-96	-83	-78	-73	-61	-44	-81
2	-22	-21	-22	-21	-35	-82	-98	-163	-173	-175	-162	-88	-109	-106	-102	-92	-101	-92	-88	-83	-78	-76	-57	-39	-87
3	-26	-14	05	07	06	-28	-79	-105	-112	-130	-109	-88	-66	-61	-80	-90	-90	-84	-83	-78	-78	-75	-95	-212	-74
4	-188	-50	-03	04	-11	-45	-92	-140	-168	-144	-143	-118	-90	-74	-83	-84	-84	-80	-74	-68	-66	-62	-56	-35	-81
5	-16	03	10	08	-16	-78	-127	-140	-140	-144	-151	-123	-96	-92	-92	-95	-85	-80	-66	-66	-57	-52	-48	-43	-74
6	-50	-30	-26	-19	-13	-60	-128	-164	-118	-116	-133	-110	-76	-76	-90	-101	-100	-101	-92	-82	-74	-70	-61	-41	-80
7	-15	01	-02	-10	-41	-80	-115	-138	-153	-153	-138	-118	-100	-91	-92	-95	-92	-92	-91	-83	-82	-68	-58	-66	-82
8	-50	-28	-12	-12	-28	-74	-114	-144	-158	-166	-165	-136	-100	-64	-74	-83	-88	-74	-74	-74	-53	-38	-22	-26	-77
9	-60	-48	-06	-54	26	-85	-114	-135	-162	-166	-136	-130	-154	-52	-17	-41	-13	-66	-85	-37	-32	-61	-72	-88	-74
10	-140	09	23	29	07	-24	-82	-117	-141	-142	-127	-105	-73	-70	-92	-92	-92	-92	-85	-57	-62	-101	-22	-09	-69
11	-07	-04	-20	-17	-37	-54	-76	-101	-134	-136	-136	-118	-96	-102	-92	-101	-82	-80	-78	-70	-76	-71	-37	-32	-73
12	-32	-22	09	-09	-25	-39	-83	-118	-136	-136	-141	-129	-99	-92	-83	-71	-82	-92	-92	-52	-60	-53	-66	-43	-73
13	-41	-30	-25	-27	-37	-72	-109	-136	-144	-144	-144	-121	-109	-105	-96	-102	-96	-96	-61	-66	-51	-52	-31	-30	-80
14	-16	-04	-04	-04	-27	-45	-80	-117	-140	-145	-143	-113	-88	-92	-94	-96	-100	-97	-93	-78	-61	-57	-53	-58	-75
15	-32	-09	-01	-14	-39	-74	-100	-133	-154	-153	-144	-132	-109	-96	-96	-101	-100	-92	-88	-78	-70	-67	-57	-51	-83
16	-35	-29	-50	-26	-35	-48	-92	-120	-136	-140	-117	-105	-88	-88	-95	-100	-102	-96	-70	-68	-74	-70	-57	-53	-79
17	-41	-26	-25	-40	-44	-63	-90	-131	-156	-158	-129	-109	-105	-103	-101	-107	-101	-79	-78	-70	-63	-48	-75	-30	-82
18	-16	07	25	07	-24	-60	-96	-114	-136	-136	-127	-101	-92	-92	-94	-92	-92	-92	-88	-88	-70	-58	-56	-39	-72
19	-20	-06	03	-05	-28	-49	-98	-131	-152	-156	-144	-118	-104	-92	-93	-97	-98	-92	-82	-83	-78	-83	-72	-60	-81
20	-30	-10	-05	-21	-37	-80	-138	-160	-175	-175	-166	-162	-117	-105	-91	-97	-103	-96	-90	-79	-75	-62	-61	-48	-91
21	-43	-15	09	30	-24	-45	-76	-119	-173	-177	-153	-101	-76	-52	-14	-63	-88	-89	-92	-88	-80	-70	-78	-51	-72
22	-19	-13	-04	-13	-42	-88	-115	-141	-149	-156	-154	-130	-101	-92	-87	-94	-90	-82	-80	-80	-76	-84	-62	-57	-84
23	-49	-14	-14	-07	-27	-55	-103	-164	-175	-160	-136	-112	-96	-101	-93	-96	-101	-105	-83	-83	-83	-74	-62	-50	-85
24	-22	-04	-10	-13	-50	-66	-103	-131	-149	-154	-146	-130	-82	-72	-78	-68	-88	-90	-90	-90	-88	-88	-92	-78	-83
25	-35	05	16	-61	-37	23	-80	-157	-146	-140	-121	-74	-52	-27	-64	-83	-105	-98	-98	-85	-88	-87	-118	-118	-76
26	-68	-50	-45	-02	07	-25	-61	-115	-136	-131	-107	-65	-43	-40	-82	-96	-104	-88	-85	-75	-74	-70	-88	-43	-70
27	-22	-01	06	-08	-22	-52	-96	-127	-147	-144	-116	-120	-107	-90	-75	-77	-81	-78	-80	-88	-80	-52	-49	-43	-73
28	-26	-04	-10	-14	-43	-63	-90	-102	-115	-128	-130	-126	-116	-109	-112	-91	-90	-83	-78	-81	-78	-67	-78	-74	-80
29	-45	-42	-32	-24	-01	-41	-50	-78	-67	-109	-39	-30	-46	11	-57	18	-78	-88	-57	-127	-84	-68	-54	-37	-51
30	-13	09	03	-09	-45	-98	-129	-144	-140	-136	-127	-101	-81	-79	-90	-93	-90	-88	-84	-83	-77	-88	-87	-65	-81
31	-43	-43	-25	-24	-45	-76	-98	-116	-130	-121	-112	-96	-88	-74	-75	-66	-74	-66	-59	-57	-74	-82	-48	-48	-74
Среднее по всем дням	-40	-16	-08	-13	-27	-58	-97	-130	-144	-146	-134	-111	-91	-79	-83	-85	-90	-88	-82	-77	-72	-69	-55	-55	-77

Обработал Егорова

Проверил Просекова

Ведомство АН СССР

Широта 54°51' Долгота 83°15'

Среднемесчн. $H = 17208^{\delta}$

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц июль Год 1970

$H = 17100^{\delta} + \dots$; $E_H = 1.96^{\delta}/\text{мм}$; $H_0 = 17152^{\delta}; 17157^{\delta}; 17154^{\delta}$

Время мин-ровое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	137	127	118	108	96	89	97	108	108	107	128	127	133	151	125	133	137	137	137	133	134	135	140	145	125
2	143	132	119	101	88	94	98	84	112	115	132	135	125	125	124	126	131	127	126	124	126	129	131	134	120
3	127	122	106	94	80	63	69	80	78	78	102	104	122	117	116	114	112	113	115	117	118	112	127	111	104
4	71	104	94	74	54	23	22	51	87	79	91	80	107	114	114	114	112	107	108	108	109	111	119	125	91
5	126	120	107	85	52	37	56	85	86	105	114	121	126	137	132	130	138	142	117	118	123	133	139	131	111
6	122	126	112	92	64	65	(63)	(74)	(51)	95	114	122	129	128	114	116	117	117	117	119	120	120	125	127	106
7	126	118	106	86	78	76	86	97	106	113	119	130	131	128	128	129	125	126	127	125	126	121	127	129	115
8	131	127	111	91	80	76	79	86	94	106	113	124	128	127	131	125	127	120	117	117	113	117	123	145	113
9	165	161	142	96	69	73	75	91	107	72	56	77	106	106	111	102	106	107	117	110	120	82	73	63	99
10	110	86	72	60	46	33	33	54	68	85	94	98	96	104	117	127	149	157	119	116	121	128	121	110	96
11	104	90	79	78	75	72	71	67	80	92	104	118	124	120	121	121	123	124	116	113	119	121	117	118	103
12	110	103	98	96	91	92	94	97	91	92	106	113	120	120	124	127	118	120	128	125	113	118	119	119	110
13	130	116	92	82	81	68	80	92	103	111	117	115	117	123	123	127	128	128	113	114	113	120	119	127	110
14	125	114	100	100	100	94	88	94	99	104	117	128	138	139	131	130	126	129	137	130	115	115	119	118	116
15	120	119	112	106	100	97	95	97	102	112	117	121	122	130	122	120	122	123	123	123	122	120	122	124	115
16	117	110	106	104	98	96	98	101	102	118	125	137	132	125	117	121	127	129	132	121	118	122	127	128	117
17	123	109	102	106	108	107	112	117	125	133	133	137	136	137	136	138	141	133	129	124	125	124	125	128	124
18	131	125	115	110	94	84	89	92	101	113	122	129	131	125	123	128	127	128	131	129	125	123	127	136	118
19	134	128	113	105	98	91	92	98	111	123	127	130	135	131	135	135	137	144	130	123	127	129	130	137	123
20	136	124	113	106	97	94	96	91	97	102	119	132	138	137	133	135	136	135	137	138	136	135	136	137	123
21	153	147	126	100	94	91	95	106	120	119	120	130	156	150	114	107	115	116	136	117	112	114	108	116	119
22	113	114	101	83	73	69	74	86	84	(100)	107	112	113	117	120	122	130	127	117	112	112	108	116	117	105
23	114	110	101	95	85	81	76	88	111	109	115	123	128	125	134	127	135	138	137	127	123	123	129	134	115
24	134	109	95	68	61	60	50	63	85	99	111	135	123	134	129	118	125	128	128	121	120	120	122	142	108
25	133	132	71	79	87	75	14	34	54	80	80	131	54	79	59	61	82	88	94	86	84	94	90	76	80
26	54	40	30	41	55	59	34	45	71	77	114	109	92	96	94	95	100	102	102	101	102	102	101	111	80
27	114	105	92	78	57	48	62	82	100	104	97	107	112	125	122	136	108	104	103	100	100	102	102	100	98
28	104	104	95	82	70	67	77	84	91	97	115	123	124	120	125	116	117	116	115	118	118	116	116	117	105
29	113	124	114	100	58	42	48	76	80	76	80	74	97	56	75	103	94	89	97	105	91	92	94	93	86
30	90	82	78	62	52	43	64	88	104	108	110	116	112	113	118	116	109	111	115	113	111	113	114	118	98
31	110	102	97	78	66	66	73	80	89	86	105	113	117	118	118	117	111	103	101	107	110	117	130	120	101
Среднее по всем дням	120	114	101	89	78	72	73	83	93	100	110	118	120	121	119	120	121	122	120	117	116	117	119	121	108

Обработал Егорова

Проверил Просекова

Ведомство АН СССР

Широта 54°51' Долгота 83°15'

Элемент Вертикальная составляющая Среднемесчн. $Z = 56553^{\delta}$

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Месяц Июль Год 1970

$Z = 56500^{\delta} + \dots$; $\epsilon_z = 3.42^{\delta}/\text{мм}$; $Z_0 = 56377^{\delta}; 56403^{\delta}; 56365^{\delta}$

Время мн-ровое дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.			
1	55	52	47	42	39	38	41	40	47	45	48	56	62	66	66	62	58	58	55	55	56	58	62	61	53	
2	56	51	48	51	48	45	45	48	50	50	54	70	63	60	58	56	55	55	55	55	55	56	60	60	54	
3	58	58	55	51	52	52	48	50	58	54	68	72	74	76	62	58	56	55	56	56	55	55	54	34	57	
4	27	28	34	42	42	42	41	48	60	61	56	62	65	67	63	61	58	59	58	58	58	60	62	63	53	
5	62	62	55	46	45	38	33	41	48	56	58	62	62	60	61	60	58	55	55	57	57	58	60	60	54	
6	58	56	55	52	55	48	(42)	(42)	(51)	57	58	66	74	71	64	59	56	56	56	56	56	58	59	60	57	
7	59	56	56	54	51	44	40	42	50	46	47	51	59	59	57	53	52	52	53	54	53	52	54	55	52	
8	55	52	50	51	50	48	48	47	47	52	55	52	65	66	62	58	56	57	57	57	57	55	50	42	54	
9	28	30	33	35	37	30	24	28	30	48	69	76	106	130	127	103	86	72	65	57	32	18	10	5	53	
10	8	31	42	48	45	44	45	42	44	44	54	58	65	65	65	65	58	56	56	52	48	42	46	48	48	
11	48	48	51	48	42	28	31	38	34	44	51	56	65	65	65	60	56	52	53	52	50	48	48	51	49	
12	54	51	52	50	45	34	26	26	31	45	48	55	64	62	62	59	56	55	52	51	50	51	48	47	49	
13	48	48	48	48	45	46	45	35	34	41	50	55	55	55	55	51	51	51	52	52	52	49	48	50	48	
14	51	51	52	50	41	36	32	34	41	46	48	48	52	53	54	52	51	50	48	45	48	51	52	48	47	
15	48	44	39	38	38	38	32	31	38	48	56	59	58	56	52	50	48	50	49	48	50	51	52	50	47	
16	50	48	50	46	42	36	28	24	28	36	46	51	57	58	52	48	48	49	49	49	48	52	52	51	46	
17	53	52	48	48	48	48	45	42	38	38	46	50	51	51	52	51	50	50	52	52	50	48	42	46	48	
18	50	49	46	44	38	36	34	32	38	44	48	54	56	51	50	50	48	46	48	47	47	48	52	52	46	
19	50	48	46	43	34	32	27	28	28	40	52	58	58	55	52	48	47	48	48	48	48	48	48	50	45	
20	52	46	45	42	40	38	38	36	38	46	48	50	54	54	54	48	46	48	46	46	44	44	48	48	46	
21	42	34	38	38	38	38	40	33	33	42	50	60	64	74	75	62	58	55	49	44	46	48	47	45	48	
22	45	44	42	40	38	38	32	32	45	(48)	59	64	64	60	54	53	52	50	50	51	50	50	50	48	48	
23	48	50	50	48	47	45	42	42	46	46	50	57	57	57	56	53	52	50	50	50	50	53	57	58	51	
24	60	60	53	53	57	58	61	61	53	54	58	63	67	66	66	64	60	58	57	53	54	55	56	53	58	
25	46	40	45	39	46	50	57	79	94	108	121	145	104	98	82	70	64	66	64	65	64	56	40	36	70	
26	33	37	44	46	46	43	44	45	54	65	83	87	85	82	70	62	60	60	59	59	59	58	58	50	52	58
27	58	58	52	50	49	50	50	52	54	62	70	66	62	68	68	57	58	59	58	57	50	57	57	57	58	
28	57	56	54	53	51	48	40	44	48	51	58	61	62	58	58	53	53	53	52	54	54	54	53	56	54	
29	57	50	52	50	49	49	48	64	82	91	120	120	118	111	82	72	58	63	60	50	56	60	65	69	71	
30	70	63	57	50	44	39	36	36	36	45	54	63	62	62	62	59	58	60	57	56	57	57	54	56	54	
31	57	50	50	46	45	43	42	46	49	52	58	60	66	64	62	62	60	60	60	60	60	60	56	46	50	54
Среднее по всем дням	49	48	48	47	45	42	40	42	46	52	59	65	67	67	63	59	56	55	54	53	52	52	51	50	53	

Обработал Просекова

Проверил Егорова

Ведомство АН СССР

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент склонение

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Месяц август Год 1970

$D = 9^{\circ}00'0$...;

$\epsilon_D = 0.436/mmiD_0 = 8^{\circ}42'5$

Время ми- ровое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	-34	-08	-04	-20	-41	-82	-120	-144	-178	-144	-122	-107	-101	-104	-104	-107	-105	-93	-87	-83	-79	-76	-64	-45	-86
2	-32	-11	-14	-38	-72	-96	-140	-166	-170	-156	-154	-133	-114	-109	-109	-113	-107	-104	-100	-88	-80	-70	-64	-54	-96
3	-35	-13	-05	-09	-39	-88	-127	-138	-144	-136	-124	-113	-101	-105	-105	-114	-109	-102	-92	-83	-78	-82	-74	-60	-86
4	-41	-28	-21	-38	-82	-109	-127	-156	-160	-158	-151	-131	-120	-118	-109	-105	-105	-101	-92	-92	-76	-61	-57	-48	-95
5	-36	-26	-22	-37	-59	-77	-98	-118	-132	-138	-127	-118	-109	-109	-108	-104	-104	-104	-102	-96	-88	-78	-74	-68	-89
6	-45	-40	-35	-28	-52	-84	-123	-152	-175	-177	-158	-149	-127	-118	-118	-116	-130	-112	-109	-92	-88	-92	-56	-54	-101
7	-37	-15	-04	-04	-26	-74	-118	-145	-171	-164	-152	-139	-126	-131	-127	-126	-116	-109	-92	-88	-79	-85	-129	-83	-98
8	-30	-16	13	-28	-40	-70	-120	-173	-192	-199	-179	-138	-112	-101	-120	-109	-106	-102	-92	-80	-52	-50	-48	-68	-92
9	-36	-39	02	03	-21	-45	-92	-140	-144	-139	-123	-50	-78	-82	-101	-109	-100	-88	-123	-78	-74	-70	-63	-43	-76
10	-27	-16	-16	-22	-39	-85	-129	-149	-162	-150	-134	-118	-74	-88	-109	-101	-104	-92	-92	-96	-83	-78	-68	-46	-87
11	-32	-19	-13	-26	-50	-103	-144	-166	-162	-141	-138	-123	-96	-73	-71	-92	-102	-99	-96	-88	-76	-74	-68	-83	-89
12	-74	-50	-45	-52	-78	-88	-126	-158	-162	-142	-127	-110	-96	-92	-96	-98	-96	-100	-92	-91	-88	-57	-59	-36	-92
13	-22	-13	-09	-26	-42	-76	-118	-153	-166	-164	-144	-114	-98	-78	-92	-94	-93	-83	-88	-63	-56	-61	-52	-35	-81
14	-16	-02	15	-04	-48	-96	-120	-144	-158	-148	-136	-122	-101	-105	-106	-108	-96	-94	-88	-78	-78	-84	-68	-48	-85
15	-35	-16	-08	-44	-63	-107	-136	-144	-148	-144	-144	-126	-98	-102	-102	-102	-98	-97	-90	-88	-74	-74	-57	-55	-90
16	-52	-23	-18	-39	-70	-105	-127	-136	-131	-120	-109	-96	-82	-99	-108	-107	-105	-105	-96	-88	-88	-88	-114	-53	-90
17	-02	-35	00	19	45	-30	-105	-123	-105	-94	-127	-92	-43	-04	-57	-26	05	-74	00	33	-04	-39	-26	-37	-35
18	03	00	18	16	-04	-32	-65	-96	-106	-104	-74	-68	-22	-17	-17	-22	-19	05	-48	-52	-61	-67	-74	-88	-41
19	-52	-48	-02	04	-39	-76	-108	-131	-149	-138	-92	-101	-68	-52	-57	-78	-70	-91	-92	-80	-87	-78	-75	-60	-76
20	-36	-09	02	-12	-40	-80	-133	-162	-168	-158	-144	-109	-84	-78	-88	-94	-101	-96	-96	-96	-85	-86	-82	-60	-87
21	-36	-14	-04	-07	-36	-90	-142	-167	-168	-158	-136	-109	-95	-92	-93	-93	-88	-88	-100	-96	-84	-88	-80	-74	-89
22	-39	-23	-17	-24	-52	-112	-144	-175	-170	-152	-136	-101	-55	-74	-82	-92	-88	-88	-90	-105	-78	-75	-74	-61	-88
23	-42	-17	00	-12	-61	-96	-142	-162	-172	-164	-138	-103	-78	-78	-88	-92	-96	-83	-96	-97	-96	-94	-83	-69	-90
24	-43	-35	-19	-35	-54	-78	-116	-136	-140	-122	-101	-83	-75	-81	-87	-90	-100	-114	-114	-116	-109	-109	-112	-83	-90
25	-53	-39	-32	-52	-66	-76	-83	-101	-109	-108	-92	-71	-58	-63	-66	-58	-63	-101	-114	-114	-105	-105	-98	-88	-80
26	-72	-57	-43	-48	-61	-82	-105	-122	-130	-124	-133	-105	-48	-32	-61	-57	-57	-88	-92	-92	-85	-88	-87	-71	-81
27	-63	-45	-48	-52	-58	-76	-105	-118	-131	-131	-123	-113	-92	-82	-43	-35	-62	-71	-61	-83	-85	-72	-57	-52	-77
28	-32	-30	-38	-44	-70	-89	-105	-130	-147	-149	-140	-126	-105	-105	-92	-66	-78	-75	-78	-70	-68	-70	-44	-78	-84
29	-50	-39	-22	-39	-88	-114	-122	-131	-154	-148	-130	-109	-83	-90	-88	-96	-92	-88	-94	-88	-83	-78	-92	-74	-91
30	-61	-63	-64	-71	-87	-105	-123	-140	-140	-136	-126	-105	-86	-92	-101	-101	-105	-105	-96	-96	-95	-92	-87	-78	-98
31	-62	-42	-38	-39	-70	-104	-144	-171	-166	-162	-132	-120	-85	-82	-82	-92	-92	-65	-39	-92	-57	-72	-77	-61	-89
Средне по всем дням	-39	-27	-16	-20	-54	-85	-120	-143	-152	-144	-131	-110	-87	-85	-90	-90	-90	-91	-88	-84	-78	-77	-73	-62	-85

Ведомство АН СССР

Широта 54°51' Долгота 83°15'

Среднемесчн. $H = 17209^{\circ}$

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Элемент горизонтальная составляющая

Месяц август Год 1970

$H = 17100^{\circ} + \dots$; $\epsilon_H = 196^{\circ}/\text{мм}$; $H_0 = 17154^{\circ}$

Время ми- ровое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	122	104	96	84	82	79	80	94	106	115	122	123	119	118	119	122	129	125	125	125	124	124	126	127	112
2	122	110	100	91	82	88	96	106	117	110	125	127	133	131	128	130	128	131	132	131	132	131	136	143	119
3	145	141	127	115	106	106	114	121	124	124	130	131	132	132	125	124	124	126	127	127	128	129	130	128	126
4	125	120	110	106	104	97	104	115	116	124	128	129	133	132	133	134	129	129	129	132	130	126	131	134	123
5	132	123	111	104	99	98	105	116	118	121	121	125	128	130	133	133	133	136	139	141	142	144	143	147	126
6	145	133	122	111	105	100	100	104	126	128	120	134	135	135	135	138	154	150	148	144	153	144	139	138	131
7	146	141	126	117	110	107	111	104	120	129	140	140	138	139	139	139	133	133	132	133	135	128	131	129	129
8	118	112	96	84	88	82	84	101	88	74	90	88	99	103	104	98	99	108	117	118	103	94	96	98	98
9	100	68	80	87	64	56	60	65	82	112	124	122	123	117	114	114	116	122	132	116	113	114	117	115	101
10	114	106	95	91	93	92	96	103	106	104	108	124	138	122	119	121	121	123	121	119	117	118	120	122	112
11	120	111	100	88	82	86	95	106	110	118	124	126	122	130	126	123	122	122	124	125	122	121	121	118	114
12	124	114	103	84	74	78	95	100	101	108	119	121	119	119	120	120	120	122	125	128	127	113	118	123	111
13	123	114	103	94	89	82	76	99	106	124	125	119	120	130	129	122	125	126	127	130	120	115	122	121	114
14	125	115	105	87	80	86	96	107	119	121	127	128	130	127	125	127	127	127	127	124	127	126	125	124	117
15	123	118	112	106	100	101	110	116	119	125	129	129	126	124	124	122	122	124	127	128	125	127	129	131	121
16	135	133	124	116	104	94	96	112	118	124	122	119	125	124	128	131	135	135	135	133	133	133	169	133	125
17	146	153	114	3	-44	-43	-84	-6	26	3	20	3	50	94	77	67	75	76	67	59	68	70	60	64	47
18	54	38	48	22	14	21	26	30	45	66	106	86	90	88	87	72	68	89	80	80	80	80	79	76	64
19	65	74	63	64	54	48	50	64	78	84	103	110	106	114	101	104	104	104	100	106	108	108	108	109	89
20	106	97	88	80	70	59	60	73	77	84	105	117	107	106	112	113	113	113	113	118	114	119	119	119	99
21	122	111	96	87	74	68	65	78	92	103	106	109	118	120	120	119	123	116	116	117	116	117	119	126	106
22	127	123	112	96	76	64	74	92	98	106	122	126	115	115	115	115	110	112	115	117	114	116	121	124	109
23	119	111	98	80	62	64	70	82	82	90	98	111	113	117	117	119	119	122	118	119	119	120	121	122	104
24	122	117	107	93	87	80	80	90	106	111	122	122	119	115	114	114	119	117	113	114	112	114	114	117	109
25	116	106	98	94	85	84	84	94	102	112	115	116	109	104	113	106	107	108	116	118	112	115	118	121	106
26	120	117	113	102	68	64	78	85	97	95	96	98	122	99	98	96	96	104	118	114	108	106	108	109	100
27	98	99	91	92	84	65	70	89	100	108	117	118	117	121	119	122	112	113	126	114	123	120	117	115	106
28	112	108	106	95	96	87	83	105	110	117	121	119	122	124	130	114	110	118	129	114	111	111	111	124	112
29	120	108	102	74	66	74	93	100	106	110	114	120	112	112	117	126	113	115	118	120	121	124	126	129	109
30	129	117	107	100	96	98	102	106	108	118	125	125	122	122	123	124	124	129	130	134	129	129	130	135	119
31	136	129	118	109	107	100	96	103	114	112	120	114	119	112	116	127	118	108	101	102	113	110	114	120	113
Среднее по всем дням	120	112	102	89	79	76	80	92	101	106	114	115	118	119	118	117	117	119	120	119	119	118	120	121	109

Обработал Егорова

Проверил Федотова

Среднемесчн. $Z = 56554^{\circ}$

Ведомство АН СССР

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Месяц август Год 1970

$Z = 56500^{\circ} + \dots$; $\epsilon Z = 3.42^{\circ}/\text{мм}$; $Z_0 = 56365^{\circ}$

Время мин. ровое дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	49	50	46	50	46	44	46	50	52	58	62	63	59	54	53	52	53	53	51	52	52	52	54	57	52
2	57	52	46	48	48	46	40	43	46	50	54	53	55	53	50	48	50	50	50	50	50	51	50	54	50
3	53	46	48	46	42	40	32	33	38	37	42	48	46	47	48	50	50	50	50	51	50	51	52	53	46
4	52	51	52	46	37	30	26	35	39	42	47	51	52	50	52	50	50	50	50	51	50	51	53	57	47
5	57	56	53	48	40	33	30	31	38	43	48	50	50	50	49	49	50	50	48	48	50	48	50	50	47
6	51	49	44	42	38	36	34	33	36	44	46	47	46	46	46	46	45	46	47	48	46	47	46	47	44
7	40	36	36	34	29	24	20	22	26	28	37	44	44	43	46	46	48	50	50	50	46	46	34	35	38
8	43	46	46	39	38	36	36	40	59	80	92	102	86	70	60	60	60	57	55	53	53	57	56	53	57
9	54	50	50	48	42	40	43	45	50	56	61	70	67	64	57	56	54	54	45	50	55	54	55	57	53
10	57	52	52	50	46	48	51	48	54	53	53	60	63	60	54	53	54	53	52	54	52	53	56	57	54
11	58	53	50	50	48	46	47	50	57	58	60	60	57	57	56	53	53	53	53	51	50	51	52	52	53
12	50	50	50	47	48	47	44	38	41	43	46	54	56	52	51	50	50	50	50	52	48	51	53	57	49
13	57	53	53	53	50	48	46	44	40	46	58	61	58	57	54	53	52	52	50	48	48	46	45	55	51
14	56	55	53	49	40	38	33	28	31	40	48	52	50	48	49	50	50	50	50	49	49	48	52	54	47
15	53	53	50	46	41	39	37	38	46	50	54	60	57	54	50	50	50	50	50	50	51	51	51	50	49
16	44	46	46	44	48	45	38	38	46	46	57	57	57	52	52	51	51	52	50	51	50	48	38	33	47
17	32	26	32	54	53	64	76	77	128	116	118	113	93	93	82	83	76	47	50	54	62	64	64	54	71
18	55	53	54	56	57	56	53	58	63	70	94	103	108	102	93	79	77	63	56	61	64	64	65	60	69
19	57	57	63	64	66	62	52	46	51	57	68	69	74	70	67	63	62	60	58	61	60	60	63	67	62
20	70	70	66	64	64	57	50	53	58	64	66	72	70	66	61	60	58	58	58	57	58	58	58	63	62
21	64	64	60	60	54	48	44	43	44	52	60	62	60	58	55	56	56	56	57	56	56	57	57	60	56
22	62	63	62	61	54	50	44	45	56	62	67	71	73	66	64	61	61	60	60	57	56	58	61	63	60
23	64	63	64	60	54	50	46	48	53	62	66	68	67	62	57	56	55	54	54	56	54	56	56	59	58
24	58	58	57	56	55	55	52	53	56	60	60	62	63	58	56	54	54	53	53	55	55	54	56	62	56
25	60	58	57	58	58	52	51	53	58	62	64	67	65	66	65	64	61	60	57	57	56	56	57	60	59
26	58	54	57	53	52	53	55	57	62	74	79	88	87	84	77	72	69	66	59	56	58	57	57	60	64
27	57	57	56	53	55	56	53	42	44	48	54	62	60	60	63	60	59	58	53	53	53	50	50	57	55
28	56	51	51	53	47	44	46	43	44	46	50	52	54	54	54	60	60	57	50	48	50	48	50	53	51
29	56	54	53	50	46	46	47	44	46	53	55	60	64	60	60	54	55	57	54	54	54	53	54	57	54
30	56	55	53	50	50	52	53	53	55	57	57	60	58	56	54	53	53	53	53	51	50	53	53	54	54
31	55	55	54	53	46	52	50	50	52	60	60	60	63	62	60	58	60	60	58	48	46	53	54	58	55
Среднее по всем дням	55	53	52	51	48	46	44	45	51	55	61	65	63	60	58	56	56	54	53	53	53	53	53	55	54

Обработал Федотова

Проверил Просенков

Среднемесчн. $D = 8^{\circ}50.8$

Ведомство АН СССР

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Месяц сентябрь Год 1970

$D = 9^{\circ}00.0$...; $\epsilon_D = 0.436'/\text{мм}; D_0 = 8^{\circ}42.5$

Время ми- ровое дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	-4.3	-3.6	-3.0	-3.4	-5.2	-7.6	-10.7	-12.4	-14.9	-14.4	-13.8	-15.1	-12.5	-13.8	-10.6	-7.2	-8.6	-8.3	-5.9	-8.8	-2.8	-3.9	-4.8	-4.3	-8.3
2	-3.5	-1.6	-1.6	-2.5	-5.8	-8.6	-12.3	-15.3	-17.0	-18.8	-17.3	-13.1	-10.8	-7.6	-9.2	-7.8	-8.6	-10.8	-7.4	-7.6	-8.3	-9.6	-9.6	-7.0	-9.2
3	-5.2	-3.4	-2.4	-1.6	-5.2	-6.6	-10.6	-16.1	-17.2	-16.8	-15.3	-11.2	-7.9	-7.6	-11.3	-7.9	-8.3	-8.8	-9.6	-8.8	-7.8	-10.5	-8.0	-5.2	-8.9
4	-1.9	-1.2	-0.9	-2.0	-5.2	-9.1	-14.0	-15.2	-16.6	-15.8	-12.8	-12.4	-8.8	-9.6	-10.6	-9.4	-6.6	-9.6	-9.4	-8.0	-10.0	-8.6	-7.0	-6.1	-8.8
5	-5.7	-3.0	-2.0	-1.8	-5.6	-9.4	-13.6	-16.2	-16.6	-15.9	-13.6	-11.6	-10.0	-10.2	-11.1	-7.8	-8.3	-8.6	-8.8	-8.8	-8.2	-6.6	-9.0	-6.6	-9.1
6	-4.2	-3.0	-2.4	-2.9	-5.2	-8.8	-12.4	-13.8	-15.0	-14.0	-13.1	-11.9	-11.8	-10.9	-10.6	-9.2	-9.4	-9.5	-10.0	-7.2	-7.0	-7.4	-9.6	-8.0	-9.1
7	-5.8	-3.9	-3.0	-2.6	-3.6	-5.9	-10.1	-13.2	-14.4	-14.0	-13.0	-11.5	-9.2	-10.4	-10.6	-10.9	-10.8	-10.4	-10.0	-9.6	-8.0	-8.8	-6.6	-7.0	-8.9
8	-5.8	-4.2	-3.0	-2.8	-4.8	-7.2	-10.4	-13.6	-14.8	-13.6	-14.0	-12.6	-11.4	-11.4	-6.6	-7.7	-8.7	-8.0	-10.4	-6.5	-7.1	-7.4	-7.6	-7.4	-8.6
9	-6.1	-3.9	-3.0	-4.1	-6.8	-10.3	-12.2	-14.8	-15.8	-15.5	-13.8	-12.0	-11.0	-11.5	-11.3	-10.6	-9.2	-8.4	-9.6	-9.3	-10.9	-8.8	-7.8	-7.5	-9.8
10	-5.7	-6.6	-4.8	-3.8	-6.4	-7.8	-11.0	-13.0	-13.6	-14.7	-13.0	-11.4	-10.1	-10.4	-10.4	-10.4	-9.8	-10.0	-9.1	-9.1	-9.1	-9.4	-9.6	-9.6	-9.5
11	-8.3	-6.8	-5.8	-5.6	-7.0	-8.6	-10.8	-13.4	-15.4	-15.3	-13.0	-11.2	-10.3	-10.8	-10.5	-10.6	-10.2	-10.0	-9.4	-9.2	-8.8	-9.2	-9.6	-9.2	-10.0
12	-7.8	-5.5	-4.7	-3.7	-4.8	-7.0	-10.2	-12.5	-13.4	-14.0	-13.2	-12.4	-11.4	-11.6	-11.2	-11.0	-10.9	-10.4	-9.5	-9.9	-9.4	-9.4	-8.9	-8.8	-9.6
13	-7.0	-5.6	-5.1	-6.1	-6.8	-8.8	-12.8	-13.2	-12.7	-10.7	-7.6	-9.1	-11.4	-6.7	-8.8	-9.4	-5.7	-7.2	-8.8	-10.0	-8.4	-6.2	-5.6	-11.8	-8.6
14	-4.2	-2.6	-4.4	-5.5	-7.6	-10.8	-13.1	-14.4	-13.8	-12.7	-12.4	-6.0	-6.9	-5.7	-5.9	-3.8	-7.8	-7.4	-8.6	-10.4	-8.4	-5.9	-7.3	-6.6	-8.0
15	-6.4	-6.0	-9.2	-8.4	-10.2	-11.2	-13.7	-14.4	-15.4	-14.0	-10.6	-7.7	-7.8	-8.9	-9.4	-9.2	-9.5	-9.0	-7.6	-8.2	-8.5	-9.2	-8.4	-7.0	-9.6
16	-6.2	-5.2	-5.9	-5.8	-7.7	-9.7	-12.7	-12.6	-12.5	-13.2	-11.6	-10.4	-6.1	-9.0	-9.6	-10.3	-10.4	-9.5	-8.7	-9.2	-9.2	-9.0	-8.8	-8.0	-9.2
17	-7.0	-5.9	-5.0	-6.4	-8.2	-10.3	-12.4	-14.4	-14.4	-13.0	-12.0	-11.1	-10.5	-10.8	-10.0	-8.3	-10.7	-9.9	-8.9	-9.4	-9.2	-8.8	-9.8	-7.6	-9.8
18	-7.2	-7.0	-6.5	-7.2	-10.5	-11.4	-12.4	-13.1	-13.0	-14.0	-12.2	-11.6	-10.8	-9.6	-8.8	-6.6	-9.6	-9.6	-7.2	-9.2	-9.6	-9.6	-8.6	-7.4	-9.7
19	-7.4	-6.0	-4.4	-3.8	-6.6	-7.6	-11.1	-10.9	-11.8	-12.1	-14.0	-12.2	-8.8	-8.0	-8.0	-8.2	-7.4	-9.2	-6.1	-8.8	-5.2	-7.2	-10.8	-7.8	-8.5
20	-7.7	-6.1	-4.8	-4.3	-5.9	-6.8	-9.6	-11.4	-14.0	-11.6	-13.0	-11.0	-9.4	-7.4	-7.7	-9.2	-10.1	-8.4	-8.8	-9.2	-10.0	-8.4	-8.8	-11.7	-9.0
21	-8.4	-8.4	-8.2	-5.6	-7.0	-8.4	-10.5	-11.4	-12.0	-13.3	-13.0	-11.7	-2.6	-3.5	-6.6	-7.5	-7.6	-8.5	-14.3	-8.0	-7.4	-6.6	-8.0	-7.3	-8.6
22	-7.0	-5.6	-5.1	-6.0	-6.8	-8.6	-11.4	-14.2	-14.9	-13.6	-12.7	-12.1	-10.0	-9.2	-8.8	-10.2	-9.2	-6.9	-8.0	-8.6	-8.8	-9.1	-10.8	-9.6	-9.5
23	-9.1	-8.2	-4.8	-3.6	-4.9	-7.6	-10.9	-13.4	-15.3	-12.3	-10.8	-10.6	-9.2	-9.4	-9.7	-10.1	-9.8	-10.4	-9.6	-9.5	-9.8	-9.1	-9.2	-9.2	-9.4
24	-8.9	-6.0	-3.5	-3.2	-5.2	-8.7	-11.6	-13.0	-13.8	-13.0	-12.6	-12.0	-11.5	-10.5	-10.6	-10.2	-10.5	-10.8	-9.6	-10.1	-9.0	-9.2	-9.2	-8.8	-9.6
25	-8.2	-6.4	-4.2	-2.8	-5.4	-8.8	-11.6	-14.2	-13.6	-12.4	-11.8	-10.9	-11.2	-10.9	-9.8	-9.5	-9.8	-9.6	-6.1	-7.8	-8.8	-8.3	-9.2	-9.6	-9.2
26	-8.4	-6.0	-3.5	-3.4	-5.6	-6.6	-9.4	-10.5	-12.2	-13.8	-14.0	-13.1	-12.6	-12.7	-12.2	-11.1	-9.2	-10.1	-9.6	-10.2	-10.1	-10.5	-10.9	-12.6	-9.9
27	-13.1	-12.5	-8.8	-6.1	-6.8	-7.8	-9.1	-11.4	-11.3	-12.9	-12.1	-10.0	-9.5	-9.2	-5.8	-4.1	-5.9	-6.4	-4.8	-4.1	-7.3	-8.6	-12.6	-12.6	-8.9
28	-9.0	-6.1	-4.0	-3.4	-3.9	-6.3	-9.2	-10.9	-12.4	-13.4	-13.1	-12.5	-11.4	-10.9	-10.5	-10.6	-10.7	-9.6	-9.0	-8.8	-9.2	-8.6	-8.8	-9.4	-9.2
29	-9.2	-8.2	-6.8	-5.2	-5.8	-7.8	-9.6	-11.8	-13.9	-14.8	-13.6	-11.9	-10.9	-10.9	-11.1	-10.8	-10.5	-10.1	-9.6	-9.6	-9.3	-9.6	-10.0	-9.4	-10.0
30	-9.6	-8.3	-7.8	-6.2	-7.6	-8.3	-10.8	-13.7	-15.8	-16.0	-14.4	-13.6	-12.3	-12.4	-11.8	-11.8	-11.0	-10.1	-9.0	-9.4	-8.7	-9.6	-9.7	-9.2	-10.7
31																									
Среднее по всем дням	-6.9	-5.6	-4.6	-4.3	-6.3	-8.4	-11.3	-13.3	-14.3	-14.0	-12.9	-11.5	-9.9	-9.7	-9.6	-9.0	-9.2	-9.2	-1.88	-8.8	-8.5	-8.4	-8.8	-8.4	-9.2

Среднемесчн. $H = 17215^{\gamma}$

Ведомство АН СССР

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент горизонтальная составляющая

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Месяц сентябрь Год 1970

$H = 17100^{\gamma} + \dots$; $E_H = 1.96^{\gamma}/\text{мм}; H_0 = 17155^{\gamma}$

Время ми- ровое дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	122	118	112	105	98	94	90	86	92	92	96	92	114	134	120	141	126	122	116	117	124		114	106
2	104	98	92	78	74	73	80	90	106	120	100	103	111	132	123	116	120	134	124	110	115	114	113	116	106
3	120	120	112	85	74	83	83	94	93	94	102	117	99	110	116	118	112	119	122	120	121	126	126	112	107
4	115	111	101	94	85	83	87	82	100	111	119	128	112	126	126	131	140	122	123	118	123	123	118	120	112
5	114	112	104	94	88	84	88	101	114	124	131	134	132	131	130	145	128	120	122	124	118	118	120	122	117
6	121	118	110	100	95	96	101	108	123	127	133	134	132	129	132	128	127	130	138	126	127	126	128	127	122
7	127	122	118	108	96	92	98	110	120	128	130	134	133	136	132	128	134	136	136	136	132	130	128	129	124
8	130	123	121	114	108	101	94	107	112	117	127	126	130	135	128	142	126	127	130	127	118	122	124	126	121
9	128	124	114	102	88	85	91	107	112	122	127	126	124	126	128	133	130	129	129	128	136	132	132	130	120
10	115	115	112	96	82	87	89	96	108	121	119	120	123	121	121	122	124	121	120	120	122	123	124	125	114
11	124	121	113	106	102	97	101	108	116	125	129	127	125	126	124	126	126	128	128	132	132	132	135	138	122
12	137	128	122	111	100	94	100	104	106	126	134	135	131	132	131	131	136	139	137	137	133	132	134	134	125
13	131	123	113	104	101	84	95	108	110	101	85	95	86	77	82	102	114	119	118	122	132	118	110	106	106
14	101	91	71	76	83	87	94	104	104	110	112	106	97	101	124	92	96	104	116	123	122	110	109	111	102
15	103	97	72	81	81	87	86	95	111	118	112	110	109	108	114	117	118	120	121	116	118	118	121	118	106
16	118	114	98	94	88	75	84	90	104	114	118	124	128	127	120	121	123	124	128	124	120	119	124	124	113
17	122	117	108	102	100	97	88	95	105	119	125	122	120	122	124	128	136	130	126	125	128	125	124	124	117
18	123	114	109	97	100	101	104	102	100	112	117	126	124	126	121	126	124	128	135	123	126	127	124	127	117
19	126	122	113	101	97	80	92	96	98	94	92	101	128	128	117	112	126	130	120	129	120	116	116	120	111
20	122	116	110	103	96	73	80	89	96	94	113	106	109	119	107	114	118	130	124	123	124	124	123	116	110
21	126	117	104	96	98	81	83	76	78	94	114	115	106	111	104	94	108	122	125	123	116	115	118	118	106
22	118	108	101	98	83	81	90	100	108	110	113	121	120	120	126	123	122	120	122	122	123	120	120	125	112
23	127	130	120	110	98	94	90	97	110	114	114	111	114	113	118	120	122	130	124	122	122	123	124	122	115
24	120	120	111	100	89	84	88	94	107	110	120	120	120	122	124	124	128	130	129	140	130	128	126	128	116
25	128	130	120	106	88	80	80	103	106	113	117	121	125	127	126	124	128	129	128	123	127	129	130	132	118
26	132	130	119	102	100	101	104	100	104	110	120	126	130	130	136	136	145	143	141	142	140	142	141	140	126
27	142	144	123	110	89	83	85	83	91	108	104	94	102	111	107	104	134	118	116	124	116	119	119	129	111
28	122	115	116	102	88	88	89	95	101	108	120	121	120	120	122	124	130	130	130	130	131	129	131	132	116
29	131	132	130	126	120	103	96	97	95	108	120	122	127	130	132	131	133	135	135	136	134	135	138	142	124
30	144	144	135	128	122	113	114	110	115	124	131	136	140	140	141	144	144	141	139	138	136	135	136	134	133
31																									
Среднее по всем дням	123	119	110	101	94	89	91	98	105	112	116	118	119	122	122	122	126	127	127	126	126	124	124	124	115

Обработал Егорова

Проверил Просекока

Ведомство АН СССР

Широта 54°51' Долгота 83°15'

Среднемесчн. $Z = 56549^{\delta}$

Элемент вертикальная составляющая

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Месяц сентябрь Год 1970

$Z = 56500^{\delta} + \dots$; $\epsilon_z = 342^{\delta}/\text{мм}$; $Z_0 = 56365^{\delta}$

Время ми- ровое Дни	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.			
	1	58	53	53	50	48	48	45	48	56	59	72	74	65	62	62	67	63	60	62	56	48		52	56	58
2	58	58	53	51	51	50	48	46	46	52	64	72	67	62	60	60	58	52	50	53	53	51	52	57	55	
3	59	62	60	57	57	54	53	50	50	58	62	78	78	64	58	58	58	57	53	56	54	50	46	53	58	
4	58	57	60	58	58	51	42	44	46	50	55	59	60	57	53	54	50	50	50	58	57	49	52	54	53	
5	58	58	57	54	47	46	46	44	44	48	51	52	52	52	52	50	50	51	50	50	50	51	48	50	50	
6	53	53	51	50	50	50	50	48	49	50	51	53	52	50	50	53	52	50	50	46	47	49	49	49	50	50
7	53	51	50	51	52	46	43	44	47	49	52	52	53	51	50	50	49	49	50	48	48	46	46	50	49	
8	52	52	50	50	50	50	46	42	42	42	42	43	46	48	53	50	50	50	48	48	48	48	48	50	48	
9	53	56	56	56	53	50	46	42	42	46	46	48	50	50	50	48	50	49	49	48	42	40	40	43	48	
10	50	50	50	51	48	48	43	36	33	39	46	51	50	50	50	50	50	50	49	50	46	48	48	49	47	
11	52	53	53	53	50	50	46	46	48	50	53	53	50	48	48	48	49	48	49	48	46	46	46	48	49	
12	53	52	50	49	48	46	46	46	49	44	46	46	46	46	46	48	46	46	46	46	46	46	46	48	47	
13	51	52	50	46	43	42	43	51	60	65	72	74	74	80	75	66	61	53	54	53	38	36	37	36	55	
14	46	50	50	50	46	44	40	46	47	47	47	(60)	68	67	55	58	57	57	50	43	41	42	46	50	50	
15	54	53	48	46	46	46	46	46	42	46	53	58	57	55	53	50	50	51	50	50	50	48	46	50	50	
16	50	50	48	46	43	46	46	46	48	46	54	57	57	53	52	50	50	50	48	46	46	48	48	48	49	
17	50	50	48	44	42	42	43	43	43	50	50	48	50	50	50	50	46	46	47	48	46	46	46	46	47	
18	49	50	50	50	48	48	48	50	51	50	50	52	51	50	50	50	48	48	46	47	46	45	45	46	49	
19	48	50	50	46	46	48	39	40	47	52	54	56	58	54	55	53	51	46	45	38	38	43	39	46	48	
20	49	52	52	50	48	46	44	44	46	51	53	53	58	57	56	52	46	45	47	46	43	43	44	39	48	
21	39	44	46	46	46	46	46	50	57	54	51	53	66	62	60	60	57	51	35	38	44	46	46	46	50	
22	52	55	56	55	52	51	50	50	53	57	56	54	56	52	50	50	50	50	44	47	46	46	46	46	51	
23	50	53	56	52	46	42	36	38	45	53	60	56	57	56	54	50	50	46	46	47	48	48	48	50	49	
24	54	55	56	52	47	43	42	46	48	46	48	50	50	50	50	50	47	48	48	42	43	46	46	46	48	
25	50	52	52	52	46	44	46	46	48	52	50	50	50	50	49	49	46	48	48	48	48	48	48	46	49	
26	51	52	50	48	46	43	40	36	39	41	43	46	46	46	46	46	43	42	42	41	41	40	40	38	44	
27	39	39	44	46	48	48	44	39	42	44	56	58	54	54	58	60	41	46	46	42	45	47	42	33	46	
28	38	43	50	51	52	48	43	42	40	41	46	48	50	48	48	48	48	48	46	46	46	46	44	45	46	
29	47	50	52	52	47	46	40	38	33	36	43	46	46	46	46	46	44	44	43	43	43	41	42	40	44	
30	42	44	44	44	43	43	39	36	36	42	46	47	42	42	43	42	42	42	42	42	42	42	40	40	42	
31																										
Среднее по всем дням	50	52	52	50	48	47	44	44	46	49	52	55	55	54	53	52	50	49	148	47	46	46	46	47	49	

Обработал Зедотова

Проверил Егорова

Среднемесчн. $D = 8^{\circ} 51' 0$

Ведомство АН СССР

Широта $54^{\circ} 51'$ Долгота $83^{\circ} 15'$

Элемент склонение

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Месяц октябрь Год 1970

$D = 900' 0 + \dots$; $E_D = 0.437' / \text{мм}; D = 8^{\circ} 42' 5$

Время ми- ровое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.			
1	-8.8	9.6	-8.0	6.0	-6.0	-8.8	-11.7	-14.0	-14.8	-15.2	-14.4	-12.9	-11.8	-11.8	-12.1	-9.8	-10.9	-9.8	-9.9	-6.1	-4.3	-6.4	-7.8	-8.3	-10.0	
2	-10.3	-8.0	-6.2	-4.8	-5.4	-7.0	-10.5	-12.0	-14.2	-15.1	-14.4	-13.2	-13.0	-11.6	-11.5	-11.2	-10.6	-10.2	-6.9	-7.2	-8.4	-8.6	-8.8	-8.0	-9.9	
3	-7.6	-5.9	-4.4	-4.2	-6.1	-8.6	-11.4	-14.3	-15.3	-14.8	-13.4	-12.6	-12.3	-11.8	-11.8	-8.0	-6.5	-8.1	-7.6	-9.3	-10.6	-7.4	-7.2	-9.6	-9.5	
4	-8.1	-5.7	-6.6	-2.5	-12.9	-11.7	-14.2	-13.6	-13.2	-13.3	-9.2	-4.8	-9.3	-6.2	-9.6	-10.7	-10.9	-10.0	-11.2	-9.5	-9.0	-8.4	-8.9	-9.2	-9.5	
5	-8.3	-7.7	-6.8	-4.8	-5.1	-6.1	-8.2	-10.9	-13.6	-12.6	-12.4	-11.4	-10.7	-10.3	-10.7	-10.9	-10.1	-9.3	-9.4	-10.9	-9.6	-8.4	-7.8	-8.8	-9.4	
6	-8.8	-7.8	-6.1	-4.9	-5.3	-6.2	-9.2	-12.2	-13.5	-13.5	-12.0	-9.9	-10.7	-10.9	-10.5	-10.1	-10.2	-10.0	-9.4	-8.2	-7.7	-10.2	-7.8	-8.0	-9.3	
7	-8.8	-7.7	-6.3	-5.2	-5.2	-6.6	-8.8	-10.5	-11.8	-12.7	-13.1	-11.5	-11.3	-10.9	-10.9	-10.8	-10.5	-10.0	-9.9	-9.6	-9.2	-9.4	-10.0	-10.1	-9.6	
8	-9.7	-7.5	-5.2	-3.7	-4.3	-6.8	-10.3	-12.9	-13.7	-14.0	-13.1	-12.4	-11.4	-11.5	-11.4	-11.4	-10.8	-10.1	-9.9	-9.5	-9.3	-9.2	-9.4	-9.6	-9.9	
9	-9.6	-7.8	-6.4	-4.9	-5.1	-7.0	-9.9	-12.7	-14.7	-14.5	-13.8	-13.1	-12.2	-12.6	-11.8	-10.9	-10.5	-10.0	-8.4	-8.9	-9.2	-9.6	-10.0	-9.8	-10.1	
10	-9.6	-7.7	-6.0	-4.5	-5.6	-7.4	-10.0	-11.6	-13.7	-14.2	-13.5	-12.6	-12.0	-12.3	-11.7	-11.2	-10.0	-6.6	-3.9	-2.8	-1.5	-1.7	-5.2	-6.0	-8.4	
11	-8.1	-9.6	-9.3	-6.8	-7.2	-7.4	-8.2	-11.4	-13.6	-14.6	-12.0	-9.8	-11.8	-8.5	-6.5	-4.3	-4.0	-4.3	-9.6	-5.1	-8.3	-8.6	-8.2	-8.4	-8.6	
12	-11.8	-8.5	-8.0	-5.2	-12.4	-9.9	-10.5	-11.8	-13.3	-13.6	-10.2	-10.5	-9.3	-10.0	-9.6	-9.6	-9.2	-9.2	-9.5	-9.2	-9.4	-9.2	-9.4	-10.3	-10.0	
13	-9.8	-9.0	-6.9	-5.7	-7.3	-8.8	-11.4	-13.7	-14.9	-14.2	-11.8	-10.0	-8.3	-10.1	-10.2	-5.7	-6.0	-6.9	-9.6	-10.4	-9.4	-10.2	-10.0	-9.9	-9.6	
14	-9.9	-10.1	-8.5	-5.7	-5.2	-7.0	-9.4	-11.3	-12.5	-15.0	-12.7	-10.5	-10.9	-10.3	-10.3	-9.8	-9.8	-9.3	-9.2	-9.1	-9.1	-10.1	-10.4	-10.0	-9.8	
15	-11.4	-8.8	-7.0	-5.2	-5.3	-7.4	-10.1	-11.3	-12.5	-13.1	-12.4	-11.5	-10.8	-10.1	-10.0	-10.4	-10.4	-10.5	-10.1	-10.5	-10.4	-10.0	-9.6	-9.9	-9.9	
16	-10.1	-9.0	-6.5	-4.7	-5.0	-6.9	-9.3	-11.1	-13.3	-15.7	-13.1	-10.9	-9.2	-7.5	-6.5	-1.4	3.8	5.0	13.4	5.1	-5.8	-6.8	-7.6	-10.9	-6.0	
17	-8.8	-6.6	-7.4	-4.7	-5.0	-6.1	-7.3	-9.0	-10.5	-10.0	-9.0	-8.2	-6.7	-5.6	-1.7	-1.0	3.2	8.8	10.1	8.4	6.3	0.7	-10.7	-11.9	-3.9	
18	-16.6	-19.4	-15.3	-14.2	-3.4	-6.1	-9.2	-13.6	-11.3	-11.0	-10.9	-9.2	-7.6	-7.4	-7.4	-14.3	-8.4	-5.7	-7.5	-7.2	-7.8	-8.6	-10.6	-7.0	-10.0	
19	-7.9	-7.0	-6.2	-6.2	-5.4	-7.0	-10.5	-10.2	-9.6	-11.8	-11.0	-9.5	-9.0	-7.6	-8.1	-6.3	-5.2	-8.7	-10.2	-8.4	-8.8	-7.7	-8.3	-8.7	-8.3	
20	-8.3	-7.6	-6.5	-5.7	-6.1	-7.0	-8.0	-9.5	-11.3	-9.6	-8.3	-8.7	-8.3	-8.8	-8.4	-7.9	-8.8	-8.8	-8.8	-8.8	-8.3	-9.2	-8.3	-8.6	-8.3	
21	-8.3	-7.8	-6.7	-5.7	-6.3	-8.3	-9.1	-11.2	-12.5	-12.3	-11.2	-10.8	-10.9	-10.9	-10.9	-10.2	-9.8	-8.8	-8.3	-8.2	-8.8	-8.8	-9.0	-9.9	-9.4	
22	-10.6	-9.3	-6.6	-5.1	-6.0	-9.4	-12.3	-14.0	-14.0	-13.0	-12.2	-12.2	-10.9	-12.4	-8.4	-3.8	-3.5	-1.2	-0.1	3.5	4.8	0.1	-6.6	-3.0	-6.9	
23	-9.6	-8.8	-6.6	-4.3	-5.4	-7.2	-11.6	-12.0	-13.1	-11.0	-9.3	-8.8	-9.6	-8.2	-1.2	1.3	0.3	4.0	0.1	2.1	-1.6	-4.1	-7.0	-6.8	-6.1	
24	-9.5	-7.3	-4.7	-3.9	-6.0	-8.3	-11.1	-14.4	-12.6	-13.1	-10.1	-9.6	-6.6	-5.7	-7.8	-8.4	-9.0	-9.0	-11.1	-10.1	-8.4	-9.2	-9.7	-10.5	-9.0	
25	-10.3	-8.4	-6.1	-4.8	-6.0	-8.5	-11.4	-12.7	-13.2	-12.4	-11.3	-10.4	-8.4	-7.4	-9.3	-8.5	-7.6	-8.2	-8.2	-9.2	-9.5	-9.4	-10.2	-10.7	-9.3	
26	-10.1	-8.1	-5.9	-3.6	-4.0	-7.4	-10.1	-13.1	-14.1	-13.1	-11.8	-10.3	-10.3	-10.1	-10.1	-9.6	-9.2	-8.3	-9.2	-9.4	-10.1	-10.2	-9.7	-10.1	-9.5	
27	-9.9	-8.5	-8.6	-5.2	-6.1	-8.4	-10.5	-11.8	-13.7	-13.9	-12.1	-11.5	-11.8	-11.8	-11.1	-10.6	-10.5	-10.3	-9.9	-9.9	-10.2	-11.2	-9.2	-10.1	-10.3	
28	-10.0	-8.5	-8.4	-6.9	-7.2	-8.0	-10.5	-11.9	-12.7	-12.7	-12.2	-12.0	-11.6	-11.3	-10.7	-7.3	-7.9	-8.3	-8.2	-7.2	-5.0	-4.7	-7.1	-9.7	-9.2	
29	-9.6	-8.3	-6.9	-5.9	-7.4	-9.2	-10.9	-11.7	-13.1	-14.5	-11.6	-12.2	-12.4	-13.7	-11.6	-10.9	-9.9	-4.1	-9.0	-6.2	-1.3	-6.4	-8.2	-10.0	-9.4	
30	-9.1	-7.7	-7.0	-6.8	-7.4	-8.2	-9.6	-11.3	-11.8	-11.1	-10.4	-9.6	-11.0	-11.4	-10.8	-10.5	-11.6	-9.6	-9.1	-9.0	-9.1	-9.0	-8.8	-9.2	-9.5	
31	-9.5	-9.2	-7.6	-6.1	-7.7	-10.5	-11.2	-12.7	-13.1	-11.0	-10.9	-11.0	-11.4	-10.8	-10.3	-9.2	-10.5	-9.4	-9.2	-9.0	-9.6	-8.8	-8.6	-9.3	-9.9	
Среднее по всем дням	-9.6	-8.5	-7.1	-5.4	-6.2	-7.8	-10.2	-12.1	-13.1	-13.1	-11.7	-10.7	-10.4	-10.0	-9.4	-8.5	-7.9	-7.3	-1.7	-1.1	-6.8	-7.1	-7.8	-8.7	-9.1	-9.0

Обработал Федотова

Проверил Просекова

Среднемесчн. $H=17212^{\circ}$

Ведомство АН СССР

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент горизонтальная составляющая

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Месяц октябрь Год 1970

$H = 17100^{\circ} + \dots$; $E_H = 1.97^{\circ}/мм; H_0 = 17155^{\circ}$

Время ми- ровое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	129	128	128	120	109	100	103	114	128	134	130	129	132	132	134	130	134	132	146	142	126	126	127	122	126
2	114	120	122	114	104	99	98	107	116	126	120	129	129	129	130	130	134	138	130	136	136	130	130	127	123
3	126	125	120	116	110	108	108	114	122	132	134	132	132	132	133	136	126	126	128	130	134	136	124	126	125
4	126	120	124	91	85	101	106	85	90	103	108	123	115	125	123	120	129	129	135	125	122	121	119	123	115
5	123	125	119	119	113	105	87	96	105	113	123	126	126	126	126	126	130	126	126	126	126	126	124	122	119
6	124	124	124	120	112	102	101	103	114	126	128	126	128	128	128	129	130	130	130	134	130	126	130	128	123
7	129	129	124	118	112	108	108	114	120	126	128	128	127	126	132	132	134	134	134	133	132	130	132	131	126
8	132	133	126	116	107	102	102	108	116	126	128	132	132	132	134	136	136	136	136	134	134	134	134	132	127
9	134	134	130	118	108	102	98	100	113	122	130	130	132	133	134	134	134	132	134	134	134	134	136	136	126
10	137	136	132	123	114	107	104	100	108	126	132	132	134	139	138	138	138	138	128	124	114	116	122	134	126
11	140	142	129	112	101	84	71	74	80	74	74	83	73	76	82	87	91	98	125	126	124	126	127	120	101
12	124	114	118	91	68	80	76	66	76	90	90	90	100	104	118	122	122	122	123	124	124	126	124	126	105
13	126	126	122	120	110	100	94	102	122	128	127	120	108	118	122	124	117	114	123	126	120	120	120	122	118
14	121	114	118	108	96	90	89	90	96	114	114	110	114	120	124	125	127	127	130	127	121	122	121	126	114
15	128	132	126	114	106	98	94	94	104	116	122	124	126	126	126	129	132	134	134	134	132	132	132	134	122
16	132	132	126	116	105	96	98	102	114	144	132	110	55	64	92	85	43	76	26	63	86	80	80	82	93
17	91	93	88	88	78	62	51	58	63	65	64	58	48	28	35	38	33	35	43	61	76	79	73	101	63
18	88	56	29	34	50	45	46	46	50	66	82	83	89	91	92	87	115	102	100	98	102	104	104	108	78
19	112	109	104	101	90	88	85	86	83	100	98	98	94	90	94	103	108	105	117	118	116	115	114	116	102
20	116	116	115	104	94	85	82	90	100	95	96	100	100	106	109	110	116	120	118	119	117	118	118	118	107
21	116	116	114	108	96	94	94	101	112	118	120	120	122	124	126	126	130	129	127	126	126	126	126	126	118
22	127	127	121	112	108	107	104	108	107	110	110	106	97	86	82	90	88	88	88	66	63	68	88	96	98
23	90	90	88	80	70	62	67	82	98	90	87	90	94	88	86	77	83	117	98	95	102	89	96	94	88
24	97	104	107	92	84	62	72	88	76	94	100	91	96	114	108	110	114	114	122	120	112	110	111	114	100
25	118	120	118	108	98	90	88	92	108	114	117	118	118	132	114	117	123	132	122	126	126	124	124	126	116
26	127	126	118	110	104	100	98	106	114	120	116	114	110	114	120	122	126	126	127	126	126	128	128	126	118
27	128	128	126	116	108	104	104	111	120	131	134	134	135	135	132	134	134	136	134	134	134	133	129	134	127
28	134	132	124	130	114	106	92	100	112	120	120	124	127	127	131	128	124	124	133	150	126	110	102	118	121
29	120	118	116	112	106	98	96	106	110	112	112	122	125	116	120	126	130	128	130	128	112	114	122	126	117
30	120	116	104	106	100	102	104	106	109	108	112	114	120	122	122	130	136	124	124	125	126	128	128	128	117
31	128	126	122	114	101	99	106	114	120	117	124	122	122	126	122	124	124	126	126	126	131	126	124	126	121
Среднее по всем дням	121	120	116	107	99	93	91	96	103	112	113	113	112	113	115	116	117	119	119	121	119	118	118	121	112

Обработал Егорова

Проверил Борисов

Ведомство АН СССР

Широта 54°51' Долгота 83°15'

Элемент Вертикальная составляющая Среднемесч. $Z = 56546^{\delta}$

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Месяц октябрь Год 1970

$Z = 56500^{\delta} + \dots$; $\epsilon_z = 3.42^{\delta}/мм$; $Z_0 = 56365^{\delta}; 56368^{\delta}$

Время ми- ровое дни																							Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	43	46	50	50	50	46	42	38	34	36	39	44	44	43	45	46	44	44	42	38	38	39	40	42	43	
2	43	44	50	48	44	40	38	36	36	38	43	46	45	44	44	44	44	43	46	42	42	42	42	41	43	
3	44	44	44	44	43	39	39	38	38	42	44	43	43	44	46	48	46	46	46	42	37	37	37	37	42	
4	37	38	41	45	42	38	35	35	41	47	53	56	51	50	47	46	45	39	35	38	42	39	41	42	43	
5	41	46	46	46	42	41	37	38	42	45	47	46	45	43	45	43	45	45	43	42	39	38	40	41	43	
6	44	46	46	45	43	43	40	40	42	41	46	46	45	46	44	43	43	43	43	40	40	40	39	40	43	
7	43	47	48	48	46	44	40	38	40	40	43	46	44	44	44	42	43	42	42	41	42	40	40	40	43	
8	44	48	50	46	42	36	36	34	36	38	43	43	42	42	42	42	43	42	43	42	42	41	42	41	42	
9	42	44	46	44	42	35	34	33	36	40	45	45	41	41	42	42	42	42	44	42	42	42	42	42	41	
10	44	48	48	50	49	46	44	44	40	40	42	42	43	43	43	45	46	46	46	44	44	42	41	38	44	
11	36	40	43	48	46	48	50	48	46	58	60	62	66	67	67	63	60	56	43	36	40	44	43	42	50	
12	39	40	42	46	48	48	48	48	47	53	58	54	54	54	50	49	48	48	46	46	45	46	44	44	48	
13	46	46	48	48	46	46	45	44	43	44	46	49	50	50	49	50	46	46	43	40	41	42	43	44	46	
14	48	50	48	48	46	46	42	39	42	46	53	52	50	50	48	48	46	45	43	42	42	40	42	42	46	
15	42	48	50	52	50	44	40	38	39	42	46	43	46	44	46	46	44	44	42	43	42	41	40	41	44	
16	43	46	50	50	46	44	40	39	38	40	46	53	77	77	70	70	66	32	8	21	38	50	53	52	48	
17	53	56	56	54	53	53	53	57	60	64	71	74	80	94	94	84	77	68	58	47	39	17	7	4	57	
18	0	12	26	36	44	46	46	50	57	56	56	58	58	58	58	58	45	48	50	49	48	48	46	46	46	
19	46	49	50	50	48	48	51	53	56	53	55	58	58	60	60	57	54	50	45	45	46	46	46	46	51	
20	48	50	50	50	48	53	53	53	53	57	58	57	58	57	57	56	52	50	50	50	49	49	46	46	52	
21	49	49	50	50	46	46	43	42	42	44	46	46	46	46	48	48	46	48	46	46	46	45	45	46	46	
22	46	50	54	54	52	50	49	47	46	48	53	54	60	69	76	73	68	63	59	49	44	44	29	33	53	
23	44	48	55	56	53	53	53	50	54	60	61	60	58	60	63	62	58	38	36	34	31	28	39	43	50	
24	50	53	58	57	50	50	47	46	54	56	57	60	59	58	56	54	53	52	46	42	43	46	47	48	52	
25	50	53	54	53	50	46	50	53	53	53	53	53	53	50	53	51	50	44	46	46	44	45	46	46	50	
26	48	52	57	54	46	42	41	39	44	48	50	50	50	50	51	50	47	48	46	46	45	43	43	44	47	
27	45	46	50	52	50	46	42	42	44	49	46	44	46	45	46	45	45	45	44	42	42	39	39	40	45	
28	42	46	50	49	48	46	46	46	43	45	46	44	46	46	46	49	47	46	42	29	28	28	33	38	43	
29	42	46	50	53	49	48	47	44	44	48	48	46	44	48	48	47	46	48	42	32	32	34	29	30	44	
30	38	38	42	43	46	44	39	39	39	46	46	46	46	45	45	44	40	41	42	44	42	42	42	42	42	
31	40	42	48	46	43	46	48	42	42	46	44	45	44	44	45	45	44	42	42	42	41	40	42	42	44	
Среднее по всем дням	43	46	48	49	47	45	44	43	44	47	50	50	51	52	52	51	49	46	44	41	41	41	41	40	41	46

Обработал Бедотова

Проверил Егорова

Среднемесчн. $D = 8^{\circ}50'9''$

Ведомство АН СССР

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент СКЛОНЕНИЕ

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Месяц ноябрь Год 1970

$D = 9^{\circ}00'0'' + \dots$; $\epsilon_D = 0.437 \text{ км/ч}; D_0 = 8^{\circ}42'5''$

Время ми- ровое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	-96	-90	-76	-64	-81	-106	-118	-128	-131	-122	-112	-115	-114	-114	-110	-109	-106	-96	-96	-101	-101	-96	-98	-96	-103
2	-101	-92	-76	-62	-76	-94	-98	-118	-123	-112	-120	-117	-110	-112	-105	-101	-102	-96	-100	-96	-100	-99	-100	-106	-101
3	-104	-83	-78	-59	-88	-100	-114	-118	-128	-126	-114	-109	-105	-105	-102	-102	-88	-78	-56	-52	-58	-87	-68	-78	-92
4	-101	-88	-78	-66	-65	-83	-96	-122	-123	-118	-114	-120	-109	-108	-108	-101	-95	-88	-88	-88	-74	-85	-77	-78	-95
5	-83	-101	-83	-62	-68	-92	-105	-123	-123	-114	-110	-109	-109	-114	-109	-72	-106	-92	-92	-114	-125	-118	-110	-101	-101
6	-96	-99	-100	-83	-78	-108	-109	-101	-114	-108	-96	-102	-47	-58	-57	-53	-69	-90	-92	-96	-100	-124	-96	-90	-90
7	-109	-218	-184	-67	-41	-126	-80	-70	-72	-74	-77	2.5	-96	-37	06	-38	-37	-56	-95	-125	-156	-78	-78	-106	-83
8	-107	-72	-61	-62	-60	-88	-92	-104	-104	-99	-94	-66	-80	-80	-66	-74	-88	-92	-98	-104	-92	-88	-96	-94	-86
9	-94	-84	-80	-68	-67	-83	-94	-92	-96	-89	-82	-96	-92	-97	-96	-48	-76	-66	-90	-96	-105	-101	-88	-92	-86
10	-96	-96	-87	-78	-82	-85	-96	-108	-109	-105	-52	-61	-101	-105	-59	-66	-57	-66	-105	-92	-88	-101	-94	-93	-87
11	-108	-175	-104	-88	-78	-78	-92	-101	-94	-88	-66	-89	-78	-69	-78	-95	-78	-83	-88	-88	-116	-105	-74	-88	-92
12	-96	-96	-83	-78	-83	-90	-92	-96	-88	-92	-82	-74	-88	-54	-70	-74	-105	-92	-93	-96	-92	-92	-92	-92	-87
13	-95	-96	-94	-84	-78	-90	-92	-96	-104	-98	-96	-88	-77	-59	-70	-69	-66	-55	-52	-61	-70	-66	-93	-96	-81
14	-105	-114	-100	-82	-78	-87	-96	-98	-109	-101	-101	-104	-96	-96	-91	-92	-70	-74	-90	-61	-88	-88	-89	-92	-92
15	-92	-92	-91	-78	-76	-84	-101	-118	-121	-112	-108	-103	-108	-108	-108	-104	-102	-100	-92	-92	-66	-70	-83	-96	-96
16	-104	-100	-99	-84	-88	-96	-108	-114	-116	-112	-109	-116	-114	-125	-127	-131	-99	-64	-86	-90	-105	-112	-109	-104	-105
17	-104	-100	-91	-84	-100	-108	-127	-140	-140	-118	-114	-105	-105	-114	-118	-114	-109	-104	-99	-96	-94	-96	-101	-96	-107
18	-104	-100	-86	-75	-75	-88	-106	-116	-118	-111	-114	-114	-101	-114	-136	-61	-66	-82	-83	-92	-88	-74	-58	-39	-92
19	-53	-59	-79	-117	-112	-109	-81	-83	-92	-91	-88	-86	-88	-85	-85	-86	-86	-84	-84	-85	-88	-88	-88	-90	-87
20	-88	-84	-78	-70	-74	-83	-95	-109	-116	-105	-100	-101	-101	-102	-104	-103	-108	-105	-104	-102	-98	-104	-110	-115	-98
21	-106	-101	-105	-103	-104	-106	-114	-98	-71	-1.8	1.8	-1.3	-34	-132	0.5	-34	-28	-6.8	-92	-92	-101	-105	-96	-92	-6.4
22	-100	-106	-109	-96	-88	-83	-88	-96	-92	-96	-76	-82	-74	-57	-51	-33	-13	-11	2.2	0.5	-26	-57	-74	-89	-6.4
23	-96	-96	-92	-84	-76	-78	-82	-84	-86	-88	-79	-70	-83	-82	-22	-46	-50	-14	-50	-19	-68	-95	-122	-114	-6.6
24	-92	-87	-74	-78	-70	-90	-101	-109	-109	-103	-101	-105	-108	-105	-102	-101	-60	-41	-48	-66	-88	-83	-89	-104	-88
25	-96	-105	-105	-83	-85	-92	-109	-125	-130	-114	-107	-117	-114	-114	-104	-112	-83	-37	-35	-4.8	-74	-101	-105	-104	-9.6
26	-117	-105	-91	-74	-70	-78	-96	-116	-122	-118	-106	-101	-108	-109	-106	-72	-88	-84	-94	-88	-110	-94	-90	-100	-97
27	-104	-104	-104	-88	-83	-94	-96	-106	-114	-117	-104	-109	-97	-62	-94	-97	-96	-83	-82	-89	-76	-109	-109	-101	-97
28	-105	-110	-101	-88	-88	-92	-108	-118	-126	-120	-114	-101	-96	-108	-78	-80	-90	-96	-96	-96	-96	-100	-96	-101	-100
29	-102	-100	-96	-82	-92	-102	-109	-122	-125	-124	-114	-109	-109	-109	-109	-105	-108	-94	-94	-96	-100	-103	-103	-103	-105
30	-109	-109	-102	-93	-88	-94	-114	-114	-122	-121	-114	-109	-109	-110	-110	-108	-106	-105	-105	-105	-105	-104	-106	-108	-107
31																									
Среднее по всем дням	-99	-102	-93	-79	-80	-93	-100	-108	-111	-104	-95	-92	-95	-86	-85	-80	-78	-76	1-82	-84	-92	-94	-93	-95	-91

Среднемесчн. $H = 17213^{\circ}$

Ведомство АН СССР

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент горизонтальная составляющая

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Месяц ноябрь Год 1940

$H = 17100^{\circ} + \dots$; $\epsilon_H = 1.97^{\circ}/\text{мм}$; $H_0 = 17155^{\circ}$

Время ми- ровое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	126	124	122	113	106	102	102	105	114	119	124	126	126	130	130	132	132	130	131	132	130	132	132	123	
2	134	134	130	117	110	108	108	116	113	116	128	124	114	113	126	126	130	130	130	130	132	130	128	123	
3	128	128	126	117	106	106	110	111	116	120	128	128	125	128	132	124	118	115	114	116	118	131	120	117	120
4	120	129	128	122	112	107	104	112	114	120	120	118	115	124	129	130	130	126	128	130	128	133	128	124	122
5	120	124	126	119	108	108	108	118	117	120	120	125	124	128	128	128	137	136	132	138	140	143	136	132	126
6	130	130	126	119	114	106	106	104	94	87	83	77	86	102	94	100	109	112	116	118	118	124	120	120	108
7	127	116	118	102	77	76	90	78	48	48	37	68	63	48	60	54	80	84	85	90	93	90	90	84	79
8	88	84	75	67	68	73	77	83	87	91	93	94	105	104	101	108	105	107	111	116	110	110	114	112	95
9	111	110	110	102	96	88	92	94	94	93	98	104	104	114	114	124	120	112	112	116	110	112	114	116	107
10	116	113	102	106	101	87	96	102	107	103	99	86	84	88	116	109	96	109	110	111	112	108	110	112	103
11	105	94	105	98	95	92	91	88	87	85	94	96	100	106	104	122	133	111	109	111	117	117	107	110	103
12	108	108	108	100	100	98	100	100	106	96	100	108	108	121	121	103	120	112	116	116	116	117	118	118	109
13	120	119	116	108	105	104	100	108	113	110	108	107	102	126	98	101	100	101	101	104	109	114	112	113	108
14	112	114	114	112	109	103	104	110	116	118	116	113	116	118	122	116	115	116	122	121	118	119	120	122	115
15	122	122	124	120	114	108	108	114	117	118	118	120	124	124	123	125	128	132	132	132	136	126	126	128	123
16	130	130	128	126	122	120	122	125	126	126	126	126	125	134	141	148	140	149	138	138	136	138	139	138	132
17	132	132	132	128	122	121	124	126	134	134	130	126	128	130	134	134	132	133	131	131	132	131	130	130	130
18	130	131	131	126	124	117	117	126	134	136	136	133	145	146	124	94	98	117	120	118	118	122	122	86	123
19	86	75	72	70	66	64	68	94	94	95	95	103	104	106	105	109	111	111	111	110	112	112	116	118	96
20	118	118	117	112	108	104	104	105	114	116	118	122	123	126	124	124	126	126	126	126	126	126	125	128	119
21	128	129	122	108	108	103	110	104	88	68	54	36	22	74	17	21	57	85	81	81	87	87	88	95	81
22	96	98	102	100	95	94	98	94	89	90	82	84	87	88	78	90	82	94	96	89	94	98	100	100	92
23	97	95	94	86	87	84	80	80	77	78	78	77	98	98	78	56	85	75	94	111	88	98	94	102	87
24	102	102	99	102	96	109	112	114	114	113	120	121	126	126	123	118	102	105	104	117	117	116	112	116	112
25	118	118	124	130	124	116	113	114	118	116	124	124	120	122	127	130	124	129	129	114	115	120	120	120	121
26	116	120	124	121	115	108	108	116	124	127	127	126	130	130	129	145	134	128	126	126	140	126	124	125	125
27	124	126	127	130	129	122	122	124	121	112	120	116	112	114	116	123	124	134	142	126	128	126	126	128	124
28	128	125	122	120	116	102	108	118	123	126	126	126	120	124	124	136	120	124	127	128	128	128	128	128	123
29	131	131	130	124	122	120	120	120	120	126	131	132	134	136	136	135	132	132	134	136	134	136	136	136	130
30	138	138	138	136	128	121	119	120	124	130	136	134	134	134	133	134	134	136	134	134	134	134	135	134	132
31																									
Среднее по всему месяцу	118	117	116	111	106	102	104	107	108	108	109	109	110	115	113	113	115	117	118	119	119	120	119	118	113

Среднемесчн. $Z = 56545^{\delta}$

Ведомство АН СССР

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Месяц Ноябрь Год 1970

$Z = 56500^{\delta} + \dots$; $E_z = 3.42 \text{ мм}$; $Z_0 = 56368^{\delta}$

Время ми- ровое Дни																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	42	44	45	42	38	39	40	40	42	44	42	42	42	40	41	42	42	40	40	40	39	39	39	41	
2	40	42	46	42	39	36	39	39	40	45	42	42	44	45	44	42	42	41	40	40	39	39	38	41	
3	39	38	39	42	39	40	42	42	40	45	44	43	44	44	43	45	48	49	48	46	43	36	36	39	42
4	39	42	46	46	40	39	36	40	42	44	46	46	46	45	46	44	44	44	44	42	42	40	36	39	42
5	40	40	43	46	40	40	42	42	44	44	41	42	42	41	42	44	39	40	40	38	32	27	27	32	40
6	34	37	42	42	42	43	43	42	48	52	56	58	64	56	54	52	49	46	45	44	42	39	40	42	46
7	42	36	38	44	47	53	58	64	78	104	110	128	94	109	86	78	66	60	51	42	30	40	42	42	64
8	40	46	50	48	45	44	48	52	53	54	53	54	52	53	53	50	50	48	48	44	44	46	46	46	49
9	48	48	48	48	47	53	56	56	56	56	56	56	54	51	50	49	46	46	40	39	40	42	42	44	49
10	46	48	51	51	48	48	46	46	47	50	59	59	58	60	56	50	50	44	42	42	44	42	45	45	49
11	46	46	46	48	47	50	53	54	56	56	62	54	56	51	51	44	36	40	42	44	38	36	41	42	47
12	43	46	50	53	50	51	48	50	48	51	53	52	50	50	46	48	44	44	46	45	46	44	46	46	48
13	46	45	49	46	42	45	48	46	46	48	49	49	50	48	52	53	52	52	42	42	46	44	43	42	47
14	42	42	46	48	48	48	48	46	44	46	47	46	46	47	48	48	49	48	42	42	42	42	42	42	45
15	43	43	45	46	44	44	44	39	37	42	44	44	44	44	44	44	44	41	41	41	39	39	39	40	42
16	40	42	46	44	42	42	42	41	41	42	44	42	42	40	40	39	42	41	38	40	39	38	38	36	41
17	39	40	42	44	40	38	32	36	39	40	38	38	38	40	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
18	38	37	37	38	34	38	38	38	36	35	35	36	38	38	46	60	52	52	50	46	42	40	33	27	40
19	28	34	39	40	40	48	48	46	48	50	49	46	46	44	46	46	46	44	44	44	44	44	44	44	44
20	43	44	48	53	50	50	50	46	46	46	46	46	44	42	43	42	43	43	42	43	42	42	42	42	45
21	42	42	46	49	48	48	48	46	50	58	78	94	108	97	77	74	60	48	46	50	48	50	51	51	59
22	50	50	48	48	50	50	46	48	50	54	56	57	58	60	64	57	53	45	40	36	34	36	38	39	49
23	42	47	52	54	57	57	56	54	56	59	60	64	63	61	65	70	60	52	40	30	40	44	44	44	53
24	47	51	53	54	51	47	42	44	48	48	48	46	46	44	46	48	54	53	53	46	46	46	46	46	48
25	46	44	46	44	40	39	39	42	47	48	48	46	46	46	46	42	44	46	40	41	42	41	40	41	44
26	42	42	44	46	42	40	40	41	44	46	46	46	43	43	44	44	41	42	42	42	34	36	38	39	42
27	39	39	42	42	39	39	42	42	42	46	45	44	48	50	48	46	43	42	36	40	40	39	36	37	42
28	38	39	42	42	39	39	39	36	39	41	42	42	42	42	46	40	42	42	41	40	40	39	39	39	40
29	39	40	42	39	39	36	34	34	39	41	40	40	40	39	39	39	39	40	39	38	38	38	38	36	39
30	36	36	36	38	33	33	36	38	41	42	42	39	39	39	40	39	39	37	36	36	36	38	36	37	38
31																									
Среднее по всем дням	41	42	45	46	43	44	44	44	46	49	51	51	51	50	49	49	47	45	143	42	40	40	40	40	45

Среднемесчн. $D = 8^{\circ}50.2'$

Ведомство АН СССР

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент склонение

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Месяц декабрь Год 1970

$D = 9^{\circ}00.0' + \dots$; $E_D = 0.436/мм; D = 8^{\circ}42.8'$

Время ми- ровое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	-10.2	-10.2	-9.8	-8.2	-8.9	-9.6	-11.2	-12.8	-12.6	-11.8	-11.4	-11.1	-11.1	-10.7	-11.0	-11.0	-11.0	-10.5	-10.5	-10.2	-10.2	-10.0	-10.2	-10.6	
2	-9.8	-10.1	-10.2	-9.5	-9.8	-11.1	-12.2	-12.8	-12.4	-11.5	-11.3	-11.1	-10.7	-11.0	-11.3	-11.0	-11.0	-9.8	-9.3	-8.5	-8.0	-9.2	-9.3	-9.7	-10.4
3	-10.0	-11.1	-11.0	-9.8	-10.4	-11.0	-11.5	-11.5	-11.2	-11.1	-10.8	-10.6	-10.8	-10.8	-10.4	-9.5	-9.8	-9.8	-10.0	-9.8	-9.6	-10.0	-10.2	-9.8	-10.5
4	-10.1	-9.8	-9.8	-9.0	-9.8	-10.6	-11.1	-11.6	-11.4	-11.1	-11.1	-11.1	-10.6	-10.6	-11.4	-11.4	-11.2	-11.1	-10.8	-10.4	-10.0	-10.0	-8.0	-8.9	-10.4
5	-9.2	-10.4	-10.8	-9.7	-10.4	-10.6	-10.6	-12.4	-12.4	-11.4	-9.9	-9.8	-10.2	-10.2	-9.8	-4.7	-9.4	-10.2	-10.2	-10.0	-10.2	-10.0	-10.1	-10.1	
6	-10.1	-9.8	-9.4	-8.3	-8.6	-9.5	-10.5	-10.6	-10.2	-10.2	-10.2	-10.2	-5.8	-6.2	-5.4	-5.4	-5.6	-6.3	-6.4	-7.4	-8.2	-9.2	-9.2	-8.4	
7	-9.3	-9.3	-9.5	-9.3	-10.2	-11.4	-11.8	-11.8	-11.2	-10.6	-10.6	-10.4	-8.0	-8.2	-7.6	-7.1	-8.0	-8.0	-8.9	-9.0	-7.1	-14.2	-11.5	-12.0	-9.8
8	-10.4	-12.0	-12.8	-9.5	-10.6	-10.0	-9.5	-9.5	-11.0	-11.4	-9.3	-9.0	-7.6	-6.3	-8.0	-8.5	-8.9	-8.6	-8.0	-5.4	-7.6	-7.8	-10.4	-10.4	-9.3
9	-10.4	-9.3	-8.3	-7.6	-8.4	-8.9	-10.6	-11.1	-11.5	-11.0	-9.3	-9.1	-10.2	-9.8	-9.2	-9.3	-8.9	-9.3	-9.8	-10.0	-9.8	-10.2	-10.4	-10.6	-9.7
10	-10.3	-10.0	-9.3	-7.7	-7.6	-9.0	-10.2	-11.6	-12.4	-11.7	-11.0	-10.6	-9.3	-9.0	-8.7	-7.6	-8.5	-9.1	-9.8	-9.2	-10.0	-10.4	-10.4	-11.1	-9.8
11	-11.1	-10.6	-10.2	-9.4	-9.4	-10.0	-10.6	-11.1	-11.5	-11.6	-11.0	-10.5	-10.8	-10.6	-10.6	-11.0	-10.6	-10.6	-10.5	-10.6	-10.6	-11.1	-11.5	-11.5	-10.7
12	-11.4	-11.1	-10.6	-9.8	-8.9	-9.3	-10.6	-11.5	-11.4	-11.0	-11.0	-10.6	-11.1	-10.2	-9.3	-9.5	-10.0	-9.8	-9.1	-9.3	-9.8	-9.8	-10.2	-9.3	-10.2
13	-9.8	-9.8	-10.4	-10.1	-10.4	-10.7	-11.6	-12.6	-12.8	-11.5	-11.1	-11.0	-10.8	-10.6	-10.6	-10.6	-10.4	-10.4	-9.0	-10.4	-10.5	-10.2	-10.2	-10.8	-10.7
14	-10.1	-10.1	-12.4	-12.0	-10.4	-8.2	-2.9	-3.9	-8.2	-9.8	-12.0	-7.0	-7.6	-3.2	-3.2	-4.0	-5.8	-5.8	-0.8	-3.2	-2.5	-5.4	-1.2	-7.3	-6.5
15	-7.1	-8.5	-9.2	-8.0	-8.5	-7.7	-8.5	-8.5	-8.5	-9.2	-7.0	-6.4	-6.9	-5.8	-6.9	-4.9	-6.3	-7.1	-6.4	-7.1	-7.0	-7.0	-7.3	-8.0	-7.4
16	-8.0	-8.5	-8.6	-8.2	-8.9	-9.8	-9.8	-11.2	-11.4	-10.6	-9.6	-8.9	-9.2	-9.2	-9.0	-9.2	-8.9	-8.5	-8.0	-8.5	-8.2	-8.2	-8.5	-9.2	-9.1
17	-8.8	-8.9	-9.0	-8.9	-9.6	-9.0	-9.4	-10.2	-9.8	-9.4	-8.8	-8.0	-8.8	-8.9	-8.5	-9.2	-9.4	-9.5	-9.6	-9.8	-10.0	-9.8	-9.6	-9.2	-9.2
18	-9.7	-9.8	-9.3	-8.7	-8.8	-8.5	-8.4	-9.0	-9.3	-9.8	-9.8	-9.0	-9.2	-8.9	-9.4	-9.8	-9.8	-9.6	-10.2	-10.4	-10.3	-10.4	-10.8	-10.6	-9.6
19	-10.6	-10.6	-10.2	-10.4	-10.4	-10.2	-10.2	-11.1	-11.8	-12.6	-11.7	-10.6	-10.6	-10.2	-10.5	-11.0	-11.1	-11.1	-10.0	-10.0	-9.4	-9.3	-13.7	-11.0	-10.8
20	-10.0	-10.2	-10.0	-7.6	-8.3	-9.3	-10.6	-10.4	-10.2	-10.4	-8.7	-10.0	-8.8	-8.1	-8.8	-9.3	-9.5	-10.2	-9.8	-9.2	-9.0	-9.8	-11.0	-10.6	-9.6
21	-10.6	-10.2	-10.2	-9.2	-8.9	-9.0	-9.8	-10.7	-11.5	-11.1	-9.8	-9.8	-9.2	-9.8	-9.8	-9.8	-10.0	-10.2	-10.3	-10.4	-10.3	-9.8	-8.9	-9.8	-10.0
22	-9.8	-9.6	-10.0	-9.3	-10.0	-9.8	-10.8	-11.2	-11.1	-11.1	-10.6	-10.2	-9.3	-9.7	-9.4	-9.0	-9.2	-9.3	-9.3	-9.3	-8.6	-11.0	-10.1	-9.9	-9.9
23	-10.2	-10.5	-9.8	-9.3	-9.8	-10.3	-11.7	-12.4	-12.4	-11.4	-11.8	-10.6	-10.2	-10.2	-9.0	-7.8	-8.9	-9.7	-10.0	-10.6	-10.6	-10.6	-10.6	-9.2	-10.3
24	-10.6	-15.0	-14.6	-12.5	-10.2	-9.3	-11.4	-12.8	-13.2	-11.6	-9.8	-9.3	-9.8	-10.2	-7.8	-9.2	-10.6	-10.2	-9.8	-8.8	-8.9	-8.0	-8.9	-9.0	-10.5
25	-10.2	-9.8	-9.5	-9.3	-9.3	-9.7	-10.6	-12.5	-12.0	-10.8	-10.2	-10.0	-10.1	-10.0	-10.0	-10.1	-10.0	-9.9	-9.1	-8.8	-8.2	-9.2	-8.7	-9.8	-9.9
26	-9.6	-10.1	-10.0	-9.2	-9.3	-9.8	-12.8	-13.2	-12.9	-11.9	-10.5	-10.4	-10.2	-9.6	-9.9	-9.9	-9.9	-9.5	-10.1	-9.8	-9.3	-9.2	-9.2	-9.3	-10.2
27	-10.2	-10.2	-10.4	-11.1	-10.6	-10.6	-12.0	-12.5	-12.4	-11.5	-11.5	-11.6	-11.4	-10.2	-12.4	-8.9	-9.0	-9.2	-8.8	-6.7	-6.7	-3.0	-2.4	-6.4	-9.6
28	-7.6	-10.4	-10.6	-12.3	-11.4	-11.7	-12.6	-12.8	-12.2	-11.7	-11.2	-11.6	-10.0	-12.0	-10.2	-8.2	-5.6	-2.0	-4.7	-2.7	-4.2	-1.8	-4.7	-8.7	-8.8
29	-7.8	-10.4	-9.8	-9.5	-9.4	-9.8	-10.6	-12.2	-12.2	-11.1	-10.8	-10.6	-10.4	-9.8	-9.8	-10.6	-10.6	-9.3	-7.8	-8.9	-9.8	-9.5	-10.4	-15.5	-10.3
30	-11.3	-13.7	-12.8	-12.0	-11.0	-8.6	-10.2	-11.1	-10.6	-10.3	-10.5	-10.2	-9.6	-9.5	-9.8	-8.9	-8.0	-7.6	-8.9	-9.6	-9.8	-9.8	-9.8	-10.2	-10.2
31	-10.0	-10.0	-9.4	-8.9	-8.9	-9.0	-10.6	-11.6	-11.4	-10.6	-10.0	-10.6	-10.6	-10.5	-10.4	-10.6	-10.1	-10.2	-10.1	-10.0	-9.8	-10.1	-10.8	-11.3	-10.2
Среднее по всем дням	-9.8	-10.3	-10.3	-9.5	-9.6	-9.7	-10.5	-11.2	-11.4	-11.0	-10.4	-10.0	-9.8	-9.3	-9.3	-9.0	-9.2	-9.1	-8.9	-8.8	-8.8	-9.1	-9.3	-10.0	-9.8

Обработал Тросекова

Проверил Вгорова

Среднемесчн. $H = 17220^*$

Ведомство АН СССР

Широта $54^{\circ}51'$ Долгота $83^{\circ}15'$

Элемент горизонтальная составляющая

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Месяц _____ Год _____

$H = 17100^* + \dots$; $\epsilon_H = 1.96^*/\text{мм}; H = 17155^*$

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.			
1	135	134	135	134	128	126	128	136	140	140	140	139	140	138	138	138	138	138	138	138	138	140	136			
2	138	138	140	136	135	134	134	138	142	142	142	142	142	142	146	142	142	146	134	138	132	132	133	136	139	
3	134	134	138	134	130	130	133	133	132	134	135	136	138	138	138	138	136	134	134	134	133	132	134	132	134	
4	132	132	132	128	124	124	128	128	128	130	134	138	132	135	144	144	144	146	146	142	140	143	128	133	135	
5	134	135	130	126	122	124	120	124	124	114	126	124	132	129	120	116	124	132	134	132	132	134	134	136	127	
6	136	134	132	132	130	128	129	124	115	113	109	113	120	125	112	109	103	106	116	118	118	120	120	122	120	
7	126	128	130	130	129	130	127	126	124	125	122	116	110	102	108	114	118	120	121	126	116	122	140	129	122	
8	123	114	122	97	101	103	96	96	100	103	102	102	98	130	108	114	118	119	121	133	114	114	114	115	111	
9	116	118	118	117	111	108	113	116	120	122	119	119	124	122	121	125	130	136	130	129	126	126	128	128	122	
10	129	130	130	126	120	116	116	120	120	118	122	123	121	114	116	126	124	126	126	131	126	126	127	132	124	
11	134	134	134	132	130	127	126	128	127	128	130	132	132	134	134	135	135	132	138	138	138	138	140	140	133	
12	142	142	140	140	134	130	126	124	128	126	132	128	119	114	113	126	132	130	132	134	130	128	132	130	130	
13	130	132	130	130	126	126	128	133	133	135	138	138	136	136	137	137	137	137	138	136	137	138	133	136	134	
14	138	136	151	147	136	92	43	-14	1	46	57	56	33	52	59	64	63	63	102	75	76	83	90	76	76	
15	77	78	70	73	73	69	64	64	64	64	72	81	90	98	90	90	85	88	90	90	92	95	95	99	81	
16	100	98	95	90	90	90	91	96	97	104	108	110	110	110	108	106	103	108	106	106	106	105	106	109	102	
17	110	109	110	104	103	103	104	108	109	109	110	110	111	112	109	112	114	116	116	117	117	118	118	120	111	
18	120	118	117	112	109	110	112	116	114	116	120	118	120	120	120	118	118	118	120	123	124	128	138	137	119	
19	135	132	132	134	126	124	125	132	126	112	129	128	130	130	129	134	137	140	132	138	132	120	122	142	130	
20	136	132	126	116	112	108	108	107	98	90	92	96	104	107	108	113	116	118	120	122	118	117	119	121	113	
21	122	125	125	124	116	108	102	102	104	110	114	118	118	123	124	126	124	126	126	126	126	125	128	121	118	119
22	122	120	120	114	110	105	108	109	110	119	124	125	128	130	126	128	126	126	128	126	130	116	126	124	121	
23	128	131	130	131	122	116	114	120	125	128	130	122	126	125	116	122	135	127	128	128	132	132	132	128	126	
24	120	124	116	108	98	92	90	98	110	122	123	122	119	116	120	126	124	124	124	123	124	120	120	120	116	
25	121	120	121	118	110	106	107	108	118	124	126	128	128	131	129	133	132	126	120	120	130	122	123	126	122	
26	128	130	127	120	110	102	106	111	116	126	127	128	128	129	130	128	124	122	128	128	128	128	127	127	123	
27	130	132	131	127	126	120	120	120	124	130	130	132	130	128	119	124	124	122	116	117	121	134	124	124	125	
28	124	123	116	120	121	121	120	122	126	124	123	118	106	102	100	103	92	111	118	86	92	96	95	111	111	
29	106	108	110	110	104	104	104	104	106	112	115	117	118	120	123	126	122	126	124	130	132	135	126	147	118	
31	121	120	118	112	118	115	115	115	116	118	120	120	120	120	118	118	147	120	114	118	122	122	122	126	120	
31	126	126	125	122	116	118	120	124	131	131	130	132	132	132	130	131	130	132	132	132	132	133	134	134	129	
Среднее по мес-м дням	125	125	124	121	117	113	112	112	114	117	119	120	119	121	119	121	122	123	124	124	123	123	124	126	120	

Ведомство АН СССР

Широта 54°51' Долгота 83°15'

Элемент вертикальная составляющая

Среднемесчн. $\bar{z} = 56541^{\circ}$

Обсерватория Ключи (Новосибирск)

Месяц декабрь Год 1940

$\bar{z} = 56500^{\circ}$; $\epsilon_z = 3.42^{\circ}/\text{мм}$; $\bar{z}_0 = 56369^{\circ}$

Время ми- ровое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	37	37	37	38	39	40	38	38	38	40	40	38	38	38	37	37	38	38	37	36	36	37	36	36	38
2	37	37	36	34	34	34	33	33	34	36	38	37	36	36	36	38	37	37	38	38	37	37	37	37	36
3	37	37	36	36	34	36	35	35	38	39	38	38	40	38	40	38	38	38	37	37	38	38	36	37	37
4	38	39	40	41	40	40	39	37	38	41	41	40	40	40	39	40	38	38	37	37	36	31	33	34	38
5	34	37	38	38	38	38	37	36	40	42	40	40	40	40	42	45	42	40	40	40	40	39	40	38	39
6	38	37	37	36	35	36	34	35	35	42	45	43	43	47	46	45	49	47	42	42	42	42	42	42	41
7	40	40	40	38	34	36	36	38	40	40	40	42	44	46	48	47	43	42	40	36	38	34	28	28	39
8	34	36	37	43	40	40	46	47	48	48	50	49	54	51	46	45	43	43	40	34	36	38	38	40	43
9	42	42	44	41	40	40	39	40	40	42	44	42	43	44	43	43	41	38	38	38	39	38	40	39	41
10	40	40	40	40	34	34	34	36	40	43	43	41	42	43	44	43	41	40	40	37	37	37	37	37	39
11	38	39	42	42	40	40	38	39	42	43	43	40	40	38	38	38	38	37	36	36	36	35	34	34	39
12	36	37	39	40	36	32	33	34	35	38	38	38	40	43	45	42	40	40	38	37	37	37	34	36	38
13	36	37	38	38	37	38	38	37	38	40	40	38	38	38	37	37	36	37	36	35	35	36	35	34	37
14	34	34	31	30	32	40	47	67	84	66	69	78	81	78	69	67	62	61	42	38	43	43	40	40	53
15	47	47	50	50	50	52	51	51	54	58	61	57	55	54	54	56	54	54	50	50	50	48	48	47	52
16	47	47	48	48	48	50	50	48	49	51	50	50	49	48	50	49	47	48	48	47	47	47	46	44	48
17	43	43	43	42	45	50	49	48	50	50	48	47	47	47	47	47	45	43	43	43	43	43	44	44	46
18	43	44	44	44	46	50	47	43	44	45	45	44	44	44	43	43	42	42	42	42	42	40	40	40	43
19	39	40	40	38	40	42	42	40	43	45	44	40	42	41	40	40	40	40	38	36	37	40	37	34	40
20	37	38	40	42	42	42	42	44	44	48	50	50	50	49	47	44	44	42	42	40	40	40	40	41	43
21	42	42	44	46	45	47	47	46	48	50	47	46	44	44	43	41	40	40	40	40	40	40	40	40	43
22	40	42	44	47	47	48	46	43	44	46	46	44	44	43	43	43	43	43	41	40	40	41	40	40	43
23	40	40	40	40	42	47	46	46	48	46	46	46	45	44	45	46	41	40	40	40	40	40	40	40	43
24	39	34	40	42	43	47	43	45	45	46	45	44	44	45	47	43	42	43	43	42	40	40	40	40	43
25	40	42	43	45	46	43	41	42	46	46	43	43	42	41	40	42	40	42	43	42	40	40	40	40	42
26	40	40	40	43	46	43	40	44	45	44	44	43	43	42	40	40	42	41	40	40	40	38	39	38	41
27	38	38	40	42	40	40	38	40	40	40	40	38	40	42	42	43	43	43	43	43	40	34	31	31	40
28	31	32	36	38	40	40	36	36	38	40	41	42	47	50	52	54	52	48	25	34	37	36	36	29	40
29	32	37	41	43	44	44	40	40	40	41	43	43	42	43	42	41	43	43	43	42	40	37	37	21	40
30	24	30	33	36	38	38	32	34	40	40	40	40	40	40	40	40	34	33	37	37	37	37	37	36	36
31	37	37	37	38	40	40	34	36	38	40	38	36	37	36	36	34	36	36	34	34	34	34	34	34	36
Среднее по всем дням	38	39	40	41	40	42	40	41	43	44	45	44	44	44	44	44	42	42	40	39	39	39	39	37	41

Обработал Гросекова

Проверил Ворова