

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроми (Иркутск)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Татроми
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Д-Боброва
Элемент Склонение
Год 1969
Месяц январь

Среднемесячн. D -2°16.5'

Ведомство *Академия Наук СССР*
 Обсерватория *Татунского (Иркутск)* Широта

Долгота

Элемент

климатический

Месяц *январь* Год *1969*

$\delta = -2^{\circ}00'00''$

$\epsilon\delta = 0.408/\sin\delta_0 = -2^{\circ}26.6'$

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	16.8	16.6	16.2	15.8	16.5	17.3	17.6	17.6	16.8	16.6	16.2	17.5	16.8	15.6	14.8	16.0	15.6	14.8	14.8	16.4	16.9	18.2	18.3	17.4	16.5
2	15.9	14.8	14.8	15.6	16.5	17.0	17.6	17.2	17.4	17.0	16.8	17.1	17.0	17.0	16.0	16.2	16.9	16.8	16.9	16.8	16.9	17.0	17.0	16.8	16.6
3	16.0	15.0	14.8	15.2	16.0	16.7	17.2	17.2	17.0	16.8	16.6	16.8	16.5	16.6	16.4	16.5	16.6	16.6	16.7	17.0	17.2	17.4	17.5	17.4	16.6
4	16.6	15.2	14.2	14.5	15.8	16.6	17.2	17.3	17.2	16.8	16.9	16.9	16.8	16.5	16.0	16.0	16.2	16.4	16.6	16.8	16.7	16.8	16.8	16.6	16.4
5	16.0	15.0	15.0	15.8	16.6	17.6	17.8	17.6	17.1	16.6	16.2	16.4	16.6	16.4	16.6	16.6	16.6	16.7	16.6	16.6	16.6	16.8	17.5	17.0	16.6
6	16.1	14.8	14.4	15.2	16.0	17.5	18.2	17.8	17.0	16.4	16.2	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.6	17.0	17.0	16.8	16.6	16.5
7	15.8	14.9	15.0	16.4	18.2	18.6	18.0	17.0	16.6	17.0	18.4	18.0	18.4	19.0	17.0	16.4	15.9	15.0	13.2	11.5	13.2	15.1	16.4	16.8	16.3
8	16.8	16.6	17.0	17.9	18.2	19.2	19.4	18.4	17.0	17.3	16.6	16.6	16.4	16.2	15.8	15.2	16.6	15.8	15.4	16.6	14.7	14.8	16.6	16.3	16.7
9	15.2	15.2	16.0	17.4	18.2	18.2	18.0	18.5	17.6	17.4	16.6	16.5	16.2	16.0	15.9	16.0	16.6	16.6	16.4	16.2	15.8	15.7	15.0	16.2	16.6
10	15.6	15.2	16.2	17.0	18.0	18.4	18.8	18.4	17.1	16.6	16.6	16.8	15.4	16.2	16.4	16.2	16.0	15.8	16.2	15.7	15.8	15.8	16.2	16.2	16.5
11	15.2	14.3	14.8	15.8	17.0	18.4	18.6	18.2	17.5	17.4	17.1	16.6	16.6	16.6	14.8	16.2	16.1	16.2	15.8	15.8	16.5	16.3	15.6	15.6	16.4
12	15.3	14.8	15.0	15.8	16.6	17.4	18.6	17.8	17.6	17.8	18.0	18.0	17.8	17.0	13.4	15.2	15.3	14.2	15.8	16.4	16.6	16.4	16.6	16.4	16.4
13	15.7	15.2	15.2	15.7	16.4	17.0	17.4	17.2	17.0	16.8	16.6	16.5	16.0	16.2	16.2	16.2	16.4	16.4	16.6	16.6	16.6	16.7	16.6	16.6	16.4
14	17.0	15.9	15.3	14.8	15.2	17.1	19.0	18.8	18.4	18.0	16.9	16.8	16.8	16.2	16.2	16.1	16.2	15.6	15.4	15.0	14.8	16.1	16.0	15.3	16.4
15	16.4	16.2	15.6	16.8	17.3	17.6	18.8	18.6	18.6	18.8	18.1	18.2	17.3	16.8	16.4	15.8	15.8	15.8	18.0	15.8	14.6	16.2	16.4	17.2	17.0
16	16.6	16.0	16.0	17.1	18.2	19.5	20.1	18.7	18.0	17.0	17.2	18.3	18.8	13.6	16.4	15.9	16.2	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	17.4	17.1
17	17.6	16.0	16.3	16.6	17.2	18.7	18.6	17.7	18.4	17.6	17.6	17.7	15.6	15.6	16.6	15.6	16.0	16.2	16.6	14.3	17.0	17.8	18.8	18.0	17.0
18	17.7	16.0	16.0	17.0	17.6	18.5	19.0	18.4	16.4	15.4	16.6	13.5	15.2	16.6	15.1	14.9	14.6	16.6	15.8	17.6	17.4	17.4	18.2	16.4	16.6
19	16.4	16.2	16.9	17.1	17.2	17.4	18.0	17.4	17.0	15.4	16.4	17.4	14.9	16.0	16.2	16.6	16.2	16.0	19.1	17.8	16.0	17.4	16.9	15.4	16.7
20	15.8	14.6	15.0	16.0	17.8	17.7	18.6	17.7	17.4	16.6	16.4	16.8	17.0	15.8	16.2	16.9	15.3	15.9	15.5	15.4	15.8	16.7	18.9	17.6	16.6
21	16.0	15.4	17.5	16.8	17.2	17.0	17.2	17.3	16.8	15.8	15.2	16.6	16.6	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	17.2	16.8	16.8	16.2	16.6	16.6	16.5
22	16.4	15.4	15.6	16.6	17.3	17.8	18.4	18.2	17.2	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.2	16.2	16.2	16.4	16.6	16.4	16.2	17.0	16.6	16.4	16.5
23	15.2	14.6	14.6	15.8	16.6	17.0	17.2	17.2	16.4	16.2	16.0	16.0	15.7	16.2	16.4	15.0	14.5	15.2	15.8	15.9	15.7	16.6	16.0	16.2	15.9
24	16.4	16.0	16.2	17.0	17.5	18.1	18.5	18.7	17.4	16.4	16.0	16.3	16.9	15.2	13.7	12.9	13.0	14.3	15.4	15.6	17.1	14.7	14.8	16.6	16.0
25	17.7	18.8	16.6	15.2	15.6	16.9	17.4	17.1	16.9	16.2	16.3	13.4	7.3	11.0	12.6	13.5	15.0	12.2	15.5	16.6	15.1	18.8	18.2	18.3	15.5
26	25.2	23.6	16.6	16.7	16.6	17.0	17.7	18.4	17.6	16.8	17.0	17.3	12.4	15.1	16.2	16.1	16.3	17.0	16.6	16.5	15.8	16.7	18.6	16.6	17.3
27	15.2	13.8	13.8	15.4	16.8	18.4	18.4	18.2	17.4	16.3	15.7	15.3	14.6	12.0	15.5	14.9	14.4	15.8	15.8	15.9	17.2	16.6	16.8	18.2	15.9
28	16.2	16.4	17.5	17.5	17.8	18.5	18.4	17.6	16.8	16.7	16.8	16.6	16.6	16.4	16.4	16.2	16.6	16.4	16.6	16.4	16.5	16.8	17.0	16.1	16.9
29	15.0	14.6	15.5	16.5	17.1	18.2	19.0	18.2	17.2	16.6	16.4	16.6	16.6	16.4	16.6	16.8	16.8	16.7	16.6	16.6	16.6	16.5	16.4	16.2	16.6
30	16.5	14.5	14.8	15.8	16.2	17.0	18.2	17.9	17.4	17.2	17.4	17.6	17.0	16.8	16.5	16.2	16.0	15.8	16.2	16.3	16.4	16.6	16.2	16.2	16.5
31	15.4	14.7	15.2	16.0	17.2	17.9	18.1	17.2	16.6	16.6	17.0	16.6	17.1	15.8	16.6	13.5	13.8	15.6	17.0	17.4	16.8	17.1	16.0	15.8	16.3
Среднее по всем дням	16.4	15.7	15.6	16.2	17.0	17.7	18.2	17.9	17.3	16.8	16.7	16.7	16.1	15.9	15.9	15.8	15.8	15.9	16.3	16.2	16.2	16.6	16.8	16.7	16.5

Обработал *Михаленкова*

Проверил *Матковская*

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ведомство_ *Академия Наук СССР*
Обсерватория_ *Татроны (Иркутск)*

Т А Б Л И Ц А
ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ
ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория *Татроны*
Широта _____
Долгота _____
Вариометр... *Н-Боброва*
Элемент *горизонтальная* *сост.*
Год *1969*
Месяц *январь*

Среднемесячн. *Н* *19546⁸*

Месяц *январь* Год *1969*

$H = 19450^{\circ}$

$\xi H = 2.76^{\circ}/\text{мм} H_0 = 19457^{\circ}$

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	94	90	80	76	76	78	83	84	88	87	80	88	91	95	88	85	91	86	92	94	96	98	100	102	88
2	104	96	89	83	81	94	99	99	97	100	100	96	92	96	99	102	101	104	106	108	108	108	110	110	99
3	110	105	99	94	95	99	105	110	110	108	110	111	110	107	106	107	110	108	108	107	110	112	114	107	107
4	114	110	97	94	94	100	106	108	108	106	102	98	96	102	106	108	107	106	106	106	109	110	110	110	105
5	109	106	100	96	95	101	106	110	112	111	110	106	106	105	104	104	106	110	110	108	108	110	112	112	106
6	112	106	96	88	85	92	99	105	106	107	105	106	105	105	105	106	107	109	110	110	110	110	111	112	104
7	112	106	97	100	108	124	136	136	128	115	110	101	85	92	96	106	104	98	102	87	88	92	96	94	105
8	97	95	91	91	88	98	109	109	102	100	102	101	102	99	100	105	104	103	98	108	101	96	101	104	100
9	93	85	83	90	96	101	100	98	98	99	98	98	97	98	98	96	98	98	98	100	97	96	100	100	96
10	100	95	89	88	94	98	102	105	107	107	105	102	99	96	102	102	99	96	99	100	98	99	101	101	99
11	99	94	87	84	88	96	102	104	102	107	109	110	112	100	94	100	102	104	106	107	108	108	108	109	102
12	110	105	96	94	93	96	106	106	110	107	95	89	85	80	86	73	81	78	84	90	92	94	94	96	93
13	94	91	84	80	85	93	101	104	104	101	95	94	102	103	104	104	104	104	106	106	108	108	109	109	100
14	108	108	101	90	84	82	87	95	98	106	94	102	106	106	106	105	101	102	98	109	97	96	101	92	99
15	87	82	73	76	76	86	90	94	97	98	98	98	96	98	102	102	101	102	124	98	88	92	98	99	94
16	101	98	94	93	83	84	93	103	111	108	98	102	87	87	88	89	90	94	96	99	100	102	102	94	96
17	87	84	80	74	66	62	84	91	90	77	82	88	91	93	94	91	92	107	110	93	89	85	90	94	87
18	103	94	85	80	69	73	88	93	95	95	100	62	93	89	93	95	112	106	90	86	94	90	95	98	91
19	94	88	84	84	82	86	94	98	98	94	90	87	102	101	93	97	96	97	112	105	96	99	101	103	95
20	104	100	91	82	83	84	94	98	103	98	97	96	89	106	101	106	96	92	86	98	94	95	101	101	95
21	99	91	90	88	88	90	98	109	112	104	98	101	102	101	101	102	102	102	104	104	104	104	104	104	100
22	102	97	89	87	86	90	105	115	114	110	112	109	108	107	106	106	106	113	108	106	104	106	106	105	104
23	104	101	94	90	90	97	108	116	116	115	112	110	109	109	109	114	114	108	115	114	111	112	119	112	108
24	112	108	101	97	98	101	109	115	120	122	119	115	109	87	80	62	62	67	78	74	90	75	86	86	95
25	90	93	86	78	78	76	80	49	58	66	70	48	60	68	46	80	82	56	70	82	72	76	84	88	72
26	74	76	90	84	66	66	77	88	96	102	99	76	58	68	94	90	90	93	94	94	88	85	91	94	85
27	90	84	73	67	65	63	72	77	70	68	69	83	72	92	76	82	85	76	84	78	82	85	88	87	78
28	91	84	72	70	69	75	84	93	94	93	90	92	93	93	93	96	98	96	98	95	93	95	100	97	90
29	94	87	82	76	75	80	90	101	104	102	99	100	98	100	101	101	101	101	102	100	101	106	104	106	96
30	106	106	98	93	90	90	96	106	109	94	84	101	106	106	103	101	105	106	102	101	100	102	102	102	100
31	96	90	82	79	82	90	102	110	105	98	94	94	89	82	78	82	74	83	93	98	96	96	100	98	91
Среднее по вс ^т	100	95	89	85	84	89	97	101	102	100	98	96	95	96	95	97	97	97	100	99	98	98	101	101	96

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроми (Иркутск)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Татроми
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Z-Боброва
Элемент Вертикальная состав.
Год 1969
Месяц январь

Среднемесячн. Z 57172^х

Месяц *январь* Год *1969*

$Z = 57160^*$

$EZ = 3.00^* \text{ или } Z_0 = 57155^*$

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	15	17	19	20	18	15	14	12	15	15	16	17	17	16	16	17	16	16	14	15	15		14	14	16
2	16	16	18	18	16	16	16	14	14	15	14	14	14	16	16	14	14	14	12	12	12	12	12	12	14	
3	15	17	18	17	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13		
4	14	17	18	17	14	11	10	10	11	12	12	13	13	14	14	12	12	12	12	12	12	12	12	13		
5	14	16	14	12	12	12	12	12	12	11	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
6	15	16	16	12	12	10	12	12	12	12	12	11	11	12	12	12	12	12	11	11	11	10	12	12		
7	13	13	12	10	12	10	10	7	6	4	6	10	14	15	16	14	13	12	14	8	9	10	10	11		
8	12	13	15	16	17	13	10	8	10	11	11	11	11	11	10	10	10	9	10	10	6	6	6	5	10	
9	7	8	6	5	6	8	10	9	6	6	4	3	6	6	8	9	8	9	9	10	10	10	10	8		
10	12	16	16	19	22	20	14	10	8	8	10	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	13		
11	12	12	10	10	10	8	10	12	12	11	11	11	11	11	12	14	12	12	12	10	11	10	10	11		
12	12	12	12	12	12	10	9	9	10	11	10	12	16	18	18	18	18	17	12	18	16	16	14	14	14	
13	17	16	12	12	16	11	11	12	12	10	10	12	12	12	12	12	12	10	12	10	10	10	10	12		
14	12	13	15	18	19	13	13	12	10	10	11	13	13	11	11	11	10	12	10	10	9	10	7	8	12	
15	13	13	13	11	13	11	13	11	14	13	13	13	14	16	14	14	13	12	10	10	-1	4	8	9	10	11
16	13	15	14	16	14	10	10	12	13	10	10	11	12	17	16	16	16	15	14	14	12	12	11	10	10	13
17	12	11	14	14	16	14	16	15	15	15	17	17	17	16	16	16	15	12	8	8	8	8	8	10	13	
18	10	9	10	10	10	11	11	11	11	12	10	14	16	15	16	15	15	7	8	8	10	9	10	10	11	
19	11	13	14	13	12	8	10	11	11	11	10	14	16	12	13	13	12	12	10	10	4	7	8	9	10	11
20	13	13	14	16	16	11	10	10	10	8	8	10	12	10	10	10	10	8	10	10	9	9	9	8	8	10
21	9	9	8	9	10	10	9	8	9	9	9	10	10	10	10	10	10	9	10	8	8	8	8	9	9	
22	13	14	14	17	19	15	9	10	10	10	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	7	8	8	10	
23	10	13	13	13	12	11	10	8	8	6	6	6	7	8	9	10	8	7	6	6	7	5	4	4	8	
24	7	10	12	14	16	13	13	14	13	7	4	4	4	8	10	11	12	12	9	8	-2*	0	4	10	9	
25	14	12	11	11	11	11	10	14	20	20	21	25	26	20	22	18	11	5	9	4	3	9	10	12	14	
26	12	18	14	11	10	10	9	10	9	10	9	10	16	18	18	11	12	12	11	10	10	10	10	10	12	
27	13	16	15	13	13	14	16	13	14	16	16	16	15	15	12	15	10	10	11	10	13	13	13	13	14	
28	15	11	10	12	14	14	13	11	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	11	
29	13	13	11	12	13	12	14	16	13	10	9	10	9	10	10	10	10	10	10	9	10	8	8	10	11	
30	13	12	8	7	11	10	10	9	10	6	10	10	10	10	10	10	10	8	7	8	8	8	8	8	9	
31	11	10	10	10	10	9	7	8	5	8	7	8	8	11	14	13	11	12	12	10	10	10	10	10	10	
Среднее по всем	13	13	13	13	13	12	11	11	11	11	11	12	12	13	13	13	12	11	11	11	9	9	10	10	10	12

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ведомство *Академия Наук СССР*
Обсерватория *Татроны (Иркутск)*

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория *Татроны*
Широта _____
Долгота _____
Вариометр *D-Боброва*
Элемент *Склонение*
Год *1969*
Месяц *февраль 6.*

Среднемесячн. *D* *-2°16.5'*

Ведомство *Академия Наук СССР*

Обсерватория *Татромы (Иркутск)*

Долгота

Элемент

Склонение

Месяц *Февраль* Год *1969*

$\alpha = -2^{\circ}00'00''$

$\delta = 0.408/\sin \alpha = -2^{\circ}26.6'$

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дп"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	15.0	14.4	14.8	15.3	16.2	17.4	18.4	18.3	17.4	17.2	17.4	17.4	17.0	16.8	17.0	17.0	17.0	16.8	16.6	17.0	17.2	16.9	16.6	16.2	16.7
2	14.9	13.4	13.3	14.4	16.0	18.2	18.8	17.8	16.6	16.8	16.6	16.6	16.4	16.4	15.9	15.8	16.8	14.8	8.0	-1.4	2.0	3.8	4.9	12.5	13.3
3	16.3	20.0	21.8	23.6	23.5	22.8	22.4	20.0	17.8	19.1	19.4	21.2	18.5	8.2	13.0	18.3	17.4	15.8	17.8	12.6	11.6	19.8	12.2	15.3	17.8
4	14.6	15.4	16.8	17.4	17.9	19.1	19.2	18.2	16.5	16.4	17.4	17.5	17.5	17.2	17.1	16.6	16.1	14.6	14.4	14.4	14.4	13.8	12.5	16.2	
5	13.2	15.2	16.8	15.8	16.5	17.4	19.1	19.6	19.2	18.2	16.0	17.4	18.2	17.6	16.4	16.0	15.4	15.2	15.5	16.1	15.9	16.6	17.4	16.6	16.7
6	15.8	15.3	15.6	17.5	17.8	18.2	19.0	19.6	19.6	19.0	17.8	17.4	16.8	16.6	16.4	16.2	16.2	16.1	16.0	16.0	16.6	16.4	16.1	18.2	17.1
7	14.6	14.4	15.0	15.6	16.0	16.4	17.8	17.6	18.2	17.6	17.6	16.6	17.6	17.6	16.5	15.6	15.8	14.8	13.3	13.4	13.3	15.0	15.1	16.0	15.9
8	16.5	14.4	14.6	14.8	16.0	17.6	19.5	19.9	19.1	18.5	18.0	17.5	17.0	16.8	16.6	16.5	16.0	14.9	15.0	15.5	15.4	15.4	15.8	15.3	16.5
9	14.0	13.1	14.0	15.7	18.0	19.4	20.6	21.0	19.2	17.8	17.2	17.0	17.0	16.9	16.3	16.2	16.4	16.6	16.6	16.8	16.6	16.8	16.2	15.7	16.9
10	14.3	12.8	13.5	15.0	16.6	18.5	20.8	21.2	20.1	18.2	18.1	18.2	17.0	16.0	17.0	16.5	15.2	16.0	16.2	15.8	16.2	17.7	17.1	21.8	17.1
11	16.2	20.1	20.9	17.3	18.2	19.4	20.1	18.4	17.8	14.2	11.6	13.4	12.0	11.1	13.2	9.8	5.2	6.4	10.5	11.3	21.8	15.4	15.1	16.4	14.8
12	17.2	14.0	15.4	17.2	19.2	20.3	21.0	20.6	19.4	18.2	17.7	17.2	16.8	16.5	16.4	16.7	16.6	16.8	16.9	16.6	16.6	17.3	16.8	21.7	17.6
13	17.5	15.4	14.5	15.4	17.2	18.2	19.6	20.1	19.5	17.8	17.7	17.8	17.2	16.8	14.4	15.5	16.2	16.4	17.0	16.6	17.9	19.6	17.0	15.8	17.1
14	14.8	12.8	12.4	14.6	15.8	18.7	21.3	21.5	20.7	19.0	18.0	17.2	17.2	16.6	16.6	16.6	15.2	15.6	16.6	17.4	17.6	17.8	19.8	20.2	17.2
15	15.4	13.5	12.8	14.7	16.5	18.1	20.4	19.8	19.6	18.6	15.8	17.5	17.6	17.0	15.1	16.2	15.7	15.8	14.6	12.9	12.4	15.2	16.2	16.2	16.2
16	14.4	12.0	11.3	13.1	15.7	17.6	20.3	21.6	19.2	18.4	17.6	17.4	17.8	17.0	16.7	15.6	14.0	14.2	15.6	17.4	17.2	17.4	17.0	16.8	16.5
17	15.2	13.4	13.2	14.8	16.3	17.6	19.2	19.6	19.2	18.5	18.3	17.6	17.2	16.8	16.6	15.9	15.8	15.8	16.4	16.9	18.4	17.8	17.4	17.0	16.9
18	15.2	12.8	11.7	13.1	15.8	18.2	19.8	20.6	19.6	18.1	17.4	17.2	17.1	17.0	16.7	16.7	16.6	16.1	16.2	15.8	16.6	16.6	17.0	16.6	16.6
19	14.7	12.1	11.9	13.3	16.4	18.6	19.6	20.0	19.4	18.6	18.0	17.4	16.5	16.2	15.5	15.6	15.8	16.2	16.5	16.6	16.6	17.8	16.9	16.3	16.5
20	14.4	12.4	12.3	13.0	16.2	19.1	21.0	21.4	20.8	19.0	18.0	17.2	16.6	15.2	16.2	16.2	13.4	13.4	15.2	16.8	17.1	17.2	16.7	16.6	16.5
21	15.8	11.8	11.2	13.3	16.4	18.4	20.2	21.2	20.5	19.0	18.2	18.0	17.4	17.0	16.6	15.8	16.2	16.4	16.8	16.6	16.8	17.0	16.8	16.4	16.8
22	14.1	11.4	10.8	12.4	15.2	17.6	19.6	21.1	21.0	19.4	18.1	17.6	17.0	16.6	16.6	16.4	14.6	15.8	16.2	16.6	16.6	16.6	16.9	16.8	16.5
23	14.4	12.9	11.2	12.8	14.7	17.0	19.6	21.7	21.2	19.2	17.5	16.4	16.2	15.2	16.1	16.3	17.0	16.9	16.6	16.4	17.1	17.1	16.8	16.8	16.5
24	15.0	12.4	10.8	12.0	15.4	18.4	20.6	21.6	19.8	18.0	17.4	17.5	17.4	16.8	16.8	16.6	16.3	14.6	16.4	16.9	17.0	16.8	16.8	16.1	16.6
25	13.8	12.0	11.4	13.1	15.7	18.0	19.8	20.6	21.1	20.2	17.8	16.5	17.0	17.2	16.8	16.8	16.8	16.9	16.5	17.2	17.7	17.1	17.1	16.0	16.8
26	13.8	12.2	10.8	12.2	12.5	16.5	19.0	21.0	21.1	20.1	18.6	18.1	17.8	17.1	17.5	16.2	16.4	16.4	14.9	15.7	17.4	17.0	17.8	16.5	16.5
27	14.4	12.0	13.0	12.8	16.9	19.2	21.0	22.0	20.3	18.7	17.6	17.6	17.2	16.6	11.1	9.7	12.6	15.0	18.1	19.1	16.6	17.0	16.9	15.8	16.3
28	14.0	12.3	11.9	13.2	16.2	19.0	20.6	21.5	20.1	19.0	18.4	18.4	17.8	18.1	16.4	15.8	14.6	17.4	16.7	17.0	16.8	16.8	20.0	19.1	17.1
29																									
30																									
31																									
Средн. по всем дням	15.0	13.7	13.7	14.8	16.6	18.4	19.9	20.3	19.4	18.3	17.5	17.4	17.0	16.2	16.0	15.8	15.4	15.4	15.6	15.4	16.0	16.4	16.2	16.7	16.5

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ведомство *Академия Наук СССР*

Обсерватория *Патроны (Иркутск)*

Т А Б Л И Ц А ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория *Патроны*

Широта _____

Долгота _____

Вариометр *Н-Боброва*

Элемент *горизонтальная составл.*

Год *1969*

Месяц *февраль*

Месяц *февраль* Год *1969*

$H = 19450^{\circ}$

$E_H = 2.76^{\circ}$ или $H_0 = 19457^{\circ}$

Время мировое Длч	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	94	86	82	77	80	86	95	104	104	99	101	101	100	100	102	104	105	100	102	99	99		104	105	106
2	104	95	86	80	78	83	96	107	104	98	99	93	92	90	99	124	116	112	129	-81	-86	-16	-41	-38	68	
3	-30	-6	-2	-4	-2	3	8	27	40	39	39	32	14	30	50	58	60	61	108	78	40	78	46	56	34	
4	54	54	45	38	52	62	73	80	84	76	76	81	78	75	79	85	82	84	78	76	84	78	72	74	72	
5	80	70	75	73	70	64	70	82	84	84	80	79	78	80	85	86	83	84	88	88	88	90	88	87	81	
6	88	90	84	72	76	78	85	113	107	92	85	91	93	93	92	91	90	90	92	92	96	97	90	94	90	
7	90	87	82	79	79	80	86	87	96	96	92	76	86	87	88	86	86	90	94	95	86	91	92	90	88	
8	96	87	79	80	83	83	90	99	104	101	100	100	102	103	100	100	94	93	92	95	96	92	90	88	94	
9	88	79	70	68	70	76	87	98	104	104	102	100	100	100	96	95	96	98	102	104	102	102	100	98	93	
10	95	90	82	75	73	76	86	95	100	102	96	90	94	99	104	100	114	102	99	98	106	134	120	110	98	
11	72	71	71	57	48	46	57	57	65	26	2	-16	30	-15	-22	-30	-38	-22	-26	-22	1	24	24	25	20	
12	34	22	20	14	18	30	41	51	61	64	64	68	70	71	69	69	73	76	76	79	72	70	72	78	57	
13	83	74	59	49	44	47	54	64	72	78	79	81	84	83	76	73	80	82	86	88	90	94	84	83	74	
14	83	79	66	51	56	64	72	76	84	91	86	78	78	81	88	100	87	86	84	89	93	93	97	108	82	
15	100	90	76	54	60	65	70	80	95	94	92	98	101	102	101	101	100	116	106	95	68	70	76	82	87	
16	82	82	76	70	66	64	73	82	89	97	95	90	82	87	104	106	103	90	92	100	95	96	98	99	88	
17	97	90	76	66	69	77	88	93	97	97	94	95	98	101	99	102	100	101	101	101	104	102	102	105	94	
18	106	98	86	76	74	80	91	103	104	106	104	104	105	106	107	106	107	108	108	101	104	105	108	111	100	
19	109	102	90	83	90	101	109	112	119	114	111	106	87	88	93	97	102	116	112	110	110	108	111	112	104	
20	110	104	94	84	76	80	92	102	109	106	105	98	92	102	107	106	108	108	102	105	106	106	106	109	101	
21	111	98	80	68	64	67	62	83	101	106	103	101	102	104	104	106	106	106	112	108	108	108	108	108	97	
22	105	97	83	69	64	68	83	99	111	112	111	108	108	108	109	106	106	106	116	112	112	114	115	118	102	
23	116	104	90	79	76	73	73	88	102	105	100	102	90	85	98	118	115	116	115	112	116	116	115	117	101	
24	113	101	86	70	71	73	87	106	108	116	116	109	108	109	108	109	106	105	106	107	109	108	109	111	102	
25	109	95	81	72	66	73	82	94	108	118	108	104	108	110	109	110	110	112	111	110	111	108	106	109	101	
26	106	100	103	86	58	74	86	116	113	109	112	109	106	107	106	112	108	108	105	102	103	104	108	111	102	
27	108	104	82	90	83	91	102	93	112	116	112	107	118	120	140	110	45	54	60	64	61	59	62	67	90	
28	65	57	44	35	47	56	63	73	92	92	92	93	90	82	93	94	82	82	85	86	88	82	92	92	77	
29																										
30																										
31																										
Среднее по всему месяцу	88	82	73	65	64	69	77	88	95	94	91	88	89	89	92	94	90	92	94	85	84	90	88	90	85	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроны. (Иркутск).

Т А Б Л И Ц А
ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ
ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Татроны
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Z-Боброва
Элемент Вертикальная сист.
Год 1969
Месяц Февраль

Среднемесяч. Z 57171⁸

Месяц *Февраль* Год *1969*

$Z = 57160^{\ast}$

$Z = 3.00^{\ast}/\text{мм} Z_0 = 57156^{\ast}$

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	12	12	11	12	14	8	6	6	4	5	8	8	10	10	10	8	8	8	10	10	10		9	10	9
2	14	14	11	10	8	4	10	12	9	8	9	10	10	11	11	10	9	8	-16	-58	-8	10	-3	2	4	
3	12	11	14	18	23	22	24	28	26	23	24	28	32	35	28	28	24	23	7	-3	-1	-12	-1	11	18	
4	17	18	16	14	12	11	14	18	16	12	14	16	16	17	17	16	17	17	17	17	16	12	11	11	15	
5	11	10	11	12	14	12	11	13	16	15	14	14	16	17	18	17	17	16	16	15	14	13	12	12	14	
6	16	16	12	12	14	12	8	8	9	10	14	13	14	13	14	14	13	12	13	12	11	10	10	10	12	
7	11	11	11	12	13	8	6	10	13	12	12	12	15	16	16	16	16	17	14	12	10	12	12	12	12	
8	14	12	10	8	8	4	6	10	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	10	11	12	11	11	11	11	
9	12	11	9	8	8	11	10	12	12	12	11	11	11	11	11	12	12	12	10	10	8	8	8	10	10	
10	13	16	16	15	12	8	8	15	18	18	14	12	12	12	12	11	10	8	10	10	10	4	-1	-6	11	
11	-1	6	6	4	8	8	13	21	23	28	34	41	36	36	48	36	25	25	22	18	12	4	16	23	20	
12	23	24	24	23	23	23	24	26	26	24	23	22	20	20	18	20	20	18	18	18	16	16	16	17	18	21
13	18	22	20	18	20	19	20	22	21	21	18	17	18	18	18	20	18	18	16	16	16	12	11	12	18	
14	18	18	17	16	12	10	11	12	16	18	17	16	17	18	18	16	15	15	16	16	16	14	12	12	15	
15	14	18	18	17	17	12	11	14	17	16	16	14	14	14	14	14	14	10	6	1	4	8	12	15	13	
16	20	21	17	10	5	6	8	12	17	17	16	14	15	17	14	13	10	11	11	10	10	10	10	11	13	
17	14	16	14	11	10	10	8	9	10	10	11	11	12	11	11	11	10	10	9	9	8	10	10	12	11	
18	16	18	16	10	5	2	2	4	10	10	8	8	8	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	9	
19	16	18	16	10	4	-2	-2	0	0	4	4	6	8	12	12	12	12	10	6	6	8	8	7	10	8	
20	14	16	11	6	4	5	3	5	9	9	8	7	8	11	10	10	9	6	6	8	8	7	7	10	8	
21	16	13	6	2	2	2	4	8	11	10	7	8	8	8	8	10	8	6	5	5	6	6	6	8	7	
22	14	14	7	0	0	2	0	0	4	6	6	5	5	6	5	5	6	6	4	5	5	5	5	6	5	
23	14	17	14	9	5	2	-1	-1	2	6	6	6	8	11	12	10	8	8	6	6	5	5	4	4	7	
24	10	11	9	-1	-4	-2	-1	4	6	6	5	5	5	5	6	5	6	6	6	6	5	5	5	8	5	
25	11	12	12	8	4	0	-1	1	5	10	8	6	6	6	5	5	6	5	4	4	4	4	4	6	6	
26	10	10	8	4	-3	-3	-2	-1	2	4	5	4	4	5	7	6	6	6	4	4	4	4	5	4	4	
27	8	8	6	4	1	-1	-2	-1	2	4	2	2	4	5	10	1	2	0	0	0	6	10	10	14	4	
28	16	16	11	8	5	5	6	8	8	8	8	8	8	9	11	12	11	8	8	10	9	8	8	5	9	
29																										
30																										
31																										
Среднее по всем дням	14	15	13	10	9	7	7	10	12	12	12	12	12	14	14	13	12	11	9	7	8	8	8	10	11	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроны (Иркутск)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Татроны
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Д-Боброва
Элемент Склонение
Год 1969
Месяц март

Среднемесячн. Д 2°16.8'

Ведомство *Академия Наук СССР*
 Обсерватория *Татроны (Иркутск)* Широта

Долгота

Элемент *Склонение*

Месяц *май* Год *1969*

$\alpha = -2^{\circ}00'00''$

$\delta = 0^{\circ}408' \sin \alpha = -2^{\circ}26.6'$

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дн ^н	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	14.3	11.6	12.0	13.8	16.9	19.4	20.7	21.5	20.6	18.4	17.7	17.4	17.4	16.8	17.0	16.6	13.6	12.2	13.8	15.7	17.0	17.2	17.4	18.6	16.6
2	21.2	16.3	12.9	13.8	16.2	18.0	20.1	21.5	20.6	18.7	17.0	15.5	13.2	15.0	16.0	16.4	16.6	17.0	17.0	17.0	17.2	17.0	17.0	16.5	17.0
3	13.8	11.7	11.0	12.2	15.2	18.2	20.3	20.7	19.7	18.3	17.3	17.2	16.6	16.7	16.6	16.4	16.2	16.4	16.6	16.9	17.1	16.8	16.7	16.2	16.4
4	13.5	11.4	10.5	12.2	15.5	18.4	20.3	21.2	20.7	18.4	17.6	17.2	17.1	16.6	17.0	16.7	15.3	15.9	16.2	16.3	19.0	20.9	17.8	15.2	16.7
5	14.0	11.8	11.8	13.7	16.4	19.2	20.9	21.4	20.1	18.2	17.1	17.6	18.8	17.8	17.1	16.2	16.4	16.4	16.1	16.0	15.7	15.4	15.2	14.9	16.6
6	15.4	14.0	13.3	14.6	16.8	20.0	21.2	22.0	21.0	19.1	17.5	17.0	17.9	17.3	16.7	13.8	14.8	15.5	15.2	15.4	16.4	16.2	15.1	14.7	16.7
7	14.4	13.1	14.6	17.0	16.8	18.8	20.4	20.7	19.9	17.6	17.4	17.8	17.8	15.8	12.3	13.8	14.5	14.8	13.0	12.6	13.3	13.6	15.8	15.0	15.9
8	15.0	11.8	12.9	13.8	16.4	19.0	20.1	20.8	20.0	18.5	17.5	16.1	15.6	17.2	17.0	16.8	16.4	16.3	15.6	16.8	16.9	16.8	17.7	18.3	16.8
9	14.4	11.8	12.1	13.8	16.6	19.0	20.7	21.8	22.5	20.5	18.3	17.4	17.6	16.2	16.6	14.2	14.1	15.2	14.4	15.4	18.6	17.0	16.8	16.2	16.7
10	14.5	13.4	12.2	13.4	16.9	19.6	20.8	20.2	21.2	19.8	18.0	17.5	17.2	17.0	16.7	16.7	16.6	16.8	16.9	17.0	17.4	17.4	17.0	16.6	17.1
11	14.3	11.1	10.7	11.7	15.4	18.6	21.6	22.3	22.2	20.0	17.5	19.2	18.4	16.2	13.8	15.2	16.4	15.6	15.3	17.7	14.4	15.8	20.0	24.5	17.0
12	20.5	18.4	17.9	18.1	21.2	21.3	21.5	22.5	22.3	20.2	15.0	17.7	16.9	15.2	14.2	13.2	10.2	13.3	13.8	17.9	17.4	16.8	16.6	16.2	17.4
13	14.9	11.5	11.7	12.6	15.2	18.3	20.8	21.8	21.2	19.2	17.6	17.4	16.8	17.0	16.7	16.5	15.2	14.9	16.6	16.2	16.0	18.3	17.5	14.8	16.6
14	12.6	10.8	11.6	14.1	17.2	19.9	21.9	22.8	21.5	19.8	18.4	17.8	17.8	17.2	16.9	14.9	15.0	15.0	15.9	15.6	15.9	18.2	15.4	14.8	16.7
15	12.3	12.8	13.1	15.6	17.6	20.5	23.4	23.5	22.8	21.7	18.0	18.4	18.0	15.6	15.2	13.2	14.0	15.4	14.4	15.3	15.4	15.0	16.7	16.6	16.9
16	13.2	12.5	12.9	15.2	18.5	22.4	24.2	24.3	24.3	22.5	18.6	19.5	19.0	17.9	14.7	16.8	16.6	16.4	16.1	15.9	16.1	16.2	15.8	15.0	17.7
17	14.6	15.6	17.2	15.6	18.4	22.0	22.3	22.2	21.6	20.4	18.5	17.8	13.8	16.7	16.8	17.4	13.8	10.7	12.5	15.2	19.2	18.8	15.6	14.0	17.1
18	12.0	10.6	10.6	13.1	17.6	20.3	23.0	22.5	22.7	19.3	16.0	16.9	16.9	15.9	16.9	16.2	15.0	14.6	15.4	16.6	17.2	17.0	16.6	16.6	16.7
19	12.7	10.6	10.3	11.4	14.8	18.8	22.8	23.8	23.2	20.7	18.4	18.1	18.0	17.4	17.4	17.2	16.8	16.6	16.4	16.0	15.2	14.8	20.4	16.7	17.0
20	15.7	12.4	17.2	13.0	15.8	20.4	24.8	25.1	23.6	20.9	18.2	18.2	18.2	18.0	17.1	16.6	14.6	11.1	12.2	12.4	12.3	13.4	12.8	12.6	16.5
21	11.6	10.3	10.3	12.7	17.8	20.8	24.2	24.8	23.0	20.8	18.2	17.2	17.3	17.6	17.2	17.5	17.0	16.2	16.0	15.8	16.2	15.4	18.6	15.8	17.2
22	13.5	11.4	12.2	13.0	16.6	20.0	23.8	24.5	24.0	21.1	20.6	18.0	17.9	16.8	16.0	16.1	15.6	16.2	16.2	15.6	17.1	16.8	16.6	15.8	17.3
23	14.0	12.2	10.9	11.7	15.0	18.9	21.3	22.3	21.3	19.2	18.4	18.0	17.8	17.6	17.0	15.3	14.7	16.5	13.8	6.2	12.4	12.0	18.0	17.4	15.9
24	31.3	20.8	15.5	16.6	18.8	23.5	24.5	25.3	20.0	20.4	20.5	16.1	18.3	18.6	18.2	17.8	17.4	17.2	17.3	17.0	17.3	17.6	17.2	16.0	19.3
25	14.0	11.7	10.8	12.1	15.2	18.8	21.6	20.8	21.1	20.2	21.6	19.6	17.8	16.6	13.8	16.2	15.8	17.6	17.6	18.0	18.0	18.6	20.8	20.4	17.4
26	16.1	14.7	12.1	12.7	16.0	19.2	22.4	23.2	21.7	19.4	15.8	15.6	16.2	16.6	14.0	15.1	15.8	14.1	16.6	16.4	16.9	17.4	18.1	17.8	16.8
27	15.4	11.1	9.0	10.6	14.4	19.2	22.2	23.4	22.0	19.2	17.4	17.2	16.8	16.4	16.6	16.6	16.6	16.6	16.9	16.9	16.8	16.9	16.7	15.9	16.7
28	13.4	10.2	8.6	9.8	13.3	18.0	21.7	22.8	21.8	19.2	18.2	17.5	17.4	16.6	16.0	15.7	15.1	14.2	16.6	17.1	16.6	16.4	16.2	14.5	16.1
29	12.0	10.0	9.3	10.5	13.3	17.6	20.9	22.5	21.0	19.0	18.3	17.6	15.9	15.0	15.0	13.4	14.4	14.5	16.0	16.6	18.0	17.8	19.9	21.1	16.2
30	18.6	12.8	10.5	11.2	15.8	19.0	22.3	22.8	20.8	18.4	17.6	17.6	17.6	17.0	17.0	17.0	16.8	16.5	16.1	13.5	16.3	18.3	16.9	13.8	16.8
31	11.6	10.0	11.1	11.2	14.4	18.1	21.5	23.4	22.5	20.4	18.1	17.0	17.1	16.4	16.8	16.6	17.6	16.0	18.5	13.8	14.5	15.6	16.5	14.9	16.4
Средн. по 31 дн	15.0	12.5	12.2	13.3	16.3	19.5	21.9	22.5	21.6	19.7	17.9	17.5	17.2	16.8	16.1	15.9	15.5	15.3	15.6	15.6	16.4	16.6	17.1	16.4	16.8

Обработал *Макаленова*

Проверил *Брунбелло*

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроны (Иркутск).

Т А Б Л И Ц А
ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ
ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Татроны
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Н-Боброва
Элемент горизонтальная соед.
Год 1969
Месяц март.

Среднемесячн. Н 19533⁸

Месяц *март* Год *1969*

$H = 19450^{\circ}$

$\epsilon H = 2.76\%$ $H_0 = 19457^{\circ}$

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	82	70	54	39	38	47	59	77	94	98	94	94	97	100	101	100	97	122	86	91	91		97	99	96
2	101	84	60	40	44	53	66	77	90	95	93	87	87	87	93	96	98	103	100	99	101	100	100	100	86	
3	93	82	68	57	51	62	77	92	104	106	101	99	100	102	102	106	108	104	101	99	102	102	104	104	93	
4	97	83	70	58	56	64	77	92	104	107	104	104	104	104	104	108	109	110	110	116	115	116	136	133	120	100
5	106	91	79	68	72	83	99	112	128	120	112	106	88	102	112	113	114	114	112	110	111	108	108	107	103	
6	98	92	82	68	68	76	80	94	107	106	86	88	98	106	106	112	106	105	101	98	108	107	98	98	95	
7	98	90	80	80	82	80	86	96	97	96	102	104	104	86	84	90	98	106	91	86	92	86	87	86	91	
8	84	82	73	62	57	64	74	82	89	87	94	93	101	102	101	101	101	104	104	96	99	94	100	101	89	
9	93	82	69	64	64	66	77	93	92	87	94	98	94	85	87	103	102	102	120	97	102	104	102	104	91	
10	98	92	88	80	81	88	88	94	104	90	102	101	104	106	106	108	109	109	109	110	106	106	107	109	100	
11	104	97	88	79	73	75	84	94	94	90	89	69	60	73	87	94	100	101	104	128	110	102	90	79	90	
12	57	36	13	8	18	20	33	40	43	50	57	68	77	74	77	77	74	86	82	84	84	86	88	88	59	
13	82	68	57	50	47	54	62	77	93	98	94	86	94	96	94	98	94	86	98	97	95	104	104	100	84	
14	94	88	76	62	60	70	75	89	95	104	102	102	104	104	99	96	93	97	112	103	100	108	101	97	93	
15	94	78	58	50	47	51	62	70	68	73	88	74	64	70	66	62	70	87	81	91	88	83	84	92	73	
16	80	69	60	59	62	62	69	74	72	67	65	90	96	100	112	104	104	112	112	112	106	106	109	107	88	
17	98	66	86	72	46	28	54	73	89	86	82	89	63	65	83	91	88	70	64	78	89	94	80	84	76	
18	76	67	51	26	24	46	52	66	76	78	80	86	91	96	97	98	102	106	94	99	99	98	99	100	79	
19	100	90	72	60	51	58	74	80	84	99	104	104	103	105	111	111	110	113	117	120	144	122	117	100	98	
20	94	66	57	46	50	44	54	56	86	94	90	92	88	90	91	95	84	79	62	76	74	76	96	77	76	
21	69	58	46	43	44	48	70	64	94	91	90	84	96	99	99	98	102	102	100	99	94	91	102	106	83	
22	100	82	62	45	57	68	82	90	88	82	80	90	92	88	90	86	88	91	94	92	103	98	98	96	85	
23	98	84	64	54	54	65	83	98	102	102	106	107	111	110	116	100	88	103	116	51	67	11	-24	-24	77	
24	-14	-110	-68	-57	-29	-26	-32	-46	-18	-62	-62	-68	-22	-10	-5	15	22	30	26	30	32	36	41	46	-15	
25	41	30	22	14	10	21	41	35	37	44	66	64	64	48	44	47	50	63	69	65	65	65	72	72	48	
26	69	53	37	23	25	36	63	78	86	89	75	68	79	85	84	80	86	84	86	86	86	87	91	97	98	73
27	98	85	64	45	37	46	66	86	97	98	88	88	92	94	94	95	97	99	100	103	101	101	104	106	87	
28	102	90	73	58	53	60	76	94	106	106	99	98	100	102	101	98	102	106	100	102	106	108	110	112	94	
29	108	97	80	63	61	70	83	96	97	86	88	96	98	97	98	93	97	106	98	98	100	100	97	96	92	
30	94	73	58	37	22	41	66	86	98	98	97	96	99	99	102	105	108	116	127	97	99	116	116	115	90	
31	98	75	48	48	58	66	76	89	98	108	111	115	115	112	106	112	134	129	131	118	99	95	101	104	98	
Среднее по всем дням	87	71	59	48	48	54	67	77	87	86	86	86	88	90	92	93	95	98	97	94	96	94	94	93	83	

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроиси (Иркутск)

**ТАБЛИЦА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ
ВАРИОМЕТРОВ**

Обсерватория Татроиси
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Z-5 оброва
Элемент Вертикальная осей.
Год 1969
Месяц март

Месяц *март* Год *1969*

$Z = 57160^{\circ}$

$\sigma_z = 3.00 \sqrt{m/z} = 57155^{\circ}$

Время мировое																							Средн. суточн.			
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	21	21	22	23				
1	9	10	9	9	9	10	11	14	16	14	10	8	8	7	7	7	8	4	2	4	5	6	6	8	8	
2	10	12	11	7	6	5	5	7	10	15	10	9	8	8	8	8	8	8	4	5	5	4	6	7	8	
3	11	11	9	5	4	1	-1	2	5	4	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	
4	10	10	8	3	-3	-3	1	3	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	2	-2	-3	-8	-7	2	
5	-1	2	0	-2	-3	-6	-3	-2	-1	-1	0	2	4	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	2	
6	8	10	5	1	-2	1	4	6	7	8	7	7	7	5	4	4	2	-1	-4	1	1	-2	-1	1	3	
7	2	1	0	-2	-5	-3	1	2	2	4	3	4	4	6	10	10	9	6	-2	-2	-7	-1	2	5	2	
8	11	11	9	4	1	1	1	6	8	10	8	7	5	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	5	
9	9	8	4	-1	-3	2	4	3	5	10	8	5	5	8	11	10	6	6	4	-1	2	2	4	6	5	
10	8	8	4	-2	-2	-4	-2	-2	-1	4	5	3	3	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	
11	10	10	8	-2	-8	-11	-8	0	4	5	7	10	13	16	16	10	7	7	4	-3	-11	-15	-16	-13	2	
12	-7	-1	4	-2	-2	-1	10	10	16	22	26	18	13	13	11	12	9	4	-1	2	2	5	6	8	7	
13	14	12	8	4	2	-2	-1	2	4	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	5	4	-1	1	5
14	6	4	-2	-9	-13	-13	-12	-5	3	5	4	4	4	4	4	6	6	6	3	1	2	-2	-1	4	0	
15	7	4	1	-1	-4	-4	1	4	9	12	15	13	16	16	16	17	17	13	10	7	6	6	6	11	8	
16	12	10	7	-1	-2	-5	2	7	13	16	24	14	11	11	10	8	8	7	4	4	5	4	4	6	7	
17	10	7	6	-2	-10	-5	1	4	7	10	10	10	16	19	16	12	10	8	9	10	5	-2	4	10	7	
18	12	11	6	0	2	-1	2	5	9	14	14	11	10	9	8	8	6	4	4	4	4	4	5	6	7	
19	10	8	4	-1	-5	-8	-5	-2	8	10	7	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	-2	-2	-8	2	
20	2	-2	-2	-8	-12	-16	-9	-1	9	13	14	8	6	7	8	10	9	7	6	7	7	6	-1	-2	3	
21	3	3	3	-9	-9	-7	-7	3	3	5	9	9	7	6	6	6	5	5	4	4	3	2	2	5	3	
22	9	9	4	-5	-3	-1	1	3	9	15	12	12	10	10	10	10	9	9	7	6	2	2	2	1	6	
23	5	5	9	6	4	3	0	0	4	4	5	4	4	4	4	7	10	6	-2	-12	-20	-43	-30	-26	-2	
24	-20	-13	5	8	10	10	19	28	58	82	88	92	58	45	37	34	30	27	26	26	26	26	23	23	31	
25	24	22	21	18	15	10	10	11	25	26	25	23	22	23	26	22	22	19	17	14	14	14	12	9	18	
26	12	14	14	10	7	5	8	11	14	16	20	18	16	16	13	13	12	11	11	11	11	11	11	12	12	
27	15	14	8	3	-3	-7	-3	2	8	11	11	10	10	10	10	10	10	10	9	8	8	8	9	10	8	
28	12	12	10	4	-2	-9	-9	-2	3	6	5	8	7	7	7	9	9	6	8	8	8	8	9	11	6	
29	12	10	4	4	-2	-9	-8	-2	4	8	10	9	10	10	10	9	8	5	5	5	6	6	6	8	5	
30	9	9	4	1	-2	-3	-3	-3	5	10	10	8	7	7	7	8	8	5	4	-2	2	4	2	4	4	
31	8	10	11	12	6	-1	-6	-3	1	4	6	6	4	4	5	8	3	2	-4	-4	-1	2	3	5	3	
Среднее по 31 дню	8	8	6	2	-1	-2	0	4	9	12	12	11	10	10	10	9	8	7	5	4	3	2	2	4	6	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ведомство_ *Академия Наук СССР*
Обсерватория _ *Тайроме (Иркутск)*

Т А Б Л И Ц А ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория ___ *Тайроме*
Широта _____
Долгота _____
Вариометр_ ... *Д-Боброва*
Элемент *Склонение*
Год *1969*
Месяц _____ *апрель*

Среднемесячн. *Д* *-2°16.7'*

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	12.4	10.1	9.3	11.6	16.2	20.0	23.3	24.1	22.9	20.0	17.6	18.8	19.2	17.4	17.6	17.0	15.8	9.6	11.7	13.3	12.6	14.4	18.3	13.8	16.1
2	10.4	10.9	11.7	13.3	16.6	20.3	22.3	22.5	21.5	19.8	17.8	18.0	17.0	16.9	17.0	14.8	12.5	10.2	11.7	16.2	17.4	12.7	14.2	18.6	16.0
3	19.2	15.4	13.3	14.0	16.9	21.0	23.7	23.8	21.7	19.2	17.3	16.6	16.3	17.0	17.0	17.2	17.2	15.8	14.6	17.7	14.4	15.0	17.4	14.8	17.4
4	13.5	12.1	12.3	12.2	16.6	21.0	22.5	23.4	20.9	18.3	16.8	14.4	13.7	15.6	17.2	17.0	17.0	16.8	16.8	18.4	15.9	15.4	15.1	13.6	16.5
5	11.3	9.8	10.4	13.2	17.2	21.1	22.5	22.8	21.8	19.8	18.4	17.0	17.4	17.0	17.0	16.6	16.2	15.2	15.4	16.2	16.0	16.6	15.0	13.8	16.6
6	12.1	10.5	10.4	12.4	16.5	19.4	22.3	22.8	21.6	19.0	17.6	17.4	17.4	17.1	16.7	16.7	16.0	15.4	15.5	16.8	13.8	15.0	18.8	16.6	16.6
7	14.3	13.1	11.8	12.8	17.5	21.8	24.8	23.1	21.9	19.9	17.8	17.0	16.4	16.2	16.3	17.2	15.0	13.5	14.3	17.0	14.4	15.0	15.2	13.9	16.7
8	13.2	12.1	12.0	13.5	16.6	19.6	21.9	22.1	20.7	19.2	17.6	17.4	17.0	16.8	16.8	16.6	16.4	16.2	16.0	15.6	15.6	15.6	16.1	14.8	16.6
9	12.7	12.1	11.8	13.9	16.6	20.9	23.4	23.3	22.1	20.3	18.9	18.3	16.7	15.6	14.7	13.8	14.2	13.2	12.7	12.3	16.7	15.3	14.6	13.5	16.2
10	12.8	12.7	14.3	15.5	17.6	20.8	23.9	25.0	23.8	21.0	18.8	18.8	18.2	17.0	16.2	15.8	15.0	12.6	14.8	15.4	14.9	14.9	14.0	13.0	17.0
11	12.3	12.5	12.1	14.4	16.6	20.0	23.3	24.6	23.9	21.3	20.1	19.4	18.0	18.0	17.6	17.0	16.8	16.6	16.2	16.2	16.0	15.6	15.4	14.7	17.4
12	12.9	11.9	12.2	14.4	17.3	19.4	21.5	22.1	21.3	20.2	18.4	16.9	17.9	17.6	17.5	16.9	16.6	16.5	15.9	15.7	16.2	17.0	14.4	14.5	16.9
13	17.2	11.4	11.6	10.6	12.2	14.6	18.0	20.7	20.8	21.0	20.4	19.2	16.8	16.2	16.7	15.8	13.8	14.7	9.4	9.0	13.1	13.9	13.4	12.1	15.1
14	12.0	11.4	15.0	14.7	18.8	22.0	24.9	24.9	23.0	20.6	18.8	17.6	17.2	17.8	17.7	17.2	16.4	15.7	15.4	14.8	14.8	16.9	16.0	14.7	17.4
15	15.2	13.3	10.9	13.8	18.1	21.4	23.0	24.2	22.8	20.0	18.6	16.4	15.8	17.4	17.4	17.1	16.3	15.4	15.3	14.7	14.9	15.0	14.5	12.9	16.8
16	11.0	10.5	11.5	14.5	19.1	22.3	24.8	24.7	24.1	22.2	20.1	16.7	14.2	16.8	17.1	16.0	16.3	15.9	14.4	14.4	15.6	16.0	14.6	12.2	16.9
17	14.7	14.6	16.2	15.4	16.6	20.1	23.2	24.0	22.9	21.5	18.2	16.3	17.0	16.4	14.7	15.8	14.8	14.4	13.9	11.6	13.0	13.8	16.0	13.1	16.6
18	14.3	17.4	17.0	16.5	18.1	20.8	22.2	22.9	21.1	19.1	17.7	17.0	15.7	16.6	17.3	16.8	16.7	16.6	15.9	15.8	15.4	15.1	16.5	15.5	17.4
19	13.3	12.4	11.7	12.5	14.9	18.5	21.9	23.4	23.2	21.9	19.3	17.8	17.0	16.4	16.9	17.0	16.8	16.6	16.2	15.9	15.7	15.8	15.0	13.4	16.8
20	12.6	12.5	13.2	14.9	16.4	18.8	21.7	22.8	22.8	21.5	19.4	17.6	17.0	17.4	17.4	17.3	17.0	16.3	15.3	14.7	14.4	13.3	12.9	13.3	16.7
21	14.0	13.6	12.3	13.4	16.3	19.2	21.9	22.5	21.8	20.7	18.7	17.6	17.5	17.4	17.6	17.4	17.0	16.4	15.9	15.8	15.6	15.0	14.0	14.0	16.9
22	11.3	9.6	9.8	12.8	17.0	19.9	21.6	20.7	19.4	18.8	17.4	14.4	16.6	16.8	16.6	17.2	17.0	16.9	16.4	16.0	15.8	15.7	13.8	12.5	16.0
23	12.5	12.5	14.0	15.8	18.5	20.7	22.5	23.0	21.8	20.5	18.3	16.9	15.7	15.5	16.4	16.8	17.2	16.9	15.8	15.8	15.4	14.7	13.8	12.5	16.8
24	11.9	12.2	14.2	14.1	16.2	18.9	21.6	22.2	22.0	21.5	20.0	18.2	17.6	17.5	17.0	16.6	16.6	16.1	15.4	15.0	14.6	14.5	13.9	13.3	16.7
25	14.4	15.1	12.5	13.0	16.1	19.8	23.2	23.9	23.6	21.8	19.1	17.2	16.6	16.3	15.4	14.9	15.4	15.8	15.9	15.8	15.8	15.4	15.0	14.7	16.9
26	13.1	12.6	13.4	14.5	15.9	17.8	19.7	21.0	20.7	19.5	18.8	17.7	16.2	17.2	16.8	16.6	15.8	16.0	16.2	15.5	15.2	15.8	16.7	14.3	16.5
27	13.5	13.8	15.8	14.8	16.9	19.2	21.4	22.4	22.1	20.6	19.0	17.4	16.8	15.8	15.1	15.6	16.1	16.4	16.6	14.6	14.7	13.5	12.7	12.8	16.6
28	12.2	13.0	13.4	14.4	15.4	16.5	22.0	28.3	25.1	27.0	26.0	20.2	21.2	16.8	13.8	16.9	16.2	15.1	15.1	16.0	16.0	16.2	14.9	13.8	17.7
29	13.3	13.4	14.7	15.8	16.9	18.9	20.9	21.2	20.8	20.1	19.4	18.2	17.8	18.0	18.0	17.0	14.4	15.1	14.8	15.2	12.8	13.1	12.0	14.7	16.5
30	13.6	11.7	11.4	16.1	19.9	19.9	21.8	22.2	23.1	19.5	18.6	17.6	15.2	13.0	12.6	14.6	16.2	16.6	17.3	17.5	15.4	15.0	15.0	11.9	16.5
31																									
Среднее по 31 дню	13.2	12.5	12.7	14.0	16.9	19.8	22.4	23.2	22.2	20.5	18.8	17.5	16.9	16.7	16.5	16.4	16.0	15.3	15.0	15.3	15.1	15.0	15.0	13.9	16.7

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроме (Иркутск)

Т А Б Л И Ц А
ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ
ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Татроме
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Н-Боброва
Элемент горизонтальная сист.
Год 1969
Месяц апрель

Среднемесячн. Н 19546^х

Месяц *август* Год *1969*

$H = 19450^\circ$

$E_H = 2.76 \text{ км/ч} = 19457^\circ$

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	105	96	80	56	52	70	94	112	116	108	108	101	90	98	105	102	106	112	93	111	99	104	90	99	96
2	90	74	58	57	64	74	87	99	105	104	100	94	94	98	101	108	111	89	78	92	96	94	82	72	88
3	51	56	45	26	32	44	66	86	100	101	94	92	89	89	92	93	98	93	86	94	92	84	88	92	78
4	85	68	52	40	34	48	65	84	82	84	83	94	90	95	100	101	98	98	101	106	101	97	93	97	83
5	88	76	63	52	50	58	60	76	90	93	89	93	95	99	103	100	104	102	102	101	99	101	99	98	87
6	87	82	66	56	60	70	92	102	108	117	112	108	107	112	107	106	116	115	106	113	98	98	102	106	98
7	88	74	64	41	44	37	50	77	96	94	94	95	88	87	88	103	98	90	107	96	88	92	92	92	82
8	79	76	68	62	66	77	94	103	114	112	103	103	109	103	107	106	105	106	106	103	104	98	104	104	96
9	100	90	76	70	73	84	90	109	112	95	81	74	82	82	84	80	76	92	102	100	92	94	93	90	88
10	82	76	68	66	70	86	92	100	106	102	94	90	98	105	101	102	106	99	97	103	96	94	97	96	93
11	93	94	88	80	77	82	94	92	102	98	90	82	82	100	106	102	104	106	107	106	106	106	108	106	96
12	102	90	77	70	76	88	98	115	120	117	114	109	114	114	114	115	116	118	112	112	118	123	132	123	108
13	105	113	101	82	73	70	75	87	121	126	118	104	116	118	105	98	100	90	72	69	72	84	81	78	94
14	46	22	33	34	40	54	74	96	112	110	106	105	95	101	100	106	103	107	108	103	90	90	102	98	85
15	92	78	66	51	38	57	82	98	94	114	110	92	82	92	98	100	110	108	108	106	100	102	109	106	91
16	95	80	60	48	57	70	84	99	107	112	103	95	85	100	106	105	114	106	96	94	94	97	102	94	92
17	76	81	70	62	61	61	64	92	82	100	96	90	87	80	96	102	86	86	102	82	86	82	84	85	83
18	76	56	44	54	62	74	80	99	110	111	98	100	100	102	102	102	101	102	100	100	96	96	96	96	90
19	94	81	70	62	65	76	94	106	112	112	110	106	108	106	102	106	104	103	106	106	102	102	108	104	98
20	96	84	70	66	73	91	95	106	111	114	114	117	120	116	116	117	120	120	120	121	109	102	98	101	104
21	96	90	73	70	73	82	101	100	109	112	116	112	115	116	116	118	118	120	120	120	123	120	125	132	107
22	131	131	117	112	116	138	136	100	116	114	118	116	112	117	117	120	120	119	122	120	117	117	114	108	119
23	100	92	84	80	84	95	104	114	122	126	122	116	115	109	114	119	120	123	124	120	118	120	123	122	111
24	116	102	91	90	86	90	103	123	126	126	128	128	127	128	126	126	127	126	124	123	120	122	124	120	117
25	106	110	104	94	82	80	93	116	130	131	124	114	114	115	111	114	112	116	116	114	114	113	116	118	111
26	116	108	92	94	96	102	112	120	123	124	117	116	115	113	117	120	115	116	116	124	114	114	124	122	114
27	116	99	88	88	90	94	103	114	112	116	100	104	117	115	109	112	118	126	145	134	128	136	138	138	114
28	131	126	115	120	117	98	81	96	38	68	40	65	54	86	12	46	78	79	70	70	70	66	70	70	78
29	76	70	62	65	72	78	86	106	105	96	101	98	101	103	98	98	96	91	90	100	84	81	79	86	88
30	82	74	58	46	51	64	78	102	101	89	91	86	93	86	90	88	82	84	90	88	80	80	80	88	81
31																									
Средн. по дням	93	85	73	66	68	76	88	101	106	108	102	100	100	103	101	104	105	105	104	104	100	100	102	101	96

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ведомство Академия Наук СССР

Обсерватория Татроны (Иркутск)

**ТАБЛИЦА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ
ВАРИОМЕТРОВ**

Обсерватория Татроны

Широта _____

Долгота _____

Вариометр Z - Боброва

Элемент Вертикальная ось.

Год 1969

Месяц апрель.

Среднемесячн.

Z 57160

Ведомство *Академия Наук СССР*
 Обсерватория *Татроны (Иркутск)* Широта

Долгота

Элемент *Вертикальная составляющая*

Месяц *Апрель* Год *1969*

$Z = 57140^{\circ}$

$\delta Z = 3.00 \text{ км} Z_0 = 57155^{\circ}$

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	28	27	23	13	11	10	13	19	23	28	30	29	30	30	29	25	26	23	20	13	10		12	12
2	20	18	18	16	11	8	9	12	20	24	28	27	26	28	27	27	25	20	24	24	18	13	13	16	20
3	22	24	24	21	12	11	14	21	27	31	30	30	28	28	27	27	25	24	24	21	20	21	23	25	23
4	28	28	26	23	21	20	24	30	33	36	35	36	32	30	28	27	27	26	26	24	21	20	23	28	27
5	32	32	29	20	11	9	18	26	30	33	30	30	28	28	27	26	28	25	24	25	24	24	24	28	25
6	28	24	21	15	12	11	14	15	20	24	24	23	23	24	24	26	24	23	23	19	18	22	21	23	21
7	24	28	25	20	12	12	17	24	26	30	30	30	30	31	30	29	28	27	23	17	22	25	24	29	25
8	30	28	24	18	11	7	9	12	22	26	29	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21	23	22
9	27	24	24	19	11	3	3	10	18	24	29	32	33	34	33	33	33	30	26	23	21	22	24	24	23
10	25	24	18	12	3	4	6	11	16	22	28	27	27	27	27	28	28	26	24	24	24	24	24	24	21
11	21	15	18	11	11	7	7	15	26	30	30	30	33	32	29	27	27	26	25	24	24	24	24	24	22
12	27	25	23	18	15	12	13	18	21	21	24	23	24	23	24	24	24	23	23	23	23	21	21	22	21
13	28	28	24	18	9	4	8	17	24	24	26	27	28	28	29	31	32	27	24	21	18	10	13	15	21
14	12	12	16	12	6	0	3	9	18	22	24	26	26	25	25	26	24	24	24	21	21	22	18	21	18
15	23	22	17	6	2	7	17	20	25	32	35	36	35	32	30	29	28	25	25	22	23	24	26	27	24
16	30	26	20	13	13	10	12	18	20	24	29	32	32	30	30	28	27	24	24	24	23	18	20	21	23
17	20	18	16	15	12	9	9	18	24	30	33	35	34	34	33	27	24	27	23	20	24	22	23	23	23
18	24	20	22	20	15	12	16	18	21	23	27	29	28	25	24	24	24	24	24	23	23	23	23	19	22
19	18	17	15	14	11	0	-1	2	7	17	19	23	22	23	23	23	23	23	23	22	22	22	20	21	17
20	23	22	16	18	14	11	6	8	12	18	23	22	21	20	20	21	20	20	20	20	16	18	17	17	18
21	18	18	20	18	9	-1	0	4	10	19	25	23	21	19	18	18	20	20	20	20	20	21	22	19	17
22	22	19	11	6	1	0	0	6	7	11	18	23	20	19	19	19	19	19	19	18	18	19	22	20	15
23	18	17	16	16	15	12	15	12	12	16	18	18	18	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19	18	17
24	16	15	16	16	6	0	0	4	9	15	19	19	18	18	17	16	16	18	18	17	16	16	17	16	14
25	17	17	12	7	0	-5	-6	4	9	14	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	13
26	20	9	15	9	7	5	5	6	9	12	13	17	17	17	17	17	18	18	18	17	15	17	12	12	13
27	14	16	15	12	5	0	0	3	5	11	17	22	19	18	18	19	19	18	18	12	15	15	11	11	13
28	11	11	11	6	0	-6	0	10	26	28	44	46	42	31	29	31	30	28	27	27	26	28	28	27	23
29	24	22	19	19	19	15	13	18	16	20	26	27	26	24	24	24	24	24	24	22	18	21	18	13	21
30	18	18	19	16	16	15	18	22	29	33	33	30	30	29	27	22	24	24	24	19	22	24	20	22	23
31																									
Средн. по 5-ти	22	21	19	15	10	7	9	14	19	23	26	27	26	26	25	24	24	23	23	21	20	20	20	21	20

Обработал *Михаленкова*

Проверил *Акушевская*

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Тайросы (Иркутск)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Тайросы
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Д-Боброва
Элемент Силосенки
Год 1969
Месяц май

Среднемесчн. $\Delta = -2^{\circ}17'$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта

Долгота

Элемент Склонение

Обсерватория Тайрове (Кркийск)

Месяц май Год 1969

$\alpha = -2^{\circ}00'00'' +$

$\epsilon \alpha = 0.408 / \sin \alpha = -2^{\circ}27.2'$

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	11.2	11.7	12.6	15.5	17.6	20.7	21.8	22.7	21.9	20.7	18.9	17.7	16.7	16.9	17.7	17.8	17.6	17.4	16.5	16.1	16.8	14.8	14.4	13.0	17.0
2	11.5	10.5	12.3	15.7	19.7	23.0	23.8	24.0	22.7	20.3	18.4	17.8	16.9	16.4	16.1	17.0	15.6	15.8	15.4	15.3	15.1	18.5	15.3	13.1	17.1
3	10.6	10.0	10.0	12.2	15.3	18.8	23.1	23.4	22.8	23.6	20.8	18.5	15.0	16.2	14.6	15.0	15.2	15.2	14.8	15.1	15.4	16.9	14.1	13.5	16.3
4	12.1	11.3	12.5	15.0	18.3	20.4	21.4	21.6	22.1	21.8	20.3	18.8	18.2	17.6	17.1	16.6	16.9	16.2	15.1	15.8	15.4	14.7	14.0	12.9	16.9
5	13.1	12.8	12.2	13.5	16.8	19.0	21.6	23.2	22.6	22.1	20.0	17.8	16.0	15.4	17.1	18.0	17.4	17.1	16.7	17.1	17.8	15.2	13.2	13.9	17.1
6	13.6	12.5	12.1	14.0	17.7	20.4	22.9	24.0	23.1	21.8	20.0	18.2	17.0	17.0	17.2	17.6	17.5	16.9	16.4	15.9	15.6	14.8	14.4	12.8	17.2
7	12.2	12.3	12.2	14.7	17.4	19.9	22.3	23.6	23.0	22.1	21.2	19.3	18.4	18.4	18.3	18.0	17.3	17.0	16.8	16.7	16.4	16.0	15.0	14.1	17.6
8	12.5	11.5	12.3	13.4	16.1	19.7	23.0	24.4	23.5	22.3	20.3	18.2	18.0	17.6	16.7	16.8	16.8	17.2	16.0	15.9	16.0	15.6	14.9	15.4	17.3
9	13.4	12.2	12.2	13.8	17.4	21.0	23.5	24.4	24.4	23.1	21.8	18.9	17.0	17.4	17.4	17.2	17.0	16.6	16.3	16.9	16.2	16.2	15.9	12.7	17.6
10	12.4	12.2	11.4	14.2	17.6	20.2	22.5	23.1	23.2	22.8	20.7	18.3	17.3	16.7	16.3	16.4	17.2	17.0	16.3	16.4	15.9	15.4	14.3	13.3	17.1
11	10.7	10.3	11.4	14.4	17.4	21.1	23.4	23.4	21.7	19.0	17.0	16.6	17.2	17.4	17.1	17.2	17.4	17.2	17.2	17.2	16.6	14.7	12.5	10.8	16.6
12	10.3	11.5	14.4	17.4	20.1	22.6	24.8	24.8	22.8	20.3	18.4	18.0	18.1	18.3	18.2	18.0	17.8	17.3	16.8	16.6	14.6	15.0	16.1	14.0	17.8
13	12.6	13.2	18.3	17.8	19.9	23.2	25.4	26.5	24.2	21.7	20.0	18.2	14.9	17.4	17.5	14.9	18.4	18.3	15.3	12.8	12.8	11.4	10.6	13.0	17.4
14	11.7	15.0	18.9	21.0	20.6	22.2	23.9	24.2	23.0	20.3	17.0	17.3	17.4	18.0	16.5	13.4	15.1	16.2	16.2	19.3	13.5	14.0	12.9	14.1	17.6
15	16.6	10.9	6.0	21.6	23.4	26.0	27.6	29.5	27.0	21.2	16.2	11.9	8.4	11.5	14.7	11.4	11.6	15.1	11.2	7.4	12.4	13.7	19.2	16.9	16.3
16	16.1	15.8	15.9	17.0	21.1	23.1	26.7	24.3	23.1	19.7	15.0	15.0	13.3	17.4	18.1	19.0	19.0	18.9	18.4	17.5	18.8	17.4	14.1	12.1	18.2
17	11.7	12.3	15.2	18.9	21.6	23.2	24.5	25.6	25.6	23.5	19.4	16.3	16.4	16.6	18.4	18.4	17.5	18.0	17.1	16.6	15.2	12.4	11.8	10.8	17.8
18	7.7	12.0	12.9	14.6	18.4	22.0	24.3	24.9	24.0	22.8	19.5	18.2	18.2	18.9	19.0	18.2	17.8	17.0	16.3	17.1	16.3	14.3	12.4	11.7	17.4
19	11.1	10.6	10.6	13.4	17.8	21.6	24.4	25.0	24.6	23.4	19.3	17.1	14.8	15.8	15.0	17.1	17.2	17.4	16.4	16.4	16.4	13.8	12.4	10.9	16.8
20	10.0	10.0	11.2	13.2	16.5	20.6	24.9	25.5	25.1	24.4	21.0	18.0	18.1	17.5	17.0	17.4	17.2	17.0	16.7	17.2	16.8	14.5	14.1	14.0	17.4
21	12.8	12.4	13.7	16.6	19.3	21.4	24.9	25.7	24.8	21.5	17.6	15.8	15.4	15.1	13.3	17.0	18.2	18.2	17.6	17.2	17.1	16.0	12.4	10.6	17.3
22	10.4	10.3	11.6	15.0	18.6	21.5	23.5	24.5	23.2	21.0	18.1	17.0	16.2	16.2	14.9	18.5	17.3	17.6	17.7	16.7	16.2	14.4	13.5	12.6	16.9
23	11.7	12.1	13.1	15.9	18.0	20.8	23.5	24.4	23.8	21.6	19.1	17.1	15.0	16.5	16.6	17.2	17.1	16.5	16.3	16.2	15.5	14.4	13.3	11.7	17.0
24	9.8	9.8	10.4	13.0	16.5	21.4	23.9	25.2	23.6	22.1	19.6	18.2	16.6	14.6	15.7	16.4	17.2	16.8	16.6	16.2	15.0	14.4	13.3	13.1	16.6
25	12.0	13.2	13.2	15.7	18.5	21.9	24.4	24.6	23.4	21.6	19.0	17.8	17.2	17.2	17.3	17.4	17.4	16.8	16.0	16.1	15.3	14.6	14.1	12.6	17.4
26	11.6	11.3	12.1	14.5	18.1	21.7	24.1	24.0	22.7	20.9	18.6	17.0	17.5	17.7	17.8	17.8	17.8	17.4	16.8	16.0	15.4	14.1	13.0	12.0	17.1
27	11.1	11.2	12.0	14.4	19.0	22.6	24.6	25.0	24.4	22.8	20.7	18.4	17.2	16.6	17.0	17.6	17.4	16.9	16.7	16.4	15.4	13.9	12.1	11.0	17.3
28	9.4	8.6	10.1	13.5	18.4	22.6	26.1	26.0	25.2	22.2	19.2	18.8	17.7	17.5	17.8	17.1	16.0	16.3	16.5	15.9	15.0	12.6	12.1	10.7	16.9
29	9.1	8.4	9.5	14.0	18.5	22.6	24.3	24.4	22.2	20.0	18.7	16.2	17.3	17.5	17.9	17.0	17.4	17.3	16.9	15.7	14.9	12.8	11.5	10.8	16.5
30	11.1	11.1	11.9	15.3	19.9	24.0	25.4	24.4	22.7	21.2	18.9	16.6	16.2	17.8	17.4	17.4	17.3	16.4	16.4	15.5	14.1	13.8	11.6	10.6	17.0
31	9.4	10.3	12.1	13.7	16.9	20.0	21.9	22.6	22.7	20.9	18.5	16.3	15.9	17.3	17.8	16.4	17.6	16.7	16.5	16.3	15.8	14.9	12.4	10.9	16.4
Среднее по всему м.	11.6	11.5	12.4	15.3	18.5	21.6	23.9	24.5	23.5	21.7	19.1	17.4	16.4	16.9	16.9	17.0	17.0	17.0	16.3	16.0	15.6	14.7	13.6	12.6	17.1

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроны (Иркутск)

**ТАБЛИЦА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ
ВАРИОМЕТРОВ**

Обсерватория Татроны
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Н-Боброва
Элемент горизонтальная осей.
Год 1969
Месяц май

Среднемесячн. Н 19549^х

Ведомство *Академия Наук СССР*
 Обсерватория *Татроми (Иркутск)*

Цолгота

Элемент *Горизонтальная составляющая*

Месяц *май* Год *1969*

$H = 19450^*$

$CH = 2.76/мм\ H = 19457^*$

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	84	72	62	54	49	67	82	90	102	100	103	102	102	101	101	108	100	99	104	94	96	96	98	100	90	
2	92	76	61	57	62	75	100	117	122	103	106	108	108	121	118	107	109	104	134	112	91	92	95	102	99	
3	88	79	69	66	55	34	59	86	101	109	106	94	98	100	99	116	108	113	102	102	100	102	102	101	91	
4	93	87	80	79	79	98	98	103	106	114	112	112	112	112	117	112	112	104	112	100	100	102	103	105	102	
5	92	90	85	82	84	98	106	106	114	116	117	118	110	103	101	112	111	112	110	106	112	106	108	102	104	
6	104	95	87	75	79	88	92	101	114	118	120	113	117	115	109	114	111	112	112	102	101	103	106	106	104	
7	95	98	86	80	83	90	102	94	101	111	115	115	117	117	117	120	116	118	116	118	116	117	120	120	108	
8	116	107	96	85	84	89	93	98	114	120	123	120	122	127	127	119	126	130	124	122	118	116	116	120	113	
9	119	113	98	84	73	85	97	109	112	101	109	116	112	112	115	116	116	120	117	121	121	117	131	134	110	
10	123	106	93	82	84	87	98	120	113	117	122	119	126	124	116	115	116	126	114	112	112	116	117	117	111	
11	111	98	84	79	82	90	107	119	123	123	124	117	116	120	121	122	121	123	118	118	116	119	122	115	112	
12	100	88	80	78	83	93	105	117	126	120	116	116	118	124	126	128	130	133	137	138	134	144	138	131	117	
13	119	76	80	73	72	88	67	62	61	82	70	73	76	94	82	92	108	96	80	80	73	82	74	65	80	
14	46	29	48	50	52	48	58	76	92	88	100	100	98	106	106	102	98	98	96	139	146	122	85	66	85	
15	74	38	-42	-37	0	6	4	22	43	53	61	78	66	22	17	16	32	58	25	29	60	68	68	52	34	
16	23	7	-2	-12	-14	-13	5	48	61	74	75	72	86	82	91	89	91	90	86	87	84	89	87	83	57	
17	68	56	39	32	29	37	54	73	83	80	86	99	86	86	91	95	94	89	87	84	84	91	95	96	76	
18	69	68	51	43	36	51	64	72	92	93	84	83	96	101	110	116	116	143	119	102	97	103	106	102	88	
19	94	84	73	61	55	70	87	101	112	118	119	102	104	98	95	103	112	108	106	98	106	106	112	108	97	
20	98	86	77	70	64	69	83	108	108	112	112	112	112	114	116	112	115	120	120	114	117	119	124	120	104	
21	115	106	90	72	70	76	84	98	106	118	105	84	88	95	95	99	104	106	104	106	105	114	110	104	98	
22	86	76	62	52	60	72	94	102	115	112	114	98	98	101	105	114	108	111	112	114	114	117	122	120	99	
23	108	93	86	75	70	79	90	95	107	114	108	108	116	126	106	113	116	112	112	115	114	118	120	125	105	
24	118	111	100	90	80	75	78	100	112	120	126	116	116	114	116	108	112	112	114	114	111	114	111	100	107	
25	82	78	69	66	74	82	90	98	114	125	124	122	116	116	116	115	116	116	116	116	115	120	126	122	106	
26	110	98	82	69	69	88	106	119	128	130	124	120	122	126	126	126	124	124	124	124	123	118	122	126	122	114
27	116	111	99	95	90	97	106	123	135	137	132	125	125	121	120	122	128	124	122	122	128	133	137	128	120	
28	116	105	94	90	88	94	108	120	123	124	113	102	112	116	117	122	122	116	112	112	112	113	113	113	111	
29	108	97	90	84	85	102	118	134	144	137	127	130	113	116	122	125	120	118	116	115	115	114	114	110	115	
30	112	109	100	95	92	90	103	123	116	117	124	124	106	113	123	131	130	106	106	111	107	111	114	116	112	
31	113	99	84	79	76	76	107	120	111	116	127	123	109	112	116	116	113	109	108	111	108	111	111	112	107	
Средн. по всем дням	97	85	73	66	66	74	85	99	107	110	110	107	107	108	108	110	111	111	109	108	107	110	110	107	99	

Обработал *Михалова*

Проверил *Якушевская*

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Тайроми (Иркутск)

Т А Б Л И Ц А
ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ
ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Тайроми
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Z-Боброва
Элемент Вертикальный осей.
Год 1969
Месяц май

Среднемесячн. Z 57156⁸

Месяц *май* Год *1969*

Z = *57100*

$\delta Z = 3.00$ км Z₀ = *57155*

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	62	62	58	52	52	51	50	56	60	62	65	67	65	63	63	62	61	63	62	60	60	59	61	60		
2	63	60	54	51	50	49	51	55	58	63	65	64	64	64	63	62	62	62	61	54	56	59	59	61	59	
3	60	59	55	51	46	39	44	49	55	58	67	70	69	64	64	62	59	59	58	58	59	59	56	55	57	
4	56	56	52	48	41	35	37	47	53	56	61	62	61	61	59	58	58	58	58	56	59	61	59	60	55	
5	64	64	58	48	48	41	46	49	52	57	59	63	63	63	62	59	58	59	58	57	56	57	55	53	56	
6	56	55	49	50	51	50	51	54	58	51	58	59	62	59	59	58	58	58	57	55	58	58	56	56	56	
7	58	56	52	49	48	45	48	51	54	59	61	61	58	58	58	58	58	57	57	57	56	56	55	55	55	
8	55	53	49	44	46	41	41	41	45	48	55	58	57	56	56	56	56	57	57	56	56	55	54	56	52	
9	58	52	48	46	44	42	42	42	48	53	58	60	59	58	57	57	57	57	57	56	55	57	53	50	53	
10	52	51	49	46	44	41	40	46	49	54	58	61	59	58	55	54	58	54	54	55	56	58	57	58	53	
11	60	55	48	42	40	40	40	45	47	54	58	60	55	55	54	55	55	55	54	54	56	57	57	56	52	
12	52	49	43	40	41	40	45	52	58	61	60	58	55	54	54	55	54	54	54	54	54	57	58	57	56	53
13	48	46	42	40	40	40	45	59	69	72	78	79	80	73	71	70	62	51	54	55	55	57	54	52	58	
14	52	51	48	44	39	37	48	55	61	69	73	70	65	64	64	64	61	61	61	63	44	35	25	21	53	
15	21	25	24	38	48	47	49	70	90	118	130	124	107	101	93	87	70	58	60	54	46	44	45	40	66	
16	47	51	60	59	53	51	58	65	63	77	88	83	80	70	67	65	65	65	65	65	67	67	66	64	65	
17	60	55	47	43	45	48	58	63	67	73	79	79	71	70	67	67	65	65	65	65	66	66	66	63	63	
18	59	62	59	55	52	51	52	58	66	77	82	76	70	64	64	64	64	65	65	62	60	63	67	65	64	63
19	61	58	55	48	41	40	40	45	51	59	66	67	69	67	66	66	64	63	62	60	60	64	63	60	58	
20	64	61	55	49	41	35	37	45	52	58	63	65	61	60	59	59	59	59	59	59	62	62	59	59	56	
21	62	61	58	52	52	51	55	59	63	72	78	79	75	71	69	64	64	63	62	60	60	63	62	62	63	
22	59	57	50	42	39	43	44	48	54	62	68	70	69	69	67	60	61	61	60	60	60	60	57	54	57	
23	52	53	51	46	45	44	50	56	62	64	68	69	69	63	60	61	60	58	58	59	61	61	60	62	58	
24	62	62	57	49	42	46	50	51	54	58	63	59	60	60	58	58	58	59	59	58	58	60	57	54	56	
25	57	56	54	45	44	44	44	48	52	56	62	63	58	58	57	56	56	56	56	56	56	56	54	55	54	
26	56	56	52	44	38	39	40	44	48	57	60	60	56	54	55	56	56	54	56	56	56	57	54	52	52	
27	47	44	37	34	36	37	40	44	46	52	56	58	57	55	52	54	53	52	52	52	54	55	56	54	49	
28	54	52	46	42	44	46	52	56	61	68	68	62	58	56	55	56	54	54	54	54	56	56	55	50	54	
29	50	50	46	45	40	40	39	39	46	50	56	59	53	54	53	53	53	53	53	53	55	55	55	55	50	
30	55	52	48	45	46	47	50	56	62	68	69	67	62	58	58	56	52	52	52	55	55	56	56	56	56	
31	51	46	44	38	40	44	40	39	46	56	60	60	58	58	59	56	55	55	55	55	53	50	48	46	50	
Средн. по дням	55	54	50	46	44	43	46	51	56	63	67	67	65	63	61	60	59	58	58	58	57	57	58	56	55	56

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Тамбова (Цикутск)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Тамбова
Широта _____
Долгота _____
Вариометр D-Боброва
Элемент Склонение
Год 1969
Месяц июнь

Среднемесчн. $D = -2^{\circ}16.9'$

Ведомство Академия Наук СССР
 Обсерватория Талгары (Циркутск)
 Месяц июль Год 1969

Широта Долгота

Элемент Склонение

$\delta = -2^{\circ}00'00'' + \epsilon \delta = 0.408 \sin \alpha = -2^{\circ}27'2''$

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	10.7	11.5	13.1	16.2	19.5	22.1	23.9	23.8	22.6	20.7	17.8	16.6	15.4	16.4	17.1	18.0	17.6	17.0	15.6	16.0	15.0		13.0	11.7	10.6
2	10.3	10.9	11.8	14.9	19.1	22.6	24.0	22.7	21.6	19.9	18.4	16.7	17.1	18.2	18.0	18.0	17.6	16.8	16.0	14.8	14.3	13.3	13.9	13.2	16.8	
3	12.8	12.8	15.2	17.8	19.2	21.5	23.8	25.2	24.2	21.4	19.0	17.4	17.2	17.4	17.6	17.1	17.4	16.9	15.3	15.0	14.5	13.2	12.5	12.9	17.4	
4	12.2	12.0	11.5	13.0	16.7	18.8	22.3	24.0	24.2	23.2	21.3	19.2	18.0	17.7	17.2	17.8	16.8	17.0	16.0	15.2	14.0	12.6	11.5	10.7	16.8	
5	10.5	11.9	13.2	16.5	18.8	21.6	23.8	25.0	25.3	24.0	23.3	18.4	17.7	18.0	18.0	17.4	17.4	16.8	16.2	15.5	14.6	13.2	12.7	11.9	17.6	
6	10.7	10.7	11.4	14.7	17.8	20.6	23.4	25.5	25.8	24.8	22.9	19.4	17.9	17.8	17.9	17.9	17.7	16.3	16.0	15.6	14.4	14.8	12.4	9.6	17.3	
7	9.0	11.0	13.5	14.8	18.2	22.0	25.4	25.6	24.3	22.3	20.1	18.4	15.8	16.0	17.2	17.6	17.2	17.4	16.8	15.7	15.2	13.6	10.7	9.0	17.0	
8	10.2	11.8	14.0	15.5	16.4	18.3	22.1	23.8	23.1	21.3	21.0	18.4	18.8	18.5	18.4	18.3	16.8	15.6	14.4	15.2	13.7	12.8	12.2	9.8	16.7	
9	8.6	10.2	13.7	16.4	21.0	23.6	24.8	25.8	25.9	23.8	21.4	19.4	18.2	18.3	18.8	17.3	16.4	15.4	14.1	11.9	12.3	11.2	12.3	9.8	17.1	
10	8.2	7.0	10.9	14.6	17.2	20.4	22.2	24.2	24.2	21.6	18.6	17.6	16.1	16.8	16.5	18.4	17.6	15.2	15.0	15.0	14.4	13.0	11.1	8.7	16.1	
11	8.4	9.5	12.6	16.0	19.6	22.7	24.5	25.4	23.8	21.3	19.4	17.5	17.6	18.0	18.6	18.4	17.8	17.2	16.4	15.6	15.2	12.9	11.7	10.7	17.1	
12	9.0	9.7	10.0	13.0	20.5	22.5	25.3	26.4	25.2	22.9	20.4	16.5	15.0	17.2	17.3	17.0	16.4	17.2	16.4	13.9	13.7	12.6	11.6	10.4	16.7	
13	9.6	9.5	11.8	16.4	21.1	23.6	24.3	23.9	23.6	22.5	20.0	18.4	15.7	15.0	16.0	16.5	17.0	16.2	15.4	14.0	13.3	12.9	12.8	8.6	16.6	
14	7.7	7.3	10.2	13.5	16.9	21.9	26.1	28.6	26.8	22.6	20.3	18.6	14.0	15.4	17.6	17.9	17.0	15.7	16.2	16.4	16.3	15.4	14.8	10.0	17.0	
15	7.4	8.7	11.9	14.5	17.5	20.2	22.3	24.2	24.9	23.6	19.5	14.9	13.6	14.8	16.3	18.4	18.6	18.4	18.0	16.9	14.5	12.1	11.4	9.7	16.3	
16	9.2	10.4	14.0	17.1	20.8	23.6	26.1	25.2	23.6	22.8	20.7	17.9	18.2	17.4	15.8	16.2	18.5	17.7	17.6	17.0	15.1	13.5	11.1	9.5	17.5	
17	10.1	11.4	15.0	15.5	16.2	18.2	20.3	23.6	22.6	20.4	17.9	17.4	18.2	18.0	18.0	17.8	17.8	17.0	17.7	14.1	14.1	13.6	12.7	11.9	16.6	
18	11.6	12.9	13.7	15.5	17.8	19.9	22.6	24.4	24.4	22.5	19.7	17.2	16.6	16.6	17.0	17.4	16.8	17.0	16.6	16.6	16.2	14.6	12.9	11.2	17.2	
19	11.4	11.6	14.0	16.2	18.2	19.8	21.6	23.5	22.5	20.9	21.0	18.5	17.4	17.0	17.0	16.8	17.3	17.4	17.0	16.6	16.5	15.5	14.8	13.5	17.3	
20	11.6	12.2	13.8	15.2	16.2	19.4	23.9	23.3	22.4	19.6	19.2	17.6	15.4	16.0	16.7	17.7	18.1	17.8	17.7	17.6	16.8	15.4	13.6	11.3	17.0	
21	10.4	11.3	13.5	15.4	18.0	21.4	22.9	22.2	21.9	19.9	18.6	18.6	17.3	15.8	16.6	18.0	17.8	17.4	17.4	16.7	16.3	14.6	12.8	11.9	16.9	
22	11.1	11.0	11.5	12.9	16.0	19.0	20.8	22.4	23.1	22.0	20.0	19.2	18.2	17.8	17.4	17.6	17.0	16.6	16.4	16.3	16.0	15.1	13.5	12.4	16.8	
23	11.3	11.6	12.5	14.1	17.5	19.6	21.2	21.9	21.9	21.3	19.4	18.5	17.7	17.6	17.6	17.5	16.7	15.6	15.6	14.8	13.9	12.8	11.9	11.0	16.4	
24	10.4	10.4	11.4	14.6	17.7	20.0	22.3	23.6	23.1	21.8	19.4	17.5	17.3	17.4	17.6	16.5	16.8	15.6	14.8	13.9	13.6	13.0	12.5	12.5	16.4	
25	11.8	11.8	13.7	15.8	17.8	21.1	23.1	24.2	23.8	21.8	19.8	18.7	17.8	16.0	17.4	18.2	16.5	15.4	14.4	14.1	14.3	14.7	11.8	10.6	16.9	
26	9.2	11.3	13.0	15.0	19.4	22.7	23.5	22.8	22.2	20.5	18.2	16.9	16.2	16.8	16.1	16.2	16.6	17.0	16.8	16.5	15.8	15.4	13.8	12.1	16.8	
27	11.2	11.1	13.4	18.5	21.4	22.6	23.4	23.1	21.9	20.3	18.2	16.6	16.6	18.0	18.0	17.4	17.4	17.7	16.6	15.9	15.4	13.9	13.7	11.0	17.2	
28	9.6	10.0	11.6	13.6	16.2	18.9	20.7	21.5	21.4	20.2	18.6	18.1	17.4	17.8	17.8	17.8	17.6	17.0	16.2	15.4	15.2	14.2	12.0	10.0	16.2	
29	9.2	10.5	13.4	15.7	18.4	20.2	22.2	23.3	23.6	22.0	20.2	18.2	18.4	18.6	18.4	18.2	17.7	16.8	16.1	15.9	14.7	13.0	12.3	11.8	17.0	
30	11.8	12.2	12.7	14.7	17.6	19.8	21.5	22.4	22.4	21.8	19.8	18.3	17.4	17.2	17.6	17.6	17.2	16.4	15.6	15.6	14.4	13.7	12.9	9.8	16.7	
31																										
Средн. по всем дням	10.2	10.8	12.7	15.2	18.3	21.0	23.1	24.0	23.5	21.8	19.8	17.9	16.9	17.1	17.4	17.6	17.3	16.7	16.1	15.5	14.8	13.6	12.5	10.9	16.9	

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроны (Иркутск)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Татроны
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Н-Боброва
Элемент горизонтальная сист.
Год 1969
Месяц июль

Среднемесчн. $H = 19561^x$

Ведомство Академия Наук СССР
 Обсерватория Батуми (Цукцук)
 Месяц июнь Год 1969

Широта Долгота

Элемент горизонтальная составляющая

$H = 19450^{\circ}$ $EH = 2.76 \frac{H}{100} = 19454^{\circ}$

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	104	95	79	73	76	85	94	114	122	123	124	122	117	117	115	116	114	116	117	116	110	118	120	116	108	
2	104	90	84	78	74	92	111	120	132	126	126	118	110	114	118	119	116	119	120	110	116	121	124	118	111	
3	100	94	84	82	87	94	107	120	124	127	127	123	122	122	124	121	116	122	114	116	119	122	124	128	113	
4	127	115	96	89	86	100	114	122	119	124	130	126	116	119	120	123	124	118	116	115	114	116	122	122	116	
5	108	94	91	90	98	101	109	127	144	137	147	126	123	127	127	127	123	118	120	116	118	120	126	127	118	
6	114	100	89	83	79	88	108	125	134	138	140	136	134	133	130	130	128	123	126	125	123	128	129	123	119	
7	108	92	83	86	93	102	111	114	129	134	123	110	112	110	118	118	115	115	119	122	120	122	121	113	112	
8	98	96	84	78	85	111	113	122	139	136	125	140	140	144	148	148	142	136	125	116	108	118	121	112	120	
9	97	86	76	78	82	98	118	122	124	131	134	131	122	126	118	119	110	98	97	86	76	78	82	89	105	
10	78	64	55	62	72	83	76	94	102	114	118	112	117	106	112	114	116	114	78	64	55	62	72	83	99	
11	96	74	68	64	64	74	101	127	122	122	133	126	120	116	117	118	124	126	96	74	68	64	64	74	109	
12	99	75	56	38	50	60	82	90	84	76	86	99	107	104	108	106	112	116	99	75	56	38	50	60	92	
13	91	82	62	36	40	59	86	102	112	116	124	116	122	117	114	102	106	101	91	82	62	36	40	59	96	
14	90	78	62	59	82	86	101	112	79	123	122	122	137	104	114	108	123	110	90	78	62	59	82	86	103	
15	104	90	80	72	68	86	98	109	108	120	127	123	112	111	106	118	118	120	104	90	80	72	68	86	108	
16	100	83	74	69	74	81	106	120	122	100	130	126	120	124	118	115	120	122	100	83	74	69	74	81	109	
17	99	77	62	74	86	97	100	81	115	118	110	118	129	130	123	123	123	124	99	77	62	74	86	97	107	
18	95	88	82	73	74	82	91	99	108	116	124	121	117	115	116	115	119	118	95	88	82	73	74	82	107	
19	96	87	82	84	90	96	106	108	107	110	120	122	124	123	124	126	126	130	96	87	82	84	90	96	114	
20	118	102	98	92	87	78	84	112	108	111	110	112	114	117	114	115	117	117	118	102	98	92	87	78	108	
21	100	93	90	94	90	90	92	102	112	122	111	108	112	112	121	118	119	118	100	93	90	94	90	90	109	
22	106	102	96	93	96	94	97	110	118	124	124	119	121	122	122	120	123	125	106	102	96	93	96	94	116	
23	124	115	103	108	116	123	128	138	138	138	137	128	130	131	129	128	124	118	124	115	103	108	116	123	122	
24	101	92	78	79	79	88	98	106	107	116	124	123	114	121	126	117	122	115	101	92	78	79	79	88	107	
25	101	82	67	73	82	94	98	120	138	126	128	123	124	123	115	120	123	116	101	82	67	73	82	94	108	
26	98	81	73	82	88	108	126	138	138	138	122	118	116	120	110	104	107	108	98	81	73	82	88	108	110	
27	98	90	75	72	90	108	116	119	116	124	119	116	114	114	119	122	119	119	98	90	75	72	90	108	111	
28	110	98	97	90	92	100	112	119	130	136	137	133	128	127	128	125	125	126	110	98	97	90	92	100	119	
29	108	100	97	90	90	94	103	112	123	132	133	134	125	125	126	126	126	126	108	100	97	90	90	94	117	
30	113	105	97	91	90	100	106	115	118	135	137	136	130	130	132	130	133	132	113	105	97	91	90	100	121	
31																										

Среднее по ВСМ 117 м 103 91 81 78 82 92 103 114 119 123 125 122 121 120 120 120 120 119 117 115 116 119 119 115 111

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроны (Иркутск)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Татроны
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Z - Боброва
Элемент Вертикальная составляющая
Год 1969
Месяц июнь

Среднемесчн. $Z = 57147$ ✓

Вед.м-ство Академия Наук СССР

Широта

Долгота

Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Татрокси (Иркутск)

Месяц июнь Год 1969

$Z = 57100^{\gamma} +$

$\delta Z = 3.00^{\gamma}/\text{мм } Z_0 = 57100^{\gamma}$

Время мн-ровос 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	46	43	40	43	44	45	50	51	52	58	59	60	58	56	54	56	56	56	53	51	51	53	53	53	52											
2	53	51	48	41	38	37	41	49	54	52	55	57	54	53	53	53	53	54	51	52	55	55	51	53	50											
3	52	52	50	46	44	46	52	56	56	58	58	58	57	55	54	54	54	54	54	54	56	56	52	46	53											
4	48	47	46	44	39	37	42	47	45	45	54	59	59	59	56	55	51	53	53	54	55	53	51	49	50											
5	49	46	45	49	51	43	44	44	50	53	61	57	55	52	51	52	51	51	52	52	53	53	50	50	51											
6	49	48	46	43	41	42	43	33	32	45	53	55	53	51	50	50	50	50	51	51	51	50	50	47	47											
7	45	44	41	34	29	29	27	30	36	48	56	55	58	56	55	55	55	55	55	55	55	56	54	49	47											
8	46	46	48	48	44	38	33	40	45	50	50	51	47	48	48	50	50	50	50	50	50	51	48	44	47											
9	42	38	36	32	35	38	39	39	42	51	56	57	56	57	54	54	54	55	53	51	50	50	52	50	48											
10	47	46	40	40	40	40	46	48	50	56	61	60	58	56	56	54	54	54	51	53	56	57	54	50	51											
11	53	50	47	45	47	48	46	51	56	58	56	55	53	51	50	50	51	50	50	50	54	54	50	49	51											
12	47	45	38	33	33	36	42	46	55	60	63	63	61	57	56	56	55	54	52	45	38	33	33	36	42	46	55	60	63	63	61	57	56	56	55	54
13	54	48	41	32	35	43	46	48	50	56	60	60	60	58	58	57	57	58	57	56	56	54	46	47	52											
14	47	45	38	35	31	28	32	37	37	42	51	55	60	60	58	55	55	53	52	54	56	58	56	54	48											
15	46	43	44	38	31	28	32	39	45	54	60	65	62	58	56	54	53	52	51	50	54	56	52	49	49											
16	49	45	42	38	36	38	46	49	52	58	62	60	54	52	54	53	54	54	54	53	55	54	50	46	50											
17	42	38	37	36	37	38	37	36	46	51	56	58	55	50	50	50	50	51	47	48	54	53	53	53	47											
18	52	48	45	43	37	34	34	40	50	56	60	59	54	52	50	50	51	50	52	52	56	56	54	48	49											
19	44	42	36	32	32	32	34	35	38	46	49	52	54	52	51	48	50	50	50	51	52	51	50	48	45											
20	46	44	43	38	40	38	40	39	42	50	55	56	58	54	51	50	51	49	49	49	52	53	53	48	48											
21	42	42	38	33	33	29	28	34	38	45	48	54	56	54	52	49	48	49	49	50	50	52	52	47	45											
22	44	40	38	37	38	34	34	34	38	40	46	51	50	47	47	48	48	47	47	47	48	48	44	44	43											
23	47	44	38	34	36	34	38	42	40	45	50	48	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	47	47	44											
24	45	36	32	32	32	30	36	42	45	44	47	48	48	50	48	48	48	49	49	50	50	50	48	50	44											
25	48	42	31	27	28	32	39	45	44	43	48	48	46	50	49	50	50	50	50	50	51	50	50	50	45											
26	48	43	39	32	30	33	40	47	50	52	46	47	47	48	49	50	50	50	50	50	50	51	47	45	46											
27	44	40	36	32	34	35	36	38	44	50	53	53	50	48	48	48	47	48	48	47	48	47	45	43	44											
28	40	36	33	32	32	35	33	35	38	44	49	47	46	44	44	44	44	45	44	46	47	48	46	43	41											
29	38	37	37	33	31	32	31	29	32	34	41	44	45	45	49	44	44	45	45	46	45	48	45	44	40											
30	40	36	36	34	34	30	28	34	42	46	50	50	46	45	45	44	44	44	46	46	46	46	46	45	42											
31																																				
Средн. по ВСМ	46	44	40	37	36	36	38	41	45	50	54	55	54	52	51	51	51	51	51	51	50	50	52	52	50	48	47									

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ведомство *Академия Наук СССР*
Обсерватория *Танроки (Иркутск)*

Т А Б Л И Ц А
ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ
ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория *Танроки*
Широта _____
Долгота _____
Вариометр *Д-Боброва*
Элемент *Склонение*
Год *1969*
Месяц *июль*

Среднемесячн. *Д* *-2°17.3'*

Время мировое Дц"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	9.1	10.9	14.2	15.3	17.6	21.4	24.0	25.0	24.3	23.9	22.4	20.0	18.6	19.8	19.0	18.0	16.8	15.7	14.9	17.6	14.4	11.9	11.2	10.9	17.4
2	8.3	8.7	11.4	14.4	16.6	19.4	21.5	22.3	24.2	23.2	20.0	17.3	16.5	16.4	17.0	17.0	17.0	16.6	16.3	16.1	16.0	16.4	14.7	12.4	16.7
3	9.5	8.4	8.8	11.1	15.1	20.2	23.8	25.4	25.0	23.4	20.7	18.5	17.6	17.4	17.4	17.4	16.8	16.4	16.2	15.8	15.5	14.9	13.0	11.0	16.6
4	9.8	9.2	11.0	14.2	17.5	22.0	25.8	26.9	26.2	24.2	21.4	18.9	17.3	17.2	17.2	17.1	17.0	16.7	16.4	16.0	15.6	13.6	11.9	9.9	17.2
5	8.0	7.2	9.2	13.4	17.6	21.6	24.2	25.8	25.4	23.0	20.5	18.6	17.3	17.4	17.6	17.6	17.3	16.4	16.0	15.4	15.2	14.3	13.4	12.7	16.9
6	10.9	10.9	12.2	14.3	17.4	21.5	25.8	28.0	28.4	26.4	23.3	20.3	18.0	17.7	17.5	16.8	16.0	16.0	16.2	15.1	14.1	12.8	11.2	9.9	17.5
7	8.9	9.0	10.8	13.7	17.6	21.5	22.8	23.8	24.3	23.6	21.6	19.7	19.0	18.3	18.1	17.6	17.2	15.2	14.8	14.3	13.9	12.8	12.1	11.5	16.8
8	9.8	8.9	11.0	15.4	19.3	21.4	22.2	23.0	23.0	21.5	19.7	18.2	18.2	18.3	17.8	17.6	17.6	16.9	16.4	16.2	15.6	14.0	12.5	11.5	16.9
9	9.9	9.9	13.4	16.8	19.4	21.3	22.8	23.6	23.3	22.1	21.1	19.6	18.8	18.2	17.8	18.0	17.8	17.2	16.0	15.0	14.5	13.6	12.4	11.4	17.2
10	11.6	11.0	12.6	15.3	17.9	19.0	20.0	22.4	23.4	22.1	20.0	18.7	18.1	17.6	17.0	17.0	17.6	17.2	16.8	16.0	15.3	14.4	12.7	10.9	16.9
11	11.7	11.4	13.2	15.5	17.3	19.8	22.5	23.7	24.4	23.0	20.3	18.8	18.4	18.4	17.8	18.0	17.6	17.2	17.2	15.8	17.2	13.7	12.8	11.3	17.4
12	10.7	12.0	14.5	16.9	20.0	23.1	24.2	24.5	23.4	22.0	20.7	18.6	18.0	18.3	17.2	17.8	18.0	17.3	16.6	15.9	15.7	15.4	14.5	10.9	17.8
13	8.5	7.4	10.9	14.0	18.7	22.6	23.1	22.2	21.8	19.5	18.2	17.5	17.7	18.0	18.4	18.4	18.0	18.0	18.0	15.0	14.4	11.9	11.3	11.3	16.4
14	11.9	12.7	14.8	17.6	22.2	23.4	23.4	23.8	21.8	19.6	19.2	18.1	17.2	17.6	17.8	17.9	17.9	17.3	17.2	16.4	15.8	15.2	13.2	11.3	17.6
15	12.3	13.7	15.2	16.7	18.7	20.8	22.5	23.1	23.1	22.2	19.8	17.1	17.3	18.2	18.6	18.8	18.0	17.6	17.2	15.9	15.2	15.2	13.9	12.8	17.7
16	11.9	12.2	13.2	15.1	16.4	18.1	21.1	22.1	22.0	21.0	18.0	16.9	17.4	18.0	17.8	18.0	17.4	16.4	17.4	18.2	16.4	14.9	13.1	12.8	16.9
17	12.3	11.9	12.3	12.9	15.1	18.9	22.1	24.5	25.0	23.1	20.0	18.0	17.4	16.8	17.4	17.8	17.4	17.0	16.8	16.7	16.4	14.9	13.9	12.5	17.1
18	11.5	11.2	11.6	13.0	15.1	17.2	19.6	21.3	21.9	21.1	19.6	18.4	17.6	16.1	16.6	17.6	18.0	17.5	17.0	16.6	16.0	15.0	13.9	13.4	16.5
19	14.0	14.6	15.4	16.9	19.6	22.4	23.4	23.9	24.2	23.2	21.6	20.0	18.8	18.2	18.4	18.6	18.4	17.8	17.4	17.2	16.9	16.2	15.0	13.7	18.6
20	12.5	11.7	11.4	12.3	15.2	18.8	21.3	22.9	23.1	22.3	19.8	18.4	18.3	18.3	18.2	18.1	17.8	16.8	16.8	16.0	15.4	14.8	13.6	12.6	16.9
21	12.5	14.1	15.2	16.9	17.8	19.9	21.4	22.6	22.1	21.3	20.6	20.3	19.6	19.0	18.6	17.8	17.4	16.8	15.9	15.2	14.4	14.0	14.4	15.8	17.6
22	14.7	14.0	15.7	16.0	16.7	19.0	22.5	23.5	22.3	21.2	20.2	19.9	19.1	18.4	18.0	17.1	17.4	16.9	16.0	16.0	17.3	16.0	13.6	13.6	17.6
23	14.2	14.4	14.6	15.8	16.6	18.2	19.8	21.1	21.3	21.0	19.8	19.2	18.8	18.6	17.9	17.4	17.2	17.0	15.7	15.1	15.2	15.2	14.4	15.0	17.2
24	13.7	13.6	15.0	16.6	17.6	19.7	21.2	21.3	20.5	19.3	18.6	18.2	18.2	17.8	17.4	17.6	17.2	17.2	16.7	17.3	16.0	15.1	14.0	13.5	17.2
25	13.2	12.8	13.5	15.6	17.9	19.2	20.2	20.6	20.5	20.0	20.0	19.3	19.3	19.2	19.3	19.2	18.6	18.2	17.7	17.2	17.2	17.2	16.3	15.3	17.8
26	14.9	16.4	17.5	21.4	22.1	21.0	19.4	19.4	19.8	19.8	19.0	19.0	20.3	19.6	17.9	18.5	17.6	16.4	15.4	14.4	13.4	12.9	14.5	15.9	17.8
27	16.5	16.5	21.0	20.6	22.6	21.0	21.6	19.0	19.1	19.6	18.0	17.4	17.2	17.2	18.0	18.0	17.3	16.4	16.9	18.2	15.7	14.4	12.8	10.9	17.7
28	10.8	11.9	15.0	18.4	19.9	21.2	21.7	22.2	22.0	21.1	19.7	18.8	18.1	18.1	17.8	17.7	17.6	17.2	16.9	16.4	16.0	15.0	12.7	10.2	17.4
29	9.2	10.2	12.8	16.4	20.7	22.6	23.4	22.9	21.7	20.0	18.6	17.9	18.3	18.4	18.4	18.0	17.6	17.0	16.4	15.8	15.2	14.6	13.9	12.9	17.2
30	13.4	14.6	15.7	17.6	20.3	23.1	24.2	24.2	22.4	21.9	20.6	19.5	18.2	17.6	17.8	18.5	17.6	16.5	15.5	14.8	12.7	11.5	11.1	10.5	17.5
31	12.4	13.9	15.5	16.5	18.2	19.1	21.0	22.1	21.6	20.5	19.4	18.6	18.2	16.9	17.1	16.6	17.0	16.8	16.3	16.2	16.5	15.4	14.6	13.5	17.2
Среднее по всем днем	11.6	11.8	13.5	15.7	18.2	20.6	22.3	23.1	23.0	21.8	20.1	18.7	18.2	18.0	17.8	17.8	17.5	16.9	16.5	16.1	15.5	14.4	13.3	12.3	17.3

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроны (Иркутск).

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Татроны
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Н-Боброва
Элемент горизонтальная сист.
Год 1969
Месяц июль

Среднемесчн. $H = 19563^{\circ}$

Ведомство Академия Наук СССР
 Обсерватория Татроме (Суктек)

Широта Долгота

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц июль Год 1969

$H = 19450^\circ +$ $E_H = 2.76^\circ / \text{сут.} H_0 = 19457^\circ$

Время мн-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	108	95	96	108	114	116	121	96	83	120	121	126	120	127	120	121	124	118	111	108	114	115	111	101	112
2	90	80	70	66	71	78	88	112	126	126	128	127	123	122	122	121	120	119	118	117	118	119	118	120	108
3	108	94	82	69	64	70	87	110	120	128	132	128	130	127	127	127	127	129	130	130	130	129	121	109	113
4	98	93	85	81	80	82	98	118	129	136	134	133	132	126	127	128	130	130	130	128	127	130	135	130	118
5	118	102	93	92	92	101	114	124	130	139	136	136	128	128	132	131	133	130	132	132	132	134	136	132	123
6	119	108	98	90	90	97	111	128	140	144	146	143	138	141	146	143	136	140	142	140	139	141	144	134	129
7	126	118	103	97	104	116	133	144	148	146	147	144	134	136	143	136	138	136	124	124	124	126	121	119	129
8	107	97	93	92	99	104	124	128	138	140	130	124	127	129	130	129	128	127	126	123	118	116	116	116	119
9	110	93	86	84	90	97	110	122	118	121	120	120	122	120	120	122	121	116	116	112	112	114	114	110	111
10	106	90	74	72	74	84	101	122	134	126	119	116	113	122	127	116	117	114	113	116	116	116	108	104	108
11	92	84	82	85	88	93	102	108	116	123	132	129	129	128	128	129	130	128	122	122	130	125	125	118	114
12	106	98	89	75	72	71	78	86	104	121	122	127	130	134	127	132	138	140	142	146	142	121	122	120	114
13	103	89	74	75	74	72	89	110	111	104	108	110	118	126	130	126	126	130	126	122	106	112	114	105	107
14	91	78	70	62	44	80	100	99	103	104	111	122	124	125	128	124	124	124	121	115	116	124	118	110	105
15	98	90	88	92	98	102	104	104	104	110	119	129	129	123	122	124	124	126	128	124	121	126	129	128	114
16	121	110	101	93	96	100	111	122	130	129	121	115	119	122	124	128	128	120	120	124	119	124	126	125	118
17	117	104	90	79	74	79	99	116	125	128	128	124	120	122	121	123	124	122	119	117	120	121	122	120	113
18	115	110	98	89	88	94	104	111	122	122	121	115	118	122	118	117	122	123	124	120	115	119	122	120	114
19	115	108	98	92	90	98	106	118	124	126	126	126	124	125	126	122	119	120	120	121	123	123	122	123	116
20	116	103	93	90	93	97	112	130	139	142	142	140	144	142	146	144	144	140	138	138	134	136	136	133	128
21	126	116	104	98	96	101	110	128	134	136	136	142	141	140	139	132	128	130	121	116	118	118	112	114	122
22	115	110	100	96	96	102	100	104	107	124	124	119	122	122	123	121	118	122	120	118	115	120	116	116	114
23	108	98	94	89	94	101	105	112	118	119	123	121	121	124	123	120	129	131	120	118	118	118	116	117	114
24	124	116	107	108	105	105	112	109	114	122	122	121	123	125	124	124	124	127	124	122	119	122	124	123	119
25	116	108	97	94	91	97	109	123	130	126	122	120	118	121	124	122	122	122	122	122	124	127	128	122	117
26	103	99	95	91	94	114	134	140	140	139	129	132	163	164	134	128	132	133	129	124	126	114	124	92	124
27	39	36	19	0	20	50	52	40	47	70	74	79	85	82	86	90	90	90	92	102	88	90	89	85	66
28	70	59	54	56	63	72	80	86	101	102	104	104	102	101	103	104	106	107	106	105	102	104	107	101	92
29	91	82	80	80	88	98	108	114	116	114	112	112	112	114	117	117	117	117	116	115	114	114	114	112	107
30	97	89	81	84	96	111	121	134	128	118	122	121	122	124	133	140	142	129	120	116	117	116	121	104	116
31	86	83	87	90	86	96	104	110	115	114	117	119	114	116	110	116	116	116	119	116	118	120	121	116	108
Средн. по всему дню	104	95	86	83	85	93	104	113	119	123	123	123	124	125	125	124	125	124	122	121	120	120	120	115	113

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроны (Иркутск)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Татроны
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Z-Боброва
Элемент Вертикальная соска.
Год 1969
Месяц июль.

Среднемесчн. $Z = 57199^{\checkmark}$

Ведомство Академия Наук СССР
 Обсерватория Патмосфер (Иркутск)

Широта

Долгота

Элемент

Вертикальная составляющая

Месяц июль Год 1969

$Z = 57100^{\text{м}} +$ $EZ = 3.00\% \text{ от } Z = 57100^{\text{м}}$

Время мн-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	37	35	30	30	27	24	26	38	46	46	49	50	52	52	50	48	48	48	48	48	46	46	45	44	42	
2	46	40	36	36	32	29	26	34	41	50	54	52	47	45	43	44	43	44	44	44	44	47	47	50	42	
3	52	51	47	41	33	28	30	33	40	49	55	52	50	46	45	44	44	44	44	44	44	46	48	48	44	
4	44	38	29	27	25	22	23	23	30	42	49	50	44	42	43	42	43	43	43	43	42	42	44	44	38	
5	43	40	35	30	26	24	25	33	38	42	44	46	43	42	42	43	43	43	43	43	43	44	43	44	39	
6	46	46	40	37	33	31	32	34	36	38	43	44	44	39	39	40	41	44	44	44	44	44	41	40	40	
7	38	33	26	20	20	25	30	37	38	38	42	42	39	41	40	40	42	40	40	40	41	41	41	39	36	
8	38	35	26	25	24	26	31	32	37	42	42	40	38	38	38	40	42	42	40	40	39	38	38	37	36	
9	34	34	34	33	32	32	31	34	38	42	44	43	43	44	43	44	44	44	44	44	44	44	44	43	40	
10	35	32	29	26	26	25	25	29	37	42	45	46	44	45	44	43	44	44	44	44	44	44	48	45	39	
11	44	38	32	30	26	27	25	27	31	36	39	42	39	39	39	39	39	39	39	39	42	42	40	39	36	
12	39	37	33	28	27	32	36	35	38	44	46	43	43	42	44	42	42	42	41	41	42	42	43	44	40	
13	38	31	26	24	20	19	26	37	46	52	49	44	43	42	40	43	42	43	42	43	42	40	41	43	38	
14	38	35	32	26	32	42	40	42	49	52	50	49	50	49	46	44	43	43	43	43	43	43	43	40	42	
15	30	23	23	24	24	23	28	32	38	42	42	42	42	43	42	42	42	41	42	42	42	42	43	43	36	
16	36	34	34	31	31	31	32	37	41	43	46	45	45	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	40	39	
17	39	36	36	34	34	34	35	36	40	40	42	42	40	40	40	41	40	40	41	41	41	41	42	42	39	
18	40	40	36	35	36	36	40	39	37	38	40	40	40	41	40	40	41	41	41	41	41	40	40	42	40	
19	41	37	32	25	23	28	30	30	31	33	39	39	39	38	37	36	36	36	36	36	37	37	37	38	35	
20	37	32	28	32	32	32	32	34	36	36	38	40	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	34	36
21	32	28	24	20	22	20	20	24	29	31	29	30	32	35	37	36	40	40	40	40	36	38	38	39	32	
22	40	40	36	33	29	28	31	38	37	35	34	35	39	39	38	38	37	38	37	38	37	37	36	35	36	
23	34	34	34	34	31	28	25	28	31	34	37	37	38	39	39	38	37	38	37	38	37	37	38	38	35	
24	29	29	29	28	28	27	32	33	37	40	40	40	38	38	38	40	40	40	40	40	40	40	39	39	36	
25	35	36	36	34	34	34	34	28	28	30	34	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	
26	32	30	29	31	34	36	38	36	39	39	36	35	37	38	40	45	44	43	43	43	40	38	40	40	37	
27	36	34	33	33	40	44	46	58	63	58	58	54	53	53	52	50	48	48	48	48	47	41	42	45	47	
28	44	40	36	34	39	44	40	38	39	42	46	46	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	43	
29	44	44	38	32	26	28	33	32	37	40	41	40	40	40	39	40	40	40	40	40	40	39	40	38	38	
30	36	36	30	26	27	27	28	33	35	38	38	38	43	43	43	42	43	42	43	42	40	42	42	44	38	
31	-	-	-	-	-	-	-	40	39	42	42	44	47	45	44	44	42	42	42	42	42	42	40	40	42	42
Среднее по всему м	39	36	32	30	29	30	31	34	38	41	43	43	42	42	41	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	39

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Тайроны (Иркутск)

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория _____
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Д-Бодрова
Элемент Склонение
Год 1969
Месяц август

Среднемесчн. $D = -2^{\circ}17.3'$

Ведомство Академия Наук СССР
 Обсерватория Татроном (Иркутск)
 Месяц август Год 1969

Широта Долгота

Элемент Склонение

$\delta = -2^{\circ}00'00''$ $\delta D = 0408'/\text{мин} \delta = -2^{\circ}27.2'$

Время мн-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	10.9	9.6	9.7	11.7	14.6	18.6	22.2	24.4	24.8	23.6	21.0	18.6	17.2	17.0	17.8	18.4	18.2	17.3	17.0	16.6	16.2	15.9	15.0	12.8	17.0
2	11.9	11.2	12.3	13.9	16.5	20.0	23.0	24.2	23.5	21.8	20.4	19.4	19.0	18.8	17.9	18.4	17.3	16.8	15.8	15.2	14.1	13.8	12.2	10.2	17.0
3	9.4	9.3	12.6	15.5	18.5	20.9	23.6	24.5	24.3	23.0	21.6	19.0	18.4	18.6	19.3	19.0	18.4	17.4	16.8	15.0	14.0	16.6	13.1	13.5	17.6
4	13.2	14.5	15.5	16.7	16.7	18.9	21.2	22.7	23.4	22.7	20.4	19.4	19.0	18.2	17.0	16.6	15.6	15.6	15.5	14.0	13.7	14.0	13.2	12.2	17.1
5	11.1	11.2	13.3	16.8	19.0	21.4	23.0	23.6	24.1	23.6	22.0	20.0	16.4	17.2	18.3	18.2	18.2	17.4	17.5	17.0	16.0	15.0	13.2	11.7	17.7
6	11.3	11.1	13.5	15.3	18.2	19.6	20.2	20.6	20.4	19.6	19.2	18.4	18.6	18.0	18.2	18.4	17.9	17.2	16.5	16.1	15.5	14.7	13.6	12.5	16.9
7	12.9	13.8	14.4	16.1	18.3	19.3	20.7	21.1	20.9	20.9	20.6	19.6	18.6	17.4	15.8	16.8	16.8	15.8	15.6	15.2	15.1	14.2	13.6	13.4	17.0
8	13.1	14.0	13.6	14.0	16.0	18.0	19.6	20.8	20.8	20.0	19.0	16.4	16.8	17.6	18.0	17.6	17.1	16.8	16.2	15.2	14.9	15.2	12.9	12.5	16.5
9	13.2	13.8	13.8	16.8	17.7	18.3	20.6	21.5	21.8	20.3	18.8	17.5	16.7	17.4	16.2	16.6	17.0	16.4	17.4	17.0	16.7	16.0	15.0	15.2	17.2
10	13.7	13.3	14.4	15.6	17.6	19.6	21.5	22.2	22.0	19.1	17.7	17.6	17.2	17.4	17.2	17.5	17.9	18.0	17.4	17.2	16.8	15.9	14.4	12.3	17.2
11	12.1	12.9	15.0	18.0	20.5	21.8	22.7	22.7	21.5	19.8	19.0	18.5	18.6	18.9	18.4	18.6	18.0	17.3	17.0	16.3	16.4	15.2	13.8	12.6	17.7
12	11.6	12.6	16.6	18.5	21.0	22.7	23.0	23.1	22.5	21.6	18.4	13.6	15.2	16.1	16.4	17.8	17.0	16.0	15.5	15.9	16.1	15.7	15.0	13.2	17.3
13	12.2	11.8	14.4	18.3	21.2	22.6	23.6	24.1	21.5	18.0	18.1	17.4	17.3	17.6	17.6	17.8	17.6	17.4	17.4	17.0	17.0	17.5	15.1	12.6	17.7
14	12.1	11.8	11.6	14.4	18.4	20.4	22.0	22.0	22.3	20.7	18.0	16.6	15.9	16.5	17.4	18.0	18.2	17.8	17.6	17.0	16.4	15.4	13.4	11.8	16.9
15	11.3	11.7	12.9	15.2	19.0	21.8	23.2	22.2	19.7	18.0	17.2	17.2	17.6	18.2	18.3	18.0	17.7	17.4	17.1	16.6	16.6	15.9	14.5	13.8	17.1
16	12.5	12.5	13.9	16.4	19.8	22.1	23.0	22.6	21.0	19.4	18.0	18.0	17.8	17.4	17.5	17.4	16.0	17.2	17.0	16.4	16.0	16.8	15.1	13.5	17.4
17	13.1	13.8	17.2	18.4	20.0	22.3	23.8	23.8	23.0	20.8	19.6	18.8	18.2	17.9	17.6	17.6	17.2	17.0	16.7	16.8	15.4	14.6	13.0	11.8	17.8
18	11.2	11.4	14.1	15.8	17.5	19.9	21.0	21.6	21.6	20.6	19.6	19.0	18.6	18.0	16.2	17.4	17.7	16.9	16.0	15.0	14.8	14.8	13.2	12.0	16.8
19	11.4	13.6	15.1	17.6	18.8	19.6	22.1	22.9	22.4	21.5	18.9	18.2	17.8	18.4	18.4	17.2	14.7	15.3	14.8	12.9	13.1	13.1	13.6	12.9	16.8
20	11.8	11.4	12.6	15.7	18.0	21.2	23.4	22.9	22.9	22.3	21.3	19.6	18.5	16.7	17.8	18.0	17.6	17.2	16.8	16.7	16.7	17.0	16.2	15.8	17.8
21	13.9	12.7	13.4	15.2	17.4	20.0	22.0	22.7	22.4	21.4	19.6	18.4	17.6	16.6	17.0	17.0	16.0	16.0	16.8	16.7	16.4	16.0	14.8	12.8	17.2
22	11.1	9.5	10.9	13.7	16.6	18.6	20.4	21.0	21.0	20.4	18.8	18.0	17.8	18.0	18.4	18.2	17.5	16.2	15.4	16.2	15.8	14.8	13.6	11.8	16.4
23	10.4	12.3	13.5	15.0	18.7	21.4	22.6	23.0	22.5	21.3	19.0	18.3	18.8	18.2	17.8	18.1	17.8	18.4	17.0	17.2	18.2	16.8	15.3	13.5	17.7
24	12.8	13.5	15.2	18.0	20.5	21.8	23.1	22.7	22.0	20.0	18.8	19.0	18.7	18.6	18.7	18.2	17.4	16.8	15.4	15.2	15.6	15.1	13.7	11.8	17.6
25	11.2	10.9	13.3	17.0	20.3	21.6	22.0	21.4	20.5	19.0	17.7	16.8	17.1	17.6	17.9	17.6	17.6	17.2	17.0	16.6	16.4	15.6	14.2	12.9	17.1
26	12.6	12.3	14.8	17.6	20.5	23.4	24.2	23.0	21.4	19.3	18.0	16.7	15.8	18.2	18.8	18.8	18.4	17.8	16.8	16.4	15.9	14.6	12.4	10.9	17.4
27	12.8	12.0	16.4	20.0	23.4	22.8	21.4	22.1	23.4	21.5	18.1	16.4	15.9	16.8	16.4	16.5	15.7	17.2	17.2	17.0	16.7	15.6	13.8	12.1	17.6
28	12.6	13.3	14.4	16.7	18.6	19.8	22.0	22.4	21.6	19.6	18.6	18.4	17.9	17.8	17.8	17.0	17.0	17.0	15.9	16.6	16.0	15.3	13.6	11.7	17.2
29	9.6	10.9	13.5	17.4	20.3	21.6	22.3	22.2	21.8	20.5	19.2	18.6	18.2	18.4	18.4	17.8	17.8	17.4	17.1	16.4	16.2	15.8	15.0	12.5	17.5
30	11.2	10.8	12.4	16.2	20.3	24.2	26.3	26.2	23.8	21.3	19.2	17.8	17.8	16.6	17.0	17.0	17.6	17.4	17.2	16.4	16.2	15.4	13.7	11.7	17.7
31	10.3	10.0	11.4	14.8	18.8	22.9	23.8	23.8	23.0	21.3	19.4	18.0	18.2	18.2	18.1	18.0	16.6	16.0	16.8	16.6	15.9	15.4	14.0	11.9	17.2
Среднее по всему периоду	11.9	12.0	13.7	16.2	18.8	20.9	22.4	22.7	22.2	20.7	19.2	18.0	17.7	17.7	17.7	17.4	17.3	17.0	16.6	16.1	15.8	15.4	14.0	12.6	17.3

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татромы (Иркутск)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Татромы
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Н-Боброва
Элемент горизонтальная сист.
Год 1969
Месяц август.

Среднемесчн. $H = 19561^x$

Ведомство Академия Наук СССР
 Обсерватория Байконур (Циклон)
 Месяц август Год 1969

Широта Долгота

Элемент Горизонтальная составляющая

$H = 19450^{\circ} + \epsilon H = 276^{\circ} \text{ км } H_0 = 19457^{\circ}$

Время мн-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	110	100	86	83	76	82	92	108	113	118	118	113	113	115	116	118	118	120	116	119	116	118	118	116	108	
2	110	104	95	90	90	96	112	122	130	130	126	126	130	130	132	129	132	138	140	138	132	134	142	142	123	
3	130	115	93	92	95	104	119	132	142	130	122	132	121	123	122	112	119	118	116	108	106	120	113	106	116	
4	83	70	58	62	76	77	84	92	102	109	91	91	108	110	114	114	118	118	110	105	104	105	110	106	97	
5	97	88	76	64	66	71	100	115	115	112	116	118	109	110	114	117	114	114	110	112	111	111	110	102	103	
6	89	76	66	76	84	90	105	111	116	118	120	121	120	121	121	122	118	118	118	118	118	118	119	117	108	
7	112	112	110	102	98	104	111	118	122	138	135	142	136	134	140	146	140	135	134	135	122	116	116	120	124	
8	107	98	94	96	105	106	116	118	111	111	122	110	112	116	120	121	124	126	128	120	123	126	125	122	115	
9	110	103	96	91	100	104	104	108	102	114	118	120	124	124	115	120	120	122	121	116	116	116	116	113	112	
10	104	98	90	86	80	88	104	114	122	113	119	116	113	112	108	108	114	117	116	115	114	115	117	113	108	
11	104	97	90	84	89	105	116	130	138	134	125	124	124	129	133	136	136	138	133	131	134	135	135	131	122	
12	119	104	91	90	86	94	120	127	118	116	123	106	96	111	112	120	122	114	113	114	114	111	106	98	109	
13	93	80	75	74	68	78	97	114	104	107	110	112	112	113	115	115	116	118	120	113	116	114	116	112	104	
14	98	89	83	78	83	98	112	117	127	124	108	102	103	102	109	114	122	122	125	121	120	120	122	115	109	
15	108	98	89	87	93	102	116	120	134	133	126	120	123	124	126	120	124	126	136	126	126	132	127	120	118	
16	109	90	84	87	92	98	110	119	126	125	122	121	124	124	124	126	128	130	133	131	128	132	133	123	117	
17	112	88	82	88	89	94	99	108	114	116	118	120	123	123	123	122	120	118	116	121	114	114	118	116	111	
18	108	94	87	92	96	102	112	124	136	140	135	136	136	138	122	121	129	131	131	127	128	128	125	121	121	
19	106	92	82	82	88	87	99	118	129	130	119	128	118	118	124	132	137	128	122	124	120	120	106	95	113	
20	84	71	64	57	63	80	89	98	108	108	110	112	114	112	113	116	117	116	116	116	114	116	116	112	101	
21	107	93	84	82	78	94	109	122	124	126	124	123	123	122	118	122	116	109	116	116	118	116	121	111	111	
22	104	90	85	83	83	94	108	122	132	135	130	124	122	122	126	131	131	132	126	126	124	121	126	124	117	
23	106	100	91	84	66	85	112	123	129	134	127	114	105	114	116	129	124	127	118	118	118	112	112	108	111	
24	98	89	83	76	82	97	110	126	126	122	127	122	125	121	127	130	130	132	133	126	123	124	126	116	115	
25	101	94	89	87	82	82	106	119	126	125	122	119	121	122	122	124	124	125	125	124	122	122	121	118	114	
26	107	96	89	87	90	100	120	138	142	136	118	104	106	114	122	124	127	130	133	134	132	129	116	99	116	
27	101	85	56	54	50	89	102	108	93	70	86	88	90	97	98	98	96	100	114	108	106	108	108	102	92	
28	88	76	62	62	65	76	90	96	108	112	118	115	112	116	112	117	114	119	121	120	119	118	117	108	103	
29	93	76	71	79	90	100	112	126	128	127	124	126	125	128	126	120	118	119	124	122	120	122	122	116	113	
30	100	82	69	64	68	81	95	112	124	130	131	126	125	126	123	127	127	126	125	122	122	122	122	120	111	
31	108	89	74	72	77	92	108	108	107	117	122	128	122	124	122	126	128	123	118	118	116	115	114	108	110	
Среднее по всех дням	103	92	82	80	82	92	106	117	121	121	120	118	117	119	120	122	123	123	123	123	121	119	120	119	114	111

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроны (Иркутск)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория _____
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Z - Боброва
Элемент Вертикальная составляющая
Год 1969
Месяц август

Среднемесчн. $Z = 57135^{\circ}$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта

Долгота

Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Татроме (Иркутск)

Месяц август Год 1969г

$Z = 57100^{\gamma} +$ $EZ = 3.00\% \text{ на } Z_0 = 57100^{\gamma}$

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	40	37	35	32	26	26	20	20	27	36	40	42	43	42	42	42	42	41	41	42	42	42	42	37	
2	42	36	33	28	26	26	26	32	33	39	43	43	41	40	40	40	40	40	39	39	38	32	31	36	
3	33	32	23	19	21	19	16	16	26	27	33	39	41	41	41	42	43	39	39	40	37	39	36	33	
4	32	25	18	21	29	32	32	36	38	45	50	49	48	45	44	44	44	42	42	42	42	44	44	39	
5	43	36	32	30	29	28	26	28	34	38	41	44	46	44	43	43	43	42	42	42	44	46	45	39	
6	44	40	39	33	32	33	34	32	33	38	38	42	40	39	39	40	40	40	38	39	40	40	38	38	
7	34	34	28	24	21	21	22	24	29	36	34	35	34	38	38	36	34	38	36	36	36	38	38	32	
8	34	27	24	23	27	28	29	32	29	33	39	41	40	40	40	40	40	38	38	40	41	42	40	35	
9	34	32	30	28	26	28	30	34	30	34	37	39	40	40	40	41	40	37	37	38	40	41	40	36	
10	41	41	40	35	33	33	28	28	32	40	42	42	40	40	40	41	41	40	40	40	40	42	40	38	
11	38	38	29	27	25	26	30	35	36	40	41	39	38	37	36	37	38	38	36	39	38	38	38	36	
12	40	36	29	29	29	32	30	28	34	36	45	50	48	46	45	42	41	36	36	37	40	42	42	38	
13	36	33	31	31	30	35	34	36	40	42	44	42	41	41	37	38	38	38	39	38	40	41	38	38	
14	37	32	28	31	30	28	30	31	36	42	48	44	42	41	39	38	38	38	39	38	39	40	39	37	
15	36	36	36	32	32	30	30	32	34	36	38	34	33	34	34	34	34	34	34	33	34	36	36	34	
16	36	30	25	24	27	28	27	28	33	38	38	38	36	35	35	35	36	34	35	34	34	35	32	31	33
17	27	24	27	24	25	30	33	34	38	40	40	39	38	36	36	36	36	36	35	35	32	35	35	35	34
18	32	31	28	25	28	30	34	35	34	35	34	32	34	34	35	35	35	35	35	34	34	35	37	37	33
19	34	34	35	38	36	32	32	34	35	38	40	40	39	40	39	38	34	31	32	30	25	25	28	29	34
20	28	29	27	22	25	27	30	34	35	38	41	41	40	40	38	38	38	38	37	36	36	36	36	36	34
21	34	31	31	30	30	30	32	34	34	36	38	39	38	38	38	38	36	37	38	38	36	36	39	39	35
22	39	33	31	29	31	33	32	32	30	32	36	36	34	34	36	36	36	36	34	34	34	35	37	38	34
23	36	29	26	22	22	25	24	26	25	26	33	38	38	39	38	36	34	32	33	35	33	33	36	36	31
24	34	35	31	28	32	29	30	36	38	40	42	41	38	38	38	37	36	36	35	33	34	35	37	41	36
25	43	37	34	32	29	26	27	32	33	32	35	35	33	32	33	33	33	33	33	32	32	33	34	33	33
26	32	28	24	20	18	20	26	28	28	28	34	36	38	39	38	38	36	36	36	34	34	34	33	32	31
27	30	26	30	30	31	33	34	39	40	44	50	46	48	44	44	40	40	40	40	38	38	40	42	41	39
28	40	38	32	31	32	32	32	34	35	38	42	38	37	37	37	37	37	36	36	35	34	35	36	36	36
29	39	36	26	22	21	22	30	31	27	30	33	32	32	32	35	36	35	35	35	35	34	36	38	41	32
30	39	38	35	32	30	30	38	41	42	40	39	38	36	36	36	36	34	34	33	33	33	34	38	39	36
31	40	38	30	21	18	18	22	28	32	38	38	38	36	36	36	34	34	33	34	33	33	35	38	36	32
Средн. по всем дням	36	33	30	28	27	28	29	31	33	37	40	40	39	39	38	38	38	37	37	36	36	37	38	38	35

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроном (Цикутск).

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Татроном
Широта _____
Долгота _____
Вариометр D-Боброва
Элемент склопенн
Год 1969
Месяц сентябрь

Среднемесчн. $D = 2^{\circ}17.5'$

Ведомство Академия Наук СССР
 Обсерватория Татроми (Иркутск)

Широта Долгота

Элемент Склонение

Месяц сентябрь Год 1969

$\delta = -2^{\circ}00'00'' + \epsilon \delta = 0.408/\sin \delta = -2^{\circ}27.2'$

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	11.1	11.3	14.0	17.4	20.3	21.5	23.0	23.5	21.8	19.6	18.2	17.8	17.9	18.1	18.0	17.6	17.4	17.1	16.8	16.5	16.1	15.8	13.9	11.8	17.4	
2	10.5	10.5	12.4	16.4	20.0	22.2	23.4	23.4	22.3	20.7	19.2	18.4	18.2	18.0	18.0	17.6	17.6	17.4	17.0	16.8	16.4	15.9	14.2	11.9	17.4	
3	10.3	10.4	12.2	15.1	18.5	21.4	22.5	22.4	21.3	20.0	18.7	18.3	18.8	18.1	17.8	17.4	17.5	17.0	16.7	16.2	16.0	15.8	14.2	12.6	17.0	
4	12.1	12.3	14.5	17.3	20.6	22.3	23.0	22.2	20.2	19.0	18.4	18.0	17.8	17.6	17.5	17.6	17.1	16.4	17.2	16.4	15.6	15.6	14.3	13.1	17.3	
5	12.5	12.3	13.8	16.7	19.6	21.7	22.9	22.8	21.4	20.0	19.2	17.7	17.5	16.0	14.7	11.6	14.0	16.9	18.0	20.5	18.2	19.4	21.9	19.6	17.9	
6	18.7	13.4	15.7	19.4	20.8	22.1	22.5	22.8	21.9	19.8	17.6	15.8	16.6	17.0	17.6	17.8	16.8	17.8	17.7	17.5	17.8	18.7	16.4	12.9	18.1	
7	11.9	13.4	15.6	17.6	19.8	21.3	22.1	22.2	21.4	21.4	19.2	16.1	16.3	17.1	17.8	17.9	18.8	17.2	17.2	16.8	17.8	17.4	18.9	15.0	17.9	
8	12.0	12.6	15.2	20.5	22.8	22.9	23.4	22.8	21.6	21.0	20.7	19.2	18.4	18.2	15.2	16.8	17.8	17.5	17.2	16.6	16.6	16.4	15.0	13.9	18.1	
9	12.6	12.8	14.8	16.8	19.4	21.6	21.5	21.0	20.4	19.6	18.8	18.0	15.3	14.4	16.6	17.2	18.0	15.9	16.5	16.8	16.7	16.7	16.4	16.4	17.3	
10	14.4	14.6	16.4	19.1	20.7	21.2	21.6	21.2	19.8	18.8	18.1	18.0	17.8	17.2	16.4	17.2	17.4	17.2	16.4	16.7	16.4	17.2	16.0	14.6	17.7	
11	13.8	17.6	19.4	19.8	21.3	22.4	22.8	22.7	21.6	19.9	18.2	17.4	16.7	15.0	17.6	17.8	17.8	17.4	17.4	16.7	15.9	15.8	14.6	12.8	18.0	
12	12.4	13.6	15.6	18.7	21.3	21.8	22.0	20.8	19.6	18.2	17.8	17.6	17.2	17.6	17.6	17.9	17.6	18.0	17.6	17.2	16.8	16.4	15.5	14.4	17.6	
13	13.4	12.8	13.8	16.8	20.4	22.4	22.3	21.4	19.6	17.3	17.2	17.4	18.0	18.0	18.0	17.8	17.5	17.1	17.1	16.6	16.4	16.0	15.3	13.6	17.3	
14	12.6	12.6	14.4	17.0	19.2	20.9	21.1	19.7	18.1	16.9	16.3	17.6	17.5	17.4	17.6	18.0	18.0	16.5	16.0	16.8	16.0	15.0	14.5	15.2	16.9	
15	16.0	17.6	20.8	20.8	22.1	24.4	25.4	24.4	23.5	20.6	20.6	19.4	18.2	15.9	16.2	14.7	11.9	10.4	13.6	15.2	15.2	15.5	14.4	12.6	17.9	
16	13.2	12.3	13.7	16.4	20.0	21.6	22.9	21.9	20.4	18.7	17.8	18.2	18.0	17.8	17.8	17.8	17.6	17.6	17.0	16.8	16.2	15.6	15.2	14.6	17.5	
17	13.4	13.1	14.4	16.0	18.8	21.1	22.7	22.9	22.0	20.6	19.4	19.5	21.5	19.9	17.8	17.4	16.8	16.4	15.5	13.0	12.7	13.0	13.7	13.5	17.3	
18	12.4	12.2	14.6	17.4	19.2	20.6	22.1	22.6	21.3	20.0	18.6	17.3	17.0	17.6	16.2	15.8	16.0	18.3	14.1	14.8	18.4	16.0	14.1	15.6	17.2	
19	13.7	13.6	14.8	15.9	18.2	19.7	20.2	20.8	20.2	19.2	18.0	18.2	17.3	17.2	17.6	17.6	17.5	17.2	17.1	16.8	16.4	16.0	15.7	15.0	17.2	
20	13.9	14.0	15.1	17.2	19.6	21.3	22.5	22.5	20.4	19.0	19.2	18.2	16.2	16.6	16.2	16.4	15.9	17.4	16.2	16.3	16.1	15.6	15.2	13.9	17.3	
21	12.7	12.9	14.0	16.1	18.8	20.6	21.9	22.3	20.9	19.2	18.2	18.0	18.0	17.9	17.6	17.0	16.8	17.0	17.0	17.0	16.7	16.4	15.8	15.0	17.4	
22	13.7	12.9	13.4	15.8	18.0	20.4	22.1	23.1	22.0	19.9	18.4	18.0	17.8	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.4	17.2	17.0	16.6	16.0	14.6	17.6	
23	13.2	13.1	14.4	17.1	19.8	21.4	22.2	21.4	19.6	18.3	18.2	18.6	18.6	16.9	15.5	17.2	15.8	14.6	16.1	14.8	16.4	16.0	14.1	13.8	17.0	
24	12.6	12.4	14.0	16.6	19.8	22.0	24.0	21.7	19.6	18.4	18.2	18.2	18.2	18.0	17.8	17.7	17.4	17.1	16.8	16.4	16.0	15.7	15.3	15.0	17.5	
25	14.0	15.4	16.6	18.6	21.6	21.9	21.7	21.6	20.6	19.3	18.4	18.0	18.0	17.7	17.0	15.1	14.6	16.2	16.8	16.7	16.0	15.4	14.7	14.2	17.5	
26	13.9	13.2	13.6	15.0	16.1	17.8	19.8	20.8	21.5	19.4	19.2	18.8	18.3	18.1	17.8	17.6	17.2	16.9	16.8	16.7	16.6	16.2	16.0	15.2	17.2	
27	13.9	13.4	13.8	14.8	15.7	18.4	20.5	21.4	21.6	20.3	19.0	18.4	18.0	18.0	17.8	17.8	16.9	16.7	17.0	16.8	17.2	17.4	15.8	15.0	17.3	
28	12.8	13.6	13.7	14.8	16.3	18.9	21.3	22.6	22.3	22.6	20.2	23.4	22.1	19.4	15.7	17.4	16.8	13.6	10.0	12.7	14.0	18.9	16.1	13.5	17.2	
29	12.5	12.5	14.0	16.1	18.4	20.6	22.1	22.4	18.2	13.0	21.4	16.2	15.3	13.8	15.0	14.5	14.2	13.2	10.1	13.9	15.3	15.3	19.6	29.8	16.6	
30	28.4	20.8	24.8	23.5	21.8	23.6	25.2	24.4	16.0	18.8	15.9	11.2	8.6	12.7	11.6	14.5	14.9	12.1	15.2	17.3	18.2	16.7	17.0	16.5	17.9	
31																										
Средн. всег	13.6	13.4	15.1	17.4	19.6	21.3	22.4	22.2	20.7	19.3	18.6	17.9	17.5	17.2	16.9	16.9	16.7	16.4	16.2	16.4	16.4	16.3	15.7	14.9	17.5	

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Тайромы (Иркутск)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Тайромы
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Н-Боброва
Элемент горизонтальная соси.
Год 1969
Месяц сентябрь

Среднемесчн. $H = 1955^{\delta}$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта

Долгота

Элемент Горизонтальная составляющая

Обсерватория Титрополь (Иркутск)

Месяц сентябрь Год 1969

$H = 19450^{\circ}$

$\epsilon H = 2.76\% H = 19457^{\circ}$

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	100	92	82	72	74	90	104	114	121	126	126	125	125	125	125	125	126	128	128	126	126	122	116	113	
2	104	93	85	82	89	102	122	136	139	139	132	127	126	123	125	125	126	127	129	129	128	128	128	126	120
3	117	102	92	90	97	112	128	138	140	138	132	132	124	132	130	130	130	128	135	136	130	122	122	116	123
4	104	92	79	76	86	103	120	130	134	136	134	133	132	131	128	126	129	125	126	126	120	120	120	114	118
5	101	90	83	86	92	110	130	142	140	137	130	125	117	108	68	64	84	98	108	113	100	99	90	82	104
6	88	71	54	38	52	46	68	94	109	104	96	82	102	105	108	110	110	112	116	114	108	109	111	108	92
7	95	78	69	74	83	97	111	116	103	90	102	98	106	106	109	122	127	116	123	110	102	101	97	103	102
8	89	71	52	42	37	55	69	80	80	72	76	94	100	100	96	101	100	105	104	102	104	104	104	98	85
9	84	71	69	77	83	90	85	106	121	116	112	112	111	108	98	101	110	108	107	110	110	110	109	104	100
10	94	86	86	80	82	90	104	116	120	120	115	114	112	113	111	110	110	114	125	116	119	118	119	118	108
11	98	76	69	70	82	83	95	104	101	102	106	109	108	119	111	114	117	117	120	126	110	114	109	102	103
12	86	78	76	84	88	95	116	125	125	116	114	112	118	118	118	118	118	122	122	122	118	116	116	112	110
13	98	87	82	84	92	110	124	133	130	120	116	112	116	116	121	120	122	122	124	125	126	126	126	119	115
14	106	92	82	82	94	111	123	133	133	122	112	115	118	115	116	133	136	134	134	134	135	113	106	83	115
15	64	50	53	69	90	89	94	102	116	103	90	79	82	76	82	76	60	61	82	93	94	96	97	87	83
16	69	63	54	51	68	75	84	95	100	102	100	103	103	110	111	114	114	117	116	116	117	116	112	106	96
17	98	87	83	82	87	98	116	129	138	138	128	117	112	124	120	127	129	130	131	127	116	111	110	110	114
18	101	86	80	79	82	79	102	118	118	121	120	117	126	126	113	126	130	160	108	102	112	112	102	102	109
19	87	72	64	62	60	73	99	114	117	112	112	114	116	116	115	116	120	120	120	117	116	116	113	106	103
20	95	86	80	76	80	84	94	106	107	108	112	114	122	112	117	124	109	128	112	115	114	114	114	111	106
21	95	81	72	74	80	90	110	124	128	129	125	123	125	125	122	125	121	122	122	122	120	120	114	112	112
22	100	89	75	72	78	92	105	116	124	122	114	115	124	124	125	125	127	126	126	124	122	122	122	116	112
23	105	96	88	94	102	112	126	138	144	140	136	138	140	130	112	113	116	133	130	118	121	110	95	104	118
24	95	84	78	76	80	98	117	123	128	123	169	116	117	120	120	120	120	120	119	116	116	115	112	107	110
25	98	88	81	76	76	100	104	124	133	128	124	122	122	122	122	128	110	110	117	118	117	117	114	113	111
26	103	98	90	87	93	102	109	110	117	115	115	120	122	122	122	122	123	123	123	123	122	119	120	120	113
27	114	108	96	92	83	97	110	121	130	131	129	128	128	126	127	128	127	125	128	128	126	136	143	144	121
28	127	127	124	116	114	128	142	145	160	136	138	154	76	83	83	97	99	104	102	85	82	98	92	86	112
29	78	72	69	61	67	91	106	115	90	50	46	76	108	120	146	103	76	109	127	100	58	68	62	78	86
30	36	-14	-25	11	17	20	34	28	31	12	0	33	56	16	56	47	52	64	54	66	68	71	81	83	37
31																									
Среднее по всему дню	94	82	74	74	80	91	105	116	119	114	110	112	113	112	112	113	113	117	117	115	112	112	109	106	105

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроми (Цикутск)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Татроми
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Z - Боброва
Элемент Вертикальная составля.
Год 1969
Месяц сентябрь

Среднемесчн. $Z = 57133^{\circ}$

Вед.м-ство Академия Наук СССР
 Обсерватория Татромы (Ужгород)

Широта Долгота

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц сентябрь Год 1969

$Z = 57100^{\circ} + \delta Z = 3.00^{\circ}/\text{мм} Z = 57100^{\circ}$

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	33	30	22	19	24	25	22	26	28	33	36	33	33	32	32	32	32	32	33	33	33	33	38	38	30					
2	36	32	26	26	27	29	30	32	34	35	35	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32	33	36	37	32					
3	35	32	27	21	20	20	24	27	27	31	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	34	34	29					
4	33	29	25	19	20	24	27	27	26	29	30	30	30	31	31	32	32	32	32	32	32	34	34	34	29					
5	34	30	28	28	28	28	28	30	30	32	34	33	34	38	44	49	39	41	40	36	33	36	36	32	34					
6	32	28	26	27	29	27	36	37	38	41	45	46	42	40	39	38	38	38	38	38	38	35	34	33	36					
7	32	29	29	29	29	30	33	32	33	37	40	42	39	38	38	38	38	38	38	38	38	31	29	31	34	36	34			
8	35	31	27	27	29	35	40	48	56	57	51	46	43	41	41	40	41	40	41	40	41	40	39	39	38	38	39	39	40	
9	39	39	36	32	29	28	31	37	38	38	39	38	38	39	39	42	36	37	38	38	37	37	37	37	36	37				
10	36	34	29	29	31	32	33	36	37	36	35	34	34	35	36	35	36	37	35	34	35	35	35	35	35	34				
11	34	31	29	28	27	26	28	33	40	41	41	38	38	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34				
12	35	29	26	27	28	32	33	33	33	33	34	34	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33				
13	38	34	32	32	32	29	27	33	37	37	34	34	33	34	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	33	35	33			
14	36	35	33	28	25	24	24	25	27	28	29	31	33	34	34	34	33	32	33	31	23	21	23	26	29					
15	27	27	31	31	25	24	33	37	40	44	45	49	50	50	48	48	46	46	48	46	44	44	46	46	46	41				
16	45	44	38	32	30	26	30	33	34	38	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37	36	36	36	36	36	36	
17	38	36	37	33	28	27	27	29	30	34	35	38	36	37	38	38	38	38	38	38	37	37	32	32	33	33	35	34		
18	34	32	30	26	22	20	20	24	30	36	36	36	36	36	34	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	28				
19	33	30	28	24	22	22	26	28	32	33	34	33	34	34	33	34	34	34	33	34	34	33	33	32	33	34	31			
20	34	32	29	30	32	32	32	33	34	36	36	36	35	34	36	32	32	32	32	31	31	29	31	32	32	32	34	33		
21	37	34	32	29	26	26	26	29	29	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
22	35	32	29	24	20	20	26	27	29	31	33	34	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
23	34	32	32	28	26	28	29	25	25	27	27	27	29	29	32	36	33	31	29	29	27	22	26	31	29	29	29	29	29	
24	30	28	24	23	22	27	27	24	27	30	28	32	32	32	32	30	30	32	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	
25	33	32	30	28	30	30	30	34	30	28	32	32	32	32	32	32	32	30	30	32	31	30	29	30	30	30	30	31		
26	33	31	30	30	30	27	24	27	30	33	34	34	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
27	34	35	33	29	24	21	19	18	20	26	29	29	29	29	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	
28	26	26	26	24	21	20	17	18	23	26	31	36	49	51	49	48	44	39	32	33	36	32	29	33	32	32	32	32	27	
29	35	32	30	26	26	23	21	21	35	50	54	53	48	47	37	30	38	42	35	28	31	36	31	14	34	34	34	34	27	
30	9	14	20	30	32	36	36	38	61	68	75	72	56	54	48	47	44	38	28	28	30	38	41	44	41	41	41	41	27	
31																														27
Среднее по всему месяцу	34	31	29	27	26	27	28	30	33	36	37	37	36	36	36	36	35	35	33	33	32	33	33	34	34	33	33	33	33	33

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроны (Иркутск)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Татроны
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Д-Боброва
Элемент Склонение
Год 1969
Месяц октябрь.

Среднемесчн. $\alpha = -2^{\circ}17.5'$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта

Долгота

Элемент

Склонение

Обсерватория Батромс (Цукутск)

Месяц октябрь Год 1969

$\alpha = -2^{\circ}00'00''$

$\delta = 0.408/\mu\alpha\delta = -2^{\circ}27.2'$

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	152	169	175	173	187	200	207	204	211	185	143	130	126	170	173	183	190	158	158	175	185	205	189	174	17.6
2	156	163	166	163	188	218	238	243	240	165	147	137	132	168	146	148	148	172	186	186	186	200	202	208	17.9
3	170	151	149	167	194	211	223	228	214	189	172	154	109	134	140	134	166	188	168	189	174	176	182	177	17.3
4	163	154	139	153	177	197	214	216	203	183	176	174	169	174	166	176	179	181	172	172	170	170	175	176	17.6
5	168	156	138	141	163	194	218	222	216	196	187	180	168	174	177	178	178	178	174	164	172	171	172	171	17.7
6	159	141	133	141	179	206	227	235	216	194	168	170	168	158	150	173	141	136	123	123	154	156	164	164	16.6
7	157	140	139	154	162	187	198	210	208	193	190	184	178	182	179	180	177	174	173	174	174	174	176	176	17.7
8	168	152	138	136	151	177	199	212	209	200	193	186	186	178	174	172	164	163	170	166	168	170	173	171	17.4
9	157	144	129	134	157	180	200	215	207	197	187	184	182	182	176	174	176	171	172	168	197	193	154	162	17.5
10	154	144	141	174	178	194	200	207	214	214	204	190	154	162	174	162	146	151	150	165	187	168	171	163	17.4
11	160	166	158	161	182	203	219	219	215	194	166	183	178	158	170	178	166	166	162	169	172	185	184	174	17.9
12	165	158	169	159	174	186	208	207	198	194	190	184	178	181	141	146	153	165	166	168	175	174	178	178	17.5
13	170	158	150	152	166	189	203	207	201	189	187	178	180	181	175	170	164	156	157	170	158	167	174	174	17.4
14	166	156	151	158	173	198	219	223	210	193	187	185	182	182	178	175	175	168	171	167	169	176	170	167	17.9
15	150	128	122	136	160	183	204	212	204	192	190	185	184	178	174	170	167	156	162	168	178	180	174	173	17.2
16	162	148	141	148	165	186	206	214	208	193	186	182	180	180	179	174	169	134	144	146	128	160	163	159	16.9
17	153	146	138	148	167	190	206	207	196	184	185	184	182	182	178	178	174	170	170	170	176	164	174	155	17.4
18	168	147	141	152	166	194	209	212	207	196	174	190	182	178	175	175	172	172	172	172	172	168	172	170	17.6
19	162	154	164	158	159	173	207	213	214	199	196	198	188	190	172	171	167	153	162	168	169	172	175	175	17.7
20	166	158	148	155	167	190	200	203	198	192	188	184	180	180	180	176	174	173	170	167	168	169	170	169	17.6
21	156	147	141	148	166	190	205	219	215	204	196	189	183	182	176	153	144	179	156	154	160	162	171	167	17.3
22	162	152	141	157	177	200	199	202	197	198	190	188	184	166	172	172	176	180	163	161	166	170	172	171	17.6
23	162	147	142	152	182	206	211	207	201	194	188	182	181	181	178	176	174	171	166	167	168	193	172	168	17.8
24	146	133	136	164	200	230	242	230	218	208	186	187	186	170	176	170	169	162	159	163	164	164	166	162	17.9
25	147	129	133	144	173	200	215	215	204	188	179	175	174	174	176	177	177	176	175	175	175	181	162	163	17.4
26	148	129	120	132	162	191	211	221	206	190	186	182	179	178	175	174	174	173	170	170	166	166	166	165	17.2
27	150	137	129	145	170	191	210	213	206	194	184	182	183	170	180	174	169	166	164	166	198	160	150	165	17.3
28	147	146	145	165	183	204	217	205	192	190	184	184	185	184	179	165	146	153	160	156	158	154	163	164	17.2
29	154	146	138	146	166	186	200	206	203	193	189	186	182	180	177	176	174	174	173	179	165	167	168	168	17.5
30	158	147	138	149	169	189	207	207	199	190	188	184	182	182	178	175	174	173	173	172	171	172	172	172	17.6
31	158	146	137	153	173	190	207	207	198	194	191	186	180	172	160	160	162	171	173	174	176	180	186	180	17.6
Средн. всех дней	159	148	143	152	172	195	211	214	207	193	183	180	174	175	171	170	167	167	165	167	171	173	172	170	17.5

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татромы (Иркутск)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Татромы (Иркутск).
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Н-Боброва
Элемент Горизонтальная соей.
Год 1969
Месяц октябрь.

Среднемесчн. $H = 19555^{\delta}$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта

Долгота

Элемент Горизонтальная составляющая

Обсерватория Татромы (Иркутск)

Месяц октябрь Год 1969

$H = 19450^{\circ} +$

$E_H = 2.76^{\circ}/ми H_0 = 19457^{\circ}$

Время мн-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	78	56	56	56	56	56	54	59	75	74	76	77	83	82	86	100	100	96	88	92	97	99	98	94	79	
2	83	52	56	53	56	44	47	57	50	75	47	64	75	58	57	60	68	86	88	84	84	89	91	90	67	
3	83	74	46	37	47	50	69	82	89	86	86	82	92	67	62	54	72	90	87	95	94	96	98	93	76	
4	84	69	61	58	64	64	83	100	106	97	98	93	96	97	106	102	102	116	97	100	102	102	102	102	92	
5	96	92	81	74	68	77	88	101	104	102	99	98	115	106	106	112	115	117	116	115	112	112	109	111	101	
6	108	102	89	76	76	76	82	88	105	108	101	108	103	115	102	118	107	98	104	102	102	106	104	104	99	
7	99	94	82	70	77	78	78	86	97	104	102	103	111	107	108	109	113	112	112	112	112	112	112	112	100	
8	111	104	95	88	84	89	100	108	112	116	116	116	112	116	114	115	114	114	119	118	114	115	112	114	109	
9	110	105	94	86	83	86	96	106	114	112	111	110	110	111	114	116	118	124	126	132	128	136	122	126	112	
10	119	111	97	94	84	86	100	121	116	100	70	73	82	96	98	96	89	99	106	120	112	114	104	100	99	
11	94	89	84	79	79	82	92	94	102	100	91	98	92	83	89	105	108	102	102	105	110	112	112	112	96	
12	109	90	84	89	92	98	106	97	102	100	95	94	83	74	82	78	86	100	108	105	108	111	113	114	97	
13	111	109	102	97	98	100	107	110	119	115	99	96	105	106	110	110	108	109	107	116	112	115	118	121	108	
14	118	110	102	100	100	110	119	124	125	121	118	119	119	119	119	116	120	122	126	118	116	115	115	116	116	
15	112	102	92	82	78	86	98	110	122	118	114	110	115	116	116	120	122	123	124	121	122	124	124	125	112	
16	122	116	108	100	97	99	108	122	133	132	132	129	129	125	118	116	116	108	108	106	105	111	115	116	115	
17	108	96	89	80	79	90	102	114	122	121	117	122	127	126	126	128	130	128	129	126	126	120	120	113	114	
18	107	94	82	82	84	90	96	104	110	106	108	110	116	116	116	118	118	119	119	119	126	130	128	126	109	
19	118	111	111	110	114	112	108	108	108	120	119	115	96	90	102	111	112	116	110	116	112	114	114	111	111	
20	107	98	96	90	89	94	104	118	120	118	117	122	120	121	122	122	122	124	122	122	122	116	121	122	114	
21	118	108	106	102	100	108	112	122	116	100	110	116	119	119	120	118	106	119	118	115	116	115	118	119	113	
22	118	111	100	96	98	94	102	113	116	108	108	113	110	116	122	116	120	132	124	120	119	120	122	122	113	
23	116	107	96	88	94	102	112	119	119	118	119	122	122	122	122	123	122	122	122	122	122	126	122	120	116	
24	112	97	86	80	91	96	104	102	102	99	110	114	98	110	119	114	116	116	112	120	119	122	112	116	107	
25	126	119	104	87	85	86	100	112	112	109	112	116	118	120	120	122	123	124	124	119	117	120	117	118	113	
26	117	106	100	92	90	93	106	112	109	119	120	117	122	121	122	127	124	123	124	124	126	134	133	130	126	116
27	119	112	105	93	93	102	117	130	123	122	120	122	120	117	116	122	120	118	119	120	132	124	118	115	117	
28	113	100	90	86	91	98	114	116	116	116	117	117	119	119	118	116	116	108	115	118	107	114	112	114	110	
29	114	107	100	92	90	96	106	114	116	116	118	120	122	122	122	122	122	121	122	124	120	117	119	121	114	
30	120	114	104	99	98	101	106	112	120	120	119	119	120	120	120	120	122	123	124	124	126	124	125	128	131	117
31	127	120	106	95	90	92	99	102	98	103	101	90	88	94	90	99	103	110	112	114	116	119	122	123	105	
Среднее по всему ям	109	99	90	84	85	88	97	105	109	108	105	107	108	107	108	110	111	114	113	114	114	116	115	114	105	

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроны (Иркутск).

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Татроны
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Z-Боброва
Элемент Вертикальная ось.
Год 1969
Месяц октябрь

Среднемесчн. $Z = 57132^y$

Вед.мство Академия Наук СССР
 Обсерватория Татроми (Цукутск)
 Месяц октябрь Год 1969

Широта Долгота

Элемент Вертикальная составляющая

$Z = 57100^{\ast} + \epsilon Z = 300^{\ast}/\sin Z_0 = 57100^{\ast}$

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	45	44	44	40	38	33	35	41	45	48	52	50	44	44	44	40	35	36	36	38	35	33	33	36	40
2	39	39	40	34	29	29	33	37	46	57	56	55	47	46	46	43	33	33	33	37	38	38	40	42	40
3	44	44	41	41	40	38	39	39	44	46	45	44	43	43	44	44	44	40	38	37	38	38	38	40	41
4	44	44	42	38	38	38	38	38	40	41	42	42	40	40	39	37	38	38	34	38	37	37	37	38	39
5	41	42	42	35	28	25	26	28	33	39	40	39	38	37	37	36	37	36	35	34	34	33	33	34	35
6	38	39	38	32	28	28	31	34	39	40	40	40	38	38	37	33	32	29	29	30	31	32	32	34	34
7	38	40	40	36	32	26	26	28	34	39	40	39	38	37	38	36	36	35	35	36	34	34	34	35	35
8	40	43	41	36	31	26	26	29	32	37	36	34	34	35	34	34	33	33	32	29	32	32	32	32	33
9	37	38	37	34	32	30	26	27	30	33	33	34	34	34	34	33	33	32	32	32	29	25	25	29	32
10	32	34	34	32	26	28	26	26	32	35	39	44	44	42	41	38	38	38	33	26	20	22	26	32	33
11	33	32	32	29	23	22	25	29	32	38	38	38	38	38	40	36	35	35	35	35	35	32	32	32	33
12	38	38	38	38	36	36	37	38	41	40	38	38	39	44	44	41	40	40	36	36	35	35	34	34	38
13	37	38	38	38	32	29	30	32	34	34	34	37	37	37	36	35	35	35	35	34	32	33	32	33	34
14	37	38	36	37	32	30	26	26	29	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	29	29	32	32	32
15	36	36	32	30	26	26	29	33	35	34	32	32	32	32	32	32	32	32	30	31	31	29	30	29	31
16	33	34	33	26	24	20	20	24	26	30	29	29	29	29	29	32	31	30	32	31	30	31	31	32	29
17	36	36	33	31	26	23	26	31	31	31	30	30	30	30	29	29	30	29	29	29	26	26	26	29	
18	29	31	30	30	30	31	32	32	32	32	34	32	32	32	32	31	31	31	30	31	30	27	27	28	31
19	31	32	32	29	24	22	21	25	30	30	30	30	33	38	38	36	34	32	32	31	30	30	30	31	30
20	33	33	29	26	26	25	26	26	28	29	30	30	30	30	30	29	30	30	30	29	26	26	26	26	28
21	31	33	30	26	26	21	19	21	26	29	32	32	31	31	30	30	30	30	30	29	27	27	26	26	28
22	29	30	30	27	26	24	25	28	28	31	32	32	32	32	32	30	31	27	26	26	28	28	28	30	29
23	34	34	30	24	22	20	20	26	28	28	28	28	28	28	28	29	29	29	26	26	26	26	26	28	27
24	33	37	30	25	21	20	23	27	31	30	32	32	32	32	32	32	32	30	30	30	28	28	28	29	29
25	33	33	30	24	21	20	24	27	30	30	30	29	28	29	28	29	28	28	28	27	28	27	27	28	28
26	34	34	31	24	21	18	17	22	27	28	28	29	29	29	29	28	28	28	27	26	26	26	26	28	27
27	31	32	28	25	21	21	20	22	24	26	27	27	27	30	30	29	29	30	29	26	24	22	22	24	26
28	28	28	26	21	19	20	22	26	26	26	26	27	27	28	29	30	30	29	30	28	26	26	26	27	26
29	31	31	29	26	21	20	22	26	27	28	27	27	27	27	28	27	27	26	26	26	26	26	26	28	26
30	30	32	32	28	26	24	24	28	30	28	28	28	27	28	28	28	28	28	26	26	26	26	26	26	28
31	28	28	28	26	24	22	26	28	28	30	32	32	34	34	34	33	32	30	31	28	28	28	28	29	
Средн. по всем дням	35	36	34	31	27	26	26	29	32	34	35	35	34	34	34	33	33	32	31	31	30	29	30	31	32

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроны (Цикуйск)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Татроны
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Д-Боброва
Элемент Склонение
Год 1969
Месяц ноябрь

Среднемесчн. $D = -2^{\circ}17.3'$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта

Долгота

Элемент Склонение

Обсерватория Татроны (Цикутск).

Месяц май Год 1969

$\alpha = -2^{\circ}00'00''$

$\delta = 0.408/\cos \alpha = -2^{\circ}27.2'$

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	15.7	15.1	14.2	14.7	16.3	18.0	20.0	20.3	19.4	19.0	18.6	18.2	17.9	17.9	17.8	17.7	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.8	17.4	17.5	
2	16.0	15.6	13.5	14.5	16.9	19.4	19.8	20.1	19.8	19.2	18.5	18.7	18.2	18.0	15.3	15.1	14.1	14.8	17.7	19.3	16.8	17.0	17.4	19.7	17.3	
3	18.6	17.7	15.0	15.1	16.5	18.5	20.9	19.9	18.4	18.2	18.5	18.0	17.8	16.3	15.8	15.3	16.2	17.2	17.3	17.2	19.3	19.1	17.0	16.6	17.5	
4	15.5	14.6	13.7	15.2	17.1	18.7	19.6	18.8	18.7	18.6	18.2	18.2	18.0	17.3	17.2	17.8	17.6	18.0	17.8	17.4	17.8	17.2	17.2	17.2	17.4	
5	16.0	14.8	14.4	15.5	17.3	18.6	19.0	19.6	19.4	18.9	18.6	18.6	18.2	18.0	16.6	15.7	16.2	17.1	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.0	17.3	
6	16.4	15.2	14.4	14.8	16.0	16.4	17.4	17.9	18.4	18.6	18.6	18.2	18.0	17.8	17.8	17.5	17.3	17.3	17.2	17.2	17.0	17.0	17.6	17.2	17.1	
7	16.9	15.5	16.5	15.8	16.6	17.9	19.0	19.4	18.6	20.7	18.7	18.4	16.4	17.0	17.8	17.4	16.8	16.8	17.4	17.6	18.7	18.0	17.6	18.3	17.7	
8	18.2	17.0	15.8	15.8	17.7	18.4	17.9	18.0	18.0	17.8	17.6	17.6	18.1	18.3	18.0	13.6	16.8	15.6	13.2	13.1	16.6	18.1	17.6	20.0	17.0	
9	19.0	17.3	16.6	16.0	17.3	18.1	19.3	17.5	17.6	12.6	7.2	17.0	16.6	15.4	11.6	16.2	16.1	17.5	14.0	12.6	15.5	16.6	17.0	17.6	15.9	
10	18.2	17.5	17.4	17.8	19.2	19.0	19.2	19.4	19.3	17.5	19.7	17.9	14.8	13.2	18.0	17.4	17.3	15.0	14.8	15.4	13.6	19.2	17.7	17.2	17.3	
11	17.8	17.4	17.1	17.6	18.2	18.4	18.6	18.0	17.4	17.1	17.1	16.2	18.0	18.0	15.8	13.7	16.2	17.0	18.5	18.6	18.4	17.1	17.2	17.4	17.4	
12	18.2	19.0	16.8	17.8	18.7	18.8	19.0	19.2	19.0	18.0	17.8	18.5	18.2	17.1	17.8	17.8	17.6	16.2	15.8	16.6	17.0	17.0	17.2	18.0	17.8	
13	16.8	15.6	15.0	15.5	17.2	18.7	19.6	19.4	19.0	18.6	18.5	18.4	18.4	18.0	16.6	16.6	15.8	14.8	15.5	16.4	16.4	16.4	17.1	16.6	17.1	
14	16.2	15.5	15.0	15.6	16.6	18.0	19.6	19.7	19.2	18.3	18.2	17.8	17.6	17.6	17.4	17.3	17.2	17.1	17.0	17.0	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	
15	16.4	15.6	14.8	15.2	16.4	17.4	19.0	19.1	19.0	18.2	17.8	17.6	17.6	17.3	17.2	17.2	17.0	17.0	16.8	16.7	16.8	17.2	17.4	17.5	17.2	
16	17.2	16.7	15.8	16.2	17.4	18.2	18.6	19.0	18.6	17.8	17.8	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.0	16.5	16.0	16.6	16.9	17.2	17.4	17.4	17.3	
17	16.9	16.1	15.4	15.6	17.1	18.8	19.4	19.3	18.5	17.8	17.6	17.6	17.3	17.2	17.1	17.1	17.2	15.9	16.2	16.6	16.6	17.2	17.2	17.8	17.2	
18	18.0	16.6	15.9	16.4	18.2	19.6	19.4	19.0	18.5	18.0	18.2	17.8	17.7	17.6	17.2	16.9	16.5	16.5	16.1	16.8	17.3	17.5	17.2	17.2	17.5	
19	16.0	16.0	15.9	16.9	18.2	19.0	19.2	19.0	18.6	18.2	18.0	18.0	17.5	16.3	16.6	16.6	17.0	17.0	16.6	16.2	18.0	17.0	18.5	19.4	17.5	
20	17.5	15.9	15.4	16.2	17.5	19.0	19.8	19.6	19.0	18.4	18.0	17.8	17.5	17.5	17.4	17.1	17.0	17.2	17.3	17.4	17.4	17.8	18.0	17.6	17.6	
21	16.7	15.6	15.1	15.6	16.6	18.1	18.6	19.3	18.7	17.8	17.7	17.7	17.6	17.6	17.0	16.6	16.9	17.2	17.2	17.2	17.1	17.0	17.4	17.2	17.2	
22	17.1	15.9	14.6	15.9	17.4	18.1	19.0	19.4	18.9	18.0	18.0	18.0	17.9	17.8	17.8	17.4	17.0	16.7	15.4	14.4	15.5	16.0	17.2	17.6	17.1	
23	17.4	16.3	16.0	16.2	16.7	18.0	19.0	18.7	18.5	18.0	17.8	17.8	17.8	17.8	17.6	17.5	16.1	15.4	14.1	15.5	15.2	16.1	17.6	17.2	17.0	
24	17.1	16.6	15.3	15.0	15.9	17.0	17.6	17.6	17.8	16.6	16.9	18.0	17.8	17.7	15.9	17.1	16.8	18.5	16.6	16.6	17.4	17.4	17.1	17.2	17.0	
25	17.3	16.6	16.4	16.3	17.0	17.6	18.2	18.2	19.0	18.2	18.0	17.4	18.0	18.0	17.4	15.0	16.2	16.4	16.2	16.2	16.2	16.2	15.6	15.6	17.0	
26	16.9	17.0	17.6	18.9	19.4	19.8	19.6	18.9	18.6	18.0	17.8	17.8	17.9	17.8	17.7	18.4	15.9	13.3	13.6	15.2	17.2	16.6	16.5	17.0	17.4	
27	17.9	17.6	16.8	16.6	17.0	19.0	19.2	19.0	16.8	17.8	16.6	17.7	11.4	15.0	16.2	15.3	16.0	17.4	14.1	13.9	17.3	18.7	19.4	21.0	17.0	
28	19.8	19.0	18.2	18.2	18.9	19.0	19.0	18.7	18.0	17.3	17.7	17.6	17.5	16.9	17.2	17.5	17.5	17.6	18.0	17.5	16.9	18.4	18.7	16.3	18.0	
29	16.8	16.3	16.2	16.5	17.9	18.7	18.8	19.0	18.3	17.6	17.5	17.0	17.5	12.9	16.2	17.3	15.0	16.6	15.7	16.6	16.6	19.1	17.2	20.0	17.1	
30	22.2	21.8	23.0	19.6	19.2	20.0	19.4	17.6	16.8	16.8	18.0	18.0	18.0	17.8	17.6	16.9	16.2	13.5	14.9	17.6	17.7	17.0	17.6	17.8	18.1	
31																										
Средн. всец.	17.4	16.6	15.9	16.2	17.4	18.5	19.1	19.0	18.5	17.9	17.6	17.8	17.4	17.1	16.9	16.7	16.6	16.5	16.2	16.5	17.0	17.4	17.4	17.7	17.3	

Обработал Михаленкова

Проверил Борщевский

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроны

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Татроны
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Н-Боброва
Элемент горизонтальная сист.
Год 1969
Месяц ноябрь

Среднемесч. $H = 19559^x$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта

Долгота

Элемент горизонтальная составляющая

Обсерватория Татуньонь (Цукутек)

Месяц ноябрь Год 1969

$H = 19450^{\ast}$

$\epsilon H = 2.76\% H_0 = 19455^{\ast}$

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	116	106	96	89	92	97	106	113	114	112	115	117	118	118	122	124	124	126	126	126	126	126	127	115		
2	121	115	106	94	93	97	100	108	104	102	108	113	117	115	110	120	102	96	102	120	108	110	112	110	108	
3	112	104	94	88	78	74	90	91	92	98	104	108	107	106	118	123	114	113	114	112	110	118	118	115	104	
4	114	107	92	74	75	86	99	104	107	100	91	96	108	112	115	115	116	118	120	114	110	110	113	115	105	
5	110	99	90	82	84	88	97	106	107	110	116	122	121	122	115	122	118	122	124	124	125	126	127	130	112	
6	126	122	118	115	114	114	115	120	120	120	121	121	122	123	123	122	124	125	125	125	129	136	133	134	140	123
7	135	129	112	110	96	92	96	95	88	79	88	88	89	105	119	118	115	123	110	115	128	121	116	114	108	
8	110	110	107	104	105	104	99	102	103	98	102	106	113	118	110	104	112	123	132	140	113	114	114	106	110	
9	99	100	97	96	82	82	60	69	78	59	83	61	93	92	103	73	71	100	111	100	98	102	104	104	88	
10	103	96	88	82	80	96	86	88	100	88	78	94	116	72	95	102	102	95	102	106	82	86	93	94	93	
11	104	92	88	92	88	92	98	99	112	106	98	108	107	104	110	129	99	104	107	110	114	108	116	118	104	
12	109	102	102	94	89	92	102	110	110	102	99	102	102	108	110	110	114	118	110	111	111	111	110	110	106	
13	110	107	104	100	98	105	112	115	110	106	108	112	111	107	111	110	106	107	106	108	108	107	107	110	108	
14	108	102	93	91	91	96	102	108	110	110	110	111	112	110	111	111	112	113	114	113	112	112	112	112	107	
15	110	106	102	96	93	94	103	112	115	114	115	116	116	117	119	118	119	118	118	116	116	116	119	122	112	
16	121	118	116	111	108	110	114	118	115	116	118	121	123	124	126	126	126	129	126	126	125	124	124	129	121	
17	129	126	117	108	109	110	118	122	126	126	126	124	124	122	124	122	122	120	116	119	119	120	119	120	120	
18	117	110	102	100	100	112	115	117	120	122	122	122	120	121	124	122	124	132	122	114	118	122	123	122	118	
19	118	116	115	110	109	108	109	112	115	120	120	115	110	113	115	116	120	124	132	121	128	124	112	112	116	
20	112	104	96	96	97	104	108	113	112	112	114	116	116	116	116	115	118	118	119	120	118	119	122	125	113	
21	125	122	116	110	108	112	114	118	120	122	122	119	118	118	116	116	117	121	121	121	120	120	121	122	118	
22	122	120	110	115	114	114	116	125	128	126	126	128	132	129	123	124	125	125	114	110	109	110	114	114	120	
23	115	114	110	112	108	114	118	122	124	127	124	124	124	128	128	126	122	119	122	118	118	112	114	118	119	
24	118	118	117	114	114	114	116	121	121	113	116	116	115	120	118	120	114	126	118	118	118	120	120	116	118	
25	114	115	116	114	110	110	107	108	112	118	119	112	113	115	116	129	113	112	107	110	110	110	116	116	113	
26	113	110	86	86	89	96	104	110	109	110	112	113	114	114	115	124	107	102	88	96	109	114	111	116	106	
27	118	124	118	106	95	70	84	96	84	64	62	80	90	67	70	100	84	92	100	89	90	92	96	96	90	
28	99	90	82	82	80	86	93	91	94	102	107	106	100	99	106	110	110	110	116	114	105	104	114	104	100	
29	106	99	88	85	88	92	96	82	95	102	99	105	102	106	102	104	102	102	110	104	116	104	104	106	100	
30	93	83	78	73	84	88	82	88	86	84	96	100	100	100	100	110	101	100	92	98	100	100	98	100	93	
31																										
Средн. по ВСМ	114	109	102	98	96	98	102	106	108	106	107	109	112	111	113	116	112	114	114	114	113	113	114	115	109	

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроми (Иркутск)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Татроми
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Z-Боброва
Элемент Вертикальная сист.
Год 1969
Месяц май

Среднемесч. $Z = 571248$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта

Долгота

Элемент Вертикальная составляющая

Обсерватория Татроме (Цукунтск).

Месяц март Год 1969

$$Z = 57100^{\gamma} + \epsilon z = 3.00^{\gamma}/\text{мм} Z = 57100^{\gamma}$$

Время мин. 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	32	32	29	26	25	24	26	26	26	27	29	28	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	
2	29	31	28	26	22	21	22	26	27	28	28	28	28	28	25	24	25	26	26	24	26	26	26	26	
3	28	27	26	20	20	22	28	30	32	32	32	30	30	30	29	26	25	26	26	26	24	23	26	27	
4	28	29	29	26	26	30	30	32	30	30	32	32	31	28	28	28	28	28	28	26	26	26	27	28	
5	30	30	28	26	24	26	28	29	29	28	28	27	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	24	
6	24	24	22	19	19	20	20	20	21	23	24	23	23	23	24	24	24	24	24	24	24	22	20	22	
7	20	20	17	14	18	19	20	22	24	27	31	31	31	32	30	27	26	25	26	26	24	21	20	24	
8	22	25	23	20	19	20	21	24	24	26	26	26	26	26	27	27	26	23	26	26	26	25	26	28	
9	23	23	21	20	22	25	26	31	28	36	37	35	37	33	32	19	29	28	26	26	26	26	25	26	
10	26	26	26	24	26	29	28	30	31	31	29	35	34	38	36	31	24	25	26	26	26	24	26	27	
11	26	25	21	20	21	24	25	25	26	26	26	26	27	28	27	25	23	26	26	26	26	24	24	25	
12	25	26	23	20	23	26	26	26	26	26	27	27	28	28	28	26	26	25	26	26	26	24	25	26	
13	26	26	26	24	24	23	22	22	25	26	26	26	26	28	28	26	26	26	26	26	26	26	25	25	
14	26	25	25	21	21	21	24	26	26	26	26	26	26	27	27	26	25	25	26	26	26	24	24	25	
15	26	26	26	25	22	22	21	22	24	26	26	26	26	26	26	25	25	25	26	26	26	26	23	23	
16	23	25	26	24	24	22	22	25	25	26	24	24	23	24	24	22	23	22	26	26	26	26	23	23	
17	24	26	26	23	20	18	20	22	24	25	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
18	26	26	25	20	20	24	26	28	28	26	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
19	22	22	21	20	20	20	22	24	26	26	23	24	23	24	25	26	25	21	26	26	26	26	25	21	
20	24	26	25	21	20	21	24	26	26	26	26	24	24	24	25	24	24	22	26	26	26	26	24	22	
21	22	22	22	20	19	19	20	22	24	23	22	22	22	24	23	24	24	22	26	26	26	26	24	22	
22	22	23	22	20	16	16	16	20	22	22	20	20	20	20	22	22	22	22	26	26	26	26	24	22	
23	22	22	22	20	17	18	16	19	22	21	20	21	21	22	22	22	22	22	26	26	26	26	24	22	
24	20	22	21	18	16	18	19	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	20	26	26	26	26	24	22	
25	20	22	22	23	24	22	22	21	22	22	22	24	24	24	25	24	22	23	26	26	26	26	24	22	
26	20	20	18	18	18	19	20	22	22	23	24	24	22	23	24	23	24	24	26	26	26	26	24	22	
27	22	22	25	25	22	16	20	24	28	28	32	32	32	30	32	27	22	24	26	26	26	26	24	22	
28	24	27	28	28	28	26	26	26	28	28	26	26	24	25	25	26	26	22	26	26	26	26	24	22	
29	24	26	26	27	26	22	21	26	28	28	26	26	26	27	26	26	24	22	26	26	26	26	24	22	
30	22	24	23	22	22	20	23	28	30	30	28	28	26	26	26	25	20	20	26	26	26	26	24	22	
31																									
Средн. по всем дням	24	25	24	22	21	22	23	25	26	26	26	26	26	26	26	25	24	24	23	23	22	22	22	22	24

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроми (Цукутск)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Татроми
Широта _____
Долгота _____
Вариометр D-Боброва
Элемент Склонение
Год 1969
Месяц декабрь

Среднемесчн. $D = - 2^{\circ}17.4'$

Ведомство Академия Наук СССР Широта _____ Долгота _____ Элемент Склонение

Обсерватория Тамбов (Цикутск)

Месяц декабрь Год 1969

$\alpha = -2^{\circ}00'00'' +$ $\delta = 0.408/\sin \alpha = -2^{\circ}27.2'$

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	17.6	17.6	17.3	17.6	17.6	18.2	18.8	18.8	18.0	17.6	17.8	16.5	16.6	17.0	16.9	16.0	15.9	15.2	17.0	17.4	18.4	18.0	17.6	17.2	17.4	
2	16.8	15.4	14.6	14.8	16.3	17.6	18.6	18.6	17.8	17.4	17.6	17.6	17.2	16.9	17.4	17.2	17.2	17.0	16.4	17.0	16.5	17.0	17.3	17.2	17.0	
3	16.9	15.9	15.4	16.4	17.4	18.8	19.4	19.4	18.8	18.0	17.8	17.6	17.5	17.4	17.2	17.2	17.0	17.0	17.0	17.2	18.1	16.3	16.2	16.3	17.3	
4	17.2	16.8	16.6	16.4	17.3	19.2	20.0	19.4	18.8	18.2	17.8	17.5	17.6	16.2	15.1	16.8	15.0	16.8	17.2	17.1	17.4	17.6	17.4	17.8	17.4	
5	17.4	16.4	15.0	15.4	16.6	17.8	18.8	18.9	18.6	17.4	17.6	15.0	16.0	17.5	15.4	15.4	14.8	12.4	13.2	16.4	19.0	18.8	19.6	18.4	16.7	
6	19.4	18.4	19.8	18.4	18.1	21.3	21.0	19.6	18.5	17.5	17.0	17.0	17.6	14.6	12.2	15.5	16.9	17.2	17.4	16.9	17.6	18.4	17.7	17.8	17.7	
7	17.5	16.4	15.6	15.6	16.6	17.6	19.0	19.0	18.2	17.0	16.6	17.4	17.6	17.5	17.2	17.0	16.9	17.2	17.1	16.8	17.2	19.6	18.7	18.0	17.4	
8	17.5	17.0	16.6	16.2	17.0	18.2	19.0	18.8	18.3	17.6	17.7	17.5	17.5	17.2	17.1	16.7	16.1	17.0	17.2	17.6	19.0	17.6	17.4	19.0	17.5	
9	18.0	16.8	17.2	16.8	17.6	19.2	20.4	19.6	18.4	17.5	17.4	17.6	17.6	17.3	17.1	17.1	18.4	15.5	16.4	16.7	16.4	16.5	17.5	18.0	17.5	
10	17.4	17.0	16.6	16.7	17.6	18.0	19.2	18.6	18.2	17.6	17.6	17.5	17.4	17.4	17.4	17.6	17.0	16.5	17.0	17.6	16.8	18.0	19.3	18.2	17.6	
11	19.0	16.7	17.2	17.0	18.4	19.6	20.3	19.2	18.8	17.8	17.8	17.7	18.0	18.2	18.4	16.4	16.4	15.8	15.4	16.0	16.3	16.0	16.6	16.7	17.5	
12	17.0	17.3	17.6	19.4	19.4	19.3	19.2	19.2	18.4	17.9	17.6	17.5	16.8	17.4	17.4	16.9	16.7	16.8	16.8	16.6	16.6	16.8	16.6	17.0	17.6	
13	17.1	17.2	17.2	17.4	18.3	19.2	19.4	18.6	18.1	17.2	17.2	17.4	17.3	17.3	17.2	17.1	17.0	16.8	16.4	16.0	16.0	16.8	17.2	17.1	17.4	
14	17.0	16.6	16.2	17.1	18.2	19.2	19.6	18.8	18.0	17.4	17.2	17.1	17.2	17.6	17.6	17.1	16.4	16.6	16.3	16.0	15.7	16.2	16.7	16.8	17.2	
15	17.4	16.6	16.4	17.0	17.2	17.8	18.2	17.9	18.2	17.3	17.0	17.6	17.8	17.5	17.2	17.0	16.7	16.4	15.6	16.4	16.0	16.2	16.2	16.2	17.0	
16	18.0	18.1	16.6	17.2	17.8	19.5	20.2	20.0	18.0	18.4	17.8	17.3	16.8	17.4	17.2	15.2	14.0	17.1	16.4	17.4	18.4	17.1	17.8	18.2	17.6	
17	17.6	17.0	16.9	17.2	18.4	19.1	19.6	19.9	18.6	17.6	17.8	17.8	17.8	17.4	17.2	17.4	17.0	16.8	16.6	17.1	17.6	17.7	18.0	18.3	17.8	
18	18.8	17.0	16.6	17.0	17.6	18.5	19.4	19.7	18.7	17.8	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.2	17.3	17.2	17.2	17.0	17.2	17.3	17.6	17.7	
19	17.6	17.6	17.1	17.4	17.6	18.4	19.1	19.0	18.3	17.8	17.6	17.6	18.0	17.3	17.1	17.0	16.7	17.0	17.3	17.2	17.4	17.4	17.6	17.4	17.6	
20	17.8	17.0	16.4	16.7	16.9	18.0	19.2	19.6	18.6	17.8	17.6	17.6	17.4	17.2	17.1	17.0	17.0	17.0	17.1	17.4	17.2	17.4	17.8	17.6	17.5	
21	17.2	16.7	16.6	17.9	18.0	17.8	18.6	18.9	18.4	17.8	17.8	17.9	17.9	17.6	17.6	17.2	17.2	17.2	17.1	17.2	17.3	17.0	17.1	17.6	17.6	
22	16.8	17.0	16.2	16.8	17.2	17.8	18.2	18.4	18.4	16.9	17.2	17.6	16.2	17.8	17.2	15.6	16.0	16.8	16.8	17.0	17.2	17.1	17.8	18.1	17.2	
23	18.2	17.6	16.8	16.7	17.2	18.0	17.6	17.4	17.8	17.3	17.1	18.0	17.8	15.5	17.1	16.8	17.2	15.6	15.6	16.4	16.4	17.2	19.1	19.6	17.2	
24	18.8	19.7	18.6	17.8	17.4	17.1	17.3	18.0	17.8	17.4	17.5	17.2	17.1	17.2	17.0	17.2	17.2	17.3	17.1	16.4	16.8	17.7	16.7	17.2	17.5	
25	17.4	17.0	16.8	17.0	17.0	16.8	18.4	18.1	18.2	18.5	17.4	17.5	17.2	15.1	16.8	17.4	15.4	16.2	16.2	17.2	17.0	17.2	17.6	18.2	17.2	
26	18.0	17.0	16.2	16.4	16.8	17.5	18.1	18.4	17.4	17.1	17.2	16.7	17.6	17.4	17.5	17.1	14.4	16.0	17.1	17.4	16.6	16.9	17.2	18.4	17.1	
27	19.2	19.4	19.0	17.4	17.1	17.8	17.7	17.7	17.0	17.4	15.0	15.5	17.1	17.2	17.0	16.8	16.6	17.0	18.6	18.0	17.8	17.8	17.5	17.3	17.5	
28	16.9	16.4	16.4	17.0	17.8	18.4	18.4	18.2	17.5	17.3	17.2	17.2	17.5	17.4	17.0	17.0	16.9	17.5	17.2	17.2	17.2	17.8	18.3	17.8	17.4	
29	18.0	16.8	16.4	16.8	17.6	18.4	18.8	18.4	18.0	17.7	17.6	17.8	17.4	17.2	17.2	17.0	16.7	18.0	17.9	17.7	17.8	17.8	17.6	17.4	17.6	
30	17.0	16.4	16.4	17.0	18.0	19.0	19.0	18.4	17.6	17.4	17.2	17.2	17.2	17.2	17.5	17.4	17.8	18.0	18.2	18.1	17.8	17.8	17.6	17.4	17.6	
31	16.7	16.2	16.4	16.7	17.3	19.0	19.0	18.4	17.7	17.1	17.1	17.4	17.1	17.2	17.1	17.0	17.4	17.6	17.8	17.9	18.1	18.1	17.8	17.0	17.5	
Среднее по всему дню	17.7	17.1	16.7	16.9	17.5	18.5	19.0	18.8	18.2	17.6	17.4	17.3	17.3	17.1	17.0	16.9	16.6	16.7	16.8	17.0	17.2	17.4	17.6	17.6	17.4	

Обработал Михаленкова

Проверил Брунберг

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татромы (Цукутек)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Татромы
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Н-Боброва
Элемент Горизонтальная ось
Год 1969
Месяц декабрь.

Среднемесчн. $H = 19564^8$

Ведомство Академия Наук СССР

Широта

Долгота

Элемент Горизонтальная составляющая

Обсерватория Батуми (Цукутек)

Месяц декабрь Год 1969

$H = 19450 \text{ м}$

$\Delta H = 2.76 \text{ мм} H_0 = 19453 \text{ м}$

Время мн-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	97	96	91	88	97	93	96	102	100	99	98	100	99	94	98	98	95	97	99	99	105	103	100	102	97
2	100	97	91	90	90	94	99	102	103	106	102	102	100	98	108	105	107	109	108	108	108	108	110	109	102
3	108	108	104	99	97	99	108	113	114	116	116	116	116	118	119	119	119	119	118	118	127	122	111	111	113
4	112	108	104	99	102	113	121	118	120	116	108	106	108	104	95	106	121	119	118	116	118	120	118	119	112
5	122	119	113	109	110	108	108	114	122	120	100	98	89	80	81	88	105	108	96	105	127	108	108	113	106
6	101	101	82	91	82	72	87	97	91	88	101	102	102	108	116	102	102	107	108	108	108	108	110	108	99
7	111	109	105	102	99	99	102	106	109	108	104	110	111	110	111	112	110	114	116	114	112	116	116	115	109
8	113	112	108	102	105	104	108	113	115	114	115	114	115	116	116	113	119	123	119	119	125	124	120	121	115
9	122	120	117	118	112	122	124	122	122	125	123	125	112	116	112	110	119	118	114	115	115	113	113	113	118
10	111	111	110	105	104	108	111	113	113	117	116	116	116	118	118	122	126	122	119	124	132	116	114	96	115
11	114	102	100	101	108	108	108	113	119	116	116	115	118	116	105	105	112	113	108	108	113	109	109	111	110
12	110	110	108	108	112	112	108	111	113	113	112	112	111	113	113	114	113	116	116	116	114	116	115	119	113
13	119	116	116	116	116	119	122	122	122	122	122	122	122	122	120	119	119	119	119	118	117	117	118	115	119
14	116	116	113	111	113	122	126	127	130	125	126	125	124	122	119	112	113	116	114	116	119	119	124	122	119
15	122	125	124	123	122	122	124	124	126	120	119	124	123	124	124	124	116	117	121	124	116	116	112	112	121
16	116	119	112	105	102	102	104	102	110	112	111	112	114	114	111	99	88	100	108	114	121	112	109	110	109
17	114	112	106	104	104	104	111	118	118	114	111	111	113	114	116	115	112	111	109	111	114	113	116	116	112
18	116	113	110	104	102	105	110	118	122	123	122	123	124	124	124	123	122	123	122	123	122	123	122	122	118
19	122	126	126	120	118	116	116	122	124	124	126	127	124	124	124	123	122	122	128	133	127	126	128	129	124
20	131	133	130	122	116	114	120	126	130	131	134	131	130	130	129	126	124	124	122	124	122	122	126	127	126
21	123	123	118	118	118	118	122	125	130	128	126	126	126	126	128	126	124	125	126	125	124	122	122	130	124
22	129	130	126	124	120	122	119	117	121	122	122	123	121	125	122	115	117	126	127	126	126	126	124	124	123
23	123	123	123	124	120	124	119	116	112	94	96	89	98	108	120	102	107	118	115	110	110	102	108	110	111
24	111	113	116	110	108	111	117	120	121	118	108	99	86	94	108	111	114	113	111	118	116	115	112	111	111
25	112	113	112	110	107	104	108	108	102	100	108	108	104	98	112	116	104	109	108	105	105	108	110	108	107
26	113	112	104	102	105	108	111	108	111	113	112	115	118	119	122	116	135	109	116	122	121	112	112	112	114
27	112	113	111	108	100	100	104	105	107	103	93	98	102	110	109	107	105	112	118	113	114	113	113	114	108
28	114	112	110	108	108	110	115	118	120	116	113	111	113	112	113	116	113	124	114	112	113	113	116	116	114
29	112	108	102	98	100	107	112	120	119	113	110	111	116	116	116	112	114	116	116	117	119	119	119	120	113
3	118	112	106	102	104	111	118	122	120	119	116	116	116	118	118	120	118	120	122	126	124	123	126	125	118
31	124	122	114	108	108	118	124	127	127	122	118	116	118	118	116	114	114	122	121	121	122	122	122	125	119
Среднее по всему мес	115	114	110	107	106	109	112	115	117	115	113	113	113	113	114	113	114	116	115	116	118	116	115	116	114

Обработал Михаленкова

Проверил Брунь

Международный год спокойного солнца

Ведомство Академия Наук СССР
Обсерватория Татроми (Иркутск)

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Татроми
Широта _____
Долгота _____
Вариометр Z-Боброва
Элемент Вертикальная ось
Год 1969
Месяц декабрь

Среднемесчн. $Z = 57119^x$

Ведомство Академия Наук СССР
 Обсерватория Батуми (Крытыйск)
 Месяц декабрь Год 1969

Широта Долгота

Элемент Вертикальная составляющая

$Z = 57100^{\ast} + \delta Z = 300^{\ast}/\text{км } Z_0 = 57100^{\ast}$

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	24	24	24	22	22	22	24	26	26	26	24	26	24	26	26	24	24	24	22	22	24		22	22	25
2	26	27	22	22	19	17	21	22	22	24	24	24	24	26	22	24	24	24	22	22	22	22	22	22	22	23
3	22	22	18	15	16	20	21	24	23	24	22	22	22	21	22	21	21	21	21	22	20	16	16	19	20	20
4	20	20	21	20	18	17	16	20	22	22	20	20	22	22	23	24	22	20	21	20	20	20	19	20	20	20
5	22	24	22	20	16	14	16	16	21	20	20	22	22	26	28	28	26	20	20	20	14	11	16	16	20	20
6	20	21	20	20	18	20	22	22	22	26	28	26	24	25	22	21	22	22	22	22	20	20	20	20	22	22
7	21	22	21	18	16	16	20	26	26	26	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	20	20	20	21	21
8	21	22	20	17	16	16	16	21	22	22	21	21	21	21	20	21	20	20	20	20	20	16	18	19	20	20
9	20	20	20	16	16	16	16	17	20	20	20	20	20	20	22	22	22	20	20	20	20	18	19	19	19	19
10	20	20	20	18	18	18	16	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	16	16	18	16	12	11	11	18	18
11	15	18	16	18	18	18	22	26	23	20	21	20	21	22	23	26	24	22	22	22	22	19	20	19	21	21
12	20	20	20	20	21	18	14	16	20	20	20	20	20	21	20	21	21	21	20	20	18	18	18	18	19	19
13	18	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	19	20	20	18	18	18	16	16	16	16	19	19
14	18	18	18	15	15	15	16	16	17	17	16	16	16	16	18	20	20	20	20	20	18	18	18	16	17	17
15	16	18	16	14	15	14	17	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	15	15	16	16	17	17
16	18	18	16	15	15	16	20	20	22	21	21	20	20	20	20	20	22	22	24	22	20	16	15	16	18	19
17	19	21	22	22	20	21	20	22	22	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	18	18	20	20
18	20	22	22	24	22	20	18	20	20	20	18	18	18	18	18	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	18
19	16	16	15	16	16	15	19	21	21	20	18	18	18	18	16	18	18	16	16	16	15	15	15	15	17	17
20	15	15	15	16	16	15	15	12	15	15	15	14	15	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
21	15	18	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	15	15	16	16
22	15	16	16	16	15	14	14	16	16	15	16	16	18	18	18	20	20	20	20	20	16	15	15	14	16	16
23	16	16	15	15	16	12	12	14	16	16	20	20	22	22	16	20	20	20	20	20	14	14	14	14	16	16
24	18	18	15	14	15	16	16	14	15	15	16	16	20	22	22	22	20	20	18	16	16	16	14	15	16	17
25	20	20	20	18	17	18	18	18	16	20	20	20	20	21	21	16	16	17	17	16	16	16	16	18	16	18
26	18	18	20	21	22	19	17	20	18	17	17	16	16	17	17	17	16	14	14	16	16	14	14	15	16	17
27	18	17	17	20	16	15	16	16	18	16	18	20	21	20	20	20	18	18	18	16	16	16	17	17	18	18
28	19	20	17	20	22	19	16	15	15	15	15	16	18	18	17	16	16	16	16	15	15	16	16	16	16	17
29	20	20	21	22	22	18	16	15	15	16	18	18	18	18	17	18	16	15	15	15	16	15	16	16	16	17
30	18	20	18	20	22	17	17	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	15	15	16	17
31	19	20	20	20	17	15	13	12	13	14	15	15	15	16	16	16	15	14	14	14	14	16	14	16	15	16
Среднее по всему мес.	19	20	19	18	18	17	17	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	19	18	18	17	16	17	17	19