

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казахская /Займиска/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Среднемесячн. 20 = 10°27'

Месяц Январь Год 1959

Элемент Склонение

20 = 10° + . . . = . . .

Время мировое																	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	25.9	25.8	25.9	26.2	27.5	28.3	28.3	27.5	25.2	22.4	22.6	24.0	25.0	24.9	24.4	24.6	24.8
2	25.5	25.3	25.5	26.1	26.9	26.9	26.8	26.6	24.6	23.8	23.1	23.6	23.8	23.7	23.4	23.5	23.7
3	24.4	23.5	23.0	24.1	25.4	26.3	27.7	28.2	25.3	23.7	23.6	24.2	23.3	23.7	23.6	23.7	24.4
4	27.4	27.1	26.2	27.1	28.1	28.2	27.3	26.3	24.5	20.9	18.5	19.2	20.5	22.0	22.8	23.6	33.3
5	26.4	25.4	24.7	25.5	26.9	27.4	26.4	26.4	24.5	21.9	21.3	22.8	17.7	14.9	26.4	25.3	27.9
6	35.5	30.0	30.7	30.2	30.7	30.7	31.0	30.1	28.1	24.4	26.4	26.2	25.5	24.2	32.7	25.8	29.6
7	30.9	28.7	28.9	29.2	25.3	25.0	26.4	28.0	26.4	24.2	25.0	26.7	27.7	27.1	26.8	27.2	27.4
8	36.2	28.4	29.7	29.6	30.2	31.8	31.8	30.2	27.7	25.3	24.0	25.5	27.4	25.5	25.3	26.4	25.9
9	40.4	34.2	28.2	28.0	28.2	29.0	29.0	28.5	27.5	25.7	22.6	25.3	24.3	22.4	23.9	26.9	30.4
10	50.5	40.8	33.5	30.6	30.2	29.9	30.3	29.4	28.9	25.1	27.2	27.8	29.7	28.9	32.9	32.8	32.8
11	36.0	32.8	30.7	30.2	30.6	30.8	31.1	29.2	27.7	26.0	26.4	28.2	28.4	26.7	25.0	25.2	26.4
12	42.1	32.6	32.6	30.8	30.1	30.6	30.0	28.4	25.7	22.7	23.5	26.0	26.1	24.9	25.1	25.3	24.4
13	26.8	27.4	27.4	27.7	28.4	29.6	30.0	28.3	27.0	23.8	22.6	23.8	25.4	26.2	27.6	27.7	26.8
14	26.4	26.4	26.4	27.0	27.8	27.7	26.9	25.4	22.3	22.9	23.2	25.3	25.8	25.2	22.6	22.8	26.3
15	32.9	30.7	28.7	25.4	25.2	26.8	25.6	26.4	26.3	27.5	22.7	23.4	23.7	24.4	25.7	26.9	26.8
16	26.2	25.9	26.2	26.4	27.2	27.4	27.1	26.4	25.1	22.8	20.5	23.3	29.3	31.3	27.1	28.3	32.9
17	26.8	26.7	27.0	27.4	26.9	28.3	29.3	28.4	25.4	24.8	23.3	25.0	25.5	26.1	29.3	25.9	29.3
18	26.0	26.4	25.0	24.0	26.7	28.3	28.7	27.8	27.5	24.5	23.2	24.2	25.9	29.9	26.4	26.4	40.4
19	25.9	25.4	25.4	25.6	27.4	27.6	27.6	26.5	26.1	24.9	23.7	24.7	26.1	27.6	26.4	26.4	26.5
20	25.6	25.9	26.3	27.2	29.1	30.4	30.1	29.9	28.7	26.5	25.0	25.2	25.3	25.0	24.5	24.7	25.4
21	25.5	25.6	26.2	26.8	28.2	29.6	29.7	28.7	26.6	25.1	23.7	23.7	24.2	24.2	24.2	23.8	24.2
22	25.3	25.0	25.2	25.3	26.3	28.0	28.0	27.4	26.1	23.0	21.4	21.8	22.0	21.8	21.1	23.0	26.7
23	20.7	23.3	23.3	23.5	25.2	26.9	27.9	27.5	27.5	26.0	23.4	23.3	23.8	23.4	23.2	24.2	24.2
24	25.3	25	25.8	26.4	27.5	28.7	27.8	27.5	26.7	24.8	23.1	23.0	23.6	23.5	23.3	23.6	24.5
25	25.5	24.5	25.0	25.7	26.5	27.4	27.4	27.2	25.2	20.9	20.9	18.4	18.4	21.8	19.5	19.5	21.2
26	27.3	27.4	27.3	27.0	25.6	26.9	26.9	27.4	29.0	28.3	24.2	21.9	24.2	25.0	24.2	22.9	22.5
27	27.5	27.8	28.2	28.9	29.3	28.7	29.7	29.8	28.7	26.0	23.3	25.5	24.6	23.8	23.4	24.1	24.2
28	27.3	29.3	28.5	28.2	29.1	28.3	28.5	27.3	25.6	23.3	21.5	22.4	23.5	24.2	24.4	24.1	22.8
29	26.8	26.5	26.1	27.2	28.7	28.7	28.0	27.8	26.9	25.6	24.0	23.3	24.1	25.8	27.9	28.7	31.4
30	30.9	30.8	29.6	26.3	28.7	26.9	27.5	28.2	27.8	24.0	23.8	24.1	24.1	24.1	23.7	24.1	24.9
31	28.0	28.2	25.3	27.4	27.4	29.9	26.6	26.5	26.8	25.8	23.3	24.2	25.5	25.9	26.0	25.0	27.0
Среднее по всем дням	29.3	27.8	27.2	27.1	27.8	28.4	28.4	27.8	26.5	24.2	23.3	24.1	24.7	24.8	25.3	25.2	27.0

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
25.5	25.5	25.6	25.7	25.7	25.5
24.2	24.3	24.3	25.0	25.0	24.7
25.2	27.1	28.0	28.4	28.5	28.4
30.5	29.3	30.9	28.3	27.5	27.6
40.0	39.8	40.8	37.9	34.5	39.6
37.9	36.6	28.7	32.0	30.5	31.1
28.8	26.0	38.4	36.1	27.9	29.4
30.7	35.0	35.2	34.2	26.0	36.9
33.3	35.4	37.2	34.1	49.5	47.7
41.0	38.8	40.7	39.3	37.7	35.9
28.1	28.4	28.7	30.2	34.6	37.8
27.6	30.0	28.6	28.3	26.5	25.3
27.1	31.6	26.8	26.4	25.6	26.4
25.6	26.6	26.8	27.5	26.8	31.7
26.5	26.9	26.8	26.4	26.2	26.4
30.0	28.4	27.7	24.3	25.0	25.3
32.7	31.3	28.7	27.2	25.9	25.9
29.2	27.3	26.4	24.2	21.5	26.3
32.9	31.1	30.2	28.2	26.9	26.4
26.3	26.3	27.3	24.6	25.3	25.5
27.3	26.9	26.4	26.0	25.9	25.4
25.2	27.6	26.6	26.3	26.0	24.8
24.8	25.0	26.0	26.6	26.6	27.1
25.1	25.7	25.7	26.0	26.0	25.9
35.2	29.9	27.2	27.5	28.3	26.5
27.7	26.5	26.0	27.1	26.9	27.0
29.0	29.7	30.3	31.0	29.6	28.7
25.5	26.4	29.2	30.1	29.1	29.0
25.3	28.7	22.9	26.7	28.0	26.8
25.3	25.1	26.3	26.8	27.5	27.8
28.4	27.3	27.1	26.0	26.5	28.0
29.1	29.2	29.1	28.7	28.3	29.1

Барометр Уммеринг

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

Обработал _____

Проверил _____

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская /Займиш/ Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Среднемесячн. H = 16497

Месяц Июль Год 1959

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 16400 + =

Время мировое Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	113	114	116	117	116	111	102	96	92	97	112	117	117	116	119	119	120	119
2	118	119	117	117	115	112	106	101	101	105	113	122	121	114	115	119	123	124
3	124	126	129	127	120	111	97	90	86	90	99	115	115	116	115	119	122	120
4	113	115	116	116	111	108	107	108	107	108	120	122	109	107	103	102	108	96
5	107	111	118	120	119	108	98	91	86	86	97	101	97	75	62	87	98	82
6	71	59	71	67	66	70	72	72	69	67	64	72	74	63	71	79	70	60
7	90	89	88	85	84	81	64	60	62	66	70	77	86	87	91	96	98	94
8	118	108	101	89	86	84	77	77	79	78	74	81	89	87	95	88	91	83
9	111	91	86	91	91	86	78	74	80	83	90	91	83	69	67	88	62	49
10	78	78	63	56	68	63	63	66	62	48	53	54	60	47	55	21	13	14
11	55	73	71	69	64	59	55	56	63	70	78	79	76	81	76	72	81	90
12	81	84	84	74	69	66	64	62	61	74	86	97	102	103	100	102	108	108
13	98	97	98	98	97	90	82	73	70	67	87	92	90	87	95	107	97	100
14	110	110	110	110	109	103	105	97	101	109	115	117	108	106	115	111	107	103
15	103	105	105	100	105	90	79	82	83	93	96	97	91	82	87	95	102	106
16	108	108	111	111	110	106	103	103	101	108	119	106	66	75	77	60	72	82
17	101	102	98	97	99	91	81	68	71	80	83	84	84	81	86	59	67	92
18	101	102	91	101	108	98	89	82	75	80	87	89	88	97	91	89	98	102
19	105	106	107	101	101	94	84	81	79	74	82	89	86	94	94	98	99	100
20	103	106	108	109	108	101	95	89	84	86	94	105	103	102	105	106	107	113
21	108	111	114	115	115	108	97	87	82	86	89	98	103	102	107	111	111	112
22	114	117	119	124	122	116	114	118	109	105	106	109	109	113	115	111	119	122
23	126	122	129	124	123	123	121	122	118	115	110	108	102	108	109	116	119	124
24	119	119	120	121	122	120	123	115	106	102	108	109	113	116	118	119	121	122
25	121	123	123	122	121	118	115	108	107	115	114	133	133	102	91	76	66	49
26	99	103	106	109	97	93	97	98	97	95	112	117	57	76	90	97	86	82
27	101	102	102	103	107	102	97	86	83	89	93	100	104	107	110	110	108	100
28	107	113	109	107	102	97	91	84	82	78	81	90	98	98	99	102	106	100
29	112	114	114	112	109	103	98	91	87	78	87	99	86	82	76	74	88	97
30	113	100	98	107	108	100	97	96	94	98	92	106	106	105	106	109	110	113
31	118	113	109	111	119	94	88	77	77	81	91	88	83	86	98	98	109	115
Среднее по всем дням	105	105	104	104	103	97	92	87	86	87	94	99	95	93	95	95	96	96

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
119	118	119	119	119	114
127	124	128	123	122	117
123	120	122	119	117	114
95	98	98	98	101	107
75	65	49	50	59	88
42	68	88	94	95	72
91	92	96	80	88	84
95	95	77	77	73	87
23	63	66	71	33	73
21	36	47	58	61	52
92	93	93	92	85	75
102	77	92	87	93	86
105	106	108	106	109	95
104	106	109	108	113	108
109	110	111	111	109	98
80	98	102	108	97	96
99	120	108	100	102	90
90	103	112	107	107	95
118	121	101	96	97	96
121	116	109	117	111	104
107	108	111	113	113	105
116	126	118	115	115	115
128	133	133	120	119	120
123	123	123	123	123	118
76	89	101	105	95	104
87	89	92	93	98	95
91	91	93	98	99	99
102	112	111	109	106	100
103	107	110	108	110	98
112	128	118	118	117	107
108	113	115	117	117	102
96	102	102	101	100	97

Барометр Термизар

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

Обработал В. В. В.

Проверил М. М. М.

Среднемесячн. 7 — 49631

Элемент Вертикальная составляющая

$$Z = \frac{49500}{\dots} + \dots = \dots$$

Барнометр Весы Майда

Обработал М. С. —

Проверил Монах

$$\phi = 10^\circ + \dots = \dots$$

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
<u>31.4</u>	<u>28.7</u>	<u>28.5</u>	<u>28.6</u>	<u>28.1</u>	<u>27.5</u>	<u>27.3</u>
<u>31.9</u>	<u>32.8</u>	<u>35.4</u>	<u>31.7</u>	<u>31.6</u>	<u>38.5</u>	<u>28.2</u>
<u>29.1</u>	<u>32.9</u>	<u>34.5</u>	<u>29.2</u>	<u>31.7</u>	<u>37.9</u>	<u>29.5</u>
<u>33.9</u>	<u>34.6</u>	<u>39.6</u>	<u>36.4</u>	<u>39.1</u>	<u>32.6</u>	<u>29.9</u>
<u>25.8</u>	<u>29.5</u>	<u>30.8</u>	<u>29.9</u>	<u>28.1</u>	<u>25.9</u>	<u>28.2</u>
<u>32.3</u>	<u>32.0</u>	<u>35.6</u>	<u>32.2</u>	<u>29.1</u>	<u>27.6</u>	<u>29.0</u>
<u>27.6</u>	<u>28.0</u>	<u>28.9</u>	<u>28.6</u>	<u>27.3</u>	<u>26.2</u>	<u>27.5</u>
<u>25.7</u>	<u>26.0</u>	<u>29.0</u>	<u>29.7</u>	<u>28.2</u>	<u>30.9</u>	<u>26.2</u>
<u>28.7</u>	<u>28.7</u>	<u>29.7</u>	<u>29.6</u>	<u>31.1</u>	<u>30.8</u>	<u>26.8</u>
<u>25.8</u>	<u>26.0</u>	<u>27.9</u>	<u>30.1</u>	<u>27.9</u>	<u>27.9</u>	<u>27.4</u>
<u>29.0</u>	<u>32.2</u>	<u>30.8</u>	<u>33.6</u>	<u>32.8</u>	<u>31.8</u>	<u>27.1</u>
<u>30.0</u>	<u>29.9</u>	<u>27.7</u>	<u>25.6</u>	<u>26.4</u>	<u>23.7</u>	<u>27.8</u>
<u>38.1</u>	<u>42.1</u>	<u>30.7</u>	<u>28.8</u>	<u>23.1</u>	<u>28.2</u>	<u>29.0</u>
<u>34.3</u>	<u>37.5</u>	<u>34.8</u>	<u>31.4</u>	<u>27.4</u>	<u>27.7</u>	<u>30.4</u>
<u>36.3</u>	<u>30.2</u>	<u>30.7</u>	<u>29.3</u>	<u>29.0</u>	<u>29.2</u>	<u>27.8</u>
<u>36.1</u>	<u>40.0</u>	<u>40.5</u>	<u>38.2</u>	<u>43.6</u>	<u>42.9</u>	<u>30.1</u>
<u>27.9</u>	<u>28.8</u>	<u>28.3</u>	<u>27.2</u>	<u>26.7</u>	<u>26.9</u>	<u>30.4</u>
<u>24.0</u>	<u>24.6</u>	<u>26.5</u>	<u>26.4</u>	<u>26.4</u>	<u>25.5</u>	<u>27.7</u>
<u>31.0</u>	<u>28.7</u>	<u>26.4</u>	<u>26.5</u>	<u>26.5</u>	<u>26.8</u>	<u>27.1</u>
<u>25.9</u>	<u>26.4</u>	<u>26.4</u>	<u>26.4</u>	<u>26.5</u>	<u>26.5</u>	<u>25.9</u>
<u>26.7</u>	<u>29.7</u>	<u>29.0</u>	<u>26.4</u>	<u>25.1</u>	<u>25.5</u>	<u>26.5</u>
<u>27.5</u>	<u>25.8</u>	<u>25.8</u>	<u>26.4</u>	<u>26.2</u>	<u>26.5</u>	<u>25.1</u>
<u>26.4</u>	<u>26.5</u>	<u>27.1</u>	<u>27.2</u>	<u>27.1</u>	<u>27.0</u>	<u>26.2</u>
<u>25.4</u>	<u>26.3</u>	<u>26.0</u>	<u>26.0</u>	<u>25.6</u>	<u>25.6</u>	<u>25.8</u>
<u>42.5</u>	<u>37.9</u>	<u>38.7</u>	<u>36.7</u>	<u>35.6</u>	<u>34.5</u>	<u>28.7</u>
<u>31.0</u>	<u>28.7</u>	<u>26.0</u>	<u>37.5</u>	<u>39.8</u>	<u>34.8</u>	<u>31.6</u>
<u>33.9</u>	<u>30.4</u>	<u>30.8</u>	<u>30.1</u>	<u>30.2</u>	<u>29.3</u>	<u>29.1</u>
<u>33.3</u>	<u>39.0</u>	<u>34.5</u>	<u>27.2</u>	<u>35.5</u>	<u>32.0</u>	<u>31.6</u>
<u>30.4</u>	<u>30.9</u>	<u>30.7</u>	<u>29.9</u>	<u>29.8</u>	<u>29.6</u>	<u>28.1</u>

Прозерил: _____

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

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская /Займица/ Широта 55°51'N Долгота 48°51'E

Среднемесячн. H = 16488

Месяц Февраль Год 1959

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 16400 + . . . = . . .

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	110	105	106	112	107	106	99	92	94	79	83	91	87	88	103	84	91	99	124	125	118	118	114	110	102
2	107	107	108	112	110	99	81	74	78	65	65	74	76	57	65	69	70	81	78	95	89	89	105	102	86
3	106	91	93	91	94	88	79	75	77	79	70	66	80	95	99	70	72	94	94	95	94	107	106	115	89
4	105	79	93	86	90	88	84	78	71	68	63	75	81	60	68	86	95	87	86	110	114	76	73	98	84
5	94	91	94	94	84	81	78	69	63	58	51	67	73	74	60	83	74	66	85	95	105	92	97	100	80
6	102	99	91	91	93	87	70	64	63	55	47	62	75	80	86	83	99	106	110	139	95	88	94	100	87
7	102	96	101	100	104	105	93	76	67	63	71	81	85	102	93	95	95	96	116	105	106	107	105	103	94
8	103	103	107	108	111	108	102	91	84	84	83	79	82	99	91	99	107	109	115	114	125	130	113	109	102
9	105	112	100	87	99	90	79	44	46	52	54	56	63	78	73	76	91	96	109	100	96	97	104	104	84
10	94	93	97	96	95	93	89	84	83	77	78	84	93	95	98	102	100	105	109	113	109	125	121	118	98
11	115	116	120	128	129	130	121	114	128	96	28	42	51	37	29	47	74	88	86	86	87	105	106	91	90
12	110	95	94	95	78	88	93	87	81	83	65	73	87	87	89	85	89	100	112	107	109	109	105	105	93
13	109	112	108	105	109	107	107	103	100	95	79	89	91	97	103	80	98	90	97	113	76	90	107	100	99
14	97	87	94	91	99	100	89	83	78	86	79	86	90	92	77	78	73	55	61	75	70	74	79	82	82
15	83	89	90	89	90	87	84	90	85	68	44	58	70	81	60	67	94	96	59	70	81	87	90	88	79
16	91	87	86	105	80	96	79	89	68	69	72	73	79	80	55	74	95	106	59	84	51	34	38	50	75
17	57	59	67	60	80	68	65	58	57	52	49	60	66	68	74	82	79	83	84	76	83	81	84	80	70
18	80	81	87	91	94	91	84	75	74	69	78	89	94	93	95	96	96	100	102	97	101	100	99	100	90
19	99	93	93	90	94	99	94	69	78	76	69	78	76	76	78	79	83	90	92	100	107	106	107	107	89
20	108	108	111	112	112	111	105	91	90	86	91	95	103	107	105	102	105	106	107	108	109	108	108	109	104
21	110	110	111	112	116	115	107	90	75	79	84	91	100	106	107	103	105	105	108	113	105	108	109	109	103
22	113	122	127	126	119	113	108	104	100	86	83	96	106	108	109	106	116	111	124	118	115	113	112	108	110
23	115	108	102	107	112	106	98	88	59	61	67	84	84	93	97	97	101	104	106	107	108	107	107	107	97
24	108	108	111	112	112	109	100	91	86	87	94	97	104	102	105	105	108	113	116	115	116	119	120	121	107
25	122	127	137	143	149	60	68	62	59	85	66	39	55	60	100	28	15	27	14	25	47	48	44	38	67
26	60	60	51	41	57	49	27	-10	28	46	29	42	45	54	75	70	95	83	76	86	87	116	74	74	59
27	76	75	73	78	79	81	83	75	69	67	65	58	66	89	74	85	71	86	79	74	69	65	67	70	74
28	66	71	64	64	72	68	66	55	52	47	60	68	69	64	62	66	52	70	55	47	55	66	79	69	63
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	98	96	97	97	99	94	87	77	75	72	67	73	80	83	83	82	87	91	92	96	94	95	95	95	88

Вариометр Геофизик

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

Обработал _____

Проверил: _____

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская /Займисе/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Среднемесячн. 7 = 49644

Месяц Февраль Год 1959

Элемент Вертикальная составляющая
7 = 49515 + . . . = 0

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	120	119	121	122	124	120	121	125	122	121	121	127	133	136	136	137	139	136	132	121	120	118	120	120	125
2	121	121	120	121	123	122	122	120	120	120	121	128	139	143	152	160	162	162	154	147	140	137	128	122	134
3	108	117	121	127	129	126	120	119	120	120	127	136	139	134	140	149	151	143	140	140	133	122	119	100	128
4	89	100	113	122	126	126	126	127	127	127	129	138	145	150	152	149	152	152	145	131	103	109	108	113	127
5	115	122	121	124	126	121	120	120	120	126	129	138	143	153	153	157	152	152	145	127	122	122	120	108	131
6	98	104	113	120	126	129	122	119	120	123	130	135	138	142	140	144	139	130	129	109	108	119	120	119	124
7	115	117	120	121	121	120	120	119	119	119	120	126	133	137	133	134	138	137	133	124	126	124	121	124	125
8	122	122	121	121	121	120	113	111	110	113	116	127	131	131	132	133	133	133	129	127	121	100	105	102	121
9	90	91	93	108	113	119	121	125	125	127	131	140	147	152	145	147	142	139	134	130	130	129	126	120	126
10	120	124	126	126	122	121	120	121	120	117	120	127	131	130	129	130	131	131	129	129	128	126	122	121	125
11	121	121	120	120	118	120	118	112	108	121	131	151	165	187	190	185	174	152	148	142	138	122	120	111	137
12	111	121	124	121	122	121	121	120	122	138	139	139	140	139	138	144	140	139	127	124	122	120	115	98	127
13	99	113	116	117	117	119	116	114	117	121	126	129	135	144	142	151	139	140	139	129	130	109	108	108	124
14	111	116	117	117	120	120	120	120	120	124	125	130	150	166	165	178	160	160	153	140	135	130	159	159	137
15	152	149	149	149	148	114	114	113	119	127	135	140	152	159	158	159	152	132	140	143	136	133	130	130	139
16	129	111	108	120	131	117	116	115	117	120	124	124	135	147	155	163	162	162	157	117	121	88	74	72	124
17	68	59	81	109	110	115	119	125	133	139	141	146	153	152	145	143	140	138	134	134	132	131	130	130	125
18	130	130	130	128	127	127	127	122	126	127	124	130	134	134	131	131	130	130	130	130	130	129	129	128	129
19	127	122	124	125	126	129	127	127	127	127	131	141	152	154	156	151	148	143	139	136	133	130	130	130	135
20	129	128	127	126	125	128	122	120	121	121	124	130	130	130	129	129	129	129	128	127	126	125	124	124	126
21	124	123	122	122	121	120	117	116	117	117	120	127	130	129	129	129	129	129	129	126	123	122	123	123	124
22	123	121	120	120	122	127	121	115	117	123	129	130	127	127	130	133	129	130	127	124	124	124	124	122	125
23	116	114	115	113	117	117	117	120	122	131	139	147	138	131	131	131	130	130	130	130	129	128	127	127	126
24	126	126	125	124	124	123	121	123	124	127	130	133	134	131	130	130	130	130	129	127	126	124	122	122	127
25	121	120	117	117	115	116	117	115	116	133	156	156	167	180	214	278	265	181	162	162	162	125	125	113	151
26	105	118	116	129	127	130	127	138	144	144	149	149	158	165	154	152	146	139	140	134	111	107	100	113	133
27	115	120	126	126	121	123	126	129	131	129	126	114	113	135	140	143	160	168	103	130	135	135	130	117	129
28	116	118	111	120	119	118	120	122	123	124	135	148	174	174	169	169	163	144	135	135	102	83	97	84	129
29																									
30																									
31																									
Среднее по всем дням	115	117	118	122	123	122	120	120	122	125	130	135	142	146	147	151	149	143	136	131	127	120	120	116	129

Барнометр Весы Льюиса

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская / Займисе Широта 55°50' Долгота 48°51'E

Среднемесячн. Д = 10°24'0

Месяц Март Год 1959

Элемент Скорости

Д = 10° + . . . = 0

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	35.5	35.6	30.6	32.8	30.3	30.3	31.9	29.5	27.2	26.3	21.7	23.9	25.8	26.8	29.1	42.6	32.8	35.6	33.1	33.5	27.4	28.0	28.0	33.1	30.8
2	36.4	34.4	30.4	30.8	31.3	30.9	29.1	28.7	26.5	24.1	25.1	25.3	24.0	27.1	33.7	30.8	27.4	27.9	27.9	31.6	23.5	36.4	32.1	28.5	29.3
3	28.3	26.1	29.8	31.1	31.7	29.6	30.4	28.7	28.2	24.8	23.4	23.0	26.9	23.9	24.8	25.1	32.6	30.5	31.1	28.7	27.8	25.4	31.0	27.2	27.9
4	31.2	29.5	30.6	30.2	31.3	31.9	32.2	30.1	26.5	25.5	22.5	22.1	26.0	26.5	25.2	25.8	29.4	29.1	27.6	33.6	32.9	31.5	27.4	28.0	28.6
5	29.2	26.9	28.6	27.1	29.3	29.5	30.0	28.1	25.6	22.9	21.4	21.6	21.8	23.1	24.9	24.9	26.4	27.8	30.2	31.3	24.9	30.5	30.6	30.6	27.0
6	30.8	27.3	29.3	30.0	30.0	30.5	29.9	29.6	28.0	26.0	24.6	23.7	25.6	25.3	25.3	25.4	25.3	25.6	25.6	26.7	26.8	26.7	26.7	26.7	27.2
7	27.0	27.2	27.4	27.0	29.2	31.4	31.4	29.3	25.8	22.2	19.6	19.2	20.7	21.1	21.8	23.2	26.7	28.7	30.0	31.2	31.5	34.8	33.3	31.3	27.1
8	32.2	33.8	25.8	29.1	30.4	32.1	31.5	29.8	28.0	25.3	23.5	21.7	22.2	23.7	24.0	24.4	24.9	24.8	24.7	25.7	26.9	27.8	28.1	29.1	27.1
9	28.6	29.1	29.2	29.6	31.1	32.7	31.8	29.5	24.6	22.7	21.2	20.7	21.6	23.2	24.7	25.9	25.8	26.2	27.0	25.9	25.1	25.2	25.1	25.3	26.3
10	25.3	25.1	25.5	26.7	29.0	31.8	32.8	31.1	27.0	23.5	20.6	19.0	19.5	21.4	22.3	22.4	22.6	23.2	23.4	24.2	24.5	24.6	24.6	24.6	24.8
11	24.6	24.5	24.6	25.6	28.3	31.1	32.8	30.1	25.6	21.9	18.2	17.2	19.5	22.0	21.9	21.4	21.4	21.4	22.3	24.6	26.2	24.5	24.3	24.4	24.1
12	23.5	25.8	27.4	26.9	28.7	29.8	28.1	26.5	23.5	20.2	17.3	20.5	19.7	23.5	23.5	25.1	26.0	26.1	26.7	32.6	27.4	25.8	25.8	26.1	25.3
13	25.4	25.3	24.9	25.2	28.3	31.6	31.9	30.1	27.4	22.8	20.4	19.5	23.2	23.5	26.4	23.4	24.0	25.5	24.1	24.6	24.3	25.3	29.1	28.0	25.7
14	26.3	25.5	26.7	27.5	28.0	29.3	29.1	25.8	24.5	23.6	20.4	20.8	20.4	23.5	25.2	22.6	22.7	25.8	25.4	25.7	25.0	25.0	25.4	24.6	25.0
15	25.9	26.9	26.7	27.0	28.4	30.8	30.7	29.3	26.7	22.4	19.7	19.7	20.6	20.8	22.6	22.5	22.7	23.0	23.4	23.9	24.6	24.7	25.0	24.6	24.7
16	25.4	25.8	27.2	28.1	29.3	30.3	30.3	28.4	25.2	21.9	20.1	19.8	20.5	20.9	21.3	21.5	22.3	23.2	23.4	23.2	23.5	23.8	24.5	24.3	24.3
17	24.6	24.4	25.6	26.3	28.9	30.0	28.3	25.7	23.0	20.7	19.9	19.9	21.5	22.7	24.3	23.7	23.9	23.0	23.5	23.4	23.6	22.3	22.8	25.0	24.0
18	25.3	26.2	27.2	28.9	31.9	34.1	32.4	30.1	28.0	25.5	23.5	23.0	24.5	25.6	23.6	22.4	23.2	22.7	23.4	23.7	23.8	23.4	22.4	23.7	25.8
19	24.3	24.5	25.8	28.0	30.6	31.6	30.4	27.0	22.3	19.6	19.5	19.0	21.4	22.4	23.6	24.1	24.0	24.6	23.9	23.7	23.6	23.5	23.6	24.1	24.4
20	24.6	25.3	26.5	28.2	31.7	32.8	32.1	28.5	23.6	21.0	20.4	21.1	21.8	22.8	23.6	22.9	22.8	23.2	23.8	23.5	24.7	23.7	23.4	23.7	24.8
21	24.1	24.8	25.9	28.3	31.9	33.6	33.2	29.0	24.3	20.6	17.8	19.0	21.3	23.5	23.4	24.0	26.1	26.2	24.4	24.2	25.4	24.6	24.3	24.3	25.1
22	23.6	24.4	25.8	28.6	32.8	35.8	34.8	29.3	22.6	18.1	17.9	18.6	20.5	21.8	22.7	22.8	23.4	23.4	24.1	24.2	25.1	23.8	24.5	24.3	24.7
23	24.2	23.8	24.2	24.5	30.7	32.4	32.2	29.6	23.5	19.4	16.2	16.3	19.0	21.7	21.9	24.0	26.3	26.7	23.5	24.2	25.0	25.9	26.8	26.6	24.5
24	26.9	27.1	25.6	27.3	32.2	34.3	34.3	30.9	25.4	18.7	12.5	11.4	15.9	20.2	21.7	21.9	22.8	26.9	30.3	30.2	27.2	25.9	25.0	24.5	25.0
25	24.6	24.5	25.7	29.3	29.1	34.3	37.0	31.6	26.7	21.8	17.8	17.2	19.0	20.6	21.5	23.8	31.6	26.1	25.4	34.7	36.1	29.7	28.3	29.4	26.9
26	29.8	29.8	29.5	30.6	32.8	35.3	34.6	31.6	25.3	17.8	6.7	10.5	13.3	7.4	18.0	23.6	25.1	26.5	28.9	30.7	37.4	45.6	46.0	52.2	27.9
27	35.7	37.1	40.3	21.8	31.6	44.9	37.0	31.0	28.0	24.3	21.4	19.0	22.5	16.7	24.4	46.8	46.6	48.5	50.1	52.0	43.8	47.6	35.8	33.4	33.8
28	32.7	31.8	32.8	40.0	42.7	38.9	37.4	34.4	29.1	25.0	22.4	21.8	23.4	21.7	28.4	35.7	32.8	42.7	50.3	45.4	41.6	49.0	61.1	57.1	36.4
29	39.8	42.7	42.2	34.6	37.4	39.4	35.2	30.1	25.8	24.7	23.0	20.9	22.8	27.9	31.6	34.7	28.8	35.9	35.2	35.1	27.1	33.8	29.0	29.5	32.0
30	29.8	31.0	29.8	29.2	32.2	33.8	36.2	32.5	26.1	26.0	20.9	21.3	24.1	25.9	29.1	29.3	28.4	31.4	27.2	28.9	28.1	25.4	26.1	29.1	28.4
31	29.1	28.2	27.8	30.4	35.3	37.2	37.9	33.7	25.6	21.4	20.6	19.1	21.9	26.3	28.0	28.2	28.5	29.3	28.9	24.6	31.6	33.6	27.6	30.8	28.6
Среднее по всем дням	28.2	28.2	28.4	28.7	31.2	33.0	32.5	29.7	25.8	22.5	20.0	19.9	21.6	22.8	24.6	25.5	26.7	27.8	28.0	28.9	28.0	29.0	28.6	28.6	27.0

Барометр Уморица

Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казанская / замечательная Широта 55° 56' Долгота 48° 51' E

Среднемесячн. H = 16490

Месяц Март Год 1959

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 16400 + ... = 0

Время мировое	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	95	78	68	67	48	57	42	21	24	42	57	44	58	80	78	139	88	73
2	76	71	65	72	66	60	61	52	60	62	63	57	57	80	77	81	76	97
3	82	84	81	78	67	67	73	62	60	70	73	75	74	89	82	90	104	94
4	90	90	95	94	89	80	66	61	66	66	67	69	66	71	82	83	86	96
5	90	88	88	90	90	86	74	68	63	64	70	81	83	86	86	86	84	91
6	94	92	98	98	98	94	89	78	76	80	86	88	89	87	89	92	95	102
7	102	101	101	103	103	100	90	84	84	90	99	99	99	91	85	88	86	87
8	94	91	96	95	92	73	69	66	65	65	66	73	84	91	100	105	101	96
9	94	95	97	104	108	103	92	80	74	66	74	86	91	97	98	98	95	98
10	112	113	113	114	115	110	103	87	73	73	77	83	93	109	112	115	116	119
11	123	124	130	131	130	122	104	88	77	74	87	102	109	111	115	116	120	125
12	125	120	119	122	130	120	103	96	90	84	86	73	94	83	94	94	99	102
13	114	114	114	112	112	110	98	93	86	90	88	95	100	96	96	102	107	108
14	111	113	114	115	114	120	110	104	91	89	92	87	94	92	104	110	111	114
15	111	110	105	110	116	112	96	87	84	86	90	94	100	106	104	104	107	111
16	115	119	116	118	115	111	102	99	96	96	96	99	103	108	106	109	111	119
17	121	123	123	116	109	100	91	88	93	94	95	103	106	111	114	110	113	116
18	116	114	112	111	102	94	84	78	83	93	105	114	116	111	109	110	115	115
19	125	125	124	122	118	107	96	93	94	99	99	110	114	110	114	116	119	121
20	121	120	118	116	115	102	94	83	83	94	104	111	116	116	116	114	118	121
21	122	122	123	125	121	110	94	84	84	88	101	110	114	114	112	120	116	112
22	121	121	120	120	111	96	81	72	72	84	94	108	111	112	113	116	122	126
23	137	134	133	139	135	114	95	86	72	67	83	100	109	112	117	120	115	114
24	116	114	121	126	127	115	100	78	67	73	74	95	116	121	120	115	114	123
25	128	131	136	122	120	121	94	58	52	60	83	94	109	116	125	113	92	99
26	89	98	104	108	104	93	77	60	61	78	121	79	47	164	25	16	42	56
27	27	42	24	-2	-47	-43	-107	-57	-76	-2	24	33	20	88	135	77	-31	-35
28	47	57	57	30	26	41	41	33	35	32	46	52	43	53	73	80	16	37
29	59	52	24	24	23	-27	-46	-38	-18	-14	-5	6	29	78	67	64	78	52
30	67	67	56	56	61	54	24	25	25	24	50	67	69	71	83	90	84	84
31	83	83	84	87	84	70	43	27	30	41	58	72	71	75	95	89	93	99
Среднее по всем дням	100	100	98	98	94	86	72	61	62	68	77	83	87	98	98	99	93	96

						Средн. суточн.
19	20	21	22	23		
58	76	85	73	95	82	68
111	92	88	92	78	79	74
92	99	93	90	90	105	82
111	84	90	93	94	91	82
75	91	100	104	94	90	84
107	110	105	105	103	103	94
83	84	87	86	89	89	92
104	105	105	105	100	99	89
107	108	111	111	111	111	96
120	121	121	121	123	123	107
126	128	127	126	123	125	114
112	120	121	113	113	112	105
111	115	118	138	121	113	106
117	113	116	120	111	113	107
115	116	116	118	120	120	106
122	124	125	125	123	121	112
116	115	114	112	114	114	109
116	119	120	123	141	123	109
121	125	123	123	123	123	114
123	126	124	124	125	124	113
120	121	122	120	119	119	112
126	129	130	128	132	134	112
137	128	125	121	128	119	114
120	116	116	122	125	126	110
104	111	70	85	93	86	100
55	47	55	69	43	27	72
-35	-10	-31	-35	58	50	-1
57	10	-28	0	-2	-2	34
65	90	83	66	67	66	35
87	88	85	83	85	84	65
107	89	94	89	92	87	77
99	100	97	98	101	99	90

Вариометр Термометр

Обработал

Проверил

Менделеев

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

Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казанская/Звездная Широта 55°50' Долгота 48°51'E
Месяц Март Год 1959

Среднемесячн. 7 = 49641
Элемент Вертикальный солнечный
2 = 49525 + . . . = . . .

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	91	99	114	116	116	114	119	122	126	131	147	151	146	142	156	149	134	135	143	137	109	102	94	94	124
2	102	114	117	120	115	112	108	110	114	124	136	140	144	149	154	144	141	136	116	116	84	96	104	108	121
3	115	110	111	115	115	117	115	110	104	111	116	125	137	140	135	135	138	129	129	122	117	104	104	103	119
4	108	111	117	119	120	119	118	115	113	117	117	130	135	137	134	135	137	135	118	118	117	114	118	121	122
5	120	115	112	108	106	107	108	111	109	112	116	119	125	129	131	134	137	136	136	132	120	116	117	119	120
6	119	115	110	112	110	111	113	111	111	113	116	119	124	128	126	127	128	124	122	117	117	117	117	117	118
7	116	115	115	115	114	111	107	101	98	99	104	114	124	129	130	135	139	138	136	135	130	123	117	114	119
8	105	103	101	104	110	114	111	104	104	104	106	114	119	123	122	122	126	125	123	122	121	118	118	117	114
9	117	116	117	117	116	110	104	101	99	104	108	115	122	126	124	126	128	128	126	122	120	119	117	117	117
10	116	115	115	116	118	117	115	110	104	104	109	111	117	121	117	117	117	117	116	115	115	112	111	111	114
11	110	110	110	110	111	110	104	98	95	98	102	104	116	116	111	111	111	111	111	112	111	110	110	110	108
12	108	103	103	106	109	109	104	100	98	101	114	117	130	130	122	129	127	128	122	112	108	111	111	111	113
13	113	111	110	110	110	106	103	102	101	102	104	114	124	129	127	122	120	120	118	117	115	100	98	103	112
14	107	110	110	109	103	99	93	92	94	94	97	107	114	117	120	117	116	116	114	114	111	108	107	108	107
15	108	108	108	110	106	103	97	96	93	95	101	111	114	115	115	115	111	111	111	111	110	107	104	107	
16	104	104	105	109	110	105	98	96	93	97	102	107	110	111	111	112	111	111	111	111	110	110	108	107	
17	108	106	104	105	109	108	108	102	101	104	106	110	111	115	115	114	113	112	111	111	110	107	108	109	
18	108	109	110	111	111	103	105	103	104	104	104	105	110	106	105	108	110	108	109	108	108	107	105	105	107
19	106	104	108	110	110	108	104	97	94	99	105	108	110	110	110	112	112	112	111	111	110	109	110	110	108
20	110	110	111	114	114	110	103	97	96	97	97	98	104	105	107	108	110	110	110	108	105	104	104	104	106
21	104	104	105	108	110	104	98	94	91	91	92	99	104	109	108	108	110	110	109	106	105	103	103	103	103
22	104	104	106	110	111	106	97	84	77	80	87	97	104	109	110	109	110	109	108	107	105	104	103	102	102
23	102	102	103	105	105	102	99	91	86	88	89	97	105	110	108	109	110	112	109	105	105	104	102	101	102
24	102	102	102	105	108	108	102	92	86	86	90	102	108	108	105	105	103	105	104	103	103	102	101	101	101
25	101	100	102	108	106	100	90	92	89	86	86	97	105	109	111	131	136	131	118	108	99	116	120	119	107
26	117	115	115	117	121	122	117	109	98	91	116	143	186	258	294	180	153	149	137	111	111	100	59	30	131
27	50	43	58	47	58	90	101	111	143	175	175	182	202	245	386	366	247	188	217	108	106	49	77	108	147
28	150	152	144	136	135	130	124	122	128	130	135	154	173	167	232	246	214	186	142	104	77	46	40	26	137
29	30	52	73	83	108	111	119	124	135	149	160	175	191	206	204	187	138	148	142	129	111	124	130	132	132
30	131	129	123	124	127	123	122	119	116	130	127	142	144	137	137	135	130	131	128	124	122	116	116	118	127
31	122	123	123	129	133	132	129	118	116	122	122	137	141	144	142	135	133	130	122	110	111	111	94	102	124
Среднее по всем дням	107	107	108	110	111	111	108	104	104	108	112	121	129	135	142	138	131	127	124	115	110	106	104	104	116

Барометр Весы Мейера

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская / Заимские Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Среднемесячн. 20 = 10°25'6

Месяц Апрель Год 1959

Элемент Скорости
20 = 10° + , = 0

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	29.3	30.1	27.6	32.2	35.2	35.1	31.8	28.4	26.3	23.9	22.7	22.7	24.2	24.9	25.3	25.2	25.2	26.3	26.3	26.6	26.8	27.3	27.0	27.3
2	27.0	27.2	27.9	29.2	32.0	35.1	36.1	33.3	28.4	21.4	19.2	17.1	18.6	21.2	22.8	24.4	25.0	26.6	27.9	26.7	29.3	30.0	29.6	26.7
3	27.6	27.9	28.9	29.6	32.4	34.1	32.5	27.6	23.8	20.5	16.7	16.9	18.8	21.0	23.1	24.5	25.4	25.6	25.6	25.3	25.5	25.0	24.2	25.7
4	28.4	28.1	28.6	30.3	32.5	33.9	31.7	26.5	19.1	16.6	16.8	16.9	20.1	22.8	24.0	24.4	24.8	25.0	25.8	25.9	26.6	26.9	27.1	25.3
5	27.4	26.4	27.5	30.0	31.8	34.3	33.7	29.6	22.8	17.0	15.1	15.2	18.7	21.3	22.8	22.6	24.0	25.4	25.3	24.8	24.4	24.4	24.1	24.7
6	24.0	24.0	25.7	29.7	33.5	35.9	33.7	27.4	20.5	15.0	13.8	16.4	20.4	22.5	22.2	22.6	24.0	24.2	26.4	26.4	27.1	26.2	25.5	24.7
7	25.8	26.6	27.5	29.2	32.2	34.1	31.9	27.4	20.4	14.7	11.7	13.7	17.2	20.6	22.3	22.6	23.2	25.2	26.3	26.5	26.7	27.6	29.3	24.4
8	29.0	28.8	29.5	29.5	31.8	31.9	30.1	29.0	20.8	15.5	14.7	15.0	18.1	23.9	23.3	22.8	26.4	27.9	26.4	30.0	34.9	40.4	42.1	27.2
9	36.4	34.7	33.4	35.2	36.8	35.2	30.8	29.8	24.8	20.9	18.5	20.4	22.5	24.7	25.6	24.4	25.4	29.0	26.8	24.5	25.5	32.9	31.1	28.1
10	30.1	30.0	26.6	26.6	31.9	34.9	36.4	33.9	25.4	19.2	13.3	10.8	14.7	12.1	23.6	26.6	41.8	37.6	33.5	34.6	34.1	32.6	31.3	28.2
11	31.7	30.0	31.9	33.8	33.5	34.3	35.5	31.8	27.7	24.5	22.1	20.2	19.8	21.2	23.0	22.9	23.2	22.8	25.7	25.6	29.1	30.2	31.7	27.3
12	30.8	31.0	31.7	32.4	35.4	36.4	36.1	33.7	28.4	22.0	19.4	16.9	20.3	22.1	24.0	24.8	25.7	25.4	25.7	25.6	24.9	27.3	27.5	27.2
13	27.1	25.8	26.6	30.0	32.9	34.8	34.0	31.3	26.5	20.4	16.2	15.1	17.5	20.1	21.9	22.9	23.1	24.8	24.6	24.4	24.7	24.7	24.5	24.9
14	25.6	25.3	24.5	27.2	31.0	34.6	35.2	31.1	26.3	20.3	16.0	14.3	15.5	19.2	23.3	22.4	22.2	22.2	22.5	22.1	27.1	27.2	26.3	24.3
15	29.2	25.3	29.0	30.4	32.6	34.6	33.4	30.3	25.8	20.7	16.9	15.9	17.7	19.0	22.1	23.0	23.6	25.4	26.7	23.1	23.7	24.4	24.4	25.0
16	23.1	22.5	23.4	27.3	31.1	33.2	32.2	27.4	21.5	18.2	15.8	18.4	19.8	21.9	23.6	23.8	23.9	23.8	23.4	24.3	24.9	25.0	25.5	24.1
17	26.4	27.1	27.4	28.8	31.2	32.2	31.1	27.3	22.4	17.5	15.7	17.8	19.0	22.6	27.0	25.2	24.3	23.2	23.2	24.0	23.7	22.9	22.8	22.5
18	23.8	27.4	29.0	30.9	32.6	33.6	32.3	28.0	22.8	18.5	15.8	15.7	17.6	19.4	21.8	22.5	23.4	23.6	22.4	23.5	24.2	24.3	25.5	24.3
19	26.3	27.1	28.0	29.5	31.1	32.2	31.1	28.9	24.5	20.8	18.4	17.8	18.6	20.0	21.3	22.0	22.0	23.0	22.5	22.4	21.8	22.7	24.5	24.1
20	24.9	26.4	28.0	30.2	32.3	32.6	30.4	26.8	23.2	17.9	15.6	15.1	17.0	20.0	20.9	20.7	21.1	22.5	22.5	23.2	22.7	23.2	23.2	23.4
21	23.2	22.1	25.2	27.8	28.7	30.9	30.6	28.3	22.4	17.3	15.2	15.6	17.3	21.8	24.1	26.4	25.1	23.1	23.1	23.0	23.5	24.0	24.3	23.6
22	25.2	26.2	26.2	27.7	29.8	31.4	31.5	28.7	22.7	17.4	14.3	14.0	15.4	18.2	20.2	21.7	22.1	22.9	22.9	23.8	23.2	23.6	24.1	23.2
23	24.4	24.9	25.8	28.0	31.4	33.3	32.1	28.6	23.6	18.2	13.4	7.8	12.3	15.1	17.9	15.5	21.1	23.2	23.6	23.7	22.6	24.6	35.9	25.8
24	36.5	37.2	36.6	35.5	34.8	32.9	31.7	29.4	24.7	18.5	16.4	16.1	17.7	19.0	23.2	24.8	26.2	25.6	26.4	27.6	27.5	24.7	26.6	26.9
25	28.8	29.9	29.9	31.2	33.3	32.1	32.1	30.7	24.5	18.1	16.3	18.3	19.8	21.3	23.8	24.7	26.1	29.3	26.2	29.3	23.9	25.9	27.9	26.4
26	27.0	28.0	23.5	25.4	32.9	35.4	34.6	30.9	25.3	20.8	17.7	15.8	18.8	22.0	23.0	24.1	25.0	26.8	26.4	29.0	33.7	30.2	28.0	26.5
27	24.5	26.9	28.6	28.8	29.7	32.5	33.9	28.8	23.8	17.0	12.9	13.4	14.3	19.1	21.8	24.3	28.4	26.4	26.6	26.7	29.8	25.8	26.0	24.9
28	27.5	29.4	29.6	30.6	33.7	33.9	33.4	28.1	23.8	16.4	13.1	15.1	16.8	19.2	23.3	24.5	24.4	25.0	26.7	26.6	31.7	32.9	30.0	25.8
29	30.4	29.6	29.4	31.2	32.4	32.9	29.7	26.4	21.7	17.0	14.3	15.1	14.9	16.0	20.0	24.7	29.4	33.8	31.5	32.9	31.0	26.5	28.5	26.3
30	29.7	29.7	32.2	33.3	33.8	33.9	33.5	31.8	27.7	22.1	19.7	19.4	19.1	19.2	22.0	28.8	27.1	30.8	28.0	29.5	29.5	29.6	27.8	27.9
31																		26.1	26.0	26.7	27.4	27.5	27.6	25.6
Среднее по всем дням	27.7	27.9	28.3	30.0	32.5	33.7	32.8	29.4	24.1	18.9	16.3	16.1	18.1	20.4	22.8	23.7	25.1	26.1	26.0	26.7	27.4	27.5	27.6	25.6

Вариометр Униформер

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская / Зап. мисс. Широта 55°50'N Долгота 48°

Среднемесячн. H = 16493

Месяц Апрель Год 1959

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 16400 + =

Время мировое																	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	83	84	81	91	83	56	28	30	43	51	56	61	68	78	84	87	88
2	93	93	94	98	95	88	71	56	50	54	56	73	82	84	93	93	95
3	89	100	99	99	93	87	73	67	49	45	66	63	80	89	92	97	101
4	104	102	103	97	93	78	66	58	53	61	71	83	88	93	95	102	109
5	103	103	104	108	109	99	82	66	64	76	88	103	105	110	108	108	109
6	108	107	111	114	111	102	86	69	62	70	89	102	107	109	115	115	112
7	110	113	113	113	107	98	83	77	76	82	92	92	91	97	102	107	109
8	102	102	105	110	106	100	88	71	55	45	52	56	66	55	69	99	104
9	81	77	85	94	79	51	35	19	16	1	34	45	64	73	80	82	89
10	119	114	103	109	105	91	63	21	3	18	71	104	130	136	75	53	77
11	54	50	57	63	49	42	36	32	22	26	48	66	84	85	87	92	94
12	86	94	94	100	99	91	78	60	58	58	54	58	69	77	88	98	103
13	97	103	110	115	109	95	74	47	47	61	70	86	87	91	104	109	113
14	113	114	105	118	117	103	89	75	66	72	79	92	104	115	114	114	126
15	97	105	119	124	119	108	84	67	58	62	72	83	93	104	108	110	108
16	112	110	118	123	122	109	99	83	77	79	93	89	106	113	116	116	117
17	114	117	121	125	119	108	88	79	73	84	94	92	108	105	108	115	112
18	116	109	108	106	98	90	81	73	75	87	98	106	109	113	111	117	117
19	120	121	123	121	118	108	97	85	81	77	84	93	106	104	111	115	118
20	120	123	123	122	116	108	97	92	92	97	97	105	113	109	109	117	126
21	123	123	123	125	118	104	84	70	58	57	55	73	94	99	108	107	113
22	117	120	123	125	123	112	98	84	74	71	79	86	106	114	117	116	120
23	121	122	127	129	125	121	108	93	81	82	99	137	131	131	120	124	128
24	63	67	77	77	67	63	66	59	50	53	73	93	97	69	69	80	85
25	80	78	81	87	69	53	54	37	47	61	59	64	99	89	100	104	114
26	99	99	97	95	83	73	56	49	55	62	76	94	90	98	103	110	115
27	96	102	102	98	90	78	56	46	37	48	58	74	85	81	88	94	94
28	104	103	103	102	89	80	65	54	47	52	60	68	80	94	99	99	105
29	91	85	90	95	91	82	62	58	61	62	73	77	87	88	89	94	95
30	82	84	88	85	83	78	66	53	59	59	61	61	70	106	116	102	131
31																	
Среднее по всем дням	100	101	103	106	100	89	74	61	56	60	72	83	93	97	99	103	108

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
92	90	89	91	92	92
95	97	97	97	86	86
96	99	99	104	105	104
117	115	107	108	103	99
113	114	109	110	112	111
115	109	105	103	106	109
104	123	120	105	106	108
86	98	100	98	98	69
118	139	120	124	129	120
41	43	53	46	51	56
118	125	109	125	109	96
109	108	105	107	104	97
111	114	116	115	113	114
125	126	128	130	114	97
118	112	115	110	111	111
118	120	132	119	113	114
118	119	118	118	117	118
123	123	120	119	120	119
125	124	123	122	128	120
126	125	125	125	126	125
119	117	117	117	115	116
121	122	121	121	119	119
108	71	49	36	60	56
74	77	81	93	80	81
99	99	96	97	93	94
108	100	97	99	104	93
98	92	94	107	107	100
106	97	94	95	80	95
89	74	80	81	86	83
120	103	89	83	82	83
107	106	104	104	102	100

Барометр Бирман

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

Обработал В. Дин — 1. VII. 1959.

Проверил Дин

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская / Займше Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49646$

Месяц Апрель Год 1959

Элемент Вертикальная составляющая

$\bar{Z} = 49515 +$

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	118	121	117	124	129	125	120	111	111	116	119	128	134	134	131	129	129	129	129	129	128	127	125	
2	126	125	127	130	133	129	123	117	111	111	117	126	135	136	135	136	135	135	135	135	135	135	127	
3	122	116	117	122	123	118	111	105	107	109	118	131	140	142	137	136	135	133	130	129	127	124	124	
4	111	116	120	125	129	124	118	111	108	111	116	123	128	128	128	128	129	126	124	123	122	122	121	
5	122	121	121	123	122	117	109	101	98	103	111	121	125	125	123	122	123	122	122	121	118	120	118	
6	120	120	121	123	127	122	111	103	96	92	97	105	116	116	115	116	121	123	118	117	116	118	114	
7	118	118	121	125	130	124	115	104	100	103	111	118	124	126	123	123	124	127	128	120	105	114	118	
8	121	120	120	121	126	126	126	126	126	126	133	147	165	170	152	145	149	152	152	146	142	134	135	
9	75	89	106	115	126	132	135	124	121	130	132	145	151	149	145	142	142	145	145	127	128	119	128	
10	130	131	131	127	127	123	119	124	131	126	128	153	209	287	313	254	201	175	173	157	144	140	152	
11	151	153	153	153	151	152	147	146	146	146	152	157	155	150	145	143	140	143	141	144	140	118	144	
12	131	134	139	145	145	140	134	128	124	121	121	130	140	143	144	143	141	140	140	139	139	138	136	
13	133	134	134	139	139	134	124	115	108	111	117	127	137	137	137	134	133	134	137	136	132	129	130	
14	131	132	134	133	135	133	126	115	109	113	119	126	131	134	137	133	131	131	130	131	131	125	128	
15	107	111	113	121	122	119	116	115	112	108	113	119	123	126	126	126	125	126	127	127	126	126	120	
16	126	125	126	128	131	125	116	109	110	113	119	130	131	131	130	126	126	126	126	126	127	127	124	
17	126	125	125	130	130	126	118	108	104	106	113	121	133	143	143	135	132	131	130	129	127	127	126	
18	119	121	125	130	128	125	117	108	100	95	101	113	119	125	126	126	126	126	125	125	125	125	120	
19	125	125	126	128	130	126	119	114	107	101	104	114	120	123	126	127	125	126	125	125	124	124	121	
20	123	126	126	126	125	119	111	101	96	100	106	113	121	128	128	126	123	122	121	123	121	122	119	
21	121	123	121	125	125	126	119	107	106	115	126	130	127	132	137	137	134	131	130	128	128	127	125	
22	137	136	135	137	137	132	121	111	110	110	112	120	126	128	128	128	129	130	131	130	130	130	127	
23	132	132	134	136	135	132	122	116	111	104	106	112	126	135	138	148	154	156	157	150	100	96	150	
24	154	153	152	151	150	145	143	143	139	139	138	145	165	177	187	184	176	164	156	152	150	132	153	
25	144	145	148	152	152	154	152	145	141	142	148	150	161	158	159	155	156	149	146	142	132	132	135	
26	143	143	133	132	138	142	141	139	137	134	138	144	150	154	153	153	150	150	145	145	145	141	141	
27	125	126	133	137	139	139	136	124	116	119	128	141	156	165	170	169	164	152	144	143	142	132	139	
28	125	130	130	134	137	133	130	122	110	111	128	135	135	141	150	150	149	145	144	142	132	123	131	
29	119	126	130	136	137	132	128	128	125	128	134	142	150	164	183	190	187	170	149	151	151	146	145	
30	142	145	145	145	144	143	137	128	119	118	130	134	137	157	179	179	164	152	125	130	142	143	143	
31																								
Среднее по всем дням	126	127	129	132	133	131	125	118	115	115	121	130	139	145	148	145	142	139	136	134	130	127	126	131

Вариометр Висс. Мейда

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская /Займица/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Среднемесячн. 2 = 10°24'6

Месяц Май Год 1959

Элемент Склонение

2 = 10° + = =

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	27.6	29.1	30.9	32.9	34.2	32.9	31.5	28.2	24.1	20.1	17.2	17.6	19.2	21.6	23.2	24.5	24.4	25.6	26.5	25.9	25.6	27.0	28.8	27.7	26.1
2	27.4	27.4	27.7	29.4	31.2	31.8	30.6	26.3	21.9	17.4	15.5	14.6	15.9	19.2	22.4	24.4	24.4	23.8	23.6	23.5	23.2	23.5	24.1	25.0	23.9
3	25.7	26.6	28.8	31.2	32.9	33.7	31.5	26.4	18.9	13.3	13.1	15.2	19.2	21.2	22.6	23.0	22.9	21.8	21.9	21.8	22.4	25.8	24.0	19.9	23.5
4	26.7	28.0	28.0	29.6	31.8	32.0	29.7	27.1	21.5	16.3	15.7	16.9	18.8	20.8	22.8	24.8	23.4	23.0	23.2	24.4	22.0	21.6	28.8	26.7	24.3
5	27.2	30.9	31.8	35.1	36.9	36.5	34.8	29.1	23.1	18.4	16.1	14.7	16.8	20.8	22.3	23.2	23.3	24.8	24.0	24.1	25.7	26.1	26.6	27.1	25.8
6	27.7	29.4	31.6	33.9	35.3	35.3	32.9	28.0	22.0	17.1	14.6	16.2	17.9	20.1	22.0	23.3	22.9	22.9	23.1	23.3	23.5	24.0	24.9	25.3	24.9
7	26.0	27.1	28.8	31.4	32.9	33.0	31.1	26.2	21.1	15.9	13.4	13.7	16.7	19.7	22.2	22.9	22.4	23.1	22.7	22.1	22.4	22.0	22.0	20.8	23.3
8	21.5	27.5	30.9	35.7	37.1	30.4	25.7	26.4	20.9	17.8	16.4	17.2	17.3	21.1	20.8	20.6	19.8	22.0	21.7	22.3	23.8	24.5	24.0	25.6	23.8
9	27.1	27.1	25.3	28.6	32.1	31.4	30.6	26.4	20.9	15.6	13.1	13.8	17.1	20.1	22.4	24.0	22.2	22.6	23.9	23.4	24.1	24.0	23.8	22.7	23.4
10	25.0	28.5	31.0	32.8	34.3	33.6	31.1	25.9	21.7	18.2	17.7	16.8	17.9	20.8	22.6	24.1	24.8	25.6	25.6	24.4	24.8	24.4	24.6	24.3	25.0
11	23.4	24.7	31.3	33.7	35.1	35.8	33.7	26.9	21.7	17.3	15.3	14.8	19.7	19.7	20.9	22.2	23.4	25.8	22.6	23.3	21.8	23.0	24.1	22.1	24.3
12	26.4	28.8	39.4	37.5	39.6	38.0	30.5	36.0	31.8	20.8	21.4	18.9	20.3	21.4	20.9	22.7	16.5	24.6	30.9	28.0	27.3	27.4	23.8	27.5	27.9
13	28.9	30.9	33.3	35.4	35.1	35.1	32.9	29.8	27.1	21.7	19.2	19.7	19.8	22.0	23.4	24.5	24.8	25.2	25.5	24.8	22.2	21.7	24.4	24.2	26.4
14	27.3	28.8	30.8	32.8	34.1	35.0	34.0	31.4	25.8	18.3	15.1	15.2	20.6	24.0	26.4	25.9	24.5	24.6	24.1	24.7	24.9	24.9	25.6	26.8	26.1
15	27.1	27.1	29.5	30.9	32.1	33.5	32.3	27.7	22.0	17.3	12.9	14.5	16.3	18.2	25.0	24.2	23.8	26.2	26.3	24.0	30.0	27.5	29.3	27.7	25.2
16	24.0	26.7	27.1	25.6	24.8	30.6	35.0	28.9	25.3	21.9	18.8	19.1	21.9	23.8	25.9	25.4	25.7	25.3	25.5	25.2	25.4	25.6	21.5	28.5	25.3
17	29.6	32.1	34.2	35.7	36.2	35.5	30.1	24.4	18.7	14.9	14.7	15.4	20.0	21.0	22.6	24.7	27.4	26.4	23.4	22.9	22.5	24.4	23.9	23.2	25.2
18	24.4	25.0	27.8	31.6	35.5	32.7	30.6	27.5	22.2	17.3	15.3	17.6	21.0	22.6	24.9	25.7	26.0	29.5	28.1	28.0	28.6	26.4	27.2	27.2	25.9
19	28.6	28.9	29.7	32.3	33.5	34.2	30.4	24.1	18.7	14.9	12.8	14.0	17.3	20.8	23.2	24.5	25.0	24.4	24.4	24.6	24.4	24.0	26.3	25.4	24.4
20	26.4	27.0	29.6	32.0	31.1	30.1	26.2	23.1	19.7	16.5	14.4	15.1	17.4	19.3	20.6	22.1	23.1	23.5	23.6	25.9	27.3	27.0	27.3	28.2	24.0
21	30.0	32.4	33.6	33.7	33.7	29.7	25.9	22.0	17.5	13.1	11.1	13.1	16.2	20.8	23.0	23.1	22.2	22.0	24.9	25.4	26.8	22.0	24.4	27.3	23.9
22	28.0	31.1	29.7	30.8	32.0	29.7	27.2	22.0	17.3	13.4	13.0	16.1	18.2	21.4	24.5	27.9	24.7	22.3	22.0	23.2	23.3	24.1	26.3	27.4	24.0
23	30.2	32.3	34.7	33.3	34.9	33.1	28.1	22.2	17.1	11.7	13.3	14.3	16.7	20.8	22.7	23.8	24.4	23.8	22.7	23.6	25.6	25.3	26.4	26.2	24.5
24	27.0	23.7	25.6	30.4	33.9	35.6	34.2	24.4	19.1	16.4	13.4	11.6	12.5	13.1	18.8	19.8	22.6	22.9	22.0	22.4	21.4	21.9	22.5	34.4	23.2
25	32.7	34.4	33.3	37.4	40.3	38.2	34.3	28.9	24.0	21.5	18.6	17.9	19.8	22.2	24.6	27.7	29.7	27.0	25.9	24.2	23.8	28.0	28.9	29.4	28.0
26	25.8	29.3	31.9	33.6	34.9	34.5	31.8	28.6	23.5	17.6	15.9	15.5	17.0	20.0	21.8	22.4	22.3	22.2	24.5	22.7	24.1	24.2	25.3	27.0	24.9
27	27.7	29.6	30.0	30.9	31.5	31.4	29.0	25.3	20.4	16.3	15.2	15.5	16.6	18.1	20.0	21.3	21.7	22.1	22.4	23.2	24.0	24.7	25.3	26.1	23.7
28	27.2	29.0	30.9	31.4	31.2	29.9	27.4	25.0	22.0	19.2	17.2	16.2	17.4	18.2	19.7	20.9	21.3	22.0	22.5	22.2	22.6	22.4	24.2	25.4	23.6
29	26.4	27.9	29.5	31.8	32.5	32.5	30.2	25.3	20.6	16.2	15.3	15.3	17.0	19.0	21.1	21.9	21.4	21.7	21.6	22.0	22.7	23.3	24.4	26.3	23.6
30	26.4	27.0	28.4	28.8	30.3	30.5	28.6	25.2	20.4	16.5	16.2	15.5	16.0	16.4	19.1	20.3	20.0	20.0	21.4	21.6	22.9	23.2	23.2	23.2	22.5
31	24.0	25.9	27.3	28.6	29.6	27.0	28.2	25.0	20.0	15.8	13.0	12.8	14.8	17.0	22.0	25.0	24.4	23.5	26.8	24.8	26.2	29.4	29.4	27.2	23.7
Среднее по всем дням	26.9	28.5	30.4	32.2	33.6	33.0	30.6	26.6	21.6	17.1	15.3	15.6	17.8	20.2	22.4	23.6	23.4	24.2	24.1	23.9	24.4	24.6	25.6	26.1	24.6

Варнометр Гидрометр

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

Обработал А. Жуль

Проверил М. М. М.

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская /займище/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Среднемесячн. 51 = 16497

Месяц Май Год 1959

Элемент Горизонтальная составляющая
51 = 16400 + . . . = 0

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни																	
1	86	87	88	82	60	55	51	49	43	53	66	71	66	62	84	92	101
2	105	103	100	94	91	84	75	68	62	68	77	88	96	108	107	111	111
3	119	121	123	119	109	94	79	71	72	80	90	102	103	108	115	119	118
4	125	123	130	128	113	97	82	78	91	87	91	104	105	111	127	123	117
5	110	115	93	64	74	69	50	43	59	50	57	79	83	101	105	99	100
6	108	110	108	104	99	90	78	70	73	74	87	95	108	110	111	105	113
7	117	122	125	119	106	89	74	73	82	90	101	111	114	120	119	125	125
8	134	140	143	136	87	56	52	59	31	27	31	58	89	90	101	113	116
9	110	117	114	114	113	93	73	59	62	68	82	90	87	105	117	109	118
10	125	126	125	116	100	80	63	53	60	69	62	93	105	114	115	121	128
11	117	119	124	116	97	80	48	46	57	64	88	106	113	114	110	112	125
12	158	151	152	122	116	84	94	29	46	56	66	69	79	86	120	128	214
13	78	81	79	73	60	51	54	50	36	41	54	73	93	81	73	81	86
14	95	96	96	91	86	81	72	64	62	64	72	85	89	110	95	96	97
15	103	104	99	91	87	74	70	69	63	65	105	77	88	113	76	82	92
16	66	80	51	48	1	17	8	6	16	33	54	65	73	78	87	92	91
17	101	105	102	95	86	67	51	46	57	50	58	87	88	98	104	114	120
18	108	101	105	104	57	57	51	43	47	48	46	62	78	92	93	105	126
19	112	106	99	98	89	74	61	57	59	62	62	77	88	86	94	95	93
20	107	102	104	99	81	69	63	67	79	95	112	108	111	111	113	109	121
21	113	110	108	100	85	62	57	59	81	90	101	107	110	103	106	107	120
22	114	107	102	103	89	77	76	71	91	98	114	106	116	128	125	106	103
23	112	121	110	90	81	64	57	58	57	77	80	100	117	115	114	109	116
24	106	122	125	122	119	98	90	57	62	60	75	31	49	96	74	95	95
25	62	89	104	99	83	60	30	12	5	39	59	62	72	75	94	100	114
26	87	97	102	96	82	68	57	50	51	63	62	78	93	100	105	108	116
27	106	105	101	100	91	76	63	58	63	71	77	86	98	115	114	115	114
28	115	120	121	118	113	102	88	84	88	94	105	110	106	110	115	118	122
29	124	128	126	120	109	96	84	78	78	84	97	104	110	115	117	118	126
30	132	136	136	130	120	108	94	88	92	93	99	114	124	136	125	127	134
31	139	141	138	122	104	101	105	112	104	90	90	104	128	160	128	115	106
Среднее по всем дням	109	112	111	104	90	77	66	59	62	68	78	87	96	105	106	108	115

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
106	107	110	113	98	103
111	114	120	116	119	116
123	123	128	130	116	123
124	123	133	136	111	107
107	104	104	104	106	107
120	120	117	115	116	116
130	128	126	128	134	144
116	117	114	117	112	101
126	126	131	118	120	123
127	121	114	115	116	119
129	122	120	114	114	117
89	79	72	66	54	64
94	99	112	107	90	89
98	95	97	99	99	101
119	108	105	82	75	86
94	96	99	96	96	98
105	103	102	104	107	110
135	112	100	94	116	108
115	113	108	108	112	109
125	117	132	103	104	107
121	114	112	110	102	103
111	99	96	100	102	106
112	105	104	106	113	110
88	90	98	137	91	36
104	101	104	100	91	88
114	110	116	108	102	103
116	115	114	114	111	111
122	122	124	125	122	119
130	128	126	127	125	120
135	136	133	130	131	135
123	104	90	87	89	104
115	111	112	110	106	106

Барометр Бирнгар

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

Обработал В. В. В.

Проверил М. М. М.

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская /Займичи/ Широта 55°51'N Долгота 48°51'E

Среднемесячн. Z = 49642

Месяц Май Год 1959

Элемент Верхняя солнечная

Z = 49500 +

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	152	155	156	156	152	146	144	139	133	141	151	163	170	168	167	163	159
2	145	144	144	146	146	143	138	131	121	120	131	137	139	144	146	148	146
3	144	146	148	149	149	144	138	132	122	120	124	131	135	142	143	142	142
4	137	143	144	146	151	150	137	127	119	126	133	138	144	146	152	153	153
5	115	92	87	112	124	131	132	125	120	124	133	143	145	159	163	157	151
6	150	151	151	149	146	144	141	135	126	125	131	134	139	144	144	142	141
7	144	145	146	148	144	141	133	124	113	111	119	126	130	135	138	139	140
8	137	138	140	141	142	138	131	133	133	139	153	171	175	178	165	155	144
9	146	148	145	144	138	135	135	134	135	136	137	146	150	155	157	153	148
10	137	144	142	143	141	135	126	125	124	131	136	138	144	151	153	149	147
11	144	141	142	142	142	137	134	128	125	131	139	156	163	157	150	148	146
12	119	111	124	131	131	135	135	137	149	150	159	170	180	178	181	194	176
13	159	161	159	157	155	150	146	143	140	146	156	165	170	170	163	157	156
14	154	157	157	156	153	146	137	131	131	133	143	150	158	166	163	159	151
15	149	148	146	146	148	142	134	130	126	133	149	158	151	156	157	150	148
16	94	94	107	111	115	115	124	132	140	144	148	151	157	161	159	154	148
17	143	148	146	145	144	142	135	130	129	137	144	157	164	155	150	149	154
18	145	143	146	146	148	151	150	148	143	149	149	146	149	153	153	153	151
19	143	144	146	146	149	148	142	135	129	134	147	161	162	155	151	150	148
20	144	145	149	152	150	148	144	139	135	135	139	146	149	149	148	146	148
21	141	144	144	138	139	136	127	125	118	119	134	145	152	153	151	148	146
22	148	146	141	139	139	136	131	129	126	126	131	141	142	150	159	164	157
23	136	133	135	139	138	137	131	122	118	122	127	132	136	142	148	146	144
24	140	135	131	131	133	131	124	126	131	126	147	149	146	177	179	177	164
25	89	115	141	151	154	148	144	144	144	150	148	148	150	152	155	157	154
26	140	144	148	152	152	146	140	133	125	122	124	129	136	141	144	144	145
27	144	142	141	144	142	141	138	137	135	135	131	133	135	135	139	141	142
28	148	142	142	142	140	137	135	135	132	131	132	139	144	145	144	144	143
29	144	144	145	144	137	135	128	126	124	124	126	132	135	137	137	135	137
30	140	140	139	135	134	133	124	116	113	118	125	129	131	133	133	134	131
31	137	135	135	133	137	132	127	123	120	125	129	137	146	159	164	171	163
Среднее по всем дням	139	139	141	142	142	140	135	131	128	131	138	145	149	153	153	152	150

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
154	152	149	140	141	144
146	147	145	145	140	140
145	145	143	137	138	136
150	148	146	141	135	137
150	149	148	148	148	148
144	144	144	144	143	144
141	140	139	139	139	139
146	146	146	146	145	145
148	147	143	140	143	142
144	140	140	142	142	144
139	141	137	136	136	131
176	175	170	165	157	156
154	154	149	138	139	149
149	149	149	149	148	149
137	139	131	118	90	96
148	149	149	148	138	133
151	150	150	150	150	149
144	145	143	137	123	131
149	146	146	144	133	132
149	146	133	135	138	140
149	143	137	129	131	141
150	149	148	145	140	139
146	146	143	137	139	142
155	150	147	118	59	57
150	150	142	137	137	140
146	146	142	139	142	142
142	143	142	142	142	144
138	139	140	140	141	142
137	137	138	137	137	139
133	135	135	136	137	137
146	137	139	142	144	136
147	146	144	140	136	137

Барометр Висс. Мейда

Обработал О. В. Вильямс

Проверил М. М. М. М.

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

Среднемесячн. $\bar{D} = 10^{\circ}24'5''$ Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская /Займиса/Широта $55^{\circ}51'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Элемент СклонениеМесяц Июнь Год 1959 $\bar{D} = 10^{\circ} + \dots = \dots$

Время мировое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	32.2	33.8	34.7	34.1	35.3	33.5	31.1	27.0	24.7	21.0	17.6	17.1	18.4	20.7	21.0	21.3	20.4	21.0
2	29.0	29.5	30.9	32.5	33.9	34.0	30.7	25.2	21.0	16.5	13.6	13.6	14.5	18.5	21.0	21.2	23.0	22.8
3	28.1	29.5	27.7	32.2	35.0	33.5	30.4	26.6	22.3	24.6	13.5	15.0	17.8	19.6	22.0	24.7	26.9	26.6
4	29.5	28.1	26.4	30.7	32.7	32.9	30.7	23.9	19.3	16.9	17.1	18.4	18.6	21.8	22.5	22.8	23.0	24.1
5	32.7	31.2	33.1	33.3	32.0	29.8	29.6	27.9	24.9	21.1	18.1	15.4	16.3	19.0	22.2	23.2	24.3	23.7
6	28.5	29.6	31.3	32.5	33.4	32.7	30.6	26.5	20.8	15.9	13.6	14.2	17.3	20.4	22.1	22.4	22.6	22.9
7	28.2	30.4	32.0	33.6	32.6	29.6	28.6	26.1	23.4	20.2	17.5	16.6	17.5	20.8	21.9	22.7	23.1	21.9
8	26.6	29.0	30.6	30.7	30.5	30.2	28.7	25.1	19.7	16.4	15.1	13.7	14.7	16.9	19.9	22.6	22.8	23.1
9	26.4	27.0	28.8	29.9	30.1	29.7	27.9	26.0	21.1	18.1	19.4	19.4	20.8	22.6	21.6	22.6	24.1	23.8
10	26.4	25.3	27.9	32.3	30.6	29.8	29.9	28.6	24.2	21.0	18.8	17.4	19.2	21.8	23.4	24.2	23.1	22.4
11	26.6	28.5	31.0	31.3	30.9	30.6	29.8	29.0	26.6	19.7	16.6	13.6	18.5	19.3	19.8	27.7	26.3	23.5
12	27.9	29.1	31.1	31.6	31.1	30.6	29.8	28.1	24.4	20.3	17.0	16.7	18.4	21.1	21.9	21.8	22.2	22.6
13	26.8	28.2	28.8	31.0	31.6	31.6	31.1	29.5	24.7	19.8	17.2	16.0	17.3	20.2	21.3	21.9	22.2	22.6
14	25.6	27.4	28.7	32.3	33.2	33.3	29.9	25.1	20.6	18.1	17.0	15.2	16.3	21.2	23.1	22.6	21.7	21.1
15	27.1	27.6	30.2	32.3	32.4	33.4	31.8	27.5	20.8	19.3	15.5	14.1	17.0	21.3	23.4	23.7	22.9	22.4
16	24.4	27.9	29.9	30.4	30.9	29.9	28.8	25.8	21.7	18.9	17.5	18.1	19.6	22.1	23.2	23.6	23.5	23.2
17	27.9	29.7	31.6	33.2	34.0	33.0	30.0	26.4	21.7	18.3	16.3	16.6	18.4	20.8	20.8	19.9	18.9	19.3
18	30.7	32.1	33.1	35.0	29.3	29.6	27.1	23.8	20.2	18.2	15.7	12.6	14.5	17.5	18.9	19.5	20.5	19.9
19	26.9	29.0	31.3	32.3	33.4	32.3	26.4	22.2	19.0	15.5	13.5	14.2	14.4	17.7	21.9	22.9	20.8	19.5
20	25.9	25.6	28.0	29.9	31.6	30.8	28.8	25.3	20.6	16.1	13.6	13.7	14.8	16.7	19.4	21.8	22.0	20.3
21	28.6	29.0	30.1	31.1	30.7	30.9	29.7	26.4	22.1	17.6	13.1	12.6	14.5	18.3	20.2	20.8	22.2	21.0
22	27.6	29.1	31.3	31.4	31.1	31.5	30.0	25.2	19.7	18.8	5.9	4.1	4.9	11.1	16.3	21.2	20.4	18.1
23	26.2	26.5	28.8	32.3	34.4	35.0	30.6	27.8	23.1	27.4	14.7	12.4	12.9	14.5	17.9	19.3	20.0	23.7
24	25.0	23.3	21.2	26.5	30.6	35.5	36.8	33.8	29.0	23.4	20.0	17.8	17.8	20.4	23.1	24.7	25.2	27.9
25	25.8	29.5	33.1	34.9	37.1	36.8	34.8	31.9	27.3	20.6	15.2	13.0	14.8	16.6	18.8	21.1	22.3	21.7
26	26.6	28.6	31.3	30.2	32.3	31.6	30.8	28.4	25.6	19.9	13.9	12.0	11.2	14.5	20.2	23.4	24.9	22.7
27	27.3	28.8	31.0	33.1	33.5	34.4	33.5	29.9	23.9	18.8	14.2	10.9	7.2	12.2	13.1	22.9	23.4	25.2
28	33.4	30.6	34.7	33.6	28.6	31.4	31.6	29.8	25.3	21.3	19.4	19.1	20.2	21.7	27.9	29.5	27.8	27.2
29	23.9	26.1	28.4	29.8	26.3	27.2	28.2	28.2	22.2	16.5	16.1	14.0	15.9	18.2	24.0	31.3	29.2	27.8
30	33.1	28.8	34.3	37.1	38.1	39.5	39.3	35.1	28.2	26.1	15.7	20.2	21.8	21.6	22.7	30.0	31.4	24.9
31																		
Среднее по всем дням	27.8	28.6	30.4	32.0	32.2	32.2	30.6	27.4	22.9	19.3	15.7	14.9	16.2	19.0	21.2	23.2	23.4	22.9

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
<u>22.2</u>	<u>23.4</u>	<u>24.7</u>	<u>25.2</u>	<u>25.5</u>	<u>27.4</u>	<u>25.6</u>
<u>24.4</u>	<u>24.0</u>	<u>26.3</u>	<u>28.8</u>	<u>26.6</u>	<u>25.2</u>	<u>24.4</u>
<u>25.5</u>	<u>25.0</u>	<u>25.4</u>	<u>28.4</u>	<u>28.8</u>	<u>28.6</u>	<u>25.7</u>
<u>23.4</u>	<u>22.7</u>	<u>21.0</u>	<u>31.4</u>	<u>28.3</u>	<u>30.3</u>	<u>24.9</u>
<u>24.2</u>	<u>26.1</u>	<u>28.0</u>	<u>29.5</u>	<u>26.6</u>	<u>28.4</u>	<u>25.9</u>
<u>26.7</u>	<u>24.0</u>	<u>23.0</u>	<u>22.9</u>	<u>26.1</u>	<u>24.5</u>	<u>24.4</u>
<u>21.9</u>	<u>23.1</u>	<u>22.2</u>	<u>24.1</u>	<u>24.1</u>	<u>24.8</u>	<u>24.5</u>
<u>23.4</u>	<u>22.6</u>	<u>22.8</u>	<u>24.3</u>	<u>24.6</u>	<u>25.8</u>	<u>23.3</u>
<u>21.6</u>	<u>23.3</u>	<u>24.6</u>	<u>22.9</u>	<u>24.0</u>	<u>25.8</u>	<u>24.2</u>
<u>23.1</u>	<u>22.8</u>	<u>24.6</u>	<u>26.1</u>	<u>27.0</u>	<u>26.1</u>	<u>24.8</u>
<u>22.4</u>	<u>21.8</u>	<u>22.5</u>	<u>23.5</u>	<u>25.0</u>	<u>26.5</u>	<u>24.6</u>
<u>22.6</u>	<u>25.0</u>	<u>24.4</u>	<u>25.5</u>	<u>24.4</u>	<u>26.2</u>	<u>24.7</u>
<u>23.3</u>	<u>23.1</u>	<u>23.8</u>	<u>24.4</u>	<u>25.2</u>	<u>25.4</u>	<u>24.5</u>
<u>21.9</u>	<u>22.0</u>	<u>21.8</u>	<u>20.6</u>	<u>21.7</u>	<u>24.3</u>	<u>23.5</u>
<u>22.5</u>	<u>22.8</u>	<u>22.5</u>	<u>23.3</u>	<u>24.2</u>	<u>24.2</u>	<u>24.3</u>
<u>22.5</u>	<u>22.2</u>	<u>21.0</u>	<u>22.6</u>	<u>25.7</u>	<u>26.5</u>	<u>24.2</u>
<u>19.3</u>	<u>21.0</u>	<u>22.6</u>	<u>23.7</u>	<u>25.8</u>	<u>28.9</u>	<u>24.1</u>
<u>20.8</u>	<u>21.7</u>	<u>22.5</u>	<u>23.8</u>	<u>24.3</u>	<u>25.3</u>	<u>23.2</u>
<u>19.8</u>	<u>21.3</u>	<u>23.1</u>	<u>24.0</u>	<u>25.0</u>	<u>25.8</u>	<u>23.0</u>
<u>20.2</u>	<u>23.1</u>	<u>23.4</u>	<u>24.5</u>	<u>25.2</u>	<u>26.5</u>	<u>22.8</u>
<u>22.1</u>	<u>24.3</u>	<u>24.1</u>	<u>24.7</u>	<u>24.9</u>	<u>26.3</u>	<u>23.6</u>
<u>17.7</u>	<u>19.3</u>	<u>21.7</u>	<u>23.5</u>	<u>25.7</u>	<u>23.8</u>	<u>21.0</u>
<u>23.0</u>	<u>24.5</u>	<u>24.5</u>	<u>30.0</u>	<u>34.6</u>	<u>31.1</u>	<u>24.9</u>
<u>24.6</u>	<u>24.9</u>	<u>26.6</u>	<u>27.6</u>	<u>28.2</u>	<u>25.3</u>	<u>25.8</u>
<u>21.0</u>	<u>21.3</u>	<u>22.2</u>	<u>24.0</u>	<u>23.5</u>	<u>23.4</u>	<u>24.6</u>
<u>22.6</u>	<u>23.5</u>	<u>24.1</u>	<u>25.0</u>	<u>25.9</u>	<u>26.6</u>	<u>24.0</u>
<u>27.4</u>	<u>23.0</u>	<u>20.8</u>	<u>23.0</u>	<u>30.8</u>	<u>32.0</u>	<u>24.2</u>
<u>25.3</u>	<u>23.1</u>	<u>27.5</u>	<u>28.7</u>	<u>25.3</u>	<u>24.3</u>	<u>27.0</u>
<u>25.6</u>	<u>26.6</u>	<u>25.3</u>	<u>23.7</u>	<u>29.0</u>	<u>32.9</u>	<u>24.8</u>
<u>24.6</u>	<u>26.2</u>	<u>27.9</u>	<u>28.7</u>	<u>25.5</u>	<u>26.1</u>	<u>26.7</u>
<u>22.9</u>	<u>23.3</u>	<u>24.0</u>	<u>25.3</u>	<u>26.0</u>	<u>26.6</u>	<u>24.5</u>

Варнометр УниверсалУсловные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановился час; $\neg$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().Обработал А. П. ПуповПроверил А. П. Пупов

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская /Займиса/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Среднемесячн. H = 16510

Месяц Июнь Год 1959

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 16400 + = 0

Время мировое	Дни																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	115	108	100	91	82	72	71	69	66	75	85	96	108	113	118	117	129	126	127	119	118	123	122	120	103
2	122	128	122	111	95	79	76	76	67	74	91	99	110	112	105	132	131	129	120	107	100	99	100	97	103
3	117	121	107	104	88	73	53	46	55	72	70	76	88	119	132	123	127	117	111	107	104	104	108	124	98
4	129	119	129	122	101	79	57	59	85	81	77	70	102	96	102	111	126	119	128	130	129	133	112	115	105
5	122	117	107	95	86	78	71	73	70	76	96	117	122	130	122	125	119	117	119	123	122	118	122	123	107
6	130	129	123	114	102	93	86	92	82	102	102	108	124	123	108	122	127	140	138	132	123	122	127	125	116
7	126	136	132	117	92	83	78	78	73	77	88	105	124	129	135	122	126	132	136	131	135	130	128	132	115
8	137	137	133	125	112	104	99	85	79	80	94	107	113	120	128	143	135	138	134	128	128	138	125	127	119
9	140	140	138	123	94	79	85	88	113	98	91	99	105	73	96	110	118	130	132	132	130	125	118	122	112
10	120	119	127	101	85	82	81	75	77	70	90	98	118	129	125	123	124	122	124	125	125	119	121	122	108
11	127	132	129	121	107	96	89	95	97	124	94	128	86	101	133	138	144	105	115	118	114	115	113	118	114
12	125	127	122	112	96	86	77	78	81	86	93	97	107	118	123	121	120	133	132	126	124	122	122	126	111
13	130	132	127	119	112	103	94	83	76	75	84	104	122	121	120	122	125	130	132	132	131	127	127	133	115
14	137	137	134	127	111	104	103	102	101	94	94	117	123	115	133	112	122	124	127	130	129	131	131	129	119
15	143	147	147	131	112	96	79	72	74	56	77	84	95	113	126	127	128	130	130	131	132	127	127	130	113
16	133	136	127	112	98	86	75	71	73	75	87	98	119	112	117	115	120	133	132	132	133	130	127	126	111
17	134	136	133	124	105	83	70	74	86	96	103	118	137	137	139	141	144	149	150	134	138	132	135	138	122
18	136	138	131	117	108	101	100	101	94	95	105	115	125	120	122	120	132	136	135	127	123	125	125	132	119
19	138	140	134	115	104	83	79	86	92	91	98	105	122	122	136	136	132	137	133	129	129	130	132	134	118
20	140	138	134	127	115	105	102	100	101	100	95	100	115	126	139	139	133	134	138	131	132	125	122	132	122
21	138	139	138	130	120	106	86	77	86	91	103	107	117	132	136	133	131	141	139	135	134	129	128	131	121
22	138	145	139	127	113	102	91	80	71	86	95	106	111	106	121	135	132	140	157	153	154	136	140	141	122
23	141	141	136	129	117	107	86	81	79	84	91	91	105	127	136	158	155	175	142	126	123	117	127	129	121
24	122	115	104	107	101	86	72	58	49	49	55	73	94	111	117	118	118	134	143	124	115	119	112	117	101
25	125	121	122	122	113	96	76	68	60	60	72	88	110	124	130	129	132	131	135	138	136	130	137	148	113
26	141	135	133	129	105	103	91	74	55	57	55	66	93	104	110	115	136	123	117	116	113	111	110	111	104
27	116	122	124	119	107	93	86	86	83	98	109	110	120	109	166	152	148	130	106	103	110	90	88	107	112
28	98	107	110	91	85	66	48	23	30	38	44	57	86	114	145	138	125	106	95	95	94	95	97	104	87
29	102	110	107	90	71	59	60	70	59	104	76	46	63	101	79	104	102	90	85	85	74	72	79	87	82
30	86	80	94	97	88	66	47	47	66	32	65	77	73	139	137	104	106	95	86	88	80	91	91	93	84
31																									
Среднее по всем дням	127	128	125	115	101	88	79	76	76	80	86	95	108	117	125	126	128	128	127	123	121	119	118	122	110

Вариометр Бифиляр

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

Обработал А. Кем

Проверил М. М. М.

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Назакская /Займичь/

Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Среднемесячн. $Z = 49647$

Месяц Июнь Год 1959

Элемент Вертикальная составляющая

$Z = 49500$ +

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	130	133	134	133	130	131	128	124	121	122	123	129	137	141	144	143	144
2	138	139	137	137	138	137	137	137	133	128	134	145	148	153	155	157	153
3	117	122	130	133	133	136	130	128	126	130	137	143	144	149	153	157	156
4	146	138	131	135	138	134	127	128	133	129	128	126	140	151	154	153	155
5	120	138	144	144	142	137	133	126	120	120	124	133	140	144	151	151	152
6	146	143	140	139	140	139	134	131	128	128	131	130	142	148	146	146	145
7	134	136	137	140	140	138	128	119	114	117	125	133	140	146	150	151	146
8	143	141	141	140	137	129	128	129	126	124	131	136	134	139	143	146	146
9	141	140	140	140	137	130	126	120	120	126	145	161	180	166	158	151	151
10	145	140	133	128	133	137	135	124	120	124	133	134	141	147	148	149	146
11	150	147	144	142	142	142	137	134	128	127	131	147	155	160	166	178	172
12	153	152	147	147	147	142	140	131	122	118	121	128	134	140	142	143	145
13	147	148	149	147	145	140	135	133	127	127	128	133	135	141	142	142	142
14	143	144	147	147	141	134	127	117	119	120	120	133	145	148	153	146	144
15	138	140	142	145	143	138	131	128	127	122	127	133	137	142	145	143	144
16	154	157	153	151	151	149	144	136	135	134	139	142	152	153	152	151	151
17	157	156	154	152	151	150	142	134	129	134	134	134	140	144	147	148	144
18	147	147	140	129	133	132	120	113	111	111	115	122	139	149	152	149	149
19	152	151	148	147	146	138	131	129	129	136	140	146	152	151	151	151	147
20	147	142	140	142	140	136	136	136	132	127	127	130	140	143	148	150	147
21	144	142	140	140	142	147	141	140	140	136	135	135	138	147	153	153	152
22	147	145	142	142	140	136	129	132	132	127	131	147	149	154	160	164	155
23	155	151	150	155	158	153	142	128	124	123	132	142	148	153	154	159	161
24	146	134	135	134	142	150	152	147	142	141	148	161	169	170	168	169	168
25	152	156	157	157	159	160	159	148	140	138	143	148	156	160	164	165	162
26	136	137	139	143	147	155	148	140	142	155	159	168	184	195	205	199	183
27	164	163	162	159	155	152	147	140	137	142	151	157	163	168	180	199	188
28	142	131	129	131	132	141	143	142	148	168	185	194	213	231	231	220	204
29	160	159	162	167	162	162	161	152	148	195	211	208	201	195	189	199	193
30	155	155	160	167	169	162	159	161	162	175	189	228	232	245	246	234	220
31																	
Среднее по всем дням	145	144	144	144	144	142	138	133	130	133	139	147	154	159	162	162	159

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
144	144	144	143	138	138
147	146	145	144	140	128
152	151	148	148	149	148
152	147	141	122	122	118
146	146	140	138	140	143
146	135	139	140	137	133
143	142	140	139	140	141
145	145	141	134	133	140
148	147	143	143	144	146
141	141	140	140	140	141
157	154	152	151	152	153
145	146	145	146	147	147
142	142	141	141	142	142
143	142	142	140	133	135
143	144	144	144	144	145
150	151	150	149	149	153
147	147	147	147	144	143
151	149	148	147	148	151
144	146	147	147	145	147
144	145	145	145	145	141
147	147	144	142	144	147
147	147	147	147	147	147
156	157	156	146	136	142
155	153	153	148	150	149
157	157	156	156	154	139
162	162	162	161	162	163
180	172	168	145	144	152
184	177	169	168	168	169
175	173	168	125	139	161
174	170	168	159	156	161
152	151	149	145	145	145

Барометр Великая

Обработал

Проверил

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

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казань Широта 55°50' Долгота 48°51'

Среднемесячн. 2 = 10°26.3

Элемент Склонение

Месяц июль Год 1959

2 = 10°00.0 + = = =

Время мгн ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	28.5	30.6	31.6	34.1	35.5	36.3	34.3	29.8	24.4	20.2	18.5	18.3	18.6	19.9	22.6	24.9	25.8
2	28.2	28.2	24.6	27.3	35.3	35.9	35.1	28.9	27.1	22.8	20.8	19.2	19.6	20.1	22.6	24.8	26.3
3	28.2	30.8	30.8	30.7	31.0	30.4	28.9	24.6	20.2	17.5	14.6	13.5	15.0	17.8	19.7	21.7	22.6
4	26.9	28.8	30.8	33.2	34.0	34.2	31.3	28.8	24.0	18.5	17.8	18.1	18.7	20.0	20.9	21.3	22.6
5	27.3	31.5	31.3	34.4	34.6	28.9	29.3	25.9	21.8	19.9	18.5	17.8	19.9	22.7	25.5	25.0	24.0
6	27.7	29.3	30.0	32.0	32.5	31.5	28.5	25.9	23.7	21.0	19.7	19.3	19.7	21.8	24.2	23.4	22.6
7	27.0	27.4	29.0	29.3	30.4	30.2	27.2	25.5	23.3	21.9	19.9	17.0	16.0	18.9	21.7	25.2	25.1
8	27.6	28.6	30.4	29.0	29.7	30.0	29.5	29.0	26.6	23.6	19.6	17.7	16.5	19.7	22.8	25.6	24.3
9	27.3	29.8	30.9	30.8	29.9	27.3	26.6	22.8	20.8	18.8	18.2	16.3	18.5	21.9	22.8	24.0	25.7
10	24.7	24.3	32.5	32.3	30.8	31.3	30.9	30.0	27.8	25.6	22.6	20.8	19.3	19.4	22.1	24.0	23.8
11	25.4	22.9	22.4	25.6	29.9	33.9	29.0	26.0	22.2	19.4	16.7	15.8	16.6	20.2	22.7	21.8	17.3
12	34.3	44.4	37.7	37.9	36.2	35.9	33.1	28.9	25.6	22.1	18.4	16.4	16.4	18.6	23.1	21.9	22.2
13	31.3	33.8	32.9	33.6	33.4	33.7	33.3	30.3	25.5	19.7	15.8	13.2	14.8	17.9	19.2	23.4	22.2
14	29.0	29.5	28.4	28.5	35.1	32.8	33.4	32.0	27.2	20.8	17.5	15.5	14.6	17.3	22.9	23.1	21.8
15	27.2	26.4	27.4	30.1	32.5	33.2	32.7	29.7	44.9	40.4	13.0	14.6	-3.5	0.4	-4.2	-1.3	84.9
16	48.7	50.7	49.2	46.7	42.1	41.6	40.0	36.7	31.4	26.6	26.1	25.4	25.2	25.1	29.9	28.8	29.9
17	31.8	35.5	37.1	38.7	38.3	34.0	32.5	29.7	26.8	23.4	19.6	20.2	22.8	27.0	28.2	27.0	25.0
18	35.4	42.9	43.3	39.0	43.2	42.6	40.3	37.8	37.2	34.2	31.7	27.3	28.8	30.3	28.9	25.3	21.0
19	34.4	34.7	31.8	32.2	37.5	40.2	37.1	32.7	29.3	25.1	23.5	22.2	21.6	25.0	26.4	26.1	26.6
20	31.7	32.4	34.8	35.3	37.1	37.0	35.0	29.9	25.8	22.5	21.0	20.7	19.9	21.7	23.3	25.4	25.1
21	27.8	33.1	37.1	39.8	38.9	35.3	32.3	28.0	23.4	18.5	14.2	12.4	15.5	18.9	23.9	25.8	23.0
22	28.7	30.4	35.5	38.1	37.9	38.0	33.8	29.0	23.6	20.1	19.0	17.8	18.1	20.9	25.0	29.5	26.1
23	27.2	27.2	31.6	35.9	39.6	37.9	35.9	31.1	25.1	20.2	18.9	17.3	16.4	19.5	21.0	22.6	23.6
24	27.6	25.5	31.7	33.3	35.1	35.5	32.6	29.3	25.6	(19.3)	(14.3)	13.6	15.5	17.0	18.8	21.2	21.2
25	29.8	28.0	28.6	31.8	37.8	35.5	32.8	29.9	26.0	23.4	20.9	19.8	19.8	21.0	27.5	25.8	25.6
26	29.7	33.8	35.4	33.3	33.8	34.2	33.4	30.2	25.0	21.5	19.0	17.4	18.7	20.2	22.0	24.5	26.0
27	27.6	30.0	29.8	34.5	36.6	35.9	35.1	32.6	27.9	22.5	20.8	21.0	21.0	22.9	25.2	27.0	25.6
28	27.9	25.4	27.9	32.0	35.5	35.1	32.7	27.7	23.3	19.2	16.3	17.5	18.4	20.9	23.1	23.5	24.2
29	28.5	29.0	31.8	34.1	34.1	33.5	30.1	26.1	24.0	20.7	18.5	17.8	19.3	21.8	23.7	24.5	23.9
30	28.2	30.0	30.8	30.7	32.1	32.7	30.8	28.2	24.6	20.4	17.0	15.4	16.7	19.4	21.5	22.3	23.2
31	25.5	26.1	26.6	29.8	32.0	31.0	30.6	28.0	23.9	20.2	19.2	18.6	17.6	22.7	25.4	25.1	25.3
июл	29.4	31.0	32.1	33.4	34.9	34.4	32.6	29.2	26.1	22.3	19.1	18.0	17.9	20.4	22.7	23.6	26.0

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
24.3	23.8	24.3	25.5	24.5	25.1
23.4	23.6	24.6	25.5	26.3	27.0
23.5	23.3	24.2	24.6	25.2	25.8
17.9	24.1	19.4	25.2	27.0	24.3
24.2	25.5	21.8	22.7	24.6	25.9
21.3	22.7	22.5	23.3	25.5	26.2
23.9	22.2	22.3	24.3	25.4	25.8
25.6	23.4	23.3	24.2	24.0	25.6
23.3	22.8	22.2	26.2	24.8	23.1
23.6	23.4	24.2	23.7	24.7	25.6
12.9	16.1	20.8	18.7	19.9	20.3
22.7	23.9	25.2	25.9	27.1	29.0
22.4	23.6	24.2	26.1	26.8	29.0
24.0	23.5	23.7	25.4	27.4	27.5
42.8	59.0	73.1	50.1	51.3	40.0
26.8	24.0	28.2	28.2	25.8	23.4
7.0	20.7	9.0	18.1	37.5	28.2
29.0	31.5	30.7	29.8	29.7	35.5
26.1	24.7	26.1	24.4	26.9	29.3
26.3	23.1	24.6	25.5	23.7	23.2
23.4	24.5	25.4	26.2	27.4	28.2
22.6	22.7	24.3	22.9	19.9	28.2
23.7	23.4	26.6	31.1	28.1	29.3
24.6	21.7	26.1	21.3	24.1	23.1
28.9	26.6	28.9	27.2	27.4	24.5
26.1	29.3	28.0	32.0	28.8	23.4
23.6	23.8	23.7	21.9	25.9	27.8
26.1	24.6	23.8	25.7	24.7	26.1
24.3	24.6	24.5	25.3	25.5	26.6
23.8	24.3	24.0	24.2	24.9	25.2
26.2	23.7	25.0	24.3	28.2	26.8
24.0	25.0	25.6	25.8	26.9	26.9

Вариометр Унифилю

Обработал _____

Проверил _____

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

Ведомство Министерство высшего образования Широта 55°50' Долгота 48°51'
Обсерватория Казань

Среднемесячн. H = 16498^х

Месяц Июль Год 1959

Элемент Горизонтальная составляющая
H = 16400^х + _____ = _____

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	97	100	97	84	67	58	46	36	41	49	69	82	93	104	113	110	112	117
2	114	109	102	103	65	45	46	57	64	72	64	71	81	99	122	126	117	117
3	117	115	120	123	114	100	83	76	74	76	81	91	109	127	134	130	129	129
4	139	148	152	150	133	112	92	86	95	107	94	102	109	116	138	156	131	142
5	145	149	148	134	107	88	82	83	88	80	86	96	102	118	128	131	137	140
6	137	143	139	133	113	95	77	73	84	90	93	96	114	143	123	130	136	131
7	144	148	139	123	123	113	101	97	97	84	97	97	110	121	125	123	124	130
8	136	137	133	112	101	94	89	93	69	75	76	88	114	122	140	126	124	138
9	129	136	137	119	88	74	60	65	85	94	96	104	104	116	121	132	150	129
10	130	127	140	121	88	83	74	67	60	72	73	77	91	113	128	133	135	138
11	123	110	109	108	103	98	78	84	90	86	82	97	112	112	138	132	191	188
12	113	132	135	124	112	94	82	75	70	65	68	82	110	127	141	119	117	116
13	113	113	114	112	104	90	83	78	84	89	91	108	119	119	126	137	124	114
14	113	115	112	95	77	86	89	79	63	61	76	86	97	163	155	114	108	125
15	114	109	102	67	87	91	81	83	51	39	53	41	140	241	242	384	130	-85
16	-67	-33	-38	-43	-24	-18	-25	-29	-8	13	36	56	68	89	101	107	85	76
17	64	79	76	53	13	0	10	19	34	36	56	64	76	86	98	103	185	266
18	67	59	50	-6	-39	-100	-62	-20	25	25	8	24	35	52	89	124	125	96
19	61	72	59	52	31	24	13	23	25	46	56	69	86	100	126	125	127	109
20	84	88	89	85	77	66	55	47	39	46	55	78	93	98	112	113	121	120
21	114	117	113	96	80	67	55	51	53	57	71	84	91	117	124	133	117	127
22	107	103	112	109	96	83	65	61	69	75	76	87	98	119	130	128	115	112
23	102	103	115	114	102	65	52	53	54	59	62	75	98	91	109	114	119	115
24	104	113	122	121	106	90	81	72	67	(82 100)	107	100	122	128	133	126	140	
25	109	102	95	101	86	65	69	67	69	48	70	76	99	110	127	112	113	125
26	105	107	97	86	89	83	72	68	51	59	67	94	94	112	125	126	140	145
27	97	95	64	85	81	64	45	31	44	53	65	77	100	105	108	125	123	128
28	104	96	107	104	101	83	58	50	67	85	90	94	116	117	109	108	108	112
29	110	109	111	87	75	70	70	80	78	80	86	95	98	112	113	111	114	116
30	112	117	119	116	104	93	81	71	72	79	86	86	106	109	112	117	120	123
31	127	128	127	112	93	93	87	79	75	84	85	88	119	103	112	114	119	127
	105	108	106	96	82	69	61	60	62	67	73	83	99	116	126	131	127	123

1920212223						Средн. суточн.
116	112	112	112	109	109	89
114	112	112	112	113	114	94
130	133	131	133	133	134	113
163	166	157	139	131	136	129
141	142	139	128	129	131	119
135	132	136	130	134	138	119
130	132	128	123	127	132	120
139	132	128	124	125	124	114
128	129	141	129	124	127	113
135	134	132	134	130	131	110
221	194	183	183	166	146	131
111	111	111	114	110	107	106
113	115	117	115	117	107	108
116	112	110	109	112	117	104
-294	-99	-109	6	-164	-97	51
77	78	62	62	62	53	31
220	203	107	135	56	25	86
89	76	67	52	60	76	40
102	96	91	86	85	88	73
121	110	107	105	100	100	88
119	114	129	119	109	109	99
112	116	116	120	117	110	102
114	116	123	115	105	108	95
129	119	117	108	114	115	109
130	125	99	100	103	106	96
127	123	121	102	82	88	98
120	115	112	105	101	103	89
126	114	112	107	107	108	99
119	113	113	109	108	112	100
123	122	124	129	128	125	107
120	122	119	115	118	123	108
114	117	111	112	102	103	98

Вариометр Бигорляр

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

Обработал _____ Проверил _____

Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казань /Займисе/ Широта 55°50' Долгота 48°51'
Месяц Июль Год 1959

Среднемесячн. 7 =

Элемент Вертикальная составляющая
7 = 49500 + =

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	172	171	173	178	179	176	168	163	156	157	164	174	180	181	180	181	179
2	156	155	154	158	167	178	181	174	174	171	165	170	176	184	188	191	187
3	174	168	167	169	174	172	168	163	158	161	163	168	171	166	168	168	168
4	172	170	167	165	162	161	155	147	145	148	155	166	169	168	169	175	175
5	162	159	165	163	156	154	156	159	160	161	166	179	186	193	188	180	174
6	169	168	167	165	162	161	149	136	141	149	162	172	176	183	188	183	177
7	161	163	165	161	158	149	143	143	145	161	172	176	177	176	180	186	183
8	169	169	169	166	159	154	155	154	150	154	158	162	168	184	191	190	179
9	168	171	169	165	161	156	156	156	161	163	165	170	181	181	179	179	177
10	156	148	147	147	151	142	132	132	137	141	144	154	163	173	176	174	168
11	163	159	151	148	144	147	143	147	147	148	152	162	178	181	182	175	174
12	100	127	143	151	161	161	153	154	148	150	156	166	185	194	189	188	184
13	162	161	158	158	163	160	156	157	155	154	153	150	166	175	180	185	174
14	163	161	161	163	158	155	152	157	163	166	180	188	189	204	206	194	180
15	166	148	141	143	148	154	148	145	150	203	176	220	336	475	558	770	336
16	135	192	217	214	219	219	215	216	217	217	220	219	218	220	224	219	210
17	184	195	199	194	192	188	193	192	180	179	192	199	208	211	205	200	197
18	161	174	167	151	145	159	188	218	246	269	239	230	218	208	204	199	198
19	155	148	154	163	174	183	180	179	176	181	182	189	192	201	203	204	201
20	172	178	180	182	182	180	176	176	169	172	176	188	191	187	188	186	188
21	156	167	171	172	174	174	168	164	161	166	173	181	187	187	193	194	186
22	180	181	182	179	171	163	160	166	169	165	163	170	176	183	190	194	186
23	162	165	172	173	174	170	170	170	165	164	165	171	181	179	181	182	180
24	174	168	171	174	171	161	158	157	159	158	160	166	163	174	181	181	179
25	161	166	170	168	168	168	168	169	173	174	180	181	188	189	195	188	180
26	168	167	171	169	167	162	158	157	165	169	173	182	186	186	188	188	187
27	161	171	169	174	169	167	166	171	170	174	180	184	186	188	188	183	180
28	172	169	171	169	166	164	167	174	172	168	173	180	188	193	193	181	177
29	174	174	176	175	174	164	161	154	150	156	161	168	171	177	177	174	173
30	174	174	175	176	173	165	164	163	161	161	165	171	176	174	176	174	173
31	171	172	174	174	167	161	154	150	147	154	166	171	184	190	184	176	178
по средн. по часам	164	166	168	168	167	165	163	163	164	168	171	178	188	196	200	205	187

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
174	174	173	172	167	158	172
174	174	174	174	174	174	173
169	168	168	168	168	170	168
167	165	156	156	163	162	163
172	168	163	166	167	168	168
168	167	166	166	164	163	166
175	172	170	168	167	168	167
172	166	165	166	166	167	167
172	169	164	159	163	163	168
165	163	163	163	163	163	156
174	176	177	179	169	142	162
174	171	170	170	168	165	163
165	166	164	163	160	162	163
174	172	169	168	158	169	172
68	230	131	118	25	48	216
198	186	191	194	195	180	206
182	171	100	8	92	105	173
195	193	188	186	171	164	194
182	181	179	176	174	174	180
186	181	180	179	173	156	180
182	181	174	169	174	176	176
179	179	179	176	156	162	175
179	178	175	171	175	175	173
177	170	168	161	150	153	167
174	154	160	165	156	154	172
177	167	147	149	147	143	169
175	173	168	154	163	169	173
171	169	169	169	167	168	174
173	173	173	174	173	173	170
172	172	170	169	169	169	170
180	177	175	168	158	163	170
172	174	167	162	160	159	173

Вариометр Весы Мюллера

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казань Широта 55°50' Долгота 48°51'

Среднемесячн. 20 = 10°25.7

Месяц Август Год 1959 Элемент Склонение
20 = 10°00.0 + =

Время миро ое																							Средн. суточн.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	24.3	25.2	28.1	30.3	31.0	32.1	29.3	29.4	26.4	22.1	19.6	19.4	21.2	23.1	24.0	23.2	22.2	20.7	22.7	22.7	23.1	23.9	23.9	24.7
2	24.8	31.6	27.9	27.5	32.0	24.5	29.3	25.9	24.5	23.6	21.9	21.6	21.7	23.1	24.5	24.9	24.8	28.7	24.9	23.9	24.1	26.1	25.1	25.9
3	26.9	24.1	25.8	25.5	30.1	32.1	29.5	28.2	23.2	21.8	19.9	18.7	21.4	23.1	23.6	25.3	25.3	24.1	22.4	25.5	26.0	27.1	27.7	25.1
4	27.6	29.4	32.8	34.7	35.0	32.7	28.7	26.8	24.5	19.5	20.7	17.2	20.6	23.6	27.9	27.8	25.1	23.1	22.3	21.9	23.4	23.6	26.8	25.9
5	28.2	30.2	30.5	30.4	31.4	32.1	29.5	26.1	23.1	18.8	16.6	18.3	21.5	24.9	27.5	28.3	27.1	25.5	23.3	23.1	25.7	25.2	26.5	25.8
6	28.1	29.5	32.3	33.0	33.0	30.4	28.1	23.2	19.9	17.0	15.4	15.7	19.1	21.0	21.9	24.2	24.7	24.8	25.5	23.9	24.8	25.2	22.3	24.8
7	25.0	30.6	33.9	35.2	35.2	33.4	31.6	27.9	25.7	20.6	17.6	19.1	20.4	21.9	24.9	26.3	28.2	24.8	28.6	24.1	24.5	24.3	26.0	26.5
8	25.7	28.9	32.4	33.9	34.9	34.2	31.5	28.1	23.8	19.5	18.4	18.0	19.9	22.1	23.9	28.7	27.7	22.3	22.3	23.1	23.4	21.7	25.5	25.4
9	29.3	30.7	30.9	35.5	36.6	35.7	31.3	25.7	21.1	17.6	14.5	15.5	17.0	19.9	23.7	29.8	28.5	27.9	28.8	29.5	28.1	26.2	26.7	26.5
10	27.9	31.1	33.0	31.9	35.1	34.1	33.7	30.2	24.0	20.4	17.8	17.8	17.5	19.9	23.6	24.3	24.8	23.9	26.8	27.1	24.3	24.6	23.1	25.8
11	25.7	26.6	30.0	30.7	32.4	31.8	30.2	27.0	23.3	19.0	16.8	16.1	17.9	21.4	22.6	25.0	29.5	22.6	23.2	24.3	25.0	25.8	26.7	24.8
12	26.6	27.1	29.3	30.7	32.3	32.8	31.7	27.7	23.8	20.7	18.1	17.3	17.8	19.0	20.0	20.8	21.7	21.9	23.0	24.1	24.8	25.4	26.8	24.4
13	27.0	28.1	30.4	31.4	31.3	29.9	27.9	25.9	21.4	18.0	15.7	15.9	17.7	19.9	22.2	23.8	23.1	21.2	21.9	24.9	25.7	25.5	27.1	24.1
14	27.8	30.4	33.7	35.0	32.7	32.5	30.2	26.5	20.7	15.5	14.7	15.0	16.5	18.1	19.6	20.0	20.3	21.1	22.9	23.3	24.9	25.3	26.8	23.9
15	27.7	28.8	29.6	28.1	30.5	28.0	25.9	22.3	17.5	15.8	15.7	12.8	14.2	16.7	18.1	19.5	18.6	21.3	24.3	22.4	23.8	24.4	30.9	22.3
16	30.4	32.4	34.0	33.0	33.7	32.0	30.2	25.5	16.1	15.4	6.9	9.4	6.7	20.7	19.2	23.4	32.9	31.1	30.2	33.9	39.3	45.4	33.6	27.1
17	35.5	26.1	24.2	26.6	27.1	39.2	38.2	30.5	27.1	26.1	28.8	24.5	30.2	33.5	35.7	34.7	36.2	27.4	26.6	32.1	29.3	30.2	31.4	30.2
18	32.3	34.1	35.3	36.9	34.4	31.5	31.1	25.5	23.2	19.5	17.2	16.8	19.5	21.7	26.3	27.9	27.6	25.1	25.7	27.7	28.1	28.5	28.1	27.0
19	30.9	33.9	32.0	33.8	31.3	29.3	31.9	30.2	26.1	23.1	20.1	19.9	20.7	22.8	24.2	24.4	23.4	27.1	28.7	25.2	26.3	28.7	30.5	27.0
20	30.3	30.5	33.8	36.1	29.8	26.3	28.7	22.2	22.3	16.7	12.0	13.3	15.0	19.9	22.3	23.1	22.2	24.0	24.7	25.5	27.5	28.7	28.1	24.4
21	26.8	33.3	35.9	36.3	36.6	37.6	35.1	30.8	25.5	22.0	17.7	17.0	19.7	22.8	26.9	28.7	28.0	21.6	26.9	27.0	27.5	26.7	26.9	27.7
22	27.7	29.5	32.4	35.5	37.9	37.8	35.2	29.3	27.2	23.4	20.3	19.2	20.2	22.4	23.5	23.7	22.7	24.2	23.6	22.1	26.2	30.1	30.2	27.1
23	29.5	28.2	30.5	33.3	36.5	33.8	31.3	27.9	24.6	19.2	17.9	15.3	17.6	21.7	22.9	23.8	26.7	26.0	27.0	24.9	26.1	22.8	26.1	25.9
24	26.4	30.0	32.8	34.6	39.2	35.4	32.2	26.6	22.5	20.1	18.4	18.0	19.5	22.8	25.5	30.2	26.8	23.0	23.1	24.0	27.0	27.1	29.5	26.6
25	26.7	26.7	30.5	33.2	35.2	35.0	32.6	28.0	21.1	17.5	16.7	17.0	19.9	20.6	24.4	29.5	27.8	23.1	23.6	23.8	22.3	22.2	22.3	25.2
26	24.5	28.5	32.2	34.6	35.6	33.4	30.4	26.4	22.5	18.6	18.1	17.5	19.0	20.7	22.8	23.4	23.1	23.9	22.7	23.4	24.7	25.0	25.5	25.0
27	24.5	23.4	28.8	33.6	36.8	36.4	32.5	27.0	22.2	19.0	17.0	17.4	19.7	22.0	23.9	23.7	22.6	23.5	24.1	24.2	24.3	25.0	25.4	25.0
28	26.1	27.7	30.2	33.0	33.7	33.2	29.1	23.9	19.1	14.6	14.2	15.9	18.1	20.4	21.3	21.3	21.6	22.1	22.4	23.1	23.4	24.3	25.2	23.6
29	25.9	28.2	30.4	32.3	34.1	35.0	30.6	26.1	22.5	17.7	18.4	22.5	23.9	31.3	34.8	28.6	23.1	21.9	20.7	16.7	16.5	16.4	18.9	25.0
30	26.5	26.6	29.5	31.3	35.1	34.8	33.9	30.3	27.7	25.7	22.3	23.1	26.1	28.5	27.3	26.3	26.2	23.2	23.1	24.3	24.8	25.6	26.2	27.2
31	26.5	28.1	30.8	32.7	35.2	34.0	31.1	26.3	22.8	20.4	19.7	21.4	21.7	25.7	25.2	25.3	25.9	23.1	24.2	28.9	26.3	25.7	26.3	26.3
	27.5	29.0	31.1	32.6	33.7	33.3	31.0	27.0	23.1	19.6	17.7	17.6	19.4	22.4	24.3	25.5	25.3	24.2	24.5	24.9	25.5	26.0	26.6	25.7

Вариометр

Угнорилляр

Вариометр Унифиляр

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казань Широта 55°50' Долгота 48°51'

Среднемесячн. H = 16499⁸

Месяц Август Год 1959

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 16400⁸

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	118	124	126	104	88	88	77	50	50	71	71	78	89	114	104	130	134
2	125	125	112	90	82	65	53	50	52	71	71	76	87	101	109	119	119
3	119	115	114	108	105	99	83	48	62	74	78	93	76	92	96	107	118
4	113	111	102	89	82	72	67	73	72	89	69	97	95	102	114	103	112
5	109	112	114	103	86	71	57	65	69	76	92	105	111	122	130	121	114
6	114	116	112	101	85	74	75	75	77	78	104	111	86	116	102	124	136
7	112	119	118	104	96	83	70	57	71	76	81	88	98	121	123	128	150
8	114	123	120	112	97	85	67	53	52	67	76	95	94	116	134	135	120
9	119	125	123	125	106	77	61	43	39	71	89	76	98	114	127	124	122
10	108	114	104	89	89	78	67	56	54	57	73	86	103	119	118	106	123
11	109	130	124	108	103	88	87	86	86	94	96	106	105	107	125	135	134
12	127	129	126	116	103	94	82	77	85	84	92	98	110	114	122	128	126
13	123	124	124	118	103	89	91	86	89	93	97	107	108	116	129	124	129
14	124	130	132	116	100	89	81	85	89	90	88	102	116	129	122	124	129
15	125	129	123	124	118	114	113	118	124	106	98	109	116	128	135	124	122
16	111	123	118	111	111	95	72	42	11	6	124	103	185	198	128	81	140
17	21	79	1	-57	-105	-91	-92	-66	-23	17	58	62	93	114	80	66	71
18	74	77	72	34	22	-3	-1	8	26	58	50	60	73	107	92	97	112
19	98	98	86	81	49	66	45	36	55	45	58	68	86	102	101	102	114
20	106	108	104	93	114	139	134	119	89	102	103	97	106	118	119	114	112
21	109	107	109	108	95	84	61	61	58	42	64	75	82	106	107	108	121
22	88	90	95	93	85	61	24	28	51	66	68	76	94	107	112	112	128
23	108	104	108	108	81	68	58	63	56	55	56	83	88	110	112	99	121
24	107	108	105	108	89	65	63	51	46	44	62	86	100	106	115	115	123
25	109	107	115	111	86	64	55	53	67	68	78	92	88	104	120	144	116
26	104	115	119	113	97	77	62	52	53	69	78	90	99	112	120	118	117
27	109	108	116	113	97	75	54	47	52	63	91	105	114	120	117	114	113
28	118	118	116	110	101	84	71	67	76	88	103	114	118	115	118	116	119
29	133	135	132	122	109	96	94	88	82	92	94	104	116	125	130	144	127
30	114	125	121	113	94	82	72	76	73	86	90	104	112	116	120	123	116
31	121	121	116	104	98	81	71	55	52	58	67	80	93	95	93	106	109
	109	115	110	99	86	74	64	58	61	70	81	91	101	115	115	116	120

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
133	126	129	126	124	123	105
118	129	121	120	121	119	98
118	120	109	109	108	110	99
122	118	109	108	102	102	98
124	119	116	120	113	111	104
100	107	116	109	107	98	102
116	125	130	113	118	115	105
119	120	120	120	118	119	104
109	94	92	93	97	104	98
125	123	113	111	115	116	99
118	118	118	120	119	121	111
126	125	128	124	127	123	112
129	132	128	123	124	122	114
137	130	128	130	132	127	115
138	133	130	127	118	119	122
44	35	21	9	52	53	84
70	78	98	67	76	71	32
125	97	95	89	84	89	68
122	130	108	103	98	101	86
113	120	122	122	112	102	112
132	112	113	105	97	94	95
112	128	126	130	118	108	92
114	118	110	109	107	104	95
116	114	115	123	113	108	96
114	112	110	113	116	116	99
119	124	128	120	118	114	102
119	119	118	120	118	118	101
124	127	128	130	128	130	110
129	137	134	118	114	111	116
110	119	116	114	114	118	106
124	116	116	109	107	102	96
117	116	114	111	110	109	99

Вадиометр Гидроляр

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

Обработал _____

Проверил _____

Ведомство Министерство Высшего образованияОбсерватория КазанскаяШирота 55°50'Долгота 48°51'Среднемесячн. 7 =Элемент Вертикальная составляющаяМесяц Август Год 19597 = 49500 + =

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	168	166	168	174	174	173	167	161	159	155	161	175	179	192	188	186	185	181
2	160	159	159	154	156	163	169	168	150	148	156	166	169	169	173	175	176	178
3	170	167	161	160	161	166	164	173	179	167	166	174	182	194	199	194	186	181
4	176	176	174	168	165	163	160	161	158	165	180	181	199	196	197	188	182	181
5	174	176	176	174	165	157	161	165	163	163	167	176	186	194	190	182	176	177
6	173	175	174	170	167	166	165	166	168	165	163	182	188	193	186	182	183	187
7	159	166	173	174	174	166	159	156	153	160	169	181	184	186	186	186	186	179
8	168	174	174	173	168	168	172	171	166	166	172	181	188	186	185	188	178	173
9	158	161	166	170	168	166	165	162	164	163	179	184	199	213	220	220	200	186
10	184	186	181	177	179	179	174	168	167	166	166	169	175	181	186	185	184	179
11	171	172	174	174	173	168	166	163	156	150	155	166	176	177	179	182	180	169
12	168	169	172	168	166	163	165	160	154	149	148	155	162	166	166	165	167	166
13	163	168	168	168	167	163	163	162	159	152	154	156	161	168	174	173	168	167
14	168	170	168	166	162	150	143	143	141	136	145	153	155	162	162	161	163	163
15	165	167	166	163	158	156	151	147	141	139	138	150	156	165	170	176	172	169
16	149	156	163	164	160	150	150	155	151	166	192	241	322	394	335	309	239	191
17	73	58	52	77	92	139	174	200	220	237	302	297	304	284	269	252	237	181
18	182	188	188	186	188	187	182	181	174	166	158	166	176	195	204	208	200	187
19	180	178	175	172	170	169	168	169	168	168	774	175	176	182	185	184	181	180
20	177	176	176	177	168	155	155	150	150	154	156	165	175	182	183	179	174	174
21	161	161	174	170	168	166	163	160	156	160	168	169	174	182	185	182	183	180
22	150	163	176	179	176	174	166	163	163	163	164	168	175	181	180	174	174	178
23	168	168	170	171	167	168	167	168	165	165	168	174	188	194	193	188	184	169
24	156	163	167	173	172	168	170	169	171	174	173	180	181	179	180	181	175	174
25	165	170	176	176	174	173	174	169	163	158	163	177	182	181	182	183	176	174
26	165	170	174	176	176	176	174	167	157	157	162	168	174	174	173	169	168	169
27	168	168	171	173	173	170	166	158	148	148	154	159	163	163	161	162	165	166
28	168	171	172	172	168	166	162	154	150	150	155	161	164	163	164	162	161	163
29	163	165	167	168	164	161	155	154	154	153	156	160	165	173	173	168	163	165
30	174	172	172	173	174	174	173	166	162	166	168	176	181	181	176	174	174	174
31	169	173	176	174	172	164	156	152	152	158	168	182	181	185	175	172	171	170
сум инт	164	166	168	168	167	165	164	163	161	161	168	176	185	191	190	187	181	175

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
167	169	171	172	171	169	172
179	169	170	172	172	169	166
179	176	173	170	173	174	175
176	174	173	165	154	163	174
175	174	174	171	168	169	173
182	185	169	174	174	168	176
180	175	166	166	168	168	172
172	172	172	172	168	156	173
176	169	172	174	179	181	179
179	175	175	176	175	172	177
168	168	168	168	168	168	169
165	165	166	166	163	161	163
166	166	166	166	166	166	165
163	163	163	163	163	163	158
171	169	168	161	145	154	159
194	176	163	147	123	91	195
193	192	171	159	157	174	187
168	169	173	174	177	179	182
181	174	168	174	175	176	175
174	174	173	173	173	170	169
160	163	154	154	150	148	166
176	172	156	149	149	162	168
165	167	160	161	158	156	171
173	171	168	163	160	158	171
172	172	171	169	166	160	172
169	168	166	166	167	168	169
167	167	167	167	166	167	164
163	163	163	163	163	163	163
163	163	161	163	165	168	163
170	169	166	166	168	168	172
168	167	162	159	159	156	168
173	171	167	166	164	163	171

Вариометр Весы Майда

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Назань Широта $55^{\circ}50'$ Долгота $48^{\circ}51'$

Среднемесячн. $\angle = 10^{\circ}26'2$

Месяц Сентябрь Год 1959

Элемент Склонение

$\angle = 10^{\circ}00.0 +$

Время миро ос		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Днч																		
1	28.5	23.9	28.5	29.6	31.8	31.5	29.9	25.2	19.7	17.4	18.3	19.7	21.6	25.1	26.9	28.6	31.1	28.6
2	24.0	23.7	25.1	30.7	33.9	29.7	26.0	22.4	20.5	13.4	17.2	17.2	19.9	23.2	25.7	23.9	25.3	25.0
3	25.1	27.7	31.3	33.8	34.1	33.0	28.6	24.0	19.0	18.2	18.1	18.9	21.3	23.4	24.6	25.9	25.0	31.3
4	37.6	25.3	29.7	38.0	29.5	29.7	28.6	26.9	24.2	18.3	18.3	19.8	25.1	24.3	30.2	22.9	37.7	33.9
5	30.4	28.9	33.1	38.3	39.5	36.8	36.2	32.7	27.4	24.9	22.1	21.7	23.5	26.4	27.9	25.3	25.5	29.3
6	26.9	35.3	36.2	36.5	36.3	34.6	32.5	27.4	21.6	18.6	18.1	19.4	22.7	27.0	28.1	24.8	23.9	25.3
7	27.6	29.1	32.5	35.3	36.5	35.9	31.9	26.2	19.9	17.1	16.8	17.7	19.9	21.9	23.0	23.0	24.7	23.9
8	27.5	28.3	29.8	31.3	31.5	30.4	26.9	22.8	17.9	18.1	18.3	19.1	21.8	23.6	24.2	26.5	26.8	21.9
9	27.7	29.3	30.6	32.8	32.4	31.6	28.9	25.9	23.1	19.4	19.0	18.7	20.9	21.7	22.3	22.5	23.0	22.4
10	26.9	27.7	29.6	31.3	32.3	31.3	28.6	24.6	20.1	16.5	16.4	17.3	19.2	19.9	19.4	18.8	19.4	20.3
11	30.7	32.4	32.6	34.9	32.2	27.0	26.2	24.3	21.7	17.4	15.8	13.3	18.3	20.0	20.1	21.8	21.9	22.2
12	26.5	31.7	32.5	29.2	31.5	31.1	29.3	26.2	22.7	19.2	18.7	20.1	21.8	23.2	23.7	29.7	30.2	25.0
13	26.3	27.2	28.6	30.0	31.2	30.2	26.5	22.7	20.1	19.2	18.9	19.4	20.6	22.1	21.7	21.2	22.1	21.6
14	31.9	31.1	29.7	29.8	30.2	28.6	26.0	24.5	21.3	19.5	18.2	19.1	23.6	22.7	25.4	24.0	23.2	24.7
15	28.9	28.6	29.1	29.7	30.2	29.6	26.2	22.3	18.6	17.1	16.5	17.4	21.8	21.7	21.7	22.1	26.1	30.4
16	28.6	28.9	29.3	30.9	32.8	31.4	29.0	25.0	20.7	17.7	16.6	18.6	21.0	22.1	23.2	26.1	24.9	23.9
17	27.6	28.0	28.4	29.8	31.2	30.9	27.6	25.0	21.8	17.1	17.4	15.9	19.7	20.8	20.7	26.2	24.9	22.1
18	30.6	27.4	29.8	29.1	30.0	30.6	28.7	26.5	21.4	18.3	19.2	18.1	19.3	21.7	24.1	25.5	23.0	22.8
19	34.4	37.5	32.4	34.0	31.3	30.1	30.7	28.6	23.9	21.5	20.7	17.0	20.9	23.3	24.3	25.7	25.6	27.1
20	28.3	28.3	23.8	28.8	30.5	24.4	23.9	23.7	21.5	21.2	20.1	20.9	24.0	28.1	32.4	27.5	30.2	38.3
21	29.7	27.0	26.3	24.7	30.9	31.9	23.5	25.1	22.2	21.2	19.8	19.8	26.1	28.9	31.3	31.0	37.4	34.9
22	28.6	30.2	24.5	26.2	31.6	35.7	34.1	32.9	28.6	25.3	23.1	20.6	23.9	23.6	35.9	28.6	27.7	25.6
23	26.5	28.8	29.3	31.0	32.3	33.0	30.4	28.6	25.3	21.6	21.7	24.0	22.1	24.2	25.3	30.6	31.7	29.3
24	29.6	29.2	30.5	28.7	29.9	30.5	30.8	28.9	28.0	24.8	20.8	18.9	21.7	28.4	28.3	29.2	29.1	26.0
25	22.1	21.4	24.7	28.7	26.4	30.4	32.1	30.6	28.1	23.6	22.5	22.5	24.5	27.7	27.1	28.8	35.7	33.7
26	29.0	30.3	24.5	27.6	29.5	29.9	28.6	27.4	24.6	21.8	20.1	21.2	29.1	24.2	23.8	24.5	29.1	29.5
27	27.2	27.4	28.3	28.8	30.3	29.1	28.6	26.9	24.2	23.9	24.4	24.2	23.5	23.8	22.9	29.9	31.9	26.6
28	27.8	24.7	26.0	30.4	30.5	30.4	28.5	24.7	23.9	23.0	22.3	23.3	23.3	23.2	25.1	24.5	24.5	26.5
29	29.5	29.1	26.9	28.6	29.9	30.4	29.7	27.7	24.1	21.2	21.5	22.2	25.1	27.7	25.8	25.3	24.5	24.2
30	26.1	26.2	27.1	27.1	27.9	28.4	27.9	25.3	23.5	20.7	21.2	22.5	24.1	26.5	28.1	29.7	27.4	26.4
31																		
10	28.4	28.5	29.0	30.9	31.6	30.9	28.9	26.2	22.7	19.9	19.4	19.6	22.4	24.0	25.4	26.5	27.1	26.4

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
29.5	30.0	34.1	26.3	27.1	25.8	26.6
26.9	26.4	28.3	33.0	29.9	29.5	25.0
33.9	26.9	25.1	25.5	24.8	34.3	26.4
36.4	37.3	32.3	31.6	29.0	24.3	29.6
29.7	28.3	24.2	21.4	17.4	28.1	28.3
24.2	24.1	24.5	24.5	25.5	26.5	26.9
23.3	23.1	23.3	23.9	25.7	26.9	25.4
22.5	23.5	23.6	26.5	26.9	23.5	24.7
22.8	23.2	25.2	25.8	25.9	25.4	25.0
21.7	23.1	23.2	25.0	26.7	30.6	23.7
22.0	22.9	23.6	23.4	24.1	24.4	23.9
23.5	24.5	24.4	24.5	25.8	26.1	25.9
22.4	24.1	24.5	25.1	18.1	33.8	24.1
25.2	24.8	22.9	21.9	25.7	28.4	25.1
24.5	24.3	22.8	19.6	26.5	28.6	24.3
24.0	22.4	21.4	25.5	26.9	27.9	24.9
23.1	25.6	29.2	31.4	30.0	29.0	25.1
30.9	28.7	25.3	23.3	21.9	24.1	25.0
27.0	27.1	28.2	28.2	28.7	28.5	27.4
34.6	34.2	23.9	33.9	28.3	27.6	27.4
30.6	31.5	29.3	27.9	29.5	29.7	27.9
24.5	25.0	27.0	28.0	27.0	26.0	27.7
32.3	33.0	34.8	31.5	36.2	26.8	28.8
28.3	30.9	29.9	29.1	25.8	27.9	27.6
34.1	34.1	34.1	28.4	27.7	28.0	28.2
27.7	27.2	28.6	31.2	29.4	21.7	26.7
27.1	29.1	29.7	27.7	26.1	28.0	27.1
37.0	29.1	25.3	25.1	26.1	26.5	26.3
23.5	23.7	24.0	24.6	24.2	26.1	25.8
26.8	31.5	30.8	30.1	28.6	28.2	26.8
27.3	27.3	26.8	26.8	26.5	27.3	26.2

Вариометр Унигралер

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

Обработал _____

Проверил _____

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казань Широта 55°50' Долгота 48°51'

Среднемесячн. H = 16490⁸

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Сентябрь Год 1959

H = 16400⁸ + =

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	100	102	113	103	90	70	51	44	50	65	70	83	92	92	87	107	110	112
2	109	86	98	91	54	44	45	38	38	41	21	50	68	81	81	90	100	102
3	84	97	100	87	64	49	34	41	49	45	64	78	86	95	106	115	107	106
4	69	76	79	39	56	23	-11	-26	-5	6	-2	31	56	73	87	81	69	63
5	79	76	72	80	63	37	28	15	24	26	53	75	84	76	83	89	94	111
6	62	82	94	83	72	50	34	27	30	47	68	89	96	102	105	103	102	109
7	101	96	94	83	66	49	39	37	42	48	66	91	104	104	112	110	114	104
8	111	111	104	94	80	66	59	45	54	58	78	94	95	91	96	102	124	116
9	110	110	107	98	89	82	75	69	67	75	79	95	104	114	110	112	111	112
10	118	116	111	104	95	86	78	76	80	91	100	110	115	123	119	121	126	133
11	113	114	113	109	99	92	95	89	83	83	82	97	87	103	107	112	113	115
12	116	117	112	106	100	90	75	67	69	80	82	96	107	111	112	118	124	121
13	112	116	117	112	102	95	88	82	90	96	104	113	121	119	116	112	121	121
14	100	107	105	101	92	81	81	66	67	90	94	103	97	109	92	97	114	116
15	111	116	120	112	104	95	85	81	80	94	107	109	100	111	108	114	120	121
16	111	105	114	116	93	80	71	68	71	87	100	106	109	111	114	100	110	112
17	122	125	130	124	112	101	95	91	94	100	95	104	96	106	116	102	116	123
18	109	114	118	109	98	88	78	66	78	83	81	101	107	102	102	104	112	117
19	126	116	103	98	70	83	79	77	77	84	97	123	99	109	107	107	106	109
20	132	132	113	117	101	68	60	56	51	64	77	73	74	77	79	74	78	72
21	64	97	76	64	92	37	-12	-4	23	34	45	45	61	76	105	104	96	104
22	97	96	66	89	79	61	36	14	15	14	23	42	40	62	95	94	79	90
23	86	92	93	91	78	67	62	52	40	53	60	75	81	84	94	91	91	104
24	90	88	81	83	86	72	62	52	37	44	59	74	82	78	62	80	86	91
25	91	90	100	86	85	82	66	46	31	46	52	60	49	77	75	64	75	79
26	86	83	82	91	83	74	63	50	47	49	58	63	81	85	80	90	94	100
27	111	100	104	98	94	80	62	70	67	77	71	69	65	75	82	64	104	87
28	101	95	97	91	88	75	62	66	62	72	75	73	84	81	83	88	98	104
29	111	100	98	101	96	88	83	76	83	79	80	88	87	95	96	95	100	105
30	105	102	108	110	104	102	97	92	94	98	80	76	94	102	81	82	88	95
31																		
мм	101	102	101	96	86	72	61	54	56	64	71	83	87	94	96	97	103	105

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
105	90	111	100	103	90
108	107	81	87	90	75
123	100	114	119	123	84
85	76	48	45	49	48
126	100	103	89	93	74
110	106	104	106	104	83
106	107	110	111	107	88
112	110	111	114	107	93
116	118	117	119	116	101
129	124	125	128	137	111
123	129	133	125	118	106
119	121	119	119	116	105
123	126	128	125	136	112
120	120	123	134	120	102
117	120	147	124	111	109
114	117	130	120	119	104
130	125	136	100	98	110
128	109	107	105	112	101
111	112	114	125	136	104
72	84	105	86	120	86
105	103	103	103	93	71
123	107	97	89	89	70
87	76	57	67	77	77
97	102	87	98	100	78
73	76	76	73	93	72
95	109	100	100	102	82
96	112	97	100	107	87
102	90	102	112	105	88
111	112	108	109	118	97
119	116	100	111	106	99
110	107	106	105	107	90

Вариометр Бидуилар

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

Обработал _____ Проверил _____

Среднемесячн. $\bar{h}$ =

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская (Землище) Широта 55°50' Долгота 48°51'
Месяц Сентябрь Год 1959

Элемент Вертикальная составляющая
 $\bar{h}$ = 49500 + =

Время мирое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	166	163	163	167	174	178	174	167	165	175	180	190	194	201	192	194	198	188
2	174	169	160	162	171	172	178	180	180	199	194	190	190	186	178	176	180	183
3	170	176	180	183	182	176	169	167	167	175	181	184	184	179	178	184	185	191
4	81	133	136	140	171	176	178	179	197	230	210	228	227	205	223	252	237	220
5	157	151	163	180	183	183	183	181	184	185	181	186	194	201	198	186	185	184
6	122	151	170	179	185	183	179	173	176	178	178	183	186	190	188	181	180	180
7	179	180	183	185	183	178	172	165	164	167	171	178	181	180	178	175	178	178
8	176	177	178	177	174	168	162	159	158	162	170	183	188	191	186	184	180	173
9	173	175	178	180	176	173	170	168	168	169	167	171	174	175	172	173	175	174
10	169	171	172	172	170	170	169	165	160	159	159	162	165	166	164	165	167	169
11	163	166	168	172	165	169	165	160	159	161	165	169	178	183	178	177	176	175
12	146	153	158	167	171	173	169	165	165	167	171	172	172	172	172	177	176	172
13	169	167	170	171	171	167	164	158	154	158	159	162	165	166	165	165	167	168
14	157	165	163	164	163	165	158	154	151	149	154	165	171	178	184	183	178	177
15	167	170	171	172	173	172	171	165	160	163	165	171	170	169	167	170	176	178
16	165	160	150	154	160	162	165	161	156	153	158	165	169	166	159	173	174	174
17	166	166	167	168	171	169	165	164	160	161	158	163	162	161	167	177	173	169
18	169	167	165	167	169	171	169	162	157	158	164	167	169	173	178	177	173	173
19	119	131	145	158	156	147	153	146	143	147	148	154	157	154	149	148	154	155
20	153	154	156	155	163	175	177	178	180	181	188	207	224	250	235	223	210	205
21	120	153	154	154	161	170	175	174	180	180	178	192	205	224	210	203	212	159
22	162	158	142	138	145	152	159	168	178	185	190	199	194	203	214	198	197	199
23	172	175	178	180	181	183	178	173	170	173	176	183	187	188	192	196	190	171
24	151	166	169	171	173	178	177	171	176	177	171	177	194	221	220	201	191	187
25	158	152	165	172	176	178	178	180	176	183	192	197	195	210	219	227	208	185
26	172	172	165	169	176	178	178	178	181	180	183	190	210	205	194	186	188	183
27	154	162	167	173	179	180	184	178	178	173	180	190	195	203	210	210	192	180
28	172	167	162	169	172	172	170	167	169	173	170	167	175	176	183	181	180	179
29	160	162	170	177	180	179	175	163	154	160	165	169	177	185	185	183	180	178
30	172	172	172	173	178	178	171	166	163	167	177	180	184	197	203	203	198	191
31																		
сум	158	163	165	168	172	172	171	168	168	172	173	180	185	189	188	188	185	180

						Средн. суточн.
19	20	21	22	23		
183	172	155	162	169	173	177
180	165	165	151	158	166	175
170	176	175	169	102	4	167
187	172	167	156	130	144	182
170	167	168	165	122	124	174
177	177	178	179	178	178	176
178	177	175	174	176	176	176
175	176	176	175	173	173	175
173	172	172	172	170	170	172
170	171	172	171	168	162	167
173	172	167	165	165	159	169
172	170	169	169	170	170	168
168	167	166	163	144	139	163
174	171	170	160	158	165	166
174	172	153	145	160	165	167
172	167	159	160	165	165	163
169	169	162	154	165	169	166
174	168	172	168	144	126	166
155	155	155	155	155	154	150
192	173	138	138	117	115	179
152	145	145	134	153	160	177
165	159	160	170	174	172	174
172	160	154	147	147	132	173
184	174	167	158	164	163	178
181	178	172	164	146	160	181
180	169	166	167	165	161	179
182	175	171	167	160	166	180
178	175	172	166	167	165	172
178	175	174	174	169	167	172
179	165	171	168	165	165	177
175	169	166	162	157	154	172

Барометр Весы Мелодия

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

Обработал _____ Проверил _____

Ведомство Министерство высшего образования Среднемесячн. $\Sigma = 10^{\circ}26'1$
 Обсерватория Казань Широта $55^{\circ}50'$ Долгота $48^{\circ}51'$ Элемент Склонение
 Месяц Октябрь Год 1959 $\Sigma = 10^{\circ}00'0 + = 0 =$

Дни	Время мирое																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	26.7	22.5	24.3	23.2	26.0	21.2	20.4	20.5	24.1	21.5	21.8	23.3	25.0	21.3	28.8	24.5	29.5	31.3
2	29.7	28.7	28.9	30.4	28.4	21.6	21.4	21.5	21.3	21.3	21.4	21.3	21.9	21.7	23.0	21.9	21.5	23.8
3	29.0	28.9	28.6	28.7	30.6	31.4	31.1	27.9	23.9	22.3	20.1	19.0	19.2	19.6	22.7	23.1	31.2	32.3
4	36.6	36.2	24.2	27.3	25.2	25.1	27.2	27.1	26.8	24.3	23.7	25.4	32.3	40.8	28.6	29.8	30.4	29.0
5	31.2	28.5	21.4	22.4	24.4	28.5	30.0	26.8	25.2	23.2	22.3	21.6	26.1	21.3	26.9	28.7	31.4	33.1
6	29.0	31.3	31.7	34.2	31.3	30.4	27.7	28.5	24.8	26.3	24.9	23.1	36.8	31.8	30.7	38.5	35.0	31.3
7	28.4	27.7	27.7	27.8	28.0	31.3	30.2	28.4	26.0	23.4	23.4	26.2	23.4	24.2	24.3	25.6	25.9	25.0
8	28.8	27.8	27.8	27.8	29.6	30.6	30.9	28.2	26.6	23.9	23.2	21.4	22.1	23.4	24.3	28.6	26.1	25.5
9	26.0	25.0	26.6	27.5	29.5	30.8	31.9	29.3	25.7	23.6	22.4	20.9	21.9	23.1	24.0	26.9	27.0	25.0
10	27.4	27.0	26.8	26.8	28.2	29.6	29.3	27.8	25.3	22.3	20.1	19.8	20.8	22.3	23.0	23.2	23.7	25.0
11	25.5	26.3	26.1	26.4	27.8	29.0	29.2	27.8	25.5	21.9	20.6	20.7	21.9	22.6	22.9	23.0	23.3	23.7
12	26.2	26.1	25.9	25.7	26.4	28.2	28.1	26.4	23.3	20.7	19.6	18.8	19.6	20.5	20.9	21.3	20.8	23.2
13	25.5	25.4	25.7	26.0	27.0	27.8	27.6	25.8	23.2	19.6	17.8	17.1	18.7	20.0	21.3	21.9	21.3	22.9
14	24.7	25.0	26.2	26.7	27.7	28.9	28.1	26.1	21.7	18.0	15.8	17.4	18.5	19.7	21.9	22.5	25.0	26.6
15	27.2	28.1	28.6	28.2	26.6	28.4	26.9	23.9	22.6	20.6	19.3	21.0	21.5	23.5	23.3	27.8	26.1	24.1
16	26.9	26.8	26.7	27.0	27.7	28.5	27.0	24.5	21.7	19.8	18.9	20.1	21.7	22.3	22.6	23.1	23.2	24.1
17	24.8	24.4	25.0	25.0	26.8	27.8	27.3	24.6	21.1	14.0	15.3	16.3	17.6	19.0	20.2	21.9	21.9	22.1
18	26.4	26.8	21.3	27.1	25.0	29.6	29.8	27.1	21.7	18.9	20.7	19.0	19.3	24.9	24.0	25.0	34.2	31.5
19	27.2	27.8	28.2	29.5	31.7	31.4	30.0	29.1	25.7	23.6	24.3	23.2	23.9	25.5	24.8	25.2	25.5	26.4
20	23.4	28.5	27.8	28.2	29.1	31.8	31.4	28.6	24.8	22.7	21.4	22.8	24.1	24.7	24.9	25.8	25.9	25.4
21	25.5	25.7	25.9	26.8	28.6	30.5	30.9	28.6	24.3	20.7	18.9	19.4	20.7	22.5	22.4	22.3	23.4	24.3
22	24.8	23.1	24.9	25.7	27.3	28.4	31.5	28.6	25.4	22.5	20.7	21.4	24.9	27.0	28.0	31.9	36.8	31.4
23	27.7	23.7	23.2	26.2	28.8	31.2	31.2	26.7	24.2	19.6	18.8	20.1	22.4	24.4	25.1	25.9	26.0	26.2
24	25.8	25.9	26.1	26.5	28.6	30.7	30.6	26.4	23.7	20.7	20.6	21.4	22.5	24.5	24.2	24.3	24.6	25.0
25	24.5	22.8	23.3	23.4	23.9	27.8	28.9	29.2	26.4	21.6	23.9	20.2	18.1	23.4	23.9	27.8	32.0	28.6
26	29.9	26.1	27.3	27.9	28.8	29.6	30.3	28.6	27.2	24.2	21.7	21.7	20.6	22.5	28.7	32.9	35.8	34.8
27	27.7	28.0	27.8	27.6	28.6	31.3	29.1	27.5	25.3	21.8	21.0	22.4	23.4	25.1	28.2	26.5	27.8	30.6
28	26.0	26.8	27.0	27.3	28.0	29.6	29.7	27.9	25.7	21.2	19.7	19.6	20.7	22.8	22.4	22.6	23.7	24.1
29	25.0	24.8	24.8	25.1	26.2	28.0	28.8	26.9	24.2	21.6	20.5	20.7	21.9	22.9	24.4	24.2	23.3	23.6
30	24.2	20.1	16.0	23.0	26.7	28.4	29.7	29.1	25.7	21.1	18.8	19.7	20.3	22.1	22.4	22.6	22.8	24.9
31	28.7	27.9	26.4	26.1	27.3	29.0	29.7	29.6	25.0	24.4	19.8	20.5	25.5	20.6	25.9	29.6	38.4	35.7
мм	27.1	26.6	25.9	26.8	27.8	29.2	29.2	27.4	24.5	21.7	20.7	20.9	22.5	23.6	24.5	26.1	27.3	27.1

1920212223						Средн. суточн.
37.9	34.2	32.2	30.0	29.4	28.6	27.9
23.3	25.2	25.9	27.3	29.7	29.6	24.9
36.8	38.6	35.7	48.4	36.0	29.1	29.0
27.8	31.3	37.8	31.8	32.3	31.6	29.7
38.8	34.5	30.5	34.0	28.7	27.4	27.8
30.5	30.6	28.6	29.5	31.2	30.5	30.4
25.0	26.7	26.8	19.6	23.4	22.5	26.1
24.7	24.9	25.2	25.0	26.0	25.9	26.2
25.3	29.4	27.6	26.4	27.1	26.8	26.2
26.0	26.1	25.3	25.1	25.8	26.1	25.1
24.2	25.2	26.6	26.1	25.7	26.6	24.9
25.4	31.7	31.2	27.8	25.9	25.3	24.6
23.7	24.7	24.9	25.0	25.0	25.8	23.5
32.7	31.3	29.8	28.8	26.0	26.1	24.8
25.9	27.2	23.4	22.8	29.3	27.2	25.1
24.2	25.0	25.5	25.0	25.1	25.0	24.3
26.6	27.3	29.7	28.9	28.9	28.4	23.5
24.3	26.8	26.1	27.2	30.5	29.8	25.8
27.1	25.9	26.3	26.4	26.4	24.2	26.6
25.7	25.8	25.7	25.7	25.8	25.5	26.1
25.1	25.1	26.1	26.8	27.8	24.3	24.9
31.0	32.4	31.3	30.3	29.6	28.6	27.8
26.4	25.6	25.6	25.5	25.8	26.0	25.3
24.4	25.6	26.0	26.8	26.7	25.2	25.3
27.8	27.0	26.3	23.6	22.2	24.0	25.2
31.5	32.0	28.6	21.0	20.7	26.3	27.4
26.2	26.0	25.8	25.2	25.8	26.4	26.5
24.6	25.1	25.3	25.1	25.0	25.0	24.8
24.3	24.6	24.4	25.1	24.7	23.9	24.3
28.7	32.7	34.8	30.7	30.4	32.9	25.3
41.5	31.1	43.2	23.0	36.2	28.9	28.9
28.1	28.4	28.5	27.2	27.5	27.2	26.1

Вариометр Унидриля

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казань Широта 55°50' Долгота 48°51'

Среднемесячн. H = 16498[°]

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Октябрь Год 1959

H = 16400[°] + = = 0

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	94	111	114	98	82	69	56	33	47	65	52	37	40	50	54	64	75	85
2	98	92	87	86	46	44	68	65	60	66	71	66	73	85	94	103	110	111
3	112	108	105	105	102	88	65	54	50	72	84	88	84	76	84	73	60	56
4	84	95	72	65	36	56	58	42	17	42	45	56	51	113	56	65	73	80
5	91	84	69	95	77	70	70	65	57	62	62	78	91	64	67	69	63	62
6	104	84	81	68	67	48	32	16	22	30	12	26	62	76	52	68	108	78
7	87	83	88	77	75	69	67	65	61	66	69	88	88	87	97	104	107	107
8	102	102	97	97	92	92	84	81	73	72	67	82	89	93	97	98	103	105
9	107	105	110	107	107	104	92	80	77	79	87	91	93	96	101	107	112	112
10	113	113	113	112	112	106	99	90	86	87	91	97	104	106	108	111	115	143
11	119	120	119	120	118	111	101	89	85	95	101	106	108	111	113	116	120	118
12	124	122	121	120	119	113	103	94	94	103	113	120	123	121	124	122	120	109
13	119	119	123	124	121	113	104	96	94	105	115	122	123	121	119	120	124	126
14	123	122	122	121	119	112	101	97	105	109	115	97	110	99	107	113	114	121
15	112	115	112	110	106	107	92	86	84	95	103	101	101	99	105	120	120	116
16	112	110	110	111	108	103	95	94	99	106	115	120	119	116	116	117	111	114
17	126	129	127	129	126	122	114	103	96	103	91	105	106	103	110	110	112	110
18	108	105	100	105	102	95	80	80	75	63	50	77	82	89	77	83	129	107
19	89	99	105	101	97	101	94	84	79	80	78	93	96	99	104	106	108	117
20	112	118	119	119	113	105	91	73	66	69	81	86	91	98	103	103	107	111
21	115	116	117	118	117	110	100	90	82	87	97	109	113	111	117	119	112	114
22	117	127	126	127	129	120	96	80	72	72	77	78	80	79	62	60	87	82
23	107	99	114	105	101	92	78	65	55	62	60	81	92	94	96	98	101	104
24	111	113	115	115	112	103	91	81	78	89	93	97	97	96	88	103	108	112
25	107	109	114	103	117	102	88	65	65	69	67	76	64	72	78	78	83	94
26	105	104	104	104	101	92	77	62	62	54	59	69	79	73	67	59	57	76
27	100	102	105	104	105	88	89	72	62	62	71	67	79	77	88	89	98	112
28	112	114	118	120	122	115	101	90	84	93	101	108	108	113	117	118	115	117
29	122	124	126	128	129	125	116	106	103	107	107	112	108	106	112	117	119	123
30	143	138	159	136	141	132	112	93	91	104	118	117	119	112	112	119	119	119
31	104	105	111	117	121	113	102	90	76	65	67	62	46	48	48	36	43	71
	109	109	110	108	104	97	88	77	73	78	81	87	91	93	93	96	101	104

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
121	101	85	78	99	96	75
117	114	114	112	118	112	88
70	65	56	49	38	78	76
87	107	113	88	76	88	69
79	87	62	64	94	82	74
88	98	100	91	85	85	66
107	107	112	107	101	108	89
113	114	112	108	107	107	95
113	129	127	117	115	116	104
119	117	119	119	119	118	109
120	119	131	131	129	124	114
118	131	124	123	118	117	116
129	129	128	129	125	122	119
119	113	116	121	132	121	114
118	121	105	127	124	111	108
116	119	129	122	119	122	113
115	120	122	137	115	110	114
104	117	127	114	108	94	95
133	117	113	115	113	120	102
112	112	115	117	115	116	102
117	115	117	120	112	113	110
89	96	104	104	108	111	95
105	110	112	111	112	111	94
116	119	118	116	112	110	104
104	103	106	114	121	123	93
94	94	100	98	120	108	84
109	109	110	111	114	110	93
120	122	123	124	124	123	113
126	127	125	123	125	130	118
109	106	87	65	79	122	115
61	79	75	57	93	76	78
108	110	109	107	109	109	98

Вариометр Бюгилляр

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

Обработал _____ Проверил _____

Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казанская /Займичев/ Широта 55° 50' Долгота 48° 51'
Месяц Октябрь Год 1959

Среднемесячн. _____ = _____

Элемент Вектиальная составляющая

Z = 49500 + _____ = _____

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	168	163	161	164	170	175	179	177	181	186	195	205	209	218	229	219	202	193
2	170	171	176	179	179	179	173	167	164	166	167	173	175	174	174	175	175	175
3	170	170	171	173	175	173	172	171	174	171	170	179	189	193	206	219	229	214
4	121	133	139	147	159	168	173	173	177	185	188	199	223	230	212	204	201	193
5	166	172	167	160	166	172	171	167	163	167	173	184	199	211	211	213	216	212
6	145	164	169	171	175	181	185	191	199	218	218	217	230	212	212	211	189	184
7	174	177	179	180	180	179	172	167	166	167	170	178	179	179	182	180	179	178
8	166	171	173	178	179	179	172	167	165	166	168	172	174	178	179	181	179	178
9	173	173	173	175	178	178	173	167	167	170	171	173	179	180	181	181	179	179
10	170	170	170	171	175	177	172	166	163	162	164	167	170	171	171	171	172	163
11	166	165	165	167	171	172	170	164	154	153	154	160	170	171	171	171	172	172
12	164	164	166	170	173	173	171	167	161	155	155	159	164	163	164	166	170	174
13	166	164	165	166	167	167	164	159	153	153	154	159	161	161	163	164	164	166
14	161	161	163	166	170	166	161	153	148	150	155	159	164	167	170	169	171	170
15	153	155	159	161	164	165	161	155	152	156	164	172	177	178	177	174	171	170
16	163	164	166	168	168	168	166	160	153	152	154	158	161	161	163	165	166	166
17	160	159	159	161	163	160	155	149	145	148	153	159	162	167	167	168	170	173
18	159	153	149	154	159	159	156	153	159	164	174	173	185	186	186	186	171	168
19	161	166	165	166	171	172	167	163	163	166	168	171	173	173	173	170	170	168
20	153	158	161	165	168	168	168	161	162	161	163	166	170	171	171	170	169	167
21	165	165	166	167	170	168	163	160	161	164	162	164	166	166	166	166	166	166
22	161	160	159	162	167	167	168	166	166	172	177	186	198	199	204	204	186	181
23	160	161	159	163	169	170	166	161	161	163	173	177	173	174	172	172	171	170
24	166	166	166	169	172	173	170	163	159	157	161	166	169	174	176	172	171	168
25	163	161	159	161	163	166	163	158	159	162	172	179	188	186	186	187	186	178
26	141	153	159	166	170	170	168	164	164	166	169	174	185	191	204	211	209	198
27	161	166	167	171	172	172	171	167	164	165	172	179	180	182	181	179	177	173
28	166	166	166	166	166	167	164	155	148	149	153	159	162	165	164	166	166	166
29	162	162	161	162	166	166	161	155	154	155	158	164	167	168	170	170	170	168
30	159	154	144	147	155	157	160	161	160	158	154	155	159	161	161	161	163	166
31	141	155	159	162	168	171	168	163	163	165	170	184	209	206	209	231	231	198
	160	163	163	166	169	170	168	164	162	164	168	173	180	181	182	183	181	177

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
174	157	144	145	148	169	180
174	174	174	173	170	170	173
182	171	126	134	119	116	174
186	177	150	155	157	157	175
200	181	182	152	168	166	181
182	172	161	166	166	173	187
178	178	173	161	153	160	174
173	172	172	173	173	173	173
178	173	165	167	170	170	174
163	167	168	168	167	167	169
172	172	170	164	163	163	166
173	169	162	157	161	164	165
165	166	165	164	164	163	163
171	167	164	159	153	153	162
171	170	167	153	152	160	164
166	166	159	159	161	161	162
176	171	162	155	150	159	160
172	166	152	143	150	153	164
163	160	164	166	165	160	167
167	167	166	166	166	166	165
166	164	163	161	156	160	164
179	168	164	159	155	155	173
170	168	167	167	166	166	167
168	167	165	161	161	162	167
173	171	168	161	146	134	168
187	181	177	161	149	155	174
170	169	168	167	165	166	171
166	166	166	165	164	163	163
167	166	166	166	164	161	164
170	163	148	140	118	116	154
181	159	141	76	131	147	170
174	169	163	157	156	158	169

Вапиометр Веси Мелайда

Ведомство Министерство высшего образованияОбсерватория КазаньМесяц Ноябрь Год 1959Широта 55°50'Долгота 48°51'Среднемесячн. Δ = 10°24'0Элемент СклонениеΔ = 10°00'0 +

Время мгн. ое																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
Днч	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	14.0	15.3	15.1	16.4	15.6	11.7	16.1	14.9	16.8	16.6	14.2	13.5	17.2	30.4	30.4	32.9	37.6	35.8	33.6	37.1	31.2	27.4	25.2	25.9	28.3
2	11.5	20.5	16.4	15.7	23.4	26.4	24.3	29.5	27.0	25.2	23.7	24.3	33.6	31.8	33.4	31.5	38.3	35.0	46.0	36.3	35.1	29.6	29.1	35.6	29.0
3	15.0	16.1	16.4	16.6	17.3	30.1	31.2	29.1	16.4	15.3	29.2	25.1	24.1	35.9	37.5	38.8	31.4	36.7	36.0	33.2	33.2	28.3	31.7	28.6	30.2
4	19.1	17.9	17.9	18.5	19.8	31.8	31.5	30.9	17.8	15.2	17.8	19.5	19.5	18.1	31.9	36.7	37.3	33.7	31.1	18.5	34.0	34.0	34.5	29.6	30.7
5	14.9	19.1	14.9	18.1	30.3	30.2	31.1	31.1	18.6	14.0	16.2	18.0	16.4	33.3	30.4	18.8	30.3	17.6	18.3	16.4	15.2	16.2	15.9	15.4	17.5
6	14.3	17.1	13.0	17.7	17.8	19.5	31.7	19.6	16.2	11.8	13.3	14.1	13.4	15.3	18.0	31.3	31.3	30.7	18.6	16.1	18.7	13.3	17.9	17.0	16.6
7	16.4	16.1	16.7	17.0	17.6	19.7	30.4	19.5	17.8	14.7	11.9	13.3	16.1	15.1	15.9	18.2	31.3	17.8	30.4	19.7	18.6	18.6	16.1	15.9	17.3
8	15.9	15.3	15.7	13.2	13.6	17.0	18.7	16.8	14.9	13.2	11.8	11.4	11.6	16.1	34.2	16.7	16.8	17.5	34.0	31.5	17.7	15.2	15.2	15.3	16.3
9	16.1	16.6	16.8	16.6	16.0	17.3	18.6	17.7	15.0	11.8	11.4	11.4	11.4	11.5	11.3	13.0	11.6	17.4	17.0	16.6	11.3	19.5	19.6	30.4	15.6
10	17.7	19.9	18.7	17.7	16.8	16.9	16.6	15.3	11.6	10.7	19.6	10.4	10.5	19.9	21.0	11.1	11.8	14.3	14.9	15.7	16.0	17.9	15.3	18.8	14.7
11	18.6	16.7	17.0	17.0	17.5	17.7	17.8	16.8	14.1	13.1	12.1	12.3	11.8	13.0	13.2	13.9	14.2	14.4	15.2	16.0	16.8	17.0	18.4	17.8	15.6
12	17.7	17.7	15.7	17.0	16.8	17.3	18.0	17.3	15.0	11.5	10.4	11.9	11.5	13.0	13.2	13.0	13.2	13.6	13.9	17.9	16.7	16.8	17.2	16.1	15.1
13	18.7	16.7	16.7	16.1	16.0	17.0	17.1	16.8	14.1	10.9	10.4	18.7	10.4	19.9	19.9	19.7	10.4	11.2	15.2	16.1	17.0	18.7	18.1	18.2	14.4
14	30.1	16.8	14.4	14.2	16.8	17.9	17.5	16.8	15.2	13.2	10.4	11.6	34.0	15.2	13.4	19.5	32.7	32.7	18.6	18.0	19.7	19.5	32.5	16.4	17.4
15	16.8	17.7	16.8	17.3	18.4	19.5	19.6	18.5	16.0	14.0	13.3	13.2	13.4	13.8	14.2	15.1	15.9	17.2	16.8	17.0	16.9	16.8	15.3	15.2	16.2
16	16.0	15.5	15.3	15.9	17.0	18.9	19.5	17.3	14.8	11.4	11.5	12.0	12.9	13.4	14.0	15.8	17.9	34.0	34.3	35.9	35.3	34.6	18.5	15.5	17.4
17	15.0	14.7	13.4	13.4	19.7	15.0	18.2	18.6	15.9	13.2	12.4	14.2	18.0	14.3	16.0	15.9	16.4	16.8	16.7	16.5	16.0	15.4	15.0	15.1	15.2
18	15.3	15.7	15.2	15.0	16.0	18.0	18.0	16.1	15.2	13.3	10.5	11.9	14.2	15.7	19.6	17.5	16.0	17.2	34.8	30.4	19.5	17.8	17.1	16.9	16.5
19	16.8	16.4	16.0	16.3	17.2	18.6	19.3	17.8	18.8	16.7	15.0	14.3	15.7	16.1	19.6	19.8	18.7	17.7	17.1	17.3	17.0	16.8	16.0	16.0	17.1
20	15.7	13.2	15.3	16.8	17.0	17.8	18.6	17.5	16.0	14.3	12.8	12.3	13.1	14.0	14.2	14.3	14.6	15.0	15.3	16.1	16.3	15.9	15.0	15.1	15.3
21	15.2	15.0	15.0	15.0	14.5	16.0	16.8	16.0	16.5	15.8	13.5	12.4	13.2	18.8	19.2	35.2	36.0	32.3	32.0	39.4	34.3	34.6	33.3	31.9	18.0
22	15.3	15.1	15.5	13.4	11.9	14.3	16.1	16.4	15.9	14.6	14.6	13.2	15.5	11.9	11.8	14.3	16.8	14.7	30.8	32.9	19.6	16.9	16.8	17.7	15.8
23	19.7	19.3	15.2	17.1	34.1	19.9	30.4	16.1	15.3	13.2	13.7	12.5	14.6	18.6	34.5	31.4	33.8	34.0	34.0	32.4	13.0	19.1	17.7	16.9	18.6
24	16.7	15.9	15.0	16.2	17.5	18.6	18.6	17.4	16.9	16.0	14.3	13.9	13.4	14.1	16.1	15.9	16.6	17.0	17.6	18.7	17.9	17.9	16.0	15.1	16.4
25	14.4	14.4	14.8	15.5	15.9	16.8	17.7	17.0	16.0	11.9	19.7	10.4	19.0	10.6	17.0	17.3	18.0	19.5	31.5	30.6	31.6	31.4	19.6	11.4	16.0
26	16.0	16.6	15.9	15.2	15.9	16.0	15.2	15.3	13.3	11.0	11.3	18.8	13.7	13.9	14.2	15.0	16.1	16.6	16.6	16.0	16.8	18.6	18.5	32.6	15.5
27	18.7	19.6	18.2	17.7	17.0	17.1	16.8	16.2	16.2	13.8	13.5	12.5	12.6	12.3	11.4	13.9	14.2	14.3	15.7	19.5	18.4	19.6	19.5	18.1	16.1
28	31.6	19.4	14.3	7.0	18.4	33.3	15.3	17.8	15.2	30.6	15.2	33.8	15.7	19.5	30.5	19.0	19.6	19.9	31.3	38.8	32.3	30.5	32.9	19.8	18.8
29	18.6	16.4	13.7	16.8	18.2	19.7	31.5	31.5	30.8	18.9	31.2	30.2	17.7	19.7	31.7	30.5	30.2	30.2	34.2	19.5	19.7	19.6	18.6	18.7	19.5
30	16.3	14.6	13.2	15.0	16.0	16.4	16.9	15.7	17.8	19.5	12.1	13.4	18.6	19.6	30.8	35.6	40.3	47.6	31.5	35.1	30.9	32.1	32.3	23.2	19.4
31																									
Σ	16.6	15.7	15.3	15.2	16.7	17.9	18.4	17.7	16.1	14.3	13.4	13.6	14.9	15.5	17.0	18.1	19.0	19.5	30.1	30.2	18.9	18.7	18.3	17.3	17.0

Вариометр Универсальный

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

Обработал _____

Проведил _____

Ведомство Министерство высшего образованияОбсерватория КазаньШирота $55^{\circ}50'$ Долгота $48^{\circ}51'$ Среднемесячн. H = 16494⁸Элемент Горизонтальная составляющаяМесяц Ноябрь Год 1959H = 16400⁸ + =

Время миро ое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	85	88	89	94	89	68	79	62	50	31	55	55	48	36	32	46	55	55
2	65	64	55	67	52	54	62	38	8	27	45	56	50	43	100	73	51	60
3	79	99	80	76	87	75	65	62	54	58	67	80	77	87	109	85	81	100
4	83	85	88	93	92	85	77	63	66	70	77	73	62	72	82	76	65	58
5	71	83	90	78	88	78	67	38	38	54	50	66	72	85	107	82	101	101
6	103	98	101	106	103	91	60	56	60	67	65	90	86	92	92	108	95	87
7	104	103	107	107	101	97	91	81	75	77	82	88	95	101	100	101	101	107
8	113	117	119	112	119	107	92	77	76	79	76	88	86	86	94	88	96	98
9	108	109	112	121	124	123	115	105	101	106	108	113	117	119	122	117	108	98
10	119	117	112	112	113	116	109	101	101	108	107	106	99	101	107	113	113	111
11	113	107	110	113	113	113	110	97	92	93	99	107	107	106	108	113	115	118
12	113	112	116	119	119	120	112	98	96	96	98	105	111	113	115	118	121	119
13	114	109	113	119	122	123	117	107	98	97	100	112	121	122	122	117	123	122
14	109	108	119	110	116	115	104	94	87	97	103	88	98	86	71	95	83	106
15	103	103	101	101	103	102	93	85	82	86	88	93	99	101	103	107	108	113
16	113	117	119	121	120	113	105	97	92	93	103	105	108	113	103	96	108	107
17	99	108	112	103	108	112	109	97	88	88	93	82	77	82	91	98	101	102
18	111	112	112	117	118	113	107	97	89	87	87	87	97	96	82	101	112	111
19	107	108	112	112	113	108	99	87	72	76	85	91	81	85	85	95	96	103
20	107	104	113	110	116	108	97	90	86	89	98	105	108	111	112	113	115	117
21	116	119	122	122	125	124	117	110	101	97	102	100	88	67	30	39	55	65
22	97	97	101	98	111	109	101	89	82	83	87	87	85	94	102	108	117	113
23	122	120	115	88	92	66	55	41	54	54	46	55	55	52	54	51	61	78
24	106	104	99	103	104	101	95	92	94	94	100	103	106	101	90	89	96	112
25	106	105	111	115	118	116	109	102	94	92	96	87	62	42	62	82	86	88
26	101	107	114	118	118	115	110	94	94	97	85	70	76	98	102	104	104	108
27	100	97	97	99	97	96	91	89	87	90	97	99	101	103	99	102	106	105
28	119	101	115	113	59	56	52	62	61	53	39	19	56	47	43	56	63	70
29	69	65	70	83	87	83	78	69	61	61	46	46	58	63	72	58	63	69
30	87	85	89	94	99	104	103	107	87	64	78	63	53	43	45	29	30	89
31																		
	101	102	104	104	104	100	93	83	77	79	82	87	85	85	88	89	91	96

1920212223						Средн. суточн.
60	71	74	73	85	92	66
78	99	91	99	93	89	63
91	78	85	82	87	88	80
80	113	78	77	76	92	78
98	113	107	107	107	106	83
97	104	109	129	102	103	92
127	107	122	103	112	110	100
93	93	105	108	108	108	97
101	122	126	116	117	108	113
115	115	119	117	125	115	111
113	115	117	118	115	110	109
117	114	119	117	117	124	113
122	124	123	124	130	113	116
95	103	117	112	101	101	101
112	112	112	110	108	113	102
91	92	88	95	92	99	104
103	107	109	109	107	108	100
76	101	108	107	108	105	102
109	109	110	110	112	115	99
116	118	115	115	115	117	108
76	95	82	83	87	84	92
105	110	124	112	108	104	101
99	122	123	102	103	106	80
119	112	110	108	111	108	102
88	92	91	94	92	103	93
111	114	114	109	103	97	103
107	119	102	103	107	107	100
66	63	63	71	72	68	66
72	82	98	89	87	90	72
72	83	76	76	78	84	76
97	103	104	102	102	102	94

Вариометр Барилар

Среднемесячн. _____ = _____

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская (Займиски) Широта 55°50' Долгота 48°51'Элемент Физическая составляющаяМесяц Ноябрь Год 1959.7 = 49500 + _____ = _____

Время миро ос		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дн		159	165	166	172	173	173	176	177	185	192	194	213	226	230	220	207	198	189
1		137	149	153	148	166	174	170	172	176	179	183	194	217	231	206	193	204	161
2		131	143	154	167	176	177	174	174	174	185	189	185	187	194	187	183	185	176
3		170	173	174	177	179	179	176	172	173	179	189	199	217	206	206	204	200	205
4		148	155	155	166	171	175	179	185	191	186	193	198	187	189	180	180	179	172
5		168	161	155	161	170	177	176	178	173	173	179	184	184	180	180	179	179	179
6		166	168	170	171	173	179	178	173	172	173	174	179	181	180	179	180	179	177
7		169	168	168	168	167	170	168	166	166	166	171	176	177	181	184	181	179	179
8		171	171	171	170	167	170	166	159	159	161	166	170	172	172	172	173	179	185
9		163	160	165	166	166	166	163	159	153	152	157	164	168	169	171	171	172	173
10		159	161	165	166	166	166	166	163	162	162	166	170	170	170	171	170	171	170
11		164	164	163	161	160	164	166	166	162	161	165	166	168	168	169	168	168	170
12		157	160	161	160	161	161	162	159	159	157	161	168	167	166	167	172	173	174
13		160	158	148	148	154	159	159	159	157	157	163	175	190	182	193	194	190	175
14		162	162	164	166	168	168	166	163	161	163	166	167	168	167	166	166	166	166
15		161	161	161	161	164	166	163	159	155	155	159	164	166	167	170	173	173	167
16		166	166	164	165	166	166	161	161	161	164	173	179	187	185	182	177	174	173
17		161	160	159	159	159	163	166	166	166	166	170	172	174	176	179	178	171	170
18		166	164	163	164	164	166	166	166	171	171	172	178	184	184	185	182	181	179
19		163	162	161	161	164	166	166	166	166	167	168	170	171	171	170	169	167	167
20		161	161	161	161	162	163	160	160	164	167	170	174	186	204	250	258	228	204
21		159	166	169	170	167	165	166	166	167	167	168	179	182	181	181	181	179	179
22		158	141	136	139	143	160	166	170	179	184	195	204	206	212	217	218	211	203
23		168	168	168	168	168	167	166	167	170	171	168	170	173	173	178	180	180	176
24		162	163	163	163	164	164	164	161	164	165	167	173	186	202	203	193	187	185
25		159	165	164	163	166	166	166	166	166	170	176	182	181	176	173	172	172	171
26		160	161	164	166	168	168	168	170	171	171	172	174	177	176	179	179	179	180
27		155	159	155	136	142	166	168	170	171	179	190	203	203	218	212	204	197	191
28		167	168	171	170	170	173	177	176	177	177	182	188	193	193	197	193	192	191
29		169	170	172	171	171	171	170	168	172	179	180	197	209	218	248	243	255	225
30																			
31		161	162	162	163	165	168	168	167	168	170	174	180	185	187	189	188	186	180

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
179	163	152	159	139	141	181
158	140	123	128	139	131	168
161	167	158	144	155	164	171
189	146	142	146	148	150	179
172	168	166	167	170	168	175
173	161	159	147	155	163	171
168	168	154	163	167	170	173
179	177	173	171	172	172	173
185	172	157	153	161	166	169
172	171	168	168	159	159	165
170	169	168	166	164	164	166
172	174	171	168	166	159	166
174	172	170	167	153	159	164
176	170	166	157	159	162	167
165	165	163	161	161	161	165
169	165	163	161	161	166	164
171	170	168	167	166	166	170
172	159	161	166	166	166	167
173	171	170	168	166	163	172
166	166	166	165	164	161	166
190	172	172	164	163	159	180
179	172	161	162	168	168	171
191	176	146	159	167	169	177
167	168	167	166	164	165	170
181	179	171	166	164	154	173
170	168	167	164	163	156	168
181	175	171	171	168	164	171
186	188	174	154	161	187	177
186	179	166	165	167	167	179
169	172	179	172	159	149	187
175	169	163	161	161	161	171

Барометр Висн Милода

Обработал _____

Проверил _____

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

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Назав Широта $55^{\circ}50'$ Долгота $48^{\circ}51'$

Среднемесячн. $\Delta = 10^{\circ}17'.0$

Месяц Декабрь Год 1959

Элемент Склонение

$\Delta = 10^{\circ}00.0$

Время миро ое		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																			
1		31.2	27.3	26.0	24.1	24.5	27.2	28.5	30.3	27.8	28.3	26.1	27.4	27.6	29.4	28.5	34.9	33.0	28.5
2		24.2	27.5	25.8	25.0	24.0	24.3	24.9	24.9	27.4	28.5	25.1	31.4	26.9	31.4	30.8	36.8	30.3	29.7
3		23.7	23.1	21.5	21.4	21.3	21.2	24.9	26.0	26.6	29.6	27.3	29.6	32.2	31.5	27.1	40.3	29.3	30.6
4		26.8	26.9	28.5	24.0	26.0	26.8	27.3	26.6	26.8	25.7	24.9	24.8	24.6	24.4	24.6	25.0	26.8	27.9
5		26.8	26.5	26.3	26.8	26.7	26.7	26.1	21.5	25.0	25.0	23.1	23.4	28.0	35.0	20.6	40.0	36.6	47.7
6		30.6	29.4	29.4	28.9	28.5	28.6	28.0	27.6	28.8	27.5	26.0	24.5	25.5	27.2	27.7	27.4	27.6	28.6
7		29.5	28.1	29.7	28.6	28.2	28.5	28.0	27.6	26.1	25.2	25.1	26.3	27.1	26.7	27.2	26.8	27.4	27.3
8		28.5	28.3	27.5	27.7	27.2	27.8	27.6	26.7	25.2	25.2	25.2	25.2	25.8	25.8	25.9	25.2	25.0	30.6
9		28.5	27.5	26.2	25.2	25.0	24.6	25.2	24.2	24.2	23.2	22.2	23.3	23.4	24.1	24.3	24.0	24.3	25.8
10		26.7	26.8	26.1	26.0	25.7	26.1	26.1	25.8	24.1	23.9	23.2	24.0	24.1	24.2	24.1	23.9	23.5	24.6
11		25.9	25.8	25.4	25.8	26.2	26.0	24.1	24.0	23.5	22.8	23.3	23.1	24.2	24.4	24.1	23.1	24.3	24.0
12		26.2	26.7	27.3	21.6	24.8	24.9	26.0	26.2	25.8	24.9	23.0	22.2	22.2	23.2	24.0	24.0	24.2	24.7
13		33.2	27.2	21.4	20.7	25.2	26.1	26.1	25.3	24.9	23.4	22.5	23.4	24.3	24.3	24.2	24.4	23.8	26.1
14		29.7	26.4	18.9	23.1	21.2	22.2	24.3	27.9	27.9	25.9	28.6	27.6	28.8	30.3	30.2	28.6	31.5	35.0
15		26.8	24.8	24.3	24.0	23.4	26.8	24.0	21.9	25.2	26.2	26.1	24.7	30.6	27.1	29.4	31.1	31.4	36.4
16		28.8	27.3	24.9	24.4	24.9	26.4	26.8	25.8	25.8	25.2	27.0	24.9	25.2	27.3	30.4	29.6	36.0	30.9
17		29.4	27.3	26.0	25.2	25.3	26.1	26.3	25.2	25.2	24.6	24.9	25.4	26.0	25.8	25.1	25.1	25.2	26.2
18		22.8	25.2	25.2	25.0	25.0	25.1	25.2	24.2	22.9	23.1	22.7	23.2	25.1	25.8	26.8	28.7	24.3	25.0
19		23.4	24.0	24.2	24.2	24.0	24.2	24.0	22.7	22.2	22.3	22.9	23.4	31.9	26.9	30.6	30.4	29.4	31.2
20		25.1	23.1	23.7	24.4	24.6	25.1	24.4	24.2	24.2	24.0	24.2	24.4	24.4	25.2	24.9	24.2	24.4	30.9
21		25.2	24.3	24.2	24.8	25.0	25.2	25.0	24.9	25.0	24.1	23.6	24.3	24.0	23.9	23.3	23.0	23.1	23.9
22		27.6	26.7	26.8	25.2	26.0	26.0	25.7	24.5	23.8	23.1	22.6	22.6	22.8	22.7	22.7	23.2	22.9	22.2
23		27.9	25.8	25.5	24.6	25.8	26.0	25.8	25.2	23.1	24.1	23.5	23.1	24.2	22.9	22.4	20.5	26.9	31.9
24		35.8	28.8	26.7	26.5	27.2	27.0	25.8	26.3	26.0	26.7	28.3	23.2	19.7	24.2	29.6	24.0	27.8	28.2
25		24.0	24.1	23.9	23.1	23.4	25.8	26.1	26.0	26.0	26.3	25.8	26.6	25.0	24.9	25.0	27.6	25.8	26.1
26		23.2	24.2	24.4	23.9	24.2	24.2	24.9	25.4	26.0	26.0	25.8	27.8	25.2	25.0	32.2	26.7	29.6	36.0
27		21.3	23.1	23.2	21.4	22.7	24.6	26.0	26.8	27.1	26.7	21.7	29.4	24.3	29.7	30.0	30.5	31.5	31.2
28		19.9	27.8	28.1	26.1	25.3	26.8	23.8	23.6	24.5	24.8	24.9	24.9	25.5	22.6	29.4	38.9	32.8	33.0
29		26.7	24.9	24.4	25.2	24.1	26.7	27.9	28.5	28.6	27.8	25.9	28.7	31.3	25.2	27.2	29.2	29.0	27.2
30		23.9	25.0	24.2	24.1	25.0	25.6	26.3	28.7	27.4	27.9	25.8	25.9	30.9	27.8	32.5	28.6	30.4	29.2
31		24.3	23.9	23.3	24.0	26.3	27.8	28.0	28.7	27.9	27.1	25.4	25.8	26.2	27.6	26.4	25.6	26.6	26.1
п.м.		26.7	26.1	25.3	24.7	25.1	25.8	25.9	25.8	25.6	25.5	24.7	25.4	26.0	26.3	26.8	28.2	27.9	29.5

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
27.6	28.6	30.4	30.3	27.8	27.0	28.4
38.1	39.2	35.9	28.6	26.3	23.4	28.8
28.8	34.9	44.2	47.2	36.0	26.0	29.3
29.0	27.3	28.6	30.0	27.2	26.8	26.6
60.3	66.3	67.3	38.6	33.9	31.9	33.8
35.0	31.5	29.9	29.4	27.7	29.7	28.5
27.2	27.8	27.8	27.9	27.3	29.5	27.5
26.1	27.2	30.8	33.2	31.5	30.4	27.5
25.6	25.8	26.4	27.0	27.1	27.3	25.2
25.4	26.5	27.6	27.2	27.2	26.1	25.4
25.1	25.6	26.4	26.6	26.0	25.9	24.8
28.5	27.2	31.4	35.0	40.3	36.6	26.7
27.9	26.4	29.4	42.2	34.1	33.3	26.7
34.0	30.6	31.1	33.2	31.2	28.6	28.2
39.3	28.6	28.3	27.3	22.6	23.2	27.4
31.2	30.7	33.1	26.9	26.7	30.6	28.0
30.3	30.2	29.0	27.5	26.1	25.5	26.4
27.0	27.3	27.4	27.9	27.0	26.7	25.4
32.2	29.4	27.5	27.0	26.7	25.9	26.3
29.4	27.9	26.8	27.6	26.1	25.9	25.4
24.3	24.8	25.5	25.6	25.4	26.5	24.5
26.5	24.5	24.4	24.3	29.4	28.5	25.1
31.0	30.6	28.8	28.7	30.3	39.7	26.6
27.0	27.1	27.2	26.7	26.3	26.6	26.9
31.9	29.6	27.0	25.3	24.6	22.8	25.7
33.2	30.2	29.7	26.7	30.4	30.6	27.3
35.8	32.2	32.4	31.2	27.8	18.9	27.1
38.4	35.7	33.8	30.4	26.7	27.5	28.1
27.3	27.2	26.8	26.2	25.8	22.8	26.9
31.5	30.4	28.8	25.8	25.0	24.2	27.3
27.1	27.8	27.5	26.5	25.3	25.0	26.3
31.0	30.3	30.7	29.6	28.3	27.5	27.0

Вариометр Унидриляр

Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казань Широта 55°50' Долгота 48°51'

Среднемесячн. H = 16495[°]

Месяц Декабрь Год 1959

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 16400[°] + =

Время миро ое		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дня																		
1	92	83	88	87	80	82	76	65	68	51	41	42	52	47	51	76	75	89
2	98	95	93	92	87	72	87	84	77	64	65	59	71	63	63	73	71	78
3	113	102	92	88	83	71	73	76	65	61	58	57	67	37	48	108	62	78
4	78	87	86	94	88	89	88	87	81	80	88	99	94	97	98	95	86	90
5	99	100	101	103	102	100	98	115	104	92	101	89	48	39	35	5	-22	-31
6	45	50	51	51	61	72	61	60	66	71	77	84	83	73	78	77	78	72
7	81	79	80	80	78	76	74	70	69	79	84	87	85	80	78	73	83	90
8	88	89	89	93	90	87	83	83	85	84	89	98	98	96	98	100	102	95
9	93	95	98	100	104	104	99	104	111	115	111	111	110	103	105	109	112	107
10	107	107	103	105	111	111	105	106	105	105	107	110	113	112	114	114	111	107
11	109	109	109	109	106	104	106	105	109	105	107	111	111	114	116	114	111	111
12	115	116	114	121	121	119	110	104	99	98	105	105	100	94	105	112	113	111
13	90	86	97	105	98	99	97	97	96	99	102	103	104	105	104	103	104	93
14	92	87	109	102	91	102	97	80	74	67	61	51	73	57	42	50	45	75
15	94	93	94	101	99	84	71	71	72	74	72	84	84	84	87	103	88	78
16	103	104	96	102	108	104	94	93	89	86	78	87	94	77	78	78	99	87
17	101	104	104	104	102	100	101	96	93	97	97	102	94	103	105	108	109	110
18	108	114	115	115	118	115	108	98	100	102	103	102	87	82	88	100	106	111
19	109	115	115	113	112	109	107	99	97	86	78	64	65	56	58	69	86	88
20	107	103	108	109	105	103	103	104	106	103	103	103	103	104	107	108	105	92
21	110	110	113	118	114	113	114	115	114	114	116	115	114	114	115	119	121	123
22	115	113	113	115	118	117	121	122	123	123	122	125	128	129	125	125	122	118
23	113	107	112	114	117	116	107	111	111	102	102	103	107	107	106	100	98	113
24	91	83	81	86	90	95	99	102	95	79	74	89	71	74	76	90	94	100
25	102	107	112	118	121	117	113	112	105	92	89	101	100	100	99	100	108	101
26	116	116	118	116	113	111	105	106	104	105	102	81	75	90	76	69	59	79
27	87	106	105	112	112	109	107	105	91	81	70	70	70	61	77	86	99	85
28	87	106	103	100	105	85	91	97	98	96	91	69	80	76	66	74	70	82
29	85	81	92	97	86	92	95	82	79	65	74	71	95	85	85	99	119	103
30	107	111	115	116	107	109	105	97	91	82	86	81	64	78	79	80	83	92
31	107	112	113	120	118	117	116	104	96	91	90	95	101	104	107	111	111	112
	98	99	101	103	101	99	97	95	93	89	88	89	88	85	86	91	92	92

1920212223						Средн. суточн.
94	95	97	89	91	92	75
97	83	62	94	94	100	80
98	90	91	94	68	72	77
92	97	108	111	94	97	92
-35	3	20	77	46	45	60
97	102	100	87	87	84	77
93	90	91	93	94	93	82
100	100	95	90	90	94	92
112	114	113	105	99	104	106
115	105	111	118	110	109	109
113	111	111	111	114	115	110
103	109	129	118	94	83	108
98	111	112	100	102	83	100
93	78	89	87	97	94	80
92	97	103	102	123	108	90
90	92	93	95	103	105	93
120	108	104	106	108	107	103
117	114	114	109	109	106	106
97	97	103	103	103	106	93
89	104	105	114	108	114	105
124	123	122	123	123	120	117
133	125	127	129	133	118	122
78	89	102	98	98	128	106
107	107	111	111	112	105	93
107	101	107	111	111	112	106
111	102	100	105	114	109	99
85	91	87	95	89	71	90
82	65	76	91	90	87	86
104	104	107	113	105	100	92
101	115	100	106	109	107	97
112	112	131	113	115	116	109
97	98	101	103	101	99	95

Вариометр Биггиллар

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

Обработал _____

Проверил _____

Ведомство Министерство Высшего Образования Среднемесячн. 7 = _____
Обсерватория Казанская (займисия) Широта 55°50' Долгота 48°51' Элемент Вертикальная составляющая
Месяц Декабрь Год 1959 Σ = 49500 + _____ = _____

Время мироое																								Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	154	170	172	171	171	179	181	184	187	189	192	205	219	218	213	206	199	186	177	171	171	173	174	174	185	
2	170	168	171	173	174	174	178	179	181	184	191	210	202	205	206	207	197	192	181	161	165	153	161	159	181	
3	152	153	157	165	171	173	179	181	187	200	206	211	231	225	224	218	193	199	173	174	161	153	153	170	184	
4	173	172	168	166	167	167	168	173	176	174	179	181	179	179	178	177	181	181	180	177	171	160	165	167	173	
5	167	166	166	167	166	166	161	160	166	166	171	173	187	220	266	262	271	270	177	136	101	116	166	179	181	
6	182	182	179	179	178	180	182	186	186	181	184	186	186	186	187	187	186	187	179	171	170	173	174	173	181	
7	171	164	166	170	172	172	174	176	173	172	179	182	182	182	185	186	185	183	180	179	179	177	173	172	176	
8	173	173	173	173	173	172	173	173	171	173	174	178	177	177	179	179	179	184	182	180	179	173	173	174	176	
9	173	172	171	171	166	166	168	167	166	166	168	173	174	178	178	178	178	179	178	174	174	173	174	173	172	
10	171	170	168	167	167	166	167	166	166	167	170	174	173	173	173	173	173	173	173	173	173	166	167	167	170	
11	166	166	166	165	164	162	163	165	166	165	166	170	170	170	170	171	172	173	173	171	170	169	166	162	168	
12	162	163	162	161	160	160	163	165	165	161	165	171	173	174	175	173	173	174	175	174	163	148	142	152	165	
13	157	159	160	161	162	161	161	161	160	159	165	171	172	171	171	172	173	177	177	173	171	169	146	148	165	
14	157	158	146	152	159	161	163	168	173	188	184	191	199	211	211	211	199	186	158	168	168	160	159	160	175	
15	161	166	166	166	165	166	171	178	179	179	180	187	190	187	187	182	181	179	173	172	171	168	150	148	173	
16	153	158	161	162	165	163	166	167	167	168	173	174	175	180	185	186	180	174	173	171	165	159	153	153	168	
17	153	157	160	163	163	163	164	164	168	166	171	173	173	174	173	172	171	171	167	166	166	164	163	163	166	
18	161	160	160	160	161	161	165	161	162	163	169	172	175	171	182	179	174	172	168	167	166	163	160	160	167	
19	159	159	157	156	159	159	160	163	166	166	174	186	204	204	206	200	192	187	175	171	169	168	166	162	174	
20	161	161	161	161	162	161	160	160	161	161	166	170	172	173	173	171	172	177	176	171	169	165	164	161	166	
21	161	161	161	161	161	160	161	161	159	159	161	164	166	166	166	166	166	165	163	163	161	160	155	154	162	
22	153	155	157	159	159	157	155	155	155	155	159	161	161	161	161	162	164	171	161	160	160	153	142	148	158	
23	153	155	155	165	163	163	167	159	160	159	161	168	169	171	171	179	200	169	179	181	172	166	159	142	164	
24	146	154	163	166	165	165	165	166	167	169	177	181	185	188	195	186	179	174	171	169	168	166	164	162	170	
25	162	164	164	163	161	159	159	161	166	168	173	174	173	173	173	174	172	171	170	167	166	166	162	161	160	166
26	159	159	159	160	161	161	161	166	168	166	168	173	179	180	192	199	209	199	166	166	161	147	141	141	168	
27	147	148	153	159	160	162	163	166	167	166	186	205	196	205	194	191	174	173	173	153	153	159	160	141	169	
28	137	143	148	159	163	166	163	165	166	166	172	180	192	192	206	205	199	178	168	180	179	166	163	160	172	
29	161	166	170	166	168	168	170	172	173	174	179	191	187	185	184	181	173	172	172	172	168	166	164	161	173	
30	161	161	161	161	166	166	166	171	173	173	173	180	186	186	186	186	186	180	174	166	166	166	165	165	172	
31	166	166	165	163	161	160	155	160	163	161	167	173	173	173	171	171	170	168	167	166	155	158	159	160	165	
Итого	161	162	163	164	165	165	166	168	169	170	174	180	183	185	188	187	185	181	173	169	166	162	161	160	171	

Вариометр Весы Мейерда

Обработал _____

Проверил _____