

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Жизинь Широта 55°50'0 Долгота 48°51'0

Среднемесячн. D = 10°24'6

Месяц Июль Год 1957

Элемент Склонение

D = 10° + 0

Время мировое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	36.1	33.7	30.2	38.9	33.9	36.0	36.8	35.7	34.2	31.7	27.8	25.2	23.7	24.5	26.4	28.4	28.5	29.4
2	29.8	31.2	32.8	33.8	34.0	34.6	32.7	30.5	27.1	19.1	15.9	12.8	12.2	14.0	21.0	21.6	26.6	29.3
3	28.1	28.4	21.4	27.7	33.6	35.7	32.4	31.3	26.1	22.0	20.3	17.2	20.0	22.4	25.8	26.5	27.1	27.7
4	27.4	28.7	30.0	32.3	34.0	34.3	33.6	31.3	27.7	24.9	22.1	19.4	18.6	19.8	21.8	22.9	23.3	23.9
5	28.6	29.8	30.3	33.7	39.7	34.6	24.2	27.4	29.8	21.3	16.4	19.9	22.3	22.4	22.1	24.6	26.7	25.0
6	32.7	33.8	36.0	36.6	35.4	33.6	31.9	30.3	26.8	23.9	22.0	21.4	20.9	22.6	22.0	24.2	23.8	22.9
7	30.8	31.0	32.3	32.6	33.1	33.0	33.3	31.8	29.3	25.9	22.8	19.2	18.7	19.8	21.6	22.4	22.1	23.1
8	27.3	28.1	29.7	29.7	29.3	32.2	30.8	28.5	23.2	19.7	16.5	16.2	17.6	19.5	20.8	22.9	23.1	22.8
9	24.1	24.9	27.6	30.9	33.7	34.8	33.4	30.7	26.1	21.4	18.4	16.8	17.1	19.8	22.6	23.9	24.6	23.0
10	28.0	28.8	29.7	29.7	32.8	33.1	32.0	29.4	26.4	22.2	17.8	15.4	14.9	16.9	19.8	22.9	24.1	23.7
11	25.4	26.7	28.8	29.7	30.7	30.8	29.6	26.9	23.7	19.6	15.7	13.1	11.9	15.4	20.2	22.5	22.8	23.0
12	26.4	28.1	30.7	29.6	31.4	33.1	31.1	28.6	22.8	17.9	13.3	10.8	14.5	17.7	20.6	22.7	22.7	22.4
13	27.0	28.3	29.8	31.5	32.5	31.8	29.9	26.0	21.8	16.9	13.9	13.7	14.7	18.0	21.0	23.4	23.8	21.9
14	25.1	27.0	30.3	32.8	34.8	33.9	31.0	27.0	22.5	19.6	17.4	15.8	16.6	18.8	22.1	23.7	23.7	22.7
15	26.0	27.7	30.8	31.9	32.9	31.4	26.7	23.0	18.8	15.6	15.7	14.9	15.8	17.8	20.7	21.8	22.3	22.4
16	26.3	27.9	30.0	31.8	33.3	33.1	29.3	25.9	21.0	18.0	16.1	14.7	15.7	19.8	21.7	23.9	26.0	23.5
17	29.6	30.2	32.6	34.4	34.4	33.7	30.8	26.7	21.6	18.1	16.4	16.2	17.8	20.0	21.9	21.4	22.1	20.7
18	26.4	28.4	29.1	32.6	34.4	33.1	29.1	25.4	22.0	19.6	16.1	18.0	16.8	19.3	18.9	19.7	25.6	25.6
19	30.5	32.4	31.0	29.2	30.1	30.8	27.9	25.6	22.3	17.0	15.0	14.4	15.7	16.6	16.7	23.0	25.5	24.7
20	33.3	33.4	32.2	33.6	34.8	33.8	29.7	26.5	24.0	22.0	19.8	18.4	18.4	18.9	21.1	21.6	21.7	22.7
21	27.8	29.7	31.4	32.5	32.8	31.9	29.8	27.8	23.9	20.6	17.4	14.7	14.1	16.4	19.2	19.7	19.9	20.8
22	27.6	29.6	31.0	31.6	33.2	33.0	29.5	24.8	22.0	19.0	14.2	14.6	16.1	17.7	21.1	25.0	26.3	25.3
23	27.3	25.9	29.6	32.3	32.9	29.0	29.3	28.8	25.6	21.0	18.4	17.3	18.8	20.9	22.8	24.6	24.8	24.2
24	25.0	25.8	28.1	29.4	30.0	29.9	29.0	26.9	24.7	21.6	18.6	15.8	18.8	20.2	22.6	24.3	25.0	24.0
25	26.7	27.9	30.2	31.6	32.0	31.0	29.6	28.7	24.1	19.2	16.0	15.1	16.4	18.5	19.0	20.8	22.0	22.0
26	24.0	25.7	28.1	29.0	29.7	29.0	26.0	22.7	18.0	15.3	14.0	14.7	17.3	19.8	22.1	22.3	21.9	21.7
27	24.4	26.3	29.7	31.8	31.6	28.8	26.7	24.7	21.0	17.5	14.6	13.3	14.8	16.9	19.6	20.7	20.1	20.6
28	23.6	26.2	27.9	29.8	28.7	27.0	25.8	23.7	20.4	16.7	13.7	12.6	14.3	17.9	20.4	21.0	20.4	20.4
29	25.8	27.6	31.8	31.6	28.4	28.0	26.2	24.0	20.0	16.5	15.1	15.8	15.0	15.7	20.4	24.3	22.8	21.7
30	26.9	27.7	28.8	30.6	30.4	28.7	26.9	24.7	19.8	17.3	15.8	15.7	15.8	17.7	20.0	21.7	21.4	21.5
31	24.7	26.1	28.0	30.5	31.3	31.7	28.7	25.1	20.1	16.6	13.5	14.1	15.1	19.0	21.8	21.9	21.7	21.6
Среднее по всем дням	27.5	28.6	30.0	31.7	32.6	32.1	29.8	27.4	23.8	19.9	17.1	16.0	16.8	18.9	21.2	22.9	23.6	23.4

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
25.7	28.6	30.1	31.0	29.1	28.8	30.6
28.0	29.7	27.8	26.8	27.7	28.1	26.1
27.1	25.9	26.8	26.4	26.6	26.6	26.4
23.4	24.7	24.9	28.9	31.9	27.8	26.6
25.7	24.0	22.3	20.8	26.9	33.2	26.3
22.0	25.7	26.0	29.0	29.5	28.8	27.6
24.0	24.4	25.0	25.9	26.1	27.8	26.5
23.6	22.8	24.9	25.6	25.3	25.4	24.4
22.6	22.8	22.7	25.0	23.8	25.0	24.8
23.8	23.7	23.9	23.8	24.2	24.1	24.6
23.6	24.0	23.7	23.9	24.8	25.9	23.4
23.4	24.8	23.9	23.8	24.7	24.8	23.7
21.7	22.4	23.0	22.7	22.9	24.0	23.4
21.7	20.6	21.0	22.8	23.8	21.8	24.0
22.3	22.3	22.7	22.9	23.8	24.1	23.1
25.6	23.6	23.9	21.7	20.9	25.0	24.1
24.7	20.0	21.6	20.6	23.2	25.6	24.2
26.5	25.9	26.6	27.9	29.9	29.8	25.3
25.6	27.7	30.1	33.0	28.8	29.6	25.1
27.6	24.7	25.1	26.1	25.7	26.3	25.9
21.6	21.7	23.4	24.1	25.2	26.4	23.9
26.7	26.0	26.7	25.4	25.8	26.5	24.9
23.1	22.9	22.9	23.0	23.7	23.0	24.7
23.8	22.8	22.5	21.7	23.8	26.8	24.2
22.0	21.4	21.7	23.0	22.8	23.3	23.5
21.8	22.1	22.7	23.2	23.3	23.1	22.4
20.5	21.5	19.8	20.8	22.3	23.1	22.1
20.7	21.8	22.7	23.7	24.7	25.7	22.1
22.1	24.0	23.3	26.7	28.3	26.5	23.4
21.9	22.8	22.4	23.2	24.3	22.9	22.9
22.0	21.8	21.1	20.2	21.5	24.4	22.6
23.6	23.8	24.0	24.6	25.3	25.9	24.6

Вариометр Эдвардсона

Зедомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казань Широта 55°50'0 Долгота 48°51'0

Среднемесячн. H = 16492

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июль Год 1957

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	-25	9	26	-23	-70	-56	-64	-60	-38	7	14	21	36	56	67	66	68	76	127	90	85	74	70	74	26
2	77	79	78	74	65	59	43	25	13	49	38	73	139	139	163	133	108	91	88	69	61	69	68	68	78
3	76	72	60	70	65	63	44	46	27	38	45	71	72	74	90	89	88	93	94	92	92	82	75	79	71
4	88	96	96	92	85	69	56	49	53	52	55	60	71	84	92	97	98	100	117	109	122	112	99	150	88
5	99	130	124	78	-7	12	57	65	11	35	44	55	55	52	61	76	89	90	90	94	85	73	67	89	68
6	97	100	85	73	65	73	62	64	55	51	70	68	79	83	85	99	94	88	98	115	95	85	82	84	81
7	98	98	91	75	63	68	79	71	67	67	62	76	91	99	99	102	102	110	116	109	97	94	97	98	89
8	97	102	98	92	91	92	75	67	62	65	72	75	94	89	96	106	115	115	113	110	111	100	101	105	93
9	99	104	112	107	96	92	65	45	44	57	65	83	94	110	106	113	116	113	111	107	109	104	101	102	94
10	107	112	112	104	99	90	74	67	67	65	69	79	93	105	112	112	113	115	115	114	112	110	111	112	99
11	114	116	117	117	108	105	94	85	77	71	77	89	117	112	104	108	111	111	112	112	112	112	107	108	104
12	117	119	126	127	109	96	79	62	59	65	81	90	97	111	117	108	110	120	121	112	108	102	101	98	101
13	103	111	112	106	95	77	60	57	56	63	71	83	97	104	110	109	111	117	118	119	117	117	117	116	98
14	119	123	124	122	108	88	72	69	70	70	72	87	94	105	115	110	112	115	122	126	130	121	103	107	104
15	107	115	118	112	96	83	70	63	67	68	72	86	98	110	116	118	115	119	112	112	110	111	111	114	100
16	120	125	124	116	101	88	76	79	73	76	97	98	88	76	93	111	121	117	105	88	90	96	105	122	99
17	115	122	120	111	89	71	50	42	43	49	49	55	77	91	99	112	106	110	115	124	119	123	112	107	92
18	109	113	112	110	97	82	68	66	58	63	75	66	86	89	107	115	146	129	109	97	92	89	91	97	94
19	102	106	100	94	92	99	89	59	59	53	59	73	87	99	123	126	125	121	105	84	77	73	71	84	90
20	89	89	96	90	76	65	56	42	36	39	53	54	74	96	99	99	109	108	113	106	99	100	102	105	83
21	106	113	112	103	92	82	72	64	59	63	67	81	97	98	103	100	105	108	110	114	117	115	113	114	96
22	121	128	129	124	114	101	71	81	86	86	101	72	62	85	113	107	109	111	109	101	79	97	89	94	99
23	94	102	116	108	93	65	53	50	43	46	58	69	80	91	98	98	101	106	108	110	106	107	108	106	88
24	106	115	116	113	101	90	81	73	53	62	75	86	87	93	110	112	115	119	106	102	98	96	97	98	96
25	99	105	109	102	88	82	72	73	60	70	79	76	87	101	115	114	106	109	113	118	116	110	105	108	96
26	110	113	116	109	100	93	84	71	61	61	77	86	102	112	114	113	106	107	108	109	109	110	110	110	100
27	114	114	115	111	104	100	94	88	81	78	80	94	105	114	117	115	114	112	114	115	134	137	138	138	109
28	140	134	134	133	121	110	99	90	85	80	87	96	107	111	112	111	113	119	120	117	116	115	117	116	112
29	117	119	124	114	110	110	99	90	72	79	84	69	85	109	112	108	98	99	99	104	102	94	92	97	99
30	103	108	108	104	91	86	82	84	78	68	81	85	92	102	110	113	110	110	115	112	107	104	104	109	99
31	110	121	120	115	103	94	81	69	58	60	75	82	93	96	103	117	114	116	117	112	112	116	118	111	101
Среднее по всем дням	101	107	107	99	85	78	68	61	55	60	68	75	88	97	105	107	108	109	110	107	104	102	99	104	92

Вариометр Эдсевича

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 _____

Среднемесячн. $Z = 49645$ Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория МазанбШирота $55^{\circ}50'0$ Долгота $48^{\circ}51'0$ Элемент Вертикальная составляющаяМесяц Июль Год 1957 $Z = 49500$

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	-5	-1	23	64	81	113	128	148	163	176	172	169	169	163	161	157	152
2	150	149	145	146	146	142	141	136	133	134	135	149	218	236	229	204	198
3	162	154	126	123	137	147	137	141	139	138	142	161	178	164	159	160	156
4	149	151	154	155	155	149	140	134	130	129	133	138	144	147	148	146	144
5	112	132	135	139	152	149	158	157	150	157	169	201	192	178	170	163	160
6	141	143	144	144	141	136	139	139	140	138	146	151	154	151	151	159	159
7	142	149	153	152	153	152	150	145	142	142	144	147	154	159	155	152	151
8	145	145	146	145	144	144	139	139	135	135	141	138	148	151	154	154	151
9	142	140	145	149	146	146	137	135	126	118	123	133	143	148	150	151	145
10	143	143	142	143	143	145	140	138	137	134	135	139	146	145	145	143	144
11	144	144	144	142	135	130	128	129	128	126	126	130	137	138	138	141	142
12	142	143	144	140	141	138	134	133	136	135	139	146	153	154	154	150	145
13	146	146	144	141	140	136	130	129	127	132	139	149	153	155	153	149	145
14	145	144	150	149	145	144	141	141	139	141	141	145	151	151	150	151	148
15	143	147	148	147	147	147	137	132	132	135	138	144	149	148	146	146	145
16	149	150	149	145	138	135	135	129	134	133	144	158	163	166	169	176	175
17	142	150	154	149	147	140	133	131	130	131	141	154	162	165	162	157	152
18	150	150	150	148	143	133	130	127	129	130	137	138	146	152	150	145	154
19	139	134	142	145	143	138	129	121	118	123	127	133	136	137	142	155	169
20	141	144	148	152	150	145	136	130	129	129	135	141	147	152	155	155	153
21	141	149	149	147	146	141	134	130	130	131	134	139	146	151	154	152	146
22	146	146	149	146	137	129	123	122	122	127	138	145	144	150	160	167	168
23	150	144	143	138	133	138	138	130	135	138	138	144	150	154	154	155	154
24	149	147	149	149	149	148	141	141	139	135	136	146	159	154	155	156	160
25	149	151	149	148	150	151	146	138	135	134	133	139	144	146	149	149	149
26	152	151	150	150	148	144	141	142	141	143	144	149	154	157	159	159	157
27	160	162	161	156	154	150	143	135	133	134	135	140	146	151	153	151	153
28	147	150	147	141	137	136	135	135	135	136	136	141	139	141	142	141	139
29	143	144	142	139	137	134	129	129	130	136	144	142	144	156	163	162	156
30	146	146	145	143	138	129	129	131	129	127	125	129	138	145	146	145	144
31	141	145	146	146	144	142	138	133	125	126	130	139	150	152	150	147	144
Среднее по всем дням	140	142	142	143	142	140	137	135	134	135	139	146	153	155	156	155	154

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
150	149	147	148	148	148
165	157	149	156	159	159
152	150	147	146	146	145
146	146	143	134	125	118
157	155	149	126	114	123
152	150	141	135	130	122
151	147	148	149	148	147
149	147	145	144	144	144
145	145	145	144	141	140
144	143	141	141	142	142
143	142	142	141	141	141
145	143	144	144	144	145
144	145	144	145	145	146
144	144	142	137	140	139
145	146	147	147	148	147
161	160	157	156	152	136
149	149	150	145	145	149
149	149	146	142	143	141
161	156	146	138	136	131
150	146	149	148	139	129
146	146	146	145	145	144
152	127	130	133	139	147
150	150	150	150	150	150
156	155	154	153	150	147
149	149	149	149	150	150
157	157	157	157	157	157
152	152	151	149	147	146
142	143	141	141	141	142
149	145	144	143	142	145
144	143	144	144	144	140
144	144	143	140	131	134
150	148	146	144	143	142

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

Обработал _____

Проверил _____

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казань Широта 55°50'0 Долгота 48°51'0

Среднемесячн. D = 10°24'1

Месяц Август Год 1957

Элемент Склонение

D = 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	25.6	26.9	30.5	32.1	32.6	31.9	28.3	23.8	19.1	16.9	16.0	16.5	18.9	20.8	22.0	22.2	21.8	21.5	21.6	21.7	22.9	22.8	23.5	24.4	23.5
	2	26.0	28.7	29.2	28.4	30.6	32.2	29.5	25.3	21.0	18.2	17.0	14.8	15.9	19.9	21.2	22.0	22.7	21.9	23.0	23.0	23.5	24.2	24.7	24.2	23.6
	3	23.0	29.0	30.3	30.9	29.9	28.0	24.9	21.7	19.6	17.2	17.7	17.9	18.4	19.0	20.9	20.3	15.3	18.5	24.0	30.7	26.0	26.0	28.2	28.9	23.6
	4	30.8	33.3	31.5	31.5	32.1	31.0	28.0	25.0	22.2	20.3	18.7	17.6	18.0	19.3	20.9	21.6	21.9	22.5	23.8	24.2	24.5	24.9	25.3	26.0	24.8
	5	26.5	27.1	28.9	29.9	29.3	29.2	26.0	23.7	21.0	19.5	18.5	18.0	17.9	18.7	20.3	21.2	20.6	23.8	24.9	25.3	28.2	29.5	32.0	27.9	24.5
	6	29.0	29.2	30.5	32.3	34.1	29.3	27.2	24.1	20.1	16.1	14.9	19.6	24.1	23.3	24.5	25.0	23.1	23.5	21.7	21.0	22.3	27.1	27.2	31.3	25.0
	7	31.8	29.7	31.6	31.9	30.8	28.2	26.6	25.2	23.1	19.9	17.4	16.9	21.0	23.4	23.0	23.8	23.0	21.9	23.2	23.0	23.2	24.0	24.9	25.8	24.7
	8	27.1	29.0	31.4	32.4	32.6	33.1	28.5	24.9	21.2	18.0	18.0	17.6	18.0	20.0	20.7	22.4	22.9	22.0	23.2	22.2	23.6	23.8	24.1	23.4	24.2
	9	23.5	22.8	28.0	28.8	31.1	30.8	29.0	26.1	21.0	18.0	16.3	16.2	16.4	17.8	17.6	19.3	19.9	20.1	21.7	23.5	24.7	24.8	22.3	25.0	22.7
	10	27.0	29.1	27.8	28.4	28.5	30.0	25.9	23.0	20.0	19.5	19.9	20.1	22.1	24.0	24.0	23.9	24.0	23.0	23.0	23.0	22.7	24.0	24.9	24.9	24.3
	11	26.8	29.0	29.3	29.0	28.1	27.7	27.1	25.0	22.1	19.0	16.6	15.8	16.1	18.9	21.4	21.8	20.1	20.7	20.6	20.9	21.9	22.7	23.7	24.7	22.9
	12	25.5	25.6	26.6	27.5	27.8	30.6	27.2	24.2	21.5	16.1	17.8	15.9	15.0	18.0	20.7	21.2	22.4	21.7	22.1	21.8	26.2	26.2	25.9	26.2	23.1
	13	25.9	27.3	28.7	23.3	22.5	27.1	30.2	28.1	24.7	20.9	19.1	19.4	21.5	23.2	25.2	24.9	24.4	25.7	25.2	24.3	23.5	23.8	23.3	26.1	24.5
	14	27.4	28.9	32.1	34.7	36.0	35.0	31.9	27.6	23.3	21.0	18.3	16.0	16.5	17.1	19.2	21.7	22.1	21.0	22.5	24.3	24.3	28.0	27.2	29.2	25.3
	15	28.6	27.8	26.7	32.6	32.9	32.4	30.1	27.0	23.9	20.4	16.2	15.3	16.0	18.3	20.5	20.7	21.0	21.6	22.9	23.2	23.7	29.0	26.3	26.3	24.3
	16	29.8	29.1	29.3	30.7	31.0	30.8	28.5	25.4	21.2	18.7	16.5	16.2	17.5	18.7	19.1	19.9	20.5	21.5	22.7	23.9	25.5	26.0	26.0	25.8	23.9
	17	25.2	26.0	28.1	30.5	31.7	31.8	30.0	27.1	22.3	18.0	15.0	15.1	16.1	16.5	17.2	19.0	20.1	20.5	21.5	22.5	23.3	24.0	24.3	24.5	22.9
	18	25.5	26.3	27.1	28.7	30.2	31.4	30.2	26.8	22.0	17.9	16.0	18.0	20.9	22.7	24.0	24.7	23.7	23.2	23.9	22.0	22.2	23.8	23.5	23.1	24.0
	19	24.5	23.3	22.3	23.9	27.1	27.2	27.5	26.5	23.8	20.5	20.6	19.5	21.0	22.3	23.5	23.9	23.7	23.2	23.1	23.3	23.9	23.8	23.5	23.2	23.5
	20	23.1	24.7	26.7	27.8	29.0	29.8	27.2	24.2	19.9	18.7	18.3	18.9	20.3	21.7	23.8	22.7	23.7	25.0	27.0	25.2	25.4	28.0	24.2	25.0	24.2
	21	22.0	25.8	25.9	27.2	25.8	29.5	25.1	25.1	23.8	21.0	20.9	21.1	21.4	23.6	25.1	26.9	27.1	25.0	23.8	23.8	24.0	25.7	26.3	26.2	24.7
	22	27.2	29.0	31.1	31.9	30.2	28.2	25.6	22.3	19.1	17.7	16.7	18.3	20.0	20.8	21.6	21.0	20.5	21.0	22.3	22.9	22.9	23.9	24.7	26.0	23.5
	23	27.0	28.1	28.8	29.3	28.5	26.8	24.2	20.2	16.8	15.1	15.5	16.3	18.0	20.3	21.2	21.2	21.8	21.9	22.3	23.3	23.2	24.0	24.9	25.6	22.7
	24	26.2	27.0	28.7	30.0	30.0	29.4	27.2	24.8	21.3	17.0	15.2	15.3	17.6	20.1	21.8	22.2	22.1	22.3	22.7	23.3	24.0	24.3	25.3	26.0	23.5
	25	26.3	27.5	29.4	31.6	32.8	32.3	28.9	26.5	23.1	19.3	16.1	15.5	16.8	18.1	19.3	21.0	19.9	20.8	22.5	24.6	26.0	26.3	27.5	28.1	24.2
	26	26.0	27.6	30.1	31.2	31.4	29.7	27.0	24.2	21.0	18.0	16.5	16.8	18.7	20.3	20.6	19.7	21.3	21.5	21.5	22.4	23.7	24.1	23.7	24.3	23.4
	27	25.7	27.7	26.0	28.6	29.5	25.3	25.6	22.2	20.0	15.0	17.1	18.0	18.9	21.0	22.6	23.8	25.3	24.6	24.1	26.4	24.8	23.8	25.5	28.3	23.7
	28	27.8	28.3	29.7	31.0	33.7	34.8	30.1	26.3	21.7	17.0	21.5	22.8	17.5	19.8	21.3	23.8	23.2	22.0	21.8	22.9	24.0	24.3	24.0	24.8	24.8
	29	25.2	27.2	28.8	31.0	31.0	19.5	29.0	26.2	22.0	18.1	14.5	15.2	18.3	19.2	21.9	22.0	22.3	22.6	24.0	21.2	20.1	32.1	28.7	27.1	23.6
	30	28.3	42.1	38.0	34.2	37.6	34.5	32.2	30.6	24.2	20.7	19.8	20.0	21.2	23.0	25.1	24.9	23.2	23.0	23.1	24.8	25.0	25.7	26.4	26.3	27.1
	31	26.9	27.2	29.6	33.6	34.5	34.2	29.9	24.5	24.9	17.9	17.1	18.0	18.9	21.9	22.5	23.1	26.2	27.0	27.2	30.0	28.1	23.5	30.5	27.0	25.8
Среднее по всем дням		26.5	28.1	29.1	30.1	30.7	30.4	28.0	25.7	21.5	18.4	17.3	17.5	18.7	20.4	21.7	22.3	22.3	22.4	23.1	23.7	24.2	25.3	25.6	26.0	24.1

Вариометр Эдсальманн

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казань Широта 55°50'0 Долгота 48°51'0

Среднемесячн. H = 16493

Месяц Август Год 1957

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 16400 + = 0

Время мировое																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 ²⁰	17	19	20	21	22		23	
1	109	116	115	106	92	83	75	71	64	63	77	87	82	84	96	104	104	110	114	116	118	114	113	114	97
2	109	115	109	116	110	107	91	77	69	66	73	84	91	84	101	113	109	115	119	114	109	100	104	97	99
3	108	107	106	101	95	84	75	67	70	78	76	82	88	99	95	105	151	140	103	110	101	101	104	94	97
4	105	96	99	95	93	87	73	67	64	73	85	89	93	95	98	99	103	100	100	103	104	103	104	105	93
5	105	107	105	97	82	72	69	72	81	88	89	85	92	94	98	104	113	118	114	101	90	92	93	93	94
6	98	97	99	85	62	53	52	52	66	64	79	82	92	86	79	73	92	91	94	112	86	74	90	91	81
7	85	92	92	86	79	72	58	51	55	64	68	83	86	104	96	97	94	98	97	97	95	93	93	98	85
8	104	109	104	94	79	64	64	66	75	79	77	80	98	106	112	98	99	103	108	119	117	116	111	108	95
9	112	108	95	107	108	94	77	66	73	79	82	85	98	104	123	120	120	136	131	135	128	120	116	116	106
10	113	111	105	113	113	99	82	76	75	72	79	88	94	104	106	102	109	111	116	113	115	117	123	117	102
11	120	127	125	115	103	94	87	80	75	80	86	96	109	119	118	117	118	119	119	124	127	127	123	125	110
12	123	120	118	108	96	85	78	79	82	86	67	95	108	117	113	108	123	114	106	113	116	117	115	117	104
13	123	125	102	81	70	60	50	42	36	38	39	60	88	63	78	91	94	98	107	106	112	106	98	101	82
14	102	103	104	100	89	73	65	60	60	58	66	85	87	100	109	103	103	108	103	115	119	105	102	102	93
15	98	100	93	95	81	71	62	52	42	59	75	78	94	105	100	99	100	107	112	117	120	107	94	101	90
16	100	100	102	107	97	87	79	68	64	72	79	93	100	106	105	106	105	109	115	117	117	112	108	109	98
17	107	107	106	103	95	84	73	66	68	70	77	87	95	108	117	117	116	115	114	116	118	121	116	112	100
18	113	113	113	112	106	103	97	85	80	82	84	82	85	81	100	102	98	105	115	110	108	109	107	106	100
19	109	104	99	103	87	76	68	54	67	52	65	81	86	92	97	97	104	105	109	106	108	103	101	103	91
20	104	105	104	99	93	83	67	62	64	76	87	94	99	113	110	110	117	104	102	97	93	94	98	91	94
21	99	107	91	66	59	53	48	46	47	56	65	67	79	87	98	102	88	82	95	94	98	95	94	97	80
22	97	98	97	87	75	68	65	68	69	80	94	95	96	99	100	98	100	103	105	108	111	110	107	105	93
23	107	108	104	98	87	81	77	78	81	92	104	110	115	110	107	104	107	110	111	110	110	110	110	109	102
24	109	111	111	106	99	93	85	78	93	77	87	98	104	109	111	110	111	111	114	117	117	116	113	113	104
25	114	115	115	110	104	96	101	99	96	90	95	100	107	117	120	111	123	117	123	112	102	105	105	104	107
26	108	109	107	97	83	67	59	61	68	77	85	92	100	114	109	114	117	111	117	112	105	107	109	105	97
27	108	120	107	91	79	69	65	63	56	75	60	79	86	94	97	105	123	129	115	107	108	103	102	101	93
28	102	108	109	109	101	83	70	61	63	61	68	81	102	118	123	110	109	108	110	108	109	101	103	110	97
29	104	104	109	104	88	75	62	65	69	81	95	98	93	99	99	104	102	106	108	151	140	75	77	82	95
30	70	82	58	47	34	43	26	22	29	33	64	52	69	81	82	82	93	97	99	92	87	82	81	79	66
31	78	77	75	70	58	40	26	20	31	46	56	70	90	87	103	99	113	123	113	79	85	100	93	94	76
Среднее по всем дням	105	106	103	97	87	77	69	64	66	70	77	85	94	99	103	103	108	110	110	111	109	104	103	103	94

Вариометр Эдсальмана

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°50'0 Долгота 48°51'0

Среднемесячн. Z = 49646

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Август Год 1957

Z = 49500 + _____ = _____

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	141	142	141	141	143	135	130	128	125	124	126	134	144	145	147	144	142	143	144	144	143	144	144	139
2	145	145	145	140	135	134	131	125	121	121	125	134	148	152	150	148	145	144	144	143	141	139	139	139
3	134	137	141	140	144	142	132	128	128	129	133	138	139	145	145	144	144	147	157	156	144	146	149	141
4	114	128	134	144	142	140	134	135	133	130	130	135	143	148	145	143	140	143	145	145	145	145	145	139
5	146	146	146	144	138	134	133	128	123	123	127	135	138	135	137	142	144	148	148	140	139	136	130	137
6	120	128	129	132	135	129	127	128	135	142	160	188	187	181	177	175	164	162	156	146	133	142	132	147
7	144	149	150	153	152	151	150	146	148	150	148	151	161	169	164	161	157	155	154	152	151	151	150	153
8	153	155	156	156	155	151	146	145	143	146	149	149	151	152	151	146	145	146	146	145	146	146	146	149
9	144	140	140	144	145	144	142	134	136	140	138	138	143	145	145	145	144	144	145	144	143	140	136	141
10	137	144	144	142	139	138	135	137	141	144	145	149	151	154	154	149	149	149	149	149	147	146	145	144
11	145	145	144	142	141	142	138	134	134	134	140	144	146	145	142	139	140	141	141	141	140	140	141	141
12	142	142	140	135	129	124	122	121	113	114	120	129	134	140	145	144	149	150	151	150	147	145	144	136
13	144	144	144	140	135	138	141	149	150	151	161	175	192	172	164	157	155	156	151	151	148	144	147	152
14	150	151	151	147	145	139	133	128	124	125	129	138	149	151	150	149	150	150	150	150	146	145	145	143
15	141	143	141	142	140	135	138	135	129	128	134	139	145	150	146	146	146	149	149	149	148	146	146	142
16	143	145	146	146	144	139	133	134	136	142	145	147	149	148	146	146	146	146	147	149	148	146	146	144
17	146	146	147	147	145	144	139	134	130	130	130	132	138	143	144	146	146	146	146	146	146	146	146	142
18	147	147	148	150	146	139	135	135	134	134	138	150	163	160	159	156	153	151	149	149	149	148	149	147
19	146	149	150	150	149	148	143	140	140	147	152	152	156	159	156	152	151	151	151	151	150	150	151	150
20	153	153	152	149	149	146	140	138	138	138	138	141	146	156	160	160	162	159	157	153	150	145	140	149
21	140	132	137	144	145	147	151	148	145	146	156	163	169	171	172	173	172	165	159	157	155	154	154	155
22	153	156	155	152	146	141	135	133	133	131	137	144	144	145	141	139	143	145	146	147	147	147	148	144
23	148	149	148	146	146	145	145	140	133	131	139	140	144	146	144	140	142	145	146	146	146	147	147	144
24	148	150	150	148	146	142	143	140	140	138	140	145	150	151	146	144	145	146	146	146	146	146	147	145
25	147	150	151	146	140	135	134	130	123	121	128	138	145	147	146	146	146	149	147	147	147	147	144	142
26	147	151	153	151	149	143	135	131	129	129	136	142	148	155	153	150	151	149	145	144	140	142	141	144
27	143	145	146	149	146	143	142	138	135	140	148	154	156	155	152	153	155	150	150	154	151	141	145	148
28	150	153	154	152	151	154	154	152	150	147	151	156	158	159	158	159	156	154	152	149	147	150	150	153
29	149	154	149	149	151	150	148	144	143	140	146	145	149	155	154	153	154	154	155	154	138	140	151	149
30	129	125	137	152	150	156	163	160	156	152	159	164	165	166	164	159	160	160	159	159	161	161	163	156
31	163	163	164	163	159	158	156	153	154	160	164	166	142	151	175	172	172	161	151	154	151	150	136	157
Среднее по всем дням	144	145	146	146	145	142	140	137	136	136	141	147	151	153	153	151	151	150	150	149	146	146	145	144

Вариометр Весы Ллойд

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

Обработал _____

Проверил _____

Ведомство Министерства Высшего Образования
Обсерватория Казань Широта 55°50'0 Долгота 48°51'0

Среднемесячн. D = 10°27'7

Месяц Сентябрь Год 1957

Элемент Склонение

D = 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	29.7	27.7	29.7	31.4	33.9	35.0	32.8	29.4	25.8	21.7	19.7	18.9	22.8	25.8	27.4	25.7	24.8	23.8	23.9	23.7	23.1	23.8	23.9	22.9	26.1
2	23.6	26.5	29.5	30.2	32.0	30.8	34.1	25.8	23.5	19.4	15.5	15.6	13.9	19.1	22.5	23.0	26.5	23.3	18.7	30.3	32.5	44.7	61.7	55.0	28.2
3	46.8	47.7	46.7	39.4	41.1	37.6	35.8	30.0	24.5	19.2	17.0	13.2	9.8	13.1	15.4	21.6	32.8	26.2	31.6	31.9	30.8	32.8	23.7	36.0	29.4
4	35.9	35.5	36.8	37.8	37.7	35.6	33.7	30.4	27.8	25.5	25.3	25.2	24.9	21.6	22.4	38.3	40.2	27.3	36.6	46.6	37.6	39.8	32.4	36.2	33.0
5	34.2	36.6	28.4	44.6	51.5	39.2	38.7	34.8	32.6	33.8	31.7	31.8	31.8	32.0	29.7	29.0	27.7	30.4	37.0	39.7	32.8	26.9	22.6	33.7	33.8
6	36.3	36.0	36.8	35.0	35.4	36.1	33.8	30.8	25.8	21.8	19.4	15.8	18.0	23.9	22.7	21.8	25.2	23.9	29.5	29.4	28.5	28.9	29.3	28.7	28.0
7	29.1	28.9	29.2	31.8	32.7	29.9	28.8	25.5	23.0	21.6	21.3	21.6	22.8	24.0	24.6	25.8	24.8	24.5	25.7	25.7	26.8	26.7	27.1	27.4	26.2
8	27.5	28.4	30.0	32.3	34.0	33.8	31.0	25.5	21.2	18.8	18.6	18.5	21.1	22.8	23.8	24.8	24.2	24.5	24.5	25.2	25.3	25.5	26.6	26.8	25.6
9	27.4	28.8	29.7	31.2	33.0	33.8	31.3	25.3	21.0	20.6	19.0	20.5	22.6	25.6	26.0	26.2	27.7	25.4	24.6	26.4	26.7	26.2	25.7	25.8	26.3
10	26.2	27.2	29.2	31.4	33.4	33.0	30.3	25.4	19.9	16.3	15.4	16.5	18.8	22.1	23.2	24.0	23.5	25.0	25.2	24.5	24.2	26.3	26.6	26.9	24.8
11	27.1	27.5	28.3	29.2	31.4	31.2	29.0	24.8	22.0	25.6	17.4	18.7	18.7	21.4	22.5	23.4	23.7	26.1	26.5	26.7	27.8	27.0	26.5	26.2	25.4
12	24.2	26.5	28.0	29.4	31.4	31.3	30.0	25.4	20.3	17.0	16.2	15.7	17.8	20.4	22.0	22.0	22.1	24.7	24.8	24.8	24.4	24.6	21.2	21.3	23.6
13	23.9	21.2	25.5	35.0	28.4	36.8	53.0	55.5	46.6	47.4	35.3	33.8	39.4	39.6	37.0	35.6	45.4	32.6	31.8	32.3	31.8	27.0	31.4	31.5	35.7
14	31.4	32.4	34.2	36.5	36.0	35.6	35.4	30.8	26.2	21.3	19.8	18.8	19.5	25.4	28.2	29.1	31.0	28.3	27.0	28.2	27.8	29.8	28.4	26.4	28.6
15	28.4	29.3	28.4	29.8	32.9	31.7	30.9	28.7	24.9	21.6	19.0	20.1	21.1	22.8	23.7	24.2	25.9	26.6	28.8	29.2	27.8	28.0	30.0	29.3	26.8
16	29.3	28.7	27.0	25.1	28.3	28.7	28.7	27.5	25.0	22.4	20.1	18.5	20.2	22.1	23.7	24.4	24.8	25.2	25.3	25.1	25.5	25.3	25.0	24.4	25.0
17	25.6	26.3	27.5	29.2	31.5	33.0	32.0	28.7	24.2	20.6	18.7	18.7	20.0	23.4	26.6	25.7	29.1	24.5	23.4	22.0	23.2	23.5	24.4	25.2	25.3
18	25.8	25.0	27.4	29.6	31.0	30.7	30.8	28.3	24.8	22.0	18.8	16.4	17.7	19.8	21.4	21.1	20.8	21.7	22.6	24.5	24.8	25.2	25.6	26.6	24.3
19	25.7	26.7	27.2	28.8	31.1	30.6	29.5	26.9	23.7	20.7	19.5	18.8	18.5	19.6	21.0	21.4	21.8	23.2	24.4	24.3	24.2	24.4	24.4	24.7	24.2
20	25.8	25.8	26.6	27.4	27.6	27.8	28.1	27.0	24.6	20.8	18.4	17.5	17.5	19.3	20.8	21.5	21.7	22.8	23.9	26.7	24.5	23.0	23.1	24.0	23.6
21	24.4	25.2	26.3	27.5	28.8	29.5	29.3	28.0	22.7	16.6	10.6	5.0	14.6	24.5	24.5	17.2	32.9	32.9	36.6	40.6	37.2	31.8	32.0	34.6	26.6
22	32.2	28.0	29.6	29.4	27.8	33.5	34.8	30.3	27.6	24.8	21.2	24.0	25.2	26.2	40.8	32.8	33.3	29.0	29.0	31.0	39.2	35.3	48.8	42.4	31.5
23	42.8	27.7	33.7	31.0	42.7	46.2	38.8	40.8	32.0	34.6	33.7	29.7	32.0	35.0	39.6	34.4	38.5	32.2	32.8	35.3	30.0	31.4	30.6	31.4	34.9
24	28.0	28.3	32.7	36.0	36.8	38.4	28.0	22.8	36.0	34.0	29.0	21.2	23.9	30.2	26.2	29.0	28.1	27.9	28.2	29.2	27.6	27.0	27.5	26.2	29.3
25	24.4	25.0	25.4	28.6	32.5	34.8	35.2	35.0	28.6	24.4	22.5	23.7	20.6	25.8	26.6	24.0	24.5	25.2	26.1	26.8	27.0	26.8	26.7	26.4	26.9
26	24.8	26.0	27.0	29.0	31.2	33.2	32.7	30.7	26.5	23.8	19.8	19.1	19.2	21.1	23.0	25.8	27.8	27.3	25.7	24.8	24.8	25.2	25.2	25.4	25.8
27	25.5	26.2	26.6	28.2	30.7	31.5	31.6	29.7	26.6	21.7	18.1	16.6	18.2	21.0	22.7	23.6	24.7	25.0	24.4	24.7	25.2	25.4	24.8	25.2	24.9
28	25.8	26.6	27.2	29.2	29.0	28.7	30.3	28.0	23.8	20.3	18.7	18.8	19.7	22.0	22.4	23.2	23.8	23.8	23.6	28.9	26.1	26.0	26.2	25.5	24.9
29	25.2	26.6	28.3	27.3	31.0	35.8	32.0	25.2	23.3	17.4	14.5	9.1	8.5	9.4	13.5	3.8	40.8	37.5	48.0	44.6	58.2	59.0	60.0	44.0	31.0
30	36.8	32.1	32.0	31.1	35.0	35.4	33.8	32.0	26.5	27.1	23.0	24.1	22.7	25.9	26.7	35.1	35.1	35.0	30.2	33.5	29.3	25.9	20.0	27.0	30.0
31																									
Среднее по всем дням	29.1	28.8	29.8	31.4	33.3	33.6	32.8	29.6	26.0	23.4	20.6	19.5	20.9	23.5	25.0	25.2	28.4	26.9	28.0	30.4	29.2	29.1	29.4	29.6	27.6

Барометр Эдвардсона

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 Министерства Высшего Образования
Обсерватория Мазанб Широта 55°50'0 Долгота 48°51'0

Среднемесячн. H = 16459

Месяц Сентябрь Год 1957

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 16400 + = 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	86	80	79	80	73	60	44	33	36	50	62	77	81	98	85	84	90	90	91	97	94	90	93	91	77
2	90	90	90	82	40	19	31	23	26	50	48	52	110	99	126	109	88	81	75	56	36	1	-23	31	60
3	46	43	29	25	39	27	32	-11	19	26	36	78	235	162	113	108	30	30	4	13	7	18	30	29	49
4	35	38	30	23	9	22	24	17	12	18	28	43	52	34	163	149	58	-7	-106	-18	0	-62	-103	-30	18
5	-123	-173	-205	-224	-196	-110	-81	-72	-81	-45	-33	-24	-1	21	30	35	49	41	49	62	42	22	34	49	-39
6	55	52	31	23	29	18	13	4	2	14	32	56	50	76	58	61	51	62	59	45	47	52	55	61	42
7	64	65	67	63	58	57	51	43	45	47	50	60	62	68	67	62	69	76	80	82	81	81	75	73	64
8	76	77	76	69	56	41	28	21	25	36	53	69	76	83	85	82	82	87	88	89	89	90	87	90	69
9	88	88	83	91	82	67	43	36	36	39	54	55	66	70	74	87	85	85	88	101	95	90	90	91	74
10	89	89	89	83	71	55	46	36	31	43	54	73	75	80	90	92	96	98	90	91	98	100	94	93	77
11	96	96	99	97	86	68	59	48	50	59	64	65	79	87	95	96	99	102	96	100	102	96	96	96	85
12	97	96	99	96	87	78	66	61	62	66	72	80	91	98	96	99	101	104	103	104	103	106	104	98	90
13	100	98	55	40	63	43	-43	-113	7	31	-29	-25	-105	-67	-65	-49	2	18	9	21	27	37	34	34	5
14	31	33	35	36	32	20	17	-17	-16	-17	0	41	41	60	49	37	41	46	47	50	53	57	50	59	33
15	61	66	65	67	42	41	28	24	29	36	47	49	61	69	76	77	83	87	101	86	80	89	97	88	64
16	95	80	82	89	94	89	76	59	49	48	53	63	75	85	93	96	105	99	125	104	100	100	97	97	86
17	96	98	103	103	96	83	69	63	58	60	65	75	74	82	89	90	91	92	102	106	109	109	108	107	89
18	104	106	106	93	88	85	71	57	52	52	62	78	91	91	99	101	100	106	106	105	119	105	102	102	91
19	105	104	103	101	96	88	81	71	66	71	73	75	87	91	93	97	98	103	103	105	105	105	104	104	93
20	101	104	105	105	103	99	89	77	71	79	87	83	93	99	105	106	116	111	115	116	108	115	112	116	101
21	110	114	116	111	109	97	86	70	73	77	118	140	95	71	60	64	64	26	7	16	12	40	60	44	74
22	32	42	49	27	21	3	-17	-18	-1	2	24	36	65	89	134	104	38	18	24	20	36	-10	-28	-66	26
23	5	19	7	-76	-134	-113	-117	-112	-42	-37	-20	56	25	88	52	9	20	43	12	-3	-2	32	46	38	-8
24	30	22	31	40	36	11	14	12	14	-3	30	43	45	72	48	54	61	61	69	83	83	75	77	77	45
25	72	66	71	72	67	60	46	20	20	25	41	59	65	61	82	72	77	81	85	89	89	90	88	83	66
26	89	89	93	94	88	72	55	38	32	37	54	64	70	73	74	71	79	88	87	91	93	93	94	94	76
27	93	92	91	91	86	72	55	40	33	39	51	69	82	87	91	93	94	90	97	97	97	97	101	101	81
28	95	94	95	98	95	79	60	50	46	48	57	71	82	93	95	95	95	101	105	112	98	99	103	104	86
29	114	120	114	113	110	88	66	57	63	75	77	108	98	130	103	472	21	-8	-62	154	-113	-56	-43	-44	48
30	21	34	24	15	21	33	25	24	23	-4	-20	-10	32	56	61	66	78	78	68	78	86	86	84	64	43
31																									
Среднее по всем дням	68	67	64	58	52	45	34	21	28	34	43	59	68	77	81	81	72	70	64	65	66	65	64	66	59

Вариометр Эскалона

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 Министерства Высшего Образования
Обсерватория Казань Широта 55°50'0 Долгота 48°51'0

Среднемесячн. Z = 49672 ^Y

Месяц Сентябрь Год 1957

Элемент Вертикальная составляющая

Z = 49500 + _____ = _____ 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	140	148	156	161	161	157	155	154	152	150	153	162	165	175	173	165	161	159	159	158	156	157	158		
2	152	152	156	157	157	163	165	164	163	150	157	164	200	245	254	248	210	200	209	190	130	68	34	105	166
3	90	116	148	143	150	161	159	158	175	207	233	277	>325	>325	>323	289	213	201	217	211	205	203	199	194	205
4	190	189	189	184	177	176	177	177	176	174	176	178	177	177	225	278	247	140	162	226	230	166	36	52	178
5	18	27	97	3	106	175	197	216	216	215	207	202	200	198	195	189	190	195	197	181	180	157	137	170	153
6	177	181	177	172	172	173	179	178	178	177	181	192	217	228	212	212	231	201	198	185	182	182	182	181	189
7	180	181	180	179	176	173	173	172	171	175	173	168	169	169	168	168	170	172	172	172	172	172	172	172	173
8	172	173	175	175	173	171	168	164	163	164	174	177	174	169	166	166	168	168	168	168	168	167	164	169	169
9	166	166	167	167	164	160	158	157	157	161	167	180	184	183	176	174	174	171	169	164	161	161	163	163	167
10	163	164	165	164	163	163	160	159	154	154	156	155	156	160	160	159	160	161	162	161	161	157	157	158	160
11	160	160	160	161	164	164	158	149	140	144	150	152	158	158	156	156	159	159	160	159	156	156	156	156	156
12	155	155	157	160	162	158	157	153	148	149	148	148	151	154	154	155	157	157	157	156	156	154	153	148	154
13	148	128	130	128	119	137	149	171	257	374	371	311	290	291	227	211	213	189	196	195	189	174	181	183	207
14	183	184	181	182	177	174	172	164	177	194	210	235	237	240	226	205	200	194	188	183	181	176	171	161	191
15	163	163	168	166	168	171	172	172	171	170	173	177	175	176	172	171	172	173	169	168	165	161	150	149	168
16	142	143	157	156	161	162	168	166	159	150	152	155	162	169	166	163	163	164	159	153	157	159	159	158	159
17	158	161	164	167	171	169	163	158	152	156	165	176	181	181	186	180	180	173	168	166	165	163	162	161	168
18	162	162	164	162	161	161	162	158	156	153	152	151	161	162	159	158	159	160	162	162	157	157	158	159	159
19	159	160	160	162	163	163	158	156	150	151	149	150	155	161	160	158	158	158	158	157	157	157	157	157	157
20	156	157	157	158	157	157	156	153	145	143	145	144	150	157	158	157	156	158	158	154	153	153	153	152	154
21	153	153	154	155	156	152	148	138	132	138	154	208	257	271	231	232	254	208	171	192	190	151	167	168	181
22	158	153	163	160	156	159	164	169	178	181	187	199	211	216	291	330	277	237	225	205	183	163	125	74	190
23	48	82	102	89	98	135	192	226	283	321	310	335	314	330	302	276	251	174	175	176	149	137	153	167	201
24	165	166	179	183	181	180	185	180	181	188	189	198	211	226	199	194	189	187	182	172	169	173	173	173	180
25	173	173	173	176	179	183	180	175	174	168	173	195	195	202	188	181	178	177	176	173	173	172	172	172	178
26	170	170	171	172	175	174	173	168	163	163	169	173	180	184	190	189	183	178	175	174	173	172	172	171	174
27	171	170	173	175	178	178	177	169	164	162	160	164	169	172	172	172	172	173	171	169	167	167	167	167	170
28	167	165	167	168	169	167	166	163	162	164	167	168	170	168	167	165	164	164	164	164	164	164	164	164	166
29	163	159	159	162	162	159	159	159	158	152	153	159	165	198	308	>439	376	96	62	424	5	93	44	19	152
30	150	182	190	181	180	177	176	174	186	206	212	209	247	206	202	197	190	180	182	180	171	159	147	151	183
31																									
Среднее по всем дням	152	155	155	154	161	165	168	167	171	178	182	189	196	202	202	204	196	174	172	168	164	158	150	150	172

Вариометр Весы Ллойд

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 Казанская /Займище/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
КАЗАНЬ

Среднемесячн. Δ = 10°26'0

Месяц Октябрь Год 1957

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	27.9	30.4	31.9	30.1	31.9	32.2	32.1	30.4	28.5	26.6	24.5	22.8	21.7	21.8	24.8	23.4	23.8	23.7	23.8	35.9	35.9	32.5	27.8	28.0	28.0
2	27.4	28.9	30.2	28.0	29.2	30.2	30.2	29.4	27.8	25.0	22.8	20.8	20.7	20.7	21.0	22.0	23.4	23.6	24.0	24.3	25.1	27.8	31.0	27.0	25.9
3	28.1	28.0	28.1	29.9	31.3	32.1	31.6	29.2	26.3	22.0	20.4	20.2	20.8	19.6	21.2	22.0	23.9	29.9	26.6	25.4	25.3	26.5	28.3	28.4	26.0
4	28.4	29.2	26.6	28.6	28.7	29.4	27.2	26.2	22.2	18.9	17.7	19.8	21.4	23.8	27.1	24.9	26.2	31.4	31.6	29.2	27.8	27.7	26.3	24.4	26.0
5	25.2	26.2	26.4	27.0	29.2	30.2	30.0	27.5	25.4	21.8	18.8	18.3	19.8	22.4	23.1	23.2	24.2	27.4	25.2	24.3	27.5	26.9	27.0	27.4	25.2
6	26.5	27.4	26.8	26.7	28.0	29.0	28.0	25.0	21.3	19.0	19.2	20.8	22.1	23.3	23.6	23.4	23.8	24.0	24.2	24.7	24.8	24.9	25.0	25.1	24.4
7	25.4	25.5	26.0	27.5	29.6	30.7	30.4	27.2	21.8	16.9	16.9	17.2	18.6	20.2	21.0	21.8	22.1	23.1	23.8	24.0	24.0	25.2	26.3	26.4	23.8
8	27.0	26.2	26.4	27.3	28.8	30.5	30.5	28.2	23.3	19.0	17.2	17.2	18.8	20.2	21.2	21.7	22.3	22.3	23.0	23.6	24.0	24.1	25.0	25.4	23.9
9	25.7	26.7	27.2	27.8	30.2	30.4	29.2	26.2	23.4	19.2	17.2	17.4	18.9	20.8	25.0	24.4	25.8	27.6	28.0	27.6	25.7	22.4	24.8	26.8	24.9
10	29.0	28.2	27.0	28.4	26.4	30.4	29.1	27.8	24.4	20.8	20.2	22.2	25.0	27.1	28.0	29.4	29.3	27.2	25.8	28.2	25.8	29.8	27.4	27.2	26.8
11	24.8	26.0	26.4	29.7	30.9	32.4	30.9	27.3	24.0	20.7	16.8	22.2	28.0	28.4	29.3	31.6	30.0	30.2	32.2	30.2	28.5	26.7	28.0	27.4	27.6
12	26.8	26.8	27.6	27.0	29.9	31.0	30.2	29.2	26.4	22.6	20.6	21.0	22.7	23.0	25.8	27.7	28.2	28.5	29.8	30.3	31.2	29.0	31.2	31.4	27.4
13	32.6	29.8	27.5	28.6	32.0	32.8	30.8	30.2	28.0	24.0	21.4	21.2	22.4	24.2	27.7	26.2	25.4	24.9	24.9	25.9	27.3	33.9	36.9	32.3	28.0
14	35.2	32.0	26.7	25.3	28.6	30.1	25.9	26.5	26.6	23.3	25.4	24.2	25.2	25.9	26.0	35.3	33.2	33.0	36.2	36.5	36.2	36.7	33.7	27.3	29.8
15	29.1	28.6	29.3	30.9	32.8	33.9	32.2	30.0	26.2	24.1	21.8	22.8	23.6	23.4	23.2	25.2	25.3	30.9	31.2	31.0	31.2	30.5	27.6	28.1	28.0
16	27.9	27.2	27.5	28.6	29.8	30.0	28.5	26.5	23.9	22.3	20.9	21.1	21.9	21.4	21.8	22.5	22.9	23.4	24.0	24.2	24.9	25.8	25.9	26.4	25.0
17	27.0	26.9	26.5	26.5	27.9	29.4	28.9	27.7	25.4	22.1	19.0	20.0	21.9	21.4	20.8	22.2	22.2	22.9	22.9	23.9	24.4	25.2	25.4	26.2	24.4
18	25.9	26.8	26.9	27.2	28.2	28.8	26.5	24.2	21.8	19.5	19.5	20.5	21.2	21.8	21.8	22.1	22.8	22.9	23.3	25.8	26.4	25.2	24.2	25.5	24.1
19	25.5	25.9	25.7	26.5	28.4	29.3	29.5	25.0	20.3	17.7	18.7	20.1	20.9	21.8	21.9	21.8	22.8	23.2	23.9	24.8	27.5	30.1	28.1	26.9	24.4
20	26.9	27.0	27.8	27.1	27.9	29.3	29.9	27.5	23.1	21.0	19.3	20.1	19.0	20.9	21.8	21.8	22.1	23.1	27.8	30.4	30.8	33.9	33.4	33.3	26.0
21	31.9	25.9	27.4	27.9	29.0	29.9	29.1	27.0	24.5	21.8	20.2	19.9	21.2	21.5	21.3	20.2	21.2	23.0	25.0	24.9	26.2	37.9	38.9	38.4	26.4
22	29.2	30.3	30.2	29.3	28.9	30.0	27.8	26.2	23.5	21.9	22.4	23.3	24.3	24.9	24.8	24.7	27.3	29.8	28.2	28.1	29.1	33.2	32.8	30.5	27.5
23	30.3	25.9	28.9	28.2	29.4	30.2	29.2	26.2	24.0	20.8	20.9	21.9	24.1	24.9	24.7	24.7	25.4	27.1	26.8	26.5	24.8	29.4	30.8	30.2	26.5
24	27.9	27.5	28.2	28.2	29.0	30.9	30.9	28.1	25.0	23.9	22.6	21.8	23.0	23.8	23.3	23.2	24.7	25.4	26.7	32.7	26.9	26.2	26.6	27.2	26.4
25	26.9	26.6	26.4	27.4	28.8	30.8	30.3	28.3	25.2	22.5	19.6	20.6	21.4	22.1	22.3	23.1	23.0	23.5	24.2	24.3	25.2	25.9	26.7	27.7	25.1
26	31.2	30.1	28.3	28.1	29.1	29.3	28.9	27.1	25.1	23.3	21.9	22.6	22.0	22.0	21.9	22.4	23.3	24.1	23.9	24.8	24.9	25.0	25.0	26.2	25.4
27	26.9	27.8	26.3	26.2	27.3	27.8	27.9	26.8	23.6	21.1	18.4	17.0	19.2	19.8	20.1	19.4	23.0	22.8	23.3	24.2	25.4	29.2	27.8	27.2	24.1
28	27.8	27.8	24.9	27.9	29.2	31.9	31.2	29.4	25.4	23.7	23.2	21.9	22.9	22.7	23.0	22.6	23.1	23.8	27.4	26.3	26.3	27.1	27.6	27.0	26.0
29	26.9	27.9	26.2	27.4	28.6	30.3	30.2	26.8	27.0	23.0	21.1	21.7	20.2	21.8	21.9	22.3	22.2	23.0	25.0	28.1	29.2	30.5	32.2	28.8	25.9
30	26.6	28.0	28.2	27.6	28.6	31.0	30.0	28.6	26.0	23.4	22.3	22.4	24.4	24.8	25.0	25.3	25.4	25.1	25.0	24.0	26.0	26.2	26.9	27.0	26.2
31	26.6	26.9	27.0	27.2	28.2	30.3	29.8	27.0	24.8	23.2	22.3	20.8	22.8	23.0	21.8	22.8	23.8	24.2	25.3	26.4	27.7	26.5	26.3	26.4	25.5
Среднее по всем дням	27.9	27.7	27.4	27.9	29.2	30.5	29.6	27.5	24.7	21.8	20.4	20.8	21.9	22.7	23.4	24.0	24.6	25.6	26.2	27.1	27.3	28.4	28.5	28.0	26.0

Вариометр Уиндмилер Эдельмана

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

Обработал _____

Проверил Минакова

Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казанская /Займище/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
КАЗАНЬ.

Среднемесячн. А = 16485

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Август Год 1957

Н = 16400 + =

Время мировое	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн суточн		
	Дни																								
1	71	76	65	65	65	65	64	57	42	46	48	58	70	83	75	83	89	95	69	72	77	82	84	71	
2	85	87	75	75	83	78	63	51	49	50	58	68	78	87	86	92	87	94	93	94	96	88	81	79	
3	94	89	83	82	75	72	71	66	62	61	60	65	71	72	84	78	78	92	101	105	89	95	99	80	
4	101	92	92	90	83	79	64	54	49	53	59	66	75	82	93	92	88	81	86	96	85	86	90	80	
5	91	104	102	105	99	86	77	66	55	57	70	83	89	96	95	100	92	98	103	105	105	99	103	91	
6	109	107	104	103	105	96	85	75	70	76	86	91	93	94	97	98	100	104	104	105	110	110	111	98	
7	112	111	111	112	116	106	95	83	78	82	89	102	107	104	107	102	103	107	109	112	109	107	107	103	
8	108	108	109	108	106	96	79	67	67	73	83	95	100	103	103	103	103	109	109	109	111	111	109	99	
9	110	109	109	112	109	99	86	74	66	70	77	86	97	94	98	96	96	97	96	95	102	106	96	95	
10	100	95	91	96	86	72	63	43	32	32	44	58	75	73	66	65	73	90	106	109	97	91	92	76	
11	96	91	90	95	79	66	48	31	23	29	49	54	67	63	61	57	60	68	76	80	84	92	79	67	
12	78	79	82	81	79	76	62	50	46	46	47	56	69	73	78	87	82	78	79	82	79	104	93	73	
13	87	95	82	82	76	57	48	52	48	48	56	67	76	77	82	89	84	90	91	95	111	64	78	76	
14	90	90	78	70	71	35	23	41	51	50	25	42	52	66	70	54	56	65	65	52	53	52	58	61	57
15	82	77	71	71	64	55	48	41	34	37	46	51	61	54	62	63	74	78	85	79	75	74	85	64	
16	80	80	82	81	79	70	58	49	50	56	66	72	73	80	85	89	94	100	101	104	103	104	102	81	
17	101	101	106	111	105	99	92	77	69	75	81	81	80	91	98	99	104	111	111	113	112	115	110	98	
18	110	108	103	105	102	93	83	83	85	90	95	98	99	98	99	99	103	109	104	103	104	114	106	100	
19	109	108	110	111	107	99	81	71	81	86	91	91	97	97	99	103	103	113	113	114	108	105	108	102	100
20	101	101	102	101	101	85	74	66	67	72	79	86	95	88	97	101	103	92	87	88	88	82	78	89	
21	82	82	82	89	90	86	75	72	59	62	70	70	76	81	81	97	86	93	104	99	98	34	17	78	
22	58	58	62	69	69	69	60	48	54	60	54	64	70	72	71	78	79	88	85	87	97	96	82	72	
23	80	83	87	90	85	74	57	49	53	64	77	79	78	76	78	83	88	95	108	123	119	93	87	83	
24	86	90	93	93	96	86	76	68	65	71	81	81	76	83	92	88	97	104	116	99	98	100	98	89	
25	98	99	104	104	100	92	77	63	59	66	70	81	88	92	93	92	99	107	117	111	110	116	116	94	
26	114	124	100	98	96	93	93	85	79	70	74	77	86	89	92	99	100	105	104	105	110	108	105	95	
27	105	104	104	110	110	107	100	86	81	88	92	93	83	81	96	94	97	106	108	111	97	97	99	98	
28	101	107	102	100	94	83	65	49	49	54	60	62	79	85	89	93	96	101	95	99	95	97	98	86	
29	101	104	86	91	90	90	81	69	59	62	74	74	82	81	90	97	103	105	115	106	109	92	85	90	
30	88	86	91	90	94	93	74	45	40	57	59	60	74	78	82	93	100	105	120	110	110	107	102	86	
31	101	102	104	104	107	102	91	83	82	88	89	90	77	75	82	90	92	97	103	102	103	106	102	95	
Среднее по всем дням	94	94	92	93	91	83	71	62	58	62	68	74	80	83	86	89	91	96	98	99	98	95	92	85	

Вариометр Гиринер Эдельмана

Обработал 71.

Проверил Монова

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казанская /Займиче/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
Казань.

Среднемесячн. Z = 49658

Месяц Август Год 1957

Элемент Вертикальная составляющая

Z = 49500 + _____ = _____

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	164	167	171	175	177	178	179	176	174	171	168	168	170	174	178	175	172	173	174	171	163	169	172	174	172
2	171	169	169	171	174	174	172	168	166	165	169	169	168	170	170	172	172	173	172	170	170	169	165	163	170
3	163	168	170	174	176	175	173	165	160	159	163	170	180	179	178	185	188	184	163	159	157	160	157	157	169
4	159	158	165	169	173	173	165	163	158	157	158	159	164	167	169	168	169	170	163	157	152	157	159	157	163
5	153	152	153	158	163	165	164	163	155	153	157	159	163	159	157	159	164	168	163	157	153	154	157	157	159
6	153	153	154	156	158	159	158	154	148	146	144	146	152	154	156	157	157	157	157	156	156	156	155	155	154
7	153	153	154	154	156	156	153	148	142	141	139	140	147	153	154	154	157	157	156	155	154	155	154	154	152
8	153	154	154	158	158	157	157	148	143	143	142	143	148	153	153	153	154	155	154	154	154	154	153	153	152
9	153	153	154	157	157	154	150	147	145	142	142	142	148	153	157	158	159	161	158	157	156	154	147	145	152
10	142	144	149	157	159	164	164	166	164	164	163	168	173	175	178	178	173	169	164	156	133	137	147	153	160
11	153	149	155	161	163	163	158	156	153	151	164	180	190	194	189	188	179	174	163	164	161	158	152	154	166
12	158	161	162	165	168	169	165	164	167	172	169	168	169	168	168	169	170	173	172	169	164	157	143	148	165
13	147	141	141	147	157	164	161	161	157	153	155	159	163	165	169	168	168	168	165	164	158	129	141	146	156
14	138	137	147	152	157	156	153	151	147	157	169	168	172	174	178	193	188	176	169	171	164	158	159	148	162
15	153	158	163	168	172	169	164	158	153	156	162	171	179	182	182	185	180	179	174	168	158	164	163	158	167
16	162	164	166	169	172	170	160	153	151	156	162	161	163	163	159	161	163	163	163	159	159	159	159	158	161
17	157	157	155	156	155	155	148	145	140	139	148	158	157	154	154	155	157	155	155	155	155	154	154	154	153
18	153	153	153	154	157	155	149	147	143	147	148	149	153	153	153	154	154	154	155	155	158	157	153	153	153
19	153	153	154	154	155	149	146	144	143	147	153	153	153	153	154	155	155	154	154	154	153	149	149	153	152
20	154	154	154	155	154	148	140	137	138	141	144	148	154	159	158	158	159	163	165	165	163	157	143	138	152
21	148	154	159	162	163	159	155	140	141	147	148	153	159	159	159	165	172	170	165	163	163	137	125	128	154
22	158	164	168	169	169	167	164	159	159	164	163	163	167	167	166	169	173	170	166	166	163	158	149	157	164
23	138	139	153	158	164	170	168	163	160	158	159	164	164	164	163	163	164	164	163	157	145	138	142	151	157
24	154	157	157	158	159	161	157	153	153	154	154	157	159	161	159	159	159	158	158	148	152	154	155	155	156
25	155	154	153	153	154	153	149	147	144	146	148	153	157	156	155	157	157	157	154	150	148	153	153	147	152
26	142	144	147	148	151	146	139	136	138	143	145	153	155	155	155	160	155	155	155	155	154	153	148	151	149
27	151	149	153	153	153	153	147	146	146	144	145	155	159	158	155	161	162	158	155	155	155	154	154	154	153
28	153	149	147	152	157	159	155	153	153	149	149	154	157	157	157	158	158	159	158	159	158	159	158	157	155
29	156	154	154	155	158	161	159	153	149	148	153	157	161	161	158	157	157	159	161	158	154	149	147	151	155
30	154	157	157	157	158	158	152	153	156	154	155	163	165	163	162	162	159	158	155	148	144	147	149	153	156
31	153	154	153	153	154	158	146	144	142	142	147	152	155	161	159	158	158	157	158	157	154	154	153	153	153
Среднее по всем дням	153	154	156	159	161	161	157	154	151	152	154	158	162	163	163	165	165	164	162	159	156	154	152	153	158

Барометр Мейера ссы. Эдельмана

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

Среднемесячн. 2 = 10°26'4

Месяц Ноябрь Год 1957

Элемент Склонение

2 = 10° +

Время мировое	Дни																							Средн суточн		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
	1	26.1	26.3	26.9	27.3	25.9	26.9	27.9	26.4	23.9	24.0	23.9	22.9	23.1	23.2	23.0	24.0	23.0	23.3	25.8	26.4	27.2	28.0	28.3	27.9	25.5
	2	25.9	26.4	25.6	26.7	27.7	27.9	26.5	24.9	23.9	21.2	22.0	21.4	22.3	22.0	22.1	22.8	23.3	23.6	24.3	26.0	26.2	25.9	26.9	27.4	24.9
	3	31.2	26.9	28.4	28.3	29.0	29.7	28.9	28.1	24.9	24.9	21.7	22.9	23.5	20.4	22.1	24.2	24.9	26.9	27.9	28.0	27.0	26.9	27.0	27.1	26.3
	4	26.5	26.6	26.9	27.3	28.5	29.7	29.6	27.7	25.5	23.9	22.4	22.9	23.1	23.2	23.2	22.9	22.9	23.8	26.9	27.1	29.7	30.3	30.1	27.9	26.2
	5	27.3	26.6	26.5	26.9	27.2	28.5	28.7	26.7	24.2	22.4	21.4	22.1	22.3	22.7	22.3	22.2	22.0	22.9	23.7	26.5	27.5	28.3	27.7	26.9	25.1
	6	26.3	25.6	25.7	26.3	27.0	28.4	27.5	25.1	22.2	21.1	21.1	20.7	21.3	21.5	20.5	21.1	22.5	22.9	22.1	31.1	41.9	41.7	36.5	34.7	26.4
	7	30.7	28.3	25.7	31.8	31.4	31.9	30.6	28.9	27.9	27.4	25.1	27.1	28.2	29.0	29.3	29.2	28.2	31.9	31.1	29.8	28.4	27.9	27.8	27.9	29.0
	8	28.0	27.6	27.2	27.1	28.0	28.2	29.1	27.1	25.5	25.3	23.3	22.3	26.1	25.5	24.3	27.5	29.1	27.7	29.2	30.3	32.9	33.5	37.4	28.8	28.0
	9	31.6	31.9	28.7	26.0	26.0	27.7	28.5	28.9	27.5	26.1	24.9	26.2	25.8	24.3	23.7	29.7	26.3	28.8	34.7	35.1	37.3	37.5	32.7	30.5	29.2
	10	31.7	29.7	28.7	28.8	28.6	28.1	27.7	27.8	29.1	25.8	24.4	23.1	23.5	24.5	26.6	28.5	27.0	27.1	28.9	35.1	31.0	28.9	27.8	29.2	28.0
	11	30.1	26.6	26.6	25.7	25.7	29.1	28.9	29.9	26.6	26.7	24.3	23.9	24.8	31.3	26.2	25.9	25.9	29.3	30.1	34.5	33.0	30.4	30.1	32.8	28.3
	12	27.8	24.9	25.3	25.5	26.9	28.1	27.3	25.7	24.5	25.9	22.9	22.1	26.1	27.3	23.8	27.9	36.3	28.5	27.1	29.5	27.7	27.4	25.9	30.5	26.9
	13	30.8	28.4	27.9	27.6	28.1	28.1	27.6	27.1	23.8	23.9	22.7	23.3	28.6	24.6	24.9	24.7	25.0	28.3	30.1	27.5	27.1	27.0	26.6	24.9	26.6
	14	23.9	24.3	23.5	26.1	27.1	27.1	26.9	24.7	24.3	21.9	21.3	22.1	21.1	22.7	22.6	22.8	27.5	28.5	28.1	25.0	26.9	29.1	33.8	33.1	25.6
	15	32.3	30.7	28.0	26.1	26.9	28.1	28.1	28.1	24.1	21.9	22.3	22.0	22.1	21.9	22.3	23.2	26.7	26.4	26.4	27.3	28.1	26.9	28.6	29.0	26.1
	16	28.0	27.1	26.3	26.9	26.6	26.5	26.9	26.3	24.8	23.3	21.8	21.7	21.9	21.2	20.6	22.9	23.3	24.0	27.7	26.7	26.7	25.9	26.3	26.1	25.0
	17	25.2	25.5	26.1	26.7	27.0	27.2	26.7	25.8	24.8	24.1	22.8	22.9	22.9	22.3	22.9	22.5	22.5	23.5	24.1	24.7	24.9	25.1	25.2	24.1	24.6
	18	23.5	28.5	25.5	24.5	26.2	27.9	28.7	24.3	24.5	21.9	22.5	23.1	20.5	25.3	23.9	21.4	27.9	28.1	31.1	29.0	28.1	28.3	29.5	28.9	26.0
	19	28.5	29.1	28.5	28.1	27.4	26.6	26.6	25.5	24.9	24.4	23.1	23.6	23.0	23.7	24.0	24.3	25.1	25.5	25.7	25.9	27.3	27.0	26.5	26.4	25.9
	20	26.6	25.9	24.9	25.7	25.3	27.5	27.3	25.6	24.2	22.3	21.6	21.6	21.7	22.8	22.7	26.4	26.4	25.7	25.7	25.7	26.3	27.3	29.2	25.8	25.2
	21	25.2	24.7	24.7	25.4	26.2	26.7	26.7	26.3	25.7	24.3	23.2	23.1	23.2	23.0	23.2	22.9	23.4	24.2	24.8	25.2	25.9	27.1	25.2	27.6	24.9
	22	27.0	26.0	25.7	25.4	26.0	26.1	25.6	23.9	22.0	21.1	21.2	22.1	22.4	23.0	22.3	21.3	23.9	23.2	24.2	25.3	25.0	25.1	25.3	25.5	24.1
	23	25.3	25.0	24.5	24.7	24.3	25.0	24.6	24.0	22.0	21.3	20.8	21.2	21.3	21.1	22.4	21.8	21.6	20.3	22.3	23.3	25.1	26.1	27.2	27.4	23.4
	24	26.0	26.6	25.0	25.5	25.4	24.1	23.8	22.4	21.2	18.6	19.7	21.1	21.2	21.1	20.4	20.8	21.7	23.8	25.0	27.8	29.6	28.0	27.8	28.4	24.0
	25	28.1	27.1	26.0	24.0	25.0	25.0	24.4	23.3	26.1	24.6	23.9	23.3	24.3	24.7	23.9	22.6	26.9	27.4	39.0	35.9	32.6	31.4	32.1	30.4	27.6
	26	25.3	28.4	29.6	27.3	27.9	27.2	26.0	27.1	25.2	22.0	21.3	20.7	19.3	20.3	17.1	24.9	24.0	44.9	37.5	30.3	31.0	29.2	42.0	36.2	27.7
	27	30.0	29.0	27.0	27.3	30.2	29.2	30.1	30.0	29.0	27.9	27.0	26.5	28.5	27.6	27.3	35.3	25.9	29.3	30.6	36.1	35.2	37.1	39.3	35.6	30.5
	28	32.8	31.6	29.3	30.4	31.2	30.2	30.7	28.3	24.3	23.6	26.1	25.8	24.5	24.4	22.3	24.3	27.0	28.2	32.3	34.3	33.8	34.1	34.9	32.4	29.0
	29	32.6	32.7	31.9	30.0	28.5	28.2	27.6	26.6	25.3	23.5	23.2	23.7	25.3	25.7	24.6	23.0	24.0	25.2	28.0	27.3	28.0	28.1	28.3	28.4	27.1
	30	30.5	30.3	29.2	29.3	27.8	27.2	25.0	24.3	22.6	22.6	22.3	24.0	24.3	24.3	24.0	24.2	24.1	24.9	25.9	26.0	25.9	25.6	25.6	27.3	25.7
	31																									
Среднее по всем дням		28.2	27.6	26.9	27.0	27.3	27.7	27.5	26.4	24.8	23.6	22.8	23.0	23.5	23.8	23.4	24.5	25.3	26.9	28.0	28.8	29.2	29.2	29.7	29.1	26.4

Вариометр Шифер Эдельмана

Среднемесячн. Н = 16486Ведомство Министерство высшего образованияОбсерватория Казанская /Займиш/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
КАЗАНЬ.Месяц Ноябрь Год 1957Элемент Горизонтальная составляющаяН = 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	103	104	102	99	98	102	98	86	78	75	76	82	91	89	84	87	94	93	95	97	100	100	106	106	94
2	100	101	98	95	99	95	89	86	87	83	85	89	95	96	97	100	101	105	111	111	113	112	118	112	99
3	92	96	98	92	92	90	81	74	67	64	61	67	61	55	55	79	86	77	74	100	100	99	96	96	81
4	95	96	95	92	90	85	74	69	67	75	81	86	89	93	94	96	99	104	104	105	99	98	94	94	91
5	93	96	100	105	104	97	86	73	70	76	86	93	99	99	98	100	105	109	106	106	100	102	101	100	96
6	99	102	103	108	108	103	95	87	86	88	90	101	110	109	111	102	102	100	121	100	83	36	16	60	92
7	52	35	67	63	69	65	64	53	47	47	51	51	50	48	42	50	56	70	63	70	73	72	74	74	59
8	77	77	78	83	80	75	68	68	68	55	56	55	40	51	63	63	92	91	100	94	98	84	81	103	75
9	90	92	86	74	78	70	65	56	53	51	55	52	58	57	41	69	70	70	89	76	74	72	73	70	68
10	92	85	80	79	70	77	80	66	45	45	47	51	62	68	67	79	75	74	79	77	90	88	88	95	73
11	94	89	90	91	92	88	82	70	59	47	47	59	64	81	73	75	81	83	91	88	81	75	92	93	79
12	86	85	91	87	85	75	65	64	64	57	57	58	58	64	50	55	92	75	80	92	92	91	98	100	76
13	91	80	85	86	80	79	74	67	68	68	78	77	78	79	80	90	89	81	81	96	104	107	102	100	84
14	107	107	96	96	96	101	97	94	95	88	95	101	101	93	94	95	81	94	95	108	110	109	102	107	98
15	100	97	97	91	96	94	82	71	81	80	83	87	91	93	94	100	107	116	103	111	118	123	119	111	98
16	109	112	108	109	111	107	103	97	94	99	95	99	96	94	88	105	111	111	131	122	116	116	115	116	107
17	116	115	116	116	111	104	99	94	93	89	89	89	94	95	99	102	108	110	113	112	112	115	113	124	105
18	124	124	106	106	102	92	82	61	71	72	68	56	51	34	39	38	65	79	83	87	87	88	84	83	78
19	84	83	80	80	81	89	87	83	80	80	81	81	85	87	90	95	99	103	109	109	108	119	110	103	92
20	103	104	108	113	117	116	111	101	98	96	96	91	88	86	85	96	109	105	104	110	119	122	111	100	104
21	103	107	108	109	111	111	106	100	100	100	96	96	98	100	103	107	107	108	112	111	112	111	111	116	106
22	110	107	109	109	109	107	106	101	101	103	106	106	111	111	112	107	109	113	110	112	114	114	113	113	109
23	115	116	115	116	121	121	119	116	113	111	113	106	108	109	108	110	118	121	115	117	118	117	113	119	115
24	118	114	110	112	110	110	108	105	106	103	100	102	107	103	98	97	104	106	103	100	103	103	106	98	105
25	96	95	104	102	94	103	99	82	62	70	77	65	70	82	83	83	71	71	64	53	66	70	80	70	80
26	88	86	95	87	77	92	97	80	80	80	78	81	87	84	96	56	70	61	37	42	48	47	29	28	71
27	68	64	34	33	40	39	33	33	21	26	26	17	27	38	43	66	52	42	44	48	37	59	57	46	41
28	45	45	55	55	51	49	37	26	44	37	41	55	55	53	44	59	61	61	75	60	55	83	72	64	53
29	60	71	66	55	66	62	55	55	54	54	54	62	71	70	83	79	73	82	83	89	89	84	82	88	70
30	85	83	85	75	74	65	60	60	65	75	80	86	92	92	97	91	96	96	95	95	95	95	95	94	84
31																									
Среднее по всем дням	93	92	92	91	90	89	83	76	74	73	75	77	80	80	80	84	89	90	92	93	94	94	92	93	86

Вариометр Юнкерс ЭдельманаУсловные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().Обработал М. Г. С.Проверил Монахов

Ведомство Министерство высшего образования
 Обсерватория Казанская /Займище/ Широта 55°51'N Долгота +8°51'E
Казань.

Среднемесячн. Z = 49659

Эле Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Ноябрь Год 1957

Z = 49500 + =

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	156	157	156	156	155	152	146	144	151	156	152	156	158	157	159	161	162	163	163	163	162	162	159	157	157
2	157	157	157	160	161	156	151	149	151	152	152	154	153	154	156	157	156	156	157	158	155	156	152	143	155
3	143	145	147	154	161	162	157	153	153	156	160	166	170	175	176	171	168	170	171	162	161	161	160	158	161
4	158	158	158	160	162	161	154	152	151	151	154	159	159	157	157	157	159	161	161	160	157	157	159	160	158
5	160	159	159	158	157	160	157	156	156	154	154	156	156	156	156	156	157	158	160	160	160	157	156	156	157
6	156	156	156	156	156	150	143	140	140	145	147	151	152	151	150	154	157	157	154	132	124	122	98	115	144
7	115	109	136	154	159	161	160	158	161	163	166	171	174	174	177	179	177	171	171	168	167	166	166	167	161
8	167	166	166	166	166	166	162	160	166	166	167	176	179	179	178	181	174	167	162	161	156	144	139	134	164
9	140	146	150	153	156	157	157	156	157	157	161	166	176	182	191	183	176	176	171	152	157	152	146	135	161
10	135	147	157	162	162	164	158	154	157	161	166	169	172	172	174	175	174	175	173	172	166	160	156	150	163
11	150	152	155	158	161	165	163	160	159	160	168	170	174	176	173	173	172	172	166	161	159	156	146	147	162
12	149	150	155	160	163	164	160	156	159	161	164	170	181	181	189	192	178	172	172	166	162	162	156	146	165
13	146	155	160	161	162	159	156	152	153	156	156	164	169	167	169	167	168	172	172	166	160	157	156	157	161
14	156	152	151	156	154	156	152	151	154	151	154	157	159	160	163	164	177	172	171	162	154	156	156	156	158
15	154	155	156	154	157	158	156	155	155	154	155	158	158	159	160	161	162	158	160	160	157	148	148	150	156
16	152	150	150	150	151	152	150	149	150	148	149	153	154	156	159	159	157	157	151	146	148	148	149	149	152
17	149	149	150	150	149	149	144	143	144	142	145	151	154	154	155	155	155	155	155	155	154	154	153	149	151
18	138	135	136	143	147	155	156	159	155	156	162	174	181	193	206	206	187	179	179	171	166	163	162	160	165
19	160	159	160	160	158	157	156	156	154	156	159	161	162	163	162	161	161	161	160	160	159	153	152	154	158
20	156	156	156	154	154	155	150	149	151	150	150	156	157	161	164	167	163	162	162	160	151	145	148	154	155
21	156	157	157	157	156	156	155	151	149	149	150	156	157	157	157	157	157	158	157	157	156	156	152	148	155
22	150	151	151	152	152	152	149	149	150	149	149	152	151	151	150	156	160	157	159	157	156	156	156	155	153
23	154	154	154	152	150	151	147	147	150	147	147	151	154	152	156	155	156	157	160	157	156	156	156	154	153
24	151	150	151	151	150	150	148	147	146	145	151	157	156	156	157	161	162	165	166	166	162	159	156	156	155
25	157	156	156	155	154	154	153	152	154	156	157	161	165	162	161	163	170	175	172	172	170	162	156	157	160
26	141	140	144	149	151	156	154	155	155	157	161	165	163	163	170	194	186	196	182	181	119	100	146	134	157
27	118	129	130	141	145	152	156	164	167	172	181	182	178	177	176	186	177	184	182	174	178	170	161	166	164
28	168	167	158	156	168	171	168	169	168	173	175	175	175	181	189	188	187	184	177	166	170	157	159	168	172
29	168	168	167	170	173	172	168	169	166	166	167	172	171	171	170	173	177	176	171	169	169	169	168	166	170
30	165	165	162	162	166	166	166	166	166	164	163	167	163	163	160	160	162	163	163	162	161	160	160	159	163
31																									
Среднее по всем дням	151	152	153	156	157	158	155	154	155	156	158	163	164	165	167	169	168	168	166	162	158	154	153	152	159

Барометр Мейзера бисс Эдельмана

Ведомство Министерство высшего образованияОбсерватория Казанская / Займича /Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
КазаньСреднемесячн. Д = 10°26.8Элемент СклонениеМесяц Декабрь Год 1957Д = 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	26.8	29.0	26.7	30.7	29.3	28.1	25.7	24.1	25.0	23.1	24.9	25.8	26.0	26.5	27.0	26.4	27.2	27.2	26.9	28.0	28.1	28.9	29.2	28.9	27.1
2	28.2	26.9	23.9	25.8	26.5	26.4	26.0	27.3	25.1	24.5	22.8	24.9	27.0	24.1	29.2	27.0	28.7	28.7	30.6	29.5	27.5	26.4	27.6	26.9	26.7
3	26.9	26.8	26.5	25.7	25.7	26.8	28.0	27.0	25.2	22.8	23.8	24.2	24.1	28.9	26.5	25.6	27.7	28.1	28.4	30.2	28.5	28.7	27.6	25.7	26.6
4	25.2	25.5	24.3	25.5	26.3	27.2	27.4	26.4	24.7	22.7	23.8	24.4	25.5	24.6	24.8	24.4	25.4	26.2	26.0	26.2	25.8	28.9	32.1	31.2	26.0
5	28.3	23.3	24.0	23.8	24.8	23.7	23.8	25.7	26.1	26.1	24.2	24.2	25.2	26.5	25.8	27.9	28.0	29.4	36.7	38.0	38.0	33.2	33.3	29.3	27.9
6	27.3	26.6	26.0	24.2	24.8	25.8	27.3	26.3	26.6	26.0	24.6	25.2	24.7	23.2	27.1	26.0	26.8	30.1	31.4	31.2	35.2	34.0	29.8	28.6	27.4
7	25.6	24.4	25.2	26.0	25.8	26.8	27.2	26.4	25.0	25.4	23.0	24.0	24.8	27.9	25.2	25.2	25.9	27.3	30.0	31.9	30.2	29.4	26.7	27.1	26.5
8	26.4	27.4	26.5	26.5	27.0	28.2	28.6	26.8	25.3	26.2	23.8	23.4	24.0	25.0	25.0	25.8	25.8	26.5	25.9	27.2	26.6	27.1	27.3	28.2	26.3
9	24.3	27.6	25.5	25.5	25.7	27.0	27.6	26.3	26.1	25.7	24.3	24.2	27.0	24.0	25.9	30.2	33.2	28.1	29.0	28.9	31.1	34.0	31.8	28.0	27.5
10	27.7	26.9	26.7	22.3	26.2	26.9	26.8	26.0	25.8	25.5	22.1	23.2	25.2	23.2	22.0	27.5	30.5	29.4	32.5	40.0	37.6	37.1	38.0	31.4	28.4
11	28.2	26.0	23.9	24.3	22.1	18.3	20.4	24.8	24.0	24.8	25.3	24.2	25.3	22.4	19.3	22.0	23.8	26.2	32.2	38.8	33.8	37.5	43.2	37.8	27.0
12	33.0	31.4	30.5	29.4	29.3	29.1	27.8	28.0	26.8	26.0	25.3	22.5	26.0	25.6	27.5	26.6	28.6	27.8	30.2	32.6	32.4	33.3	29.8	26.4	28.6
13	27.7	29.0	27.9	27.4	28.0	28.1	27.3	26.6	26.8	24.4	27.0	23.5	22.6	24.4	22.4	35.0	27.3	24.9	26.7	27.2	28.8	27.3	26.5	26.5	26.8
14	25.8	26.3	26.4	26.5	26.4	27.3	26.0	25.4	24.4	23.5	23.3	23.5	23.8	24.0	24.2	24.0	24.2	24.4	25.0	25.3	27.0	29.1	30.2	29.2	25.6
15	27.8	26.2	25.6	26.2	26.8	26.5	25.9	25.6	25.0	23.9	22.2	21.0	22.1	22.7	20.8	22.8	26.0	25.8	29.7	30.2	27.8	26.7	26.2	27.2	25.7
16	26.5	25.5	24.8	25.6	26.8	27.8	27.1	26.3	25.5	24.0	22.1	23.0	23.8	23.9	24.0	24.2	25.2	27.2	28.1	28.4	26.8	28.4	23.2	27.0	25.6
17	29.4	27.5	27.2	24.8	23.8	26.8	27.8	25.0	23.5	24.5	24.7	24.2	24.6	24.4	24.0	24.6	24.5	25.8	34.2	29.2	28.0	27.2	28.7	26.3	26.3
18	28.8	27.6	28.3	26.0	27.8	27.7	27.7	26.9	25.5	25.7	23.9	24.0	24.4	24.1	23.2	24.2	24.7	24.7	25.4	26.0	26.2	26.2	26.5	26.9	25.9
19	27.5	27.6	27.5	27.8	27.7	28.0	28.0	27.0	26.1	24.2	21.0	20.6	20.0	20.3	18.4	20.5	22.2	23.8	25.2	36.8	35.0	33.2	34.8	35.9	26.6
20	35.2	30.8	28.8	26.8	27.4	27.3	27.9	26.8	26.2	26.5	25.3	24.7	24.4	24.2	24.8	24.3	25.3	26.0	27.7	31.9	30.8	28.8	29.3	29.8	27.5
21	27.8	27.0	27.0	27.3	29.2	26.1	26.4	26.5	26.0	26.4	25.7	25.1	24.9	24.9	24.4	24.0	24.2	25.8	26.2	26.7	27.8	30.4	30.2	28.8	26.6
22	29.3	27.5	27.1	27.4	27.9	28.8	28.9	28.4	28.3	26.4	24.7	24.5	24.8	25.0	24.8	24.8	25.1	25.6	25.8	26.2	26.2	26.2	26.3	26.7	26.5
23	26.9	27.0	27.2	27.4	26.9	27.2	27.4	26.2	26.4	25.7	23.3	23.0	23.3	24.4	24.3	24.0	24.3	24.7	25.3	26.0	25.8	26.4	27.2	27.8	25.8
24	27.1	26.1	26.2	25.9	26.7	27.0	25.6	25.2	25.0	22.9	22.6	22.5	23.5	23.9	23.4	23.6	23.6	24.0	25.0	27.9	29.2	28.7	26.4	26.1	25.3
25	25.8	25.7	25.6	26.6	25.4	27.1	27.9	26.4	24.5	23.8	22.5	22.2	23.0	23.8	24.2	22.9	23.8	24.3	29.8	35.8	32.0	38.0	36.8	30.2	27.0
26	27.2	26.5	26.9	28.2	26.4	24.2	25.6	25.6	26.2	23.8	25.2	23.3	22.2	22.8	27.3	26.0	26.5	26.8	27.2	31.2	29.8	27.8	27.6	28.0	26.3
27	27.8	27.2	27.7	26.6	27.8	29.0	28.6	27.7	26.3	24.6	23.5	22.8	23.8	23.7	25.2	24.2	24.4	24.9	25.3	27.0	28.9	27.8	28.7	29.7	26.4
28	29.2	28.2	27.8	27.2	27.5	27.4	26.4	25.5	24.8	23.9	23.2	23.4	23.9	24.2	23.9	24.0	24.0	24.6	25.0	25.1	27.8	27.8	27.0	26.5	25.8
29	26.2	25.9	25.4	25.5	25.8	26.5	26.4	25.5	25.8	24.8	22.4	22.9	23.2	23.0	23.4	22.0	23.4	24.0	24.2	25.0	25.4	30.1	32.2	31.2	25.5
30	28.4	28.1	26.5	27.3	26.6	26.0	26.6	25.4	23.5	18.8	21.0	18.3	21.8	25.4	25.4	26.0	26.8	28.3	27.6	26.7	26.3	26.0	25.9	25.8	25.4
31	24.8	24.7	27.0	26.2	23.7	26.4	30.0	29.8	27.7	27.4	27.6	28.0	25.7	25.8	25.3	29.8	24.5	40.3	43.8	42.0	253.0	249.8	244.9	44.2	33.0
Среднее по всем дням	27.6	27.0	26.5	26.3	26.5	26.8	26.9	26.4	25.6	24.6	23.8	23.6	24.2	24.4	24.5	25.6	26.5	26.8	28.6	30.2	30.2	30.5	30.2	29.1	26.8

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

Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казанская / Заимше / Широта 55° 51' N Долгота 48° 51' E
КАЗАНЬ.

Среднемесячн. H = 16481

Месяц Декабрь Год 1957

Элемент Горизонтальная составляющая

H = 16400 +

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	95	101	106	91	96	96	102	86	73	79	69	68	69	66	65	69	80
2	81	81	97	95	87	92	87	76	77	83	71	58	64	59	63	61	70
3	92	90	90	94	91	93	84	72	73	74	68	73	75	85	77	75	85
4	91	92	91	93	94	93	82	75	79	78	75	71	79	82	84	84	86
5	85	85	99	94	89	88	83	68	66	61	64	65	61	61	67	61	62
6	85	90	79	79	79	78	83	80	70	58	64	53	58	53	55	49	54
7	73	78	81	82	90	90	81	68	62	62	67	60	57	38	68	79	80
8	87	83	84	86	83	83	87	84	76	76	82	80	80	84	85	85	90
9	94	101	96	95	94	90	89	84	78	73	78	77	74	62	52	57	73
10	87	86	92	93	97	95	93	86	80	79	74	68	73	62	47	45	41
11	65	75	86	83	69	79	79	74	70	85	69	63	76	84	68	69	75
12	58	74	62	63	68	67	65	66	67	56	56	61	62	73	78	79	90
13	88	88	87	84	87	87	86	82	81	70	38	69	80	86	86	90	74
14	87	88	89	87	86	90	88	83	80	81	81	86	92	98	94	98	100
15	92	92	90	92	93	99	101	93	84	76	82	89	88	101	79	67	73
16	78	87	88	89	89	88	86	85	84	83	85	89	92	90	92	89	105
17	92	84	110	112	106	92	81	75	86	89	89	82	87	88	92	93	90
18	89	85	89	95	94	95	89	85	85	81	76	73	79	87	84	85	93
19	100	90	90	88	93	97	92	83	72	77	90	91	92	86	79	84	86
20	76	61	63	83	82	77	73	75	72	66	66	66	74	78	80	83	84
21	77	78	86	89	88	88	89	88	82	77	71	72	77	83	83	85	89
22	83	82	83	86	82	83	79	76	67	63	63	66	74	80	83	85	90
23	90	90	91	94	95	95	92	85	84	78	76	80	85	91	93	95	96
24	93	91	91	96	96	104	102	97	93	91	92	91	93	93	94	97	98
25	94	93	97	97	98	104	93	92	93	92	86	88	89	84	94	94	93
26	81	80	80	81	75	85	84	75	76	66	55	69	83	65	66	61	71
27	81	81	83	81	87	86	77	73	69	67	67	74	81	82	79	86	91
28	90	86	83	83	83	82	77	72	72	73	78	84	90	90	92	95	100
29	94	95	99	100	102	103	98	95	88	84	83	85	87	91	92	92	98
30	81	89	93	86	90	93	78	71	78	82	65	52	33	48	65	76	74
31	91	93	84	79	97	91	75	47	40	27	26	11	17	16	-4	-15	11
Среднее по всем дням	85	86	88	89	89	90	86	79	76	74	71	71	75	76	75	76	80

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
91	94	93	103	115	86
84	86	87	86	92	79
85	92	96	93	91	84
96	95	94	99	96	87
54	61	61	70	68	71
63	80	91	86	69	70
89	77	77	78	77	75
94	89	92	95	92	86
79	80	85	102	83	82
47	58	70	58	57	71
72	77	69	58	71	73
78	71	90	81	73	71
86	87	93	91	89	82
98	98	93	100	103	91
91	89	82	83	84	87
117	88	89	87	94	90
121	91	83	88	90	92
88	90	90	90	92	88
95	92	65	73	70	85
84	84	84	90	89	77
87	89	86	89	83	84
93	92	93	91	92	82
96	97	97	96	95	91
103	99	93	89	93	95
91	83	74	88	65	89
76	87	82	80	81	76
92	91	79	84	87	82
100	101	100	95	95	88
98	98	97	102	90	94
85	89	92	94	94	78
-6	18	12	-1	23	36
85	85	84	85	84	81

Вариометр Кирхгофа Эдельмана

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

Обработал А. Пугач

Проверил Моника

Ведомство Министерство Высшего образованияОбсерватория Казанская /Займича/Широта 55° 50' N Долгота 48° 51' E

Казань

Среднемесячн. Z = 49659Элемент Вертикальная составляющаяМесяц Декабрь Год 1957Z = 49500 +

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	156	149	141	139	147	151	150	148	152	152	154	158	163	167	167	167	168	163	159	157	151	133	142	154
2	152	152	150	151	155	157	157	159	157	156	160	168	169	172	178	177	176	163	162	162	159	153	155	161
3	156	156	157	158	157	153	152	150	151	152	157	160	164	164	165	166	165	163	159	157	157	154	149	158
4	148	152	155	157	158	159	160	161	161	160	159	160	162	162	162	161	161	158	157	157	156	150	149	158
5	146	143	142	147	152	154	151	152	157	158	155	160	166	169	168	173	173	173	159	146	162	158	143	158
6	139	146	152	154	158	160	159	158	156	156	161	170	171	173	174	183	184	176	167	155	152	153	152	162
7	156	157	158	160	160	161	161	162	163	168	168	172	178	186	175	169	167	162	162	163	162	157	152	164
8	148	152	157	157	158	157	154	154	154	156	156	158	161	162	161	161	162	160	161	160	158	156	153	157
9	150	149	151	154	156	156	154	152	154	153	156	163	169	172	178	183	174	168	166	162	150	150	155	160
10	157	158	157	153	153	155	157	157	158	158	160	165	170	173	182	191	183	179	172	150	147	139	143	162
11	151	149	148	149	154	155	155	157	157	154	155	163	164	163	170	173	172	187	178	171	145	151	153	160
12	156	149	154	157	162	163	161	163	165	162	165	172	172	168	170	169	168	164	171	161	158	160	158	163
13	157	157	160	159	159	159	158	156	155	154	163	168	169	167	167	176	168	168	168	163	160	160	159	163
14	159	158	158	157	156	153	152	152	153	153	156	160	161	158	157	157	157	157	157	159	158	155	154	156
15	154	156	156	156	155	153	151	152	153	158	160	160	160	158	170	174	170	165	159	162	161	162	160	160
16	160	157	157	159	159	157	151	150	151	149	151	159	158	157	157	158	161	149	153	157	156	148	148	155
17	151	154	148	144	146	146	146	149	147	148	150	157	161	159	158	158	158	155	151	158	159	155	144	153
18	146	152	153	155	156	156	153	156	156	154	157	161	162	161	161	164	162	160	160	159	159	157	155	157
19	151	152	154	155	156	154	152	151	152	153	153	155	157	158	162	166	168	168	166	163	169	171	163	159
20	153	158	159	156	155	159	155	154	152	151	159	163	163	165	163	163	162	164	163	162	156	156	156	159
21	157	158	158	157	156	152	146	144	150	154	155	161	162	160	159	162	163	163	163	164	162	161	161	158
22	158	157	156	156	157	156	153	154	156	156	157	162	162	161	158	161	161	159	161	159	159	158	157	158
23	157	157	157	157	157	158	156	155	154	151	155	161	161	160	159	160	161	159	159	159	159	159	158	158
24	158	158	157	157	157	151	148	149	150	148	152	156	157	157	155	156	158	159	157	157	158	157	156	155
25	156	155	156	154	154	152	148	149	151	147	150	158	162	163	160	159	160	167	165	166	163	162	164	158
26	161	161	160	157	158	156	152	154	156	152	156	157	161	167	171	174	171	172	164	161	162	161	162	161
27	161	160	158	159	162	161	157	156	155	153	154	162	163	163	162	161	160	161	161	163	162	162	157	160
28	157	156	156	156	156	155	153	153	154	152	155	157	157	156	156	156	157	156	156	158	157	157	156	156
29	155	153	153	153	153	152	148	152	150	145	148	153	153	155	154	154	155	156	156	157	152	152	153	153
30	156	156	151	153	156	152	154	157	156	156	161	168	175	174	170	168	168	163	162	159	158	157	155	161
31	154	152	147	152	155	154	158	162	161	167	175	184	191	198	211	228	218	193	158	142	160	152	116	170
Среднее по всем дням	154	154	154	154	156	155	154	154	155	154	157	162	165	165	166	169	167	165	162	159	158	155	153	159

Барометр Мейзель бар ЭдельманаУсловные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().Обработал О. ШиньПроверил Монах