

Ведомство Институт Геофизики АН Груз. ССРОбсерватория Душети (Тбилиси)Среднемесячн. $D = 5^{\circ}08'7$ Элемент СклонениеМесяц Январь год 1990 $D = 4^{\circ}52'0$ + =

Время мировое																		Средн. суточн.	Время тах	Max тип	Mini тип	время min	Ампл.			Сумма						
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16										17	18	19	20	21	22
1	183	183	183	185	181	177	195	192	175	160	151	153	159	166	164	159	169	181	180	207	233	231	232	224	184	205	248	138	103	110		
2	209	195	177	169	166	169	181	186	181	158	147	153	147	147	153	149	149	159	170	185	196	215	210	230	175	232	237	130	102	107		
3	213	194	175	169	169	174	181	177	169	160	155	147	149	151	153	155	151	189	175	173	179	173	166	166	169	03	224	143	119	81		
4	166	168	158	169	166	171	177	173	153	153	141	141	134	147	144	151	153	160	167	171	173	172	181	178	161	225	186	126	106	60		
5	177	171	159	160	158	164	179	186	173	153	149	144	141	147	147	149	169	168	177	177	181	196	194	175	166	222	203	133	124	70		
6 Q	187	177	169	164	166	177	185	180	165	153	149	150	147	158	162	160	160	164	177	168	171	175	177	181	168	08	192	145	122	47		
7 Q	181	166	169	166	169	185	192	189	173	162	147	145	149	153	158	159	162	164	169	169	171	171	171	160	167	70	199	141	116	58		
8	160	158	159	160	164	173	186	175	160	145	136	134	141	148	147	141	164	186	189	192	211	211	215	201	169	222	220	132	117	88		
9	202	194	175	164	171	185	194	185	171	151	147	151	153	155	156	158	164	166	166	169	171	175	180	207	171	235	213	143	109	70		
10	199	173	171	171	172	177	181	183	166	149	147	156	152	158	162	162	169	168	190	183	181	177	185	181	171	03	211	142	103	69		
11	177	171	160	163	162	164	164	164	156	164	153	164	162	165	169	172	180	194	185	186	177	179	171	168	170	171	211	147	105	64		
12	156	151	156	156	160	162	166	159	160	162	159	179	160	160	162	171	177	172	179	181	183	175	177	177	167	114	196	138	14	58		
13	155	148	147	151	156	172	189	189	177	160	158	159	155	153	155	153	166	175	164	164	168	173	172	168	164	66	192	145	26	47		
14	162	158	156	156	156	166	181	177	169	160	153	143	141	156	163	156	158	162	164	164	164	169	164	164	161	66	185	136	122	49		
15	162	156	151	151	156	175	185	183	177	168	155	158	153	149	153	153	160	181	162	162	165	165	166	164	163	172	199	142	140	57		
16	160	156	154	153	153	172	183	179	177	169	153	142	141	142	144	143	168	160	164	168	183	201	188	188	164	210	213	138	121	75		
17	183	180	168	164	164	175	183	173	160	151	141	145	151	151	145	143	149	151	155	164	167	175	186	201	164	238	203	136	108	67		
18	190	177	169	162	164	173	175	173	166	158	149	145	158	153	147	151	161	153	158	166	172	177	183	181	165	01	195	138	111	57		
19 Q	173	166	165	164	164	166	164	156	149	141	138	136	138	145	147	147	151	153	155	155	155	160	164	169	155	05	175	134	116	41		
20	160	158	159	158	160	177	188	173	162	149	134	138	142	143	141	130	134	175	171	194	196	188	190	192	163	198	218	117	162	101		
21	190	179	158	160	164	175	183	180	168	134	130	134	132	150	132	136	153	162	164	183	205	207	203	199	166	214	211	112	122	99		
22 D	207	186	169	166	164	164	169	166	162	164	147	147	149	141	141	138	158	171	181	188	192	190	192	188	168	04	211	132	154	79		
23 D	179	177	177	175	175	194	201	183	171	164	141	140	137	136	134	143	149	156	166	192	209	207	201	210	172	210	222	123	141	99		
24 D	209	183	164	164	166	188	189	177	173	173	162	160	151	147	147	149	159	173	205	211	199	179	199	220	177	194	246	141	133	105		
25	213	185	175	173	175	190	194	186	183	179	171	155	164	166	168	164	164	158	171	171	174	177	177	175	175	01	239	147	116	92		
26	168	164	164	162	159	169	188	183	179	168	152	158	148	147	166	168	159	171	171	175	173	179	181	177	168	65	190	139	103	51		
27 Q	173	164	162	160	164	173	188	181	175	165	158	151	149	151	153	151	153	160	167	166	164	164	164	164	163	67	189	146	125	43		
28 Q	162	158	151	148	151	160	164	162	147	138	135	131	132	136	136	138	143	149	153	171	183	177	183	177	154	209	190	128	117	62		
29 D	188	173	156	160	160	177	186	177	158	156	147	141	138	145	155	151	158	164	168	183	215	205	220	203	170	222	224	128	123	96		
30 D	205	196	185	177	151	160	162	158	146	145	147	138	137	143	128	141	147	172	179	223	209	190	199	196	168	199	250	117	149	133		
31	211	194	177	179	171	172	186	181	175	149	151	138	145	160	147	164	162	169	171	181	179	179	177	171	170	03	217	132	118	85		
Среднее по всем дням	182	173	165	164	164	173	182	177	167	157	148	148	147	151	151	152	159	167	171	179	184	184	186	186	167		210	135		75		
Среднее по сп. дням	175	166	163	160	163	172	179	174	162	152	145	143	143	149	151	151	154	158	164	166	169	169	172	170	161		189	139		50		
Среднее по возмущ. дням	196	183	170	168	163	177	181	172	162	160	149	145	142	142	141	144	154	167	180	199	205	194	202	203	171		231	128		102		
Сумма по всем дням																																
Сумма по сп. дням																																
Сумма по возмущ. дням																																
Вариометр <u>Бодрова</u> (I-XII, 1990)																																

Вариометр Боброва (I-XII, 1990)Условные обозначения: Δ — т.огасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы
Данные, причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()Обработал Вардгесян Ж.КПроверил Зорелидзе М.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

Среднемесячн. $M = 24003^\circ$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Январь год 1990

 $H = 23920^\circ$

Время жировое																		Средн. суточн.	Время тах	Max tum	Mini tum	время minim	Ампл.			Сумма							
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16										17	18	19	20	21	22	23
1	55	54	56	60	66	72	63	55	49	44	44	49	46	60	70	67	58	65	63	73	58	48	52	46	57	19.6	86	36	22.3	50			
2	54	64	68	72	72	81	89	84	76	76	68	68	78	70	72	65	62	64	65	67	63	68	79	86	71	23.9	110	30	0.6	80			
3	76	67	66	60	71	80	88	86	78	80	80	77	68	64	68	73	63	62	74	80	76	78	76	79	74	6.7	94	46	17.3	48			
4	79	76	86	86	88	93	94	85	78	81	84	82	81	84	81	85	84	84	88	86	86	88	86	98	85	23.7	104	74	1.5	30			
5	88	82	82	86	91	96	94	90	87	86	84	84	79	88	93	90	76	56	56	76	79	98	78	86	84	21.7	112	42	18.0	70			
6 Q	85	73	78	78	83	90	91	92	88	90	84	78	79	83	84	86	86	84	88	86	85	84	78	84	84	7.7	97	72	1.4	25			
7 Q	88	88	86	85	84	86	85	76	80	80	82	82	83	92	95	91	92	91	88	88	88	86	86	88	86	14.7	97	72	7.9	25			
8	91	97	100	98	98	96	97	92	91	98	94	91	94	102	114	104	48	44	61	66	54	40	39	56	82	14.6	131	30	17.1	101			
9	81	78	76	91	84	82	76	71	69	76	80	73	67	71	79	74	80	84	88	88	88	86	87	91	80	23.3	98	60	12.9	38			
10	78	66	68	73	79	85	85	78	72	84	79	67	66	56	54	54	78	72	57	65	76	79	93	86	73	22.1	103	48	15.4	55			
11	88	92	88	95	97	103	102	90	86	72	74	38	36	49	68	66	56	56	57	72	88	86	79	79	76	5.9	108	26	11.7	82			
12	88	91	91	86	90	90	92	80	79	86	74	49	38	62	54	54	58	66	74	80	106	90	85	85	77	20.4	116	31	12.3	85			
13	85	86	96	96	98	112	114	101	100	104	92	78	79	80	84	84	80	89	91	89	86	92	98	92	92	6.0	122	74	11.7	48			
14	91	92	96	100	110	120	120	109	104	104	89	90	91	76	80	75	90	92	94	92	93	94	94	96	96	6.2	126	64	13.9	62			
15	97	98	104	103	108	108	104	97	102	105	84	79	86	86	82	92	80	85	91	96	96	97	98	100	95	4.9	112	74	11.1	38			
16	102	102	100	102	106	111	108	108	113	117	116	110	106	101	100	94	92	80	60	81	88	77	80	82	97	9.8	127	54	18.3	73			
17	78	78	74	84	94	104	92	93	97	106	106	97	95	91	85	79	79	92	91	86	90	88	86	85	90	10.1	110	72	0.5	38			
18	88	85	85	88	95	106	98	94	104	114	115	98	92	96	96	86	90	90	85	84	89	85	100	95	94	10.2	120	80	19.2	40			
19 Q	92	92	97	100	104	110	110	104	104	110	108	108	106	109	108	106	104	106	109	110	114	110	100	102	105	20.3	121	90	0.5	31			
20	110	115	110	98	102	114	114	116	108	108	108	98	99	97	90	76	58	56	52	65	68	74	69	67	90	7.4	133	42	17.8	91			
21	73	90	92	88	85	84	68	69	70	76	72	81	64	74	68	58	73	86	88	78	84	75	73	74	77	3.0	97	54	15.5	43			
22 D	70	67	87	77	74	80	81	91	98	90	85	78	74	78	80	70	67	64	63	72	86	93	84	73	78	9.1	109	55	19.1	54			
23 D	72	91	80	80	91	97	94	99	104	103	79	60	61	79	67	76	79	74	78	84	66	57	62	66	79	8.6	110	46	21.3	64			
24 D	66	72	77	76	85	96	102	95	86	72	61	64	65	67	71	67	78	61	34	59	62	74	72	80	73	6.1	108	30	18.3	78			
25	60	87	70	65	73	73	66	68	68	66	63	44	32	56	64	74	82	72	82	81	82	84	80	79	70	1.7	100	25	12.3	75			
26	90	85	82	86	93	100	100	92	86	81	62	53	66	74	67	66	71	82	74	76	84	85	81	80	80	6.4	103	49	11.4	54			
27 Q	80	81	83	96	98	103	106	106	101	96	96	90	84	87	90	91	94	92	92	92	97	97	97	96	94	7.6	109	78	0.7	31			
28 Q	98	102	109	114	124	122	121	123	122	119	112	102	102	111	120	114	110	111	98	82	72	92	91	91	107	7.5	130	66	20.7	64			
29 D	79	81	84	90	102	104	106	130	121	102	75	60	56	70	80	74	72	77	75	66	59	76	67	58	82	7.4	139	44	12.2	95			
30 D	92	73	70	75	94	98	102	93	94	96	96	82	68	58	67	44	49	56	25	42	54	74	70	72	73	6.6	107	18	18.4	89			
31	65	73	80	74	74	82	86	82	72	68	68	64	54	49	56	45	58	66	90	92	78	77	76	76	71	19.0	109	30	15.7	79			
Среднее по всем дням	82	83	85	86	91	96	95	92	90	90	84	77	74	78	80	77	76	76	75	79	80	82	81	82	83		111	52		59			
Среднее по сп. дням	8.9	8.7	9.1	9.5	9.9	10.2	10.3	10.0	9.9	9.9	9.6	9.2	9.1	9.6	9.9	9.8	9.7	9.7	9.5	9.2	9.1	9.4	9.0	9.2	9.5		11.1	7.6		35			
Среднее по возмущ. дням	7.6	7.7	8.0	8.0	8.9	9.5	9.7	10.2	10.1	9.3	7.9	6.9	6.5	7.0	7.3	6.6	6.9	6.6	5.5	6.5	6.5	7.5	7.1	7.0	7.7		11.5	3.9		7.6			
Сумма по всем дням																																	
Сумма по сп. дням																																	
Сумма по возмущ. дням																																	

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

Обработал Бежтшивили Т. А. Проверила Бердзели Ж. К.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

Среднемесячн. $Z = 42280^\circ$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц январь год 1990

 $Z = 42240^\circ + =$

Время жировое																		Средн. суточн.	Время тах	Maxi tum	Mini tum	время minim	Ампл.			Сумма						
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16										17	18	19	20	21	22
1	52	51	50	49	47	52	52	44	37	38	46	47	51	53	50	50	52	51	52	50	52	53	53	52	49	22.4	56	35	8.8	21		
2	50	47	47	46	45	45	46	41	33	34	40	43	46	46	47	47	49	50	51	50	51	49	47	43	46	18.3	53	32	8.8	21		
3	43	44	45	45	41	41	38	32	26	25	29	37	43	46	47	46	49	50	47	46	45	44	45	44	42	17.2	52	23	9.0	29		
4	44	44	43	41	39	41	41	34	29	29	35	37	45	46	45	44	45	45	45	45	44	43	43	41	41	13.0	47	28	9.2	19		
5	41	41	41	41	39	41	41	37	35	36	38	37	39	42	42	43	45	50	50	46	45	41	43	41	41	17.8	54	34	9.0	20		
6 Q	40	41	41	42	40	40	35	32	30	34	35	35	41	43	43	42	43	43	43	43	43	43	43	41	40	19.3	45	29	8.5	10		
7 Q	41	41	40	40	43	43	39	39	35	31	34	39	40	42	41	41	41	43	43	42	41	41	41	41	40	5.7	45	30	9.5	15		
8	41	40	39	39	39	41	34	29	29	31	32	37	42	44	38	39	46	47	45	44	47	50	50	47	40	22.1	51	28	8.3	23		
9	43	42	41	43	47	47	40	39	33	34	32	36	42	44	42	43	44	44	44	44	43	42	41	39	41	5.2	49	30	10.5	19		
10	41	43	44	44	43	41	36	35	37	35	37	41	44	44	46	48	46	47	49	49	46	45	42	43	43	18.5	50	34	7.7	16		
11	41	40	41	41	37	34	33	38	42	45	44	48	52	48	46	47	49	49	49	47	44	43	44	44	44	12.7	53	32	6.3	21		
12	43	41	40	41	40	40	36	36	42	45	44	42	46	47	47	48	49	48	47	46	42	43	43	42	43	16.0	50	34	7.9	16		
13	42	41	40	40	39	39	33	31	33	29	24	29	35	36	39	42	43	43	42	43	42	41	39	40	38	16.4	44	22	10.5	22		
14	41	40	40	39	36	37	36	35	35	34	27	33	39	44	41	42	41	42	41	41	41	40	39	39	38	13.5	45	26	10.5	19		
15	39	39	37	39	39	46	46	47	43	38	37	38	39	39	40	40	43	42	41	40	39	39	39	38	40	7.4	48	36	10.1	12		
16	37	37	37	37	36	40	37	37	33	32	31	34	37	36	37	39	39	43	47	43	42	42	42	41	38	18.3	48	30	10.5	18		
17	41	39	40	39	39	38	37	42	41	31	27	33	37	34	39	42	44	42	43	43	42	43	42	41	39	16.6	45	24	10.3	21		
18	40	39	39	39	37	34	29	31	32	26	20	26	35	36	35	40	41	41	42	42	41	42	39	39	36	18.6	44	18	10.8	26		
19 Q	39	39	38	37	35	34	30	29	29	27	28	30	33	34	34	35	36	37	36	36	36	35	35	35	34	1.3	40	25	9.7	15		
20	34	33	33	35	35	35	29	23	27	27	28	32	34	34	36	40	46	48	51	49	46	45	45	44	37	18.3	52	21	7.3	31		
21	43	39	38	40	39	38	34	28	16	17	25	33	38	37	42	46	45	44	44	47	45	45	44	43	38	19.4	48	13	8.9	35		
22 D	43	43	39	39	35	35	34	32	24	24	28	34	32	34	38	43	46	47	48	47	45	42	42	43	38	18.9	50	21	9.0	29		
23 D	42	40	40	40	41	36	26	23	28	25	18	21	30	34	40	43	43	45	47	46	48	48	47	45	37	21.3	50	15	10.7	35		
24 D	44	43	43	43	43	42	40	39	43	41	35	35	39	41	43	45	47	53	56	51	50	48	46	43	44	18.3	59	33	10.5	26		
25	44	39	41	43	44	48	45	41	43	37	35	36	41	41	41	44	45	47	45	45	45	45	45	45	43	5.5	49	33	10.2	16		
26	43	43	43	43	42	45	48	45	42	39	39	39	39	40	44	45	46	46	47	46	45	44	44	44	43	6.8	49	38	9.9	11		
27 Q	44	44	43	41	41	41	37	35	35	35	35	35	39	41	39	39	41	43	43	43	41	41	40	40	40	0.2	45	34	11.8	11		
28 Q	40	39	37	37	36	38	33	27	24	20	22	25	32	32	32	32	36	37	40	43	44	40	41	41	34	20.7	45	19	9.5	26		
29 D	41	40	40	38	36	35	32	28	30	30	31	33	37	39	40	43	45	45	46	48	48	45	44	43	39	20.0	50	27	7.3	23		
30 D	38	41	40	38	36	34	27	20	19	20	26	35	41	43	43	47	50	53	59	57	54	48	48	46	40	18.7	61	17	8.5	44		
31	45	44	40	40	41	46	44	39	35	38	40	41	44	49	48	50	50	49	47	45	46	46	45	45	44	15.7	52	34	8.5	18		
Среднее по всем дням	42	41	41	41	40	40	37	34	33	32	32	36	40	41	41	43	45	46	46	45	45	44	43	42	40		49	28		22		
Среднее по сп. дням	41	41	40	39	39	39	35	32	31	25	31	33	37	38	38	38	39	41	41	41	41	40	40	40	38		44	27		17		
Среднее по возмущ. дням	42	41	40	40	38	36	32	28	29	28	28	32	36	38	41	44	46	49	51	50	49	46	45	44	40		54	23		31		
Сумма по всем дням																																
Сумма по сп. дням																																
Сумма по возмущ. дням																																

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

Обработал Зоткишвили Н

Проверил Эберидзе М. А.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

$\phi = 5^{\circ}09'4$

Элемент Склонение

Месяц Февраль год 1990

$\phi = 4^{\circ}52'0$

Время переход																										Средн. суточн.	Время тах	Maxi тит	Mini тит	время миним	Ампл.			Сумма
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24									
1		16.9	17.3	17.0	17.1	17.0	17.9	17.6	16.6	15.8	14.5	13.8	12.8	14.9	16.2	14.1	14.7	15.1	17.3	21.3	20.9	19.2	18.1	18.4	19.2	16.8	18.5	22.2	11.7	11.4	10.5			
2		16.9	17.1	17.5	17.2	18.3	17.5	17.7	16.9	15.3	15.5	14.5	14.4	15.4	15.5	16.2	15.9	19.6	19.9	20.1	18.3	18.8	18.0	17.8	17.5	17.2	16.3	21.5	13.7	10.2	7.8			
3		16.6	17.5	17.2	17.7	18.7	20.5	20.5	19.2	17.7	16.6	15.5	15.9	15.6	15.7	16.7	16.5	16.2	16.8	18.3	18.0	17.5	17.9	19.4	18.8	17.5	5.7	20.9	15.0	10.7	5.9			
4		18.6	17.7	17.4	17.1	16.8	17.3	17.5	16.5	14.9	14.4	13.6	13.6	13.6	14.1	14.1	13.4	14.0	21.3	22.6	19.9	21.3	20.9	18.3	17.7	16.5	17.8	25.6	12.8	12.9	12.8			
5		16.5	14.9	13.1	17.0	17.1	18.7	18.8	18.1	16.8	14.8	15.3	16.2	16.1	17.0	17.9	18.8	18.8	21.3	18.8	18.1	17.5	17.7	17.9	17.0	17.3	17.7	23.1	11.7	2.7	11.4			
6		16.7	16.3	15.3	15.0	15.7	17.2	18.7	18.6	17.9	16.6	15.3	14.9	15.7	16.0	16.0	16.2	15.8	16.2	16.4	16.6	16.4	16.4	16.2	16.2	16.3	6.9	19.4	14.2	3.1	5.2			
7		16.0	15.6	15.8	16.6	17.2	18.6	19.3	19.3	17.9	17.0	16.9	17.0	16.6	15.9	15.3	14.9	17.5	18.9	19.6	20.1	22.9	23.1	23.5	21.3	18.2	22.1	28.8	14.0	15.3	14.8			
8 Q		20.4	18.7	17.6	17.1	17.3	17.2	16.6	16.6	15.6	14.3	13.4	14.1	14.7	15.1	15.6	16.2	16.4	16.4	16.5	16.6	16.6	16.6	16.7	16.7	16.4	0.1	21.3	13.1	10.3	8.2			
9 Q		16.5	16.5	16.4	16.3	17.1	18.9	18.8	17.5	16.1	14.9	14.5	15.6	15.8	16.0	15.8	16.1	16.9	15.8	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.4	16.4	6.1	19.6	14.1	10.3	5.5			
10 Q		16.8	16.5	16.4	16.5	17.2	18.8	19.0	17.9	16.2	19.2	14.0	14.5	15.1	15.6	16.1	17.1	15.3	15.3	15.5	15.9	16.9	16.9	16.2	16.1	16.4	6.1	19.2	13.8	10.3	5.4			
11		15.5	15.6	15.6	15.7	16.6	17.7	17.6	16.2	14.9	13.8	14.9	14.1	14.5	15.1	15.7	17.0	15.9	17.5	17.9	18.3	18.2	16.8	17.2	16.2	16.2	20.1	19.8	13.3	9.6	6.5			
12 Q		16.0	15.4	15.3	15.5	16.2	16.9	17.4	16.5	15.5	14.1	14.2	13.6	15.0	15.3	15.5	15.5	15.8	15.9	16.0	16.2	16.2	16.2	16.0	15.6	6.2	17.5	13.3	11.3	4.2				
13 Q		15.7	15.4	15.3	15.1	15.1	17.0	17.7	17.4	15.6	14.1	13.5	14.5	15.0	15.1	15.0	14.9	15.1	14.0	14.3	14.9	15.6	15.5	16.6	18.7	15.5	23.9	19.7	13.2	10.7	6.5			
14		21.0	20.9	17.9	17.8	17.5	16.2	17.5	17.1	16.7	17.5	18.3	18.6	17.5	18.1	17.1	16.4	16.7	17.0	16.9	17.3	17.2	17.4	17.3	16.8	17.6	0.9	22.6	13.3	5.1	9.3			
15		16.8	16.9	16.9	16.8	16.6	17.5	17.9	17.8	16.2	15.9	15.7	15.0	16.2	17.1	17.2	17.7	18.4	20.7	21.8	22.2	23.5	23.4	20.3	17.7	18.2	21.0	27.3	14.3	11.1	13.0			
16 D		17.1	17.9	17.1	15.8	16.6	19.1	20.4	19.2	17.9	17.3	15.2	15.1	15.9	17.1	18.3	19.2	17.1	18.3	18.2	18.7	20.1	22.7	22.5	24.8	18.4	23.7	25.6	13.2	3.9	12.4			
17 D		22.6	22.2	21.8	20.7	18.8	19.1	19.3	18.1	16.2	15.3	13.6	13.2	14.4	14.1	14.4	18.1	18.8	17.7	18.6	18.1	19.2	20.1	20.1	21.0	18.1	0.1	24.6	11.9	11.1	12.7			
18		19.6	18.3	17.1	18.7	19.3	20.7	20.8	19.4	17.1	16.6	13.6	13.2	13.6	14.9	14.9	15.8	16.6	17.1	20.1	19.5	18.7	19.8	18.5	20.8	17.7	18.6	22.2	11.6	10.9	10.6			
19 D		20.7	19.2	19.2	18.3	17.8	18.9	19.1	18.1	15.3	14.5	14.8	13.0	15.6	17.9	16.1	19.4	17.2	18.2	20.5	21.3	22.6	21.8	18.8	18.3	18.2	19.7	24.1	11.5	11.5	12.6			
20 D		20.5	20.1	17.5	18.5	18.6	19.3	20.1	17.5	15.6	14.6	14.4	14.1	14.3	15.8	17.9	15.3	17.1	20.1	18.6	22.3	22.8	23.1	21.3	23.1	18.4	19.4	26.8	12.4	9.8	14.4			
21		22.0	21.7	19.6	19.0	18.8	18.0	19.6	18.8	17.1	15.6	15.5	15.6	16.2	17.5	17.4	16.4	15.7	16.2	18.4	18.9	17.3	17.1	17.0	17.0	17.8	1.2	22.5	14.9	10.2	7.6			
22		16.6	16.8	16.5	16.6	18.0	20.1	20.1	18.8	17.1	16.1	15.1	15.6	15.0	14.8	17.7	15.8	14.7	15.8	15.7	17.7	20.1	20.4	19.4	19.4	17.2	20.8	21.3	13.8	13.3	7.5			
23 D		22.2	19.2	17.9	17.7	19.3	20.3	21.0	20.1	17.5	15.6	15.7	14.5	17.0	14.1	17.7	17.8	18.1	18.3	20.8	19.2	19.6	19.6	21.3	21.1	18.6	0.5	23.8	12.4	11.5	11.4			
24		19.9	20.6	18.7	20.0	20.9	21.3	21.3	20.5	17.5	15.3	14.1	14.3	13.9	14.9	16.2	17.8	16.4	19.4	20.9	22.3	22.9	23.1	22.2	24.2	19.1	23.3	26.0	12.6	12.1	13.4			
25		21.8	23.0	21.3	20.7	20.1	19.7	19.2	18.3	15.9	16.0	16.5	16.6	18.3	18.2	19.2	18.6	17.6	18.5	18.8	18.8	20.1	20.9	21.6	20.5	19.2	1.6	23.5	14.3	9.0	9.2			
26		20.6	20.7	19.6	19.8	18.8	19.1	18.7	16.7	14.8	13.0	12.9	13.2	13.6	16.4	15.8	15.9	16.4	17.1	17.3	17.9	22.0	20.2	20.4	21.3	17.6	20.3	22.8	11.9	10.1	10.9			
27		21.1	19.1	19.2	19.6	21.8	22.6	20.6	19.9	17.7	16.2	12.8	15.0	14.1	15.9	19.0	15.9	16.2	16.6	17.3	18.4	17.5	17.6	18.0	18.1	17.9	5.4	23.9	11.4	10.3	12.5			
28		18.3	18.3	18.8	14.3	17.1	20.5	20.1	19.6	18.3	15.3	14.1	15.6	14.3	15.5	16.9	16.4	16.7	17.1	17.9	19.2	18.3	19.4	19.6	19.9	17.6	5.9	23.5	12.3	3.6	11.2			
29																																		
30																																		
31																																		
Среднее по всем дням		18.6	18.2	17.5	17.4	17.9	18.7	19.0	18.1	16.5	15.5	14.7	14.8	15.3	15.9	16.4	16.6	16.6	17.6	18.4	18.6	19.1	19.1	18.9	19.0	17.4		22.8	13.1		9.7			
Среднее по сп. дням		17.1	16.5	16.2	16.1	16.6	17.8	17.9	17.2	15.8	15.3	13.9	14.5	15.1	15.4	15.6	16.0	15.8	15.4	15.7	15.9	16.3	16.2	16.4	16.8	16.1		19.5	13.5		6.0			
Среднее по возмущ. дням		20.6	19.7	18.7	18.2	18.2	19.3	20.0	18.6	16.5	15.5	14.7	14.0	15.4	15.8	16.9	18.0	17.7	18.5	19.3	19.9	20.9	21.5	20.8	21.7	18.4		25.0	12.3		12.7			
Сумма по всем д. м																																		
Сумма по сп. дням																																		
Сумма по возмущ. дням																																		

Условные обозначения: Δ --- тогасла лампа; $>$ или $<$ --- запись вышла за бумагу; $\square$ --- остановились часы

Данные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы -- ()

Обработала Шершагини Ц. Н.

Проверила Вигдебашвили Ц. Г.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

$H = 23988^{\circ}$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Февраль год 1990

$H = 23920^{\circ} +$

Время перелета																									Средн. суточн.	Время тах	Макс тит	Мини тит	время миним	Ампл.			Сумма
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24									
1	77	78	78	82	78	84	88	85	87	96	100	88	62	63	66	72	60	42	-7	14	50	54	60	60	67	10.4	105	-16	18.6	121			
2	80	68	65	68	74	64	62	60	54	49	51	47	40	44	54	38	45	24	47	75	73	78	67	69	58	190	92	14	17.8	78			
3	78	72	72	74	72	64	56	53	56	64	76	84	86	80	81	84	78	72	61	71	81	81	81	68	73	12.5	90	50	71	40			
4	69	67	80	88	81	84	90	86	88	96	97	92	94	90	92	90	72	31	10	44	89	60	50	55	75	20.6	104	-9	18.4	113			
5	60	67	78	74	78	75	62	62	64	59	38	41	64	62	62	65	60	62	84	68	66	73	78	77	66	18.2	97	19	10.9	78			
6	82	78	80	96	91	80	72	74	67	71	74	76	78	81	83	83	79	79	88	93	91	92	91	92	82	3.9	100	62	8.3	38			
7	91	91	96	97	102	96	86	74	51	37	20	14	2	18	20	16	14	38	54	35	31	39	55	65	52	4.6	107	-12	12.5	119			
8 Q	54	54	69	64	65	63	63	62	64	66	66	62	68	73	73	77	76	79	80	80	82	82	82	86	70	23.8	88	50	0.9	38			
9 Q	87	90	91	99	103	97	86	85	79	77	77	74	78	83	81	73	77	91	92	93	93	92	95	94	87	4.2	104	68	15.9	36			
10 Q	90	92	98	100	103	100	91	90	90	92	98	96	91	92	77	78	88	97	97	91	85	88	96	96	92	4.5	106	62	14.9	44			
11	97	98	102	102	102	96	98	92	93	90	86	86	91	98	84	83	74	68	76	84	92	90	84	88	90	20.2	107	66	17.3	41			
12 Q	91	94	98	106	110	108	103	92	91	90	90	90	90	91	88	93	94	94	95	96	95	96	97	98	95	4.4	112	85	14.2	27			
13 Q	98	102	104	108	110	110	114	114	109	108	104	96	90	91	96	96	98	118	118	116	121	122	108	104	106	17.3	146	88	12.3	58			
14	85	61	72	98	90	81	78	82	106	96	75	72	75	66	72	73	68	68	68	70	73	82	82	82	78	8.6	122	46	9.9	76			
15	84	83	84	84	86	90	90	95	99	86	79	85	84	54	42	37	34	27	40	24	70	62	66	64	69	22.4	154	1	19.2	153			
16 D	60	74	62	55	40	44	22	22	12	10	18	23	29	28	40	60	46	69	62	56	82	78	73	58	47	20.9	109	0	9.1	109			
17 D	61	62	50	49	60	50	50	44	42	26	31	23	34	36	25	28	37	36	51	64	88	80	82	64	49	21.1	97	16	11.7	81			
18	60	67	74	75	75	66	60	45	49	47	52	37	40	60	68	67	78	65	58	72	64	66	86	76	63	22.9	100	30	11.7	70			
19 D	71	50	54	70	66	68	60	59	68	64	67	71	56	36	14	44	39	45	31	66	54	40	70	92	56	23.2	114	0	14.9	114			
20 D	54	65	61	68	72	66	67	51	57	49	40	59	53	14	51	66	71	97	58	90	54	29	47	79	59	19.6	134	-6	13.7	140			
21	58	53	54	58	72	79	79	78	70	60	54	48	60	58	72	70	77	76	72	88	80	81	83	81	69	19.2	102	42	11.9	60			
22	84	87	80	80	81	79	70	72	82	89	86	80	79	70	64	61	68	64	95	96	55	52	84	88	77	18.9	127	40	21.2	87			
23 D	72	54	73	72	68	63	56	38	54	55	66	50	39	32	14	13	48	66	54	52	74	83	64	58	55	0.3	91	1	15.9	90			
24	45	56	56	56	56	47	41	34	32	33	41	45	44	44	43	39	42	36	31	14	20	24	54	50	41	23.1	80	6	19.4	74			
25	54	62	62	57	55	60	62	68	67	48	32	22	28	30	25	44	45	42	37	56	45	60	54	48	48	8.4	76	8	11.9	68			
26	61	61	54	58	73	70	69	62	61	58	49	44	36	36	52	56	63	68	71	73	69	53	63	64	59	0.9	82	23	13.1	59			
27	45	54	64	64	62	54	54	56	50	49	44	20	35	30	41	63	68	71	68	72	75	72	72	76	57	20.5	91	4	11.4	87			
28	73	72	76	86	71	44	42	36	36	36	24	48	55	38	52	60	54	68	68	74	77	62	54	56	57	20.0	108	18	10.6	90			
29																																	
30																																	
31																																	
Среднее по всем дням	72	72	75	78	78	74	70	67	67	64	62	60	60	57	58	62	63	64	63	69	72	70	74	75	68		105	27		78			
Среднее по сп. дням	84	86	92	95	98	96	91	89	87	87	87	84	83	86	83	83	87	96	96	95	95	96	96	96	90		111	71		41			
Среднее по возмущ. дням	64	61	60	63	61	58	51	43	47	41	44	45	42	29	29	42	48	63	51	66	70	62	67	70	53		109	2		107			
Сумма по всем д. и																																	
Сумма по сп. дням																																	
Сумма по возмущ. дням																																	

Условные обозначения: Δ---гогасы лампы; >или<---запись вышла за бумагу; □---остановились часы
Длинные причины отсутств. записи. Величины, взятые, приближенно с магнитограммы--()

Обработка Безруташвили Т. А. Проверил Вардзениш М. К.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

 $Z = 42285^{\circ}$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Февраль год 1990 $Z = 42230^{\circ}$

Дни	1																	18	2							Средн. суточн.	Время max	Maxi min	Mini min	время minim	Ампл.		Сумма
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		19	20	21	22	23	24									
1	54	53	52	50	50	53	50	47	46	45	49	56	58	56	54	54	58	65	74	69	64	62	60	60	56	18.3	75	43	9.6	32			
2	56	54	53	53	55	59	57	58	58	55	57	63	66	66	61	64	64	69	65	60	58	56	56	56	59	17.7	71	52	2.3	19			
3	55	55	56	56	60	62	58	51	51	51	55	54	53	53	54	54	55	57	59	58	56	54	54	55	55	5.7	63	49	7.8	14			
4	54	54	52	51	53	54	51	49	52	53	50	50	51	51	52	53	57	64	68	64	56	56	58	57	55	18.3	72	46	7.8	26			
5	56	54	54	51	50	48	48	44	44	44	52	57	55	56	57	58	59	59	55	57	57	55	53	53	53	17.2	62	42	8.5	20			
6	53	54	54	52	56	60	60	61	63	59	56	61	61	57	54	54	56	57	56	54	54	54	54	53	52	8.7	64	51	3.5	13			
7	53	53	52	52	54	57	55	55	55	57	61	66	72	68	68	73	75	73	68	70	69	68	64	58	62	17.0	77	50	2.8	27			
8 Q	59	60	57	56	55	51	50	52	50	49	53	58	58	56	56	56	57	56	57	57	56	55	54	55	55	1.7	61	48	9.1	13			
9 Q	54	54	53	52	52	55	52	47	48	47	52	58	57	52	52	54	56	55	54	53	52	52	52	52	53	11.6	59	46	7.8	13			
10 Q	51	51	50	50	50	52	49	43	39	38	41	45	47	46	50	52	52	52	52	52	52	50	50	49	15.0	53	37	9.9	16				
11	50	50	49	48	48	44	41	40	40	40	44	47	46	46	49	50	54	55	55	54	51	52	52	51	48	17.3	57	38	8.9	19			
12 Q	51	51	47	46	49	50	46	43	40	40	41	46	46	46	48	50	51	50	50	51	50	49	49	49	47	16.7	52	39	8.9	13			
13 Q	49	48	48	46	49	51	50	46	40	39	42	47	48	44	46	47	48	46	47	48	47	46	48	46	46	5.2	52	38	9.5	14			
14	44	46	45	43	48	51	48	45	42	48	55	54	53	52	52	54	54	55	55	54	53	53	52	50	10.6	56	39	8.4	17				
15	52	52	50	52	55	57	57	54	48	42	44	47	47	53	55	58	62	66	65	66	54	53	51	47	54	19.0	69	41	9.6	28			
16 D	46	41	43	44	50	52	54	50	53	54	53	57	59	61	60	58	62	58	59	60	55	54	55	55	54	16.3	63	38	1.5	25			
17 D	53	51	51	50	45	43	45	39	37	37	40	54	64	64	62	64	66	67	63	62	57	56	54	55	53	17.6	69	36	8.1	33			
18	56	55	54	52	51	48	44	40	38	39	41	46	50	52	52	54	55	59	60	57	59	58	55	55	51	18.5	62	37	8.4	25			
19 D	54	55	53	51	52	52	47	42	38	39	43	50	55	60	66	62	66	66	68	63	62	62	57	53	55	18.4	69	37	8.9	32			
20 D	56	55	54	52	52	50	45	40	40	45	51	52	58	67	62	62	62	59	64	57	62	66	64	59	56	13.6	71	37	7.8	34			
21	60	60	59	58	57	56	52	48	44	46	47	54	55	58	58	58	58	58	60	57	58	56	56	56	55	0.2	61	42	8.9	19			
22	55	54	54	54	56	58	54	43	41	39	40	44	47	50	55	60	59	62	58	56	59	62	58	55	53	17.3	63	38	9.9	25			
23 D	54	57	54	57	60	60	56	51	45	45	46	57	59	62	67	70	69	67	67	67	63	60	61	60	59	15.9	74	43	8.8	31			
24	60	58	59	60	63	64	65	57	52	53	52	58	62	60	64	67	70	74	75	74	74	71	67	65	64	18.3	77	50	10.2	27			
25	63	60	61	61	60	60	59	58	57	59	62	71	78	76	74	70	71	73	75	71	70	68	67	68	66	12.8	79	55	8.4	24			
26	64	63	64	62	59	58	56	52	51	57	56	62	69	72	65	66	66	65	64	65	64	65	63	64	62	13.4	74	50	8.5	24			
27	64	63	62	65	67	65	59	49	40	37	41	50	56	61	65	62	62	62	64	64	63	63	61	61	59	14.2	69	36	9.8	33			
28	60	60	58	58	62	67	59	53	50	48	50	52	59	64	62	62	64	63	64	64	61	62	64	64	60	5.5	69	47	9.5	22			
29																																	
30																																	
31																																	
Среднее по всем дням	55	54	54	53	54	55	52	48	46	47	49	54	57	57	58	59	60	61	61	60	58	58	57	56	55		66	43		23			
Среднее по сп. дням	53	53	51	50	51	52	49	46	43	43	46	51	51	49	50	52	53	52	52	52	51	51	51	50	50		55	42		14			
Среднее по полноч. дням	53	52	51	51	52	51	49	44	43	44	47	54	59	63	63	63	65	63	64	62	60	60	58	56	55		69	38		31			
Сумма по всем д. м																																	
Сумма по сп. дням																																	
Сумма по полноч. дням																																	

Условные обозначения: Δ -- погасла лампа; > или < -- запись вышла за бумагу; □ -- остановились часы

Длины причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы -- ()

Обработал Зотикшвили Н.Т.Проверил Эбремидзе М.А.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

 $\delta = 5^{\circ}09'5$

Элемент Склонение

Месяц Март год 1990

 $\delta = 4^{\circ}52'0$

Время наблюдения																		Средн. суточн.	Время тах	Maxi tun	Mini tun	время minim	Ампл.			Сумма						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17										18	19	20	21	22	23
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
1	19.0	20.3	19.2	19.6	20.5	21.3	21.8	20.1	17.0	15.9	15.3	13.5	13.5	15.8	16.4	15.8	18.6	17.3	17.8	18.3	18.7	17.7	17.6	16.6	17.8	5.8	22.4	12.6	11.6	9.8		
2	17.3	18.2	18.1	17.0	17.9	18.3	19.2	18.7	16.1	15.3	13.3	13.6	14.7	15.3	16.2	15.9	16.0	18.1	18.8	20.0	20.7	19.2	18.2	17.1	17.2	20.8	21.1	12.5	11.3	8.6		
3	16.7	17.5	16.8	17.7	18.7	20.1	20.7	18.9	16.1	13.6	13.2	13.0	13.8	15.1	16.1	15.8	17.1	18.3	18.9	18.5	17.1	16.3	16.6	16.6	16.8	6.1	21.0	12.4	9.5	8.6		
4 Q	16.4	16.4	16.6	17.1	18.6	20.5	21.6	19.2	15.7	13.0	12.1	12.8	13.9	14.7	14.8	15.1	15.3	15.3	16.2	17.2	17.7	18.3	19.5	19.2	16.6	6.6	21.8	11.9	10.5	9.9		
5	19.2	18.3	17.7	17.7	18.8	20.5	21.1	18.8	16.2	14.7	13.6	13.4	13.6	15.0	15.1	15.2	14.8	14.8	14.9	15.4	16.0	16.7	18.6	19.5	16.6	6.5	21.8	12.8	11.9	9.0		
6	19.1	14.9	16.4	15.8	17.6	19.2	20.1	18.3	15.6	14.3	13.3	13.2	14.5	16.6	16.6	17.1	18.8	20.0	17.7	17.9	16.8	16.6	16.6	16.4	16.8	17.1	20.9	12.3	11.4	8.6		
7	16.3	16.4	16.2	16.6	18.3	20.1	21.7	20.7	17.7	16.2	14.7	14.1	14.5	16.3	15.9	16.2	16.0	16.0	16.2	16.9	16.8	16.1	16.0	15.6	16.7	6.5	22.6	13.7	11.5	8.9		
8	16.2	16.6	16.3	16.1	17.5	19.6	20.7	19.6	16.6	13.6	13.8	14.0	14.7	15.5	15.3	16.6	16.3	15.8	15.9	16.4	16.2	16.5	16.6	16.1	16.4	6.6	20.9	12.7	9.8	8.2		
9	16.4	16.4	16.4	16.3	17.9	20.1	21.0	18.8	15.6	13.2	13.0	12.6	13.8	15.5	15.6	15.6	16.3	15.7	15.9	15.8	16.0	16.1	16.4	16.0	16.1	6.4	21.3	12.1	9.9	9.2		
10 Q	15.8	15.9	16.0	16.2	18.1	20.7	22.2	20.5	16.2	13.0	11.7	12.3	14.1	15.2	16.0	14.7	14.9	15.5	16.1	17.1	17.4	16.2	15.8	15.8	16.1	6.6	22.6	11.1	11.0	11.5		
11	15.8	15.6	14.9	15.3	18.0	20.3	21.7	20.3	17.4	13.6	12.3	11.9	13.1	14.5	15.3	16.9	16.6	16.2	16.4	17.5	16.4	16.2	16.0	15.9	16.2	6.5	21.9	11.5	11.5	10.4		
12 D	15.7	15.4	14.9	15.0	17.5	19.5	20.3	19.7	16.6	14.3	12.6	12.1	13.2	15.1	16.0	17.0	14.5	15.4	16.0	16.2	21.6	32.0	31.9	29.2	18.0	21.4	34.6	11.7	11.3	22.9		
13	21.8	21.6	21.8	21.8	21.8	22.2	22.6	21.6	19.4	17.1	16.2	17.5	19.4	19.9	19.3	20.2	21.7	22.8	21.4	21.3	21.2	22.2	24.2	24.8	21.0	17.3	26.2	15.8	10.8	10.4		
14	22.0	21.5	19.4	18.1	20.2	21.2	20.9	19.0	16.2	14.7	11.5	12.6	11.4	12.9	13.8	14.5	14.9	15.8	17.3	17.9	17.7	18.1	17.8	17.4	17.0	0.0	24.3	10.6	12.3	13.7		
15	17.1	16.4	16.0	16.0	17.9	20.3	22.0	20.9	17.9	14.7	12.3	11.4	12.3	14.4	15.9	15.1	15.9	16.2	16.8	17.1	17.6	17.7	17.7	16.6	16.5	6.7	22.5	11.1	11.4	11.4		
16 Q	17.3	17.7	17.1	16.6	17.5	18.8	19.6	18.6	16.9	14.9	12.7	12.2	12.7	14.4	15.6	15.3	15.1	15.1	15.7	16.2	17.2	18.1	17.9	17.5	16.3	5.9	19.8	11.6	11.1	8.2		
17 Q	17.1	16.8	16.2	16.6	18.1	20.2	20.6	18.8	16.9	14.1	12.3	12.6	13.6	14.5	14.7	14.5	14.3	14.5	14.7	15.1	15.6	15.6	15.6	15.6	15.8	6.3	20.9	12.1	10.7	8.8		
18	15.8	15.6	15.3	15.1	16.9	19.2	21.3	18.8	14.9	12.1	9.3	8.9	9.8	11.1	10.0	13.8	16.3	16.9	17.1	19.1	20.5	23.5	24.6	20.2	16.1	22.2	27.0	7.8	14.6	19.2		
19	20.5	19.6	19.0	19.6	20.7	22.0	21.1	19.2	17.1	14.1	11.1	11.0	11.7	13.3	14.6	14.7	14.9	15.2	15.9	16.5	17.0	17.3	17.3	17.5	16.7	5.1	23.2	10.6	10.7	12.6		
20	18.1	18.5	18.7	16.6	18.1	20.2	20.9	19.7	17.3	13.0	10.8	10.0	11.1	13.3	13.4	15.8	16.9	17.8	17.6	19.3	18.3	18.3	17.9	18.2	16.7	6.8	21.1	9.6	11.6	11.5		
21 D	18.6	25.0	20.7	18.2	18.0	18.6	21.7	20.3	17.9	15.3	14.3	17.1	16.9	18.1	21.3	23.7	19.4	20.0	20.9	19.9	23.5	22.6	22.6	25.9	20.0	23.7	27.7	12.8	10.1	14.9		
22	24.4	23.2	22.4	23.7	24.8	25.6	23.7	20.3	17.0	13.6	11.7	12.8	15.1	17.1	17.3	18.1	20.1	21.1	20.1	19.5	20.1	20.2	18.5	19.9	19.6	5.4	26.2	10.2	9.9	16.0		
23	20.5	20.7	20.3	20.9	20.9	23.5	22.6	19.2	15.3	13.2	13.4	13.7	14.1	16.2	18.6	17.9	19.2	18.5	17.8	18.3	17.9	18.6	18.3	18.5	18.2	5.9	24.8	12.1	10.7	12.7		
24	17.8	18.9	19.0	19.4	20.5	20.7	21.1	19.9	16.7	15.2	12.8	12.8	13.1	14.7	16.3	15.6	16.2	17.6	18.6	18.7	17.5	18.3	18.1	18.8	17.4	4.4	21.6	11.9	11.2	9.7		
25 D	19.2	18.2	18.0	19.3	20.1	21.8	21.6	20.2	17.3	13.6	10.8	11.1	12.3	13.4	15.7	19.4	22.8	21.1	22.9	22.6	21.6	23.5	25.6	26.0	19.1	22.3	27.7	9.6	11.5	18.1		
26 D	22.6	20.7	20.2	23.9	22.6	23.7	22.9	21.8	19.2	13.8	12.3	12.8	13.0	14.6	16.3	21.5	21.6	19.6	22.5	20.1	20.5	20.6	20.5	20.5	19.5	0.1	25.0	10.6	9.9	14.4		
27	19.2	19.4	18.3	20.1	21.6	22.6	23.7	22.5	19.2	15.4	13.7	13.0	14.5	16.1	17.1	19.0	22.1	20.1	20.3	21.3	20.9	20.7	20.1	19.0	19.2	5.9	24.6	11.7	10.9	12.9		
28	19.0	18.7	17.3	18.8	21.9	23.9	25.1	24.1	19.6	15.6	12.3	11.9	13.4	14.5	17.1	18.1	18.6	19.3	18.9	19.9	20.5	20.7	20.1	19.8	18.7	6.6	25.8	11.5	11.4	14.3		
29	17.9	17.8	18.3	19.9	20.7	23.2	23.8	22.0	17.7	12.8	9.3	9.1	10.9	14.7	17.7	20.3	19.0	20.6	19.5	20.6	20.9	21.6	21.6	19.4	18.3	6.5	23.9	7.8	10.9	16.1		
30 D	19.4	19.3	18.8	19.4	19.2	22.0	21.8	21.8	19.9	13.0	10.0	14.3	15.6	17.5	15.6	14.6	16.9	16.8	15.8	18.5	19.0	19.6	20.1	20.3	17.9	7.9	25.1	8.9	9.6	16.2		
31 Q	20.7	20.7	20.3	20.7																												

Условные обозначения: Δ - гора; лампа; $>$ или $<$ - запись вышла за бумагу; $\square$ - остановились часы

Длинные причины отсуств. записи. Величины, взяты, приближенно с магнитограммы--()

Обработал Шермидини З. Н.

Проверил Дудебашивили З. С.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

$H = 23988^{\circ}$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Март год 1990

$H = 23920^{\circ}$

Дата прихода Дни	10.1																		Средн. суточн.		Время тах	Max тит	Mini тит	время тит	Англ.	Сумма						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
1	72	62	66	74	68	67	58	56	50	39	57	67	66	50	58	58	58	60	61	61	73	74	86	91	64	23.0	102	33	9.4	69		
2	78	82	78	90	102	91	76	71	60	46	61	73	79	68	72	70	74	78	80	78	66	59	72	72	74	4.5	106	44	9.4	62		
3	68	70	76	80	85	80	68	60	60	69	83	90	86	82	84	88	78	75	68	80	91	92	84	83	78	21.2	101	55	7.4	46		
4 Q	86	90	90	92	97	86	77	68	58	52	74	83	89	91	91	91	92	92	90	86	85	82	74	73	83	4.7	99	48	9.4	51		
5	75	79	84	84	85	84	74	74	65	66	73	86	92	90	87	86	92	96	98	98	98	92	80	83	84	18.1	102	62	8.3	40		
6	78	96	108	90	78	73	62	62	56	62	73	72	70	64	63	42	44	60	74	85	86	84	86	88	73	2.2	121	36	15.4	85		
7	90	90	92	94	90	86	82	68	65	67	68	78	74	60	51	68	79	84	82	85	90	93	92	91	80	3.1	97	45	14.5	52		
8	94	92	97	102	101	96	98	86	82	80	65	88	100	94	84	70	80	90	91	94	95	98	94	94	90	12.6	104	59	10.8	45		
9	94	92	98	104	108	102	98	90	82	85	76	96	94	88	90	88	92	98	97	97	98	92	94	94	94	4.2	109	66	10.6	43		
10 Q	96	98	102	109	110	108	96	86	78	84	92	102	100	90	78	85	95	95	92	88	96	99	101	102	95	4.2	113	70	8.7	43		
11	102	103	104	114	114	108	97	90	84	94	86	97	106	98	93	80	92	97	90	88	94	98	97	98	97	4.4	122	74	15.4	48		
12 D	98	102	104	111	104	109	102	96	80	76	94	100	102	98	90	82	103	82	98	96	64	12	-22	14	83	15.1	145	-47	23.9	192		
13	-29	-2	6	10	18	14	21	24	32	44	50	38	30	25	26	28	32	54	39	40	60	88	62	49	32	21.3	102	-60	0.4	162		
14	54	74	70	62	56	62	49	52	56	62	70	56	78	66	60	64	77	80	80	72	79	86	78	75	67	21.4	92	24	0.4	68		
15	80	84	82	89	96	97	88	85	86	89	92	90	82	80	74	68	68	74	94	104	82	82	84	97	85	19.4	110	65	15.2	45		
16 Q	96	86	84	90	92	96	101	99	94	90	88	90	90	84	86	90	91	92	90	89	82	86	97	101	91	23.3	104	78	20.4	26		
17 Q	94	92	96	100	100	98	98	102	98	102	104	103	98	92	94	96	101	104	106	109	111	114	114	112	102	22.8	116	90	0.9	26		
18	110	110	110	120	122	126	120	110	109	114	127	115	80	62	46	31	52	61	70	61	92	67	49	52	88	10.6	136	-6	15.2	142		
19	50	74	67	63	75	83	77	77	74	79	80	80	80	78	74	76	79	80	79	80	80	81	83	86	76	23.4	92	45	0.4	47		
20	89	92	80	90	96	96	98	96	98	103	90	92	78	72	50	31	32	56	62	67	62	61	79	109	78	23.9	134	26	15.8	108		
21 D	108	26	49	65	56	39	20	30	22	28	-5	21	34	28	-16	-24	1	1	-5	33	18	0	16	20	24	0.3	157	-46	15.3	203		
22	16	41	36	26	18	17	20	26	18	32	39	44	42	38	44	48	55	54	52	78	60	38	66	62	40	19.7	94	1	0.4	93		
23	62	64	60	56	50	44	44	54	55	40	37	34	30	36	20	27	48	54	70	55	73	64	56	60	50	18.2	97	14	14.8	83		
24	70	66	64	70	60	63	52	46	49	56	64	66	68	58	56	68	72	71	60	57	84	82	91	100	66	23.4	110	43	7.7	67		
25 D	86	74	74	80	67	70	63	62	56	44	27	23	31	44	24	20	24	14	30	24	22	39	54	29	45	0.1	98	6	17.9	92		
26 D	30	48	47	29	27	8	8	7	28	38	20	42	61	56	51	42	50	32	54	54	42	49	57	60	39	18.9	79	1	7.4	78		
27	55	56	69	56	62	50	36	18	32	38	48	64	66	61	60	54	62	52	74	38	52	46	50	56	52	18.3	91	10	7.7	81		
28	54	56	62	64	56	53	43	28	24	29	28	36	55	55	49	70	62	61	66	61	68	76	67	69	54	21.0	94	14	8.1	80		
29	72	63	66	65	67	69	64	61	62	61	60	42	26	24	49	51	36	60	42	36	34	36	37	52	51	0.1	83	13	12.9	70		
30 D	74	58	63	78	61	48	38	4	-70	-52	-89	-70	-50	-42	-40	-18	6	32	36	30	28	28	28	26	9	0.2	89	-98	10.6	187		
31 Q	30	29	32	37	44	52	49	49	49	58	61	64	61	54	51	56	56	56	60	61	62	70	66	62	53	21.3	80	24	1.4	56		
Среднее по всем дням	72	72	75	77	76	73	67	62	58	60	61	67	68	63	58	58	64	68	70	70	72	70	70	73	68		106	25		80		
Среднее по сп. дням	80	79	81	86	89	88	84	81	75	77	84	88	88	82	80	84	87	88	88	87	87	90	90	90	85		102	62		40		
Среднее по комм. дням	79	62	67	73	63	55	46	40	23	27	9	23	36	37	22	20	37	32	43	47	35	26	27	30	40		114	-37		150		
Сумма по всем д. м																																
Сумма по сп. дням																																
Сумма по комм. дням																																

Условные обозначения: Δ -- готовился спать; > или < -- занесён вышл. за букварь; □ -- остановились часы
Длинные причины отсутств. записи. Величины, взятые, приближенно с магнитограммы--()

Обработка Бердташвили Т. А.

Проверка Бердташвили Т. А.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

 $Z = 42286^\circ$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Март год 1990

 $Z = 42230^\circ + \quad = \quad =$

Время паровоз																										Средн. суточн.	Время тах	Max тит	Mini тит	время minit	Ампл.			Сумма
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24										
1	63	61	61	63	66	65	60	54	50	50	46	47	55	62	63	63	64	65	65	65	64	61	59	58	60	4.3	67	45	10.9	22				
2	59	58	58	56	58	62	62	54	50	48	50	54	56	56	57	59	60	60	61	61	62	62	61	60	58	21.2	63	47	10.8	16				
3	61	61	61	60	59	60	60	53	47	46	48	48	51	53	55	55	57	58	62	59	57	55	56	56	56	18.6	63	45	9.1	18				
4 Q	56	55	55	56	56	55	51	38	33	34	36	42	48	49	51	53	52	53	55	55	55	55	55	55	50	4.5	57	32	8.5	25				
5	54	55	54	57	61	63	56	49	44	41	43	46	49	51	51	53	53	54	53	55	55	56	57	57	53	5.5	64	40	9.4	24				
6	57	55	50	53	58	60	54	52	53	52	53	58	59	60	59	66	66	64	62	59	58	59	58	57	58	15.4	67	48	2.2	19				
7	56	56	56	59	63	63	57	51	44	45	47	49	54	58	60	58	57	58	57	57	56	55	55	56	55	5.1	65	43	8.8	22				
8	56	54	54	55	56	57	53	42	34	39	46	46	49	51	51	53	55	55	55	55	54	54	54	54	51	5.6	58	33	8.3	25				
9	53	53	53	53	55	58	53	42	36	37	44	49	51	53	51	52	53	53	53	54	53	53	53	53	51	5.2	59	35	8.4	24				
10 Q	53	53	52	52	56	59	50	33	20	21	29	36	42	48	50	51	52	52	53	54	53	53	52	52	47	5.6	60	17	8.9	43				
11	52	51	51	48	50	51	41	34	21	15	22	32	41	48	48	52	52	52	52	53	53	51	52	51	45	19.1	55	14	9.5	41				
12 D	51	50	50	52	58	58	54	39	30	31	37	44	49	51	50	53	55	59	58	59	61	60	63	49	51	22.0	66	27	9.0	39				
13	56	56	59	64	71	76	71	63	57	51	52	60	65	67	66	67	67	63	66	66	60	54	55	56	62	5.7	77	49	9.7	28				
14	58	54	55	59	61	60	56	53	48	44	48	54	56	60	61	60	61	60	60	62	61	58	60	58	57	19.7	63	41	9.9	22				
15	56	55	55	55	58	60	54	42	34	25	27	37	46	53	56	58	60	58	56	54	57	57	56	55	51	5.2	61	23	9.8	38				
16 Q	53	53	53	52	56	59	56	47	40	38	42	46	52	56	55	54	53	54	55	56	58	57	55	54	52	5.9	60	37	9.2	23				
17 Q	53	53	53	55	58	56	48	43	39	38	40	42	47	50	50	49	50	50	52	52	52	51	50	50	49	4.7	59	37	9.3	22				
18	50	49	48	49	53	54	43	29	21	19	24	32	44	53	65	66	64	66	65	67	59	58	59	60	50	19.4	72	17	9.4	55				
19	60	58	55	55	53	48	43	35	26	28	34	39	48	53	54	56	56	56	58	58	58	58	57	57	50	1.2	62	24	8.6	38				
20	55	52	52	53	57	58	46	37	28	21	25	34	45	55	63	67	69	68	67	66	65	63	60	57	53	16.7	71	19	9.8	52				
21 D	51	53	50	53	59	63	63	63	59	58	65	72	76	79	88	86	82	84	85	79	77	78	76	76	70	14.8	94	45	2.8	49				
22	75	71	69	67	65	58	49	43	38	37	45	55	65	69	68	66	67	67	68	64	65	67	62	62	61	0.4	76	35	9.6	41				
23	62	61	61	64	65	60	45	31	33	38	47	54	61	67	71	72	68	69	64	66	61	62	63	63	59	15.0	73	28	7.8	45				
24	62	62	61	60	60	54	48	44	41	37	40	46	51	59	61	61	61	61	65	65	59	59	57	54	55	19.0	67	35	9.5	32				
25 D	53	53	53	55	60	56	44	36	32	34	43	54	63	69	73	76	75	76	72	72	72	69	65	66	59	15.4	78	31	8.3	47				
26 D	64	60	60	67	72	71	66	59	50	48	51	56	61	68	67	71	70	73	71	69	69	67	67	65	64	17.0	75	47	9.2	28				
27	65	62	59	66	71	74	72	67	57	44	46	50	58	61	61	65	65	68	64	69	66	65	63	61	62	5.8	76	41	9.2	35				
28	63	64	62	65	69	69	61	52	43	42	41	44	51	63	67	64	65	66	65	65	64	60	60	60	59	5.0	71	40	10.1	31				
29	58	60	60	65	67	66	55	41	33	32	36	49	63	75	76	76	77	71	71	71	70	69	69	66	62	16.1	79	31	9.2	48				
30 D	59	60	61	63	69	67	60	53	54	60	87	85	84	91	88	83	85	81	81	81	79	78	76	76	73	14.0	95	46	7.4	49				
31 Q	74	73	72	73	72	67	58	45	37	37	39	47	57	65	65	63	64	65	65	65	66	65	65	64	61	0.1	75	35	8.5	40				
Среднее по всем дням	58	57	57	58	61	61	54	46	40	38	43	49	55	60	61	62	62	63	62	62	61	60	60	59	56		69	35		34				
Среднее по сп. дням	58	57	57	58	60	59	53	41	34	34	37	43	49	54	54	54	54	55	56	56	57	56	55	55	52		62	32		31				
Среднее по возмущ. дням	56	55	55	58	64	63	57	50	45	46	57	62	67	72	73	74	73	75	73	72	72	70	69	66	64		82	39		42				
Сумма по всем д. м																																		
Сумма по сп. дням																																		
Сумма по возмущ. дням																																		

Условные обозначения: Δ - потеря лампы; $>$ или $<$ - запись вышла за бумагу; $\square$ - остановились часы

Длинные пропуски отсчетов. Записи. Величины, взятые, приближенно с магнитограммы -- ()

Обработала Эбеладзе М. А.

Проверила Зоткишвили Н. Т.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

 $\Phi = 5^{\circ}09'7$ Элемент СклонениеМесяц Апрель год 1990 $\Phi = 4^{\circ}52'0 +$

Дата наблюдения																			Средн. суточн.	Время тах	Макс тит	Мини тит	время минит	Ампл.			Сумма						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18										19	20	21	22	23	24
1 Q	18.6	17.9	17.3	17.9	19.4	20.9	21.8	20.7	17.6	14.6	12.2	11.7	12.6	14.5	15.8	15.6	15.9	16.2	16.4	17.3	17.3	16.9	16.9	17.3	16.8	6.8	22.0	11.3	11.3	10.7			
2	17.1	16.9	16.4	16.4	19.0	21.1	21.6	20.7	17.6	14.3	11.9	10.6	11.1	12.3	13.4	13.4	13.8	16.2	16.6	16.0	16.9	16.5	16.4	16.5	15.9	6.9	22.1	9.6	12.2	12.5			
3	16.4	16.9	16.6	17.2	20.3	22.6	22.8	20.9	17.2	13.3	9.6	7.6	10.6	13.2	14.1	16.6	19.2	18.1	19.4	19.2	19.2	18.0	16.2	17.0	16.8	6.6	23.2	7.1	11.9	16.1			
4	15.8	16.6	17.3	18.6	21.3	23.1	22.2	20.7	17.7	14.1	12.0	12.2	12.9	14.1	16.9	15.8	15.1	16.0	16.6	17.7	16.5	16.6	16.6	16.4	16.8	5.5	23.5	10.7	10.9	12.8			
5	16.1	16.0	16.4	17.5	19.4	21.3	21.3	19.4	15.9	12.8	11.5	11.3	12.3	14.9	16.9	16.0	15.9	16.6	17.7	16.4	16.2	16.4	16.4	16.2	16.3	6.3	21.9	11.0	11.8	10.9			
6 Q	16.3	16.4	16.6	17.7	19.4	21.1	22.0	20.8	17.1	12.7	11.1	10.6	11.9	14.4	16.1	15.3	14.9	15.1	15.3	15.3	15.6	15.8	15.6	15.8	16.0	6.4	22.3	10.1	11.5	12.2			
7 Q	16.9	16.4	16.5	18.1	20.3	22.2	22.0	20.2	16.6	14.1	12.7	11.3	11.8	13.6	14.9	16.9	17.3	17.3	16.6	16.0	16.0	15.6	15.6	15.6	16.4	5.6	22.6	11.1	11.7	11.5			
8 Q	16.0	16.4	16.1	17.1	19.2	21.9	21.7	19.2	16.0	13.4	11.3	11.1	11.9	13.8	14.5	14.9	15.3	15.6	15.6	15.8	16.4	16.2	16.0	15.9	15.9	5.9	22.5	10.7	11.3	11.8			
9	16.2	16.2	16.5	17.9	20.3	22.9	23.2	21.3	16.6	13.2	10.8	10.0	11.3	12.6	12.1	12.3	14.5	17.3	17.1	16.6	16.2	16.6	16.6	16.1	16.0	6.2	24.0	8.1	11.0	15.9			
10 D	14.5	13.4	13.8	16.4	16.2	19.6	22.9	24.1	22.2	18.8	16.6	15.6	15.8	17.9	19.2	24.8	28.9	26.5	34.2	30.8	26.2	20.7	22.2	26.5	21.1	18.1	40.4	6.4	12.4	34.0			
11 D	23.5	22.6	21.9	23.7	25.0	25.3	24.6	21.8	17.5	14.7	10.4	12.6	12.8	14.1	17.7	18.6	24.1	21.7	21.8	20.5	19.4	19.3	19.4	19.0	19.7	16.2	27.5	9.3	11.1	18.2			
12 D	17.5	18.1	18.6	17.3	17.9	25.6	29.9	24.3	23.3	19.0	18.4	14.9	14.5	17.1	16.9	18.6	19.5	23.1	20.1	20.5	20.5	22.2	23.5	22.2	20.1	6.2	35.7	9.9	12.3	25.8			
13	19.6	20.7	19.0	20.9	22.0	25.1	26.2	24.3	19.8	16.9	13.2	14.9	15.9	18.0	19.2	17.7	19.2	22.2	21.8	21.3	18.8	19.4	21.6	19.6	19.9	6.3	27.3	12.7	10.4	14.6			
14 D	19.0	18.3	19.9	21.6	24.1	24.6	23.7	21.3	17.3	13.6	12.9	13.6	14.8	17.3	19.6	20.5	20.9	21.8	20.5	21.8	21.6	20.9	18.3	18.3	19.4	5.5	25.4	12.0	10.5	13.4			
15	18.3	18.7	19.9	21.6	23.1	24.6	24.6	21.5	17.5	14.1	12.1	12.1	14.1	15.8	17.8	19.0	17.9	18.5	19.6	18.3	17.7	17.8	18.1	18.1	18.4	6.2	26.2	11.5	10.8	14.7			
16	17.8	18.7	19.2	20.7	21.8	22.9	23.1	21.3	17.7	14.5	11.9	12.0	12.7	14.3	16.4	16.5	16.6	17.1	16.9	17.5	17.3	17.5	17.9	19.0	17.6	6.6	25.0	11.5	11.1	13.5			
17 D	17.2	18.1	19.5	21.3	23.7	25.6	23.9	21.1	14.9	12.8	10.2	9.1	9.8	12.8	15.8	16.0	16.6	18.8	21.1	20.5	20.5	19.2	20.1	21.6	17.9	5.6	26.0	7.6	11.1	18.4			
18	21.7	23.5	23.1	24.8	22.4	23.0	21.6	19.2	16.6	13.8	11.9	11.2	11.5	13.5	14.4	15.6	16.2	17.1	18.1	19.0	19.0	19.0	19.6	21.1	18.2	3.6	25.8	10.7	11.8	15.1			
19 Q	20.3	19.9	18.8	18.7	20.1	21.2	21.2	20.1	17.1	13.4	10.6	10.6	11.3	12.1	13.2	15.0	16.0	16.0	16.9	17.5	17.9	18.3	18.3	18.3	16.8	6.2	21.3	10.1	10.8	11.2			
20	19.6	19.3	19.0	19.4	19.2	23.4	22.4	20.1	16.6	13.4	11.1	9.8	11.3	12.6	13.8	15.8	18.1	18.3	17.6	18.6	20.1	22.0	21.4	20.8	17.6	5.7	24.0	9.3	11.6	14.7			
21	20.7	21.6	22.0	22.6	23.3	22.4	20.9	18.7	16.1	14.9	12.7	12.6	12.7	13.0	14.5	15.7	16.0	16.3	16.4	16.9	17.4	17.7	17.8	17.7	17.5	3.0	23.7	12.3	11.9	11.4			
22	17.7	17.7	17.7	18.4	20.1	22.6	22.7	19.4	15.8	12.4	11.5	11.7	12.9	14.3	15.8	16.3	16.5	16.2	18.3	18.3	17.3	16.9	17.3	19.9	17.0	6.1	23.2	11.4	10.3	11.8			
23	20.3	19.9	19.2	21.8	23.5	25.6	21.1	18.8	14.9	11.7	9.6	8.7	11.3	13.4	15.3	20.9	21.3	20.1	18.8	17.9	18.8	20.5	19.2	18.6	18.0	5.5	27.7	8.3	11.3	19.4			
24	19.4	19.6	20.3	21.3	23.1	24.1	21.3	17.1	14.3	11.2	11.9	14.1	15.8	17.9	18.1	18.6	17.7	19.7	20.1	20.4	19.6	18.1	18.8	19.0	18.4	5.6	25.3	9.9	9.1	15.4			
25	20.7	20.7	21.0	21.3	23.6	23.9	21.8	19.0	14.5	12.8	12.3	11.7	13.8	16.0	17.1	16.6	17.7	17.7	17.5	17.5	17.9	17.9	19.4	18.9	18.0	5.3	24.3	10.7	11.3	13.6			
26	19.2	18.8	19.0	20.6	22.6	22.2	20.5	18.8	14.7	16.2	10.6	10.5	11.5	13.6	15.3	16.0	16.1	16.1	16.6	16.9	17.5	17.8	18.1	18.3	17.0	5.2	24.8	10.2	11.5	14.6			
27	19.2	18.8	19.6	19.4	19.7	21.4	22.5	20.5	16.2	13.2	11.5	10.5	11.1	12.6	15.8	18.1	17.2	17.5	17.8	18.4	18.6	19.0	19.1	18.3	17.3	6.3	22.7	10.5	11.2	12.2			
28	18.7	19.0	19.3	21.0	20.7	21.4	20.5	17.9	14.9	11.9	10.6	10.6	11.5	14.0	13.6	14.1	14.7	15.8	17.7	18.6	20.6	21.8	23.5	23.1	17.3	22.8	23.9	10.1	10.5	13.8			
29	23.1	22.6	21.1	20.9	22.6	22.9	22.4	19.9	17.1	15.0	15.4	14.5	16.4	15.1	15.8	16.2	16.4	16.9	17.1	19.2	17.9	17.9	20.3	22.3	18.7	6.2	23.9	13.8	9.7	10.1			
30	24.6	21.6	22.4	22.0	21.6	21.8	20.1	17.9	15.3	12.8	11.3	11.7	12.1	12.1	14.5	15.6	15.6	16.0	16.2	17.3	17.9	19.3	20.7	20.1	17.5	0.5	26.0	10.9	10.5	15.1			
31																																	
Среднее по всем дням	18.7	18.7	18.8	19.8	21.2	22.9	22.6	20.4	16.9	14.0	12.0	11.6	12.7	14.4	15.8	16.8	17.5	18.1	18.6	18.6	18.4	18.4	18.7	18.9	17.7		25.1	10.3		14.8			
Среднее по сп. дням	17.6	17.4	17.1	17.9	19.7	21.5	21.7	20.2	16.9	13																							

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

Обработка Дигебайшвили И. Т. Проверка Шермагини И. Н.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

H = 23981⁺

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Апрель год 1990

H = 23920⁺ + =

Время выхода Дни	10 д																	18	10 д								Средн. суточн.	Время тах	Maxi тит	Mini тит	время миним	Ампл.			Сумма
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		19	20	21	22	23	24											
1 Q	64	70	72	73	74	74	68	62	71	75	76	76	74	73	76	81	82	87	88	84	92	86	91	93	78	23.0	102	59	7.4	43					
2	92	97	101	101	102	99	101	87	88	87	84	94	97	93	78	74	86	92	102	102	98	99	102	111	94	23.0	114	62	15.3	52					
3	103	104	104	105	107	100	90	88	92	82	80	67	50	61	74	62	58	71	62	66	69	70	78	81	80	4.4	111	36	12.2	75					
4	87	86	88	88	92	86	74	62	62	70	81	76	81	81	75	87	93	92	98	99	96	95	98	98	85	18.8	117	58	7.4	59					
5	98	98	100	102	102	100	92	77	79	76	90	103	91	73	68	75	86	84	82	88	91	92	92	92	89	11.8	106	63	14.9	43					
6 Q	92	93	95	96	94	90	76	72	73	76	76	92	96	90	82	84	96	105	105	105	106	109	107	110	92	23.7	116	69	7.6	47					
7 Q	104	102	106	108	106	101	90	74	82	81	84	88	92	92	90	84	88	88	99	104	104	101	100	96	94	3.4	112	69	7.6	43					
8 Q	104	98	98	105	108	99	88	86	93	102	110	108	105	96	96	98	100	99	101	104	104	103	100	104	100	10.6	114	84	7.4	30					
9	100	104	106	113	111	106	94	77	82	73	60	52	62	72	82	76	72	72	71	81	102	96	99	99	86	20.4	129	32	16.5	97					
10 D	96	94	84	80	86	68	28	-14	-56	-46	-75	-85	-96	-166	-220	-196	-166	-141	-86	-36	-72	-10	-2	-4	-39	1.6	104	-278	14.9	382					
11 D	8	26	5	-8	-26	-38	-58	-43	-32	-39	-34	-37	-13	-30	-26	-7	30	0	1	56	45	28	26	32	-6	19.7	76	-60	6.2	136					
12 D	44	61	50	96	120	56	-24	-50	-54	-38	-4	-4	-37	-12	8	27	31	64	55	30	66	40	30	26	24	3.8	168	-74	8.4	242					
13	35	40	43	51	46	24	-10	-16	-5	28	32	16	7	10	36	44	42	40	38	21	47	57	34	37	29	21.3	67	-24	7.6	9.1					
14 D	52	50	52	46	32	33	9	-16	-18	8	16	24	21	28	34	26	34	46	42	35	27	32	42	54	30	15.9	66	-28	8.2	9.4					
15	54	52	57	49	40	33	34	32	40	39	41	43	56	38	31	38	52	52	58	63	64	62	62	62	48	20.3	70	24	14.5	4.6					
16	68	63	66	69	63	58	54	46	46	57	64	70	64	63	70	62	68	69	70	82	80	74	74	69	65	19.5	86	39	7.9	47					
17 D	79	73	75	75	66	59	62	88	85	20	3	21	-8	-44	-22	1	14	26	40	37	32	57	69	48	40	7.7	102	-53	13.5	155					
18	56	72	51	36	50	38	26	22	34	45	57	55	45	46	58	60	60	63	68	63	55	58	70	56	52	22.1	81	21	7.2	60					
19 Q	57	63	74	74	70	69	64	63	66	74	81	85	84	78	78	77	82	82	75	82	76	68	72	76	74	19.9	100	53	9.1	47					
20	84	90	87	90	81	66	62	70	88	100	102	93	81	76	76	71	74	68	69	70	67	56	56	60	77	9.9	111	42	21.5	69					
21	97	56	58	54	50	40	41	49	62	74	82	78	72	66	64	66	70	75	79	74	75	75	74	80	67	0.6	105	36	5.9	69					
22	81	84	88	92	86	75	76	76	76	90	93	88	74	58	51	58	66	75	80	78	81	86	108	96	80	22.9	122	46	14.8	76					
23	100	86	86	70	58	40	45	45	50	64	73	72	57	30	20	27	26	6	34	46	54	55	48	63	52	2.2	99	-6	17.0	105					
24	57	59	64	65	56	50	9	-16	-4	16	26	32	20	22	32	28	28	32	39	42	44	62	52	61	36	21.4	69	-25	7.2	94					
25	60	57	64	67	58	52	39	40	34	56	75	70	70	78	80	74	68	76	81	73	68	74	75	88	66	23.8	102	28	8.9	74					
26	84	75	74	58	41	40	47	50	56	62	69	74	80	80	80	76	74	79	80	80	80	76	81	84	70	9.1	97	22	5.2	75					
27	78	85	83	83	90	83	70	64	63	57	70	66	63	53	60	70	62	62	62	62	63	69	72	73	69	3.9	96	50	13.7	46					
28	76	76	82	74	73	68	56	58	64	72	70	60	49	55	70	75	78	79	69	84	64	53	54	51	67	19.8	94	44	12.4	50					
29	63	61	78	80	76	67	62	58	42	43	36	30	32	26	21	28	42	53	62	88	96	76	72	82	57	20.2	130	18	14.8	11.2					
30	78	64	65	68	58	58	57	54	63	80	75	75	68	70	66	76	77	77	70	74	71	69	82	88	70	23.5	102	51	7.9	5.1					
31																																			
Среднее по всем дням	75	75	75	75	72	63	51	45	47	53	56	56	51	45	46	50	56	59	63	68	68	69	71	72	61		102	15		87					
Среднее по сп. дням	84	85	89	91	90	87	77	71	77	82	85	90	90	86	84	85	90	92	94	96	96	93	94	96	88		109	67		42					
Среднее по возмущ. дням	56	61	53	58	56	36	3	-7	-15	-19	-19	-16	-27	-45	-45	-30	-11	-1	10	24	20	29	33	31	10		103	-99		202					
Сумма по всем д. д.																																			
Сумма по сп. дням																																			
Сумма по возмущ. дням																																			

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; >или< — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы

Длиные причины отсутств. записи. Величины, взятые, приближенно с магнитограммы--()

Обработка: Бетситашвили Ю.А. Проверка: Вердзевани Н.К.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

 $Z = 42291^{\circ}$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Апрель год 1990

 $Z = 42230^{\circ}$

Месяц 07/1956 год																	1956								Средн. суточн.	Время тах	Maxi тит	Mini тит	время minim	Ампл.	Сумма	
Время янвоя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
Q	62	62	60	60	61	63	63	49	32	32	38	46	56	60	59	57	58	57	58	60	58	59	58	57	55	6.0	66	29	9.2	37		
2	57	56	54	57	62	60	51	42	35	35	38	43	50	54	56	58	59	59	58	57	57	56	56	55	53	5.0	63	32	9.0	31		
3	55	53	53	56	56	54	48	39	30	27	37	48	62	60	57	61	63	61	63	63	61	60	59	58	54	18.6	65	25	9.1	40		
4	57	57	59	63	65	58	49	41	33	31	35	43	50	55	57	54	55	55	55	54	55	55	55	55	52	4.5	66	29	9.3	37		
5	54	53	52	54	55	51	41	30	22	25	27	38	50	56	57	55	56	57	57	57	55	55	55	55	49	14.3	58	21	8.9	37		
6	Q	54	54	54	57	59	59	52	40	33	34	37	42	50	54	53	53	53	52	52	52	52	53	51	50	5.4	60	32	8.9	28		
7	Q	51	51	53	57	60	56	48	39	37	37	37	38	42	47	49	51	53	56	55	55	54	54	54	50	4.5	61	35	9.9	26		
8	Q	51	51	51	54	59	58	50	46	44	40	43	45	50	53	52	50	51	52	53	52	52	51	52	51	50	4.8	61	39	9.8	22	
9	50	50	51	55	58	54	46	38	31	32	38	48	49	53	55	57	59	60	59	58	52	54	53	53	51	16.4	64	26	8.8	38		
10	D	53	52	53	58	63	64	60	52	50	53	41	89	113	155	179	171	143	137	119	100	102	91	82	78	91	14.0	184	48	8.7	136	
11	D	74	66	70	74	75	71	65	60	48	50	57	67	78	87	93	88	85	89	89	79	77	78	77	75	74	14.1	94	46	8.7	48	
12	D	74	68	70	71	65	63	65	65	65	63	60	64	81	76	74	74	77	74	75	76	67	70	69	70	70	12.4	86	58	11.0	28	
13	70	69	69	75	79	80	75	64	55	49	52	62	73	76	75	75	76	76	76	76	72	70	71	70	70	5.6	81	47	9.8	34		
14	D	69	68	69	72	77	72	60	54	50	46	55	67	75	76	81	84	80	77	77	77	76	75	73	70	70	15.3	88	45	9.5	43	
15	70	68	64	70	74	71	59	53	47	47	53	59	67	77	78	78	75	73	73	72	70	69	69	69	67	14.0	80	44	8.7	36		
16	68	68	69	72	76	74	64	53	48	47	50	56	61	65	68	70	69	69	69	67	67	67	66	65	64	4.5	77	46	9.5	31		
17	D	64	64	65	69	72	67	55	41	34	46	54	64	80	93	86	84	85	84	80	81	80	76	71	70	69	13.6	96	32	8.6	64	
18	68	62	64	64	62	63	61	56	49	47	49	51	60	62	66	68	68	69	69	70	71	71	67	68	63	20.6	72	46	9.6	26		
19	Q	67	66	65	65	64	60	50	37	28	29	37	45	53	59	62	62	63	65	67	67	66	66	65	64	57	18.6	68	24	8.9	44	
20	60	61	61	63	65	62	49	37	29	27	30	39	47	56	62	65	67	68	68	71	70	68	67	67	57	19.1	72	26	9.2	46		
21	61	63	65	69	71	68	58	44	36	36	42	45	51	57	61	62	62	63	63	65	65	64	64	63	58	4.7	72	35	8.4	37		
22	63	62	62	65	68	64	51	40	34	35	40	46	51	62	69	67	66	66	66	65	65	65	61	60	58	14.9	72	32	8.9	40		
23	61	61	61	64	65	61	54	46	38	33	36	47	61	78	83	84	84	84	78	76	74	72	72	69	64	15.3	87	30	9.3	57		
24	69	70	73	74	71	63	54	48	46	50	59	66	71	70	51	74	77	78	77	77	75	71	72	70	67	17.0	79	45	8.5	34		
25	68	69	69	68	67	63	53	43	36	40	43	49	52	59	65	64	67	67	66	67	68	67	66	64	60	2.7	70	35	8.6	35		
26	63	63	66	69	71	68	56	47	38	35	38	45	53	62	66	64	62	63	64	65	64	65	64	62	59	4.9	73	33	9.3	40		
27	63	63	65	65	65	64	55	47	41	41	41	47	57	66	71	71	69	69	70	70	70	68	66	64	61	15.8	72	38	10.2	34		
28	62	63	64	67	64	57	50	45	41	44	49	54	62	70	65	65	67	69	71	69	70	70	70	69	62	18.0	72	40	8.5	32		
29	67	65	63	62	63	62	57	51	45	43	41	49	57	61	67	69	71	70	70	67	64	65	65	61	61	16.6	72	39	10.4	33		
30	59	58	56	59	64	62	55	48	42	39	41	45	52	59	63	64	63	65	67	68	69	69	66	64	58	21.7	70	37	9.7	33		
31																																
Среднее по всем дням	62	61	62	64	66	63	55	46	40	40	44	52	60	67	69	70	69	70	69	68	67	66	65	63	61		77	36		40		
Среднее по сн. дням	57	57	57	59	61	59	53	42	35	34	38	43	50	55	55	55	56	57	57	57	57	56	56	55	52		63	32		31		
Среднее по котущ. дням	67	64	65	69	70	67	61	54	49	52	59	70	85	97	103	100	94	92	87	83	80	78	74	73	75		110	46		64		
Сумма по всем д. м																																
Сумма по сн. дням																																
Сумма по котущ. дням																																

Условные обозначения: Δ - готасла лампа; $>$ или $<$ - запись вышла за бумагу; $\square$ - остановились часы

Длинные причины отсутств. записи. Величины, взятые, приближенно с магнитограммы--()

Обработка Зотикевичем Н.

Проверила Эбрешидзе М.А.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

Среднемесячн. $D = 5^{\circ}08'8''$

Элемент Склонение

Месяц Май год 1990

 $D = 4^{\circ}52'0'' + = \circ =$

Время жировое																		Средн. суточн.	Время max	Maxi min	Mini min	время min	Ампл.			Сумма							
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16										17	18	19	20	21	22	23
1	18.6	19.2	19.2	19.9	20.6	20.5	20.1	18.0	16.2	14.3	13.2	13.6	15.0	14.8	14.9	14.5	14.8	15.4	15.6	16.6	17.1	17.1	17.1	17.5	16.8	4.5	21.3	12.8	10.7	8.5			
2	17.7	17.8	18.6	19.4	19.9	20.1	19.4	18.3	16.4	14.7	12.8	13.7	14.3	14.8	14.3	14.7	14.7	15.8	16.0	16.4	16.4	16.9	16.9	16.9	16.5	5.6	20.2	12.3	10.4	7.9			
3	17.1	17.1	17.3	18.1	18.6	19.0	20.1	19.6	16.3	12.9	12.3	12.8	13.6	14.1	14.1	14.5	14.7	15.5	15.9	16.2	19.2	17.3	17.4	17.1	16.3	6.8	20.6	11.9	10.5	8.7			
4	17.1	17.9	18.8	19.6	20.7	21.6	20.5	18.3	15.4	14.1	13.4	13.8	14.3	14.1	14.0	14.9	15.9	16.1	16.4	17.1	17.2	17.3	16.5	16.2	16.7	5.6	21.8	12.8	11.0	9.0			
5	16.6	16.9	17.9	19.1	20.5	20.9	20.3	18.4	16.1	13.8	13.6	13.8	14.3	15.3	16.4	16.4	16.2	16.4	16.6	17.7	17.5	16.7	16.6	16.8	16.9	5.7	21.3	13.3	10.8	8.0			
6 Q	17.2	17.6	18.7	20.1	20.7	20.3	19.2	16.6	13.0	9.8	9.1	10.2	11.9	13.8	15.8	15.6	15.6	15.9	16.2	16.4	16.2	16.2	16.2	16.4	15.8	4.4	20.9	8.5	10.0	12.4			
7	17.1	17.4	18.9	20.4	21.6	22.4	21.1	17.5	13.2	10.4	9.8	10.7	12.8	14.8	16.4	17.0	15.6	15.1	15.5	15.7	16.0	15.9	15.8	15.3	16.1	4.8	22.6	9.3	10.0	13.3			
8	15.6	16.4	18.1	19.9	21.8	20.9	18.8	14.5	10.6	8.7	8.9	10.8	12.3	13.6	15.1	15.1	14.3	14.7	15.1	15.3	15.3	15.8	15.3	16.2	15.1	4.8	22.1	8.5	9.8	13.6			
9	18.1	18.8	20.3	23.1	23.3	21.6	18.3	15.1	12.3	11.0	11.7	13.0	14.5	17.7	18.1	18.3	17.5	17.3	17.8	18.8	20.2	19.3	18.6	20.3	17.7	4.7	23.6	10.7	9.8	12.9			
10 D	20.1	20.3	22.9	23.5	22.5	23.5	18.6	15.9	13.0	11.1	9.7	11.9	13.6	15.6	15.9	16.2	16.9	18.8	17.7	16.5	17.5	17.6	17.3	17.3	17.2	3.1	24.3	7.9	10.5	16.4			
11	17.3	16.0	15.9	17.1	19.9	23.1	21.3	19.4	16.5	13.5	11.6	10.6	11.7	14.1	17.8	19.0	18.8	18.3	18.7	18.8	18.8	18.6	19.4	19.9	17.3	5.8	25.2	10.1	11.8	15.1			
12	18.9	18.6	20.1	21.1	23.7	24.5	22.5	19.1	15.8	13.0	11.7	11.1	13.0	15.3	17.5	17.6	16.8	16.7	17.1	16.9	16.9	17.2	17.3	17.5	17.5	5.1	24.9	9.3	11.6	15.6			
13	17.7	18.3	20.1	22.1	22.4	21.7	20.6	18.8	15.6	12.8	10.4	10.1	10.0	12.1	13.7	16.2	18.2	17.5	18.3	17.5	17.5	18.0	18.4	18.6	16.9	4.6	22.6	9.3	12.8	13.3			
14 Q	18.1	18.7	20.4	21.8	23.4	22.6	20.9	17.7	14.4	11.2	9.6	9.8	10.6	12.3	14.1	14.8	14.7	14.9	15.8	16.2	16.1	16.3	16.6	16.9	16.2	4.3	23.5	9.0	10.9	14.5			
15 Q	17.2	18.3	20.2	22.4	23.8	23.4	20.9	18.0	14.9	12.4	10.4	10.0	11.1	11.4	14.3	14.7	14.4	14.8	15.3	15.6	16.2	16.2	16.4	16.4	16.2	4.6	23.9	9.9	11.4	14.0			
16 Q	16.6	16.9	18.1	19.6	21.1	21.6	20.3	17.3	14.5	11.9	10.0	8.7	8.9	9.8	11.7	13.0	13.2	13.8	14.3	15.1	15.7	16.4	17.1	17.1	15.1	5.6	21.8	8.3	11.9	13.5			
17 Q	16.9	17.5	18.1	18.6	18.9	19.2	19.7	18.9	16.9	13.0	10.3	9.8	10.1	11.3	13.3	14.7	14.5	14.7	14.7	15.3	15.9	16.3	16.6	16.8	15.5	6.7	20.1	9.3	11.0	10.8			
18 D	16.6	16.1	18.1	19.7	20.7	20.5	18.8	15.8	11.5	9.3	8.3	8.7	9.3	10.2	16.0	20.1	19.2	18.3	16.2	19.3	18.5	17.9	18.1	18.4	16.1	19.7	21.3	7.6	12.0	13.7			
19	18.6	20.5	23.1	22.0	22.0	21.9	19.2	16.0	13.0	10.8	9.9	9.7	10.6	13.6	15.3	16.2	17.1	17.9	19.4	17.7	17.3	17.5	17.0	18.3	16.9	2.8	25.2	9.6	11.5	15.6			
20	18.3	17.7	19.2	21.1	22.6	22.9	21.8	19.6	16.3	13.0	11.1	11.6	12.1	14.0	15.8	16.5	18.1	18.1	18.6	16.8	17.1	19.4	20.5	20.5	17.6	5.2	23.1	10.6	10.3	12.5			
21	17.4	19.4	21.1	22.6	22.9	23.1	22.2	19.2	15.1	11.1	8.6	9.1	11.4	13.4	15.3	17.2	19.0	18.4	17.3	17.3	18.1	17.5	16.2	18.9	17.2	5.6	23.4	7.8	10.3	15.6			
22 D	18.8	18.7	20.4	20.5	22.2	22.8	22.4	19.1	16.2	13.0	12.8	13.2	12.8	16.2	17.5	18.0	20.5	20.1	19.0	19.1	20.5	18.3	17.1	18.1	18.2	5.3	24.1	11.8	10.0	12.3			
23	18.1	18.8	21.3	23.3	23.9	22.6	19.9	16.3	13.5	11.2	11.4	11.9	12.8	15.2	17.5	18.4	18.8	17.5	16.6	16.0	16.0	16.1	16.4	16.8	17.1	4.5	24.7	10.6	9.8	14.1			
24	17.4	18.3	20.7	23.1	23.9	22.9	20.3	17.1	13.8	11.6	11.0	12.6	14.4	16.4	17.8	18.3	17.4	16.9	16.2	16.0	16.2	16.4	16.9	16.6	17.2	4.2	24.3	10.6	10.3	13.7			
25	16.6	18.4	20.1	24.6	25.0	23.1	20.9	17.5	14.3	12.9	11.7	11.3	11.7	15.1	16.6	17.5	17.3	17.9	17.3	17.3	17.8	18.0	18.9	19.6	17.6	3.8	25.6	10.6	11.0	15.0			
26 D	18.6	20.1	21.3	22.9	23.9	22.2	18.8	15.8	12.9	11.2	10.4	11.1	10.8	13.6	16.0	15.3	15.0	15.2	14.7	16.2	16.9	17.5	19.0	20.1	16.6	4.5	24.8	10.0	12.6	14.8			
27 D	20.3	20.5	22.0	23.5	21.8	22.0	23.7	21.6	17.7	14.6	14.9	15.2	16.4	17.7	18.4	19.4	20.8	22.6	18.2	17.5	17.7	17.3	18.1	18.3	19.2	17.3	26.3	13.2	10.1	13.1			
28	18.6	19.4	21.1	23.5	24.1	23.1	21.1	18.6	15.6	12.8	11.3	11.3	13.1	13.8	15.3	16.7	17.3	16.6	16.4	16.1	16.4	17.1	17.5	16.8	17.2	4.2	24.3	10.7	10.8	13.6			
29	16.8	17.8	19.4	21.6	21.1	19.7	18.1	16.2	14.3	12.1	10.5	10.8	11.5	12.8	14.1	15.6	16.4	16.4	16.0	15.8	16.3	16.4	16.6	16.6	16.0	3.4	21.9	9.9	10.2	12.0			
30	17.2	18.0	19.1	20.0	19.1	17.7	17.4	16.4	15.0	13.4	12.1	11.4	11.3	12.6	14.1	16.1	16.2	16.9	17.5	18.8	18.4	18.3	17.5	16.5	16.3	3.1	20.5	10.6	12.5	9.9			
31	17.6	19.0	20.6	21.3	21.6	20.9	18.8	16.2	14.1	12.3	11.9	16.8	13.1	14.5	15.9	16.4	16.2	15.9	16.4	16.2	17.5	17.8	16.4	16.9	16.8	2.6	22.2	11.5					

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

Обработал Шермидини Ц.Н.

Проверил Зоткишвили И.Т.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

Среднемесячн.

H = 24006°

Элемент

Горизонтальная составляющая

Месяц Май год 1990

H = 23920°

+

=

°=

Время мировое																			Средн. суточн.		Время тах	Maxi tum	Mini tum	время minim	Ампл.			Сумма					
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
1		80	85	81	83	80	81	92	99	97	99	104	95	89	88	88	83	87	92	92	87	91	92	92	92	90	10 ^h 4	110	74	0 ^h 2	36		
2		93	93	99	103	102	98	100	104	117	123	104	80	74	87	82	87	92	88	94	94	97	100	100	96	96	9.8	130	64	12.6	66		
3		94	96	100	98	94	78	84	82	94	92	76	94	83	78	86	94	96	94	93	93	76	86	94	96	90	23.0	109	68	10.2	41		
4		90	78	85	88	80	74	68	72	81	84	93	82	81	88	102	98	93	93	94	90	94	92	94	96	87	14.8	114	64	6.5	50		
5		98	96	97	98	92	88	90	86	87	96	105	114	106	98	95	94	92	94	96	93	98	94	96	100	96	11.3	118	80	7.8	38		
6	G	97	94	96	98	93	93	103	114	129	140	143	136	122	107	96	94	96	99	99	99	103	101	106	104	107	10.0	147	88	4.8	59		
7		102	102	104	100	94	86	86	98	114	124	124	129	118	104	97	84	88	96	99	100	100	104	106	105	103	11.8	131	76	15.9	55		
8		105	107	106	105	92	80	88	98	112	124	132	120	112	105	98	94	108	112	112	116	111	106	114	112	107	10.6	135	76	5.7	59		
9		106	100	111	108	103	92	77	75	95	108	112	98	76	56	56	54	60	62	67	65	68	72	94	94	84	10.3	123	51	15.8	72		
10	D	112	110	103	109	106	63	72	46	38	63	80	81	78	75	72	66	78	72	67	80	87	80	78	75	79	0.6	120	26	8.0	94		
11		82	93	84	75	63	44	42	34	51	61	64	74	60	64	63	56	57	56	51	53	54	52	54	62	60	1.8	99	32	7.5	67		
12		74	74	78	57	46	38	36	40	62	74	76	83	83	82	76	72	73	75	78	79	78	77	83	82	70	11.7	94	34	6.3	60		
13		82	86	87	86	80	74	76	82	92	100	105	114	116	110	104	97	84	79	86	82	76	70	78	76	88	12.8	121	64	17.0	57		
14	G	76	80	81	75	69	65	70	76	87	96	106	112	116	108	102	98	96	100	98	101	103	104	104	100	93	12.3	117	63	4.9	54		
15	G	104	111	120	118	112	107	111	115	119	120	118	117	110	115	106	105	105	104	100	100	102	105	104	106	110	2.7	124	94	18.7	30		
16	G	108	112	114	116	116	104	100	111	123	127	124	122	118	123	118	118	117	116	117	116	112	114	114	117	116	9.9	129	98	6.4	31		
17	G	118	118	122	122	117	112	112	111	123	129	134	134	122	112	110	105	106	110	114	112	117	116	112	110	117	10.9	142	104	15.2	38		
18	D	115	115	117	115	111	110	120	141	148	118	102	96	92	106	70	52	28	50	69	84	78	74	93	70	95	7.9	172	15	16.8	157		
19		68	66	58	69	60	63	64	61	62	65	74	81	69	74	76	76	78	81	82	79	75	67	82	72	71	22.8	93	51	2.9	42		
20		70	84	75	64	64	54	57	68	76	79	80	88	88	78	74	78	74	64	88	88	90	67	66	62	74	20.5	106	52	5.8	54		
21		90	80	75	70	65	68	76	79	84	92	102	95	86	93	87	60	62	62	81	96	90	67	82	76	80	10.7	111	46	21.4	65		
22	D	87	87	88	80	70	70	28	24	26	40	27	24	16	-2	4	10	22	44	44	38	54	51	62	55	44	1.1	102	-12	13.6	114		
23		62	62	58	50	44	36	30	38	47	61	68	68	62	58	52	57	69	71	70	75	74	79	70	72	60	21.7	83	26	6.5	57		
24		75	80	82	74	60	53	46	51	72	86	97	106	105	92	86	86	81	82	86	88	93	92	81	86	81	11.9	111	44	6.9	67		
25		99	90	94	80	66	66	74	81	78	86	95	80	70	70	46	40	60	60	66	67	80	76	74	74	74	0.4	106	32	15.5	74		
26	D	82	93	105	86	55	51	54	63	77	73	92	101	106	72	82	81	70	80	90	86	122	124	69	105	84	20.7	192	39	22.3	153		
27	D	86	98	102	58	57	46	26	-16	8	38	9	28	50	46	43	50	42	69	67	68	63	78	69	62	52	2.3	111	-42	7.6	153		
28		63	69	73	68	56	53	54	62	74	74	88	93	94	90	85	81	80	77	82	88	86	90	87	90	77	12.5	97	50	5.4	47		
29		93	92	99	90	84	82	92	93	100	116	119	118	112	98	88	82	86	94	100	99	98	100	104	117	98	10.4	128	80	5.8	48		
30		104	108	111	100	99	94	93	92	96	109	104	106	94	77	91	82	90	92	111	101	83	92	102	94	97	9.2	129	70	13.8	59		
31		90	86	84	81	69	72	80	88	98	98	105	104	99	88	86	84	87	92	94	98	93	85	86	87	89	10 ^h 9	111	63	4 ^h 8	48		
Среднее по всем дням		90	92	93	88	81	74	74	76	86	93	96	96	91	85	81	78	79	83	87	88	89	87	89	89	86		120	54		66		
Среднее по сп. дням		101	103	107	106	101	96	99	105	116	122	125	124	118	113	106	104	104	106	106	106	107	108	108	107	108		132	89		42		
Среднее по возмущ. дням		96	101	103	90	80	68	60	52	59	66	62	66	68	59	54	52	48	63	67	71	81	81	74	73	71		139	5		134		
Сумма по всем дням																																	
Сумма по сп. дням																																	
Сумма по возмущ. дням																																	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы

Δ иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()

Обработал Бежиташвили Т.А.

Проверил Бердзели Ж.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

Среднемесячн. $Z = 42283^\circ$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Май год 1990

 $Z = 42230^\circ + =$

Время жировое																		Средн. суточн.	Время тах	Max тит	Mini тит	время минит	Ампл.			Сумма								
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16										17	18	19	20	21	22	23	24
1	65	63	64	65	63	55	47	41	36	41	42	44	47	49	53	56	58	60	60	62	62	61	61	61	55	3.9	66	35	8.6	31				
2	60	60	59	57	56	52	47	39	30	28	36	38	45	47	53	55	57	58	58	59	58	59	58	59	51	1.2	61	27	9.8	34				
3	59	58	58	57	57	58	53	47	37	34	40	43	51	53	51	56	58	59	60	60	63	62	61	58	54	20.4	65	33	9.0	32				
4	56	59	62	61	61	59	53	47	45	45	47	53	53	55	55	56	58	59	60	61	60	60	60	59	56	2.8	63	43	8.6	20				
5	57	58	60	62	62	59	52	42	31	31	37	43	46	50	54	56	56	57	57	58	57	57	57	57	52	4.2	64	24	9.0	37				
6 Q	58	58	60	61	62	60	51	37	23	21	32	40	48	54	56	56	54	56	56	57	57	56	55	55	51	4.8	64	17	9.3	47				
7	56	58	61	63	61	55	46	32	19	19	29	39	45	52	58	59	55	55	55	54	54	54	55	55	50	3.2	64	15	9.0	49				
8	56	56	60	61	64	62	47	33	29	34	41	49	51	53	56	54	52	54	54	54	54	55	54	53	52	4.8	65	26	8.3	39				
9	52	55	60	62	59	52	43	33	26	23	33	45	55	65	65	65	64	65	65	66	65	65	59	58	54	19.9	68	22	9.5	46				
10 D	55	59	65	63	56	53	44	44	41	42	47	48	49	58	61	61	60	63	64	63	59	60	60	60	56	2.9	66	39	8.3	27				
11	60	60	61	62	63	62	52	47	41	37	33	37	50	60	70	71	70	69	70	69	69	69	67	65	59	15.0	73	32	10.0	41				
12	63	64	65	68	69	63	56	48	43	36	36	35	43	55	62	59	58	60	60	60	60	59	59	59	56	4.0	70	31	11.7	39				
13	60	61	62	60	57	55	50	38	30	23	21	27	34	46	53	55	59	61	60	59	60	61	59	59	50	2.2	63	18	10.3	45				
14 Q	59	60	63	64	59	52	41	34	27	27	32	34	40	46	51	52	52	53	55	56	55	55	55	55	49	3.1	65	25	8.7	40				
15 Q	54	56	58	56	52	46	39	26	20	19	24	30	34	37	46	47	48	51	53	53	53	53	52	52	44	2.7	59	17	9.3	42				
16 Q	53	54	57	55	54	53	49	40	31	27	25	24	29	38	46	48	48	49	50	51	51	51	51	51	45	2.2	58	23	11.2	35				
17 Q	51	52	54	55	55	48	42	34	27	22	21	21	26	38	46	48	47	47	48	50	50	50	50	50	43	4.1	57	19	10.5	38				
18 D	50	50	50	50	50	47	42	32	26	32	37	37	44	50	66	73	74	69	65	62	61	61	56	56	52	16.6	75	22	8.8	53				
19	58	61	61	54	50	47	43	43	41	39	34	35	43	55	57	56	57	59	59	59	59	61	57	55	52	1.7	62	33	10.8	29				
20	57	57	58	62	59	58	50	39	31	27	28	32	43	54	60	58	62	63	60	60	59	59	59	59	52	17.5	65	26	9.5	39				
21	56	61	63	63	60	50	41	35	30	29	34	41	51	54	65	67	65	65	62	61	62	63	60	60	54	15.1	68	27	9.5	41				
22 D	60	64	64	66	63	54	44	38	36	37	43	48	60	79	86	82	80	76	76	75	71	70	67	66	63	14.0	88	33	8.8	55				
23	67	69	71	71	63	56	51	46	42	40	44	49	58	66	69	67	65	66	66	65	64	63	63	63	60	2.5	72	38	9.2	34				
24	64	66	70	70	64	55	42	35	29	29	35	40	48	57	62	58	57	58	58	58	58	59	59	54	3.1	73	26	9.1	47					
25	57	60	63	65	64	59	52	47	45	44	44	50	61	74	79	73	68	68	68	69	68	66	64	64	61	14.1	80	42	10.5	38				
26 D	63	65	65	67	66	56	41	34	34	32	27	30	47	56	60	63	60	60	60	61	55	58	62	54	53	4.0	70	25	10.6	45				
27 D	57	60	63	74	73	60	52	51	43	41	46	48	54	65	69	72	74	69	69	66	66	64	63	63	61	16.4	75	37	9.2	38				
28	64	66	69	70	68	56	43	36	30	30	35	37	40	49	56	60	62	62	60	58	59	58	58	59	54	3.6	71	27	9.0	44				
29	59	62	64	64	60	52	44	40	40	43	43	41	40	47	55	58	59	58	56	56	56	56	54	52	52	3.1	65	37	8.1	28				
30	54	56	59	64	64	63	58	46	30	26	30	36	47	60	63	66	61	63	60	59	60	58	57	57	54	15.7	67	21	9.2	46				
31	58	60	64	64	60	51	42	34	32	37	37	44	48	52	56	58	56	58	59	59	58	58	59	58	53	3.4	65	30	8.1	35				
Среднее по всем дням	58	60	62	62	60	55	47	39	33	32	35	39	46	54	59	60	60	60	60	60	59	59	58	58	53		67	28		39				
Среднее по сп. дням	55	56	58	58	56	52	44	34	26	23	27	30	35	43	49	50	50	51	52	53	53	53	53	53	46		61	20		40				
Среднее по возмущ. дням	57	60	61	64	62	54	45	40	36	37	40	42	51	62	68	70	70	67	67	65	62	63	62	60	57		75	31		44				
Сумма по всем дням																																		
Сумма по сп. дням																																		
Сумма по возмущ. дням																																		

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

Обработал А. Э. Релидзе И. А.

Проверил А. Зоткинвили И. Т.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

 $\Delta = 5^{\circ}08'7$ Элемент СклонениеМесяц Июнь год 1990 Δ $= 4^{\circ}52'0 +$

Время парового																		Средн. суточн.	Время тах	Max тип	Mini тип	время minim	Ампл.			Сумма								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17										18	19	20	21	22	23	24	
Дни	1	17.3	17.7	19.2	22.0	21.3	21.8	19.4	15.8	13.5	11.3	11.1	12.5	14.1	15.6	16.6	16.5	15.8	15.7	15.6	16.1	16.2	16.2	16.6	16.7	16.4	3.8	22.6	10.8	10.2	11.8			
2	17.1	18.3	19.9	21.0	20.3	18.8	17.2	15.3	13.4	12.4	12.1	12.6	13.1	14.5	15.6	16.0	15.9	15.8	15.9	15.8	15.8	16.3	16.4	16.4	16.1	4.0	21.3	11.7	10.1	9.6				
3	16.8	17.3	19.2	20.5	20.1	19.2	17.6	15.0	12.7	10.8	10.6	11.7	12.6	14.5	15.3	15.3	15.1	15.5	15.1	15.0	15.7	16.0	15.8	16.6	15.6	3.6	20.9	10.3	10.0	10.6				
4	16.5	17.3	19.0	20.9	21.2	21.3	19.6	17.0	15.2	13.4	12.1	12.7	12.8	13.6	15.3	16.6	16.1	15.6	15.7	16.2	15.8	15.6	16.2	16.4	16.3	4.1	21.9	11.9	10.5	10.0				
5 Q	16.3	17.7	19.6	22.2	22.6	21.6	20.1	17.5	15.1	13.5	12.4	12.7	13.8	14.7	15.3	15.6	15.1	14.7	14.7	15.2	15.3	16.1	15.8	16.3	16.4	4.5	23.1	11.9	11.1	11.2				
6	17.0	17.7	19.3	20.4	21.8	20.9	18.6	14.9	11.9	9.9	9.6	9.3	10.4	12.3	14.6	15.1	14.9	13.7	13.6	15.4	16.4	16.9	16.9	16.1	15.3	4.5	22.2	9.0	11.1	13.2				
7 D	16.2	16.4	18.3	21.3	22.2	23.9	21.3	19.1	16.5	13.6	10.6	9.3	9.5	12.4	15.1	16.9	17.3	17.2	18.3	18.7	18.5	17.9	18.0	18.1	16.9	5.8	25.2	8.5	12.1	16.7				
8	18.4	18.6	21.3	23.9	24.8	24.1	21.3	17.5	14.1	12.2	10.5	11.9	12.6	13.3	14.9	16.2	16.5	16.0	14.7	15.6	16.2	17.9	17.5	18.3	17.0	4.8	25.1	10.2	10.4	14.9				
9 D	18.5	19.2	20.5	19.9	22.4	21.8	20.5	17.3	12.6	11.7	11.1	13.2	14.5	19.1	17.9	18.1	16.2	16.2	16.6	16.2	16.2	16.4	17.5	18.8	17.2	4.9	23.8	10.4	10.5	13.4				
10	19.3	19.6	20.9	24.6	24.8	23.7	20.7	17.3	14.1	12.9	12.3	12.6	13.7	16.5	17.1	17.9	16.2	16.4	16.6	16.0	15.9	16.2	16.2	17.3	17.4	3.9	26.0	11.7	10.7	14.3				
11	18.6	19.2	20.6	23.5	24.3	23.3	22.0	18.8	15.3	12.3	11.1	10.4	10.8	14.3	16.9	16.5	15.7	14.7	14.7	15.3	16.0	17.1	16.0	16.6	16.8	4.1	24.7	10.0	11.5	14.7				
12 D	17.8	18.3	19.5	20.7	23.3	23.7	22.0	19.0	15.5	12.3	8.5	10.2	7.8	10.8	14.4	17.1	14.5	16.2	18.6	11.7	14.9	22.6	26.5	24.3	17.1	22.2	30.8	7.2	11.0	23.6				
13 D	25.9	20.1	23.9	25.6	28.2	27.7	25.6	22.2	19.1	15.8	14.9	13.8	13.8	14.5	12.7	14.3	14.9	17.1	17.9	18.1	18.3	18.6	19.0	18.8	19.2	5.1	29.5	11.5	14.5	18.0				
14 D	18.4	18.6	21.5	24.6	26.5	26.2	24.6	23.5	19.4	15.6	10.5	11.3	9.8	13.8	18.8	17.3	18.3	17.5	17.3	16.6	18.1	19.2	19.6	19.2	18.6	4.6	30.3	8.7	10.7	21.6				
15	19.8	20.7	21.8	22.6	23.1	23.7	22.6	19.9	16.6	13.8	12.8	12.3	12.1	13.8	16.0	17.1	17.5	17.5	17.7	17.8	18.1	18.2	18.1	18.8	18.0	5.4	24.3	11.8	12.0	12.5				
16 Q	18.1	18.9	20.5	22.9	25.0	24.8	22.9	23.6	15.6	13.0	11.5	11.5	12.2	13.5	14.9	15.8	16.0	16.2	16.9	16.9	17.3	17.5	17.7	17.7	17.5	4.8	25.6	11.1	11.1	14.5				
17 Q	17.7	18.3	20.1	22.4	23.9	23.6	22.4	19.6	16.4	14.4	13.2	12.2	12.1	13.2	14.8	15.6	16.2	16.0	16.0	16.2	16.4	16.9	17.1	17.1	17.2	4.6	24.1	11.9	12.0	12.2				
18	17.1	17.7	19.0	20.9	21.5	20.9	19.2	16.2	13.0	12.1	11.1	11.7	13.0	14.1	14.9	15.5	15.5	16.4	17.2	15.6	15.6	16.9	16.4	17.8	16.2	5.0	21.8	10.8	10.8	11.0				
19	17.7	19.4	20.3	21.7	23.2	23.8	21.9	22.9	14.7	11.4	9.7	10.3	11.4	14.3	16.4	17.1	16.5	16.0	16.1	16.4	16.8	17.0	17.3	17.4	17.1	5.4	24.2	9.5	10.5	14.7				
20 Q	17.1	17.7	19.6	22.2	22.7	22.2	18.9	14.9	11.7	10.6	10.7	11.0	12.8	14.3	15.8	16.4	16.1	15.8	17.0	16.0	16.0	16.4	16.6	16.5	16.2	4.8	23.0	10.5	9.5	12.5				
21	16.6	17.5	20.1	22.2	22.6	22.0	18.8	15.8	13.4	11.9	11.3	10.5	11.3	12.8	14.9	15.8	15.5	15.8	16.3	16.5	16.3	16.9	17.5	17.9	16.3	4.0	22.9	10.2	11.8	12.7				
22	18.2	18.3	20.3	20.4	19.4	19.2	18.1	16.3	13.3	11.3	11.3	11.5	12.5	13.5	14.8	16.0	16.0	15.8	15.8	16.4	16.9	17.1	17.8	18.1	16.2	3.1	21.3	11.1	9.6	10.2				
23	17.9	18.4	18.8	20.7	21.9	22.9	22.1	19.6	15.6	13.5	12.6	12.7	12.1	12.6	13.7	14.8	15.1	15.6	15.4	15.1	15.5	15.8	16.0	16.6	16.5	5.9	23.2	11.9	12.4	11.3				
24	16.9	17.9	19.4	21.7	22.6	22.0	20.4	18.6	16.4	14.9	12.0	10.2	9.9	11.3	13.2	14.7	14.9	14.7	15.5	15.5	15.3	15.8	16.0	16.7	16.1	4.1	23.0	9.5	12.1	13.5				
25	16.6	16.8	18.3	20.5	22.2	23.2	22.6	20.9	18.3	15.6	11.7	9.2	9.3	11.7	13.2	14.9	15.3	15.1	15.5	15.9	16.0	16.6	16.9	17.2	16.4	5.5	23.7	8.9	11.7	14.8				
26	17.6	17.5	18.8	21.3	22.6	22.9	22.0	20.1	16.8	14.1	12.1	11.7	12.2	13.3	14.8	15.9	16.3	16.6	16.3	16.3	16.4	17.1	17.3	17.7	17.0	5.2	23.3	11.3	11.8	12.0				
27	18.3	18.4	20.5	22.0	22.4	21.8	19.8	17.7	15.1	12.8	11.1	9.7	9.5	11.5	14.0	14.6	14.5	14.5	14.5	14.9	14.9	14.7	17.3	17.5	15.9	4.1	22.5	9.1	12.2	13.4				
28	16.6	17.1	19.0	20.9	21.2	21.3	20.1	17.5	15.1	12.0	11.2	10.8	11.7	12.7	14.0	15.0	15.6	14.9	15.4	15.7	15.9	16.0	16.2	16.6	15.9	5.4	21.6	10.4	11.6	11.2				
29	17.0	17.9	19.3	21.0	23.5	23.5	21.4	19.6	17.6	15.1	12.1	10.7	10.3	11.7	14.1	15.8	15.8	15.6	15.9	15.8	16.1	16.4	16.6	17.0	16.7	5.5	24.3	10.0	12.6	14.3				
30 Q	17.1	17.5	18.3	19.4	20.7	21.0	19.0	16.6	14.5	12.1	10.8	10.8	11.4	12.3	14.0	15.0	15.4	15.0	15.2	15.6	15.6	16.0	16.2	16.8	15.7	5.6	21.3	10.5	10.8	10.8				
31																																		
Среднее по всем дням	17.8	18.2	19.9	21.8	22.7	22.3	20.8	18.3	15.1	12.9	11.4	11.4	11.8	13.6	15.1	16.0	15.8	15.8	16.1	16.0	16.3	16.9	17.3	17.6	16.7		23.9	10.4		13.5				
Среднее по сп. дням	17.3	18.0	19.6	21.8	23.0	22.6	20.7	18.4	14.7	12.7	11.7	11.6	12.5	13.6	15.0	15.7	15.8	15.5	16.0	16.0														

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

Обработка А. Шермадики Ц. Н.Проверка А. Дудебашвили Ц. Г.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

H = 24007+

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июнь год 1990

H = 23920+

Время прихода																			Средн. суточн.	Время тах	Max тип	Mini тип	время minim	Ампл.			Сумма						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18										19	20	21	22	23	24
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24									
1	86	87	92	89	85	88	80	93	105	115	116	111	99	87	87	88	87	88	91	93	94	91	91	95	93	10.6	119	75	6.4	44			
2	93	91	87	85	81	83	85	91	101	109	108	103	105	97	92	93	95	98	98	96	95	95	97	97	95	9.7	116	80	4.3	36			
3	97	96	96	92	90	90	99	105	109	108	104	109	108	93	87	91	99	99	104	106	104	103	104	96	100	8.8	114	86	14.6	28			
4	100	105	107	103	88	80	68	80	98	109	110	105	103	97	99	99	99	99	103	101	101	99	101	99	98	10.2	115	65	6.7	50			
5 Q	103	109	113	109	105	102	97	97	107	114	116	111	106	105	98	101	98	101	104	107	107	103	105	111	105	11.0	121	93	7.2	28			
6	103	105	110	103	89	85	86	91	109	121	123	121	110	97	103	95	91	107	115	99	99	101	110	116	104	10.9	128	83	5.8	45			
7 D	119	118	107	89	69	57	49	49	69	73	63	69	65	71	74	77	80	80	85	79	77	81	73	81	77	0.7	125	44	7.5	81			
8	90	91	85	73	53	55	62	56	49	69	80	87	98	103	95	82	92	89	105	98	99	94	103	88	83	2.2	116	43	8.8	73			
9 D	92	99	93	89	71	74	56	22	29	47	61	55	53	57	39	39	55	59	63	70	71	75	75	73	63	1.6	103	13	7.2	90			
10	75	105	94	87	77	71	69	73	73	75	84	93	87	97	91	79	79	85	85	93	91	92	93	89	85	1.8	113	68	6.9	45			
11	89	97	104	97	85	73	63	67	67	75	75	89	85	81	91	89	89	92	99	97	93	87	91	92	86	18.9	109	61	6.4	48			
12 D	91	91	97	93	73	57	56	59	79	93	79	69	87	70	50	51	67	51	83	97	85	96	44	8	72	18.1	153	-34	21.9	187			
13 D	5	35	41	13	-16	-15	-17	-33	-9	25	37	30	33	31	63	50	61	44	65	57	67	57	67	73	32	14.3	176	-47	7.6	223			
14 D	64	67	98	134	97	92	91	91	74	51	59	43	69	47	33	23	-6	26	37	39	28	21	31	39	56	3.2	155	-34	16.3	189			
15	39	44	44	64	55	49	55	55	49	45	49	52	61	69	65	59	59	57	57	62	63	62	62	67	56	3.5	79	31	0.4	48			
16 Q	76	75	81	77	63	53	47	46	52	61	73	79	81	81	81	80	77	79	81	79	79	76	75	78	72	2.8	85	45	7.4	40			
17 Q	83	87	94	93	89	83	77	79	82	89	97	103	105	107	98	91	88	87	87	89	86	87	87	87	90	13.4	109	73	8.2	36			
18	91	96	95	93	85	81	81	78	77	85	93	83	81	81	81	87	87	83	83	87	91	81	91	85	86	1.4	98	68	18.1	30			
19	91	88	93	85	71	64	56	61	73	78	75	81	91	89	90	82	85	87	85	83	85	81	83	83	81	2.2	97	51	6.9	46			
20 Q	87	91	93	85	74	69	61	65	85	105	109	105	98	87	87	91	91	94	95	97	93	92	93	97	89	10.0	110	57	6.8	53			
21	99	99	102	101	90	79	70	78	96	109	116	114	107	102	91	94	101	103	97	92	91	91	85	85	96	10.9	117	67	6.9	50			
22	88	99	99	96	80	71	65	62	69	79	93	99	97	92	91	95	92	92	93	95	90	89	87	91	88	2.3	103	61	7.1	42			
23	102	103	109	102	87	79	78	81	84	85	91	97	95	95	107	109	107	103	105	109	112	111	116	115	99	23.9	117	77	6.6	40			
24	115	122	125	117	109	93	79	86	98	105	109	109	110	107	105	104	103	105	109	109	108	105	101	97	105	2.3	128	75	6.8	53			
25	101	112	114	111	111	89	75	71	71	73	87	105	104	96	103	98	100	103	109	104	107	104	99	100	98	2.0	116	64	7.9	52			
26	102	107	111	116	115	102	86	83	87	81	89	86	85	89	92	92	92	92	96	96	95	92	91	92	95	3.5	117	76	9.7	41			
27	96	100	104	102	99	95	97	97	90	98	95	106	99	93	101	96	104	110	114	121	127	123	110	92	103	20.2	129	85	23.5	44			
28	98	107	113	113	98	91	91	89	98	91	89	58	91	95	99	97	96	98	102	102	102	99	97	99	98	3.1	119	84	10.9	35			
29	102	111	118	123	113	93	89	97	99	103	102	95	103	97	95	91	89	93	103	95	93	91	90	89	99	3.6	125	82	6.8	43			
30 Q	92	95	100	101	95	93	95	101	109	110	105	101	99	98	103	99	94	98	99	98	101	99	99	99	99	9.6	112	89	0.2	23			
31																																	
Среднее по всем дням	89	94	97	94	83	76	72	72	79	86	90	90	90	87	86	84	85	87	92	92	91	89	88	87	87		117	56		61			
Среднее по сп. дням	88	91	96	93	85	80	75	78	87	96	100	100	98	96	93	92	90	92	93	94	93	91	92	94	91		107	71		36			
Среднее по возмущ. дням	74	82	87	84	59	53	47	38	48	58	60	53	61	55	52	48	51	52	67	68	66	66	58	55	60		142	-12		154			
Сумма по всем д. и																																	
Сумма по сп. дням																																	
Сумма по возмущ. дням																																	

Условные обозначения: Δ -- погасла лампа; > или < -- запись вышла за бумагу; □ -- остановились часы

Длинные причины отсутств. записи. Величины, взятые, приближенно с магнитограммы--()

Обработал: Бельштамвили Т. А. Проверил: Эбремидзе М. А.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

 $Z = 42281^\circ$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц июнь год 1990

 $Z = 42230^\circ$

Время наблюдения																											Средн. суточн.	Время тах	Max тип	Mini тип	время minim	Ампл.			Сумма
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24										
1		58	62	67	68	63	52	44	36	29	30	36	43	49	53	55	55	53	56	55	57	56	56	56	55	52	3.2	70	27	8.8	43				
2		57	57	58	55	50	45	41	39	37	34	37	39	40	47	50	52	51	52	52	53	54	53	53	54	48	2.8	59	32	9.6	27				
3		54	55	57	54	47	42	34	29	29	30	35	44	47	54	57	52	50	51	52	53	54	54	53	53	48	2.3	58	27	7.8	31				
4		53	56	56	57	55	47	36	30	23	21	28	32	39	49	53	53	51	53	52	53	50	52	53	53	46	3.2	59	20	9.3	39				
5	Q	54	59	64	63	57	49	45	41	36	36	40	44	44	51	54	53	51	52	53	53	53	53	53	52	50	2.8	65	34	8.8	31				
6		53	56	57	54	47	38	30	27	19	15	18	25	36	49	57	59	56	54	54	56	55	55	53	50	45	15.8	61	14	9.2	47				
7	D	52	57	62	65	62	55	50	47	42	42	46	49	57	59	64	67	63	62	61	59	59	57	57	56	56	15.6	68	40	8.9	28				
8		57	59	64	65	59	47	35	33	27	23	26	29	31	39	49	53	54	57	55	57	57	58	53	56	48	3.7	66	22	9.3	44				
9	D	57	60	65	64	57	45	31	31	33	42	54	59	60	72	76	71	64	65	66	64	64	64	64	63	58	14.5	77	30	6.5	47				
10		63	61	61	57	52	47	39	34	35	38	37	33	42	51	59	62	59	58	61	59	59	58	57	56	52	0.9	64	32	11.5	32				
11		57	61	64	60	55	49	41	39	36	31	33	37	45	60	66	62	59	58	56	58	59	59	58	56	52	14.9	67	29	9.7	38				
12	D	57	59	57	60	58	53	44	33	23	24	38	43	55	58	73	81	83	82	83	77	70	76	66	67	59	16.3	89	19	8.5	70				
13	D	68	64	63	65	65	61	55	51	41	36	44	53	59	64	66	69	67	70	68	69	67	68	65	65	61	17.5	76	34	9.4	42				
14	D	67	63	59	49	49	52	41	31	30	37	44	47	51	81	95	104	96	86	79	75	75	74	71	70	64	15.3	106	28	8.2	78				
15		71	70	67	61	57	51	47	44	47	55	51	45	49	57	65	68	67	67	67	66	65	64	65	63	60	0.4	72	43	7.7	29				
16	Q	62	63	64	65	66	62	54	39	33	35	42	48	52	58	62	63	62	61	61	63	61	59	60	60	56	4.3	67	32	8.1	35				
17	Q	60	63	66	66	61	53	39	33	31	33	40	40	41	46	53	55	55	56	56	57	57	57	57	57	51	3.3	69	29	8.5	40				
18		57	59	62	63	57	47	41	36	35	38	45	47	49	58	61	59	59	62	60	59	59	61	58	57	54	3.2	64	34	8.1	30				
19		57	60	62	61	56	52	43	36	33	40	45	48	50	54	61	59	55	56	56	58	60	58	58	58	53	2.4	63	30	8.3	33				
20	Q	58	62	66	65	58	54	51	42	34	35	43	42	42	50	56	55	53	53	55	54	55	56	55	56	52	2.8	68	33	8.4	35				
21		56	59	63	61	56	54	43	35	29	28	32	32	33	44	54	53	50	51	53	54	54	52	54	54	48	2.8	64	26	9.6	38				
22		54	56	56	53	49	43	35	27	19	19	23	26	34	42	49	50	50	50	52	53	54	54	54	53	44	2.8	57	17	8.8	40				
23		52	55	58	56	46	37	39	3.8	33	31	32	29	34	38	43	47	48	50	50	51	52	51	50	49	45	3.1	61	28	11.4	33				
24		50	53	56	55	50	47	40	32	26	22	20	26	32	39	46	51	50	50	50	50	49	49	50	51	44	2.8	58	19	10.4	39				
25		54	52	53	56	56	54	48	41	34	29	24	21	28	41	49	51	48	49	53	51	50	50	52	51	46	4.9	58	20	11.5	38				
26		51	53	58	62	56	50	41	26	22	22	28	35	39	42	50	51	52	53	53	53	54	54	53	51	46	3.1	63	20	9.2	43				
27		53	55	58	56	52	47	40	36	42	41	39	33	46	57	58	56	52	52	51	51	50	51	53	53	49	2.5	59	32	11.7	27				
28		54	55	55	52	47	37	32	31	27	27	31	33	34	40	45	49	51	52	52	52	52	52	52	51	44	2.2	56	25	9.3	31				
29		52	54	54	59	58	48	34	22	22	29	29	33	36	42	52	55	52	53	52	53	53	53	53	53	46	3.4	60	19	7.9	41				
30	Q	53	53	56	56	51	44	30	19	16	22	32	39	41	44	51	51	52	51	52	52	51	51	51	50	44	3.7	57	15	8.2	42				
31																																			
Среднее по всем дням		57	58	60	59	55	49	41	35	31	32	36	38	43	51	58	59	57	57	57	57	57	57	56	56	51		66	27		39				
Среднее по сп. дням		57	60	63	63	59	52	44	35	30	32	39	43	44	50	55	55	55	55	55	56	55	55	55	55	51		65	29		37				
Среднее по возмущ. дням		60	61	61	61	58	53	44	39	34	36	45	50	56	67	75	78	75	73	71	69	67	68	65	64	60		83	30		53				
Сумма по всем д. и																																			
Сумма по сп. дням																																			
Сумма по возмущ. дням																																			

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

Обработала Зотикшвили Н.Г.

Проверила Эбрелидзе М.А.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

 $D = 5^{\circ}08,2$ Элемент СклонениеМесяц Июль год 1990 $D = 4^{\circ}52,0$

Дата время																		Средн. суточн.	Время тах	Макс тит	Мини тит	время минит	Ампл.			Сумма							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17										18	19	20	21	22	23	24
1 Q	17.7	18.8	20.5	22.7	22.9	22.4	20.7	18.3	16.0	14.1	12.9	12.0	11.7	12.5	13.3	14.1	14.3	14.5	14.5	15.0	15.8	16.4	17.8	17.9	16.1	4.1	23.1	11.3	12.5	11.8			
2	18.8	19.0	19.2	21.6	23.4	23.3	22.6	20.5	18.1	14.9	12.8	11.5	10.8	12.0	14.1	15.3	15.1	15.2	15.7	15.8	16.0	16.5	16.9	17.1	16.9	3.9	23.8	10.5	12.4	13.3			
3	17.3	17.9	19.7	21.3	23.1	21.6	19.9	17.2	13.6	11.7	11.9	11.7	11.3	12.3	14.2	15.7	15.8	15.4	15.6	16.0	16.0	16.5	16.9	16.9	16.2	4.1	23.5	11.0	12.5	12.5			
4	17.1	17.7	20.5	22.4	23.3	22.2	19.2	16.0	11.9	8.9	7.2	7.0	8.3	10.6	13.4	14.1	13.2	14.1	14.8	14.5	16.2	17.9	17.6	18.3	15.3	4.3	23.8	6.6	11.2	17.2			
5	18.8	18.8	19.7	22.8	21.6	19.8	17.3	14.1	10.2	6.8	5.3	5.9	8.8	12.5	15.3	16.4	16.3	16.2	16.2	16.0	15.8	16.2	16.0	17.1	15.2	3.8	23.6	4.8	10.8	18.8			
6	17.7	19.0	21.6	23.3	24.1	22.6	19.0	14.5	10.2	7.4	6.3	7.6	10.0	12.1	14.6	15.8	16.1	15.6	15.6	16.6	16.0	16.9	17.1	17.1	15.7	4.5	24.3	5.9	10.5	18.4			
7	17.7	18.3	20.7	23.1	24.0	22.3	19.3	16.3	14.1	12.6	10.7	10.1	11.1	12.7	15.0	16.2	16.2	15.9	16.0	16.5	16.2	16.8	17.5	17.5	16.5	4.4	24.3	9.8	11.2	14.5			
8	17.7	17.9	19.4	21.6	22.0	19.6	15.8	12.1	9.9	8.7	8.7	9.3	11.8	13.3	15.9	17.7	18.0	16.4	16.5	17.4	17.1	16.4	16.9	17.1	15.7	3.8	22.5	8.3	10.9	14.2			
9 Q	17.9	19.3	21.3	22.8	22.5	22.0	18.9	15.3	11.8	9.8	8.6	9.6	11.9	14.3	16.2	16.9	15.9	16.2	16.4	16.2	16.4	16.6	16.9	17.3	16.3	3.7	23.2	8.3	10.6	14.9			
10 D	17.7	18.3	20.3	21.8	21.8	19.2	16.9	14.9	12.3	9.8	8.6	7.2	8.7	9.3	11.1	13.8	14.3	14.5	15.2	15.6	16.0	16.2	16.2	16.4	14.8	4.7	22.6	5.7	11.7	16.9			
11	16.9	17.5	20.5	21.9	21.9	20.4	18.8	15.8	13.8	11.4	10.5	10.1	9.8	11.1	13.8	14.7	14.5	14.7	15.3	15.3	17.1	16.2	16.2	16.9	15.6	4.5	22.6	9.6	12.3	13.0			
12	17.3	18.1	19.9	21.2	22.3	22.7	19.8	17.5	14.9	13.0	11.0	10.6	11.9	13.2	15.0	16.0	16.0	16.0	16.5	16.0	16.2	16.5	16.9	16.9	16.5	5.7	23.5	10.3	11.4	13.2			
13	17.5	18.5	18.3	20.9	21.7	21.1	18.9	17.1	14.9	14.1	11.5	10.7	11.8	13.8	15.8	16.7	16.2	15.8	16.2	18.0	17.9	18.4	18.1	17.7	16.7	3.1	22.5	10.5	11.6	12.0			
14	18.1	21.1	20.9	23.3	24.8	24.8	22.4	18.3	14.7	13.2	11.5	10.9	12.6	14.1	14.7	15.0	14.5	14.9	16.5	17.9	17.6	17.7	18.4	19.4	17.4	5.1	25.2	10.5	10.9	14.7			
15	19.9	19.4	20.6	22.1	22.4	20.3	17.5	16.5	15.3	14.1	13.7	12.6	12.6	13.0	13.5	14.4	14.9	15.6	16.5	17.3	16.9	17.7	17.7	17.5	16.8	4.2	23.2	12.3	11.8	10.9			
16	17.7	17.5	18.9	20.9	20.6	20.3	18.8	16.6	14.5	13.1	11.1	9.8	11.1	11.8	13.5	14.5	14.9	14.3	14.3	15.3	16.0	16.6	16.9	16.5	15.6	3.6	22.0	9.3	11.3	12.7			
17	17.1	17.5	19.5	20.9	21.6	20.5	18.8	17.5	15.6	12.8	11.3	10.6	10.8	12.2	13.8	13.8	13.4	13.8	14.3	15.3	15.8	16.9	17.6	16.6	15.8	4.4	22.2	10.5	11.4	11.7			
18	17.8	18.7	20.0	21.3	20.9	19.2	17.3	15.1	13.2	13.0	11.5	10.6	11.9	13.3	14.7	15.1	15.1	16.0	16.6	16.1	15.8	16.1	16.5	16.9	15.9	3.5	21.7	10.5	11.5	11.2			
19 D	17.3	18.2	20.5	21.7	22.2	20.5	17.9	15.6	13.2	11.7	11.3	12.4	14.1	14.1	14.1	15.1	14.9	14.7	14.7	15.1	15.9	15.6	16.4	15.8	16.0	4.5	22.6	10.6	10.6	12.0			
20 D	16.6	18.6	20.5	21.7	22.7	16.6	15.0	12.6	10.2	10.0	11.1	10.8	12.6	14.7	15.8	15.9	16.9	16.9	16.9	17.5	17.3	17.3	17.1	17.5	15.9	3.3	22.7	9.6	9.2	13.1			
21	18.1	19.0	21.3	23.0	22.0	20.5	17.9	15.3	13.2	12.5	11.6	12.1	13.3	14.9	16.0	16.0	15.4	15.6	15.7	15.4	15.8	16.7	16.5	16.6	16.4	3.5	23.9	11.4	10.3	12.5			
22	16.9	17.7	19.8	21.3	20.7	18.8	16.6	14.9	13.4	12.8	11.7	11.5	12.0	13.8	16.2	16.2	15.5	15.3	15.6	15.6	15.1	15.6	15.9	15.8	15.8	3.2	21.6	11.4	11.5	10.2			
23 Q	16.3	17.1	19.3	20.2	20.4	19.2	16.4	14.1	11.5	10.6	10.8	11.3	12.0	13.8	15.8	16.2	16.0	15.6	15.5	15.9	16.1	16.4	16.4	16.4	15.6	4.6	20.7	10.5	9.5	10.2			
24 Q	16.9	17.5	19.6	21.6	22.0	21.3	19.5	17.1	13.6	11.3	11.3	11.3	11.9	13.6	15.8	16.6	16.1	15.6	15.9	16.1	15.8	16.0	16.2	16.4	16.2	4.4	22.3	10.9	9.6	11.4			
25 Q	16.0	17.1	19.1	21.9	22.9	22.4	19.2	15.3	12.0	9.8	8.3	7.8	8.8	10.5	12.1	13.0	13.0	13.6	14.7	15.2	15.6	15.8	16.0	16.4	14.8	4.3	23.1	7.6	11.1	15.5			
26	16.5	17.4	19.6	22.5	23.7	23.8	20.9	16.6	13.2	11.3	10.6	9.6	9.6	11.1	13.2	13.8	13.8	14.0	13.4	13.8	14.4	16.2	17.7	17.1	15.6	5.0	24.1	9.1	12.2	15.0			
27	17.1	17.1	18.6	20.7	21.1	19.9	17.3	14.5	11.3	8.9	9.1	8.5	9.3	11.9	14.5	15.7	15.2	14.7	15.3	16.9	16.5	16.2	17.1	17.5	15.2	4.1	21.9	8.3	11.4	13.6			
28 D	17.9	18.3	20.5	22.7	23.8	23.0	20.1	15.1	12.4	9.7	12.1	12.2	11.3	11.9	17.5	18.3	21.3	21.0	14.1	17.9	14.1	22.4	24.8	21.6	17.7	23.1	27.3	7.6	13.1	19.7			
29 D	24.1	22.4	23.3	21.6	24.6	24.1	19.4	18.6	15.3	14.1	13.6	14.3	16.6	14.4	14.5	14.1	15.1	15.9	17.5	18.8	18.3	18.5	17.3	18.6	18.1	4.9	26.7	12.8	15.5	13.9			
30	19.0	19.6	21.3	23.3	23.7	22.2	19.3	17.1	14.9	14.1	13.5	12.4	11.9	13.8	15.1	14.7	14.7	14.9	15.7	16.2	17.0	17.1	18.3	17.6	17.0	4.0	24.1	11.7	12.4	12.4			
31	19.9	20.3	21.3	22.9	23.1	22.9	20.9	17.9	15.3	14.5	14.1	13.8	14.0	14.7	15.8	16.1	15.9	16.1	16.5	17.0	17.1	17.4	17.7	17.7	17.6	4.2	23.5	13.5	11.2	10.0			
Среднее по всем дням	17.8	18.5	20.2	22.0	22.4	21.3	18.8	16.1	13.4	11.6	10.8	10.5	11.4	12.8	14.6	15.4	15.4	15.5	1														

Условные обозначения: Δ - готасла лампы; $>$ или $<$ - запись вышла за букварь; $\square$ - остановились часы
 / данные причины отсутств. записи. Величины, взяты, и /ближенно с магнитограммы--()

Обработка Дугебаишвили В.Т.Проверка Шерпаидишвили В.Н.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

H = 24011^с

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июль год 1990

H = 23920^с

Дата	Время																	Средн. суточн.	Время тах	Max тит	Mini тит	время тит	Ампл.	Сумма						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17													
1 Q	98	105	111	106	94	88	82	84	91	98	106	110	108	100	99	95	95	104	110	109	105	110	106	98	100	21.9	12.2	78	6.9	44
2	94	96	102	101	94	93	87	80	88	102	105	103	99	96	93	86	92	98	98	99	102	103	104	106	97	2.9	11.7	78	7.6	39
3	108	111	110	108	94	82	86	93	93	90	92	94	94	94	95	97	99	102	105	106	103	103	100	100	98	11	11.8	76	5.3	42
4	106	110	112	111	104	92	88	94	116	114	115	110	104	100	102	117	126	118	116	124	110	102	103	102	108	16.2	13.5	87	6.4	48
5	109	112	114	98	80	63	60	70	87	91	79	75	72	74	74	76	74	83	92	91	92	87	96	97	85	1.8	11.7	57	6.8	60
6	99	102	98	93	86	81	79	82	99	114	123	120	112	106	97	99	102	100	98	98	98	94	94	98	99	10.7	12.5	76	6.7	49
7	99	102	102	99	93	80	72	76	92	99	110	110	110	108	94	92	94	97	97	92	96	96	98	92	96	10.5	11.2	69	6.7	43
8	94	102	105	92	75	66	56	55	75	96	107	105	92	96	88	88	82	93	97	94	87	84	84	88	88	11.1	11.4	50	7.5	64
9 Q	88	92	100	94	84	75	76	76	82	93	100	104	104	99	92	87	93	94	97	99	99	96	93	91	92	12.2	10.8	68	5.2	40
10 D	91	94	96	87	81	84	101	108	122	130	140	146	130	135	116	106	105	110	111	111	110	108	110	110	110	11.6	16.3	70	5.4	93
11	106	106	106	108	111	105	109	108	107	110	113	114	116	110	106	106	102	104	102	104	102	102	99	98	106	12.3	12.0	96	23.1	24
12	9.6	99	100	92	77	57	51	46	70	84	84	82	87	86	84	86	89	93	96	95	90	86	87	94	84	2.3	10.3	42	7.6	61
13	93	96	90	66	56	51	50	55	57	76	92	94	96	90	81	76	86	98	96	99	86	83	85	89	81	17.6	10.6	44	6.4	62
14	90	93	93	87	80	74	69	84	96	106	110	100	74	78	93	88	94	97	94	98	90	86	88	89	90	10.9	11.3	64	12.9	49
15	89	95	99	88	77	70	70	66	69	73	76	84	90	92	92	92	94	95	94	99	94	89	89	88	86	19.6	10.5	63	7.7	42
16	87	96	100	99	86	81	72	70	84	93	96	100	104	105	102	97	95	102	114	112	114	111	114	114	98	18.1	12.5	67	7.4	58
17	114	114	118	118	110	100	94	92	91	96	99	102	104	104	107	105	108	112	110	107	108	102	91	99	104	3.5	12.1	87	22.5	34
18	98	99	94	89	79	71	74	77	98	114	120	112	101	99	96	96	100	102	106	100	98	98	98	105	97	10.7	12.2	70	5.6	52
19 D	110	112	110	98	80	80	86	100	112	117	112	90	68	62	86	77	84	88	103	94	98	102	104	103	95	10.6	12.6	49	13.8	77
20 D	101	101	97	82	62	58	57	58	63	92	102	95	77	76	78	84	86	85	84	85	88	86	91	87	82	10.6	10.8	50	7.9	58
21	84	87	88	81	72	66	66	70	80	84	88	94	93	92	87	86	91	92	96	97	94	94	98	98	87	19.8	100	63	6.0	37
22	99	99	97	93	84	78	70	66	74	86	97	106	105	94	86	87	94	98	100	99	100	104	96	90	92	11.5	110	64	7.1	46
23 Q	93	99	98	84	70	54	49	57	80	96	105	110	112	106	100	92	94	98	95	95	98	98	96	94	91	12.2	114	46	6.5	68
24 Q	98	101	104	101	87	76	70	68	81	93	99	105	107	104	98	96	94	99	102	102	97	96	99	104	95	12.4	108	64	7.4	44
25 Q	106	105	108	106	95	88	82	74	76	86	98	100	110	115	114	112	114	116	115	116	118	118	120	120	105	23.2	121	70	8.2	51
26	118	118	117	114	108	98	87	81	92	102	108	117	118	116	112	110	115	124	124	128	129	114	110	116	112	20.9	170	78	7.5	92
27	118	119	118	114	100	96	90	91	96	100	118	134	124	116	110	101	96	106	105	102	102	100	104	103	107	11.5	135	86	6.8	49
28 D	102	117	116	130	129	128	136	144	128	90	56	77	57	60	6	15	3	46	85	45	84	15	14	45	76	6.6	182	-30	16.8	210
29 D	42	28	74	33	9	-21	-29	-42	-31	-21	-14	-15	6	18	30	40	53	57	60	58	57	48	54	48	23	2.3	81	-60	8.7	141
30	49	54	56	62	51	39	42	41	56	62	74	78	74	69	68	70	70	72	76	82	83	96	92	92	67	21.3	114	28	6.2	86
31	82	64	64	58	48	44	39	32	58	76	83	81	79	73	69	68	68	69	70	72	77	78	74	76	67	0.1	93	28	7.4	65
Среднее по всем дням	96	98	100	93	82	74	72	73	83	92	97	98	94	93	89	88	90	95	98	97	97	93	93	95	91		120	57		62
Среднее по сп. дням	97	100	104	98	86	76	72	72	82	93	102	106	108	105	101	96	98	102	104	104	103	104	103	101	97		115	65		49
Среднее по попутным дням	89	90	99	86	72	66	70	74	79	82	79	79	68	70	63	64	66	77	89	79	87	72	75	79	77		132	16		116
Сумма по всем д. м																														
Сумма по сп. дням																														
Сумма по попутным дням																														

Условные обозначения: Δ - погасла лампа; > или < - запись вышла за букварь; □ - остановились часы

Длинные причины отсутствия записей. Величины, взятые, приближенно с магнитограммы -- ()

Обработал Бажиташвили Т. А.

Проверил Вержзули Н. К.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

 $Z = 42277^\circ$ Элемент Вертикальная составляющаяМесяц Июль год 1990 $Z = 42230^\circ$

Время паровоз																		Средн. суточн.	Время тах	Макс тит	Мини тит	время миним	Ампл.			Сумма								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17										18	19	20	21	22	23	24	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24										
1 Q	52	53	54	52	43	42	33	21	19	18	21	27	31	44	50	51	49	50	50	52	53	53	51	52	43	2.9	55	17	9.2	38				
2	53	53	56	58	58	55	48	34	28	30	33	35	41	45	51	52	49	50	51	51	52	52	52	52	47	4.3	60	27	8.5	33				
3	51	54	58	58	52	46	31	26	29	34	27	27	35	45	52	55	51	51	52	50	51	52	53	52	46	3.3	60	25	7.4	35				
4	52	55	58	55	49	45	33	25	20	18	16	21	30	44	50	45	46	48	50	50	53	53	53	52	43	2.5	59	14	10.5	45				
5	53	52	56	55	53	52	50	37	26	26	30	35	41	49	56	60	60	59	56	56	56	56	55	54	49	15.7	61	23	8.8	38				
6	55	58	61	56	47	48	42	35	31	30	29	30	28	39	50	51	52	53	54	54	53	53	52	52	46	2.8	62	27	12.2	35				
7	53	55	57	55	53	53	49	47	40	38	41	40	42	48	54	53	51	49	50	51	51	52	51	51	49	2.4	59	37	9.8	22				
8	51	53	55	55	51	45	41	34	20	20	21	33	42	47	53	52	53	52	52	53	54	54	53	53	46	2.9	58	19	9.8	39				
9 Q	52	55	59	59	56	53	48	34	27	27	29	36	48	56	56	51	48	49	51	51	51	51	51	51	48	2.3	60	26	9.2	34				
10 D	52	54	56	54	50	42	34	27	24	24	20	29	38	41	47	48	46	46	48	49	48	48	48	48	43	2.5	58	18	10.8	40				
11	48	50	56	51	43	41	32	24	16	20	30	27	26	38	46	48	48	48	50	51	49	48	48	49	41	2.9	55	14	8.9	41				
12	50	52	54	56	59	53	36	29	29	30	36	40	40	46	49	49	47	50	50	50	51	51	51	50	46	4.2	60	27	7.2	33				
13	50	52	56	59	53	46	38	31	29	29	29	31	30	40	47	52	49	51	54	55	55	54	54	53	46	3.2	60	28	8.8	32				
14	54	55	60	58	52	47	38	34	29	30	36	41	49	51	48	47	49	51	54	53	53	54	54	53	48	2.9	61	25	8.9	36				
15	53	56	61	56	53	55	52	45	41	40	37	35	36	44	50	52	53	54	55	53	52	53	52	52	50	2.9	62	34	11.1	28				
16	53	53	53	51	50	45	38	28	20	18	19	30	36	39	42	46	48	48	48	49	49	49	48	49	42	2.7	54	17	9.5	37				
17	49	51	53	50	48	48	43	43	40	30	30	34	40	48	52	50	47	48	50	51	52	52	52	50	46	2.6	54	27	9.8	27				
18	51	52	56	55	51	44	38	30	20	20	30	36	40	46	50	48	48	50	50	51	51	51	51	50	45	2.8	58	16	9.1	42				
19 D	50	53	57	57	56	46	38	37	32	29	31	44	48	52	47	50	51	52	52	54	54	55	54	54	48	2.7	59	28	9.6	31				
20 D	54	55	56	53	45	42	38	32	32	32	38	42	49	50	54	54	55	56	56	56	54	54	53	53	48	2.2	58	29	9.0	29				
21	54	56	60	58	47	36	28	20	18	25	29	32	38	45	53	52	50	52	53	53	53	53	53	52	45	2.9	63	16	8.1	47				
22	52	54	58	57	50	49	50	38	30	30	30	27	30	43	51	50	47	48	50	50	50	50	52	52	46	2.8	61	26	11.8	35				
23 Q	52	56	61	63	56	46	31	23	12	18	28	33	36	43	50	50	51	50	52	52	52	52	52	51	45	3.1	65	11	8.4	54				
24 Q	52	54	60	60	60	55	50	46	41	39	38	41	44	50	51	52	50	50	50	50	51	51	51	50	50	2.4	61	37	10.7	24				
25 Q	51	53	57	53	47	43	35	28	28	30	34	38	42	43	48	46	46	47	48	50	50	50	49	47	44	2.3	58	26	8.1	32				
26	48	51	55	55	54	48	41	35	26	21	16	15	23	33	40	43	42	45	47	47	47	48	48	48	41	2.9	57	14	11.8	43				
27	47	48	51	51	46	43	37	30	23	19	19	27	36	41	47	47	47	48	50	51	50	50	49	49	42	2.8	52	17	9.5	35				
28 D	49	50	57	53	45	39	31	25	19	20	28	29	37	51	78	89	91	78	70	74	60	66	67	60	53	16.7	95	14	8.9	81				
29 D	54	59	51	58	56	54	52	49	48	57	60	64	76	72	66	68	70	72	70	69	68	68	66	65	62	13.0	78	43	8.2	35				
30	65	66	69	66	58	49	36	28	25	22	20	23	34	47	54	56	58	59	60	61	60	58	58	57	50	2.5	70	19	11.0	51				
31	56	62	66	64	61	54	40	36	36	36	36	35	36	45	53	53	55	58	59	58	58	58	58	58	51	2.9	67	34	11.8	33				
Среднее по всем дням	52	54	57	56	52	47	40	33	28	28	30	33	39	46	51	52	52	52	53	53	53	53	53	52	47		61	24		38				
Среднее по сп. дням	52	54	58	57	52	48	39	30	25	26	30	35	40	47	51	50	49	49	50	51	51	51	51	50	46		60	23		36				
Среднее по попутн. дням	52	54	55	55	50	45	39	34	31	32	35	42	50	53	58	62	63	61	59	60	57	58	58	56	51		70	26		43				
Сумма по всем д. м																																		
Сумма по сп. дням																																		
Сумма по попутн. дням																																		

Условные обозначения: Δ -- отоглас лампы; $>$ или $<$ -- запись вышла за бумагу; $\square$ -- остановились часы

Длинные причины отсутств. записи. Величины, взяты, приближенно с магнитограммы -- ()

Обработала Зотикшвили Н.Т.Проверила Ворзеева Ж.К.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

 $\delta = 5^{\circ}08'9$ Элемент СклонениеМесяц Август год 1990 $\delta = 4^{\circ}52'0$

Время входов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.	Время тах	Макс тит	Мини тит	время тит	Ампл.	Сумма
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.	Время тах	Макс тит	Мини тит	время тит	Ампл.	Сумма
1	183	193	213	233	235	223	205	180	149	115	98	93	93	115	153	164	150	151	164	182	172	192	201	197	167	4.4	23.8	8.3	12.6	155	
2	200	211	223	225	235	209	176	141	119	113	111	127	148	180	186	179	169	169	170	172	173	183	188	188	175	4.4	24.1	10.2	10.2	139	
3	186	193	205	222	227	214	192	162	128	104	98	111	132	148	181	179	171	168	172	179	177	183	181	171	170	4.5	22.6	9.3	10.5	133	
4	174	189	209	231	239	232	208	171	138	115	107	114	124	143	158	162	159	160	166	171	169	169	173	176	169	4.4	24.3	10.5	10.5	138	
5 Q	177	184	196	215	226	225	198	173	146	119	105	101	121	145	166	171	163	158	158	160	163	166	171	167	166	4.9	23.1	9.6	11.2	135	
6	171	185	213	222	204	192	164	132	121	111	112	113	126	147	159	156	156	162	166	172	173	181	176	176	162	3.4	22.4	10.6	9.4	11.8	
7	177	188	208	226	235	231	207	179	153	123	102	102	113	132	154	169	168	166	170	165	166	169	164	171	168	4.6	23.8	9.7	10.8	141	
8 Q	177	183	205	218	222	221	201	181	153	123	96	91	100	121	148	160	160	160	162	162	169	166	166	169	163	4.9	23.1	8.9	11.7	142	
9 Q	173	183	197	211	208	205	186	166	149	128	103	96	94	114	135	152	153	159	166	163	166	164	171	175	159	4.0	21.3	9.1	12.2	122	
10 Q	177	184	205	226	247	243	225	191	148	119	97	99	110	123	145	151	149	151	158	162	160	162	164	168	165	4.8	25.2	9.3	10.9	159	
11	160	183	201	229	235	226	194	153	128	121	113	106	109	130	148	156	153	159	161	167	169	169	172	184	164	4.2	23.9	10.2	11.6	137	
12	186	192	209	221	217	214	215	192	157	127	108	103	111	132	144	151	150	156	159	164	170	173	177	177	167	3.7	22.6	10.0	11.3	126	
13	180	181	194	213	222	209	190	166	137	112	116	112	121	123	141	153	147	162	183	177	162	163	162	162	162	4.2	22.8	10.9	9.4	11.9	
14	163	170	184	195	213	211	196	169	149	111	119	118	123	137	158	159	162	169	162	164	171	171	170	177	163	4.2	21.8	10.2	9.8	11.6	
15	177	185	200	213	234	239	219	175	136	115	110	105	115	151	172	175	207	192	200	177	185	175	156	165	174	5.1	24.6	9.7	11.4	149	
16	183	186	204	218	229	219	200	153	115	102	113	111	123	153	160	194	186	170	165	166	169	173	178	190	169	4.7	23.9	9.0	9.3	14.9	
17	173	180	195	209	210	210	195	160	166	102	99	110	128	138	162	170	177	177	184	173	176	164	169	173	167	4.1	22.5	9.7	10.0	12.8	
18	162	166	191	213	227	235	206	170	144	123	117	123	141	162	186	179	163	159	156	158	162	167	166	166	168	5.4	24.1	11.4	10.1	12.7	
19	154	175	178	219	229	224	206	171	137	107	91	101	119	146	169	177	171	175	171	159	160	161	153	158	163	4.5	23.3	8.6	10.7	14.7	
20	166	188	209	231	231	239	201	149	120	104	105	107	129	148	173	179	175	169	171	153	168	169	169	170	168	5.1	24.3	9.8	9.9	14.5	
21 D	169	171	201	228	240	229	192	141	106	85	81	89	108	127	171	229	213	189	188	201	176	181	183	181	170	191	24.8	7.3	10.3	17.5	
22 D	183	213	216	265	264	262	243	183	160	136	128	149	153	163	191	213	218	201	187	192	175	177	181	156	192	3.6	28.5	11.9	9.8	16.6	
23 D	180	181	196	218	246	267	235	187	149	124	93	96	115	162	248	211	187	205	226	192	185	184	185	162	185	14.6	29.0	7.6	10.5	21.4	
24	180	188	210	205	228	227	226	207	183	163	143	136	141	166	188	198	185	192	189	179	173	175	175	177	185	4.3	24.1	12.9	11.8	11.2	
25	177	181	193	213	236	241	231	194	151	120	102	104	119	146	165	171	169	169	167	171	180	176	168	169	171	5.0	24.5	9.8	10.9	14.7	
26 D	165	171	186	209	235	237	219	173	147	83	81	108	115	108	205	225	195	188	169	175	177	183	195	201	173	5.3	24.3	6.5	9.5	17.8	
27	197	201	220	239	252	248	220	177	145	132	123	132	132	141	156	158	156	164	164	171	176	180	181	181	177	5.1	26.3	11.9	10.3	14.4	
28 Q	183	185	193	209	229	241	233	209	170	136	111	111	119	132	153	163	164	163	164	168	171	171	174	173	172	5.6	24.3	10.6	10.8	13.7	
29	175	177	196	222	236	237	213	173	123	87	76	93	111	135	153	156	153	159	158	187	177	184	179	180	164	5.2	24.2	6.9	10.3	17.3	
30 D	185	190	208	224	237	226	206	169	123	99	89	89	69	93	122	136	149	191	170	164	164	175	177	196	160	4.1	23.9	6.0	12.2	17.9	
31	188	199	201	222	224	226	189	147	123	119	121	141	156	163	169	158	154	158	159	162	170	171	173	175	170	4.9	23.5	11.1	10.2	12.4	
Среднее по всем дням	17.7	18.6	20.2	22.1	23.1	22.8	20.6	17.1	14.1	11.5	10.5	10.9	12.0	13.9	16.5	17.3	16.9	17.0	17.1	17.1	17.1	17.3	17.4	17.5	16.9		24.0	9.6		14.4	
Среднее по сп. дням	17.7	18.4	19.9	21.6	22.6	22.7	20.9	18.4	15.3	12.5	10.2	10.0	10.9	12.7	14.9	15.9	15.8	15.8	16.2	16.3	16.6	16.6	16.9	17.0	16.5		23.4	9.5		13.9	
Среднее по компл. дням	17.6	18.5	20.1	22.9	24.4	24.4	21.9	17.1	13.7	10.5	9.4	10.6	11.2	13.1	18.7	20.3	19.2	19.5	18.8	18.5	17.5	18.0	18.4	17.9	17.6		26.1	7.9		18.2	
Сумма по всем д. м																															
Сумма по сп. дням																															
Сумма по компл. дням																															

Условные обозначения: Δ - габасы лампы; $>$ или $<$ - запись вышла за букварь; $\square$ - остановились часы

Длинные причины отсуств. записи Величины, взятые, приближенно с магнитограммы--()

Обработал Дигебаишвили И.Г. Проверил Зотикшвили

Обсерватория Душети (Тбилиси)

H = 23988⁺

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Август год 1990

H = 23920⁺

Время наблюдения																		Средн. суточн.	Время тах	Макс тит	Мини тит	время миним	Ампл.			Сумма							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17										18	19	20	21	22	23	24
Дни	1	75	76	78	72	67	63	60	75	87	97	108	108	109	78	40	50	75	67	69	66	70	58	58	57	73	12,4	122	29	15,3	93		
2	63	57	58	57	52	49	45	42	46	67	76	81	75	62	60	62	66	68	69	69	70	65	61	65	62	11,5	82	36	7,5	46			
3	69	71	70	69	57	44	38	32	40	48	57	66	73	68	56	66	72	82	79	80	77	70	76	81	64	23,9	94	29	7,6	65			
4	92	75	79	72	52	40	34	45	62	74	80	80	81	75	81	80	81	82	85	85	84	84	82	85	74	0,2	96	31	6,8	65			
5 Q	86	86	89	91	82	70	58	62	75	85	86	85	81	81	80	79	76	81	86	88	90	92	88	96	82	23,5	99	55	6,9	44			
6	96	93	93	82	72	70	64	66	70	82	94	100	94	88	94	101	93	90	80	86	91	87	87	93	86	15,9	106	62	6,9	44			
7	95	87	87	87	74	52	42	38	44	51	69	78	81	87	90	84	78	82	90	88	89	88	98	92	77	22,5	100	34	7,7	66			
8 Q	81	81	84	78	69	69	68	62	63	76	87	93	96	95	92	87	88	90	92	92	93	94	95	95	84	12,9	100	59	7,5	41			
9 Q	100	94	97	94	80	70	64	60	64	74	88	95	105	106	108	99	94	93	91	93	94	94	94	94	89	14,5	111	57	7,6	54			
10 Q	95	96	98	95	90	81	78	79	78	81	91	96	102	108	103	99	96	99	96	102	99	95	92	92	93	13,5	110	75	6,3	35			
11	108	94	98	98	86	80	76	69	74	84	100	106	99	91	90	92	95	93	93	98	93	92	92	92	91	0,6	114	66	7,7	48			
12	84	88	92	88	74	70	61	57	63	66	78	95	100	95	93	90	88	89	92	91	88	88	95	92	84	12,6	104	56	7,2	48			
13	88	92	98	86	66	56	46	54	67	74	81	91	86	98	82	80	85	76	98	92	89	88	87	93	81	18,9	110	42	6,6	68			
14	93	97	100	98	91	81	80	53	32	62	60	87	86	68	68	63	74	85	81	80	92	94	84	82	79	2,6	104	18	8,5	86			
15	82	85	82	80	72	62	60	68	74	80	68	37	19	22	60	62	74	72	58	75	84	80	93	88	68	22,3	105	-4	12,9	109			
16	82	74	78	69	51	26	21	10	26	26	44	52	48	37	44	63	76	68	72	76	76	81	81	75	56	16,0	99	-3	7,9	102			
17	86	80	76	74	67	44	32	35	58	72	82	91	84	78	81	86	78	70	66	74	85	82	80	80	73	11,5	94	27	6,9	67			
18	76	78	74	63	50	35	30	34	45	76	87	102	106	102	87	81	82	86	87	86	90	90	91	93	76	12,9	110	25	6,3	85			
19	99	106	105	82	66	46	45	44	39	58	72	76	84	82	74	69	76	86	90	88	86	87	100	95	77	0,8	114	35	8,6	79			
20	92	78	80	74	56	27	26	33	42	57	63	70	64	52	54	62	63	68	87	86	83	83	80	76	65	0,4	98	16	6,1	82			
21 D	78	82	80	68	54	42	26	34	52	72	93	99	82	85	81	54	34	36	64	54	53	79	68	51	63	18,8	122	15	6,9	107			
22 D	58	68	56	34	27	-18	-28	-33	-33	-22	-6	20	31	27	26	30	30	33	38	48	58	58	46	75	26	23,9	90	-40	8,3	130			
23 D	78	69	74	52	26	00	-4	-4	-8	-20	-2	21	-6	-10	21	10	18	-6	40	50	34	33	39	48	23	0,5	85	-42	13,2	127			
24	40	56	48	42	27	-2	-8	-2	16	22	11	20	20	42	62	50	49	58	62	64	62	62	63	62	39	14,6	69	-16	5,9	85			
25	61	64	68	72	63	51	39	40	57	64	74	77	76	70	64	67	72	75	72	70	67	73	82	76	66	22,3	91	36	6,9	55			
26 D	82	83	83	81	62	52	46	12	-16	28	27	-10	3	-32	-27	-20	3	30	36	38	36	32	36	42	29	2,9	87	-57	14,6	144			
27	51	43	42	30	20	12	-6	10	25	40	56	66	74	69	64	64	68	63	65	62	69	68	74	76	51	12,2	99	-12	6,8	111			
28 Q	74	70	76	74	70	56	44	40	48	58	74	81	90	92	83	78	76	79	80	78	80	78	78	80	72	13,3	96	36	7,0	60			
29	80	84	87	76	62	50	39	34	46	80	93	108	107	106	94	89	91	90	97	74	82	65	70	74	78	11,4	138	28	7,3	110			
30 D	76	80	78	75	60	28	26	34	58	66	73	80	63	51	70	76	56	52	72	74	78	74	76	69	64	12,1	98	18	14,9	80			
31	72	74	81	62	54	38	32	40	50	72	75	86	88	86	86	82	81	80	85	82	84	84	82	84	72	12,2	96	26	6,0	70			
Среднее по всем дням	80	79	80	73	61	47	40	39	47	60	69	75	74	70	70	69	71	72	77	77	78	77	78	79	68		101	24		78			
Среднее по сп. дням	87	85	89	86	78	69	62	61	66	75	85	90	95	96	93	88	86	85	89	91	91	91	89	91	84		103	56		47			
Среднее по возмущ. дням	74	76	74	62	46	21	13	9	11	25	37	42	35	24	34	30	28	29	50	53	52	55	53	57	41		96	-21		118			
Сумма по всем д. м.																																	
Сумма по сп. дням																																	
Сумма по возмущ. дням																																	

Неловные обозначения: Δ - погасла лампа; > или < - запись вышла за бумагу; □ - остановились часы

Длинные причины отсутствия записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы--()

Обработка: Авердзеевич Н. К. Проверка: Эбрелидзе М. А.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

 $I = 42285^{\circ}$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Август год 1990

 $I = 42230^{\circ} +$

Время вызова																		Средн. суточн.	Время тах	Max тип	Mini тип	время minim	Ампл.			Сумма							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17										18	19	20	21	22	23	24
Дни	1	57	61	65	62	56	50	46	44	32	27	26	26	36	57	67	62	57	61	60	62	62	61	60	59	52	14.9	69	23	10.7	46		
2	58	59	63	67	66	63	56	49	46	46	45	49	54	59	59	57	56	57	58	59	60	60	59	59	57	3.5	68	43	10.7	25			
3	59	62	67	67	67	65	63	60	52	50	55	62	61	67	69	62	59	59	60	60	60	61	59	59	61	14.2	71	47	9.0	24			
4	56	60	68	66	62	53	31	24	21	26	35	41	48	53	57	56	55	56	57	57	56	56	57	56	50	2.8	70	20	8.9	50			
5 Q	55	57	59	60	61	55	48	45	40	38	44	46	53	59	62	60	58	60	60	58	56	56	57	57	54	14.5	64	36	9.1	28			
6	56	58	62	58	55	49	38	33	27	24	28	35	45	55	53	50	54	57	59	58	58	56	57	53	49	2.5	64	22	9.5	42			
7	54	58	63	61	58	52	44	37	33	29	31	38	45	51	55	56	57	57	56	55	55	55	53	53	50	2.6	65	28	9.4	37			
8 Q	55	57	64	62	58	55	47	40	35	24	22	27	35	48	56	52	51	53	54	54	53	53	53	54	48	2.9	66	21	10.4	45			
9 Q	53	54	57	53	54	49	47	45	40	30	25	20	25	35	49	52	54	55	56	57	55	55	55	55	47	2.5	59	18	11.9	41			
10 Q	54	56	61	61	59	55	41	37	33	32	40	44	41	44	48	49	48	51	53	52	51	51	53	53	49	2.9	64	30	9.2	34			
11	50	51	56	55	51	45	39	39	37	35	35	36	42	48	51	50	50	52	53	52	52	52	52	51	47	2.8	57	33	9.5	24			
12	53	53	56	56	56	58	52	42	34	32	30	30	34	43	48	48	50	52	52	53	53	53	52	52	48	5.8	59	27	10.9	32			
13	52	52	54	56	52	45	43	41	37	36	39	35	35	45	58	57	57	59	58	55	54	55	56	54	49	17.7	61	33	11.0	28			
14	54	54	56	58	58	54	46	46	42	42	43	43	47	52	57	56	56	56	57	58	55	55	55	54	52	19.4	60	38	9.1	22			
15	55	55	58	58	56	49	38	29	15	13	22	34	49	61	61	64	61	61	64	64	61	60	58	56	50	18.9	66	10	9.4	56			
16	56	59	64	65	62	51	40	40	42	53	58	64	66	70	65	66	65	62	62	61	61	60	58	59	59	13.8	73	36	6.9	37			
17	58	58	61	60	60	56	46	42	42	42	40	42	52	57	59	58	59	60	61	61	59	60	60	59	55	2.8	63	37	10.5	26			
18	60	60	64	67	68	63	56	52	50	45	47	46	48	58	57	55	55	56	57	58	57	57	57	56	56	4.5	69	43	9.3	26			
19	56	53	58	58	57	51	44	43	39	33	42	49	54	57	63	58	56	56	56	57	57	56	55	54	53	14.2	64	30	9.3	34			
20	54	57	63	63	62	51	42	40	41	37	38	42	50	61	64	63	64	63	59	59	58	58	58	58	54	14.2	65	36	9.3	29			
21 D	58	59	62	61	59	51	45	34	26	25	35	42	44	50	66	78	76	74	69	65	64	58	58	61	55	15.5	79	23	9.4	56			
22 D	60	58	65	74	71	67	58	53	47	49	59	67	70	73	78	74	76	74	72	72	69	66	66	63	66	14.6	80	45	8.5	35			
23 D	60	63	66	71	72	68	59	52	51	53	63	69	70	77	91	93	86	89	81	75	74	76	74	73	71	15.2	99	49	8.2	50			
24	72	70	76	82	84	86	83	69	54	50	51	54	61	68	75	75	70	68	68	67	66	64	65	66	68	5.8	89	49	9.4	40			
25	65	66	67	70	68	64	56	43	33	32	36	40	47	56	61	61	60	60	62	64	64	62	62	62	57	3.6	71	30	9.5	41			
26 D	61	61	66	70	73	68	56	52	51	48	53	67	68	72	80	87	82	82	82	80	79	78	76	73	69	15.6	93	47	9.5	46			
27	72	72	75	79	82	70	56	43	38	38	44	49	54	55	59	62	62	64	65	66	64	65	64	64	61	4.4	83	35	8.4	48			
28 Q	63	64	66	67	69	67	62	60	52	48	47	47	47	49	57	58	60	60	61	62	60	60	59	60	59	4.4	70	44	11.3	26			
29	60	60	65	65	65	59	47	38	36	34	39	44	48	53	57	55	56	57	58	62	61	60	60	61	54	4.2	66	33	9.2	33			
30 D	61	60	61	62	63	59	51	46	43	41	43	54	60	65	64	65	70	70	67	66	65	64	64	64	60	16.9	77	39	9.4	38			
31	64	64	63	63	59	47	39	41	48	51	58	56	56	57	59	56	58	59	58	60	59	59	60	60	56	1.9	66	37	7.1	29			
Среднее по всем дням		58	59	63	64	63	57	49	44	39	38	41	45	50	57	61	61	61	61	61	61	60	59	59	59	55		70	34		36		
Среднее по сп. дням		56	58	61	61	60	56	49	45	40	34	36	37	40	47	54	54	54	56	57	57	55	55	55	56	51		65	30		35		
Среднее по возмущ. дням		60	60	64	68	68	63	54	47	44	43	51	60	62	67	76	79	78	78	74	72	70	68	68	67	64		86	41		45		
Сумма по всем д. м																																	
Сумма по сп. дням																																	
Сумма по возмущ. дням																																	

Условные обозначения: Δ -- погрешность; $>$ или $<$ -- запись вышла за бумагу; $\square$ -- остановились часы

Длинные причины отсутствия записи. Величины, взятые, приближенно с магнитограммы -- ()

Обработала Эбремидзе М.А.

Проверила Зотикшвили Н.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

Среднемесячн. $D = 5^{\circ}08'5$

Элемент Склонение

Месяц Сентябрь год 1990

 $D = 4^{\circ}52'0 + = \circ =$

Время паровое																			Средн. суточн.		Время тах	Max тип	Mini тип	время minim	Ампл.			Сумма					
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
1	D	17.5	18.3	20.5	22.9	22.6	21.1	17.9	14.5	11.5	11.3	10.5	11.6	14.5	12.3	13.8	13.4	14.6	16.0	17.4	18.2	17.7	17.7	17.9	18.4	16.3	3.9	23.2	8.9	13.8	14.3		
2	Q	18.7	19.2	20.1	21.3	22.0	20.5	16.6	13.7	13.2	14.0	14.6	15.7	16.0	16.3	16.0	15.6	16.0	16.5	16.5	16.9	17.1	17.1	17.1	17.4	17.0	4.5	22.2	13.1	8.3	9.1		
3	Q	17.7	18.1	18.8	19.9	20.5	19.7	16.0	12.3	9.9	9.7	10.8	12.1	14.4	15.5	15.8	15.3	15.5	15.5	15.7	15.8	16.2	16.5	16.7	16.9	15.6	4.8	20.8	9.2	9.7	11.6		
4		17.1	17.3	18.0	19.3	20.5	21.1	19.2	15.3	11.7	10.6	10.2	11.4	12.6	14.0	14.9	15.3	16.2	17.5	17.5	17.5	17.7	17.9	17.7	17.7	16.2	5.1	21.2	9.8	10.2	11.4		
5		18.5	18.6	18.3	20.1	21.6	21.8	19.3	16.0	11.9	8.4	7.2	10.0	12.0	14.7	15.8	16.8	16.2	15.7	15.6	15.6	15.9	17.1	17.1	17.5	15.9	5.3	22.2	6.6	10.4	15.6		
6		18.0	17.5	19.0	21.2	22.9	22.4	19.8	15.0	12.1	9.6	9.8	10.2	12.3	14.7	15.5	15.1	14.7	14.9	15.6	15.6	16.6	17.5	17.5	17.9	16.1	5.2	23.4	8.9	9.5	14.5		
7		18.0	19.0	19.8	21.6	23.7	24.3	20.9	16.6	11.8	10.6	9.3	10.4	12.9	15.6	17.9	19.3	16.5	15.9	15.8	16.9	16.9	17.0	17.1	17.2	16.9	5.6	24.8	8.7	10.3	16.1		
8		16.9	17.7	19.3	20.1	21.4	21.7	19.0	14.9	11.1	8.1	8.3	10.1	13.2	15.4	16.2	15.3	15.8	16.2	15.9	16.0	16.5	16.1	17.2	17.4	15.8	5.0	22.4	7.7	9.8	14.7		
9		17.5	18.4	18.8	21.3	22.6	21.7	18.3	13.6	9.8	8.5	9.1	10.6	13.8	15.6	16.4	16.6	17.3	17.1	16.0	15.9	16.6	17.3	17.5	17.5	16.2	4.6	22.9	8.3	9.2	14.6		
10		17.7	17.1	18.4	19.9	22.0	23.7	21.9	18.3	14.1	11.9	11.6	12.4	13.6	14.4	15.1	14.9	14.7	15.1	15.2	15.1	16.4	17.7	17.5	18.8	16.6	5.5	23.8	11.3	10.0	12.5		
11	D	18.1	18.6	19.6	21.8	22.1	22.0	19.3	14.9	11.6	10.7	10.6	10.6	13.2	14.5	17.5	16.4	16.2	16.6	19.3	17.3	19.4	18.4	14.9	17.7	16.7	5.7	22.8	9.6	9.5	13.2		
12		18.2	18.6	19.5	20.7	21.6	21.8	20.7	17.5	13.8	12.1	11.7	11.1	12.3	15.4	16.6	16.2	16.6	17.1	17.3	18.3	19.1	18.7	18.1	17.7	17.1	5.8	22.4	10.5	11.7	11.9		
13		17.2	16.0	19.2	20.1	21.7	22.4	20.1	16.6	13.0	10.6	10.8	12.3	14.0	15.1	15.3	17.3	16.2	18.1	18.1	17.9	18.3	17.1	17.5	17.9	16.8	5.4	22.6	9.7	9.4	12.9		
14		17.9	18.6	18.7	20.5	22.4	23.5	20.6	18.0	14.1	11.9	10.8	11.5	13.4	13.9	16.4	16.3	16.0	16.0	17.1	17.4	17.5	17.1	17.5	17.3	16.8	5.4	24.3	10.0	10.4	14.3		
15	D	17.1	17.1	15.8	17.5	20.0	22.3	22.3	18.8	15.1	12.7	11.1	9.8	13.3	13.6	15.0	17.9	20.0	16.6	18.3	18.6	18.3	17.5	17.5	17.3	16.8	6.3	23.2	8.5	11.3	14.7		
16	D	17.3	16.6	16.0	17.7	20.0	21.6	20.5	17.5	14.3	10.6	11.3	12.1	14.4	16.9	17.7	16.8	15.8	16.2	16.6	16.4	16.4	16.6	17.1	16.9	16.4	5.7	22.2	9.3	9.9	12.9		
17		17.5	18.2	19.0	21.0	22.8	23.1	21.5	17.8	13.3	10.9	9.6	11.1	13.6	14.9	15.7	15.8	16.4	16.6	16.6	16.9	17.4	17.1	16.4	17.3	16.7	5.0	23.7	9.3	10.3	14.4		
18		17.7	17.7	17.9	19.0	20.7	21.1	19.2	17.1	14.5	12.8	11.9	11.9	13.3	14.5	16.0	19.6	18.8	18.3	16.9	16.4	20.7	18.0	17.5	17.8	17.4	20.7	22.8	10.9	11.2	11.9		
19		17.8	18.7	19.6	20.4	22.9	24.0	21.9	18.3	15.6	13.4	12.5	12.1	13.2	14.7	15.2	15.4	17.8	20.6	17.9	17.7	17.7	17.4	17.5	16.2	17.4	5.5	24.7	11.9	11.6	12.8		
20		17.6	18.3	17.9	20.0	23.1	23.9	22.0	18.5	14.9	11.8	10.0	10.1	11.9	14.3	14.7	15.5	16.0	17.0	16.6	16.6	18.7	18.1	19.9	19.1	16.9	4.9	24.3	9.9	10.7	14.4		
21		18.3	16.5	17.7	19.4	21.8	23.3	22.1	19.5	15.4	12.2	10.7	11.1	13.6	15.8	16.9	17.0	16.5	17.3	17.8	18.8	18.4	17.3	17.5	17.9	17.2	5.6	23.7	10.2	10.7	13.5		
22	D	18.5	18.6	18.8	19.9	22.8	23.1	20.7	18.8	17.1	14.4	12.1	11.9	12.9	14.7	15.6	17.2	17.3	16.6	16.2	16.9	17.5	17.7	18.9	18.1	17.3	5.4	23.6	11.4	11.2	12.2		
23		17.1	17.2	18.0	18.8	19.6	21.2	20.3	19.5	17.5	15.0	13.0	13.0	13.4	13.4	14.1	17.1	17.3	15.6	15.9	16.4	17.7	17.5	16.6	16.6	16.7	5.8	21.5	12.6	11.3	8.9		
24		16.2	16.2	16.7	18.1	19.9	20.7	20.8	19.3	16.6	14.5	14.1	13.8	14.7	16.6	16.0	16.9	19.4	17.7	17.0	17.5	18.8	17.0	16.6	16.0	17.1	6.1	21.1	13.1	10.8	8.0		
25		16.4	17.1	15.6	18.0	20.9	21.6	21.4	19.3	15.4	13.1	11.5	10.9	12.1	13.4	14.3	15.1	15.8	15.6	16.4	18.3	15.9	17.1	17.1	16.4	16.2	5.8	22.0	10.6	11.4	11.4		
26		16.1	16.2	17.1	18.6	19.4	20.7	20.7	19.1	16.4	13.8	10.8	10.8	11.3	12.6	14.5	14.4	15.3	15.8	16.4	17.3	18.7	17.5	17.3	16.9	16.2	6.3	21.1	10.1	10.1	11.0		
27	Q	16.7	16.3	16.2	15.8	18.3	19.5	20.1	17.9	14.5	11.6	10.2	10.5	11.7	13.6	13.6	14.5	15.0	15.6	16.0	16.4	16.4	17.3	16.9	16.3	15.4	6.8	20.3	9.7	10.7	10.6		
28		16.4	16.5	16.3	16.7	19.2	20.7	21.1	19.0	15.6	13.2	10.8	9.8	12.8	14.3	15.1	15.3	15.6	15.8	16.4	16.5	16.6	16.6	16.0	16.4	15.9	6.5	21.5	9.2	11.2	12.3		
29	Q	15.6	15.3	15.3	16.3	18.3	19.6	19.9	18.1	15.4	13.8	11.9	11.7	12.6	14.2	14.9	15.1	15.3	15.8	16.0	16.5	17.3	17.0	16.9	16.9	15.8	5.2	20.1	11.3	10.7	8.8		
30	Q	16.0	16.2	16.3	18.4	20.7	22.0	20.9	18.4	15.4	13.2	11.8	11.3	12.7	14.1	14.3	14.9	15.2	15.6	15.6	15.8	16.1	17.1	16.4	16.4	16.0	5.6	22.2	11.1	11.5	11.1		
31																																	
Среднее по всем дням		17.4	17.5	18.1	19.5	21.3	21.9</																										

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы

Линейные приращения, отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()

Обработала Шермадинч З.Н.

Проверила Дидебашидзе З.Н.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

Среднемесячн. $H = 23999^{\circ}$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Сентябрь год 1990

 $H = 23920^{\circ} + =$

Время мировое																		Средн. суточн.	Время тах	Max тип	Mini тип	время minim	Ампл.			Сумма								
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16										17	18	19	20	21	22	23	24
1 D	85	84	85	68	61	56	57	63	76	88	102	102	87	84	67	78	62	61	56	52	64	68	68	69	73	12.7	146	48	19.4	98				
2 Q	70	69	68	58	48	38	38	46	60	75	84	87	80	73	72	72	74	75	76	78	81	78	80	79	69	11.2	90	36	6.4	54				
3 Q	80	80	80	78	70	58	44	46	69	84	92	96	91	90	92	92	92	92	93	94	95	96	97	97	83	22.3	102	39	6.9	63				
4	94	97	99	96	88	70	59	64	86	100	106	110	104	92	87	87	87	81	75	75	73	80	86	92	87	11.2	112	56	6.9	56				
5	90	88	91	91	76	58	44	42	58	82	86	84	87	86	93	82	87	92	98	99	99	98	95	91	83	21.2	112	38	6.7	74				
6	90	100	97	89	77	63	52	52	49	80	92	106	104	98	100	100	99	96	87	93	92	93	90	88	87	11.9	109	39	8.8	70				
7	90	89	96	93	76	57	38	34	50	45	62	78	75	57	57	48	69	79	81	84	88	86	84	85	71	3.2	101	28	7.2	73				
8	89	88	90	84	76	58	40	40	57	70	84	94	105	104	98	92	88	84	92	91	92	109	85	90	83	21.5	120	38	6.7	82				
9	87	88	87	87	76	56	39	38	57	70	82	88	98	102	99	90	87	92	87	92	94	98	86	87	82	20.8	109	32	6.9	77				
10	89	103	92	88	82	58	44	50	63	78	93	99	104	102	98	97	98	100	101	110	110	98	100	100	90	20.6	123	40	6.4	83				
11 D	90	86	84	82	78	82	91	87	62	54	68	72	64	46	44	58	64	68	57	72	85	84	93	94	74	23.3	102	39	14.8	63				
12	87	81	77	73	70	52	46	46	64	66	69	84	80	68	75	74	69	68	80	78	93	75	77	84	72	20.7	110	40	6.2	70				
13	84	87	94	86	76	62	50	46	62	60	60	75	76	61	60	72	70	58	66	75	80	84	81	90	71	2.1	113	42	7.3	71				
14	93	81	80	80	67	46	51	52	63	70	70	62	76	82	74	68	80	78	76	96	110	93	91	90	76	20.2	119	44	5.1	75				
15 D	90	90	94	94	69	60	43	48	54	68	78	70	64	90	85	76	85	78	75	99	83	80	83	86	77	2.9	103	36	6.6	67				
16 D	88	85	92	91	78	59	46	33	46	74	46	68	70	55	63	52	70	80	78	85	87	84	82	82	71	2.5	97	20	7.9	77				
17	86	76	76	75	64	51	34	27	51	62	64	68	68	70	75	75	79	79	93	82	86	88	101	88	72	22.3	109	20	7.1	89				
18	86	90	94	94	90	72	56	55	52	47	54	50	46	38	28	28	48	51	70	73	78	81	73	74	64	3.4	98	16	14.9	82				
19	91	88	84	70	68	50	32	52	64	76	84	82	75	67	64	74	70	73	70	72	78	76	76	76	71	0.9	111	29	6.6	82				
20	92	87	78	78	70	51	34	40	56	70	84	93	90	87	87	78	70	66	84	87	85	92	76	76	75	21.6	116	31	6.9	85				
21	82	85	82	88	80	62	38	30	32	38	46	61	64	60	57	64	74	77	78	76	76	80	96	82	67	22.6	108	26	7.7	82				
22 D	80	90	84	81	64	52	50	46	52	60	68	76	81	76	64	51	51	80	82	80	92	102	81	80	72	21.0	112	42	7.3	70				
23	92	90	81	86	90	79	64	51	48	58	58	68	80	82	86	75	78	84	86	87	84	88	88	88	78	0.8	99	41	8.5	58				
24	88	92	90	93	90	70	51	38	44	52	58	60	56	60	68	62	63	72	76	78	91	90	87	85	71	3.9	98	32	7.4	66				
25	92	88	102	107	100	80	56	50	63	67	78	90	96	94	93	92	87	91	82	78	91	93	90	86	85	3.0	114	46	7.7	68				
26	86	92	98	94	90	81	70	69	76	87	90	99	104	102	93	78	68	79	96	104	100	88	91	90	89	19.3	110	61	16.4	49				
27 Q	92	88	90	100	100	88	64	58	78	90	92	90	87	88	90	90	91	87	92	94	98	97	93	94	89	3.7	105	54	7.2	51				
28	94	97	90	98	98	88	80	70	76	88	92	92	86	92	94	92	92	94	94	90	92	92	99	92	90	4.5	103	68	7.2	35				
29 Q	96	99	98	92	92	82	68	70	84	99	110	112	110	100	98	96	96	96	97	96	95	93	94	105	95	11.4	115	64	6.7	51				
30 Q	97	90	92	91	80	64	62	60	66	78	86	92	94	94	96	98	99	99	102	100	102	95	96	96	89	20.7	107	57	7.7	50				
31																																		
Среднее по всем дням	88	88	88	86	78	63	51	50	61	71	78	84	83	80	79	76	78	80	83	86	89	89	87	87	79		109	40		69				
Среднее по сп. дням	87	85	86	84	78	66	55	56	71	85	93	95	92	89	90	90	90	90	92	92	94	92	92	94	85		104	50		54				
Среднее по возмущ. дням	87	87	88	83	70	62	57	55	58	69	72	78	73	70	65	63	66	73	70	78	82	84	81	82	73		112	37		75				
Сумма по всем дням																																		
Сумма по сп. дням																																		
Сумма по возмущ. дням																																		

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

Обработал Бежиташвили Т.А. Проверил Вердзугли Ж.К.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

Среднемесячн. $Z = 42282^\circ$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Сентябрь год 1990

$Z = 42230^\circ + =$

Время жировое																		Средн. суточн.	Время тах	Max тит	Mini тит	время миним	Ампл.		Сумма					
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16									17	18	19	20	21
1 D	59	59	61	61	60	57	48	45	45	45	51	49	57	59	55	57	61	64	66	66	65	63	62	61	57	19.1	68	42	9.2	26
2 Q	61	63	66	67	63	56	53	55	53	52	51	49	48	52	55	56	58	58	58	59	59	59	59	59	57	3.5	68	46	12.4	22
3 Q	59	60	61	64	68	66	59	56	57	56	56	53	50	49	51	52	54	56	56	56	55	55	56	56	57	5.0	69	48	13.5	21
4	55	55	56	57	60	60	52	40	40	40	42	47	48	52	52	54	57	59	60	61	61	60	59	58	54	20.4	62	37	8.8	25
5	56	57	57	55	57	57	51	43	42	41	43	45	51	55	56	56	57	55	55	59	56	55	54	55	53	16.9	58	39	9.3	19
6	55	54	56	59	62	59	51	47	46	44	45	47	47	48	49	48	52	53	55	55	55	54	53	54	52	5.0	63	43	9.6	20
7	54	54	58	60	59	55	47	41	37	39	42	47	49	57	61	62	60	59	59	57	56	56	56	56	53	15.4	63	34	8.3	29
8	55	55	57	57	55	52	47	43	41	45	51	53	49	49	48	49	53	54	54	54	55	51	53	53	51	2.8	58	40	8.1	18
9	53	53	57	59	60	54	44	46	45	44	49	55	56	57	54	54	55	56	56	56	54	54	55	55	53	4.3	61	43	9.4	18
10	55	52	55	57	59	57	47	39	39	40	43	47	49	52	51	51	53	52	52	52	53	53	55	53	51	4.5	60	38	7.8	22
11 D	53	55	58	58	57	51	37	28	27	27	28	39	47	54	59	59	61	62	64	62	59	59	57	55	51	18.5	66	24	8.5	42
12	55	57	58	59	57	53	45	43	41	43	45	47	51	52	54	57	59	60	58	59	55	57	57	57	53	17.8	61	40	8.8	21
13	57	57	52	54	55	51	45	41	33	37	43	48	52	55	54	55	59	61	61	60	59	57	56	53	52	17.9	63	31	8.5	32
14	52	54	55	59	62	60	47	39	35	34	42	53	55	56	60	58	58	57	58	56	53	54	54	54	53	5.9	64	33	8.6	31
15 D	53	54	54	54	60	54	41	33	30	31	38	47	51	50	53	57	57	57	57	55	57	56	55	56	50	4.6	62	28	8.7	34
16 D	56	57	56	55	56	49	39	38	33	29	37	39	46	55	57	59	57	56	57	57	57	57	57	57	51	15.1	61	27	9.4	34
17	55	56	57	58	59	55	45	37	26	23	31	41	49	54	53	53	54	54	53	55	55	54	53	53	49	4.3	61	21	9.5	40
18	53	53	55	58	61	59	57	47	39	36	37	42	52	60	64	66	64	62	61	60	59	57	57	57	55	15.3	68	34	9.9	34
19	55	53	51	60	67	61	46	36	30	29	28	34	57	51	52	53	56	57	58	57	56	57	58	57	51	4.6	68	24	10.4	44
20	53	53	56	60	63	61	51	41	34	31	34	37	43	49	47	52	57	58	57	57	58	57	56	55	51	4.4	64	30	9.3	34
21	55	55	57	61	64	66	64	59	47	43	46	55	60	60	59	59	60	59	60	60	59	58	55	56	57	5.3	67	41	9.3	26
22 D	54	53	56	60	63	59	50	47	42	39	37	40	47	53	59	61	61	59	59	59	56	54	55	55	53	4.3	64	34	10.2	30
23	53	53	55	57	57	55	53	48	41	39	37	42	46	50	53	55	57	55	55	56	57	55	55	54	52	16.2	58	34	10.3	24
24	54	53	55	56	57	57	57	53	49	45	39	43	51	55	56	59	60	59	59	59	55	57	56	55	54	16.6	62	38	10.5	24
25	54	54	53	55	53	52	49	43	43	35	32	39	46	50	49	53	54	54	55	56	55	53	53	53	50	19.8	58	30	10.4	28
26	53	52	51	53	55	54	48	40	34	29	24	25	35	45	48	55	58	56	53	53	52	53	53	52	47	16.4	60	23	10.9	37
27 Q	52	53	53	53	55	55	50	38	27	27	31	40	49	51	51	53	53	54	53	54	53	53	52	51	48	4.7	56	25	9.2	31
28	51	53	55	58	59	57	51	45	42	38	39	47	54	54	49	50	51	52	53	53	53	53	51	51	51	4.1	60	36	9.8	24
29 Q	49	49	49	53	53	50	43	33	29	27	26	34	43	48	49	49	49	49	51	51	51	51	51	51	45	3.8	55	25	10.7	30
30 Q	49	51	52	56	59	55	46	39	33	34	36	41	47	51	49	49	49	49	49	49	50	50	49	49	48	4.5	60	32	8.5	28
31																														
Среднее по всем дням	54	55	56	58	59	56	49	43	39	37	39	44	50	53	54	55	56	57	57	57	56	55	55	55	52		62	34		28
Среднее по сп. дням	54	55	56	59	60	59	50	44	40	39	40	43	47	50	51	52	53	53	53	54	54	54	53	53	51		62	35		26
Среднее по возмущ. дням	55	56	57	58	59	54	43	38	35	34	38	43	50	54	57	59	59	60	61	60	59	58	57	57	52		64	31		33
Сумма по всем дням																														
Сумма по сп. дням																														
Сумма по возмущ. дням																														

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

Обработал А. Эбрелидзе И. А.

Проверил Дигебашвили У. Т.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

Среднемесячн. $\Delta = 5^{\circ}08'8''$

Элемент

Склонение

Месяц Октябрь Год 1990

$\Delta = 4^{\circ}52'0''$

Вр. мировое																									Средн	Время	Maxi	Mini	Время	Ампл.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	суточн.	тах	тит	тит	minim			
1 Q	16.1	16.1	16.6	17.5	19.3	21.4	21.6	19.9	16.2	12.9	11.4	11.7	13.2	14.7	14.7	14.5	15.1	15.3	15.6	15.8	16.0	16.1	16.0	16.0	16.0	6.0	21.8	11.3	10.7	10.5		
2 Q	16.0	16.0	16.2	16.8	19.2	21.0	20.3	17.5	13.5	11.1	10.5	11.0	12.3	14.1	13.9	14.4	15.1	15.3	15.9	16.2	15.9	15.6	16.0	16.2	15.4	5.7	21.3	10.2	10.1	11.1		
3	16.4	16.9	16.9	17.7	19.6	20.6	19.7	16.0	12.6	11.7	10.8	11.8	13.1	13.8	13.5	13.5	14.3	14.5	15.0	15.8	16.7	16.2	17.1	16.4	15.4	5.5	20.9	10.2	10.6	10.7		
4	16.3	16.5	16.9	18.1	19.4	21.1	20.4	17.9	14.0	11.8	10.7	11.7	13.2	13.8	14.4	16.8	15.7	16.6	18.3	17.7	17.1	17.1	16.4	16.0	16.2	5.9	21.6	8.9	10.2	12.7		
5	17.8	17.9	17.9	17.5	18.8	19.5	19.4	17.9	15.6	13.3	13.6	13.6	14.7	15.2	16.9	15.1	15.1	15.3	15.8	16.0	16.4	17.0	18.3	17.7	16.5	5.8	20.0	12.3	9.8	7.7		
6	17.4	17.3	17.1	17.9	19.0	20.7	20.3	16.4	14.9	12.5	11.9	13.6	14.1	14.5	15.1	16.1	16.9	16.9	18.3	17.7	17.3	17.3	17.1	17.4	16.6	5.7	21.3	11.3	10.4	10.0		
7	17.7	17.9	17.5	18.3	20.0	21.3	20.9	18.6	15.8	14.1	13.4	12.9	13.5	14.3	14.9	15.3	15.6	15.9	16.4	16.5	16.2	17.3	17.3	16.1	16.6	5.5	22.1	12.3	11.4	9.8		
8 Q	16.8	16.9	16.9	17.4	19.3	20.7	20.4	18.0	14.8	11.9	10.2	11.1	12.6	13.8	14.4	15.3	15.2	15.3	16.0	16.2	16.2	16.4	16.5	16.5	15.8	5.7	21.0	10.0	10.7	11.0		
9	16.8	16.9	16.4	16.3	18.4	19.9	20.6	18.3	15.1	12.3	10.8	10.4	11.1	13.5	12.7	12.5	14.3	14.7	18.3	19.2	19.4	17.9	17.5	18.5	15.9	6.3	20.9	10.1	11.9	10.8		
10 D	18.3	17.7	18.1	16.8	18.9	18.7	22.0	22.3	20.9	16.1	15.9	16.2	16.4	22.0	18.3	18.9	18.1	18.8	19.3	18.2	18.6	18.1	17.9	17.7	18.5	7.1	23.7	14.3	3.1	9.4		
11 D	14.5	16.6	16.8	18.1	20.3	21.6	21.8	22.5	19.0	16.9	13.4	14.4	14.9	15.5	15.6	21.3	20.7	20.8	22.4	21.1	23.3	23.9	20.5	17.7	18.9	21.1	26.0	11.6	11.0	14.4		
12 D	19.2	18.5	17.2	17.8	19.1	21.8	22.4	22.3	20.1	17.8	15.8	16.2	14.7	16.0	15.8	15.9	19.0	18.7	21.3	21.1	21.7	20.1	19.6	19.6	18.8	6.2	23.7	14.1	12.4	9.6		
13	18.1	18.5	18.3	17.9	20.4	22.0	22.5	21.1	18.8	15.3	13.2	12.2	13.2	13.9	17.1	17.7	16.7	16.7	16.6	16.6	18.3	18.8	16.6	15.8	17.3	6.5	23.0	11.9	11.1	11.1		
14	16.6	15.3	14.5	16.4	18.6	21.0	21.8	21.3	19.0	15.6	13.4	12.4	14.5	15.8	16.2	16.6	16.9	19.4	19.4	18.6	17.5	17.1	15.8	16.6	17.1	6.7	22.1	11.9	11.1	10.2		
15 D	17.7	18.3	17.5	17.8	19.2	20.3	20.7	19.2	16.6	14.7	12.8	13.5	15.0	17.5	17.5	17.0	18.8	19.2	18.1	18.1	17.4	18.3	18.3	17.3	17.5	6.8	21.0	11.7	10.7	9.3		
16	16.9	17.3	17.3	18.6	20.7	22.3	23.2	20.9	17.9	14.5	13.2	13.5	14.4	15.3	15.3	16.0	16.9	17.3	17.1	16.9	16.4	15.6	17.3	17.3	17.2	6.7	23.5	12.9	10.7	10.6		
17	17.5	16.4	17.3	18.8	21.3	23.1	23.1	20.3	16.6	13.2	12.1	12.4	14.1	14.8	14.7	15.1	15.3	15.6	16.2	16.4	16.5	16.5	16.4	16.5	16.7	6.5	23.5	12.0	10.6	11.5		
18 Q	16.5	16.2	16.4	17.5	19.4	20.6	21.1	19.5	15.8	13.0	11.9	12.1	13.8	15.3	16.0	16.5	16.5	17.7	17.1	16.9	16.9	17.1	18.1	17.7	16.6	6.6	21.6	11.5	10.3	10.1		
19	17.3	17.1	15.8	16.6	18.9	21.1	21.6	18.8	15.0	13.3	12.2	13.4	14.1	14.7	14.7	15.1	15.8	16.2	16.4	16.3	16.9	18.3	19.9	17.7	16.6	6.2	22.0	11.6	10.1	10.4		
20	17.3	17.0	16.6	17.1	19.2	21.1	21.3	19.3	15.4	12.3	11.3	12.8	16.2	14.7	15.3	19.9	17.7	17.3	17.4	20.9	22.5	22.2	20.1	18.9	17.7	21.3	23.8	10.6	10.3	13.2		
21	18.4	17.0	18.0	18.8	20.7	22.4	22.8	20.4	16.6	14.2	13.2	14.5	15.9	18.3	15.8	16.4	16.4	16.5	17.1	17.3	17.3	17.1	17.1	17.1	17.5	6.2	23.4	12.3	10.4	11.1		
22	16.3	16.4	16.2	17.1	18.7	20.7	21.3	18.9	13.7	10.6	10.5	12.3	14.5	15.3	15.3	16.1	15.8	17.1	16.4	16.6	16.9	16.6	16.5	16.5	16.1	6.3	21.6	10.2	10.5	11.4		
23	16.2	16.2	16.5	17.3	19.0	20.9	21.6	19.6	15.7	11.9	11.0	12.0	13.4	14.3	13.8	14.4	14.9	15.3	15.5	16.0	18.1	18.6	19.2	20.1	16.3	6.5	21.7	10.5	10.6	11.2		
24	19.6	19.0	18.3	17.9	18.1	20.4	20.3	18.8	15.3	12.1	12.6	13.0	15.0	15.6	15.8	17.7	17.5	17.1	18.1	17.1	17.1	17.3	17.3	18.0	17.0	6.4	21.9	10.3	9.4	11.6		
25	17.6	18.9	18.3	17.9	18.6	19.9	18.8	16.9	14.1	14.0	13.3	14.2	14.7	15.1	15.4	16.1	16.0	16.2	16.6	16.9	17.4	17.6	18.0	17.5	16.7	5.4	20.0	13.0	10.2	7.0		
26	17.7	17.7	17.5	18.1	19.6	20.3	20.7	19.3	16.6	13.8	12.5	12.1	13.2	12.9	13.6	14.2	14.1	16.4	16.2	17.3	17.7	17.0	17.4	17.7	16.4	6.3	20.9	11.1	11.6	9.8		
27	17.5	17.7	17.4	17.9	18.6	19.4	18.8	17.1	14.7	13.3	13.4	14.5	15.3	15.7	15.8	16.4	16.9	18.9	17.5	17.1	17.1	16.9	16.5	16.4	16.7	5.1	19.8	12.4	10.0	7.4		
28 Q	16.4	16.9	16.8	17.2	18.7	20.0	19.2	17.3	15.3	14.0	13.7	14.9	15.5	15.8	15.8	16.4	16.5	16.4	16.4	16.6	16.5	16.6	16.5	16.5	16.5	6.0	20.5	13.3	10.6	7.2		
29	16.5	16.9	17.1	17.5	18.4	19.2	19.1	18.3	16.2	14.5	13.4	13.8	14.5	14.5	14.8	15.3	15.9	16.2	17.1	17.0	16.9	19.3	17.6	17.0	16.5	21.7	20.0	12.9	10.2	7.1		
30	18.3	19.7	16.4	16.2	16.9	18.3	20.2	20.1	17.9	15.8	15.0	15.3	15.6	15.7	15.6	16.0	16.0	15.9	18.1	17.1	17.3	18.0	18.0	17.6	17.1	7.0	20.9	14.7	10.5	6.2		
31 D	17.1	17.3	17.																													

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

Обработала Дигедашвили Э.Г. Проверил Шертадики И.И.

Месяц Октябрь Год 1990

 $H = 23920^+$

Вр. мировое	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18																		19 20 21 22 23 24						Средн. суточн.	Время тах	Max тит	Mini тит	Время minit	Ампл.	Сумма	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
1 Q	99	96	99	96	95	89	82	85	88	93	99	105	109	106	101	101	100	101	101	102	103	100	103	100	98	12.8	112	79	6.8	33		
2 Q	101	101	101	101	99	89	87	91	93	98	106	113	113	96	91	95	99	95	89	99	101	111	108	107	99	12.1	118	83	6.4	35		
3	107	107	106	103	97	93	89	99	111	123	129	131	126	111	101	105	104	109	106	105	107	108	95	107	107	11.8	137	83	22.4	54		
4	99	99	100	101	99	87	81	85	88	93	99	107	105	99	82	82	81	75	109	83	85	87	91	94	92	18.7	141	69	17.2	72		
5	87	81	83	93	89	85	73	69	82	89	97	105	91	83	77	88	93	93	99	97	99	94	100	95	89	11.4	110	63	7.3	47		
6	88	89	92	94	91	80	70	70	56	62	65	75	85	79	77	76	82	83	77	81	82	87	93	88	80	3.3	99	51	8.9	48		
7	88	83	87	85	83	81	76	81	89	88	91	93	87	71	75	75	85	87	93	105	97	92	93	100	87	19.2	112	63	13.9	49		
8 Q	93	87	89	90	88	83	79	81	91	95	96	97	91	89	88	83	83	93	95	94	96	97	101	100	91	22.8	105	76	6.8	29		
9	99	101	100	102	101	99	90	89	95	109	123	127	107	81	99	100	97	83	65	69	76	92	98	113	96	11.9	134	61	18.3	73		
10 D	93	87	73	107	75	59	21	-19	-39	-31	-20	10	3	-5	15	11	31	50	59	55	53	57	59	58	36	3.3	125	-65	8.3	190		
11 D	82	76	75	80	62	45	30	5	27	46	47	28	41	53	52	40	50	29	63	45	53	39	65	72	50	0.8	113	-26	7.6	139		
12 D	63	52	46	61	47	34	29	32	25	16	32	31	41	49	57	59	69	67	81	71	58	65	81	65	51	18.6	93	9	9.1	84		
13	55	61	58	66	67	57	51	43	46	53	61	65	69	71	64	67	68	75	78	77	91	69	73	76	65	20.5	111	34	7.9	77		
14	77	85	97	90	90	71	51	47	45	65	76	80	75	65	73	70	59	63	63	76	89	79	95	99	74	23.1	109	39	8.3	70		
15 D	90	83	71	77	75	58	55	52	53	54	63	53	44	11	18	37	37	43	61	76	101	75	65	66	59	20.4	109	-7	13.7	116		
16	70	65	68	75	81	72	59	51	53	61	64	61	67	68	71	75	71	79	80	78	93	99	89	79	72	21.1	107	41	7.9	66		
17	77	77	85	83	85	73	57	53	53	58	70	75	79	84	83	87	85	83	83	83	83	85	86	88	77	23.1	91	49	7.3	42		
18 Q	87	89	93	100	97	87	80	76	65	65	77	83	82	75	70	70	69	61	70	81	81	82	81	77	79	3.6	101	58	17.2	43		
19	79	82	87	94	79	66	61	67	77	77	71	73	75	69	65	70	73	77	83	83	86	77	69	76	76	3.4	100	58	6.8	42		
20	82	88	94	98	93	91	87	73	60	51	45	45	46	69	52	28	46	60	63	83	59	45	65	57	66	19.3	111	15	15.2	96		
21	54	63	65	62	61	39	29	35	35	35	43	39	37	53	47	59	63	69	71	73	79	75	75	72	56	20.2	88	27	6.4	61		
22	84	82	79	83	75	72	69	67	71	77	85	87	87	82	70	75	73	85	81	83	85	89	93	93	80	23.7	97	63	7.2	34		
23	97	99	98	95	91	83	77	70	71	81	85	87	95	97	95	98	93	93	99	95	99	115	78	71	90	21.5	135	65	8.2	70		
24	80	59	69	71	57	52	51	45	47	41	57	61	55	49	23	29	52	63	83	87	73	73	75	76	60	19.1	95	11	14.7	84		
25	81	87	72	71	77	65	67	69	65	63	76	81	76	74	69	76	77	81	81	82	87	82	81	87	76	1.2	100	58	9.2	42		
26	85	83	83	85	85	81	77	76	71	77	85	97	105	98	97	100	81	73	73	86	97	83	83	83	85	11.7	119	63	17.1	56		
27	81	87	83	81	81	77	81	80	79	81	81	75	71	78	82	75	76	75	79	81	81	84	87	87	80	23.9	94	65	12.4	29		
28 Q	93	91	91	93	90	90	80	81	79	77	81	77	73	76	81	85	85	83	83	83	84	87	89	89	84	0.3	96	70	12.4	26		
29	87	87	88	90	89	82	79	83	87	87	92	93	103	104	94	97	93	81	79	88	107	100	82	93	90	20.3	130	66	22.2	64		
30	91	89	111	89	91	81	69	65	68	75	77	77	71	69	69	74	77	71	69	71	71	71	78	87	78	2.3	119	55	7.0	64		
31 D	71	76	79	77	73	66	58	62	67	63	59	63	73	67	46	40	65	92	89	64	99	72	75	67	69	20.5	109	33	15.5	76		
Среднее по всем дням	85	84	85	87	83	74	66	63	64	68	75	77	77	73	70	72	75	77	81	82	86	83	84	85	77		110	45		65		
Среднее по сп. дням	95	93	95	96	94	88	82	83	83	86	92	95	94	88	86	87	88	87	88	92	93	95	96	95	90		106	73		33		
Среднее по возмущ. дням	80	75	69	80	66	52	39	26	27	30	36	37	40	35	38	37	50	56	69	62	73	62	69	66	53		110	-11		12.1		
Сумма по всем дням																																
Сумма по сп. дням																																
Сумма по возмущ. дн.																																

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

Обработал Белашташвили Г. А. Проверил Вержеуни Т. К.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

Среднемесячн. $Z = 42283^{\circ}$

Элемент.

Вертикальная составляющая

Месяц Октябрь Год 1990

$Z = 42230^{\circ}$

Вр. мировое		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	18 19 20 21 22 23 24						Средн суточн.	Время max	Maxi mum	Mini mum	Время minim	✓ Ампл.			Сумма	
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24									
1 Q		50	50	51	55	56	51	45	35	25	28	30	36	42	44	45	47	48	48	49	49	49	49	49	49	45	4.2	57	23	8.7	34			
2 Q		49	49	49	52	54	51	37	28	25	27	31	36	45	49	47	49	49	50	52	51	50	49	49	49	45	4.9	55	24	8.5	31			
3		48	47	49	52	54	52	42	32	27	29	31	35	40	43	44	47	47	47	49	51	50	50	52	49	44	4.5	55	26	8.6	29			
4		49	49	49	51	54	55	50	44	38	33	33	35	40	45	49	51	53	55	51	53	52	51	51	50	48	17.5	56	32	10.0	24			
5		50	51	52	53	55	57	53	44	37	37	35	38	44	47	51	51	51	51	51	51	51	53	51	51	49	5.5	58	34	10.6	24			
6		51	51	51	54	57	59	54	41	41	46	47	51	50	50	52	54	54	54	55	55	55	54	53	53	52	5.9	60	39	8.5	21			
7		53	52	52	54	54	51	43	33	28	28	32	37	43	46	50	51	51	51	51	50	51	51	51	50	46	3.8	56	27	8.7	29			
8 Q		49	49	49	53	55	55	46	32	25	28	31	33	41	47	50	53	51	51	51	52	52	51	51	51	46	4.2	56	24	8.5	32			
9		50	49	48	50	53	53	44	37	30	25	27	35	41	45	47	49	49	53	56	56	55	54	52	47	46	18.3	58	24	9.7	34			
10 D		47	45	45	46	57	65	68	69	70	69	73	67	69	73	71	72	69	67	64	64	63	63	63	62	63	10.5	74	42	1.8	32			
11 D		59	55	55	57	65	69	66	62	51	43	45	53	55	57	61	65	65	68	63	65	63	63	57	55	59	5.8	70	42	9.5	28			
12 D		57	59	62	64	67	69	68	64	58	55	50	52	58	60	62	63	61	61	60	61	61	59	57	58	60	5.7	70	49	10.3	21			
13		60	59	60	65	67	67	58	46	41	39	38	47	53	55	57	60	59	58	58	59	56	57	57	57	56	5.4	68	37	10.3	31			
14		56	56	53	56	60	61	54	48	44	34	32	42	47	54	55	56	59	60	60	58	55	57	54	52	53	5.4	62	30	10.1	32			
15 D		51	51	53	59	62	63	56	46	40	39	38	47	57	67	66	66	68	67	65	62	57	58	59	59	56	16.0	70	36	10.2	34			
16		59	60	60	61	62	60	46	35	28	31	38	49	55	56	57	58	59	59	58	58	58	55	55	56	53	4.5	63	27	8.7	36			
17		56	57	57	60	64	63	56	47	40	36	38	44	51	53	53	54	55	56	57	57	57	57	56	56	53	4.7	65	35	9.9	30			
18 Q		57	57	55	56	59	59	54	46	36	33	39	46	51	54	55	58	58	59	58	57	58	58	57	57	53	17.5	60	31	9.3	29			
19		57	56	56	57	62	65	54	39	35	37	46	51	55	55	57	58	58	58	57	57	56	57	58	58	54	5.2	67	34	8.7	33			
20		57	57	57	60	61	59	50	36	31	30	40	52	58	53	60	70	66	63	63	60	60	61	58	59	55	15.2	72	28	9.5	44			
21		61	61	59	62	66	67	64	49	41	44	52	60	64	60	63	63	61	60	60	60	58	59	59	59	59	5.9	68	40	8.4	28			
22		58	57	57	60	66	66	56	44	58	44	48	52	54	55	57	58	59	58	59	58	57	56	55	55	56	5.3	68	36	8.2	32			
23		54	54	54	55	58	59	51	40	32	33	43	50	53	52	52	53	53	55	54	55	54	51	54	54	51	5.2	60	30	9.0	30			
24		53	54	53	53	57	59	53	45	41	46	52	53	56	61	66	67	65	64	60	59	59	59	59	59	56	14.7	70	40	8.1	30			
25		58	55	56	57	58	60	52	42	42	45	47	54	58	57	57	57	57	56	58	58	58	57	58	57	55	5.4	61	41	7.7	20			
26		57	57	57	57	58	58	53	44	36	36	42	50	51	53	53	53	58	59	61	59	57	59	58	57	53	18.0	62	34	8.6	28			
27		58	57	56	58	59	55	50	44	41	43	46	53	54	54	55	57	57	58	58	58	57	57	56	55	54	4.1	60	40	8.5	20			
28 Q		55	55	55	56	59	59	54	48	46	46	49	53	54	54	56	56	55	55	56	56	56	56	55	55	54	4.9	61	43	8.9	18			
29		56	56	55	56	60	61	56	48	43	41	44	50	52	51	53	53	55	58	58	57	55	57	58	55	54	5.1	62	39	9.3	23			
30		55	56	51	52	55	59	53	48	44	47	51	55	56	57	58	58	59	61	62	62	61	61	60	57	56	18.6	63	43	8.5	20			
31 D		59	57	58	62	65	62	56	48	45	44	50	55	57	55	64	66	63	60	61	64	58	59	59	58	58	15.5	68	42	9.0	26			
Среднее по всем дням		55	54	54	56	59	60	53	44	39	39	42	47	52	54	56	57	57	57	57	57	56	56	56	55	53		63	35		28			
Среднее по сп. дням.		52	52	52	54	57	55	47	38	31	32	36	41	47	50	51	53	52	53	53	53	53	53	52	52	49		58	29		29			
Среднее по возмущ. дням		55	53	55	58	63	66	63	58	53	50	51	55	59	62	65	66	65	65	63	63	60	60	59	58	59		70	42		28			
Сумма по всем дням																																		
Сумма по сп. дням																																		
Сумма по возмущ. дн.																																		

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

Обработала Зотикшвили И.Г. Проверила Вердзениш Н.К.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

Среднемесячн. $D = 5^{\circ}08'4$

Элемент

Склонение

Месяц Ноябрь Год 1990

 $D = 4^{\circ}52'0$

Вр. мировое																		18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.	Время тах	Max tum	Mini tum	Время minim	Ампл.	Сумма
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.	Время тах	Max tum	Mini tum	Время minim	Ампл.	Сумма
1	17.3	17.1	17.1	17.5	17.9	18.8	19.3	18.8	16.3	14.9	14.2	14.5	15.0	14.7	15.3	15.9	16.0	16.2	16.6	16.9	17.1	18.1	18.2	18.8	16.8	6.3	19.8	13.3	10.0	6.5	
2	16.9	16.6	17.5	17.6	18.3	19.2	19.4	18.3	16.2	13.5	13.1	13.7	14.4	14.9	15.0	15.3	16.0	16.4	16.6	16.9	17.5	17.7	16.6	16.8	16.5	6.7	19.8	12.8	10.5	7.0	
3	16.3	16.4	15.9	16.3	16.9	18.3	18.5	17.7	15.3	12.8	11.9	12.8	13.4	12.9	14.1	15.3	15.6	16.2	16.5	17.1	17.3	18.0	17.7	16.9	15.8	6.3	18.8	10.8	10.2	8.0	
4 Q	17.1	16.6	16.6	16.9	17.5	18.4	19.3	18.9	16.4	13.6	12.8	13.4	14.0	14.4	14.8	15.1	15.6	15.9	16.2	16.4	16.5	16.4	16.4	16.1	16.0	6.9	19.9	12.4	10.3	7.5	
5 Q	16.0	16.0	16.0	16.2	17.3	18.8	19.9	19.4	16.0	12.7	11.3	11.6	13.3	14.6	14.7	15.0	15.3	15.6	15.9	16.2	16.3	16.4	16.4	16.4	15.7	6.8	20.1	11.1	10.8	9.0	
6 Q	16.2	16.0	15.8	16.1	17.0	18.3	19.2	19.1	16.4	13.2	11.5	11.5	12.9	14.1	14.5	14.7	15.0	15.3	15.8	16.0	16.0	16.3	16.2	16.0	15.5	6.7	19.5	11.1	10.6	8.4	
7	15.7	15.6	15.6	15.8	17.1	18.3	18.9	17.5	14.9	12.5	12.3	12.7	12.8	14.3	14.1	14.3	15.1	16.4	16.4	16.2	16.2	16.7	16.8	16.6	15.5	6.4	19.1	11.9	10.5	7.2	
8	16.3	16.0	16.3	16.8	18.1	20.5	21.3	20.4	16.9	13.1	12.3	12.3	12.8	14.1	14.3	14.4	15.0	17.1	18.1	18.6	17.3	17.2	16.5	16.2	16.4	6.2	21.5	12.0	10.5	9.5	
9	15.8	16.0	14.6	15.5	16.5	19.6	20.7	20.7	18.3	14.8	12.6	12.8	13.7	14.1	14.5	15.3	16.0	17.9	17.5	16.9	16.5	16.4	16.4	16.2	16.2	6.5	20.9	11.7	11.0	9.2	
10	17.0	15.5	15.8	16.5	17.9	20.1	20.9	20.5	18.3	14.9	13.4	14.0	14.1	14.5	15.6	16.5	19.2	18.6	17.9	19.2	20.5	18.6	17.8	16.5	17.2	20.2	22.6	13.3	10.8	9.3	
11	16.7	16.7	16.2	16.0	16.6	18.5	19.2	19.0	18.0	15.9	14.5	14.9	15.0	15.8	18.1	15.3	15.4	15.8	15.8	16.5	16.6	16.2	16.2	15.8	16.4	6.3	19.6	13.8	11.7	5.8	
12	15.9	16.3	16.5	16.5	18.0	20.5	21.1	19.5	16.7	14.1	13.4	13.7	14.1	14.5	14.9	15.3	15.8	16.3	16.2	16.4	16.4	16.0	16.0	15.8	16.2	6.4	21.3	13.2	10.8	8.1	
13	15.4	15.8	16.0	16.2	17.8	20.1	21.3	18.8	14.1	12.8	12.6	13.2	14.4	14.8	14.5	14.6	15.4	15.4	15.8	16.0	16.0	15.9	15.6	15.6	15.8	6.4	21.6	12.3	10.4	9.3	
14 Q	15.6	15.6	15.8	16.2	17.9	19.6	19.9	18.6	15.8	12.8	11.7	12.7	14.1	14.5	14.5	14.8	15.3	15.6	15.9	16.0	15.8	16.0	15.9	15.9	15.7	6.2	20.1	11.5	10.2	8.6	
15	15.8	15.6	15.8	15.8	16.5	18.3	19.9	18.7	15.9	13.3	12.4	12.8	14.1	14.5	14.6	14.8	15.1	15.2	15.3	15.8	15.8	15.6	15.5	14.9	15.5	6.3	20.0	12.1	10.2	7.9	
16 D	14.7	14.2	14.5	15.3	16.4	18.0	18.8	19.2	16.6	15.7	14.9	14.3	15.1	16.4	17.7	17.6	18.1	20.5	21.4	18.7	18.0	19.0	19.0	18.0	17.2	18.2	23.1	13.2	11.5	9.9	
17 D	17.2	16.8	16.8	16.6	16.7	17.9	18.8	19.2	16.1	14.9	13.2	12.7	15.2	14.8	15.7	19.3	17.9	21.7	20.1	18.5	19.6	19.2	18.3	17.3	17.2	17.8	25.1	11.9	11.3	13.2	
18 D	16.5	16.8	16.6	16.5	16.2	17.4	18.1	18.3	17.6	15.6	14.5	14.9	16.2	19.5	16.9	17.7	18.8	18.6	18.4	17.7	17.6	17.4	17.2	16.5	17.1	13.6	21.2	13.9	10.2	7.3	
19	16.2	15.3	14.8	14.9	15.9	18.1	18.6	17.5	15.8	14.1	14.2	14.9	15.4	15.8	15.8	15.8	16.2	17.7	16.8	16.6	16.9	16.7	16.0	16.2	16.1	6.4	18.8	12.8	9.9	6.0	
20	16.2	16.3	16.0	16.0	17.5	19.0	18.6	17.1	15.1	13.7	13.2	13.4	14.1	15.1	15.1	15.3	15.3	16.0	16.4	16.6	16.6	16.9	16.9	16.9	16.0	5.9	19.5	12.8	10.8	6.7	
21	16.4	17.0	17.0	16.7	17.1	18.8	19.4	18.9	16.9	14.7	13.5	14.8	14.3	14.9	15.5	15.5	16.2	15.9	17.1	17.3	17.1	17.3	17.6	16.9	16.5	6.6	19.6	12.8	10.6	6.8	
22	16.3	16.2	16.2	16.2	16.6	17.9	19.0	18.6	16.9	14.6	13.6	13.6	14.6	15.3	15.9	15.8	15.8	16.0	16.9	17.5	16.6	16.4	16.5	16.3	16.2	6.7	19.2	13.3	10.8	5.9	
23	15.8	15.6	16.0	16.0	16.9	17.7	18.4	17.8	15.8	13.8	13.2	13.6	15.0	15.1	15.5	15.0	16.4	16.4	16.9	16.9	16.9	17.2	17.7	17.3	16.1	7.0	18.5	12.9	10.8	5.6	
24 Q	16.0	16.2	15.8	16.0	16.4	17.2	17.9	17.5	16.0	14.5	13.5	13.5	14.6	15.8	15.8	15.9	16.0	16.1	16.4	16.5	16.4	16.3	16.2	16.2	15.9	6.8	18.0	13.4	10.7	4.6	
25	16.0	15.9	15.8	16.2	17.0	18.6	19.0	17.9	16.0	14.5	13.8	14.7	14.9	15.6	15.9	15.8	15.9	15.9	16.3	17.1	17.9	17.7	17.3	16.2	16.3	6.6	19.1	13.4	10.0	5.7	
26	15.6	15.8	14.8	15.7	15.8	16.6	17.3	17.1	14.9	13.5	13.2	13.5	14.9	16.2	16.2	16.3	16.4	16.2	16.3	16.4	16.4	16.2	16.0	16.1	15.7	6.6	17.5	12.7	10.0	4.8	
27 D	16.0	17.6	18.1	17.3	17.3	18.3	17.8	17.9	16.4	14.1	13.5	13.6	14.5	14.0	14.3	14.8	24.1	27.3	29.9	29.5	25.2	24.0	22.6	20.8	19.1	18.9	39.7	12.6	11.2	27.1	
28 D	19.1	19.4	19.0	18.0	18.8	19.3	20.4	20.4	18.3	17.1	16.8	17.1	17.1	17.1	17.2	17.9	17.7	18.6	19.6	20.5	19.2	18.1	18.8	18.1	18.5	19.3	23.5	16.3	10.3	7.2	
29	17.5	17.6	17.3	17.1	17.9	18.3	18.9	17.9	16.5	15.5	15.5	16.0	16.0	16.2	16.4	16.5	16.6	17.1	17.2	17.6	17.8	17.9	17.5	17.1	17.1	6.6	19.2	15.1	9.9	4.1	
30	17.3	16.9	16.4	17.2	16.9	17.4	17.7	17.5	15.9	14.2	14.0	14.7	15.8	15.8	15.6	16.6	18.6	17.9	18.1	18.3	18.3	18.3	18.8	18.8	17.0	16.1	19.9	13.6	10.2	6.3	
31																															
Среднее по всем дням	16.4	16.3	16.2	16.4	17.2	18.6	19.2	18.6	16.3	14.2	13.4	13.7	14.5	15.1	15.4	15.7	16.6	17.2	17.5	17.6	17.4	17.3	17.2	16.8	16.4		20.9	12.8		8.1	
Среднее по сп. дням	16.2	16.1	16.0	16.3	17.2	18.5	19.2	18.7	16.1	13.4	12.2	12.5	13.8	14.7	14.9	15.1	15.4	15.7	16.0	16.2	16.2	16.3	16.2	16.1	15.8		19.5	11.9		7.6	
Среднее по возмущ. дням	16.7	17.0	17.0	16.7	17.1	18.2	18.8	19.0	17.0	15.5	14.6	14.5	15.6	16.4	16.4	17.5	19.2	21.3	21.9	21.0	19.9	19.5	19.2	18.1	17.8		26.5	13.6		12.9	
Сумма по всем дням																															
Сумма по сп. дням																															
Сумма по возмущ. дн.																															

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

Обработала Шермагидиш В.Н.

Проверила Дудебашивили В.Г.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

Среднемесячн. $H = 24001^\circ$

Элемент

Горизонтальная составляющая

Месяц Ноябрь Год 1990

 $H = 23920^\circ$

Вр. мировое	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	18 19 20 21 22 23 24								Средн. суточн.	Время тах	Max tmm	Mini tmm	Время minim	Ампл.			Сумма	
Дня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24											
1	66	65	71	76	71	64	58	59	66	75	81	71	75	75	81	83	81	78	83	85	89	102	91	82	76	21.3	111	53	6.7	58					
2	88	87	85	79	74	77	75	79	79	82	89	87	83	84	87	85	81	83	83	83	95	93	85	84	21.7	109	68	4.6	41						
3	85	88	89	94	92	90	85	83	85	83	87	93	93	87	81	82	85	89	89	95	96	93	83	87	88	20.4	101	72	14.9	29					
4 Q	87	87	89	93	94	94	87	84	84	83	88	88	88	88	88	89	87	89	93	93	95	94	94	94	90	20.1	100	81	9.3	19					
5 Q	97	97	100	101	101	97	90	79	73	78	85	89	94	93	92	95	97	96	97	99	99	97	97	99	93	3.1	105	71	8.5	34					
6 Q	96	99	102	104	108	111	107	105	103	105	111	105	101	103	103	103	103	102	99	102	100	103	100	101	103	5.3	113	94	0.4	19					
7	102	105	107	111	109	101	97	94	94	89	77	71	70	85	88	83	77	75	89	98	98	93	98	101	92	3.8	113	67	12.7	46					
8	97	97	99	105	108	100	82	75	78	83	88	85	83	89	95	87	76	60	53	67	77	79	80	89	85	4.1	109	51	18.6	58					
9	88	88	101	103	97	87	75	63	59	63	65	61	61	63	70	75	70	81	81	87	87	87	83	85	78	2.8	110	53	8.7	57					
10	83	96	98	91	89	81	77	69	61	67	59	51	54	47	46	46	63	63	65	66	69	68	73	89	70	1.9	103	41	14.9	62					
11	85	81	81	85	97	95	94	81	77	75	64	63	61	61	77	87	91	91	89	83	89	91	91	88	82	4.7	100	53	12.1	47					
12	89	83	89	101	95	89	82	76	74	72	77	80	83	87	86	89	89	91	92	88	93	93	91	89	87	3.5	109	70	9.5	39					
13	92	93	99	103	103	99	87	79	76	71	77	86	88	91	95	99	96	97	96	97	95	98	99	95	92	4.1	105	69	9.2	36					
14 Q	95	99	99	101	99	93	83	75	71	77	85	89	93	95	95	99	100	101	101	101	101	101	99	99	94	18.9	105	70	8.7	35					
15	99	96	104	107	113	111	100	99	94	95	101	101	105	103	104	105	104	108	103	100	100	99	100	105	102	4.4	115	89	9.3	26					
16 D	109	112	112	113	111	89	70	76	58	39	29	17	9	2	7	41	37	37	58	59	64	67	83	65	61	2.3	127	-8	13.5	135					
17 D	66	68	70	77	85	82	70	58	61	49	45	41	22	35	25	40	49	48	70	63	70	71	70	77	59	4.4	88	9	12.5	79					
18 D	85	69	75	79	87	87	86	85	79	75	71	71	71	62	51	27	48	51	71	76	71	73	76	94	72	23.6	112	23	15.6	89					
19	83	86	78	87	88	76	75	73	76	89	89	86	83	77	79	82	79	87	88	89	87	91	94	87	84	22.7	97	70	7.1	27					
20	83	82	88	94	96	88	74	77	75	79	85	85	85	83	85	85	85	85	87	91	94	88	89	87	85	20.5	100	71	6.6	29					
21	89	90	88	96	94	82	77	71	65	65	70	79	87	74	79	84	85	85	79	87	87	87	93	89	83	3.9	104	62	9.8	42					
22	88	89	91	94	97	95	95	89	83	89	80	85	91	91	92	94	93	91	94	89	88	91	93	93	91	4.9	99	77	8.9	22					
23	95	96	97	97	100	95	85	77	75	75	82	83	81	88	81	75	81	73	83	88	89	94	96	89	86	4.8	101	70	17.5	31					
24 Q	93	89	88	90	94	94	89	82	77	78	82	87	90	93	94	94	95	95	97	94	95	97	97	93	91	22.9	99	75	9.3	24					
25	93	97	100	103	106	105	100	93	85	81	77	82	91	97	97	95	95	97	89	85	77	83	86	90	92	4.6	107	75	10.9	32					
26	91	93	101	100	100	93	91	79	77	82	77	79	77	67	68	68	79	87	88	93	94	96	100	106	87	23.6	133	62	15.3	71					
27 D	100	82	85	93	89	73	74	77	81	91	95	77	91	98	71	29	-25	-45	-58	-17	-45	-38	-26	-9	43	13.9	112	-101	18.4	213					
28 D	3	15	23	16	32	42	37	35	36	43	45	44	47	47	47	49	49	44	46	77	59	53	58	55	42	19.5	99	-10	0.1	109					
29	57	59	63	70	76	80	73	70	64	65	64	65	70	70	71	72	72	73	73	76	76	81	77	77	71	21.1	85	52	0.3	33					
30	73	70	77	83	87	85	81	71	69	68	70	76	69	73	70	51	41	61	71	75	76	73	70	71	71	4.6	88	37	16.1	51					
31																																			
Среднее по всем дням	85	85	88	92	93	88	82	77	74	76	76	76	77	77	77	76	75	76	78	82	82	83	84	85	81		105	52		53					
Среднее по сп. дням	94	94	96	98	99	98	91	85	82	84	90	92	93	94	94	96	96	97	97	98	98	98	97	97	94		104	78		26					
Среднее по возмущ. дням	73	69	73	76	81	75	67	66	63	59	57	50	48	49	40	37	32	27	37	52	44	45	52	56	55		108	-17		125					
Сумма по всем дням																																			
Сумма по сп. дням																																			
Сумма по возмущ. дн.																																			

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

Обработал Бержиташвили М. А. Проверил Бергзевли М. Р.

Среднемесячн. $Z = 42283^\circ$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Ноябрь Год 1990

$Z = 42230^\circ$

Вр. мировое	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	18 19 20 21 22 23 24								Средн. суточн.	Время тах	Maxi tum	Mini tum	Время minim	Ампл.			Сумма	
Дня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24											
1	56	56	57	58	61	59	57	50	42	41	43	47	49	53	55	55	56	57	57	56	55	54	55	54	4.5	62	40	9.2	22						
2	55	53	53	55	59	57	54	43	31	31	36	44	51	53	55	55	55	56	56	56	53	53	53	51	4.5	60	28	8.9	32						
3	53	53	53	53	55	55	53	47	35	33	39	47	51	52	55	55	55	55	53	53	53	53	53	51	4.7	57	32	9.3	25						
4 Q	53	53	53	51	55	52	49	43	31	23	33	41	47	49	51	53	53	53	52	51	51	51	51	48	4.4	56	21	9.3	35						
5 Q	51	50	51	49	51	54	52	50	38	31	33	43	49	51	51	51	51	51	51	51	51	49	49	48	5.6	55	28	9.8	27						
6 Q	50	49	49	49	50	52	49	43	33	29	30	41	46	47	47	47	49	50	49	50	49	49	49	46	5.4	53	28	9.7	25						
7	49	47	48	49	55	55	51	40	35	37	44	47	52	50	50	51	53	54	53	53	53	51	49	49	5.2	57	33	8.2	24						
8	50	49	49	50	52	53	51	44	34	29	34	40	46	50	50	51	55	59	57	56	55	53	52	49	18.6	61	28	9.3	33						
9	52	52	51	53	57	57	54	51	38	35	42	48	53	55	55	55	57	56	56	55	55	55	55	52	4.8	58	33	9.4	25						
10	53	51	51	53	56	57	46	39	35	36	40	48	53	58	59	59	59	59	58	59	57	57	56	52	19.4	61	34	8.8	27						
11	52	53	54	53	53	55	51	49	44	43	47	51	55	57	55	55	55	56	56	55	55	55	55	53	13.5	59	42	9.4	17						
12	55	56	55	55	60	60	51	42	34	34	41	47	51	51	53	52	53	53	53	52	51	51	53	51	5.8	62	32	9.1	30						
13	53	53	52	52	56	58	49	35	31	36	43	47	51	51	51	51	53	53	52	52	51	51	51	49	5.2	59	29	8.1	30						
14 Q	51	51	51	52	56	56	48	40	35	32	35	44	49	49	50	50	51	51	51	51	51	50	50	48	4.8	58	31	9.8	27						
15	50	50	49	49	51	55	48	40	36	35	39	45	47	48	49	48	49	51	51	51	50	50	50	48	5.4	56	33	9.6	23						
16 D	49	48	48	49	53	57	56	49	47	52	57	61	67	68	70	65	67	65	63	61	60	57	59	58	14.4	71	45	8.8	26						
17 D	59	59	59	57	58	56	51	43	35	36	44	54	63	63	67	66	66	66	62	63	61	60	59	58	57	14.9	69	34	8.9	35					
18 D	55	57	57	57	57	59	55	47	39	37	43	50	56	58	62	67	63	65	62	61	61	59	59	55	56	15.6	68	36	9.7	32					
19	56	55	55	53	57	59	56	50	49	48	49	53	55	56	57	57	57	57	57	57	56	55	55	55	5.5	61	47	9.6	14						
20	55	55	55	55	57	53	48	47	45	46	49	54	57	57	57	56	57	57	57	56	55	55	55	54	17.3	59	44	8.7	15						
21	55	56	56	56	58	56	47	46	45	43	47	53	57	57	58	57	57	59	57	57	57	57	55	55	54	18.2	60	42	9.3	18					
22	55	54	55	55	56	57	52	46	39	39	47	53	55	55	55	54	54	55	55	55	53	53	53	52	5.4	59	38	8.5	21						
23	53	53	53	52	53	55	51	46	43	44	49	55	58	56	56	57	57	59	57	56	55	54	53	53	53	17.3	60	42	8.8	18					
24 Q	53	54	54	53	53	55	55	55	53	48	53	55	58	57	55	53	53	54	53	53	53	51	53	54	12.4	61	47	9.6	14						
25	53	53	52	51	52	54	51	49	48	46	51	54	55	55	53	52	52	53	54	55	56	55	54	53	53	20.6	58	45	9.6	13					
26	53	53	52	52	52	52	48	43	42	40	44	50	57	59	59	57	56	55	55	54	56	53	53	51	52	13.0	60	39	9.5	21					
27 D	51	53	51	51	51	51	50	43	41	40	44	52	53	54	58	66	78	81	83	73	78	77	75	73	59	18.5	89	38	9.3	51					
28 D	71	69	68	68	65	65	63	57	53	54	57	62	65	65	66	66	66	69	69	64	65	65	63	63	64	0.1	72	51	8.8	21					
29	63	63	63	61	62	66	65	58	54	54	55	64	63	63	63	63	63	63	63	61	61	60	60	59	61	5.9	67	53	9.3	14					
30	59	59	59	57	57	61	59	56	50	49	55	59	63	61	60	63	65	64	63	63	61	62	61	61	59	16.8	67	48	9.0	19					
31																																			
Среднее по всем дням	54	54	54	54	56	56	52	46	40	39	44	50	54	55	56	56	57	58	58	57	56	56	55	54	53		62	37		25					
Среднее по сп. дням	52	51	52	51	53	54	51	46	38	33	37	45	50	51	51	51	51	52	52	51	51	51	50	50	49		57	31		26					
Среднее по возмущ. дням	57	57	57	56	57	58	55	48	43	44	49	56	61	62	65	66	68	70	68	65	65	64	63	62	59		74	41		33					
Сумма по всем дням																																			
Сумма по сп. дням																																			
Сумма по возмущ. дн.																																			

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

Обработала Зорелидзе М. А.

Проверила Зоткишвили Н.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

 $D = 5^{\circ}08'4$

Элемент Склонение

Месяц декабрь год 1990

 $D = 4^{\circ}52'0 =$

Время паровоз																			Средн. суточн.	Время тах	Max тип	Mini тип	время миним	Ампл.		Сумма						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18									19	20	21	22	23	24
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
1	18,5	17,8	17,4	17,3	17,2	18,1	18,7	17,6	15,9	14,2	15,5	14,2	15,1	15,8	15,9	15,9	16,5	16,3	16,7	17,0	17,2	17,4	17,4	17,2	16,6	6 ⁸ ,1	18,8	13,0	10,2	5,8		
2	17,0	16,6	16,7	17,0	17,1	17,6	18,4	18,1	15,9	14,8	15,0	15,2	15,2	15,8	15,5	15,7	15,9	16,3	18,0	17,6	17,2	17,4	17,4	17,0	16,6	6,6	18,4	14,5	9,8	3,9		
3	17,2	16,8	16,1	16,1	16,3	16,9	17,8	18,1	16,6	15,1	14,4	14,2	14,2	15,1	15,2	15,1	15,7	15,7	17,4	18,2	17,6	17,6	17,4	17,2	16,3	19,8	18,7	14,0	12,7	4,7		
4D	17,2	16,6	15,7	15,9	15,9	18,0	18,5	18,4	16,4	15,5	14,2	14,4	16,3	16,0	15,2	16,3	17,2	17,2	17,4	17,5	17,8	17,6	17,4	16,5	16,6	6,8	18,9	13,1	10,6	5,8		
5D	17,4	17,0	16,8	16,6	16,5	17,6	18,5	18,9	16,3	13,7	13,6	15,4	16,2	16,3	17,0	20,2	19,1	18,9	17,8	17,8	17,8	17,4	17,2	16,7	17,1	15,6	20,7	13,2	10,3	7,5		
6	16,7	16,2	16,3	16,5	16,7	17,6	18,4	18,1	16,6	16,0	14,8	14,8	14,4	15,5	16,1	17,0	17,2	17,6	18,2	17,8	17,7	17,4	17,4	16,9	16,7	6,7	18,8	14,2	12,5	4,6		
7	16,0	16,1	16,3	16,4	16,6	17,7	18,4	17,7	16,1	15,1	14,6	14,1	14,1	15,1	15,9	16,1	15,8	16,7	16,6	17,0	17,0	17,0	16,7	16,3	16,2	6,5	18,8	13,8	11,8	5,0		
8	16,1	15,9	16,0	16,3	16,9	18,1	18,9	18,4	16,6	15,2	15,1	15,1	15,0	15,5	16,0	15,9	15,5	15,6	16,8	16,9	17,7	18,7	17,2	16,4	16,5	6,5	19,1	14,7	10,8	4,4		
9	15,7	15,4	15,4	16,0	16,5	17,2	18,8	18,4	17,6	15,9	14,5	14,2	14,6	15,9	16,3	16,3	16,7	16,8	16,8	17,2	17,2	16,7	17,0	16,5	16,4	6,6	19,1	14,1	11,6	5,0		
10Q	16,6	16,2	16,3	16,3	17,0	18,2	19,4	19,3	17,5	16,0	14,7	14,2	14,6	15,6	15,9	15,9	16,1	16,1	16,1	16,5	16,5	16,2	16,1	16,0	16,4	6,9	19,7	14,0	11,4	5,7		
11Q	16,3	16,3	16,2	16,3	16,8	17,4	17,8	16,5	15,4	14,0	13,5	13,8	14,6	15,3	15,7	15,7	15,9	16,1	16,3	16,2	16,1	16,1	16,2	16,2	15,9	6,3	17,9	13,2	10,1	4,7		
12	16,2	16,3	16,3	16,3	16,7	17,7	18,9	18,4	17,5	15,1	13,9	13,8	14,4	14,9	15,0	13,9	14,6	15,4	16,5	16,1	16,9	17,4	17,8	17,4	16,1	6,6	19,2	13,6	11,3	5,6		
13D	16,3	16,3	15,0	15,2	15,3	17,6	18,7	18,4	17,9	16,9	16,0	16,3	16,3	16,7	16,8	17,0	16,6	16,8	17,2	18,0	17,2	17,0	16,7	16,1	16,7	7,1	19,3	15,2	10,2	4,1		
14	16,5	16,4	15,7	15,7	16,3	17,0	17,3	16,8	16,5	15,4	14,5	15,0	15,7	15,9	15,9	16,7	16,5	17,4	16,9	17,0	16,7	16,5	16,3	16,1	16,3	17,3	18,0	14,2	10,9	3,8		
15	16,1	15,9	15,9	16,6	16,5	17,4	18,4	18,7	17,7	15,7	15,6	15,4	15,7	15,9	16,3	16,5	16,6	17,7	17,8	17,5	17,1	16,8	16,5	16,3	16,7	7,2	18,9	15,0	9,9	3,9		
16	16,1	15,7	15,4	15,9	16,7	17,6	18,4	17,7	16,2	15,0	14,6	14,6	16,3	16,0	15,9	16,3	18,0	17,6	17,2	17,2	17,1	17,0	16,1	15,9	16,4	16,8	19,3	14,1	10,0	5,2		
17	15,4	15,2	15,2	15,4	15,7	16,3	17,0	16,1	14,9	14,2	13,7	14,2	15,0	15,4	15,4	15,7	16,5	16,7	17,6	17,9	17,6	17,4	16,7	16,8	15,9	19,6	18,4	13,3	10,0	5,1		
18	16,4	16,2	16,6	16,7	16,7	17,0	17,4	16,6	15,5	13,7	13,7	14,6	15,2	15,5	15,8	15,9	16,6	16,5	16,6	16,6	16,8	17,0	16,7	16,5	16,1	6,3	17,5	13,3	9,9	4,2		
19Q	16,5	16,3	16,3	16,5	16,7	17,0	17,2	16,3	15,0	14,8	15,0	14,9	14,8	15,5	15,7	15,5	15,9	16,1	16,1	16,3	16,5	16,5	16,6	16,8	16,0	6,5	17,4	14,6	9,7	2,8		
20	17,1	17,2	17,4	17,2	17,1	16,9	16,6	15,9	14,7	14,1	15,1	15,0	15,4	15,7	15,7	18,0	16,7	17,2	18,0	19,2	17,8	17,5	17,6	17,4	16,7	19,4	20,1	13,9	9,8	6,2		
21	17,4	17,1	17,0	17,1	17,0	17,4	18,4	18,0	16,3	15,4	14,9	15,0	15,9	16,3	16,3	16,3	16,1	16,1	16,4	16,7	16,7	16,9	16,5	16,1	16,6	6,8	18,8	14,6	10,9	4,2		
22Q	16,3	16,5	15,9	15,7	15,7	15,7	15,9	15,9	15,5	14,8	14,4	14,6	15,2	15,7	16,1	16,1	16,1	16,3	16,5	16,5	16,3	16,1	15,9	15,3	15,8	19,3	16,7	14,2	10,6	2,5		
23	15,2	15,2	15,2	15,6	16,3	17,4	17,7	17,6	17,2	15,3	14,8	14,8	15,0	15,2	15,7	16,1	16,1	16,1	16,3	16,1	16,1	16,6	18,4	18,0	16,2	22,9	20,0	13,6	10,1	6,4		
24D	16,6	16,7	16,3	17,3	16,8	17,4	17,6	16,7	15,1	14,2	14,2	14,2	14,0	14,2	15,9	18,1	18,0	19,7	20,2	22,3	21,6	22,6	20,8	20,6	17,5	19,3	23,7	13,3	10,1	10,4		
25	19,6	19,0	18,3	18,0	17,2	17,8	18,4	18,1	16,7	16,3	15,8	15,8	16,3	15,8	16,1	16,1	17,2	17,6	19,3	17,4	17,6	17,1	16,3	16,6	17,3	18,5	21,0	15,4	11,0	5,6		
26Q	16,5	16,3	16,3	16,5	16,5	17,0	17,6	17,2	16,1	15,4	14,6	14,6	15,0	15,5	16,0	16,1	15,9	16,0	16,1	16,1	16,1	16,2	16,1	15,9	16,1	6,6	17,9	14,5	11,0	3,4		
27	15,7	15,4	15,6	15,9	17,1	17,5	18,2	17,7	16,3	14,4	13,5	13,1	14,2	15,0	15,1	15,7	15,7	16,1	16,1	16,3	16,3	16,1	16,0	15,8	15,8	6,5	18,4	12,7	11,0	5,7		
28	15,7	15,2	15,4	15,7	16,4	17,2	17,8	16,7	14,6	13,5	13,3	13,3	13,7	14,7	15,4	15,7	15,9	16,1	16,3	16,5	16,5	16,1	16,4	16,1	15,6	6,4	18,1	13,2	10,3	4,9		
29	15,9	15,7	16,0	16,2	16,2	17,2	18,4	17,4	15,4	14,2	13,1	13,3	13,6	14,6	14,8	15,2	15,0	15,9	17,1	17,0	16,7	16,6	16,5	16,5	15,8	6,5	18,9	12,8	10,7	6,1		
30D	16,5	15,4	15,7	15,7	15,6	16,2	18,6	18,0	17,0	15,2	13,2	13,3	14,2	15,0	15,4	15,4	15,7	15,8	16,3	16,5	16,1	15,9	15,7	15,4	15,7	6,9	19,1	12,7	10,5	6,4		
31	15,4	15,2	15,0	15,1	15,9	17,1	18,6	18,1	16,7	14,5	13,9	13,5	14,4	14,6	14,4	14,2	15,4	17,6	17,8	17,9	18,2	19,3	18,4	17,7	16,2	21 ⁸ ,5	19,7	13,1	11 ⁸ ,7	6,6		
Среднее по всем дням	16,5	16,3	16,1	16,3	16,5	17,3	18,1																									

Условные обозначения: Δ — огласка лампы; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы

Длинные причины отсутств. записи. Величины, взятые, приближенно с магнитограммы -- ()

Обработка А. Дигебаишвили И. Г. Проверка Шермагиди

Обсерватория Душети (Тбилиси)

 $H = 24005^+$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Декабрь год 1990

 $H = 23920^+$

Время период:																									Средн. суточн.	Время тах	Max min	Mini min	время min	Ампл.			Сумма	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24										
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24										
1	71	69	68	75	81	79	77	75	70	70	75	79	81	79	77	76	77	83	86	85	83	85	82	81	78	21.8	89	66	2.1	23				
2	82	83	86	89	94	99	103	99	95	95	91	90	79	83	90	95	93	85	91	88	83	85	83	91	90	6.3	105	71	12.9	34				
3	83	83	87	94	101	107	106	96	89	87	83	79	81	87	90	84	79	82	75	70	82	82	83	93	87	5.9	109	65	19.5	44				
4D	97	83	87	79	82	76	78	66	57	49	45	49	53	53	44	46	53	63	66	79	83	75	77	93	68	0.1	106	39	14.7	67				
5D	78	75	78	87	91	94	89	71	63	64	67	64	65	63	53	53	46	63	87	71	75	81	81	79	72	18.2	100	41	16.7	59				
6	79	81	85	87	87	88	83	82	76	68	55	51	63	63	58	70	75	76	77	77	81	82	76	77	75	5.2	91	45	11.0	46				
7	81	81	87	93	99	99	92	87	77	75	71	73	77	85	87	87	82	81	87	90	91	93	91	89	86	4.6	100	70	10.2	30				
8	89	91	93	99	103	101	101	93	81	75	70	70	77	79	83	83	95	90	89	88	83	85	92	83	87	4.2	105	67	11.1	38				
9	87	93	94	93	93	92	88	79	75	75	77	71	67	69	73	77	71	79	82	84	87	88	87	85	82	2.6	97	63	13.1	34				
10Q	84	87	87	93	95	96	95	87	79	77	82	89	95	98	95	94	93	93	90	83	90	94	95	95	90	13.4	99	76	9.1	23				
11Q	95	93	96	103	103	97	93	81	76	76	79	87	95	99	99	97	94	95	93	96	96	96	97	96	93	4.1	105	73	9.0	32				
12	95	95	97	100	103	101	94	87	83	86	87	97	105	112	115	113	95	83	86	94	87	87	73	73	94	15.1	119	64	23.6	55				
13D	88	86	87	97	95	88	81	65	54	53	58	58	67	65	63	67	71	72	71	67	75	78	76	79	73	11	101	43	8.8	58				
14	83	83	85	88	94	95	89	83	71	73	76	76	81	76	69	59	64	84	77	80	81	81	82	81	80	5.6	97	57	15.2	40				
15	83	87	90	89	91	99	97	85	75	79	77	82	83	87	85	83	81	77	70	75	82	83	83	84	84	5.8	105	65	19.1	40				
16	88	87	89	92	94	94	99	93	83	82	82	81	65	82	79	63	63	77	87	89	89	90	91	88	84	6.7	101	50	16.4	51				
17	88	88	94	96	107	111	107	94	82	83	87	88	88	91	89	89	89	89	87	85	88	87	88	85	91	5.6	117	76	8.9	41				
18	87	89	93	95	97	99	99	90	87	88	80	71	75	81	88	85	88	89	93	93	92	91	91	89	89	6.4	101	69	11.8	32				
19Q	93	94	95	101	102	97	93	87	81	83	89	91	91	91	93	95	91	95	96	96	95	95	95	96	93	4.1	105	79	8.5	26				
20	91	90	88	86	87	87	87	78	74	66	65	73	81	83	76	64	65	69	83	66	72	84	85	82	78	0.2	94	61	15.1	33				
21	82	83	81	83	89	93	93	86	79	81	88	89	91	91	92	93	94	98	99	97	99	95	93	94	90	17.5	105	77	8.6	28				
22Q	93	91	93	103	103	107	103	97	93	92	89	91	94	97	97	98	97	97	95	95	95	97	103	105	97	22.9	115	88	10.8	27				
23	106	107	109	111	115	117	118	99	77	79	83	88	97	94	97	99	94	93	94	94	93	88	89	75	96	6.8	124	70	23.6	54				
24D	82	83	87	85	85	91	89	76	73	70	69	77	71	61	55	47	35	26	28	51	46	41	53	66	64	5.3	94	17	18.3	77				
25	54	56	54	63	63	65	71	71	70	67	62	53	62	79	76	64	54	48	68	75	73	76	81	81	66	23.4	85	43	17.4	42				
26Q	81	77	81	85	85	85	84	77	71	73	77	85	89	88	87	89	91	92	91	93	93	92	94	93	86	22.2	97	70	8.9	27				
27	93	94	91	91	100	93	85	69	60	68	81	87	88	89	88	89	94	95	96	93	93	93	91	89	88	4.2	106	59	8.4	47				
28	92	97	98	101	100	93	89	82	82	83	88	89	93	97	100	101	101	101	101	101	102	100	98	91	95	20.7	105	79	7.7	26				
29	91	94	100	103	104	106	100	93	88	87	85	85	87	89	87	91	87	85	92	93	97	95	96	93	93	5.4	107	81	17.2	26				
30D	89	94	106	109	119	141	126	105	100	98	109	107	105	100	92	97	94	92	94	100	101	106	104	103	104	5.6	152	81	18.3	71				
31	105	109	113	113	113	117	108	98	85	81	75	73	81	75	55	47	46	58	70	85	88	88	81	76	85	5.7	119	39	16.7	80				
Среднее по всем дням	87	87	90	93	96	97	94	85	78	77	77	79	81	83	82	80	79	81	84	85	86	87	87	87	85		105	63		42				
Среднее по сп. дням	89	88	90	97	98	96	94	86	80	80	83	89	93	95	94	95	93	94	93	93	94	95	97	97	92		104	77		27				
Среднее по возмущ. дням	87	85	89	91	94	98	93	77	69	67	70	71	70	68	61	62	60	63	69	74	76	76	78	84	76		111	44		66				
Сумма по всем д. м																																		
Сумма по сп. дням																																		
Сумма по возмущ. дням																																		

Условные обозначения: Δ - гора, лампа; $>$ или $<$ - запись вышла за бумагу; $\square$ - остановились часы

Длинные причины отсутств. записи. Величины, взятые, приближенно с магнитограммы --()

Обработка Велситаувиши И.А. Проверено Велситаури С.В.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

$I = 42282^{\circ}$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Декабрь год 1990

$I = 42230^{\circ}$

Месяц		Год																								Средн. суточн.		Время тах	Maxi tum	Mini tum	время minim	Ампл.	Сумма	
Время перелета	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24									
	1	59	58	59	57	56	57	54	52	45	44	50	55	57	58	59	59	59	59	59	58	58	58	58	56	16.7	61	42	9.2	19				
	2	58	58	57	56	54	55	51	43	38	43	49	54	56	57	56	55	58	58	56	57	57	56	56	55	54	17.9	59	36	8.3	23			
	3	56	56	56	54	52	51	47	42	42	45	48	50	53	56	55	56	58	58	59	60	58	57	56	54	53	19.2	61	41	8.2	20			
	4 D	52	52	53	54	55	54	54	50	46	44	50	56	61	62	63	65	65	63	62	60	59	58	58	54	56	16.4	72	43	9.2	29			
	5 D	56	56	56	55	54	57	54	50	45	46	53	59	60	60	62	62	64	62	58	60	58	56	56	56	56	16.6	65	43	8.6	22			
	6	56	56	55	55	55	55	54	50	44	42	46	51	56	59	59	58	58	58	58	59	58	56	57	56	55	14.1	61	41	9.2	20			
	7	56	56	55	55	54	55	55	47	45	47	50	51	54	56	55	56	55	56	55	55	54	54	54	54	54	13.9	57	43	8.7	14			
	8	54	54	54	52	52	55	48	40	44	44	46	49	53	54	53	54	54	55	55	56	56	54	52	53	52	19.8	57	39	7.6	18			
	9	52	52	51	51	50	52	50	47	42	39	44	51	55	54	57	57	58	57	56	56	55	54	54	54	52	16.1	59	37	9.0	22			
	10 Q	54	53	53	53	54	57	57	49	45	41	49	52	54	54	52	52	53	53	54	54	53	52	52	52	52	5.6	59	39	9.4	20			
	11 Q	52	51	51	51	50	50	45	43	42	43	44	47	52	52	51	52	52	52	52	51	51	50	50	50	49	13.1	53	41	8.3	12			
	12	50	50	50	50	49	51	50	46	43	40	45	48	52	51	49	49	52	54	53	52	52	52	54	53	50	22.2	55	39	9.4	16			
	13 D	51	52	52	52	52	54	51	50	50	50	52	54	58	60	58	57	58	57	57	58	56	56	56	54	54	13.4	61	49	9.1	12			
	14	54	54	54	53	50	48	44	46	50	51	57	60	60	59	57	58	58	56	57	56	56	56	55	55	54	11.9	61	41	6.8	20			
	15	54	55	54	54	53	54	55	52	49	47	48	51	55	55	56	54	55	55	56	56	55	54	55	53	54	18.6	57	45	9.5	12			
	16	55	54	54	53	51	52	48	41	42	43	44	49	56	55	55	57	58	57	55	51	54	52	52	52	52	16.5	61	39	8.8	22			
	17	52	52	51	50	48	48	47	44	41	41	48	55	57	54	54	53	54	55	55	55	54	53	52	52	51	12.2	58	39	9.1	19			
	18	52	52	51	50	49	49	49	50	48	47	51	54	56	54	52	53	53	53	52	52	52	52	52	52	51	12.7	57	45	9.1	12			
	19 Q	50	51	50	49	49	52	45	42	46	46	47	48	52	54	52	52	52	52	52	52	52	50	51	52	50	13.2	56	40	7.1	16			
	20	51	50	50	51	50	52	50	47	46	48	48	48	52	54	56	58	58	58	56	58	56	54	54	54	52	17.3	59	45	8.6	14			
	21	54	53	54	52	50	49	47	43	41	45	47	51	54	53	53	52	52	52	53	53	52	52	52	51	51	12.4	55	40	8.8	15			
	22 Q	51	51	51	49	47	47	50	49	47	47	49	50	49	50	51	51	52	51	51	51	51	50	50	48	50	16.6	53	45	9.2	8			
	23	48	48	48	47	47	46	44	40	39	38	44	47	47	49	50	51	51	50	50	50	50	52	51	53	48	23.6	54	36	8.3	18			
	24 D	52	52	52	52	52	54	54	52	49	55	60	56	56	58	58	60	64	66	66	62	63	62	60	58	57	18.4	69	48	8.3	21			
	25	58	58	58	56	57	58	58	62	51	53	65	55	56	57	58	59	61	62	60	59	57	57	56	55	57	17.4	63	49	8.1	14			
	26 Q	55	56	56	55	54	58	58	58	58	56	57	56	53	54	54	54	54	54	54	55	54	54	53	53	55	8.3	60	51	12.6	9			
	27	53	53	54	54	51	52	50	51	48	45	50	51	54	56	54	54	54	54	53	54	53	52	52	52	52	13.2	58	44	9.5	14			
	28	52	51	51	50	51	54	51	44	42	41	44	49	51	52	52	51	52	52	52	51	51	50	50	50	50	5.8	55	40	9.4	15			
	29	50	50	49	50	48	47	43	37	36	42	46	50	50	52	53	52	53	54	53	53	52	51	50	51	49	17.5	55	34	8.3	21			
	30 D	51	51	48	47	46	48	47	46	42	40	37	42	48	48	49	48	49	50	50	50	49	48	49	49	47	0.1	53	33	10.4	20			
	31	48	48	47	47	46	44	43	39	38	38	43	49	51	53	57	59	62	61	60	56	55	53	54	54	50	17.1	64	36	9.3	28			
Среднее по всем дням		53	53	53	52	51	52	50	47	45	45	48	52	54	55	55	55	56	56	55	55	55	54	54	53	52		59	41		18			
Среднее по сп. дням		52	52	52	51	51	53	51	48	48	47	49	51	52	53	52	52	53	52	53	53	52	51	51	51	51		56	43		13			
Среднее по возмущ. дням		52	53	52	52	52	53	52	50	46	47	50	53	57	58	58	58	60	60	59	58	57	56	56	56	54		64	43		21			
Сумма по всем д. м																																		
Сумма по сп. дням																																		
Сумма по возмущ. дням																																		

Неловные обозначения: Δ -- гора, лампа; > или < -- запись вышла за букву; □ -- остановились часы
Длинные причины отсутств. записи. Величины, взятые, приближенно с магнитограммы--()

Обработала Зотикшвили Н.Г. Проверила Эберидзе И.А.