

Ведомство Инст. Геофизики АН Груз. ССР

Обсерватория Душети (Губини)

Среднемесячн. $\delta = 5^{\circ}09'6$

Элемент Склонение

Месяц Январь год 1989

$\delta = 4^{\circ}53'0$ + = ° =

Время января																									Средн. суточн.	Время тах	Max tim	Mini tim	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	18.0	17.0	16.4	16.3	16.5	17.4	18.0	17.4	15.5	13.7	14.1	14.8	15.0	15.4	15.5	15.8	16.6	16.8	16.8	17.1	18.0	16.7	15.9	15.8	16.3	0.1	20.3	12.9	10.1	7.4			
2Q	15.7	15.2	15.7	15.7	15.9	16.7	17.2	17.4	16.3	15.5	15.0	14.2	14.9	14.9	15.2	15.2	15.2	15.5	15.8	17.1	17.4	17.1	16.3	15.7	15.9	20.8	18.0	13.7	11.5	4.3			
3Q	15.5	15.2	15.0	15.2	15.5	16.3	17.8	18.0	17.0	15.6	14.9	13.7	13.3	14.0	14.5	14.6	15.0	15.2	15.5	15.7	15.7	15.9	15.9	16.1	15.5	7.1	18.4	13.1	12.3	5.3			
4Q	16.4	16.3	16.0	15.9	16.1	16.8	17.6	17.6	16.6	15.7	14.4	13.3	12.4	13.7	14.8	14.6	14.6	14.6	15.0	15.0	15.0	15.2	15.1	14.1	15.3	6.8	18.0	12.2	12.6	5.8			
5D	13.5	14.6	13.7	14.6	14.8	14.4	16.1	18.0	18.0	17.8	16.3	15.5	15.3	15.2	15.0	15.2	17.1	19.5	20.2	18.7	18.3	18.7	18.8	18.7	16.6	18.3	20.0	13.0	2.4	7.0			
6Q	18.0	16.7	16.5	16.8	16.8	17.4	19.5	20.6	19.3	16.7	15.7	13.7	13.7	14.8	15.2	15.5	15.8	16.2	16.7	17.0	17.0	16.8	16.8	16.4	16.6	7.7	20.8	12.9	11.9	7.9			
7	15.3	14.6	14.0	14.0	14.4	15.9	18.9	20.6	19.5	17.1	15.0	13.7	13.5	14.6	15.2	14.6	14.9	16.5	15.7	15.7	16.1	16.1	16.3	15.2	15.7	7.8	21.2	12.8	11.8	8.4			
8	15.9	15.3	15.0	14.8	14.4	16.3	18.0	17.6	16.8	16.0	14.8	13.2	12.7	12.7	14.8	16.1	14.8	16.5	16.3	17.9	19.3	18.9	19.3	18.8	16.1	23.0	21.8	10.7	15.5	11.1			
9	17.6	17.4	16.1	16.0	15.9	17.8	18.2	17.6	15.9	15.1	14.1	13.7	13.5	13.7	13.3	16.3	15.8	16.5	17.0	17.6	18.0	18.7	18.7	18.3	16.4	23.0	20.2	13.9	14.4	6.3			
10	18.5	17.8	16.8	15.9	16.3	18.0	19.5	19.3	17.4	14.8	12.9	12.2	13.5	14.6	14.2	14.6	15.9	15.0	15.4	15.9	16.3	16.8	16.8	16.7	16.0	6.9	20.1	11.8	11.9	8.3			
11D	16.3	15.9	15.7	15.9	16.1	17.8	19.5	19.3	17.4	14.2	12.9	12.9	12.2	12.9	12.7	9.9	13.4	14.2	21.9	26.2	25.5	25.3	25.9	22.3	17.3	19.8	28.9	8.6	15.9	20.3			
12	20.6	18.7	16.8	16.5	17.0	18.2	21.5	21.0	19.3	17.4	15.9	15.5	15.4	16.1	16.3	16.3	16.8	18.0	17.6	17.8	17.6	16.7	16.5	16.7	17.5	6.8	22.0	15.0	12.5	7.0			
13	16.3	16.0	15.7	15.8	16.8	19.5	21.7	20.4	18.0	15.7	13.7	12.9	13.5	13.5	13.5	13.7	15.8	15.4	17.6	19.1	19.8	19.3	20.8	20.6	16.9	6.9	22.1	12.0	11.2	10.1			
14	19.3	18.0	17.6	17.2	17.6	19.7	21.4	19.5	17.6	15.5	13.2	13.1	14.0	15.0	15.1	15.2	15.5	17.4	18.2	18.0	18.9	17.6	19.3	18.8	17.2	22.9	22.1	12.6	11.1	9.5			
15D	17.6	15.9	16.3	18.0	18.0	18.7	20.0	19.5	17.1	13.5	15.2	13.3	14.0	15.9	13.3	16.3	16.0	18.5	19.3	19.5	20.1	21.5	21.4	21.7	17.8	22.2	26.7	12.0	9.4	14.7			
16D	23.2	20.1	18.4	17.0	17.6	19.5	18.2	15.0	14.4	13.3	13.1	12.7	13.5	14.0	14.6	16.8	15.8	17.4	23.2	22.5	21.9	21.0	21.0	20.4	17.7	18.9	26.6	11.4	11.3	15.2			
17	19.3	19.3	15.8	16.8	16.3	19.1	20.8	20.6	18.9	17.2	17.6	14.4	14.8	14.2	14.2	17.4	18.9	17.1	18.5	20.4	24.2	20.1	18.9	18.9	18.1	20.5	27.1	13.1	11.8	14.0			
18	19.8	17.6	16.3	16.7	16.8	18.8	19.7	18.4	16.6	14.5	13.0	13.0	14.4	14.4	14.7	15.6	16.0	16.2	17.0	17.3	17.5	18.8	17.7	17.7	16.6	6.8	20.5	12.6	10.3	7.9			
19Q	17.1	16.9	16.5	17.1	16.5	18.0	20.1	19.0	16.9	16.0	15.6	15.4	14.5	14.7	15.6	15.4	15.6	16.3	16.5	16.9	16.7	16.5	15.8	15.9	16.5	6.7	20.5	14.3	12.8	6.2			
20D	15.2	14.7	14.2	14.5	14.9	16.7	18.6	18.0	17.1	15.6	14.5	13.2	11.4	12.6	12.8	12.4	16.7	21.3	23.5	25.3	24.6	25.3	27.7	21.6	17.6	22.4	29.2	9.3	15.8	19.9			
21	19.0	18.0	16.7	17.1	17.9	19.2	20.7	20.5	18.4	17.1	15.4	13.9	14.3	18.2	16.9	19.0	17.7	18.6	19.7	20.5	21.8	20.1	19.3	17.3	18.2	20.6	22.6	13.2	11.5	9.4			
22	16.2	13.0	13.7	15.6	16.2	17.7	19.6	19.5	17.0	15.2	14.1	13.5	14.5	19.0	15.8	15.8	16.9	20.3	19.6	19.3	18.8	17.1	15.8	15.8	16.7	13.4	22.7	10.0	1.8	12.7			
23	14.8	15.2	15.2	14.5	16.5	19.1	20.1	19.5	18.6	15.9	14.5	14.7	15.3	15.8	15.6	16.7	18.6	18.2	17.7	17.9	17.5	17.2	15.6	15.6	16.7	6.3	20.4	13.6	3.6	6.8			
24	15.6	16.1	15.4	16.0	16.6	18.2	20.1	19.5	16.9	15.2	14.1	13.1	14.5	15.7	14.9	15.2	17.3	17.7	17.7	16.1	16.5	16.2	15.3	15.3	16.2	6.9	21.0	12.6	11.6	8.4			
25	15.4	15.7	15.6	15.3	15.4	17.3	18.4	18.2	16.3	15.2	15.0	14.5	15.0	14.1	14.5	15.0	15.2	15.6	18.0	17.3	16.7	16.3	16.0	15.6	15.9	18.8	19.1	13.6	13.5	5.5			
26	15.2	15.4	15.5	15.8	16.0	17.7	19.5	18.8	17.3	15.2	13.9	13.9	14.1	14.5	14.7	15.0	15.0	16.9	16.5	16.7	17.1	17.0	16.5	15.8	16.0	6.7	19.9	12.8	11.0	7.1			
27	15.8	15.2	14.7	15.6	15.0	16.7	18.8	18.8	17.7	15.8	15.0	13.9	13.9	15.4	16.2	15.8	15.7	15.8	15.8	16.0	16.0	16.0	15.8	15.6	15.9	7.0	19.5	13.5	11.7	6.0			
28	15.3	15.0	14.8	14.1	14.5	16.3	18.2	18.6	17.1	15.0	13.8	13.5	13.9	14.6	16.7	16.0	15.4	16.0	19.7	17.9	17.1	17.1	16.9	16.2	16.0	18.9	21.2	13.2	11.1	8.0			
29	15.8	15.6	14.7	15.2	15.6	17.1	19.5	19.0	17.9	16.7	15.4	15.8	14.7	14.5	15.3	19.3	16.9	16.5	16.5	19.0	18.0	16.6	16.5	16.0	16.6	15.4	21.2	14.1	13.0	7.1			
30	15.4	15.2	14.5	15.2	15.8																												

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

Обработал Вержеули Н. Ж.

Проверил Эберидзе М. А.

Обсерватория Думети (Абмисси)Среднемесячн. $H = 23992^\circ$ Элемент Горизонтальная составляющаяМесяц Инварь год 1989 $H = 23910^\circ$ + = ° =

Время каровос																										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	108	96	94	90	90	86	96	86	78	81	90	90	72	62	64	61	70	81	88	90	106	101	97	97	86	20,8	120	55	15,3	65				
2 Q	98	99	103	105	109	109	110	110	102	92	93	91	97	102	100	104	104	102	97	103	104	99	100	102	101	7,2	115	88	11,6	27				
3 Q	103	106	108	112	114	120	124	122	115	108	103	102	104	108	112	111	110	110	114	114	110	109	106	102	110	7,8	127	97	23,7	30				
4 Q	103	102	102	104	107	111	116	108	100	109	104	101	107	116	122	122	114	116	114	120	119	112	114	138	112	23,2	145	96	8,5	49				
5 D	133	116	124	100	96	122	121	88	79	79	74	58	54	68	66	48	-14	-16	30	54	56	56	55	66	71	0,1	140	-59	17,1	19,9				
6 Q	74	77	78	81	86	97	102	84	78	78	65	59	60	72	78	78	81	83	84	82	86	91	90	90	81	23,9	108	52	12,2	56				
7	102	108	116	120	120	122	116	100	96	98	90	80	76	76	90	92	97	104	108	103	104	110	101	101	101	5,7	127	72	13,5	55				
8	99	99	103	107	111	122	128	122	121	126	120	116	113	92	65	54	41	74	76	81	68	66	78	86	94	6,2	134	19	16,5	115				
9	79	77	74	81	86	96	90	76	76	91	90	79	75	73	46	74	83	82	84	88	96	104	98	85	83	21,9	115	36	14,3	79				
10	100	97	86	84	92	96	86	72	78	90	95	84	74	86	90	93	96	86	96	98	99	98	92	92	90	16,7	106	64	8,0	42				
11 D	96	100	96	100	112	120	114	102	94	102	108	100	98	88	104	75	55	74	-22	-29	-20	-5	-4	12	70	17,2	140	-82	19,2	22,2				
12	32	25	28	44	50	50	44	36	38	54	54	53	52	54	60	60	58	62	70	79	86	82	78	75	55	20,9	92	12	1,7	80				
13	74	79	84	86	90	93	90	73	62	69	74	73	76	79	66	50	30	30	52	48	52	73	76	80	69	5,7	96	12	17,1	84				
14	73	69	72	73	78	80	86	72	74	83	78	75	79	90	92	91	91	88	89	86	92	80	102	116	84	23,0	145	58	21,5	87				
15 D	90	62	70	71	74	90	90	79	70	64	60	54	50	26	8	-5	0	6	42	49	56	72	36	12	51	0,6	98	-17	15,6	115				
16 D	21	24	29	49	50	38	35	36	20	22	29	30	26	44	50	46	82	34	42	44	36	50	44	49	39	16,3	120	8	0,1	112				
17	60	84	74	86	94	86	80	61	56	42	22	12	42	66	66	64	64	44	37	58	80	64	67	70	62	4,2	104	6	11,3	98				
18	66	74	80	79	81	84	82	76	64	61	62	62	72	80	74	78	79	78	80	83	80	86	78	78	72	21,5	91	55	9,3	36				
19 Q	84	90	93	96	97	103	104	85	73	72	76	73	75	80	88	91	86	88	90	90	96	96	98	97	88	6,6	112	70	9,4	42				
20 D	98	104	108	122	133	138	140	115	106	110	114	122	156	113	0	-58	-44	12	-34	-12	19	26	18	12	67	12,8	188	-112	15,8	300				
21	13	18	36	50	60	68	74	66	54	36	36	40	36	34	43	30	66	39	68	68	59	61	76	66	50	16,3	88	8	15,4	80				
22	66	81	79	74	84	80	84	74	61	54	55	60	55	46	76	66	78	78	74	68	72	78	86	84	71	1,7	103	13	13,2	90				
23	78	85	91	99	102	99	98	77	61	64	68	68	68	80	80	84	84	78	78	86	98	88	98	98	84	4,1	114	52	8,3	62				
24	97	97	94	98	99	106	106	92	85	86	90	87	84	88	95	86	80	78	87	103	92	95	103	96	93	6,3	112	72	18,0	40				
25	96	98	102	103	113	111	110	106	94	91	84	78	74	85	97	100	99	95	76	88	97	102	103	107	96	4,6	119	67	12,4	52				
26	102	102	102	106	112	118	116	110	101	99	96	84	84	95	98	96	94	108	94	91	98	97	99	102	100	5,6	121	76	11,6	45				
27	102	102	118	114	109	122	116	112	110	110	104	93	87	69	68	86	90	98	102	102	103	104	106	104	101	5,8	126	63	14,6	63				
28	102	103	104	109	114	108	103	93	89	92	90	84	85	84	66	58	81	85	106	89	92	96	99	98	93	18,9	120	53	15,2	67				
29	99	99	108	110	116	121	117	108	102	96	90	82	80	80	80	78	72	86	94	96	90	96	98	100	96	5,9	126	68	16,2	58				
30	100	102	105	112	113	120	116	96	91	85	81	60	51	70	79	81	85	92	90	96	93	92	98	98	92	5,3	131	44	12,9	87				
31	93	94	109	104	108	108	102	91	90	80	80	74	68	66	50	32	36	25	38	60	92	110	66	46	76	21,4	134	18	17,5	116				
Среднее по всем дням	85	86	89	93	97	101	100	88	81	81	80	75	75	77	73	69	69	71	72	77	81	84	82	83	82		120	34		86				
Среднее по сп. дням	92	95	97	100	103	108	111	102	94	92	88	85	89	96	100	101	99	100	100	102	103	101	102	106	98		121	81		41				
Среднее по возмущ. дням	88	81	85	88	93	102	100	84	74	75	77	73	77	68	46	21	16	22	12	21	29	40	30	30	60		137	-54		190				
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

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

Обработал Бетситашвили Я.А.Проверил Вержеши М.Ж.

Обсерватория Душети (Тбилиси)Среднемесячн. $I = 42.275^\circ$ Элемент Вертикальная составляющаяМесяц Январь год 1989 $I = 42.180^\circ$ + =

Время коровое																									Средн. суточн.	Время тах	Max тит	Min 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	Q	92	93	93	95	94	92	88	81	79	76	84	89	93	97	99	101	100	99	99	98	94	95	95	94	92	15.5	102	74	97.7	28		
2	Q	94	93	93	93	91	90	87	83	83	84	91	91	87	90	92	93	93	94	94	93	94	94	93	93	91	18.8	95	81	8.8	14		
3	Q	93	93	93	92	91	91	89	85	79	80	82	83	86	91	91	91	91	92	92	91	91	91	91	92	89	2.5	94	78	9.0	16		
4	Q	91	92	91	91	89	89	89	87	87	85	87	86	89	92	91	90	91	90	90	89	89	90	89	87	89	13.5	93	84	9.4	9		
5	D	87	90	87	87	89	92	95	89	93	91	93	96	99	99	101	105	120	122	115	112	109	107	105	102	99	17.2	128	86	2.5	42		
6	Q	100	100	100	99	97	101	97	89	89	89	86	85	92	98	97	99	100	99	99	99	98	97	96	96	96	5.2	103	84	11.1	19		
7		94	92	91	91	91	95	92	86	83	76	77	82	85	93	94	95	95	95	95	94	93	92	92	91	90	17.2	97	75	9.5	22		
8		92	92	91	91	91	96	92	87	79	77	77	77	84	93	98	102	107	102	103	101	101	100	98	96	93	16.4	109	75	10.8	34		
9		97	96	96	96	96	95	89	87	86	83	83	84	92	97	101	99	100	100	100	99	98	95	96	97	94	14.3	103	80	10.9	23		
10		94	93	94	96	95	97	94	91	87	82	80	86	95	94	95	95	96	99	97	96	96	96	96	95	93	17.5	100	79	10.7	21		
11	D	94	94	94	93	91	92	92	85	79	76	76	80	88	93	94	101	106	108	124	123	119	116	113	109	98	19.2	130	74	10.5	66		
12		105	107	109	109	109	110	105	97	90	90	87	94	101	103	102	103	104	104	104	103	101	100	100	100	102	5.9	111	86	10.6	25		
13		99	99	99	99	101	106	101	91	91	92	91	95	99	100	100	105	112	113	110	111	110	107	105	104	102	17.2	117	89	7.7	28		
14		103	101	101	100	101	103	96	86	90	89	84	90	95	97	96	96	98	98	99	99	98	99	94	92	96	5.6	104	83	10.5	21		
15	D	94	96	95	96	97	101	97	92	89	90	86	94	103	110	110	117	121	120	116	115	113	107	108	110	103	16.8	123	85	10.8	38		
16	D	105	108	108	109	110	108	105	105	105	101	99	103	108	106	107	110	107	114	113	111	112	108	105	104	107	17.1	116	98	10.3	18		
17		100	97	99	97	101	102	101	94	88	88	93	94	96	103	103	105	108	112	112	111	105	106	103	103	101	17.9	114	86	8.1	28		
18		103	102	101	100	102	99	92	81	78	82	93	99	99	99	98	99	101	101	101	101	101	99	100	99	97	0.8	104	76	8.5	28		
19	Q	97	97	95	95	95	98	95	87	82	82	83	87	89	93	95	95	97	97	97	98	97	95	94	93	93	5.5	99	80	8.6	19		
20	D	93	91	91	90	89	93	89	83	75	75	79	76	76	88	107	124	128	117	128	126	117	111	110	110	99	16.3	139	72	9.3	67		
21		110	109	106	105	104	103	101	95	87	86	91	95	102	108	107	109	106	112	106	104	104	104	99	101	102	17.4	114	85	9.0	29		
22		100	98	97	97	99	99	94	87	82	82	78	82	94	103	101	103	101	101	102	102	101	99	98	97	96	13.3	107	77	10.7	30		
23		97	96	96	95	96	99	97	91	91	89	91	93	97	99	99	97	98	100	100	98	96	96	95	94	96	18.2	101	88	9.4	13		
24		95	94	95	94	93	96	95	91	83	82	84	89	95	96	95	96	97	98	97	95	95	94	93	94	93	17.9	99	80	9.4	19		
25		93	93	94	93	93	96	95	85	85	88	91	91	91	92	93	93	94	95	97	97	95	94	93	91	93	18.4	99	84	7.5	15		
26		92	91	91	91	91	93	87	82	79	77	81	88	92	94	93	93	93	91	94	95	94	93	92	92	90	19.2	96	76	9.1	20		
27		91	92	87	87	88	92	94	87	85	80	76	83	87	95	96	93	93	93	94	93	93	91	91	92	90	14.5	98	74	10.3	24		
28		92	92	91	91	91	97	90	87	84	82	83	89	93	94	97	98	97	97	93	96	95	94	93	92	92	15.3	100	81	9.4	19		
29		92	92	91	90	90	94	91	86	85	82	82	84	87	92	92	94	97	95	94	93	94	93	92	92	91	16.0	98	80	10.4	18		
30		92	91	91	89	89	92	88	85	85	91	96	100	102	97	97	97	98	97	96	95	95	94	92	91	93	12.7	103	83	8.2	20		
31		91	91	89	88	88	90	87	83	82	87	85	88	92	95	98	105	107	112	113	109	103	98	98	97	95	18.2	116	80	8.1	36		
Среднее по всем дням		96	96	95	95	95	97	94	88	85	84	85	89	93	97	98	100	102	102	102	102	100	99	97	97	95		107	81		26		
Среднее по сп. дням		95	95	94	94	93	94	91	86	84	84	86	86	89	93	93	94	94	94	94	94	94	93	92	92			97	81		15		
Среднее по возмущ. дням		95	96	95	95	95	97	96	91	88	87	87	90	95	99	104	111	116	116	119	117	114	110	108	107	101		127	83		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

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

Обработал Эбрелидзе М.А.Проверил Бетситашвили Я.А.

Обсерватория Душети (ГГДШИСИ)Среднемесячн. $\delta = 5^{\circ}09'5$ Элемент СклонениеМесяц Февраль год 1989 $\delta = 4^{\circ}52'0$ + = °

Время явное																		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 D	22,4	19,6	17,9	17,5	16,4	18,1	18,7	19,9	19,0	17,0	15,3	14,5	14,9	18,1	14,0	15,2	16,3	17,0	19,0	23,7	23,9	25,6	26,0	19,2	18,7	22,4	28,9	13,2	14,2	15,7		
2	18,7	18,3	17,2	17,3	16,6	17,9	19,3	18,5	16,8	15,5	14,5	15,1	16,2	16,8	16,8	16,0	16,0	15,5	15,5	24,7	22,9	24,7	23,0	21,9	18,2	19,4	27,7	14,0	10,8	13,7		
3 D	21,1	21,1	19,3	19,5	18,9	19,7	20,7	20,0	19,2	17,5	15,7	15,7	15,3	15,7	17,0	18,1	16,8	20,5	22,8	22,8	21,7	20,3	19,8	20,2	19,1	18,8	24,1	14,0	12,3	10,1		
4 D	20,0	18,7	18,9	18,5	18,7	20,6	20,7	19,8	18,9	18,1	16,8	15,7	15,5	15,5	14,5	14,9	17,3	16,4	17,0	18,5	18,0	19,4	21,1	19,2	18,0	22,3	22,2	14,0	14,1	8,2		
5	19,8	20,0	18,1	18,1	18,1	18,5	19,6	19,0	17,5	16,2	15,1	15,1	14,3	14,8	16,3	16,8	17,5	18,5	18,5	18,1	19,5	21,1	22,4	19,6	18,0	22,3	23,7	13,7	12,5	10,0		
6 D	19,6	20,7	18,1	17,7	17,9	19,2	19,0	18,7	17,9	16,6	15,3	15,5	14,8	14,9	17,0	15,5	15,9	17,2	18,1	19,6	20,3	19,9	20,3	20,3	17,9	1,8	21,3	14,2	10,5	7,1		
7 D	21,3	20,5	19,2	18,1	17,5	19,6	19,6	19,4	18,2	17,9	16,2	15,5	16,7	17,5	17,2	15,9	17,5	18,3	17,5	17,9	18,1	19,0	19,7	20,0	18,3	0,6	22,2	14,0	11,7	8,2		
8	20,5	19,0	17,6	18,1	18,5	20,9	22,2	20,7	19,0	17,5	16,0	14,4	15,3	15,5	15,1	15,5	15,7	16,8	16,8	17,3	17,5	18,9	19,2	18,2	17,8	6,7	23,2	13,6	11,8	9,6		
9	18,3	17,9	19,8	18,3	18,7	19,4	20,6	20,0	17,9	17,9	16,0	14,5	13,8	14,2	16,0	16,8	15,3	16,2	17,7	18,8	19,0	20,9	21,7	22,2	18,0	23,9	22,9	12,4	13,0	10,5		
10	20,9	20,6	18,5	18,5	19,8	20,2	22,8	21,1	18,5	17,3	16,3	14,3	15,0	16,6	15,5	15,7	15,9	16,5	16,9	17,3	17,3	17,3	17,3	17,2	17,9	5,9	23,2	13,8	11,5	9,4		
11	17,0	17,0	16,6	16,6	17,9	20,6	22,4	21,7	19,4	17,7	15,7	14,0	14,2	15,3	15,1	15,3	14,9	15,2	17,0	20,5	20,9	21,3	21,1	20,5	17,8	6,5	22,8	13,6	11,2	9,2		
12	19,2	19,2	18,3	18,1	18,4	20,2	20,2	19,6	17,3	16,2	15,3	15,1	15,3	15,5	15,7	16,3	16,1	18,3	20,9	19,6	20,3	19,2	20,7	20,5	18,1	18,7	22,6	14,4	11,4	8,2		
13	20,0	18,5	18,9	18,5	19,4	19,3	19,4	19,6	18,7	17,8	17,5	16,4	15,9	15,9	15,9	16,3	15,7	17,5	18,1	17,8	18,3	18,7	20,0	20,3	18,1	23,5	20,6	14,5	11,0	6,1		
14	19,8	20,3	19,3	18,9	19,0	20,7	20,0	19,2	17,5	16,6	15,0	14,2	13,2	14,1	15,4	19,2	16,7	17,0	17,5	17,5	17,7	17,6	17,5	17,6	17,6	15,5	22,2	12,9	12,7	9,3		
15	17,5	17,3	17,5	17,1	18,1	20,2	21,3	20,7	19,0	17,2	16,0	15,3	15,3	15,4	15,5	15,6	15,7	19,0	19,1	19,3	20,6	19,8	21,5	23,7	18,2	23,9	24,4	15,0	12,5	9,4		
16	24,1	23,0	20,9	18,9	20,3	21,5	21,1	19,4	17,0	15,1	13,8	13,2	15,5	15,5	15,1	15,1	15,5	16,0	16,4	17,5	18,7	18,7	17,5	17,5	17,8	0,3	24,7	12,1	11,6	12,6		
17 Q	16,8	16,2	15,9	16,2	17,7	20,3	22,1	21,1	18,1	16,2	15,1	14,7	15,1	15,5	15,7	15,5	15,6	15,6	16,2	16,6	16,8	16,6	16,5	16,2	16,8	6,8	22,4	14,2	11,2	8,2		
18	16,3	16,3	16,2	16,3	18,9	21,5	22,8	21,7	18,3	15,9	14,2	13,6	14,4	16,2	16,8	15,8	16,9	17,9	17,6	17,0	17,3	17,3	16,7	16,6	17,2	6,6	23,0	13,4	11,4	9,6		
19	16,4	16,2	16,4	16,8	18,3	20,0	20,3	17,9	15,5	13,0	11,7	12,1	13,8	14,5	15,7	17,3	17,5	16,1	15,8	16,0	16,4	16,6	17,6	17,1	16,2	6,3	20,9	11,6	10,6	9,3		
20	17,0	17,2	16,9	17,3	19,2	20,9	20,9	19,2	16,3	14,7	14,2	14,0	15,1	16,8	15,9	17,7	16,8	18,1	18,1	17,5	16,8	17,3	17,7	17,7	17,2	5,7	22,1	12,8	11,0	9,3		
21	17,5	17,5	17,2	18,5	20,2	22,2	21,9	19,2	17,0	14,6	14,5	15,3	15,9	15,7	15,5	15,5	17,5	17,5	16,6	16,3	16,4	16,4	16,4	16,3	17,2	5,8	22,8	13,5	9,4	9,3		
22	16,3	16,2	16,3	17,0	19,3	20,7	20,5	18,5	17,7	16,2	15,1	14,5	14,9	14,8	15,2	15,3	16,3	16,6	16,5	16,8	17,7	17,5	16,8	16,6	16,8	5,8	21,1	13,9	11,6	7,2		
23 Q	16,4	16,4	16,7	17,5	19,6	22,8	23,6	21,5	17,7	15,5	13,6	13,8	14,6	15,5	15,5	15,7	15,7	16,6	17,2	17,0	16,6	17,8	16,6	16,0	17,1	6,5	23,9	13,2	10,5	10,7		
24	16,4	16,0	17,3	16,8	17,2	18,9	19,4	18,1	15,7	14,1	13,4	13,0	13,6	15,7	16,6	15,5	15,5	15,9	16,2	16,6	16,9	17,3	16,9	16,8	16,2	6,2	19,8	12,5	11,8	7,3		
25 Q	16,6	16,6	16,7	16,8	17,6	19,4	20,3	19,3	16,6	14,5	14,0	14,0	14,5	14,7	15,0	15,0	15,3	15,8	16,4	16,7	17,4	17,1	16,8	16,8	16,4	6,5	20,7	13,3	10,1	7,4		
26 Q	17,0	16,7	16,8	17,2	18,1	19,3	19,8	18,5	17,0	16,2	15,3	15,2	15,5	16,3	16,0	15,5	15,5	15,5	15,8	16,0	16,0	16,4	16,4	16,8	16,6	6,6	20,0	14,9	11,4	5,1		
27 Q	16,6	16,8	17,5	17,9	19,6	20,7	20,3	18,5	16,5	15,5	14,5	14,2	14,5	15,3	14,9	16,0	16,2	16,2	17,3	16,8	16,4	16,3	16,0	16,0	16,7	5,8	21,1	13,8	11,9	7,3		
28	16,4	16,4	16,5	17,5	19,3	21,1	21,7	20,7	18,2	15,7	14,4	14,2	14,7	15,7	17,0	16,4	16,8	18,7	18,5	17,1	16,8	17,3	16,6	17,3	17,3	6,4	22,0	13,6	10,6	8,4		
29																																
30																																
31																																
Среднее по всем дням	18,6	18,2	17,7	17,7	18,5	20,2	20,8	19,7	17,7	16,2	15,0	14,5	14,9	15,6	15,8	16,0	16,2	17,0	17,5	18,3	18,4	18,8	18,9	18,5	17,5		22,7	13,6		9,2		
Среднее по сп. дням	16,7	16,5	16,7	17,1	18,5	20,5	21,2	19,8	17,2	15,6	14,5	14,4	14,8	15,5	15,4	15,5	15,7	15,9	16,6	16,6	16,6	16,8	16,5	16,4	16,7		21,6	13,9		7,7		
Среднее по возмущ. дням	20,9	20,1	18,7	18,3	17,9	19,4	19,7	19,6	18,6	17,4	15,9	15,4	15,4	16,3	15,9	15,9	16,8	17,9	18,9	20,5	20,4	20,8	21,4	19,8	18,4		23,7	13,9		9,9		</

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

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

Обработала Вержеуни Н. К.Проверила Эбрендзе М. А.

Месяц Февраль год 1989

H = 23910⁺ + =

Время паровоз																		Средн. суточн.	Время тах	Max тит	Mini 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 D	52	44	53	54	78	82	81	70	58	54	66	59	44	26	62	80	86	81	77	74	57	60	62	58	63	16,4	94	18	13,5	76		
2	66	73	84	86	90	90	82	73	66	72	75	77	82	86	86	84	86	88	78	89	57	37	64	56	76	19,5	109	22	21,9	87		
3 D	56	78	102	82	68	79	70	62	54	60	63	50	46	68	50	60	38	78	62	26	43	67	79	84	63	2,6	109	19	19,4	95		
4 D	74	72	72	74	82	87	88	84	79	75	74	74	62	74	72	76	91	87	85	90	99	93	82	88	81	20,4	112	50	12,7	62		
5	82	82	81	85	97	96	87	87	90	89	78	67	66	74	85	88	99	90	98	79	92	90	80	90	86	16,6	106	56	22,7	50		
6 D	80	91	78	80	96	97	93	97	92	88	70	72	72	72	72	46	54	82	86	109	92	70	76	73	81	19,8	113	33	16,2	80		
7 D	80	87	85	86	97	96	81	66	64	69	68	60	60	60	60	44	62	84	84	94	104	90	100	108	79	23,4	126	32	15,6	94		
8	78	82	86	91	91	86	84	75	72	75	84	74	65	74	84	86	85	90	95	94	96	96	86	94	84	20,9	106	61	12,6	45		
9	108	102	103	92	99	102	96	88	86	84	90	80	78	85	75	75	78	85	85	92	93	102	92	78	90	21,1	120	66	13,0	54		
10	88	80	90	88	80	76	68	69	74	84	91	80	62	64	81	91	92	95	96	98	97	97	98	98	85	0,6	108	47	12,9	61		
11	102	102	102	108	111	114	108	102	93	89	90	78	69	88	96	97	108	100	79	74	61	68	68	68	91	5,5	115	55	20,0	60		
12	70	82	88	92	102	108	108	102	108	116	122	118	102	90	88	88	84	66	82	73	63	79	94	102	93	10,7	126	53	20,2	73		
13	79	102	86	86	92	104	111	107	107	95	82	48	56	68	74	70	82	66	84	90	90	91	96	84	85	6,6	120	38	11,6	82		
14	80	83	86	82	84	96	94	97	98	92	86	78	77	68	60	76	76	81	83	88	88	91	90	92	84	84	102	45	15,2	57		
15	90	92	97	98	108	108	96	80	78	78	81	80	78	79	86	78	62	71	74	94	55	79	82	78	83	19,3	121	46	20,7	75		
16	66	66	68	86	86	90	88	78	78	79	73	70	66	72	80	90	94	92	92	90	90	86	93	84	82	5,7	104	52	12,1	52		
17 Q	90	96	98	106	104	102	93	93	97	102	106	104	103	100	101	101	98	102	102	102	98	103	103	104	100	11,0	112	84	0,9	28		
18	108	109	113	116	116	110	100	86	84	84	90	97	102	96	102	104	84	69	88	98	96	98	99	99	98	4,4	126	66	17,3	60		
19	104	105	108	114	120	120	116	110	99	106	108	103	104	109	109	92	88	102	110	106	109	110	116	110	107	5,1	126	80	15,9	46		
20	102	108	104	108	108	98	93	74	82	96	97	88	64	48	52	68	85	90	104	94	93	95	95	94	89	18,3	116	40	13,6	76		
21	91	92	97	96	90	80	72	69	62	84	94	102	104	104	98	94	82	96	102	103	102	101	102	102	92	13,4	108	56	8,6	52		
22	104	108	108	108	103	90	78	74	54	60	66	79	87	93	84	90	95	100	104	102	110	108	102	101	92	20,9	121	42	8,9	79		
23 Q	101	103	108	108	106	98	82	68	65	72	84	89	97	103	106	108	114	108	106	110	111	108	114	114	99	22,9	122	62	8,9	60		
24	116	114	111	115	120	114	120	114	108	103	104	102	102	98	102	110	112	114	114	111	110	110	109	105	110	6,5	124	92	13,0	32		
25 Q	109	111	114	120	124	128	118	120	127	130	127	121	110	108	103	105	108	108	108	108	108	109	109	109	114	9,2	134	100	14,1	34		
26 Q	109	108	110	110	108	108	112	118	126	137	144	138	127	112	108	108	107	109	110	114	112	110	109	108	115	19,5	146	104	16,6	92		
27 Q	109	114	107	106	98	91	86	86	90	96	103	110	114	116	110	98	98	93	104	104	105	108	110	111	103	13,9	121	84	6,4	37		
28	101	112	113	115	114	110	108	96	92	95	99	102	109	104	92	90	96	85	96	105	104	114	128	108	104	22,0	146	77	11,8	69		
29																																
30																																
31																																
Среднее по всем дням	89	93	95	96	99	98	93	87	85	88	90	86	82	84	85	86	87	90	92	93	91	92	94	93	90		118	56		61		
Среднее по сп. дням	104	106	107	110	108	105	98	97	101	107	113	112	110	108	106	104	105	104	106	108	107	108	109	109	106		127	87		40		
Среднее по возмущ. дням	68	74	78	75	84	87	83	76	69	69	68	63	57	60	63	61	66	82	79	78	79	76	79	82	73		111	29		81		
Сумма по всем д. м																																
Сумма по сп. дням																																
Сумма по возмущ. дням																																

Обсерватория Душети (Гудимен)Среднемесячн. $I = 42271^\circ$ Элемент Вертикальная составляющаяМесяц Февраль год 1989 $I = 42230^\circ$

Время явления																		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 D	45	47	45	46	44	45	46	44	41	41	38	41	48	55	51	47	49	50	51	50	55	54	52	52	47	13.7	57	35	10.5	22			
2	51	47	45	43	42	41	39	43	49	51	51	52	49	49	47	47	47	49	53	50	52	52	48	50	48	18.9	55	37	6.3	18			
3 D	51	47	41	41	45	46	44	38	34	34	37	43	44	46	52	53	59	54	55	59	56	53	51	47	47	19.4	61	32	8.8	29			
4 D	47	49	49	47	45	44	42	41	41	36	28	30	37	42	46	47	47	49	49	49	48	46	46	45	44	18.6	50	26	10.7	24			
5	45	45	47	45	45	46	45	40	34	30	34	36	41	45	45	45	46	47	46	51	47	47	48	45	44	19.5	52	28	9.6	24			
6 D	45	42	44	41	42	45	48	43	38	30	32	36	41	43	44	53	53	49	49	47	47	49	49	49	44	16.2	57	28	9.8	29			
7 D	48	47	45	45	48	49	49	46	46	47	45	50	49	47	49	55	55	52	51	49	48	49	45	43	48	15.6	58	44	11.0	14			
8	46	46	46	45	49	47	39	33	30	29	27	31	40	41	42	44	46	46	46	47	47	46	47	46	42	4.7	51	26	10.5	25			
9	44	43	41	41	44	46	41	37	34	31	27	31	40	44	42	43	47	48	48	48	48	45	45	47	42	17.2	50	26	10.6	24			
10	45	45	43	44	50	49	39	37	36	33	34	37	43	48	45	44	45	46	45	45	44	44	44	43	43	4.9	52	32	9.8	20			
11	43	42	42	42	46	48	42	35	27	27	29	35	42	40	40	41	41	44	51	50	51	51	50	49	42	20.2	53	25	9.7	28			
12	47	46	44	42	42	39	27	25	20	21	20	26	33	38	39	40	43	48	51	49	51	49	44	42	39	20.8	53	17	10.3	36			
13	44	39	39	39	41	37	33	33	38	43	39	39	39	40	44	48	47	53	50	49	49	48	47	47	43	17.6	55	31	6.7	24			
14	47	46	45	45	47	45	37	28	25	25	23	29	35	42	48	47	49	49	49	47	47	46	46	45	41	16.4	50	22	10.6	28			
15	46	45	45	45	47	49	47	43	41	41	37	38	40	41	44	46	50	52	52	49	54	51	49	49	46	20.4	55	36	10.8	19			
16	49	47	47	45	47	44	30	23	24	26	28	35	39	41	41	43	43	45	46	47	48	47	46	46	41	0.7	50	22	7.9	28			
17 Q	46	45	45	45	50	53	47	36	26	26	24	29	33	36	37	39	41	42	43	44	45	43	42	42	40	5.3	55	23	10.5	32			
18	41	41	41	43	49	49	39	27	17	16	17	22	26	36	36	37	41	47	45	44	44	44	43	43	37	4.8	51	15	9.2	36			
19	42	41	41	41	42	40	29	22	23	24	23	27	34	40	41	41	43	42	41	42	42	41	39	39	37	16.0	44	19	7.7	25			
20	40	39	41	41	43	44	34	27	27	25	26	32	37	43	44	46	47	46	44	45	45	44	44	44	40	16.2	48	24	9.3	24			
21	45	44	44	44	46	47	38	30	28	25	23	27	27	29	33	37	43	43	43	43	43	43	42	42	38	5.7	48	22	10.2	26			
22	41	41	41	43	43	40	34	28	25	22	18	23	31	33	37	40	41	42	42	43	40	41	42	42	36	4.3	45	15	10.8	30			
23 Q	42	41	41	42	44	43	31	23	20	19	20	26	33	35	35	36	36	39	41	41	40	40	40	39	35	4.8	46	17	9.3	29			
24	38	37	37	35	38	40	29	19	14	18	21	28	34	38	37	37	39	39	40	40	40	40	39	40	34	21.0	42	13	8.5	29			
25 Q	40	39	38	37	37	39	34	20	11	14	15	16	23	30	33	35	37	37	38	39	40	40	39	40	32	20.7	41	10	8.5	31			
26 Q	39	40	40	40	43	43	38	34	31	27	25	25	27	32	33	35	35	37	38	38	38	39	38	38	36	4.9	44	23	11.7	21			
27 Q	38	37	39	41	44	42	36	33	34	34	30	29	29	30	33	37	40	41	40	41	41	41	40	39	37	4.8	45	27	11.3	18			
28	39	37	39	42	44	40	33	27	21	18	20	24	29	34	37	38	39	43	42	41	40	38	36	38	35	4.4	45	17	9.8	28			
29																																	
30																																	
31																																	
Среднее по всем дням	44	43	43	42	45	44	38	33	30	29	28	32	37	40	41	43	45	46	46	46	46	45	44	44	41		50	25		26			
Среднее по сн. дням	41	40	41	41	44	44	37	29	24	24	23	25	29	33	34	36	38	39	40	41	41	41	40	40	36		46	20		26			
Среднее по возмущ. дням	47	46	45	45	45	46	46	42	40	40	36	40	44	47	48	51	53	51	51	51	51	50	49	47	46		57	33		24			
Сумма по всем д. м																																	
Сумма по сн. дням																																	
Сумма по возмущ. дням																																	

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

Обработал Эбремидзе М.А.Проверил Бетситашвили Т.А.

Обсерватория Бущети (ЖБШМС)

Среднемесячн.

 $\delta = 5^{\circ}10'6$

Элемент

СклонениеМесяц Март год 1989 $\delta =$ $4^{\circ}52'0 +$ $=$ $\circ =$

Время январе																		Средн. суточн.	Время тах	Max tut	Mini tut	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 Q	18.3	18.1	18.3	19.2	20.7	21.8	21.9	19.4	16.4	13.7	11.7	11.5	13.6	13.8	14.2	14.4	14.7	15.1	15.5	15.7	16.5	17.4	17.5	17.9	16.6	6.2	22.5	10.3	11.0	12.2			
2	17.5	16.5	16.2	18.1	20.3	18.5	20.5	18.7	16.4	13.6	13.8	13.2	12.7	14.9	14.7	15.7	16.3	16.8	18.7	20.7	19.3	20.3	21.1	19.3	17.2	4.4	22.6	10.8	11.1	11.8			
3	18.3	17.3	16.3	16.6	18.1	19.0	20.5	19.1	16.3	14.7	15.1	13.2	17.3	19.0	19.8	21.7	20.0	22.0	22.4	22.2	21.4	22.2	22.2	22.0	19.0	15.3	24.5	11.9	11.5	12.6			
4 Q	21.3	21.1	19.8	19.6	20.3	21.1	20.9	19.8	17.5	15.1	13.6	14.5	14.5	16.4	17.7	17.2	16.4	17.2	17.6	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	18.0	1.1	21.8	11.9	10.7	9.9			
5	18.1	17.9	18.1	18.7	19.0	20.2	20.9	20.5	16.2	14.2	12.0	16.2	16.6	17.5	20.5	17.9	16.6	17.0	18.5	18.5	17.9	17.9	17.0	17.0	17.7	14.5	21.9	10.9	10.5	11.0			
6	17.7	17.9	17.0	18.5	20.3	20.9	20.7	18.7	16.2	15.5	14.9	13.0	15.7	16.8	20.6	17.6	16.6	18.1	17.5	18.5	19.8	18.7	17.9	17.7	17.8	5.0	21.7	12.3	11.4	9.4			
7	18.7	18.7	19.0	19.4	22.0	22.0	23.3	21.3	18.1	15.7	13.4	13.2	14.9	16.3	15.8	15.7	16.2	16.8	17.5	17.5	17.2	17.6	16.8	17.5	17.7	6.8	23.8	12.5	11.2	11.3			
8	17.9	18.1	17.7	18.3	19.3	21.1	21.1	19.3	16.2	13.6	12.5	12.5	13.4	15.1	15.3	15.1	15.3	15.5	15.9	18.3	20.5	20.9	21.3	22.0	17.3	23.9	25.2	12.1	10.7	13.1			
9	25.6	22.4	18.1	20.5	21.7	21.5	21.3	20.0	17.5	16.5	15.3	14.9	15.0	16.4	16.3	16.4	18.3	20.2	18.8	21.1	20.5	21.5	22.0	21.3	19.3	0.2	26.1	14.5	11.5	11.6			
10	20.3	18.4	19.8	20.5	20.9	21.6	21.7	19.2	17.0	15.3	14.5	14.2	15.5	16.8	17.5	17.3	19.2	20.2	18.5	17.7	17.6	18.3	17.6	18.1	18.2	6.2	23.0	13.7	10.2	9.3			
11	19.0	18.3	18.1	19.2	20.9	23.0	22.8	21.1	18.9	16.2	15.3	13.6	15.1	15.8	16.0	15.5	16.2	16.8	18.3	19.0	19.8	18.5	19.0	18.7	18.1	5.7	23.7	12.7	11.7	11.0			
12	21.5	20.2	19.8	19.9	21.1	21.1	20.3	18.1	17.2	15.3	13.2	12.5	13.6	15.5	15.3	15.4	16.8	18.7	20.3	18.3	18.4	18.3	18.3	17.7	17.8	0.9	22.8	12.0	11.4	10.8			
13 D	18.1	17.2	16.4	17.9	20.7	23.6																											
14 D			26.0	28.1	22.8	23.5	25.4	23.2	23.7	22.2	22.4	22.4	20.9	19.4	20.0	20.5	19.4	20.3	25.2	21.7	22.4	25.9	19.3	18.3	22.4								
15	23.7	21.1	21.1	21.3	26.0	26.3	27.3	25.4	21.5	19.8	17.3	16.6	16.8	19.4	19.6	18.7	20.5	20.8	20.0	18.1	17.9	17.7	18.7	19.2	20.6	6.5	28.1	15.7	11.1	12.4			
16 D	19.4	19.6	19.6	20.4	22.0	23.7	22.2	20.1	21.7	21.3	19.4	19.1	18.8	20.0	19.1	18.1	24.7	20.1	18.5	17.9	19.8	20.5	20.7	19.0	20.2	16.5	29.5	16.3	23.8	13.2			
17	19.6	19.3	18.7	20.5	21.5	23.9	22.2	18.7	18.1	16.2	16.3	17.0	18.5	21.1	21.1	21.1	22.8	20.6	20.7	21.2	20.5	18.3	17.6	18.5	19.8	5.9	25.3	14.9	9.6	10.4			
18 Q	18.7	18.8	19.4	20.0	22.4	23.9	22.8	19.8	16.2	13.6	12.3	13.2	15.5	18.5	19.6	20.5	22.4	19.8	18.3	17.9	18.1	18.1	17.6	17.9	18.6	16.3	24.4	11.6	10.8	12.8			
19	17.7	18.1	19.1	20.3	22.6	22.8	25.6	20.6	17.0	14.5	10.7	9.7	13.2	19.4	19.6	21.1	22.4	20.0	22.4	21.7	20.8	20.0	20.5	19.2	19.1	6.5	26.9	7.6	11.9	19.3			
20 Q	18.7	18.5	19.1	19.3	21.3	23.0	22.6	21.3	19.0	16.0	14.2	13.2	14.0	15.7	16.8	17.0	18.1	18.3	18.3	17.7	17.5	17.9	18.3	19.0	18.1	5.7	23.5	12.7	11.7	10.8			
21	18.9	19.0	17.7	17.9	20.3	21.5	22.4	20.9	18.5	14.9	14.7	15.3	15.0	16.2	17.3	17.2	17.5	17.5	18.5	19.8	18.3	18.7	19.6	19.2	18.2	6.4	23.3	13.7	10.0	9.6			
22	18.5	18.1	18.3	19.3	21.5	24.3	23.9	22.0	19.0	16.2	14.1	13.2	13.4	14.7	17.3	19.8	17.3	19.6	21.5	21.1	22.8	23.0	22.4	21.5	19.3	21.2	26.4	12.9	11.3	13.5			
23	20.6	19.0	19.6	21.3	22.8	24.1	24.0	21.3	18.1	18.1	12.3	10.0	10.8	13.6	20.0	17.7	20.3	23.9	22.2	22.6	24.5	23.2	21.3	18.5	19.6	17.3	27.5	9.4	11.1	18.1			
24	20.7	19.4	18.1	18.1	19.8	22.8	24.3	22.2	19.2	15.7	13.4	13.4	14.5	16.6	17.6	17.0	17.5	17.5	17.5	17.3	17.5	17.5	17.0	18.0	6.4	24.6	13.0	11.2	11.6				
25 Q	17.5	17.3	17.3	18.1	20.7	23.5	24.3	21.7	17.0	13.2	11.2	11.2	13.2	15.7	16.8	17.0	17.6	18.1	22.6	20.0	20.2	18.7	19.4	18.7	18.0	6.3	24.7	10.5	11.1	14.2			
26	17.7	16.8	16.6	17.2	19.2	22.3	22.4	19.9	16.3	13.3	11.0	12.3	14.2	15.5	15.7	16.2	16.2	16.8	17.3	17.5	17.3	17.0	16.3	16.2	16.7	6.2	23.3	10.0	10.7	13.3			
27	17.5	16.6	16.1	16.8	19.4	21.7	22.2	19.6	17.5	13.2	10.3	9.5	10.8	11.2	10.3	13.4	17.5	17.0	16.4	19.4	19.4	21.5	24.5	23.9	16.9	22.8	26.0	8.0	11.9	18.0			
28	18.7	19.8	20.6	21.7	21.7	22.2	20.7	18.1	14.9	13.2	11.6	10.0	14.2	14.9	18.1	15.7	15.3	16.2	18.5	18.3	18.5	18.5	17.5	18.1	17.4	5.2	24.3	7.6	11.1	16.7			
29 D	18.7	20.5	20.5	19.2	22.4	21.7	20.7	18.5	18.3	16.6	15.1	13.8	16.4	17.5	18.7	21.4	21.3	18.9	18.3	18.7	25.4	26.0	25.2	22.4	19.8	20.9	30.7	13.0	11.4	17.7			
30	21.5	22.6	22.4	22.8	23.3	21.9	20.9	20.3	17.0	15.1	13.8	15.1	15.5	16.2	17.0	17.5	16.8	16.9	22.6	20.9	20.0	19.9	21.5	21.3	19.3	23.2	27.3	13.3	10.4	14.0			
31 D	21.3	21.1	22.2	22.8	21.5	23.5	23.9	22.0	17.9	15.1	13.6	15.3	16.4	18.1	21.1	18.5	19.4	21.5	20.7	23.6	23.7	22.2	22.2	21.8	20.4	20.2	26.6	13.0	10.1	13.6			
Среднее по всем дням	19.4	19.0	19.0	19.8	21.2	22.3	22.5	20.4	17.8	15.6	14.0	13.8	15.0	16.6	17.6	17.6	18.3	18.6</															

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

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

Обработал А. Вержеули Н. Ж.Проверил А. Эбреиндзе М. А.

Обсерватория Лушети (Шамши)

Среднемесячн. H = 23980⁺

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Март год 1989

H = 23910⁺ + =

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 Q	98	97	96	91	92	90	86	76	68	70	85	92	98	96	87	102	110	120	122	120	120	117	112	100	98	18.3	133	64	8.6	69				
2	104	116	117	117	96	112	88	80	71	56	55	67	73	48	39	36	62	78	84	84	84	86	89	80	80	3.0	134	26	15.6	108				
3	81	89	92	84	94	78	88	54	30	24	52	58	44	39	32	36	33	48	41	68	56	54	54	55	58	4.9	103	8	9.8	95				
4 Q	63	76	68	64	62	61	60	60	64	69	80	72	70	50	54	83	78	80	86	86	88	90	90	90	73	22.8	92	34	13.9	58				
5	90	96	98	94	102	87	78	48	55	74	66	20	45	72	66	70	82	86	86	110	94	89	100	92	79	19.5	116	7	11.5	109				
6	90	82	90	94	88	78	78	72	67	59	88	96	78	76	90	84	78	96	91	88	96	89	91	99	85	20.0	109	52	9.4	57				
7	98	92	92	90	81	76	80	72	56	56	72	80	85	97	91	87	96	104	96	94	96	98	103	109	88	17.2	115	48	8.8	67				
8	102	98	98	99	99	97	90	91	90	98	106	114	117	115	108	104	104	116	146	122	62	66	78	79	100	18.0	188	43	20.8	145				
9	61	44	67	60	43	60	57	66	64	58	69	67	60	51	48	54	62	64	65	60	56	66	61	67	60	21.4	84	30	1.3	54				
10	43	52	55	54	52	56	59	64	62	68	76	82	82	76	76	74	74	72	79	83	91	92	96	85	71	21.0	104	38	0.7	66				
11	85	90	92	96	90	74	72	70	74	80	80	84	68	72	86	90	90	87	94	96	86	102	100	104	86	23.5	116	62	12.9	54				
12	82	86	78	80	78	78	80	90	92	98	97	88	83	90	92	90	74	44	63	86	84	91	94	97	84	1.3	114	30	17.3	84				
13 D	98	114	92	68	53	58	43												-150	-124														
14 D			-141	-158	-126	-126	-126	-110	-74	-24	-39	-48	-18	-12	-6	-3	7	18	-18	7	24	13	18	43	-37									
15	13	76	48	45	24	24	28	42	30	10	28	20	13	19	20	24	43	34	54	66	67	62	58	55	38	1.7	115	-10	9.2	125				
16 D	58	60	66	65	65	84	88	96	87	60	46	36	0	-12	0	12	31	26	30	55	62	57	50	57	49	5.9	114	-23	13.3	137				
17	84	78	57	41	37	21	11	0	4	7	0	7	21	12	14	30	59	37	44	55	66	58	72	62	37	0.8	96	-8	8.5	104				
18 Q	64	66	66	66	62	57	50	46	56	67	84	91	92	78	52	23	36	56	60	61	62	68	69	66	62	12.2	98	8	15.8	90				
19	67	66	67	68	82	87	44	50	73	56	60	60	24	0	-12	4	20	28	28	52	44	38	47	46	46	5.1	97	-45	15.1	142				
20 Q	48	52	54	48	54	45	36	42	50	60	67	70	72	72	72	69	63	60	69	79	80	84	94	80	63	22.8	107	32	6.4	75				
21	90	98	80	80	78	68	46	42	48	54	53	54	68	62	56	68	78	84	80	92	94	80	88	80	72	1.2	104	37	7.8	67				
22	79	78	79	80	80	68	48	42	45	55	72	68	67	69	60	47	78	68	68	61	78	73	73	66	67	22.8	115	26	15.2	89				
23	54	48	54	54	55	51	54	62	67	70	60	56	44	36	42	24	9	68	32	29	44	44	54	80	50	17.4	120	0	15.7	120				
24	60	56	60	78	71	48	44	40	30	49	64	70	68	62	62	70	76	80	84	84	85	86	86	90	67	23.6	94	26	8.5	68				
25 Q	90	94	96	97	97	92	80	78	81	86	90	102	108	104	92	85	78	71	91	69	72	91	86	80	88	12.8	110	60	19.9	50				
26	87	92	96	102	90	82	80	80	85	90	91	76	62	73	84	82	82	88	86	91	92	96	110	143	89	23.0	157	60	12.4	97				
27	124	130	138	134	130	131	132	138	108	120	130	132	104	124	132	120	26	54	74	80	92	87	72	42	106	13.8	188	6	16.4	182				
28	67	63	62	74	73	82	98	113	121	98	94	75	64	71	62	77	72	60	84	74	68	85	98	92	80	8.7	137	27	17.0	110				
29 D	68	87	91	76	65	61	65	54	33	55	64	57	32	48	30	46	30	36	72	62	2	36	22	68	52	1.9	106	-17	20.8	123				
30	46	39	48	56	55	73	74	44	44	54	48	48	50	54	58	68	72	84	98	88	64	85	78	103	64	23.3	141	12	8.2	129				
31 D	62	68	60	51	56	36	22	30	26	24	18	12	18	5	19	52	42	80	50	64	75	38	61	68	43	17.8	103	-11	13.8	114				
Среднее по всем дням	74	78	78	77	74	71	66	64	61	63	69	67	62	61	59	62	63	69	74	78	74	76	79	81	70		118	21		96				
Среднее по сп. дням	73	77	76	73	73	69	62	60	64	70	81	85	88	80	71	72	73	77	86	83	84	90	90	83	77		108	40		68				
Среднее по возмущ. дням	63	72	19	8	15	14	12	18	18	29	22	14	8	7	11	27	28	40	34	47	41	36	38	59	27		108	-17		125				
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

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

Обработал Белситаишвили Ш.А. Проверил Вердзениш тс. К.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

Среднемесячн. $I = 42282^{\circ}$ Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Март год 1989

 $I = 42230^{\circ} + = \circ =$

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	24									
1 Q		39	40	40	43	44	44	36	28	24	20	24	29	32	39	40	38	38	38	39	40	40	40	40	41	36	5.3	46	19	9.8	27			
2		38	37	37	37	44	44	42	35	34	35	36	38	43	50	53	52	51	50	49	49	48	46	44	45	43	14.2	55	31	8.3	24			
3		44	44	43	44	45	51	44	45	50	50	46	50	54	57	58	58	62	59	60	54	55	55	54	53	51	16.8	63	41	6.7	22			
4 Q		52	49	48	50	53	50	43	34	27	27	31	38	45	50	49	47	50	49	48	48	47	47	46	46	45	4.6	54	25	9.0	29			
5		46	44	42	44	46	51	48	42	35	30	34	47	50	48	50	50	49	48	47	45	46	46	44	44	45	5.6	53	28	9.4	25			
6		44	45	46	48	53	55	53	46	40	42	40	39	43	48	48	50	51	48	48	48	46	46	45	43	46	5.7	56	37	11.7	19			
7		42	42	43	46	49	46	34	22	12	14	22	27	36	41	43	44	45	44	45	46	45	45	45	42	38	4.7	50	10	8.7	40			
8		42	42	42	43	44	44	36	26	17	15	20	28	35	38	36	38	40	40	40	46	57	55	50	46	38	20.7	59	13	9.0	46			
9		46	47	45	48	51	54	55	42	32	32	32	35	43	54	54	51	54	56	56	56	57	54	53	52	48	20.7	58	29	8.9	29			
10		53	53	53	57	62	58	51	46	41	41	44	46	51	52	51	52	53	54	53	52	51	50	49	49	51	4.7	63	40	9.7	23			
11		49	48	49	53	56	55	51	45	40	36	33	36	44	47	46	45	48	49	48	48	50	46	45	46	46	4.9	57	31	10.8	26			
12		45	43	44	46	45	43	40	30	21	17	21	31	40	41	41	45	50	57	56	54	53	50	49	48	42	17.4	59	16	9.3	43			
13 D		47	44	48	53	55	54	57	54	40	24	37	82	88	99	109	175	171	189	147	145	130	132	75	48	88	17.7	212	4	238	208			
14 D		38	52	52	81	82	86	90	86	83	80	80	83	82	82	82	81	78	78	88	82	77	77	76	69	77	6.3	94	23	0.1	71			
15		72	59	63	73	81	76	58	34	25	28	38	49	64	70	71	72	70	71	67	66	64	64	63	63	61	4.9	83	19	8.7	64			
16 D		63	63	63	66	68	60	49	40	37	41	53	71	76	77	70	68	66	71	70	66	65	63	63	60	62	13.9	80	35	8.8	45			
17		54	55	58	64	61	57	50	48	48	49	56	61	66	74	72	70	67	69	68	66	64	64	62	62	61	13.3	76	45	8.9	31			
18 Q		62	62	62	63	65	60	48	34	23	25	27	36	48	59	63	69	69	65	63	62	62	60	60	60	54	15.9	74	22	8.8	52			
19		59	60	61	64	68	67	60	49	36	42	42	45	59	81	85	80	79	78	76	70	70	69	66	66	64	13.8	91	33	8.8	58			
20 Q		67	67	68	72	72	71	62	53	44	41	38	44	51	55	56	58	60	62	61	61	60	58	56	56	58	4.9	73	37	102	36			
21		54	52	55	63	68	64	54	46	42	42	47	49	48	51	52	54	55	56	57	54	55	57	54	54	53	4.5	69	39	9.1	30			
22		54	55	55	57	60	60	50	39	34	34	33	39	44	50	59	63	58	60	62	63	58	55	53	52	52	15.1	66	32	10.0	34			
23		54	57	60	63	64	60	47	39	26	21	26	36	49	62	71	76	79	69	71	70	68	66	64	58	56	16.3	80	20	9.7	60			
24		59	58	62	58	62	65	59	49	39	32	35	43	50	55	57	56	57	56	56	57	57	56	56	55	54	5.4	66	31	9.9	35			
25 Q		55	54	53	55	59	59	50	36	27	29	35	42	46	49	49	50	54	56	54	57	56	52	52	54	49	5.3	60	25	8.9	35			
26		53	52	52	54	58	58	44	33	25	26	32	44	54	52	48	51	53	52	53	53	52	52	49	46	48	4.8	60	23	8.7	37			
27		45	44	43	46	49	48	37	22	20	13	13	22	37	39	39	45	64	62	60	57	56	53	52	56	43	17.2	67	12	9.8	55			
28		55	54	56	53	50	44	35	23	12	14	25	36	41	53	59	56	59	60	58	60	60	56	55	54	47	17.1	64	8	8.8	56			
29 D		56	47	44	44	48	48	42	42	40	43	47	54	62	65	69	67	69	69	64	62	68	62	65	59	56	18.3	71	37	8.3	34			
30		60	62	60	59	56	48	41	36	32	31	37	47	56	59	57	56	56	57	56	58	60	56	58	50	52	1.9	63	29	8.7	34			
31 D		55	52	52	56	60	58	54	52	47	48	55	61	71	77	76	67	70	64	66	62	60	64	60	58	60	14.5	80	45	8.9	35			
Среднее по всем дням		52	51	52	55	57	56	49	41	34	33	37	45	52	57	58	61	62	62	61	60	59	58	55	53	52		71	27		44			
Среднее по сп. дням		55	54	54	57	59	57	48	37	29	2.8	31	38	44	50	51	52	54	54	53	54	53	51	51	51	49		61	26		36			
Среднее по возмущ. дням		52	52	52	60	63	61	58	55	49	47	54	70	76	80	81	92	91	94	87	83	80	80	68	59	69		107	29		79			
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
Длинные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()

Обработал Ядремдзе М.А.

Проверил Бетситашвили Я.А.

Обсерватория Душети (Тбилиси)Среднемесячн. $\Phi = 5^{\circ}09'6''$ Элемент СклонениеМесяц Апрель год 1989 $\Phi = 4^{\circ}52'0'' + = \circ =$

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

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

Обработал А.В.Вержезин ИС, К.Проверил Э.Б.Ремизе М.А.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

Среднемесячн. $H = 23996^{\circ}$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Апрель год 1989

 $H = 23910^{\circ} + \quad = \quad$

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	23	24
1 D	59	81	63	69	57	47	31	32	56	61	59	51	45	43	37	43	77	70	79	104	73	87	97	75	62	19.3	122	21	7.3	101				
2	69	73	75	69	75	77	70	67	75	67	71	73	67	54	67	63	63	93	75	71	79	87	83	82	73	17.2	120	45	13.1	75				
3	81	86	91	91	79	70	64	69	80	93	100	99	97	75	63	63	82	91	92	92	92	81	87	91	84	10.8	109	58	14.2	46				
4 D	89	83	99	92	75	65	57	38	38	67	57	29	48	50	55	57	50	61	69	65	55	69	97	81	64	22.3	129	19	8.0	110				
5 D	81	79	98	73	58	44	30	1	9	37	57	50	45	45	55	61	67	64	68	75	99	81	81	103	61	20.3	113	-9	8.3	122				
6	83	93	83	80	73	67	64	65	81	92	93	91	86	83	81	82	81	85	87	87	99	92	85	81	83	20.4	115	61	6.6	54				
7	85	87	91	90	85	79	43	45	57	76	80	68	55	61	44	31	35	37	45	70	67	79	79	87	66	23.4	99	20	15.9	79				
8	83	73	79	75	73	67	65	58	58	76	83	65	63	74	79	81	77	65	81	91	93	97	95	89	77	21.8	103	51	8.1	52				
9	85	97	95	99	95	87	83	77	93	93	89	89	87	86	89	87	109	101	75	97	81	85	81	85	89	16.9	122	73	18.3	49				
10 Q	89	88	91	91	93	87	79	79	87	97	103	97	91	93	94	95	91	99	95	99	99	97	105	93	93	22.4	109	75	6.5	34				
11	93	97	105	109	103	99	97	98	106	115	111	115	117	113	127	135	109	117	121	121	123	122	111	111	111	14.7	151	89	16.8	6.2				
12 Q	115	117	117	115	113	115	99	95	101	105	113	117	113	109	107	105	107	115	119	124	122	118	115	113	112	19.7	127	89	6.6	38				
13	111	114	121	129	125	109	85	87	80	85	85	83	74	73	55	61	69	80	93	100	93	91	99	103	92	3.8	132	46	14.5	86				
14	116	117	118	121	118	104	96	103	111	128	127	128	115	103	96	117	111	104	93	69	48	39	20	71	99	11.1	135	10	22.3	125				
15	55	75	88	64	51	51	43	37	60	53	47	44	52	49	53	59	63	69	75	79	87	85	85	85	63	2.6	96	27	7.2	69				
16	82	86	86	86	85	85	80	75	77	93	100	99	93	93	89	68	62	89	85	79	83	85	104	74	85	22.1	126	48	16.2	78				
17	86	76	71	68	65	59	56	57	67	79	79	73	69	63	63	73	75	80	89	93	95	103	97	97	76	21.4	114	52	7.2	62				
18	100	101	102	117	111	99	93	85	85	93	105	103	104	97	95	97	99	103	107	105	105	105	103	104	101	3.2	122	82	7.9	40				
19 Q	107	108	107	105	109	105	100	103	113	121	128	128	111	109	107	99	99	109	115	113	115	112	111	111	110	11.6	132	92	15.2	40				
20	109	110	115	113	91	89	85	87	109	117	121	119	110	104	103	99	101	103	97	93	98	101	102	97	103	10.2	123	80	7.2	43				
21 Q	104	101	98	107	115	109	99	117	127	141	141	133	125	117	115	115	118	117	111	113	109	109	109	109	115	10.1	149	93	2.3	56				
22 Q	119	109	111	109	110	104	103	111	129	141	145	141	131	127	119	107	113	113	115	117	111	98	97	92	116	10.4	147	87	23.5	60				
23	105	103	109	104	103	100	101	99	121	145	145	143	131	87	69	62	43	49	57	81	100	85	85	86	96	11.2	152	34	16.9	118				
24	89	103	98	97	93	89	91	99	108	119	135	134	119	117	109	101	107	107	110	113	115	115	111	121	108	10.8	141	87	5.5	54				
25	118	117	122	120	119	104	109	114	121	127	154	151	133	116	103	116	129	116	99	97	67	49	45	41	108	11.6	168	17	22.0	151				
26 D	51	57	39	31	21	-3	15	27	13	21	23	49	30	23	25	37	56	63	64	90	63	85	61	75	42	23.9	123	-25	5.6	148				
27 D	87	82	67	78	61	35	19	17	45	51	57	63	61	63	69	51	75	101	68	69	76	73	67	79	63	11.6	111	8	6.2	103				
28	56	74	69	67	55	49	37	31	35	51	67	67	53	56	57	55	63	86	83	74	74	92	91	81	63	18.1	103	19	8.1	84				
29	83	80	75	74	63	67	68	61	85	86	92	103	97	77	75	80	87	111	81	75	73	81	86	97	82	17.9	120	49	7.4	71				
30	81	73	74	69	61	56	56	63	69	99	104	97	86	80	87	86	88	88	99	99	93	89	90	97	83	10.5	115	49	5.6	66				
31																																		
Среднее по всем дням	89	91	92	90	84	77	71	70	80	91	96	93	87	81	80	80	84	90	88	92	90	90	89	90	86		124	48		76				
Среднее по сп. дням	107	105	105	105	108	104	96	101	111	121	126	123	114	111	108	104	106	111	111	113	111	107	107	104	109		133	87		46				
Среднее по возмущ. дням	73	76	73	69	54	38	30	23	32	47	51	48	46	45	48	50	65	72	70	81	73	79	81	83	59		120	3		117				
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
Длинные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()

Обработал Бегимташвили Я. А. Проверила Вержеули Н. К.

Обсерватория Жбимиси (Душети)Среднемесячн. $\bar{I} = 42.278^\circ$ Элемент Вертикальная составляющаяМесяц Апрель год 1989 $\bar{I} = 42.230^\circ_+$ =

Время жировое																										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									
1D	59	60	60	64	74	76	69	57	47	41	48	56	60	63	67	67	63	63	63	57	59	56	53	55	60	5.4	77	40	9.3	37				
2	56	57	59	63	62	55	46	42	35	31	33	44	57	61	63	65	64	58	59	59	59	58	58	57	54	16.0	66	30	9.7	36				
3	57	55	54	59	62	56	49	41	30	22	27	35	45	54	58	59	56	56	56	57	58	56	54	51	50	4.2	63	21	9.4	42				
4D	51	51	49	54	59	55	48	41	33	28	39	54	58	60	61	62	65	63	61	58	61	59	55	53	53	18.1	68	26	9.3	42				
5D	51	51	44	55	63	60	49	49	47	45	51	60	63	67	64	61	60	61	61	61	55	56	57	53	56	14.0	68	43	9.0	25				
6	54	53	55	59	63	57	46	33	29	23	24	33	43	51	51	51	55	55	55	56	54	55	54	54	48	4.4	64	22	9.7	42				
7	54	55	57	62	65	57	47	30	25	22	30	48	60	64	67	69	69	69	67	62	61	59	58	56	55	16.7	71	21	9.6	50				
8	55	56	56	57	57	47	33	30	26	20	24	34	47	53	54	54	57	59	59	55	55	54	53	53	48	17.3	60	18	9.7	42				
9	53	51	49	53	58	55	42	33	24	22	25	35	43	49	51	51	49	52	56	54	53	53	53	52	46	4.8	59	22	9.0	37				
10Q	52	51	51	57	60	59	48	32	18	14	19	31	40	48	51	53	54	52	53	53	52	53	51	52	46	4.7	61	13	9.7	48				
11	51	50	51	56	61	59	44	31	23	24	31	38	44	47	45	46	53	51	51	52	52	52	52	51	46	4.9	62	22	8.7	40				
12Q	49	49	49	51	51	46	33	27	27	29	33	37	44	49	49	47	45	46	48	48	48	48	48	48	44	4.5	53	25	8.4	28				
13	47	47	47	48	51	53	45	32	26	29	35	43	49	55	57	57	57	56	54	53	54	53	51	51	48	15.3	59	25	8.5	34				
14	49	47	45	47	48	43	29	12	2	4	15	25	37	45	48	46	48	50	54	59	59	59	62	54	41	22.3	63	0	8.7	63				
15	56	52	48	55	61	56	52	45	34	32	39	47	51	57	57	59	59	58	57	57	55	56	56	55	52	4.4	63	31	9.3	32				
16	55	55	55	56	57	51	38	30	30	32	33	37	44	51	55	59	60	56	57	58	56	54	50	51	49	16.1	61	28	7.9	33				
17	52	52	57	64	65	58	45	37	33	33	39	49	53	54	53	53	56	56	56	56	55	53	53	53	51	4.1	67	31	8.8	36				
18	53	53	55	56	60	57	45	30	19	23	31	38	44	48	49	48	48	49	49	50	50	50	51	50	46	4.5	61	17	8.6	44				
19Q	49	49	51	55	56	52	44	35	26	23	25	32	40	45	49	48	49	49	48	49	48	48	48	48	44	4.5	58	22	9.0	36				
20	48	49	49	51	54	49	40	33	23	23	28	29	35	41	46	46	46	48	49	51	50	49	50	50	43	4.4	55	21	9.0	34				
21Q	49	47	48	54	56	52	45	34	31	35	38	38	39	42	42	41	42	44	45	45	46	47	46	46	44	4.4	57	30	8.1	27				
22Q	44	47	48	51	52	51	39	28	25	32	38	39	38	40	41	42	42	42	43	43	45	46	47	47	42	4.4	53	24	8.3	29				
23	45	45	46	50	51	44	32	23	17	20	27	24	30	44	53	55	61	61	60	56	52	53	53	52	44	16.9	63	15	8.8	48				
24	51	50	53	55	57	54	40	29	27	29	20	23	30	35	41	43	44	46	46	46	46	47	46	45	42	4.6	59	18	10.5	41				
25	43	43	45	48	50	48	35	25	19	19	17	14	19	34	39	39	42	49	53	55	60	59	56	59	40	20.9	65	12	11.5	53				
26D	55	49	57	58	55	44	36	29	27	30	36	39	55	61	64	63	64	64	62	57	59	53	56	53	51	16.4	67	25	8.6	42				
27D	48	48	52	50	51	50	42	37	37	41	45	44	42	50	57	63	59	56	60	58	56	55	54	51	50	15.5	64	34	8.0	30				
28	54	53	55	57	61	61	49	41	37	34	35	43	52	56	61	64	63	60	58	58	58	55	53	53	53	15.9	67	33	9.3	34				
29	53	54	57	57	54	46	34	27	20	19	20	26	31	43	52	54	53	52	56	57	55	54	51	48	45	3.1	59	16	9.2	43				
30	50	53	53	55	56	51	43	37	27	22	25	31	39	42	46	49	49	50	50	49	51	51	51	51	45	4.3	58	21	9.3	37				
31																																		
Среднее по всем дням	51	51	52	55	58	53	43	34	27	27	31	38	44	50	53	54	54	54	55	54	54	53	53	52	48		62	24		39				
Среднее по сп. дням	49	49	49	54	55	52	42	31	25	27	31	35	40	45	46	46	46	47	47	48	48	48	48	48	44		56	23		34				
Среднее по возмущ. дням	53	52	52	56	60	57	49	43	38	37	44	51	56	60	63	63	62	61	61	58	58	56	55	53	54		69	34		35				
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

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

Обработала Эбремидзе М.А.Проверил Бенситашвили Ж.А.

Ведомство Инст. Геофизики АН Груз. ССРОбсерватория Душети (Тбилиси)Среднемесячн. $\Phi = 5^{\circ}08'9$ Элемент СклонениеМесяц Май год 1989 $\Phi = 4^{\circ}52'0 + = \text{ }^{\circ}$

Время яровое																								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	18,0	19,7	21,0	21,8	21,9	21,9	20,2	18,4	16,2	14,1	12,9	13,3	13,5	14,1	14,9	15,7	15,8	17,8	18,0	17,7	17,9	18,4	18,4	19,2	17,5	3 ¹ ,8	22,3	12,5	10 ⁶ ,6	9,8			
2	19,0	19,5	20,4	19,9	21,0	21,2	19,2	17,6	16,0	14,1	13,1	12,9	14,5	16,2	18,4	18,4	17,1	17,6	18,8	16,7	17,4	19,3	18,8	17,6	17,7	5,6	21,4	12,4	11,4	9,0			
3	17,1	19,1	20,7	22,9	24,6	23,1	21,2	19,3	16,7	14,1	12,0	11,5	11,9	13,1	14,4	15,4	15,6	16,2	17,8	16,9	17,4	18,0	18,0	17,4	17,3	4,1	26,7	11,1	10,9	15,6			
4	18,4	19,3	17,6	20,4	22,1	22,6	19,9	17,0	14,7	13,1	12,9	12,9	12,9	14,0	15,4	16,7	17,8	17,4	16,7	18,4	18,2	18,0	18,2	18,2	17,2	5,2	23,6	12,6	10,0	11,0			
5 D	18,0	20,8	22,3	22,5	26,8	22,7	22,1	20,8	16,7	13,7	12,9	11,8	12,9	14,8	16,9	17,8	16,9	17,8	17,8	18,1	19,1	19,1	19,5	19,5	18,4	4,6	31,3	11,1	11,1	20,2			
6	19,9	19,9	21,3	22,7	24,0	24,9	23,2	20,2	16,7	15,0	12,4	11,8	12,5	13,7	14,6	16,2	16,6	16,1	16,1	16,5	18,0	19,9	18,7	17,8	17,9	5,7	25,7	11,4	11,3	14,3			
7 D	17,8	18,2	19,7	21,4	22,1	24,6	23,4	18,2	14,5	13,1	9,8	10,5	11,5	14,4	15,6	16,8	17,4	18,0	21,2	18,9	20,2	16,9	19,9	19,7	17,7	5,3	26,3	8,1	10,9	18,2			
8 Q	19,2	20,1	21,4	22,9	23,2	21,9	19,3	16,1	13,1	10,3	10,3	11,0	12,6	14,4	16,9	18,2	17,2	16,3	16,3	17,0	17,4	17,4	17,4	17,4	17,0	4,3	23,4	9,9	10,3	13,5			
9 Q	17,4	17,8	19,5	21,4	22,9	23,7	22,7	19,1	14,4	11,3	9,5	10,1	12,0	13,9	16,5	17,1	16,3	16,1	16,3	16,7	16,9	17,0	16,9	16,9	16,8	5,6	24,0	9,2	10,5	14,8			
10 Q	17,0	17,4	19,1	21,0	22,5	22,7	21,0	17,8	13,9	11,1	9,6	9,6	10,9	12,6	15,0	16,3	16,1	15,9	15,9	16,3	16,9	17,2	16,9	16,8	16,2	5,1	23,2	9,2	11,2	14,0			
11 Q	17,4	18,3	20,5	22,9	23,5	23,4	21,4	18,6	15,0	10,9	8,6	8,8	10,5	12,6	15,0	15,4	14,4	15,0	14,9	15,4	15,6	16,4	16,7	17,1	16,2	5,1	23,8	8,0	10,6	15,8			
12	17,3	18,4	20,8	22,7	24,0	23,4	21,2	18,0	15,8	12,2	10,5	10,3	11,5	13,9	15,7	16,8	19,2	18,2	17,6	17,2	17,4	17,2	17,4	17,6	17,3	4,2	24,6	9,4	11,2	15,2			
13	17,8	18,9	21,0	23,5	24,4	22,7	19,7	16,9	14,5	12,2	11,1	10,0	11,3	12,8	13,7	13,5	14,0	14,6	15,9	16,0	15,6	16,3	16,6	16,7	16,2	4,2	24,8	9,2	11,3	15,6			
14	17,2	18,9	20,8	22,1	22,7	20,8	18,2	14,6	11,6	10,3	10,3	11,8	14,1	15,9	17,2	18,2	16,7	15,4	15,4	15,4	15,8	16,5	16,2	16,4	16,4	4,3	24,0	9,7	9,7	14,3			
15	17,1	18,0	20,2	22,3	22,3	21,0	17,8	15,3	12,4	10,7	10,9	12,2	13,3	15,2	16,7	16,1	15,6	15,9	16,1	17,4	16,8	17,2	17,2	17,0	16,8	4,0	22,7	9,6	9,9	13,1			
16	17,6	18,4	20,4	22,5	22,9	21,4	19,1	15,4	11,8	10,9	11,1	12,0	13,1	14,9	16,1	16,9	16,5	15,8	16,1	16,1	15,4	15,7	15,9	16,6	16,4	4,5	23,2	10,4	9,2	12,8			
17	17,2	18,4	20,6	21,4	20,9	19,3	17,2	15,2	13,3	11,8	11,1	11,6	13,1	14,8	16,3	17,4	16,3	15,9	15,9	15,9	16,1	16,4	16,6	17,2	16,2	3,8	22,1	10,7	10,7	11,4			
18	17,4	18,6	20,1	21,6	21,7	20,5	18,2	14,8	11,4	9,6	10,2	11,6	13,1	15,0	16,5	16,7	16,1	15,8	15,3	15,2	15,4	16,2	16,7	17,2	16,0	4,0	22,3	9,2	9,9	13,1			
19 Q	17,6	18,9	21,0	22,8	22,7	21,0	18,9	15,9	13,1	11,1	10,8	11,4	13,1	14,6	15,8	15,6	15,6	15,7	15,6	16,1	15,7	16,1	16,5	16,9	16,4	3,4	22,9	10,6	10,4	12,3			
20	17,4	17,6	19,7	22,3	23,6	23,4	21,2	17,6	12,9	8,4	6,3	8,1	13,1	15,2	16,1	15,4	16,1	16,1	16,5	16,7	16,5	16,2	15,9	16,1	16,2	4,6	23,8	4,8	10,4	19,0			
21	16,2	17,8	20,4	22,7	23,8	22,9	20,2	17,2	13,5	11,4	10,7	11,6	12,6	14,1	15,6	15,9	15,5	15,2	15,6	15,8	16,1	16,6	16,1	16,1	16,4	4,1	24,0	10,3	10,7	13,7			
22	16,1	16,5	18,6	20,0	19,9	20,1	18,6	15,4	12,4	10,5	9,2	8,6	9,4	12,4	14,8	16,5	16,5	15,6	15,8	16,3	16,3	17,7	17,4	16,9	15,5	5,4	20,4	8,1	11,6	12,3			
23 D	17,8	18,2	20,2	22,3	22,9	22,7	19,9	17,2	13,1	10,9	10,1	10,1	10,5	11,4	8,8	10,7	12,2	11,8	19,5	19,9	18,4	18,6	15,4	15,4	16,0	4,9	23,7	6,4	16,1	17,3			
24 D	17,4	19,3	21,2	23,5	27,0	26,3	23,2	20,3	16,2	13,1	12,0	13,1	12,3	17,2	18,6	18,6	19,9	18,2	19,9	17,8	19,1	21,1	19,3	20,4	19,0	5,1	28,0	10,7	10,7	17,3			
25 D	18,2	19,7	20,4	21,6	24,0	25,1	23,2	19,9	16,2	13,1	10,9	9,9	10,7	13,5	17,2	17,2	17,4	16,8	16,7	16,9	17,4	17,4	16,6	16,9	17,4	5,1	25,9	9,4	11,2	16,5			
26	17,8	18,2	19,3	21,2	22,9	22,9	20,4	17,7	15,2	12,4	11,4	9,9	10,3	12,0	14,4	18,0	18,2	18,0	18,6	18,4	19,3	19,9	21,0	19,1	17,4	3,9	23,4	9,4	11,9	14,0			
27	19,1	19,7	20,8	22,1	24,9	25,7	24,0	21,2	17,2	14,9	13,1	11,6	11,1	12,6	15,0	16,2	17,8	17,2	17,5	16,7	18,9	19,3	18,2	18,2	18,0	5,3	26,3	10,7	12,0	15,6			
28	18,8	19,6	20,4	23,0	24,7	24,7	24,0	21,2	16,7	13,3	10,9	10,7	11,4	13,6	15,9	17,0	17,5	18,2	17,8	17,6	18,6	18,4	18,2	18,6	18,0	5,9	25,0	10,3	11,1	14,7			
29	18,8	19,2	22,3	23,1	24,4	24,9	22,1	17,8	13,5	10,7	10,9	11,6	12,4	13,6	16,9	16,3	15,4	15,5	16,7	18,0	17,0	16,2	17,4	17,6	17,2	4,8	25,7	9,2	9,8	16,5			
30	18,2	18,0	19,8	22,7	23,5	22,3	19,9	16,9	13,9	13,1	12,9	12,6	13,7	13,9	15,2	16,1	15,3	15,1	16,1	16,5	17,4	17,0	17,4	18,2	16,9	4,0	24,2	12,4	11,3	11,8			
31	18,6	18,3	19,6	21,9	22,9	22,1	19,1	15,4	12,2	10,3	10,1	11,4	12,6	13,9	16,7	16,6	15,3	15,0	15,4	16,9	17,4	17,4	17,4	16,5	16,4	4,6	23,4	9,6	10,5	13,8			

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

Обработал Вержеуни Н. К.Проверил Эбрешидзе М. А.

Обсерватория Душети (Габумиси)

Среднемесячн. $H = 24012^{\circ}$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Май год 1989

$H = 23910^{\circ}$ + = ° =

Время явное Дни																		Средн. суточн.	Время тах	Max тит	Mini тит	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
1	102	96	96	94	86	75	80	100	129	142	148	141	130	112	106	102	102	104	90	90	86	90	88	90	103	11.3	15.2	73	5.8	79			
2	90	91	95	98	93	86	80	67	75	100	101	104	100	98	90	89	92	98	90	99	98	88	82	93	92	11.4	111	62	7.4	49			
3	98	104	97	100	100	80	80	92	120	130	138	127	117	101	96	100	101	103	108	110	116	106	101	112	106	10.3	143	73	5.9	70			
4	108	104	116	106	90	72	70	75	104	126	122	120	106	86	89	84	87	110	102	105	110	112	98	104	100	23.9	154	65	6.9	89			
5 D	137	130	92	86	44	60	38	45	59	71	93	82	78	77	70	60	65	74	78	80	88	88	76	81	77	1.3	150	22	6.8	128			
6	80	83	87	78	77	74	71	65	70	74	88	93	98	95	92	82	86	94	106	106	100	106	100	98	88	21.7	118	60	7.9	58			
7 D	100	100	102	93	87	104	62	69	73	86	110	76	31	22	35	35	66	57	71	57	59	80	58	62	71	10.6	118	4	13.5	114			
8 Q	72	74	74	66	58	52	56	67	82	99	112	124	122	108	96	88	92	90	98	94	93	99	98	97	88	11.8	129	47	5.9	82			
9 Q	98	102	104	98	90	81	74	88	112	136	148	148	140	125	110	101	106	106	106	106	106	106	104	108	11.2	153	70	6.6	83				
10 Q	104	105	106	110	109	110	106	106	117	124	130	132	128	119	110	106	108	111	114	116	116	112	108	114	113	11.2	134	100	1.0	34			
11 Q	112	114	116	116	110	104	100	105	112	123	130	131	124	116	110	115	122	123	128	130	128	125	124	118	118	11.4	136	96	6.4	40			
12	122	116	116	118	105	98	88	86	98	121	118	112	104	92	92	94	101	102	98	99	95	102	105	103	104	0.3	128	78	7.8	50			
13	104	100	99	99	102	100	94	104	120	132	131	134	126	118	130	132	122	120	106	110	116	116	122	122	115	14.8	153	92	6.5	61			
14	124	130	128	112	94	90	108	122	135	141	136	122	116	110	105	106	110	113	122	118	116	118	122	120	117	9.7	14.6	82	5.2	64			
15	122	128	134	128	116	106	99	111	116	118	123	128	122	112	112	116	116	120	116	105	107	111	105	110	116	2.7	136	93	6.2	43			
16	112	117	122	119	110	99	98	108	126	138	142	136	129	122	118	120	116	118	116	127	124	124	122	118	120	10.3	147	94	6.1	53			
17	116	116	112	104	105	112	122	122	124	128	134	135	124	110	105	109	106	111	112	112	116	110	114	114	116	11.3	141	98	3.7	43			
18	116	110	111	104	96	88	93	106	122	140	141	136	122	117	106	108	112	110	115	116	116	114	112	112	113	10.0	147	83	5.9	64			
19 Q	115	118	118	111	104	100	105	114	122	131	134	136	132	132	129	125	118	120	120	124	122	120	122	122	121	11.8	141	98	5.4	43			
20	118	122	124	118	110	105	103	110	117	121	122	92	88	100	99	100	94	104	106	112	106	106	106	106	108	10.3	145	61	11.8	84			
21	108	109	116	118	111	105	93	96	96	93	101	101	106	104	104	104	110	116	120	119	118	116	116	116	108	18.2	126	86	9.6	40			
22	118	123	125	124	118	111	106	110	118	132	138	141	124	111	115	102	112	112	114	118	116	132	111	112	118	21.5	153	98	15.4	55			
23 D	112	124	122	112	104	97	100	110	120	129	136	144	141	162	189	172	84	96	44	62	68	72	93	116	113	14.0	250	30	18.6	220			
24 D	110	119	99	84	62	38	19	16	37	32	50	34	39	22	52	48	76	87	69	86	84	83	92	80	63	17.1	147	-3	13.3	150			
25 D	81	90	98	74	61	64	50	48	52	66	77	81	82	81	92	86	80	93	110	94	88	93	106	106	81	18.5	120	43	7.0	77			
26	94	90	92	86	77	82	91	93	98	105	108	117	99	96	98	101	101	88	106	88	88	86	87	92	94	11.3	123	70	22.9	53			
27	99	99	89	90	70	59	64	72	72	62	81	92	95	104	88	88	82	92	93	102	94	105	98	96	87	21.4	110	52	5.3	58			
28	95	98	97	94	96	97	99	104	110	106	112	120	122	100	100	89	92	94	96	100	98	92	98	98	100	12.8	128	80	15.9	48			
29	103	110	99	99	94	82	76	82	89	98	88	98	98	99	85	92	100	106	104	102	98	104	97	98	96	1.4	116	72	6.3	44			
30	98	108	106	88	72	72	76	80	86	99	110	110	110	110	107	101	105	112	112	113	112	110	106	99	100	20.9	123	68	4.5	55			
31	100	111	110	100	92	84	82	99	110	116	122	123	120	122	106	100	99	112	116	116	105	109	112	119	108	11.6	127	77	6.5	50			
Среднее по всем дням	105	108	107	101	92	87	83	89	101	110	117	115	109	103	101	99	99	103	103	104	103	104	103	104	102		139	69		70			
Среднее по сп. дням	100	103	104	100	94	89	88	96	109	123	131	134	129	120	111	107	109	110	113	114	113	112	112	111	110		139	82		56			
Среднее по возмущ. дням	108	113	103	90	72	73	54	58	68	77	93	83	74	73	88	80	74	81	74	76	77	83	85	89	81		157	19		138			
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 — причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()

Обработал Бенситаувиш Т.А. Проверил Вердзениш Н.С. Ж

Обсерватория Душети (ГГШИСИ)

Среднемесячн. $I = 42.275^{\circ}$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Май год 1989

 $I = 42.240^{\circ} + \quad = \quad = \quad =$

Время коровое																									Средн. суточн.	Время тах	Max тит	Mini тит	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	41	41	43	43	40	33	29	24	16	12	19	27	33	38	40	41	40	41	44	44	45	45	45	44	36	22.3	47	10	9.5	37				
2	43	43	42	40	41	39	36	37	35	29	30	29	30	41	48	46	43	45	46	45	44	46	46	44	40	14.9	50	28	11.1	22				
3	43	42	46	44	40	37	29	23	17	8	10	15	21	33	39	38	38	39	40	41	40	40	41	39	33	2.6	48	5	9.9	43				
4	38	39	40	46	53	53	44	33	23	24	33	34	41	46	48	45	45	41	43	44	42	40	41	40	41	4.9	55	20	8.9	35				
5 D	39	35	39	43	53	52	44	35	21	21	24	31	37	44	48	49	47	46	46	47	46	46	46	45	41	4.7	55	15	9.0	40				
6	46	47	51	54	51	46	35	27	26	26	27	30	35	40	43	45	42	41	41	41	43	41	41	41	40	3.6	55	24	9.0	31				
7 D	41	44	47	47	49	43	37	25	18	19	26	35	51	58	57	59	54	56	53	55	53	47	48	48	45	13.3	61	16	8.9	45				
8 Q	48	49	52	53	51	43	36	32	30	28	29	33	37	44	48	48	46	46	45	44	45	45	43	43	42	3.9	55	26	9.9	29				
9 Q	43	45	47	47	47	45	34	22	16	20	25	25	28	35	42	40	38	40	40	40	41	40	41	40	37	3.9	49	15	8.5	34				
10 Q	41	44	48	46	42	36	25	17	12	12	18	22	27	33	39	38	37	37	38	39	38	39	39	38	34	2.7	49	10	9.6	39				
11 Q	38	41	45	41	39	33	21	11	7	7	8	16	24	33	39	38	36	36	37	37	37	38	38	38	31	2.7	46	6	8.8	40				
12	37	40	43	41	41	37	32	25	17	13	12	18	27	34	37	38	39	40	41	42	42	41	41	41	34	2.9	44	11	10.7	33				
13	40	41	42	37	29	23	18	9	3	4	11	17	23	28	34	34	35	38	40	40	40	40	39	38	29	2.7	43	2	8.8	41				
14	38	40	41	40	38	31	15	9	7	13	21	31	35	39	39	37	35	37	37	38	39	39	38	38	32	2.5	42	5	8.3	37				
15	39	41	44	41	38	32	22	14	13	15	23	29	34	40	40	35	33	35	38	40	39	38	39	37	33	2.9	45	10	8.3	35				
16	38	43	47	48	44	34	23	12	0	3	12	19	27	33	35	34	35	36	36	35	36	36	36	36	31	3.2	50	-2	8.9	52				
17	37	38	41	42	38	33	27	25	25	27	27	28	31	37	38	36	35	35	35	35	35	36	35	36	34	3.6	43	24	7.4	19				
18	37	40	44	43	34	26	23	14	9	9	13	22	28	34	38	37	35	35	36	36	36	37	36	36	31	2.6	45	8	8.6	37				
19 Q	37	40	44	42	35	31	23	14	8	9	9	11	19	28	34	32	32	32	33	33	34	35	34	34	28	2.8	45	7	8.3	38				
20	35	37	41	40	32	26	21	15	8	9	12	22	27	35	40	37	35	36	37	37	38	38	38	38	31	2.7	43	7	8.7	36				
21	39	42	47	43	38	34	30	23	21	22	25	30	29	31	36	36	33	34	35	36	36	35	36	36	34	2.5	49	20	8.8	29				
22	37	38	38	36	28	23	19	14	12	9	10	18	30	36	39	41	35	34	36	35	35	33	37	37	30	15.2	43	8	9.3	35				
23 D	37	38	43	41	34	29	23	16	6	5	4	7	14	22	26	35	42	44	54	48	47	46	40	35	31	18.3	56	2	10.8	54				
24 D	36	31	36	40	40	38	33	27	18	24	31	47	61	68	61	59	52	49	53	47	45	44	42	42	43	13.2	75	16	8.7	59				
25 D	41	39	38	38	33	25	21	19	17	19	22	24	27	39	47	49	48	45	43	42	43	42	39	38	35	15.6	50	16	8.1	34				
26	40	41	44	49	45	38	29	21	15	16	14	15	26	35	41	43	43	44	41	42	42	41	41	38	35	3.3	50	11	11.3	39				
27	37	37	41	42	46	45	35	29	27	28	27	24	24	31	43	43	43	43	42	41	42	40	40	40	37	4.9	48	22	12.1	26				
28	41	43	46	46	43	35	29	17	11	13	13	15	24	39	46	45	43	44	43	42	42	42	41	39	35	14.8	49	10	8.9	39				
29	39	38	41	38	33	30	22	15	11	17	24	25	29	37	43	37	35	38	39	39	41	40	40	40	33	14.9	44	10	8.9	34				
30	40	41	45	42	38	29	18	17	20	20	19	18	18	26	36	38	37	37	38	39	38	37	38	39	32	2.8	46	15	7.1	31				
31	40	41	43	38	32	28	22	9	6	10	14	21	25	36	44	43	39	37	37	40	40	39	38	36	32	14.3	45	5	8.3	40				
Среднее по всем дням	40	41	44	43	40	35	28	20	15	16	19	24	30	37	42	41	40	40	41	41	41	40	40	39	35		49	12		37				
Среднее по сп. дням	41	44	47	46	43	38	28	19	15	15	18	21	27	35	40	39	38	38	39	39	39	39	39	39	34		49	13		36				
Среднее по возмущ. дням	39	37	41	42	42	37	32	24	16	18	21	29	38	46	48	50	49	48	50	48	47	45	43	42	39		59	13		46				
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
Длинные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()

Обработала Эбрешидзе М.А.

Проверил Бегситашвили Я.А.

Время паровое																									Средн. суточн.	Время тах	Max тип	Min 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	17.4	19.1	21.0	22.3	21.2	21.4	20.5	17.5	13.5	11.0	10.9	11.0	12.0	14.4	15.9	16.1	16.7	16.7	17.1	17.5	17.8	18.2	17.9	18.0	16.9	3.3	22.9	10.5	11.8	12.4			
2	18.4	19.1	21.9	24.0	24.6	24.8	22.7	18.6	14.7	12.0	11.1	10.7	12.0	14.1	14.9	16.7	16.1	16.7	17.7	18.2	17.4	17.6	18.9	17.4	17.5	5.4	25.1	10.1	11.5	15.0			
3	18.2	17.8	20.2	23.4	23.5	23.8	22.1	18.6	15.4	12.8	10.7	9.4	10.5	12.2	15.5	17.8	19.2	18.0	18.6	17.8	18.0	18.0	17.8	17.5	17.4	3.6	24.6	9.2	11.6	15.4			
4	17.5	19.8	20.7	22.2	22.4	23.7	23.7	21.8	18.5	14.9	12.2	10.6	11.7	14.3	16.2	16.8	17.4	17.5	17.3	17.9	18.3	17.3	17.3	17.3	17.8	6.1	24.2	10.0	11.6	14.2			
5	18.1	19.6	21.3	23.4	23.7	23.4	22.0	22.5	14.5	10.8	10.2	9.3	10.4	12.6	15.8	17.0	16.6	16.2	16.0	16.0	16.6	17.3	17.3	17.9	17.0	4.1	23.8	8.7	11.5	15.1			
6	18.1	19.2	20.9	23.1	23.9	22.0	19.8	17.1	14.0	11.3	8.9	7.4	8.0	10.6	14.3	16.0	15.8	15.8	16.4	16.4	16.5	16.6	16.9	17.1	16.1	4.2	24.8	7.0	11.1	17.8			
7 D	19.1	19.8	22.6	26.8	24.1	20.8	23.7	20.3	18.1	15.5	14.0	15.3	16.0	15.9	18.1	19.0	18.5	17.9	18.1	18.3	18.1	18.3	19.2	18.3	19.1	3.4	28.6	13.1	10.9	15.5			
8	17.9	18.8	21.8	25.0	25.0	24.0	21.5	17.5	13.8	10.2	8.9	9.3	10.4	11.7	13.8	15.5	16.1	16.0	15.1	15.5	15.1	18.0	18.3	18.7	16.6	3.5	26.2	8.5	10.8	17.7			
9 D	21.1	23.7	22.4	25.4	26.2	27.3	26.2	22.2	18.5	15.3	13.6	12.1	13.2	15.3	18.1	18.5	18.0	17.3	16.8	18.3	19.8	21.1	21.8	21.3	19.7	4.0	28.8	11.9	11.1	16.9			
10 D	22.2	22.9	25.2	23.3	23.7	26.2	21.1	16.5	15.1	12.3	11.0	12.1	15.3	16.3	22.8	23.9	25.4	22.8	19.8	18.7	18.8	20.0	19.4	18.3	19.7	5.9	28.2	10.0	10.0	18.2			
11	18.7	20.5	23.3	24.8	25.6	26.4	23.9	20.9	17.3	13.6	11.5	11.0	12.3	14.5	17.1	17.3	17.9	18.1	18.0	18.1	17.5	17.9	18.1	17.9	18.4	5.1	27.8	10.7	11.2	17.1			
12	17.5	17.9	20.7	23.3	25.2	24.5	23.1	19.1	15.7	14.0	13.0	13.8	14.4	15.7	17.7	18.7	18.1	17.5	17.5	16.8	16.8	17.1	17.3	17.4	18.0	4.2	26.0	12.5	10.9	13.5			
13	17.7	18.5	20.3	22.8	23.5	22.8	21.5	19.4	16.4	13.4	11.7	11.3	12.5	13.8	16.6	17.0	16.2	15.8	15.1	15.5	16.8	17.1	16.9	16.4	17.0	4.3	23.9	10.6	11.4	13.3			
14 D	17.1	18.3	19.4	21.1	22.6	23.3	22.4	19.8	17.0	15.1	13.8	12.1	12.5	14.9	17.3	20.0	20.7	20.7	19.2	19.4	20.3	18.6	18.8	19.9	18.5	5.9	24.3	10.6	11.6	13.7			
15 D	21.3	22.0	23.3	23.9	27.1	26.4	24.2	19.4	15.8	12.5	10.0	10.0	11.7	14.0	16.4	16.8	16.6	18.5	18.8	16.8	16.8	17.3	17.1	17.3	18.1	4.8	27.7	9.1	10.9	18.6			
16	18.3	19.6	21.5	22.0	22.2	22.2	20.3	17.3	13.1	11.5	10.4	10.8	12.3	14.5	16.8	18.4	18.5	17.7	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.1	3.4	22.6	10.2	10.8	12.4			
17 Q	17.3	17.7	19.3	21.8	23.9	23.7	21.1	17.5	13.6	10.0	7.8	8.0	10.2	12.5	14.7	16.0	15.8	16.2	16.0	16.1	16.1	16.2	16.0	16.4	16.0	4.9	24.3	7.2	10.9	17.1			
18 Q	16.6	17.7	20.4	23.9	25.9	26.1	23.7	18.8	13.4	9.1	7.1	7.8	9.3	11.8	14.7	16.0	15.5	15.5	15.7	15.9	16.0	16.6	16.6	16.4	16.3	5.1	26.3	6.7	10.8	19.6			
19	16.4	17.5	19.8	23.1	24.7	25.2	23.8	19.8	16.4	13.6	11.5	10.0	10.0	11.5	14.3	16.1	16.1	16.3	16.8	16.8	17.9	16.8	17.3	17.7	17.1	5.7	25.4	9.5	12.4	15.9			
20	17.7	17.7	20.5	23.3	24.3	24.3	21.5	17.1	11.7	8.5	7.6	8.0	9.1	12.5	15.5	17.9	16.8	16.4	16.4	17.4	18.5	18.1	18.2	17.9	16.5	5.0	25.4	7.0	10.3	18.4			
21 Q	18.5	20.0	22.4	25.1	27.3	27.1	23.7	19.0	14.9	11.7	10.0	9.3	10.6	13.0	15.1	16.6	16.6	16.3	16.5	16.6	16.8	17.0	17.1	17.1	17.4	4.9	27.8	8.9	11.7	18.9			
22 Q	17.2	18.1	20.9	23.9	25.8	26.4	25.2	21.8	17.5	13.4	10.2	8.0	9.1	11.5	14.5	16.2	16.0	16.0	16.0	15.9	16.2	16.3	16.6	16.6	17.1	5.7	26.7	7.8	11.8	18.9			
23 Q	16.2	16.9	18.5	22.0	22.8	22.8	20.5	17.7	15.1	13.2	12.9	13.0	11.9	13.2	15.3	16.8	16.6	16.0	15.7	15.7	15.8	15.5	15.8	16.0	16.5	5.2	23.3	11.5	12.7	11.8			
24	16.6	17.3	19.2	21.1	22.2	22.0	20.7	17.9	15.1	12.8	10.4	8.9	9.5	12.3	14.0	15.1	15.3	15.3	15.8	16.2	17.0	17.7	17.9	17.9	16.2	4.4	22.6	8.4	11.4	14.2			
25	17.5	19.1	21.5	23.1	23.9	23.3	21.3	18.5	15.3	13.2	11.0	9.3	9.8	12.3	14.5	15.2	15.1	14.7	15.3	15.8	16.4	17.3	17.5	17.6	16.6	4.5	24.3	9.1	11.8	15.2			
26	17.7	18.9	20.7	22.6	23.9	23.5	22.0	18.8	14.9	11.1	8.9	8.9	10.4	12.0	14.4	16.2	16.1	16.6	16.6	16.0	16.0	16.6	17.3	17.7	16.6	4.2	24.2	8.3	10.5	15.9			
27	17.4	18.2	20.7	22.4	22.5	22.2	21.5	19.2	15.5	12.3	11.5	11.0	12.3	13.0	14.3	14.7	14.8	15.1	15.5	16.1	16.2	16.2	16.6	16.8	16.5	4.2	22.6	10.6	11.3	12.0			
28	17.0	16.4	17.3	20.3	21.9	22.0	20.5	17.3	13.6	11.0	10.8	11.3	11.9	13.2	15.7	17.5	16.8	16.0	16.2	16.2	16.1	16.2	16.8	17.7	16.2	5.8	22.1	10.5	9.8	11.6			
29	17.3	16.7	19.2	21.3	23.3	23.5	22.4	19.8	16.1	13.8	12.5	12.8	13.6	16.1	19.0	21.5	20.0	18.1	16.6	16.8	16.8	17.1	17.4	17.9	17.9	4.6	24.3	12.1	10.8	12.2			
30	18.3	19.4	19.8	22.0	23.4	22.6	20.1	17.3	14.9	14.7	15.5	15.8	14.9	15.5	17.1	18.3	18.1	17.8	17.3	17.1	17.3	17.5	18.3	18.5	18.0	4.2	23.9	14.1	8.8	9.8			
31																																	
Среднее по всем дням	18.0	18.9	20.9	23.1	24.0	24.0	22.2	19.0	15.3	12.5	11.0	10.6	11.6	13.5	16.0	17.3	17.2	17.0	16.8	16.9	17.2	17.4	17.7	17.7	17.3		25.1	9.8		15.3			
Среднее по сп. дням	17.2	18.1	20.3	23.3	25.1	25.2	22.8	19.0	14.9	11.5	9.6	9.2	10.2	12.4	14.9	16.3	16.1	16.0	16.0	16.0	16.2	16.3	16.4	16.5	16.7		25.7	8.4		17.3			
Среднее по озмущ. дням	20.2	21.3	22.6	24.1	24.7	25.4	23.5	19.6	16.9	14.1	12.5	12.3	13.7	15.3	18.5	19.6	19.8	19.4	18.5	18.3	18.8	19.1	19.3	19.0	19.0		27.5	10.9		16.6			
Сумма по всем дням																																	
Сумма по сп. дням																																	
Сумма по озмущ. дням																																	

Обсерватория Душети (ГГБилиси)

Среднемесячн. $H = 24006^{\circ}$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июнь год 1989

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

Время явное																		Средн. суточн.	Время тах	Max tum	Mini tum	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
1	113	110	110	101	94	83	85	91	101	107	115	121	110	113	103	97	96	101	98	93	97	95	109	95	102	11,4	124	79	5,7	45			
2	94	101	108	95	83	74	59	59	72	89	110	107	103	78	73	74	83	89	89	85	86	91	85	95	87	10,6	126	53	6,8	73			
3	90	92	85	84	87	88	75	73	86	97	113	123	118	115	107	95	89	95	81	78	81	84	85	89	92	11,3	132	68	7,0	64			
4	97	105	105	84	71	50	65	74	79	85	95	103	99	94	89	79	83	89	91	90	88	83	83	84	86	11,4	114	47	5,7	67			
5	85	96	108	110	101	87	79	81	96	101	109	121	116	109	101	91	95	101	102	104	105	107	105	94	100	11,8	126	71	7,3	55			
6	95	107	119	108	96	90	89	90	85	87	101	108	109	105	98	95	98	103	103	104	104	105	108	139	102	28,3	189	81	8,5	108			
7 D	113	142	105	80	78	43	36	61	55	55	19	-6	47	59	54	47	49	59	61	65	73	74	72	75	63	1,4	163	-27	11,4	190			
8	82	85	91	84	66	59	57	77	93	107	109	109	107	102	99	88	89	96	119	125	145	113	123	121	98	20,0	195	47	6,5	148			
9 D	101	89	107	89	46	30	35	37	40	45	61	71	73	79	87	89	86	95	97	75	59	48	51	79	70	2,2	121	26	5,7	9,5			
10 D	77	86	55	51	0	-13	2	0	1	-8	-5	-9	11	12	-1	-15	1	24	21	27	20	35	51	42	19	1,4	95	-37	160	132			
11	45	59	57	43	32	23	3	7	33	43	55	67	73	72	63	62	69	75	79	73	71	73	69	71	55	18,3	85	-7	6,7	92			
12	77	81	84	85	73	51	32	42	66	81	81	83	79	73	77	76	75	79	85	83	84	83	80	83	75	3,2	91	27	6,9	64			
13	83	89	97	89	78	69	67	73	82	83	83	86	96	107	89	72	83	99	109	101	114	102	103	103	90	17,8	138	63	6,2	75			
14 D	103	113	107	89	81	63	55	63	53	59	77	96	60	59	53	39	65	61	59	49	35	39	70	65	67	1,2	127	7	20,8	120			
15 D	75	78	68	63	45	39	27	23	29	36	45	57	61	63	55	35	57	67	78	60	59	63	69	67	55	18,7	103	11	8,3	92			
16	71	77	79	69	43	21	19	23	27	49	67	78	77	69	67	69	75	81	81	86	83	83	83	83	65	19,5	87	7	7,8	80			
17 Q	84	89	91	89	79	71	63	61	78	96	103	111	109	101	99	93	101	107	97	99	99	102	103	104	93	12,0	118	58	7,2	60			
18 Q	107	109	115	108	95	77	67	67	79	98	114	121	127	126	119	109	108	113	113	117	113	115	115	115	106	12,4	132	63	7,3	69			
19	117	117	121	121	103	83	67	65	72	83	107	116	120	115	109	102	106	102	103	103	98	99	95	89	101	3,5	126	60	7,1	66			
20	93	103	100	93	80	76	75	68	81	93	101	97	85	63	67	64	61	72	79	104	88	85	75	79	83	19,1	119	51	160	68			
21 Q	81	86	91	85	75	67	67	71	79	97	100	105	101	95	90	87	87	89	91	91	95	94	102	101	89	11,7	108	63	6,1	45			
22 Q	103	106	107	102	91	77	65	67	83	97	107	108	105	107	104	99	98	99	102	101	103	103	108	113	98	23,8	119	59	7,1	60			
23 Q	110	113	114	115	107	97	85	85	97	108	109	119	121	113	101	99	89	93	98	103	103	105	101	102	104	12,5	126	83	6,7	43			
24	107	111	113	113	111	98	90	91	85	95	115	132	119	95	93	97	99	103	107	105	102	101	101	103	104	11,4	141	79	8,5	62			
25	109	104	104	110	94	82	72	72	78	92	114	120	119	114	108	102	101	114	111	114	111	106	110	104	103	11,1	126	68	6,6	58			
26	106	114	119	116	106	92	88	85	93	109	113	98	103	106	102	100	108	106	109	109	106	102	102	102	104	2,8	121	81	7,1	40			
27	104	108	110	112	98	86	86	88	89	92	96	104	108	114	110	104	104	108	109	109	104	108	109	103	103	14,3	116	84	5,6	32			
28	103	104	110	104	96	86	78	86	98	102	110	114	112	108	102	92	92	102	104	102	102	102	98	92	100	11,5	118	74	6,8	44			
29	96	110	107	98	72	70	62	58	56	66	66	56	60	55	56	60	67	74	79	83	89	79	78	78	74	1,7	116	49	11,6	67			
30	92	91	98	96	67	50	45	48	56	63	70	80	80	80	86	84	86	90	91	90	90	86	83	86	79	3,1	106	42	6,8	64			
31																																	
Среднее по всем дням	94	99	100	93	78	66	60	63	71	80	89	93	94	90	85	80	83	90	92	91	90	89	91	92	86		124	48		76			
Среднее по сп. дням	97	101	104	100	89	78	69	70	83	99	107	113	113	108	103	97	97	100	100	102	103	104	106	107	98		121	65		55			
Среднее по возмущ. дням	94	102	88	74	50	32	31	37	36	37	39	42	50	54	50	39	52	61	63	55	49	52	63	66	55		122	-4		126			
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

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

Обработал Бетситашвили А. А. Проверила Бергзеули Н. С. Ж

Обсерватория Душети (ГГШИСИ)

Среднемесячн. $\bar{I} = 42278^{\circ}$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Июнь год 1989

 $\bar{I} = 42240^{\circ} + =$

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		36	36	34	33	35	33	25	20	17	21	24	24	32	40	43	40	38	39	40	40	40	40	38	38	34	14,3	44	16	8,7	28			
2		38	41	40	42	38	34	23	11	10	13	16	19	32	48	47	46	43	42	43	43	41	40	41	42	35	13,3	50	8	8,6	42			
3		42	44	40	32	24	21	21	20	16	12	12	12	22	33	45	49	45	44	46	46	45	44	43	40	33	15,8	50	9	11,3	41			
4		38	37	42	48	47	46	38	25	15	9	20	34	45	54	54	48	42	42	43	43	43	44	44	43	39	13,4	56	7	9,3	49			
5		42	46	47	44	43	39	34	18	3	-6	-5	10	21	31	41	42	40	39	39	39	39	38	38	38	32	1,7	48	-9	9,9	57			
6		39	44	47	46	44	40	30	26	29	31	26	24	34	43	44	40	35	36	35	36	37	37	37	33	36	2,4	49	20	11,1	29			
7 D		39	36	40	41	40	43	43	37	29	25	32	35	32	41	52	54	47	46	47	47	47	48	47	46	41	15,1	55	21	9,3	34			
8		44	45	49	47	40	33	26	16	11	14	18	23	26	32	39	41	39	39	39	39	40	44	42	39	34	2,6	57	9	8,7	48			
9 D		40	41	41	42	39	39	27	22	15	9	13	24	31	38	42	42	41	41	43	48	50	50	49	45	36	21,4	51	7	9,7	44			
10 D		41	39	44	43	43	40	26	29	30	39	46	57	65	83	100	101	87	76	71	65	64	61	55	59	57	15,3	103	23	7,3	80			
11		59	59	59	59	56	52	39	26	26	27	30	29	40	52	56	54	51	51	52	52	50	50	48	49	47	0,9	61	24	8,0	37			
12		52	56	61	58	48	40	35	26	23	26	34	35	35	41	50	52	50	47	46	47	48	48	48	48	44	2,7	64	21	8,5	43			
13		48	52	53	51	45	42	36	28	18	16	21	25	29	43	52	53	45	43	43	44	41	43	44	43	40	15,3	55	13	9,2	42			
14 D		46	48	55	57	50	43	32	19	16	23	30	29	38	46	59	61	57	55	55	55	57	54	49	48	45	15,1	63	15	8,7	48			
15 D		48	51	52	51	56	54	42	29	24	26	31	35	40	48	59	61	49	52	52	52	53	53	50	49	47	15,1	66	22	8,9	44			
16		51	56	53	53	56	55	46	37	31	23	31	36	41	49	52	49	45	46	46	46	45	44	44	44	45	1,6	58	22	9,4	36			
17 Q		46	49	52	51	50	40	33	26	15	8	12	20	28	37	44	45	42	44	42	43	44	43	43	42	37	2,2	53	7	9,6	46			
18 Q		42	46	49	49	45	39	29	16	9	10	22	30	37	48	52	47	38	38	39	39	39	39	39	39	37	19,6	53	7	9,2	46			
19		40	43	46	45	43	42	35	29	23	24	19	20	23	31	40	44	41	42	44	43	43	42	43	41	37	2,9	47	18	10,4	29			
20		42	43	49	51	42	34	27	17	6	-4	2	15	31	44	52	52	43	44	45	43	44	43	44	43	36	14,5	55	-6	10,1	61			
21 Q		45	48	48	51	46	45	36	26	18	25	30	31	30	38	46	46	44	42	42	42	42	41	41	41	39	3,3	52	16	8,6	36			
22 Q		42	44	47	48	45	40	30	13	4	0	4	12	17	30	40	42	39	38	39	39	39	39	38	38	32	3,1	49	-2	9,8	51			
23 Q		40	42	46	44	40	31	20	11	13	14	11	12	14	28	39	43	43	41	40	41	40	40	40	41	32	2,7	47	10	10,5	37			
24		41	43	45	45	40	36	27	12	9	12	13	17	29	36	37	38	37	37	38	40	41	42	40	39	33	3,3	47	8	8,3	39			
25		38	43	47	45	36	31	29	21	14	8	4	9	14	28	35	35	34	36	38	38	39	39	38	39	31	2,8	49	1	10,4	48			
26		39	43	43	43	41	35	31	22	18	19	21	23	23	28	37	38	36	39	40	40	40	38	39	39	34	3,2	44	17	8,3	27			
27		40	43	47	48	43	34	22	12	7	13	18	23	19	26	32	33	33	34	36	38	38	40	36	37	31	3,5	50	6	8,4	44			
28		37	40	42	42	34	25	20	11	5	7	9	10	14	25	34	39	36	35	37	36	37	37	38	37	29	3,1	45	4	8,3	41			
29		39	42	46	49	53	48	39	29	18	12	17	22	32	45	52	53	44	43	42	45	43	42	41	42	39	15,3	55	10	9,0	45			
30		42	44	44	43	36	29	25	24	22	25	26	25	28	37	42	43	40	39	40	40	40	41	40	39	36	2,8	45	21	8,4	24			
31																																		
Среднее по всем дням		43	45	47	47	43	39	31	22	16	16	20	24	30	40	47	48	43	43	43	44	44	43	43	42	38		54	12		43			
Среднее по сп. дням		43	46	48	49	45	39	30	18	12	11	16	21	25	36	44	45	41	41	40	41	41	40	40	40	35		51	8		43			
Среднее по возмущ. дням		43	43	46	47	46	44	34	27	23	24	30	36	41	51	62	64	56	54	54	53	54	53	50	49	45		68	18		50			
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

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

Обработал А.Брешидзе М.А.Проверил Бенситаишвили Ю.А.

Обсерватория Душети (Гюмисси)

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

Элемент Склонение

Месяц Июль год 1989

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

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

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

Обработал Вердзеели НС Ж.

Проверил Бекситашвили Я.А.

Обсерватория Душети (ГГШШШС)

Среднемесячн. $H = 24023^{\circ}$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июль год 1989

 $H = 23920 + =$

Время ядровое																			✓							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		90	93	102	93	78	68	67	92	110	121	131	128	122	114	110	122	133	102	78	73	91	86	70	64	97	16.2	164	56	23.7	108			
2		64	69	70	63	45	30	25	28	48	63	72	84	88	85	82	81	82	84	85	86	84	80	82	80	69	12.2	90	20	6.2	70			
Q 3		80	85	90	88	76	64	58	60	76	92	104	104	102	91	90	86	90	94	92	89	85	84	85	86	85	10.7	106	56	6.9	50			
Q 4		90	92	96	94	82	72	66	72	90	104	116	118	120	118	115	108	106	109	109	110	110	111	111	110	101	12.3	121	64	6.6	57			
5		112	114	115	110	102	94	94	96	102	110	120	121	114	106	106	98	110	128	109	124	112	109	100	103	109	19.4	145	90	6.6	55			
6		113	120	122	119	96	92	79	80	91	109	115	120	110	102	98	96	100	97	102	106	106	109	108	108	104	3.0	128	74	6.8	54			
7		110	112	114	115	103	84	74	79	96	108	117	117	114	106	98	103	101	103	102	108	104	102	104	106	103	3.0	122	70	6.9	52			
Q 8		106	108	111	111	108	96	84	76	82	92	104	114	118	115	111	108	104	110	114	114	114	115	115	116	106	23.6	120	72	7.2	48			
9		124	126	114	110	109	96	79	79	90	104	113	121	125	120	116	111	115	120	118	126	128	127	127	127	114	20.1	133	72	7.1	61			
10		132	128	134	138	121	111	114	110	98	96	96	98	98	98	102	104	102	102	96	104	96	103	103	96	108	3.1	139	83	10.0	56			
Q 11		98	104	114	112	104	96	85	79	87	96	98	103	106	110	110	108	108	110	114	112	106	104	107	107	103	2.9	120	76	7.7	44			
D 12		108	112	114	113	103	92	84	79	85	94	109	119	120	121	120	120	116	118	120	122	125	128	128	123	111	23.3	136	78	7.6	58			
13		125	126	131	130	124	112	98	96	102	114	118	114	106	109	106	103	108	106	104	106	106	108	103	102	111	2.8	133	90	6.8	43			
D 14		104	105	109	114	108	94	84	83	90	100	111	114	116	114	106	104	110	112	118	114	111	115	109	104	106	18.7	122	80	7.9	42			
15		107	116	122	120	109	92	85	90	98	111	111	111	112	110	102	103	104	110	110	109	108	104	102	104	106	2.3	124	80	6.4	44			
Q 16		107	112	119	117	110	98	86	86	97	110	120	124	122	116	110	110	110	112	115	112	112	112	112	113	110	11.4	126	84	6.6	42			
17		115	120	150	147	134	110	84	70	92	116	120	102	94	111	117	114	114	114	102	104	106	105	108	104	111	3.1	152	63	7.1	89			
18		107	109	122	116	90	72	63	70	74	82	85	90	90	90	84	71	78	87	92	86	82	86	86	90	88	2.8	130	56	6.8	74			
D 19		90	96	99	101	91	79	72	72	78	97	103	108	103	96	98	102	104	108	109	112	110	106	107	109	98	19.7	114	68	6.9	46			
D 20		109	109	116	110	98	86	82	87	102	115	128	137	132	120	114	109	114	116	114	116	116	114	111	111	111	11.6	139	80	6.9	59			
21		114	114	121	116	110	98	90	84	82	99	102	108	119	112	108	108	110	112	109	110	112	109	106	107	107	2.7	124	78	7.9	46			
22		110	110	116	114	104	90	79	72	77	85	98	118	122	118	102	103	109	110	113	115	114	120	118	114	105	12.4	127	68	7.4	59			
23		122	122	126	124	126	115	97	72	66	64	78	100	110	120	115	126	108	111	118	118	110	104	104	109	107	15.8	134	61	9.8	73			
24		117	114	120	116	103	82	63	64	79	92	90	96	114	110	118	115	118	121	120	115	116	110	110	114	105	17.5	126	58	7.2	68			
25		115	116	116	111	102	92	86	86	83	86	90	102	110	113	116	118	114	116	116	116	115	111	119	117	107	22.5	128	78	8.3	50			
26		114	114	120	118	114	108	103	96	90	78	85	102	110	94	96	98	103	112	106	106	108	102	98	106	103	2.6	122	75	9.7	47			
27		108	108	108	102	97	92	80	68	72	86	102	116	116	112	114	106	102	109	108	114	110	108	105	112	102	12.1	121	63	7.4	58			
28		107	110	112	104	98	94	84	82	95	104	112	115	114	114	104	104	107	109	112	104	104	106	114	115	105	23.2	124	79	7.1	45			
29		102	103	110	102	86	80	78	86	98	118	124	128	124	112	104	104	108	110	108	108	112	116	108	108	106	11.2	138	72	6.3	66			
30		110	106	106	105	97	90	90	90	96	104	116	120	111	110	103	102	104	118	116	112	107	104	102	97	105	17.9	125	84	6.7	41			
D 31		98	103	108	106	96	85	74	80	99	108	111	114	114	111	108	105	106	110	108	112	111	111	108	107	104	11.2	115	70	6.6	45			
Среднее по всем дням		107	109	114	111	101	89	80	79	88	99	106	112	112	109	106	105	106	109	108	108	107	107	105	105	103		127	71		56			
Среднее по сп. дням		96	100	106	104	96	85	76	75	86	99	108	113	114	110	107	104	104	107	109	107	105	105	106	106	101		119	70		48			
Среднее по возмущ. дням		102	105	109	109	99	87	79	80	91	103	112	118	117	112	109	108	110	113	114	115	115	115	113	111	106		125	75		50			
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

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

Обработал Бенситаишвили Ж.А. Проверила Верззеули Т.С.К.

Обсерватория Душети (ГГШШШС)

Среднемесячн. $\bar{I} = 42,268^{\circ}$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Июнь год 1989

 $\bar{I} = 42,240^{\circ} + \quad = \quad = \quad =$

Время коровое																		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
1	41	45	47	42	35	29	20	6	-4	-2	1	9	21	29	30	31	36	45	49	48	44	41	41	42	30	18,6	51	-5	8,7	56			
2	44	46	49	46	44	44	38	29	26	27	33	35	38	44	46	45	44	43	43	43	41	41	41	41	40	2,7	50	25	8,5	25			
Q 3	42	46	49	47	42	39	18	4	-10	-14	-7	7	24	36	43	42	37	38	38	39	40	40	39	38	30	2,4	50	-15	9,3	65			
Q 4	39	44	45	43	41	39	32	21	16	13	12	8	13	27	33	37	33	34	34	34	34	34	35	35	31	2,7	46	7	11,7	39			
5	35	38	42	45	34	24	7	-1	-11	-10	-3	11	22	32	37	37	32	32	37	36	36	35	34	32	26	3,6	46	-12	8,6	58			
6	34	37	38	35	34	28	22	17	14	14	16	14	14	26	36	39	37	38	38	38	37	37	37	36	30	15,5	40	12	11,8	28			
7	37	38	41	40	33	27	21	15	11	10	14	18	25	32	36	37	35	36	36	36	37	37	36	37	30	2,8	42	9	9,6	33			
Q 8	38	40	44	45	39	29	22	14	9	3	6	19	27	36	36	35	32	33	35	33	33	34	34	34	30	3,3	47	1	9,5	46			
9	34	37	42	42	35	31	26	11	3	-4	-4	1	9	20	25	29	30	32	34	34	33	32	34	33	25	3,1	44	-6	10,0	50			
10	33	34	38	36	34	33	19	4	4	4	4	9	13	25	32	34	33	35	35	38	39	36	34	34	27	20,3	41	1	10,3	40			
Q 11	35	38	37	36	34	31	27	21	14	9	13	16	17	23	33	37	36	34	35	35	34	34	35	34	29	1,9	39	7	9,3	32			
D 12	34	37	41	41	37	35	27	25	18	15	19	18	16	19	26	30	32	31	32	32	32	32	32	33	29	3,1	42	14	9,3	28			
13	31	34	39	39	35	36	32	22	11	8	11	18	20	29	36	37	35	36	36	34	35	34	34	34	30	2,9	41	6	9,8	35			
D 14	34	36	37	35	28	23	19	8	-4	-3	4	10	17	27	35	35	32	34	35	35	34	32	32	32	25	2,7	39	-6	9,0	45			
15	32	35	37	37	37	31	13	1	-3	-3	3	11	15	21	30	31	30	31	33	34	34	35	35	34	25	4,8	38	-5	9,0	43			
Q 16	33	36	39	37	33	32	31	21	15	14	11	8	15	24	32	32	30	31	32	31	31	32	32	32	28	2,9	40	7	11,4	33			
17	33	33	33	28	26	23	22	20	10	9	15	14	15	16	25	30	30	34	36	36	35	34	35	36	26	18,3	37	6	9,0	31			
18	35	35	35	38	44	40	27	22	20	17	15	18	21	23	35	42	40	38	39	39	39	38	39	37	32	4,9	46	14	10,5	32			
D 19	38	41	44	45	40	31	22	19	12	10	8	16	24	33	38	35	33	33	33	32	33	33	32	32	30	3,5	46	7	10,3	39			
D 20	34	36	40	42	35	26	15	6	4	6	7	12	19	24	29	30	29	31	31	31	32	32	33	33	26	3,3	43	2	8,4	41			
21	33	34	36	39	33	35	31	21	21	24	26	26	28	33	33	33	35	34	28	29	31	33	33	33	31	3,5	40	19	7,6	21			
22	33	36	40	40	39	39	41	44	34	25	19	12	12	18	31	33	31	31	31	31	30	30	30	32	31	7,3	45	11	11,5	34			
23	32	34	39	38	33	23	16	15	9	4	1	4	10	16	25	28	29	29	30	30	31	32	30	31	24	2,9	42	0	10,8	42			
24	30	32	35	35	30	27	17	10	5	2	7	13	15	19	27	29	28	30	31	32	33	32	32	30	24	3,4	37	0	9,5	37			
25	30	34	39	39	34	27	17	8	3	3	5	7	12	21	26	27	26	27	27	29	29	30	29	28	23	2,9	41	-1	8,8	42			
26	30	30	33	34	36	35	28	21	8	10	13	16	19	31	38	36	32	34	35	32	31	32	33	31	28	14,6	39	6	8,8	33			
27	31	33	36	32	25	22	15	12	11	5	6	9	14	22	29	32	32	32	32	30	31	31	29	29	24	2,8	37	2	9,8	35			
28	29	30	34	38	40	38	35	29	15	10	13	18	18	23	29	31	30	29	29	31	31	31	29	28	28	4,6	42	9	9,7	33			
29	30	32	35	37	35	26	17	9	4	6	11	16	18	25	27	28	27	29	31	31	30	28	29	29	25	3,6	38	3	8,9	35			
30	30	33	37	38	34	28	20	14	13	11	10	14	21	25	31	29	28	27	29	29	29	30	29	30	26	3,5	39	8	10,6	31			
D 31	30	33	36	35	35	30	17	6	2	7	12	17	18	19	23	26	26	27	29	28	29	29	30	29	24	2,5	37	0	8,8	37			
Среднее по всем дням	34	36	39	39	35	31	23	15	9	7	10	14	18	26	32	33	32	33	34	34	34	34	33	33	28		42	4		38			
Среднее по сп. дням	37	41	43	42	38	34	26	16	9	5	7	12	19	29	35	37	34	34	35	34	34	35	35	35	29		44	1		43			
Среднее по возмущ. дням	34	37	40	40	35	29	20	13	6	7	10	15	19	24	30	31	30	31	32	32	32	32	32	32	27		41	3		38			
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
Длинные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()

Обработал Бетситаишвили Я. А. Проверила Эбрешидзе М. А.

Обсерватория Душети (ГГБШИС)

Среднемесячн. $\varnothing = 5^{\circ}09'3$

Элемент Склонение

Месяц Август год 1989

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

Время коровое																			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	22	23	24								
1 Q		18.5	19.1	20.9	23.4	23.9	22.4	18.5	14.7	12.3	11.1	11.3	11.4	12.3	13.8	15.3	15.9	15.1	15.8	16.1	16.6	17.1	17.5	17.7	16.5	4.2	24.3	10.8	9.5	13.5			
2		18.1	18.1	20.1	21.8	22.3	22.0	19.4	15.3	12.3	10.0	8.7	9.3	11.7	13.4	14.9	15.1	14.9	14.9	15.3	15.7	16.8	17.4	17.6	17.9	16.0	4.6	22.8	8.0	10.9	14.8		
3 Q		18.1	18.5	20.3	20.9	22.0	22.4	21.1	19.0	16.6	14.3	11.9	10.0	8.9	10.0	13.2	15.5	16.4	16.4	16.4	16.1	16.0	16.2	16.4	16.4	16.4	5.4	22.7	8.5	12.6	14.2		
4		16.5	17.3	19.4	22.8	26.1	26.3	24.3	20.4	15.8	12.0	10.2	7.6	8.3	9.8	13.2	15.1	15.5	15.7	16.2	16.4	16.6	17.5	17.4	17.0	16.6	5.1	26.7	7.0	11.6	19.7		
5 Q		17.5	17.9	19.8	22.4	24.3	24.8	22.8	19.8	15.8	11.7	9.1	7.6	9.1	11.0	13.4	15.2	15.1	15.1	15.6	15.8	15.9	15.7	16.0	16.1	16.1	5.2	25.4	7.2	11.5	18.2		
6		16.4	17.3	19.6	23.0	24.5	23.9	21.1	17.3	13.0	10.4	8.9	8.1	9.3	11.7	14.4	14.5	14.9	15.3	16.2	16.4	18.0	18.1	18.3	17.5	16.2	4.6	24.8	8.0	11.8	16.8		
7		17.5	18.3	21.3	23.9	25.6	24.3	21.8	17.7	13.0	10.8	10.4	9.3	10.2	12.5	14.9	15.7	15.1	15.8	15.8	16.1	17.1	17.3	17.7	17.3	16.6	4.9	26.1	8.9	11.7	17.2		
8		17.5	18.1	19.6	21.8	22.8	23.1	21.3	18.7	14.0	11.2	10.0	8.9	9.8	11.9	14.7	15.5	15.2	15.3	15.7	16.0	16.5	16.5	16.6	17.0	16.2	5.3	23.8	8.5	11.4	15.3		
9		16.8	17.9	20.3	22.4	23.5	23.7	21.8	18.3	14.8	11.8	10.4	9.8	9.8	11.7	13.8	14.3	13.8	14.9	14.9	15.8	16.4	16.1	16.8	17.1	16.1	5.3	23.9	9.5	12.3	14.4		
10 D		17.3	17.1	19.1	19.8	20.7	21.1	19.2	16.4	13.5	11.5	11.3	11.0	15.3	15.7	17.7	20.1	19.6	17.1	17.0	17.0	19.2	19.0	19.0	18.6	17.2	20.8	22.4	7.8	11.3	14.6		
11		19.8	19.8	21.3	22.6	22.8	21.8	20.3	16.6	13.6	12.2	12.2	13.8	13.6	14.3	15.5	15.5	16.6	16.4	16.8	16.6	16.6	16.8	17.7	17.5	17.1	4.7	23.4	11.6	10.3	11.8		
12		17.9	18.9	21.3	23.5	24.1	23.4	20.9	17.6	15.3	12.6	10.9	11.0	11.9	13.4	14.5	16.8	16.4	15.8	15.6	15.8	16.1	16.9	17.4	17.9	16.9	4.5	24.3	10.4	10.8	13.9		
13		19.0	20.3	21.5	22.9	24.0	23.5	20.7	18.5	15.5	13.3	13.0	13.4	14.3	15.3	16.8	16.4	15.1	15.1	15.8	16.2	17.1	17.3	18.5	17.4	4.5	24.3	12.1	10.3	12.2			
14 D		18.8	19.6	20.3	23.9	23.1	22.2	22.6	18.1	14.5	12.5	14.3	13.6	15.3	17.5	18.5	17.3	16.1	15.8	15.5	17.5	18.3	16.1	17.7	18.6	17.8	3.3	25.8	11.0	9.8	14.8		
15 D		20.4	17.5	22.8	23.9	26.4	22.4	21.5	19.4	16.8	14.5	13.9	13.0	14.5	15.7	15.1	17.0	16.0	15.3	17.0	17.3	17.3	18.3	16.6	17.7	17.9	4.3	33.2	11.0	12.5	22.2		
16		20.7	25.8	26.8	28.8	29.7	30.0	26.9	22.4	17.1	13.2	10.6	9.8	12.3	15.8	18.0	18.0	18.4	17.9	17.9	17.3	17.3	17.3	16.6	18.6	19.5	5.0	32.8	9.3	11.4	23.5		
17 D		19.1	19.8	22.0	25.2	26.4	26.1	23.3	19.0	14.0	10.4	10.2	11.3	13.2	15.3	20.5	23.5	23.5	23.1	21.5	18.8	17.9	17.5	16.2	18.3	19.0	4.8	26.8	9.3	9.8	17.5		
18		16.6	20.9	24.3	26.4	29.4	27.7	23.2	18.1	13.6	10.4	8.9	10.4	12.3	14.9	17.3	17.1	16.0	16.2	15.8	17.3	18.4	17.5	17.9	18.5	17.9	4.6	30.0	8.5	10.3	21.5		
19		16.7	17.9	20.5	24.8	27.3	26.9	22.6	18.3	13.2	9.1	7.4	8.7	11.5	14.3	16.6	17.7	16.7	16.6	17.1	18.1	17.3	17.3	17.7	17.7	17.2	4.5	27.7	7.2	10.8	20.5		
20		18.1	18.3	20.9	23.5	26.1	25.6	22.6	18.3	13.2	10.6	10.6	9.5	11.0	13.0	14.5	15.5	14.0	14.5	15.5	16.2	16.8	17.5	17.9	18.3	16.8	4.8	27.5	9.1	11.4	18.4		
21		18.3	19.2	21.1	23.5	25.6	25.6	22.6	17.9	12.8	8.5	6.7	8.5	11.7	14.5	16.8	18.7	19.9	20.1	21.1	21.1	21.0	22.0	17.7	19.4	18.1	5.1	26.1	6.3	10.5	19.8		
22		17.5	19.6	20.9	24.1	26.1	25.2	22.6	18.5	13.6	10.6	7.8	8.9	11.9	14.7	16.6	17.1	17.1	17.1	17.9	17.6	17.5	17.7	17.9	18.3	17.4	4.5	26.2	7.6	10.6	18.6		
23		18.3	19.6	21.8	24.3	27.1	25.2	23.1	20.3	16.2	11.4	8.0	7.4	8.9	12.5	14.9	18.3	20.0	20.9	22.8	21.3	21.3	22.0	20.0	19.4	18.5	4.8	27.7	6.7	11.8	21.0		
24 Q		20.7	20.5	21.3	23.7	25.6	25.0	21.8	17.5	13.0	9.8	8.7	9.8	12.1	13.8	15.3	16.2	15.5	15.9	15.8	16.1	16.6	17.1	17.5	17.9	17.0	4.7	26.1	8.3	10.1	17.8		
25 Q		18.1	18.7	19.6	21.8	23.1	23.4	21.5	17.7	13.8	11.5	10.6	10.3	11.9	14.0	15.8	15.8	15.3	15.9	15.3	15.3	15.8	15.8	16.2	16.4	16.4	5.1	23.9	10.0	11.5	13.9		
26		16.8	17.5	18.8	20.4	21.8	21.8	18.7	18.8	11.3	11.3	11.3	13.2	14.8	15.5	15.9	15.5	15.3	15.5	16.2	17.0	16.8	16.6	16.7	17.1	16.4	4.9	23.0	10.8	10.2	12.2		
27		17.3	17.6	19.2	23.1	25.8	21.8	17.7	14.8	12.8	11.5	10.6	11.7	13.6	14.3	13.8	13.3	12.8	13.8	14.0	16.2	19.0	17.7	19.2	17.5	16.2	4.7	26.8	10.2	10.3	16.6		
28		19.2	19.7	21.3	23.1	24.8	24.3	20.9	16.2	12.1	10.6	10.8	13.2	15.3	17.3	17.5	17.3	16.4	16.6	17.0	17.4	19.4	20.7	26.4	27.3	18.5	22.2	28.4	10.1	9.5	18.3		
29 D		30.7	28.6	28.6	25.8	24.3	20.9	19.0	16.1	12.7	10.2	10.8	12.1	14.9	17.9	21.5	23.4	20.5	20.3	20.8	19.1	17.4	17.7	17.9	17.7	19.5	0.9	32.4	9.5	9.3	22.9		
30		18.3	19.2	20.4	21.3	23.9	25.0	22.6	18.1	14.3	11.5	11.5	11.7	13.8	15.8	18.1	19.1	19.3	17.6	18.0	17.3	18.1	17.9	17.9	18.3	17.9	5.0	25.6	11.0	9.6	14.6		
31		18.9	19.6	21.1	22.8	24.3	24.1	20.9	17.0	13.8	11.7	11.3	12.8	14.7	16.4	17.9	18.1	17.7	16.6	16.6	16.4	16.6	18.3	18.3	17.5	17.6	4.9	24.7	10.4	10.2	14.3		
Среднее по всем дням		18.6	19.3	21.2	23.3	24.8	24.1	21.5	18.0	14.0	11.4	10.4	10.6	12.2	14.1	16.0	16.9	16.6	16.5	16.8	17.0	17.4	17.6	17.8	18.1	17.3							

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

Обработала Вердзелии Н.К.

Проверила Эбрешидзе И.А.

Обсерватория Душети (Гуамиси)

Среднемесячн. H = 23999⁺

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Август год 1989

H = 23920⁺ + =

Время явное	?																	Средн. суточн.	Время тах	Max tut	Mini tut	время minut	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									
1Q	108	108	108	108	103	98	91	91	106	118	130	144	140	132	118	109	110	110	114	114	110	108	106	110	112	11 ¹ .6	145	85	7 ¹ .2	60			
2	126	126	127	116	109	98	78	83	103	112	122	126	120	116	109	110	110	114	114	112	115	116	118	122	113	2,1	134	72	6,6	62			
3Q	122	122	126	129	116	103	90	84	78	82	108	122	124	122	116	108	106	108	108	109	109	108	108	110	109	3,2	134	73	9,2	61			
4	110	111	115	114	104	89	78	86	98	102	104	120	115	121	121	98	104	114	109	108	114	109	103	106	106	14,5	128	74	6,9	54			
5Q	109	112	116	115	104	86	67	65	74	90	103	116	116	117	116	115	114	115	116	116	116	115	112	115	106	13,2	120	61	7,2	59			
6	117	120	122	121	108	91	77	72	73	86	100	116	121	127	120	118	122	120	108	110	103	100	94	100	106	13,3	133	68	7,9	65			
7	106	110	114	116	109	99	90	80	88	96	110	126	122	112	108	106	114	108	108	105	105	104	104	110	106	12,1	130	75	7,8	55			
8	112	110	110	110	103	100	82	79	85	82	96	97	96	102	103	104	108	108	111	108	104	108	106	104	101	0,4	115	73	7,5	42			
9	104	104	107	107	99	88	79	78	85	100	110	114	115	116	114	121	121	122	144	134	126	129	120	128	111	187	164	73	7,1	91			
10D	126	124	127	132	126	108	74	78	43	31	49	54	44	50	34	25	31	58	64	70	68	73	78	78	73	4,1	142	-18	9,7	160			
11	66	79	84	61	50	63	44	54	66	67	60	48	63	72	79	76	73	74	84	86	80	78	78	79	6,9	2,1	97	30	11,3	67			
12	89	84	82	79	68	50	36	43	56	68	85	89	90	90	96	88	92	96	96	98	96	94	97	92	81	14,6	104	32	6,7	72			
13	92	94	94	94	79	61	49	46	55	70	80	85	91	85	96	97	92	93	96	94	97	96	96	91	84	14,5	102	43	7,4	59			
14D	93	94	103	110	89	71	79	32	18	8	36	22	2	7	31	52	54	60	62	67	70	79	62	76	57	6,3	130	-18	12,6	148			
15D	63	49	73	22	6	-23	-39	-54	-46	-14	6	15	35	68	68	61	53	66	84	79	76	78	104	92	38	22,9	154	-66	7,9	220			
16	68	32	44	52	26	6	-5	-11	8	29	50	66	64	56	46	52	59	73	76	67	82	74	74	67	48	20,7	92	-14	7,4	106			
17D	70	67	68	62	44	26	14	16	35	54	66	66	55	43	73	73	43	44	49	85	82	74	75	73	57	23,9	124	-10	6,9	134			
18	86	56	50	52	28	5	6	13	19	20	52	74	78	74	72	71	81	88	94	96	96	110	86	78	62	0,1	127	-11	7,9	138			
19	98	93	79	67	46	31	15	20	37	51	62	72	84	86	82	76	78	78	85	79	81	84	82	85	69	0,6	110	10	6,8	100			
20	85	91	96	100	93	78	59	17	1	17	60	87	85	67	81	79	90	84	84	81	82	83	84	81	74	14,6	118	6	8,9	112			
21	78	78	87	81	67	48	31	31	38	46	66	80	87	93	93	83	71	67	49	33	18	25	67	49	61	14,3	109	9	20,4	100			
22	70	59	59	65	47	31	11	-1	13	38	62	67	75	70	64	69	69	74	81	80	79	77	75	75	59	0,8	96	-5	7,5	101			
23	86	95	93	92	83	73	54	55	61	70	65	65	62	69	89	59	34	29	55	49	61	59	53	61	66	20,7	107	19	17,1	88			
24Q	61	59	71	61	57	54	51	59	71	82	93	97	97	92	90	84	83	89	91	92	92	88	88	87	79	12,7	101	48	6,7	53			
25Q	87	89	89	89	87	79	71	74	81	101	115	121	117	115	103	97	97	101	109	109	105	113	101	101	98	11,5	125	67	6,7	58			
26	98	99	98	94	85	71	59	65	79	84	77	83	95	98	98	96	91	93	91	91	93	97	97	99	89	12	102	54	6,9	48			
27	100	109	111	96	69	71	52	53	57	73	98	99	101	117	113	113	106	102	122	85	78	95	90	91	92	13,7	153	41	6,9	112			
28	71	67	67	59	47	36	29	28	46	70	99	105	105	101	91	89	83	81	73	65	54	65	93	106	72	12,2	115	24	7,3	91			
29D	73	37	27	41	-1	9	-12	6	11	17	42	55	53	52	30	24	33	39	51	69	59	59	61	67	38	0,1	101	-31	6,4	132			
30	60	63	61	54	51	41	31	37	49	58	45	49	57	68	60	61	62	73	64	69	77	72	69	72	58	20,7	91	29	6,5	62			
31	71	71	75	64	53	34	21	23	40	59	73	81	86	83	83	77	74	74	79	83	78	81	77	79	67	12,3	90	17	6,9	73			
Среднее по всем дням	90	87	90	86	73	60	47	45	53	63	78	86	87	88	87	84	83	86	89	88	87	89	89	90	79		119	29		90			
Среднее по сп. дням	97	98	102	100	93	84	74	75	82	95	110	120	119	116	109	103	102	105	108	108	106	106	103	105	101		125	67		58			
Среднее по возмущ. дням	85	74	80	73	53	38	23	16	12	19	40	42	38	44	47	47	43	53	62	74	71	73	76	77	53		130	-29		159			
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 Бетситашвили Я.А. Проверил Вердзееви пс.ж.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

Среднемесячн. $\bar{I} = 42273^{\circ}$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Август год 1989

$\bar{I} = 42240^{\circ}$

Время яровое																		Средн. суточн.	Время тах	Max тит	Mini тит	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
1Q	28	29	34	33	30	28	23	15	5	7	15	13	11	17	23	24	25	28	27	26	26	26	27	29	23	2.7	35	4	8.4	31		
2	27	31	29	25	19	15	15	12	1	2	3	3	7	17	24	24	24	24	27	30	28	26	27	27	19	1.8	32	-2	9.2	34		
3Q	27	30	33	28	29	30	31	29	22	14	10	7	6	16	26	30	29	28	29	29	30	30	30	29	25	2.3	34	5	12.4	29		
4	29	31	36	38	39	28	13	-5	-17	-17	-11	-8	-3	9	26	33	28	28	30	31	29	28	29	29	19	4.2	40	-22	9.1	62		
5Q	28	30	34	37	39	34	24	13	1	-5	-6	1	10	16	26	27	24	26	25	26	26	26	27	28	22	4.6	40	-7	10.1	47		
6	28	30	34	33	29	23	13	2	-2	3	6	6	8	19	27	27	24	27	31	30	32	33	33	30	22	2.7	35	-3	8.1	38		
7	30	34	41	40	35	29	20	8	-4	-9	-6	3	14	21	26	27	26	30	31	33	33	32	30	30	23	2.8	44	-11	9.6	55		
8	29	31	34	36	36	33	25	20	16	12	5	0	4	18	25	25	25	28	28	30	30	29	29	29	24	4.7	37	-1	11.2	38		
9	29	31	35	34	29	23	9	2	5	5	2	-3	5	11	19	21	23	25	24	29	30	30	30	27	20	2.8	37	-4	11.5	41		
10D	27	30	32	28	26	25	20	15	15	15	21	27	23	26	38	47	45	43	42	41	42	40	38	38	31	16.2	48	12	9.1	36		
11	38	41	43	45	41	28	12	2	2	9	15	19	21	24	29	34	35	37	37	37	38	39	38	39	29	3.5	47	0	8.3	47		
12	37	38	42	39	34	28	16	13	9	10	18	21	25	27	34	35	34	34	34	35	35	35	35	35	29	2.8	43	8	8.6	35		
13	35	36	43	43	39	34	27	20	11	9	17	22	27	34	35	31	31	33	34	35	35	35	35	35	31	2.8	45	7	9.2	38		
14D	36	39	45	39	33	20	-1	-3	9	24	33	45	46	43	46	43	44	48	50	50	49	48	47	43	36	18.6	51	-6	7.2	57		
15D	42	44	42	47	51	53	45	29	22	22	23	29	40	42	44	43	43	47	46	47	49	47	43	41	41	5.2	56	20	9.9	36		
16	42	53	58	55	53	42	29	23	20	17	18	25	39	51	54	46	44	44	44	45	42	43	43	42	40	2.2	63	16	9.9	47		
17D	43	47	56	54	52	47	38	31	25	21	24	31	35	44	50	55	61	56	53	47	47	48	47	44	44	16.7	63	19	9.9	44		
18	40	45	53	54	57	52	39	29	21	23	28	31	35	41	47	42	40	41	41	43	42	40	42	42	40	4.4	58	18	8.9	40		
19	40	41	49	48	47	40	32	21	11	13	23	27	24	29	36	36	37	39	40	42	41	40	41	41	35	3.0	50	9	8.5	41		
20	40	41	47	48	45	36	29	25	17	19	19	23	29	37	40	38	39	43	43	43	43	43	42	42	36	3.3	49	14	8.8	35		
21	43	45	50	53	49	39	28	17	13	14	21	30	37	40	44	49	53	52	53	50	50	48	41	44	40	3.8	55	12	8.9	43		
22	43	45	50	55	55	45	31	29	27	24	26	35	42	44	45	42	42	46	45	41	40	41	41	43	41	4.4	58	23	9.6	35		
23	41	41	46	47	45	41	35	23	15	11	17	28	35	39	44	53	57	57	53	53	48	47	48	47	40	17.1	59	9	9.3	50		
24Q	47	49	51	52	51	40	28	21	19	22	34	39	36	33	37	39	40	41	42	42	42	42	41	41	39	3.5	54	17	8.9	37		
25Q	41	41	44	45	45	38	28	17	14	14	17	24	25	30	35	34	35	36	36	37	37	36	38	38	33	4.1	46	12	8.7	34		
26	38	39	43	44	41	33	21	14	14	20	29	35	32	32	37	35	37	39	41	40	39	39	39	38	34	3.4	45	11	8.1	34		
27	38	37	40	42	39	33	28	21	16	13	18	25	29	33	34	33	36	39	39	44	45	44	45	42	34	19.5	50	11	9.4	39		
28	43	45	48	46	40	34	25	23	22	15	13	19	26	33	33	34	42	43	46	49	50	51	45	41	36	21.5	54	12	10.6	42		
29D	41	45	46	45	48	33	23	14	16	19	25	31	39	46	55	54	52	53	51	48	49	49	48	47	41	14.9	57	12	7.8	45		
30	48	49	53	53	51	46	28	15	11	19	28	34	37	43	48	46	47	46	47	46	44	45	44	44	40	3.9	55	10	8.2	45		
31	45	45	48	51	52	51	45	40	32	26	26	30	34	36	38	41	43	44	43	43	44	43	44	43	41	4.8	53	23	10.2	30		
Среднее по всем дням	37	39	43	43	41	35	25	17	13	13	16	21	25	31	36	37	38	39	39	39	39	39	38	38	33		48	7		41		
Среднее по сп. дням	34	36	39	39	39	34	27	19	12	10	14	17	18	22	29	31	31	32	32	32	32	32	33	33	28		42	6		36		
Среднее по возмущ. дням	38	41	44	43	42	36	25	17	17	20	25	33	37	40	47	48	49	49	48	47	47	46	45	43	39		55	11		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
 Δ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ()

Обработал Эбрелидзе М.А.

Проверил Бенситашвили Т.А.

Обсерватория Душети (Габшиси)

Среднемесячн. $\delta = 5^{\circ}09'4$

Элемент Склонение

Месяц Сентябрь год 1989

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

Время наблюдения	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 тум	Min тум	время minim	Ампл.	Сумма
Дни																															
1	17.6	17.6	19.6	22.2	24.1	23.9	20.9	15.8	11.5	9.8	9.5	11.5	14.0	15.8	17.0	17.3	17.1	16.4	16.2	16.2	16.4	16.6	16.8	17.0	16.7	4.7	24.8	9.1	10.5	15.7	
2	17.5	18.3	19.8	22.6	23.4	22.4	18.8	15.3	13.2	12.3	12.3	13.0	14.5	17.3	17.9	18.1	16.2	16.0	16.6	16.8	17.5	17.3	17.5	17.7	17.2	4.5	23.5	12.5	10.8	11.0	
3	17.7	18.3	20.3	22.6	24.5	23.1	19.2	14.0	10.4	9.8	9.8	10.4	11.9	14.0	16.0	17.5	16.4	16.0	15.7	16.1	16.2	16.2	17.4	18.2	16.3	4.7	25.0	8.9	10.7	16.1	
4 D	18.1	19.2	20.3	19.8	22.7	22.7	20.5	16.4	12.8	11.7	10.2	10.6	11.9	14.0	16.8	17.1	16.4	16.2	16.2	16.6	16.6	16.8	16.2	18.1	16.6	4.6	24.0	8.9	10.9	15.1	
5	19.6	19.6	20.1	22.6	23.5	24.3	21.3	17.3	13.6	11.0	9.6	10.4	13.2	15.1	16.7	16.8	16.4	16.4	16.7	17.1	17.3	17.5	17.9	18.1	17.2	5.3	25.1	8.9	10.6	16.2	
6	18.3	18.8	20.4	22.6	24.3	23.9	21.8	18.1	14.9	12.3	10.6	10.6	13.0	16.0	16.4	17.1	18.3	16.8	16.0	17.9	16.4	16.2	16.6	17.0	17.3	4.8	25.1	9.8	11.0	15.3	
7	17.1	17.9	20.3	22.4	24.7	26.4	23.9	19.6	15.1	10.8	10.0	10.6	13.2	16.4	18.0	17.9	16.2	18.1	15.8	15.6	16.8	15.3	14.9	15.5	17.2	5.7	26.7	9.4	9.8	17.3	
8	19.2	20.5	21.1	23.3	24.5	22.6	17.8	14.6	11.0	9.8	8.9	10.8	12.5	14.0	15.5	16.6	18.3	17.1	16.6	16.6	16.4	16.6	16.8	17.3	16.6	4.1	25.1	8.0	10.4	17.1	
9	19.4	20.3	20.6	22.2	24.5	25.1	22.5	22.1	12.8	9.5	8.9	10.1	12.3	14.3	14.9	15.8	15.3	15.2	15.3	15.3	17.5	18.3	18.5	19.0	17.1	5.5	25.6	8.4	9.3	17.2	
10	18.5	19.4	19.4	21.8	23.9	23.6	18.6	15.2	12.8	12.0	11.9	13.0	14.0	14.9	16.1	15.5	16.1	17.3	16.4	16.6	16.8	17.3	17.3	17.6	16.9	5.2	24.8	11.7	10.4	13.1	
11 Q	18.5	19.3	19.8	21.1	22.2	22.0	19.0	14.3	11.0	10.8	11.3	12.3	13.8	15.7	16.0	15.5	15.3	15.9	15.5	16.0	16.1	16.4	17.1	17.0	16.3	5.7	22.6	10.4	9.1	12.2	
12	17.5	18.1	18.6	19.1	20.7	21.5	18.1	14.7	12.2	10.5	9.8	10.6	12.3	14.3	15.7	15.3	15.5	15.2	15.3	15.5	15.8	16.4	16.6	17.0	15.7	5.5	22.6	9.5	10.3	13.1	
13	17.5	17.9	19.2	21.8	23.7	23.9	22.0	18.1	14.0	11.3	11.0	12.3	14.4	15.3	14.5	14.9	15.5	16.4	16.7	17.3	17.9	16.7	17.7	17.6	17.0	5.3	24.3	10.2	10.2	14.1	
14 Q	17.7	18.0	18.5	20.5	21.8	22.4	20.7	16.8	12.8	10.6	9.3	11.5	14.5	16.0	16.0	15.7	16.1	16.1	16.0	16.1	16.2	16.5	16.8	17.2	16.4	5.6	22.7	8.9	10.5	13.8	
15 D	17.5	17.7	18.3	20.9	22.8	22.0	20.5	16.4	11.7	7.8	8.1	9.1	12.7	16.8	17.9	16.0	17.7	21.5	19.4	21.3	18.5	20.9	23.7	25.6	17.7	23.1	26.9	6.7	9.6	20.2	
16	25.6	24.7	24.5	25.4	26.2	25.6	22.2	18.5	16.6	14.0	13.8	14.9	16.6	18.1	18.1	17.1	17.0	17.3	17.9	18.3	18.7	19.8	20.7	21.0	19.7	5.6	26.9	13.2	9.9	13.7	
17	21.5	20.7	20.7	21.1	21.0	20.4	17.9	14.0	11.6	10.6	11.5	13.2	15.3	17.3	16.8	15.8	15.7	16.1	16.4	17.1	17.3	18.3	18.5	18.5	17.0	0.3	21.8	10.2	9.6	11.6	
18 D	20.3	20.7	20.3	20.3	21.8	22.2	21.3	18.4	14.9	11.9	10.4	10.6	11.3	12.5	12.8	13.4	15.3	17.9	16.6	22.6	22.6	25.0	30.1	32.7	18.6	23.4	36.3	8.9	10.5	27.4	
19 D	30.5	25.0	22.0	19.2	23.3	28.2	23.1	22.6	20.7	19.2	17.9	18.8	17.7	18.9	19.6	18.8	18.5	19.8	20.9	20.9	20.6	20.9	20.9	20.9	21.2	0.2	34.3	17.0	12.5	17.3	
20 Q	20.7	20.5	20.7	21.8	23.1	23.4	22.2	20.3	17.3	14.9	13.5	13.5	15.1	17.0	17.9	17.9	18.1	17.9	17.9	18.3	18.8	18.8	19.0	19.1	18.7	5.8	23.5	13.0	11.0	19.5	
21	19.2	19.6	19.8	20.0	21.3	22.6	21.3	18.4	16.4	14.7	13.9	14.3	16.0	16.6	16.4	16.2	16.8	17.0	17.0	17.1	17.5	17.5	17.3	17.4	17.7	5.5	23.1	13.8	10.5	9.3	
22	18.6	18.8	18.7	19.0	19.4	20.7	20.1	17.5	13.4	11.9	11.9	14.3	15.3	19.2	16.6	16.3	17.7	19.8	17.9	19.6	18.8	19.0	18.3	17.9	17.5	17.6	21.5	11.0	10.6	10.5	
23 Q	17.9	18.1	18.3	19.6	20.7	21.8	20.9	18.5	15.5	13.4	12.5	12.7	14.3	15.6	15.8	15.8	16.2	16.6	16.7	16.6	16.6	16.6	16.8	17.4	16.9	5.7	22.1	12.3	10.5	9.8	
24	17.3	17.5	18.1	19.2	20.9	22.1	20.9	17.3	13.8	12.1	11.0	11.9	13.8	15.8	15.8	14.5	15.1	15.6	16.1	16.4	16.8	16.0	16.5	16.8	16.3	5.8	22.3	10.8	10.8	11.5	
25 Q	17.7	18.5	19.2	20.7	22.4	23.5	21.1	16.4	12.5	11.9	11.5	12.8	15.3	16.7	16.0	15.5	16.1	15.8	16.1	16.2	16.2	16.4	16.6	16.6	16.7	5.6	23.9	11.3	10.6	12.6	
26 D	17.1	17.5	18.3	20.1	21.5	21.2	18.3	15.1	13.4	13.1	12.1	13.7	14.9	15.9	18.0	17.5	22.6	23.9	27.5	28.8	27.3	27.1	22.2	20.5	19.5	19.2	31.0	11.5	10.2	19.5	
27	21.3	21.1	22.2	24.5	25.8	25.2	21.3	17.9	15.7	14.9	14.7	15.2	16.4	17.7	16.0	16.4	16.8	17.1	17.3	17.5	17.9	18.0	18.3	18.3	18.6	5.2	26.2	14.4	10.2	11.8	
28	18.5	18.8	18.8	20.0	20.5	21.3	20.7	18.3	15.3	13.6	13.2	14.1	15.8	16.9	16.1	15.5	16.2	17.8	18.5	17.7	17.5	18.3	18.8	19.3	17.6	5.9	21.5	12.9	10.3	8.6	
29	19.2	18.8	19.0	20.3	21.5	21.8	20.3	17.7	14.0	10.8	10.6	7.6	11.0	14.7	14.0	14.0	14.8	15.9	16.2	16.6	17.1	17.7	18.5	18.8	16.3	5.4	22.2	4.0	11.6	18.2	
30	19.1	18.8	19.2	19.8	20.7	21.3	20.5	17.7	14.9	11.9	10.2	11.0	13.2	14.7	14.4	14.5	15.3	15.3	15.3	18.5	20.3	18.8	17.5	16.8	16.7	5.2	22.2	9.8	10.7	12.4	
31																															
Среднее по всем дням	19.2	19.3	19.9	21.2	22.7	23.0	20.6	17.2	13.9	12.0	11.3	12.2	14.0	15.9	16.3	16.2	16.6	17.1	17.1	17.8	17.9	18.1	18.4	18.7	17.4		24.9	10.5		14.4	
Среднее по сп. дням	18.5	18.9	19.3	20.7	22.0	22.6	20.8	17.3	13.8	12.3	11.6	12.6	14.6	16.2	16.3	16.1	16.4	16.4	16.4	16.6	16.8	16.9	17.3	17.5	17.0		23.0	11.2		11.8	
Среднее по возмущ. дням	20.7	20.0	19.8	20.1	22.4	23.3	20.7	17.8	14.7	12.7	11.7	12.6	13.7	15.6	17.0	16.6	18.1	19.9	20.1	22.0	21.1	22.1	22.6	23.6	18.7		30.5	10.6		19.9	
Сумма по всем д. м																															
Сумма по сп. дням																															
Сумма по возмущ. дням																															

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

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

Обработала Вердзеели Н.С. Ж.

Проверила Эбрешидзе М.А.

Месяц Сентябрь год 1989

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

Время проявог																		Средн. суточн.	Время тах	Max тум	Mini тум	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	85	89	86	79	63	51	40	37	41	61	77	79	79	83	78	78	81	83	89	92	93	97	97	97	76	22.8	98	19	8.4	79				
2	97	94	93	86	79	66	56	57	65	73	80	81	86	80	68	61	73	86	86	90	93	89	91	93	80	0.5	99	52	6.4	47				
3	96	93	87	85	69	49	41	50	63	83	97	97	93	89	89	93	91	91	95	92	95	94	98	93	84	10.9	101	37	6.3	64				
4 D	115	105	93	91	89	39	12	23	31	37	79	61	50	64	68	74	77	80	84	87	87	85	87	86	71	0.5	135	1	6.7	134				
5	81	75	86	77	57	32	49	20	19	49	73	68	71	79	77	75	79	81	85	86	85	83	79	81	69	2.6	101	7	7.9	94				
6	81	86	85	80	74	63	61	54	53	63	77	82	71	61	69	79	81	75	85	85	91	91	87	85	76	20.9	99	49	8.5	50				
7	85	85	85	82	75	57	45	45	50	67	81	99	86	75	71	73	99	117	101	94	98	97	98	113	82	16.9	161	43	6.8	118				
8	105	85	77	67	53	55	47	43	50	57	69	75	85	85	89	85	94	92	87	87	87	87	91	91	77	0.5	122	37	7.9	85				
9	91	89	85	83	75	65	53	61	71	83	87	97	91	99	105	99	90	95	97	101	103	91	91	85	87	14.6	110	51	6.5	59				
10	92	93	98	87	72	49	43	53	68	77	85	85	91	92	89	93	97	86	81	91	83	83	92	89	82	16.3	102	39	6.5	63				
11 Q	91	89	85	80	76	69	59	62	72	85	103	108	111	110	104	98	97	98	101	99	102	105	105	113	93	23.6	121	57	6.9	64				
12	113	105	101	99	91	68	57	43	46	53	74	83	101	103	102	103	97	103	103	104	105	105	109	104	90	0.1	119	35	7.9	84				
13	105	104	103	93	81	69	61	63	79	100	111	118	117	120	113	105	89	92	91	91	95	107	96	95	96	12.9	125	56	6.9	69				
14 Q	99	102	99	99	89	75	68	71	73	85	91	91	101	99	91	87	90	91	92	93	93	95	93	95	90	1.9	104	64	6.3	40				
15 D	100	111	113	111	85	73	67	75	89	86	93	99	81	57	49	68	74	75	55	43	75	49	45	32	75	3.0	122	19	23.7	103				
16	39	60	43	31	8	-4	-1	8	7	21	37	44	46	44	39	45	53	49	45	53	56	55	56	61	37	1.1	79	-16	5.8	95				
17	67	57	57	53	41	32	33	49	67	80	92	98	100	93	85	81	81	82	86	88	89	86	89	98	74	23.6	109	29	6.3	80				
18 D	103	105	85	85	80	79	68	59	81	97	123	125	128	123	116	97	89	93	108	67	67	61	20	37	87	10.5	169	-19	22.7	188				
19 D	15	9	49	2	-57	-77	-70	-87	-69	-62	-37	-11	1	2	8	17	15	14	15	20	28	31	37	37	-7	2.5	69	-96	7.3	165				
20 Q	35	35	37	39	36	30	25	29	43	51	58	63	61	59	53	50	53	53	59	59	59	58	63	61	49	22.1	70	21	6.5	49				
21	61	64	61	67	61	55	43	45	56	64	77	79	73	71	73	75	77	78	80	79	79	83	83	85	70	23.9	94	38	6.6	56				
22	88	86	88	86	77	75	57	57	89	91	61	44	42	29	34	51	62	85	87	79	67	80	71	73	69	9.4	109	19	13.4	90				
23 Q	79	79	80	81	76	68	57	59	72	79	87	97	98	97	92	91	91	87	87	88	93	97	95	86	84	12.8	99	53	6.9	46				
24	87	85	91	89	80	68	62	73	86	101	116	123	119	110	101	98	99	99	97	97	93	103	103	101	95	11.8	128	59	6.9	69				
25 Q	97	94	92	87	77	64	49	52	73	90	109	115	111	104	93	91	93	103	97	105	100	103	101	99	92	11.4	116	44	6.9	72				
26 D	99	101	101	97	88	79	93	85	73	68	85	50	9	1	19	33	-14	-49	-47	-65	-23	-1	20	56	40	2.6	104	-71	19.8	175				
27	41	37	36	27	8	-5	7	20	37	53	64	74	73	62	57	56	59	62	63	65	67	69	70	70	49	12.0	83	-11	5.6	94				
28	65	67	75	73	62	57	51	53	74	87	97	92	83	73	68	71	71	68	77	75	74	75	75	79	73	10.6	99	47	7.2	52				
29	81	85	89	89	79	65	61	71	87	105	115	137	125	101	93	91	97	83	81	89	91	89	87	91	91	11.7	153	57	6.4	96				
30	83	95	93	98	93	85	75	75	89	98	104	105	103	97	97	93	93	105	105	85	69	68	81	81	90	17.4	129	51	20.7	78				
31																																		
Среднее по всем дням	83	82	82	77	65	52	46	47	58	69	82	85	83	79	76	77	78	79	79	77	80	80	80	82	74		111	26		85				
Среднее по сп. дням	80	80	79	77	71	61	52	55	67	78	90	95	96	94	87	83	85	86	87	89	89	92	91	91	81		102	48		54				
Среднее по возмущ. дням	86	86	88	77	57	39	34	31	41	45	69	65	54	49	52	58	48	43	43	30	47	45	42	50	53		120	-33		153				
Сумма по всем д. м																																		
Сумма по сп. дням																																		
Сумма по возмущ. дням																																		

Обсерватория Душети (Гюмисси)

Среднемесячн. $\bar{f} = 42.280^\circ$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Сентябрь год 1989

$\bar{f} = 42.240^\circ + =$

Время прихода																		Средн. суточн.	Время тах	Max tim	Mini tim	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	43	45	48	49	51	47	34	30	28	28	26	37	42	41	42	40	42	43	42	42	42	41	42	42	40	4.7	53	24	10.4	29				
2	41	43	46	46	41	33	24	18	20	26	34	40	40	44	45	47	46	45	46	45	43	43	42	42	39	15.6	48	17	7.4	31				
3	43	43	47	48	46	42	31	26	20	20	18	20	24	29	37	37	40	41	41	42	41	41	41	41	36	3.1	49	17	10.5	32				
4D	40	41	45	46	40	45	39	30	29	34	36	39	40	40	42	42	45	45	45	45	45	44	43	41	3.4	52	24	8.0	28					
5	43	46	50	51	53	47	31	27	30	31	32	38	40	40	43	42	43	43	44	44	44	44	44	44	41	4.2	55	26	7.7	29				
6	44	45	47	48	48	45	39	33	29	28	31	35	39	44	43	40	42	44	42	43	41	41	42	43	41	3.7	49	26	9.2	23				
7	43	43	46	48	46	37	26	22	13	8	12	20	35	43	44	43	40	38	40	42	40	40	39	37	35	3.6	49	6	9.7	43				
8	36	40	46	48	47	35	19	10	6	7	12	22	33	36	37	39	40	40	41	41	41	41	41	41	33	4.0	49	4	8.4	45				
9	40	41	43	48	47	39	23	10	5	4	13	22	33	32	34	36	39	39	39	38	39	41	41	42	33	3.8	49	0	9.3	49				
10	40	42	43	45	43	35	22	20	24	24	27	30	33	38	39	36	37	41	42	41	43	41	40	40	36	3.7	46	19	7.3	27				
11Q	40	41	40	40	39	34	22	20	27	31	30	31	37	35	34	34	36	36	36	37	38	38	38	37	35	2.0	42	19	7.1	23				
12	37	38	42	43	44	42	34	30	27	27	23	30	35	34	33	35	37	37	38	39	39	39	39	39	36	5.0	45	21	10.4	24				
13	38	39	41	44	47	45	38	31	20	21	23	24	28	33	32	34	39	39	40	40	39	37	37	37	35	4.6	48	17	8.8	31				
14Q	37	36	38	39	38	36	25	18	17	12	17	25	28	34	34	34	36	37	37	37	37	37	37	37	32	3.5	40	11	9.8	29				
15D	36	35	37	41	44	35	25	11	2	5	18	31	41	48	44	39	43	43	48	49	44	45	45	44	36	19.7	52	-1	8.7	53				
16	44	41	44	46	50	45	40	36	34	39	45	49	50	48	46	47	51	53	54	53	53	52	51	49	47	18.8	55	33	8.4	22				
17	48	48	45	41	41	33	23	24	28	30	35	41	42	40	37	38	41	41	41	41	41	41	41	40	38	1.6	49	21	6.9	28				
18D	40	37	38	40	41	37	29	16	11	9	9	16	22	25	27	31	37	41	43	51	46	43	45	35	32	19.8	57	2	10.5	55				
19D	42	46	39	46	57	58	49	57	56	51	54	52	54	58	58	59	60	61	63	62	59	58	57	56	55	18.5	64	35	2.3	29				
20Q	55	55	55	58	61	60	52	44	33	23	24	30	37	43	46	48	49	49	49	50	50	50	48	49	47	4.9	62	22	9.7	40				
21	48	48	48	49	51	48	36	32	33	30	34	40	43	44	44	45	45	45	45	46	45	46	45	46	43	4.7	52	29	9.7	23				
22	43	44	43	47	51	52	45	33	23	27	36	42	47	55	55	53	54	49	49	49	51	47	48	47	45	14.5	77	21	8.5	56				
23Q	47	46	47	48	51	48	38	27	22	25	27	29	36	39	39	40	42	42	42	43	43	43	43	43	40	4.8	52	21	8.4	31				
24	42	42	43	45	49	51	43	32	26	25	25	27	36	37	34	37	40	40	41	42	42	40	38	38	38	5.4	51	24	10.7	27				
25Q	39	39	40	43	49	47	40	35	34	32	27	29	36	37	35	39	40	39	40	39	39	38	38	39	38	4.8	50	26	10.6	24				
26D	39	39	40	43	44	40	33	33	37	35	35	47	55	54	52	57	69	78	76	76	70	62	61	53	51	17.7	82	31	7.1	51				
27	55	56	61	65	61	47	36	36	39	41	43	46	49	49	46	49	51	51	52	51	51	50	50	49	49	3.8	66	34	7.0	32				
28	50	51	51	54	58	58	55	43	35	37	39	45	48	47	44	47	49	50	49	50	51	49	49	49	48	4.7	59	34	8.6	25				
29	49	47	47	50	51	49	39	27	17	13	20	30	39	43	39	42	45	47	48	47	46	46	46	45	40	4.7	52	12	9.4	40				
30	45	43	43	46	50	51	39	27	21	22	22	28	36	38	35	39	41	40	42	45	47	46	46	45	39	5.1	52	20	10.3	32				
31																																		
Среднее по всем дням	43	43	45	47	48	44	34	28	25	25	28	33	39	41	41	42	44	45	45	46	45	44	44	43	40		54	20		34				
Среднее по сп. дням	44	43	44	46	48	45	35	29	27	25	25	29	35	38	38	39	41	41	41	41	41	41	41	41	38		49	20		29				
Среднее по возмущ. дням	39	40	40	43	45	43	35	29	27	27	30	37	42	45	45	46	51	54	55	57	53	51	50	46	43		61	18		43				
Сумма по всем д. м																																		
Сумма по сп. дням																																		
Сумма по возмущ. дням																																		

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

Обработал а Зоренко М.А.

Проверил Бетситавици И.А.

Обсерватория Душети (ГГШИСИ)

Среднемесячн. $\phi = 5^{\circ}09'4$

Элемент Склонение

Месяц Октябрь год 1989

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

Время явления																		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	22	23	24								
1	17.8	17.9	17.8	18.2	19.9	22.4	22.3	20.4	15.5	11.4	9.9	11.3	14.3	16.7	16.5	16.3	17.3	16.1	16.1	16.5	17.2	17.8	17.8	17.8	16.9	5.8	23.8	9.4	10.3	14.4		
2	17.6	17.6	17.6	17.5	18.4	19.5	19.5	16.5	12.5	8.8	7.8	8.1	10.5	12.7	13.1	13.9	14.4	15.2	15.9	16.5	16.6	16.9	16.9	16.7	15.0	6.2	20.6	6.8	10.3	13.8		
3	16.5	16.7	16.7	17.8	19.9	21.9	22.3	19.3	15.2	12.2	9.9	10.7	13.4	15.6	16.1	16.0	17.4	18.4	17.4	17.3	17.8	19.1	19.5	18.7	16.9	6.5	22.7	8.4	11.0	14.3		
4Q	18.7	18.4	18.4	19.9	21.9	23.4	22.5	18.9	14.6	11.8	10.5	10.6	12.4	14.2	14.6	14.2	14.9	15.2	16.1	16.7	17.0	17.2	17.7	17.4	16.6	5.5	23.6	10.0	10.5	13.6		
5Q	16.9	17.3	17.3	18.2	20.3	21.9	22.4	19.1	15.2	12.4	10.5	11.3	13.3	15.0	14.8	14.8	15.7	15.7	15.9	15.8	16.1	16.1	16.5	16.5	16.2	6.3	22.7	10.1	10.8	12.6		
6	16.7	17.2	17.6	18.2	20.3	22.3	22.1	19.5	15.7	12.2	10.1	10.9	12.2	14.2	14.4	14.3	15.9	16.9	17.4	17.0	17.2	17.2	17.0	17.6	16.4	5.8	22.7	8.2	10.4	14.5		
7	18.2	19.0	18.0	19.3	20.4	20.8	19.9	17.8	14.8	12.4	10.9	10.9	12.0	12.9	13.5	13.9	14.4	14.8	15.7	17.4	17.4	18.2	18.2	18.9	16.2	5.9	21.2	10.0	10.9	11.2		
8	17.8	18.6	18.7	20.2	20.6	20.6	20.6	18.9	15.7	12.7	11.3	11.3	12.6	13.7	13.7	14.6	15.0	15.7	16.0	16.5	16.6	17.0	17.9	18.4	16.4	6.1	21.4	10.1	10.9	11.3		
9	16.5	17.7	17.2	18.0	19.5	19.5	18.8	17.3	15.6	13.7	13.2	12.6	13.5	13.5	13.5	14.2	14.4	14.8	15.2	15.9	16.5	16.3	16.9	17.7	15.9	5.4	20.4	12.2	11.8	8.2		
10	17.6	17.3	18.0	18.0	19.0	19.5	18.9	16.7	13.7	11.8	11.6	11.3	13.9	14.4	14.6	14.8	16.1	15.9	15.8	16.3	17.0	17.2	17.6	17.8	16.0	5.4	21.0	10.5	11.2	10.5		
11	17.0	17.4	17.8	18.3	19.9	20.8	20.6	17.8	14.8	12.7	12.2	13.0	14.4	15.2	14.6	15.2	15.2	16.3	16.1	16.1	16.5	16.5	16.5	16.9	16.3	5.4	21.7	11.1	10.4	10.6		
12	17.0	17.0	17.4	19.3	19.9	20.8	20.4	17.6	13.7	11.8	10.7	11.4	12.9	13.9	13.9	14.8	15.0	15.7	17.0	16.7	17.0	17.0	17.2	17.4	16.1	5.7	21.2	9.7	10.0	11.5		
13Q	17.4	17.4	17.4	18.4	19.9	21.2	21.4	18.6	14.4	11.6	11.2	12.2	14.3	15.0	14.8	15.2	15.9	16.1	16.1	16.5	16.5	16.5	16.7	17.2	16.3	6.2	21.9	10.9	10.1	11.0		
14Q	17.2	17.3	17.4	18.0	19.3	20.2	20.0	17.4	14.4	12.1	11.8	13.3	15.0	15.9	15.2	15.2	15.6	15.7	15.9	16.1	16.5	16.5	16.5	17.0	16.2	5.9	20.4	11.3	10.4	9.1		
15Q	17.4	17.8	18.0	19.0	20.3	20.8	19.9	16.5	13.5	11.6	11.8	13.1	14.8	15.0	14.2	14.1	14.8	15.0	15.2	16.5	17.7	17.3	17.3	16.7	16.2	5.4	21.2	11.2	9.9	10.0		
16	16.7	17.0	17.4	17.8	19.6	21.2	21.0	17.8	13.0	9.2	8.4	9.9	12.0	13.9	15.9	16.6	17.8	18.7	20.4	19.3	19.9	17.8	17.4	17.0	16.5	5.9	22.0	7.5	10.6	14.5		
17	16.7	16.7	17.8	18.2	19.5	21.4	22.3	19.5	14.2	11.4	11.9	13.0	15.2	15.7	15.0	15.6	15.7	16.5	17.0	17.2	18.2	17.7	17.3	17.0	16.7	6.3	22.9	10.7	9.5	12.2		
18	17.3	16.9	14.3	16.3	19.5	22.1	23.4	20.5	16.1	11.6	11.6	12.2	14.6	15.9	15.9	16.1	16.3	16.5	18.7	19.3	17.8	17.8	18.1	18.0	16.9	6.8	23.6	9.8	10.0	13.8		
19D	18.7	19.3	16.7	17.8	20.4	21.9	22.7	21.4	17.4	15.7	13.5	14.6	14.8	15.9	16.1	16.1	16.7	17.6	17.8	17.8	18.2	17.9	17.6	17.6	17.7	6.9	23.8	12.4	10.3	11.4		
20D	17.6	17.8	17.8	19.1	21.2	23.6	24.2	23.0	19.1	16.5	17.0	17.6	16.5	20.0	26.6	24.2	30.2	17.0	22.7	27.6	22.1	23.4	21.2	21.2	21.1	19.3	40.2	11.8	12.3	28.4		
21D	21.2	19.6	19.1	20.4	21.2	23.3	25.7	24.9	22.5	23.2	23.4	21.7	25.3	24.4	26.6	26.6	24.7	26.1	25.7	26.1	26.3	25.7	31.5	27.6	24.3	20.5	34.5	13.5	12.0	21.0		
22D	27.6	26.8	24.4	25.1	26.0	24.6	23.2	20.6	18.0	16.3	15.6	17.0	17.0	18.7	19.7	19.1	18.4	18.7	19.5	18.9	22.3	22.5	21.6	20.5	20.9	0.1	30.3	13.5	10.5	16.8		
23	20.2	19.6	18.9	18.9	21.0	20.3	21.7	21.0	17.8	16.0	16.3	17.7	18.2	18.4	18.2	18.2	18.2	18.4	18.6	18.2	18.2	20.2	20.8	19.5	19.0	5.3	24.0	15.6	9.9	8.4		
24	19.0	19.1	19.1	18.7	20.2	21.4	21.4	19.7	16.9	15.6	15.2	15.2	15.4	16.5	16.7	16.8	16.9	17.2	18.4	18.2	18.7	18.2	18.2	20.6	18.1	6.1	22.7	14.3	8.8	8.4		
25	20.8	20.2	17.4	16.0	17.8	21.4	23.2	21.0	18.7	15.7	14.2	15.7	16.3	16.7	17.0	17.4	18.4	18.6	18.4	18.4	18.4	18.4	18.2	17.8	18.2	6.2	23.6	13.7	10.5	9.9		
26D	18.0	17.6	17.4	18.2	18.8	21.0	21.7	20.4	18.0	14.5	13.3	13.9	14.8	15.2	15.2	16.1	19.1	19.7	20.1	23.8	22.3	19.9	19.3	18.7	18.2	19.6	25.5	12.9	10.3	12.6		
27	18.0	17.4	17.4	17.0	19.3	21.2	22.1	19.7	16.1	14.4	12.9	16.1	15.9	16.1	16.3	17.3	17.2	17.4	18.2	22.1	20.6	20.2	17.8	17.8	17.9	19.3	23.4	12.2	10.1	11.2		
28	17.6	17.2	17.0	17.4	19.3	21.2	20.6	17.4	13.9	12.0	12.0	12.9	14.6	15.4	15.9	17.6	19.2	21.7	19.5	20.4	19.5	19.3	18.7	17.8	17.4	17.7	24.2	11.2	9.3	13.0		
29	17.2	16.3	15.7	16.9	19.9	21.7	21.0	18.9	15.9	13.9	13.3	14.4	15.2	15.7	15.7	15.7	16.0	16.1	16.7	20.0	18.7	17.4	17.4	20.2	17.1	5.3	22.1	13.0	10.5	9.1		
30	20.8	17.8	17.2	17.8	20.0	22.3	22.7	20.8	17.0	14.2	13.1	12.6	13.9	14.8	14.2	15.2	15.0	16.3	18.4	19.5	19.4	18.2	18.2	19.5	17.5	6.7	23.4	11.3	11.8	12.1		
31	20.0	19.3	18.0	18.4	19.7	21.9	22.1	20.0	17.4	14.4	11.8	12.4	13.2	14.8	14.2	15.9	17.6	16.9	18.4	18.0	18.9	18.8	18.7	17.8	17.4	6.1	23.0	10.9	10.9	12.1		
Среднее по всем дням	18.3	18.2	17.8	18.5	20.1	21.6	21.6	19.3	15.8	13.3	12.5	13.2	14.6	15.7	16.0	16.3	17.1	17.1	17.8	18.5	18.5	18.4	18.5	18.4	17.4		23.7					

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

Обсерватория Душети (Габумиси)Среднемесячн. $H = 23993^{\circ}$ Элемент Горизонтальная составляющаяМесяц Октябрь год 1989 $H = 23920^{\circ} +$

Время прихода																										Средн. суточн.	Время тах	Max тип	Mini тип	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	88	92	98	102	99	68	51	42	52	74	86	84	75	60	50	56	84	92	94	96	98	92	92	92	80	3.7	105	39	7.9	66				
2	92	95	100	128	141	130	110	114	118	130	130	136	129	117	106	94	102	100	100	100	102	102	102	104	112	4.4	153	88	0.7	65				
3	106	107	111	114	110	97	86	72	80	97	116	107	94	80	75	74	80	68	85	91	94	86	86	84	92	10.9	122	62	11.6	60				
4Q	86	88	91	88	78	69	56	48	61	78	87	94	94	92	92	94	97	97	92	90	98	104	102	95	86	21.9	110	45	7.3	65				
5Q	102	94	99	100	95	81	69	69	80	96	111	118	116	111	102	95	100	99	99	100	101	106	109	106	98	11.8	122	64	6.9	58				
6	102	98	100	96	90	81	75	69	84	100	102	108	111	106	100	93	94	94	93	94	94	98	98	100	95	10.2	116	64	7.9	52				
7	105	99	92	98	82	74	70	74	84	98	104	109	110	105	93	92	94	94	88	82	92	100	104	92	93	12.4	112	66	6.9	46				
8	100	96	97	96	86	88	76	72	82	96	106	104	106	100	95	93	88	88	92	95	95	98	96	97	93	12.2	110	68	7.3	42				
9	105	106	100	99	87	88	88	92	93	96	104	110	104	99	98	99	99	104	106	108	108	112	108	106	101	21.3	118	78	5.1	40				
10	104	103	102	105	94	80	82	88	92	101	114	116	105	104	99	100	87	98	99	98	106	105	97	98	99	11.5	120	75	5.5	45				
11	102	102	98	104	96	88	84	91	98	102	106	112	109	94	96	96	98	97	98	100	101	102	100	100	99	12.2	117	74	6.3	43				
12	104	104	101	92	88	86	82	87	93	94	105	112	110	106	104	104	104	104	96	98	98	99	99	92	98	11.7	116	80	6.2	36				
13Q	99	98	96	93	78	71	66	72	87	98	105	105	100	94	92	93	94	97	98	99	99	99	99	99	93	10.9	106	64	6.4	42				
14Q	98	98	99	101	95	86	81	87	94	102	112	114	114	110	105	102	104	104	106	108	108	108	106	105	102	12.5	117	80	6.2	37				
15Q	105	100	96	92	79	72	80	94	103	116	124	126	118	110	106	104	105	104	105	86	93	100	99	102	101	11.9	129	70	5.4	59				
16	106	108	106	105	104	94	91	92	106	129	142	136	124	104	70	52	50	62	66	74	89	93	93	92	95	10.4	153	42	16.5	111				
17	91	94	92	98	94	82	74	68	70	70	76	80	71	70	72	76	86	88	87	94	106	94	90	90	84	20.3	114	62	9.7	52				
18	92	99	110	111	88	71	54	51	52	64	50	52	54	59	73	70	75	82	80	78	80	82	82	93	75	2.9	121	46	10.7	75				
19D	104	110	92	67	72	56	34	16	30	19	26	38	50	63	62	64	70	74	74	81	84	76	75	74	63	0.9	121	9	9.6	112				
20D	74	76	80	84	86	70	54	42	34	34	18	42	64	117	64	66	12	42	102	87	64	64	42	39	-3	17.1	135	-192	192	327				
21D	-40	-13	-20	8	22	15	8	-10	3	-76	-160	-160	-158	-167	-118	-118	-123	-131	-58	-51	-50	-44	-40	-10	-62	4.2	39	-213	109	252				
22D	-9	-4	-16	-14	-7	-22	-35	-38	-34	-26	-21	0	-10	-13	-8	22	20	16	44	46	16	36	47	28	1	18.9	84	-40	6.8	124				
23	36	38	45	42	33	10	6	9	27	34	38	35	40	38	42	51	46	49	55	68	76	64	52	47	41	20.6	84	-3	7.2	87				
24	48	48	64	70	64	60	52	46	41	58	68	69	62	62	57	64	58	60	68	64	60	64	64	70	60	18.9	92	26	8.2	66				
25	79	71	64	76	73	43	27	30	21	23	44	46	54	51	52	56	56	54	54	57	60	63	63	75	54	0.8	90	12	8.9	78				
26D	70	71	76	75	64	64	56	46	40	46	54	64	64	65	88	82	70	58	64	45	38	52	56	70	62	14.5	135	26	20.3	109				
27	69	57	63	75	76	67	51	45	50	50	42	29	42	57	58	58	69	72	67	80	67	72	70	70	61	19.4	88	18	11.2	70				
28	74	78	78	79	78	71	64	68	80	82	87	92	88	84	70	46	20	42	56	72	64	64	64	66	69	11.1	99	12	16.8	87				
29	69	74	80	86	83	70	62	54	58	68	76	82	82	74	78	85	85	87	82	88	86	106	102	94	80	21.4	117	51	7.1	66				
30	80	62	69	73	70	66	54	46	54	54	59	66	70	71	71	78	78	80	96	76	67	84	94	92	71	18.6	112	34	7.6	78				
31	87	82	72	75	75	69	60	56	52	58	68	74	61	44	38	46	54	55	66	82	74	69	70	71	65	0.1	102	32	14.9	70				
Среднее по всем дням	82	82	82	84	80	69	60	58	64	70	74	75	72	66	66	66	69	72	73	75	75	78	79	79	73		112	30		81				
Среднее по сп. дням	98	96	96	95	85	76	70	74	85	98	108	111	108	103	99	98	100	100	100	97	100	103	103	101	96		117	65		52				
Среднее по возмущ. дням	40	48	42	44	47	37	23	11	15	-1	-17	-20	-24	-33	-8	-3	5	12	4	7	5	11	19	25	12		103	-82		185				
Сумма по всем д. м																																		
Сумма по сп. дням																																		
Сумма по возмущ. дням																																		

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

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

Обработал Бетситашвили Ш.А. Проверила Вердзеели М.К.

Обсерватория Душети (Габумиси)

Среднемесячн. $\bar{I} = 42283^{\circ}$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Октябрь 1989 г.

$\bar{I} = 42240^{\circ} +$

Время выхода																			Средн. суточн.	Время тах	Max тит	Mini 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	41	41	40	43	49	54	47	36	27	23	27	35	44	48	48	49	46	46	46	46	45	45	43	42	5.3	55	22	9.3	33					
2	43	42	41	37	35	34	29	18	6	0	4	14	25	30	31	37	37	39	39	40	41	40	39	40	31	1.7	44	-1	9.6	45				
3	39	38	38	41	45	45	38	24	14	12	14	21	33	40	40	43	43	46	43	43	43	45	43	42	36	4.8	47	10	9.4	37				
4Q	42	41	42	46	47	45	36	28	23	27	27	31	37	40	38	40	40	42	43	44	42	42	42	42	39	4.5	48	22	8.3	26				
5Q	40	40	39	40	43	44	37	29	18	11	12	23	31	33	35	38	39	39	40	40	39	39	39	38	34	5.3	45	10	9.9	35				
6	39	39	38	41	45	42	32	23	16	12	13	20	27	31	36	39	40	42	42	42	42	41	41	41	34	4.3	47	10	9.9	37				
7	39	38	38	37	40	41	32	25	21	18	18	20	29	35	38	40	39	40	43	45	44	42	41	42	35	19.3	46	17	10.9	29				
8	41	40	39	41	42	40	32	24	16	12	14	22	29	32	34	38	40	41	41	41	41	41	42	42	34	4.1	43	10	9.9	33				
9	41	39	39	42	46	43	34	34	30	25	19	21	27	33	35	38	38	38	39	39	39	38	39	38	36	4.9	48	18	10.5	30				
10	38	38	37	39	41	41	32	20	16	16	19	24	28	30	33	37	39	38	38	38	37	37	38	38	33	4.8	43	14	8.9	29				
11	37	36	37	39	43	43	35	24	18	18	20	26	31	33	34	36	36	37	37	37	36	36	37	37	33	4.7	45	16	8.9	29				
12	36	36	37	40	38	33	26	16	13	11	15	21	28	29	29	33	34	36	38	38	36	36	37	37	35	3.6	42	9	9.3	33				
13Q	36	37	37	41	42	40	31	15	5	12	21	26	32	33	35	37	36	36	36	36	37	37	37	37	32	4.5	43	3	8.6	40				
14Q	37	37	37	39	41	41	36	25	19	19	24	31	35	31	31	34	34	34	34	34	34	34	35	35	33	5.5	42	17	8.9	25				
15Q	35	36	37	38	40	38	24	11	11	15	24	29	31	31	31	33	34	35	35	40	37	36	37	36	31	19.5	41	9	7.9	32				
16	35	35	34	36	38	39	28	12	2	5	13	21	28	29	35	41	43	44	43	42	39	38	38	38	32	17.5	45	0	9.3	45				
17	38	37	36	39	43	43	30	22	19	23	30	35	39	38	38	38	38	40	40	39	36	37	38	38	36	5.0	44	18	8.9	26				
18	37	37	37	39	45	46	39	26	19	18	28	34	38	41	40	43	41	42	42	43	42	42	40	37	37	5.6	47	17	9.4	30				
19D	33	31	34	42	48	52	48	40	31	31	38	43	46	49	43	43	44	44	44	43	42	43	43	43	42	5.3	54	28	8.6	26				
20D	43	43	43	47	50	49	47	43	37	34	39	56	74	99	102	105	91	87	106	93	85	83	68	69	66	19.2	117	30	9.3	87				
21D	67	65	67	70	71	72	69	64	54	68	84	103	128	119	111	109	109	107	90	82	78	74	72	64	83	12.3	137	48	8.9	8.9				
22D	63	60	65	69	65	66	54	44	44	45	54	61	66	71	74	70	70	70	66	63	65	62	61	61	62	14.3	77	42	8.1	35				
23	60	61	61	66	73	73	63	54	51	56	59	65	65	62	60	59	59	60	59	57	55	55	56	56	60	5.3	75	48	8.2	27				
24	56	57	55	57	61	59	53	46	43	41	48	54	58	55	55	54	56	57	56	57	57	55	54	52	54	4.4	62	40	9.4	22				
25	50	49	51	51	59	62	59	51	47	46	47	51	54	55	55	55	55	56	57	57	55	54	54	51	53	5.3	63	45	9.0	18				
26D	51	51	51	56	61	58	50	36	27	24	36	45	49	51	50	51	53	56	56	57	58	55	54	51	49	4.5	63	21	9.1	42				
27	50	51	51	53	57	56	47	34	31	35	41	51	56	54	54	54	54	54	54	51	52	50	50	51	50	5.0	58	29	8.2	29				
28	51	50	50	52	55	55	45	31	29	33	40	47	49	47	50	55	60	58	56	53	53	52	51	51	49	16.9	63	27	8.0	36				
29	51	51	51	54	60	60	49	45	40	40	47	50	47	48	47	48	49	49	52	50	50	45	43	42	49	6.0	62	38	9.0	24				
30	43	46	46	51	55	53	50	41	36	33	33	38	44	46	48	49	50	51	49	52	53	49	46	44	46	4.4	56	31	9.4	25				
31	45	43	46	49	53	54	49	42	35	31	34	43	50	52	54	55	55	57	55	52	51	51	50	50	48	17.3	58	30	9.4	28				
Среднее по всем дням	43	43	44	46	49	49	41	32	26	26	30	37	44	46	47	48	48	49	49	48	47	46	45	45	43		57	22		35				
Среднее по сп. дням	38	38	38	41	43	42	33	22	15	17	22	28	33	34	34	36	37	37	38	39	38	38	38	38	34		44	12		32				
Среднее по возмущ. дням	51	50	52	57	59	59	54	45	39	40	50	62	73	78	76	76	73	73	72	68	66	63	60	58	61		90	34		56				
Сумма по всем д. м																																		
Сумма по сп. дням																																		
Сумма по возмущ. дням																																		

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

Обработал а.Збренидзе М.А.

Проверил Бекситашвили Т.А.

Обсерватория Душети (Габисси) $D = 5^{\circ}09'5$ Элемент СклонениеМесяц Ноябрь год 1989 $D = 4^{\circ}52'0$

Время прихода																		Средн. суточн.	Время тах	Макс тит	Мин 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	17.6	17.4	16.5	17.0	18.6	21.2	21.4	19.5	15.8	13.1	12.2	13.2	14.2	15.0	15.4	15.4	15.9	17.0	18.0	18.7	18.0	18.4	18.2	18.4	16.9	6.2	22.1	11.8	10.6	10.3		
2	18.0	19.1	17.8	17.4	18.4	20.2	20.8	18.2	15.9	13.1	12.7	13.7	14.6	15.0	14.8	14.4	14.8	15.2	20.4	20.8	19.5	18.7	19.5	18.7	17.2	18.9	24.9	12.2	10.4	12.7		
3	18.2	18.4	17.8	18.4	19.3	21.7	21.2	21.0	17.2	14.8	12.9	13.3	12.2	14.2	15.3	14.2	15.4	18.7	21.0	21.4	22.1	20.4	19.5	19.0	17.8	20.7	23.4	11.6	12.6	11.8		
D 4	18.7	18.7	18.3	18.9	20.6	22.7	22.1	18.9	16.7	15.2	11.1	12.0	13.1	13.5	13.7	13.9	16.5	18.9	21.0	21.2	21.0	20.4	18.2	18.4	17.7	5.4	23.4	10.5	10.4	12.9		
5	18.2	18.0	18.4	18.9	20.2	21.7	21.2	20.4	18.0	15.2	14.6	13.7	14.4	15.4	15.8	15.7	15.9	16.3	19.3	20.2	20.0	22.5	20.8	19.5	18.1	21.5	23.8	13.1	11.4	10.7		
6	19.1	18.4	18.2	18.7	19.5	20.8	20.8	19.3	16.5	14.4	13.7	13.3	15.2	16.1	15.9	15.7	16.7	16.7	17.0	17.4	18.0	18.2	18.4	18.9	17.4	5.8	21.7	12.9	11.8	8.8		
7	20.4	19.7	18.2	18.7	19.1	20.8	20.6	18.9	16.1	13.7	14.2	13.9	14.4	13.7	15.7	16.3	17.0	17.4	18.0	18.2	19.1	19.5	19.1	18.6	17.6	5.8	21.4	11.9	11.9	9.5		
8	18.7	17.4	18.2	19.1	20.8	23.0	23.4	20.8	17.4	15.7	15.0	13.5	13.9	14.2	14.2	15.0	14.8	16.5	18.2	19.0	18.6	18.2	17.8	17.6	17.5	6.1	24.0	11.9	11.7	12.1		
9	17.6	18.0	18.0	18.0	18.2	20.6	21.7	19.3	15.9	15.4	14.2	13.9	14.3	15.0	15.6	15.2	13.9	18.7	20.4	19.0	18.4	18.9	18.4	17.6	17.3	17.8	23.6	12.9	16.5	10.7		
10	17.8	17.8	17.7	17.8	18.9	20.2	19.5	18.2	15.9	14.7	14.4	14.2	14.8	15.3	15.2	14.8	15.2	16.1	16.5	17.0	17.4	17.4	17.4	17.0	16.7	5.3	20.4	13.6	11.5	6.8		
11	17.0	17.3	17.0	16.4	18.9	21.2	21.0	19.3	15.7	14.2	13.7	14.2	14.5	15.0	14.2	13.9	13.7	14.4	17.4	20.3	19.3	17.8	19.5	18.5	16.9	19.6	22.9	13.0	9.2	9.9		
12	17.6	17.0	16.3	16.4	18.4	19.5	19.7	18.2	15.4	13.7	13.7	14.2	15.0	15.7	15.9	16.1	16.1	16.5	16.9	17.0	16.8	17.0	17.0	16.3	16.5	6.3	21.4	13.1	9.9	8.3		
D 13	15.7	13.1	15.0	13.9	16.7	19.6	19.5	18.2	16.0	15.7	15.4	14.8	16.0	15.2	17.4	18.6	21.2	22.5	24.0	23.8	21.6	22.1	24.9	24.7	18.6	18.9	26.6	11.8	1.8	14.8		
14	23.2	20.8	19.9	19.7	20.8	21.7	21.2	19.1	17.6	16.5	15.0	15.5	15.9	16.1	16.3	16.9	17.8	17.8	18.4	18.4	18.9	19.0	18.0	18.5	18.5	0.1	25.0	14.6	9.0	10.4		
Q 15	18.2	16.7	17.2	17.6	18.6	20.8	21.4	19.5	16.1	14.2	14.1	14.4	15.0	15.7	15.7	15.9	15.9	16.5	16.9	16.9	17.2	17.2	17.6	17.5	17.0	6.9	22.5	13.7	10.8	8.8		
Q 16	17.4	17.2	16.7	16.5	17.2	19.1	20.1	18.6	16.1	13.9	13.7	12.9	13.4	14.8	15.1	15.3	15.7	16.3	16.5	16.7	17.0	17.4	17.4	16.7	16.3	6.6	20.6	12.4	11.4	8.2		
D 17	15.9	17.2	17.2	17.2	17.7	20.2	21.2	20.8	19.5	16.1	16.1	13.5	17.0	13.7	20.0	22.4	21.6	23.2	33.0	34.1	35.8	34.9	33.9	24.2	22.6	21.9	43.5	7.9	11.6	35.6		
D 18	22.5	24.4	21.9	22.1	22.7	22.7	22.1	22.7	22.8	20.6	19.0	18.7	18.2	18.9	20.6	20.6	19.1	19.3	19.5	19.7	20.0	19.5	19.3	18.9	20.7	1.3	29.7	18.0	12.9	11.7		
19	18.2	18.2	18.3	18.2	18.7	20.3	21.7	20.5	18.7	16.5	15.7	16.3	16.7	17.2	17.4	18.0	17.6	18.7	20.6	18.8	18.7	19.7	18.6	18.0	18.4	6.4	22.5	15.2	10.9	7.3		
20	18.2	17.8	17.8	17.6	18.0	20.2	21.0	19.5	17.8	15.3	14.8	14.4	15.7	16.3	16.0	16.5	16.7	17.0	18.2	17.8	19.0	19.6	19.7	19.7	17.7	6.5	21.2	13.9	11.4	7.3		
21	18.7	17.8	18.2	17.6	17.8	18.7	19.1	17.6	15.7	14.8	14.8	15.2	14.8	15.7	16.4	16.0	16.3	16.7	17.4	17.4	17.6	17.4	17.0	16.7	16.9	6.4	19.5	13.2	11.0	6.3		
Q 22	16.5	16.5	16.6	17.0	17.2	17.9	18.7	17.8	16.0	14.4	13.9	14.8	15.2	15.7	15.2	15.7	15.7	17.6	17.4	17.5	18.2	17.6	17.6	17.8	16.6	6.7	19.0	13.3	10.6	5.7		
Q 23	17.6	17.2	17.2	17.2	17.6	18.7	19.0	18.2	18.0	16.3	15.7	15.0	14.8	15.4	15.7	15.9	15.9	16.2	16.5	16.7	17.2	17.8	17.8	17.6	16.9	6.1	19.2	14.4	12.7	4.8		
24	17.4	17.4	17.4	17.4	16.9	17.9	18.9	17.8	16.7	15.4	14.6	15.0	15.4	15.4	15.9	15.9	17.2	17.4	17.8	18.2	17.4	17.0	16.9	16.5	16.8	6.5	19.4	14.2	10.8	5.2		
Q 25	15.9	16.1	16.5	16.7	16.3	17.2	17.6	16.3	14.4	13.3	13.1	13.5	14.2	14.8	15.4	15.4	15.6	15.9	16.3	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	15.7	6.5	17.8	12.9	10.6	4.9		
26	16.1	16.0	16.2	16.0	16.7	16.7	17.2	16.1	15.0	15.0	14.8	14.3	13.9	14.2	13.9	14.2	13.8	14.2	17.6	20.0	21.4	21.2	19.5	18.9	16.4	20.5	21.9	13.1	17.4	8.8		
27	18.4	18.4	17.8	17.3	17.3	17.4	17.8	16.1	13.5	13.5	13.5	13.5	14.8	14.3	13.5	15.9	15.6	16.0	17.6	18.2	17.2	17.5	19.3	23.2	16.6	23.9	24.6	12.4	11.8	12.2		
D 28	22.5	20.0	20.2	17.4	15.7	16.1	16.7	17.4	15.7	13.9	14.8	16.1	17.5	15.7	14.8	15.4	16.5	16.7	18.7	17.4	18.7	18.3	17.4	17.8	17.1	0.1	24.7	13.5	9.7	11.2		
29	17.4	17.6	17.4	17.6	16.9	17.2	17.6	15.2	13.9	13.3	13.8	14.4	15.0	15.7	14.4	15.7	15.0	16.5	20.8	19.5	19.1	20.6	19.9	19.5	16.8	18.9	22.7	12.5	9.6	10.2		
30	19.6	20.3	19.3	17.6	18.4	18.4	18.7	16.9	16.0	15.4	14.2	15.0	15.0	14.8	15.7	15.2	15.9	16.9	18.7	19.0	19.5	19.7	19.5	20.8	17.5	23.7	22.5	13.6	11.0	8.9		
31																																
Среднее по всем дням	18.3	18.0	17.8	17.7	18.4	19.8	20.1	18.7	16.5	14.9	14.3	14.3	15.0	15.2	15.7	16.0	16.5	17.6	19.0	19.3	19.3	19.3	19.1	18.7	17.5		23.2	13.0		10.2		
Среднее по сп. дням	17.1	16.7	16.8	17.0	17.4	18.7	19.4	18.1	16.1	14.4	14.1	14.1	14.5	15.3	1																	

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

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

Обработал А. Вержеули тс.ж.Проверил А. Вержеули тс.ж.

Обсерватория Душети (Габумиси)

H = 23987⁺

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Ноябрь год 1989

H = 23920⁺ + =

Время паралл.																		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	74	76	80	86	87	80	71	68	64	58	69	75	76	80	80	80	78	78	86	76	80	81	93	86	78	22.9	98	55	9.6	43			
2	87	99	93	94	93	82	74	79	82	88	94	93	90	93	98	98	92	86	70	47	58	62	66	69	83	0.6	108	39	19.2	69				
3	88	74	70	72	75	74	70	40	32	42	46	34	18	8	32	29	33	38	36	38	64	69	60	57	50	0.6	99	-8	13.0	107				
D 4	57	58	61	70	69	67	58	50	14	34	70	75	76	68	58	44	48	56	53	60	50	56	68	84	58	23.9	93	7	8.9	86				
5	72	66	69	69	63	60	65	68	62	52	54	63	63	66	72	70	70	71	58	56	64	85	84	60	66	21.9	94	43	9.9	51				
6	60	60	63	66	66	60	59	62	60	62	73	71	64	76	74	69	62	76	71	74	81	80	80	76	69	20.6	88	56	6.6	32				
7	94	87	76	66	63	59	53	51	51	54	57	58	54	32	57	66	68	70	70	74	80	80	72	70	65	0.6	102	15	13.8	87				
8	69	80	76	78	72	64	60	58	50	48	62	80	87	93	86	84	72	63	58	68	70	74	74	76	71	13.5	99	40	9.3	59				
9	80	84	86	99	86	70	62	54	56	64	70	76	76	68	76	82	87	80	57	70	70	72	76	76	74	17.6	136	38	8.9	98				
10	73	74	76	78	82	70	78	84	82	75	80	88	91	88	84	86	86	82	86	80	80	80	80	82	81	12.2	99	62	5.1	37				
11	82	88	100	101	100	98	80	81	96	81	85	87	90	88	105	105	108	102	70	74	75	78	66	88	89	17.3	123	46	21.9	77				
12	84	82	89	85	76	77	76	72	76	80	81	81	84	88	87	82	84	86	87	87	88	86	86	88	83	22.1	108	66	7.5	42				
D 13	94	110	110	100	87	75	78	62	62	54	56	38	9	-21	-40	-42	-56	-50	-24	8	18	18	41	16	33	1.9	130	-69	16.2	199				
14	14	9	10	16	30	33	30	26	28	42	45	40	36	38	49	52	48	56	56	58	50	50	60	57	39	22.9	64	3	0.9	61				
Q 15	52	59	66	78	81	80	70	70	74	76	69	69	70	69	72	70	70	78	83	84	83	84	87	88	74	23.2	92	51	0.2	41				
Q 16	86	86	92	96	100	100	94	81	68	70	68	76	84	86	84	80	80	86	84	88	80	83	80	80	84	4.3	106	65	8.6	41				
D 17	90	91	91	100	108	99	96	82	60	76	64	-9	-10	-46	-90	-152	-202	-200	-200	-153	-150	-81	-86	-110	-22	4.6	114	-273	190	387				
D 18	-74	-87	-44	-48	-46	-30	-28	-36	-46	-39	-30	-27	-18	-6	-6	2	13	19	24	28	33	39	35	37	-14	21.2	42	-128	14	170				
19	40	42	49	54	63	64	62	46	38	41	38	27	34	40	46	56	54	47	45	67	72	59	58	68	50	20.4	79	23	11.4	56				
20	58	59	68	75	74	80	74	62	52	46	54	56	50	54	64	72	69	64	68	71	78	69	68	68	65	5.7	84	44	9.2	40				
21	72	93	80	82	82	88	88	82	70	70	82	78	69	68	80	82	82	80	81	81	83	82	82	81	80	7.3	106	58	13.3	48				
Q 22	88	92	94	98	98	98	92	82	82	88	92	91	88	90	88	69	64	52	74	76	81	79	83	79	84	4.2	100	46	17.2	54				
Q 23	86	92	88	87	86	86	82	78	74	70	70	70	80	86	88	87	91	92	92	94	94	87	86	84	85	20.3	98	68	9.0	30				
24	87	93	94	96	105	100	84	82	78	74	72	75	74	71	64	66	64	70	75	80	80	94	94	92	82	4.7	110	58	16.1	52				
Q 25	94	93	97	108	112	106	105	100	93	92	93	96	100	102	101	102	102	104	104	103	100	100	101	102	100	4.0	118	88	9.3	30				
26	104	106	110	112	121	121	118	117	104	101	107	116	114	112	111	105	94	57	46	46	52	49	66	68	94	11.0	132	39	18.7	93				
27	74	72	76	75	81	79	70	68	79	92	94	92	86	84	66	75	82	84	80	96	88	106	98	75	82	21.7	148	57	14.8	91				
D 28	54	44	56	60	75	78	80	86	102	100	92	86	88	86	82	84	83	74	86	76	77	76	85	98	80	23.7	122	34	2.0	88				
29	98	86	82	80	84	82	64	63	86	102	100	92	87	70	78	94	69	60	61	50	80	74	52	69	78	9.6	122	46	19.5	76				
30	58	66	68	78	70	64	55	49	46	64	70	67	69	68	57	61	58	60	75	68	68	58	63	92	65	23.7	102	40	8.4	62				
31																																		
Среднее по всем дням	70	71	74	77	78	75	71	66	62	65	69	67	66	63	63	62	58	57	57	61	64	68	69	69	67		104	24		80				
Среднее по сп. дням	81	84	87	93	95	94	89	82	78	79	78	80	84	87	87	82	81	82	87	89	88	87	87	87	85		103	64		39				
Среднее по возмущ. дням	44	43	55	56	59	58	57	49	38	45	50	33	29	16	1	-13	-23	-20	-12	4	6	22	29	25	27		100	-86		186				
Сумма по всем д. м.																																		
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--()

Обработка Бенситашвили Я.А. Проверила Вердзениш Н.С. Ж.

Обсерватория Душети (Гюмисси)

 $L = 42288^\circ$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Ноябрь год 1989

 $L = 42240^\circ$

Время прихода																										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	47	47	44	48	52	49	39	32	25	22	31	38	43	43	43	45	47	48	48	48	47	45	43	44	42	4.6	54	21	9.4	33				
2	44	41	39	40	46	45	36	28	20	19	27	32	36	39	39	40	43	46	52	54	51	50	49	48	40	19.0	56	18	9.2	38				
3	44	43	45	47	52	51	44	39	35	33	39	43	52	55	55	60	61	62	62	61	57	55	54	52	50	18.0	64	32	9.5	32				
D 4	52	51	50	50	54	50	40	30	21	22	29	36	42	49	53	55	56	57	58	56	57	55	53	49	47	18.0	59	19	8.7	40				
5	47	47	47	48	51	46	41	36	30	27	32	36	40	46	47	48	49	51	55	54	53	48	50	51	45	18.5	57	26	9.7	31				
6	49	49	49	52	56	57	48	35	24	25	31	38	44	45	46	47	50	49	49	50	50	48	48	48	45	5.0	58	23	8.7	35				
7	45	45	46	49	53	53	45	37	30	35	40	45	50	54	51	51	52	52	51	50	49	49	49	49	47	13.7	57	29	8.7	28				
8	48	47	48	49	54	52	39	23	19	25	32	35	35	40	43	43	48	51	53	51	50	49	49	49	43	4.5	56	18	8.5	38				
9	50	49	47	45	48	44	40	34	27	31	37	40	45	48	46	44	46	50	54	51	51	49	49	49	45	18.3	57	25	8.7	32				
10	48	47	47	47	49	56	49	37	26	29	38	41	42	43	43	45	45	47	46	47	47	47	47	47	44	5.3	57	24	8.7	33				
11	46	45	43	44	47	46	36	36	19	22	28	34	39	40	39	40	41	45	53	53	51	50	49	46	41	18.5	55	18	8.8	37				
12	45	44	43	45	47	44	35	20	22	18	26	34	40	40	40	42	42	44	44	44	44	44	44	44	39	4.4	49	17	9.5	32				
D 13	43	41	39	41	48	52	43	39	33	30	37	48	59	67	70	76	82	84	81	75	70	67	59	60	56	17.8	85	27	9.1	58				
14	59	58	58	57	57	59	52	43	31	33	38	46	51	51	53	55	56	56	57	56	56	56	53	53	52	5.5	61	29	8.7	32				
Q 15	53	53	53	50	52	54	44	33	29	21	25	35	43	46	47	47	47	48	48	48	48	48	47	47	44	5.3	55	20	9.6	35				
Q 16	47	45	45	45	48	48	39	31	29	26	33	41	42	47	45	45	46	46	47	46	47	46	46	46	43	5.5	49	25	9.4	24				
D 17	44	41	43	42	46	51	44	37	34	26	31	52	56	68	86	111	120	122	119	111	108	81	78	85	68	17.7	127	20	9.5	107				
D 18	76	76	70	73	69	67	66	71	73	73	75	73	74	75	75	72	70	69	69	67	66	64	64	64	70	10.3	76	62	5.4	14				
19	63	61	61	57	57	56	51	51	51	49	55	59	61	61	59	58	59	61	63	59	57	57	57	55	57	18.7	65	47	9.4	18				
20	56	56	55	56	57	58	54	50	46	45	50	54	57	57	57	56	56	57	57	56	55	55	55	55	55	5.6	59	44	9.0	15				
21	51	49	50	49	49	51	51	47	43	39	43	45	47	50	48	49	49	51	51	51	51	49	49	48	48	19.6	52	38	9.5	14				
Q 22	47	47	47	45	47	51	53	47	39	34	41	43	47	47	48	49	51	55	53	53	51	51	49	48	48	17.0	56	33	9.4	23				
Q 23	48	47	48	48	49	51	50	47	41	38	43	47	47	48	47	47	47	48	49	48	47	47	47	47	47	5.8	52	37	9.2	15				
24	47	45	45	43	43	42	40	34	34	36	41	45	48	49	50	50	51	51	51	49	48	45	45	45	45	18.4	52	33	7.5	19				
Q 25	44	45	45	42	40	41	37	32	30	29	31	35	39	42	44	43	43	43	43	43	42	42	41	40	40	1.7	46	28	9.7	18				
26	41	40	39	39	41	45	45	42	40	39	41	39	39	40	41	42	45	54	57	58	56	57	52	50	45	19.6	59	37	11.7	22				
27	49	47	47	46	44	48	45	37	34	38	39	40	42	45	48	48	48	49	49	47	47	43	46	47	45	18.3	51	33	8.3	18				
D 28	47	47	47	44	42	49	51	48	39	34	37	42	45	43	45	45	48	51	49	51	50	49	49	45	46	17.6	53	33	9.9	20				
29	43	43	43	41	39	40	39	35	30	33	36	41	44	44	44	45	51	53	54	56	51	49	51	47	44	19.7	57	28	8.7	29				
30	49	46	45	44	44	44	40	38	36	34	36	42	49	49	51	53	55	56	55	54	53	54	52	48	47	17.3	59	33	9.6	26				
31																																		
Среднее по всем дням	49	48	48	48	49	50	45	38	33	32	37	43	47	49	50	52	53	55	56	55	54	52	51	50	48		60	29		31				
Среднее по сп. дням	48	47	48	46	47	49	45	38	34	30	35	40	44	46	46	46	47	48	48	48	47	47	46	46	44		52	29		23				
Среднее по возмущ. дням	52	51	50	50	52	54	49	45	40	37	42	50	55	60	66	72	75	77	75	72	70	63	61	61	57		80	32		48				
Сумма по всем д. и																																		
Сумма по сп. дням																																		
Сумма по возмущ. дням																																		

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

Длинные пропуски означают: запись. Величины, взятые, приближенно с магнитограммы--()

Обработала Эбрелидзе М.А.

Проверил Бегимашвили Ж.А.

Обсерватория Душети (Гюмисси)

 $\delta = 5^{\circ}09'0$

Элемент Склонение

Месяц Декабрь год 1989

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

Время наблюдения																									Средн. суточн.	Время тах	Max тит	Mini 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 D	22.3	20.4	17.8	17.6	17.2	18.4	18.5	19.1	17.0	15.2	14.8	14.0	14.9	14.6	15.7	15.5	16.8	16.3	19.3	19.1	19.1	19.8	18.7	20.0	17.6	1.1	24.5	13.6	11.6	10.9			
2	19.5	20.2	18.8	19.3	18.7	20.2	20.4	20.8	18.9	17.8	15.6	15.5	15.7	16.7	17.2	17.2	16.8	17.2	17.6	18.2	18.7	21.0	21.5	20.2	18.5	22.9	23.1	15.0	11.9	8.1			
3	18.5	18.2	18.5	17.6	18.0	19.2	18.9	18.2	17.0	15.0	15.9	15.7	15.1	16.1	16.8	17.0	17.8	17.8	18.2	18.2	18.2	22.1	25.3	25.1	18.3	22.9	25.9	12.5	9.9	13.4			
4 D	23.0	20.0	18.4	17.0	17.6	18.7	21.0	20.6	19.3	18.0	17.2	16.1	15.9	16.5	16.1	16.2	16.1	16.7	21.0	20.4	21.5	20.8	21.7	21.7	18.8	0.1	26.4	14.8	12.6	11.6			
5	21.2	20.1	18.9	18.2	17.6	19.3	20.6	20.4	19.3	17.4	16.1	15.0	15.5	16.2	16.3	16.1	16.5	17.0	17.6	18.4	18.0	18.7	18.5	17.8	17.9	0.2	23.1	14.8	11.6	8.3			
6 Q	17.4	17.0	16.8	17.0	16.5	17.4	18.4	17.0	15.2	14.4	13.7	14.4	15.0	15.5	15.7	15.7	16.1	16.3	17.2	17.2	17.6	17.6	17.6	17.6	16.4	6.5	18.7	13.5	10.5	5.2			
7	17.0	17.0	16.6	16.4	16.8	18.2	19.6	18.2	16.2	14.6	15.0	15.2	15.1	15.2	14.6	15.2	15.5	15.0	15.9	17.2	18.5	19.3	17.8	17.2	16.6	21.4	20.6	14.0	9.7	6.6			
8	17.0	16.8	16.5	16.7	16.7	17.4	18.2	17.2	15.7	14.8	14.4	13.7	14.6	15.5	15.0	16.1	15.5	15.9	16.3	16.7	16.8	16.5	16.8	16.3	16.1	6.2	18.5	13.2	11.4	5.3			
9 Q	16.3	16.5	16.5	16.6	17.0	17.6	18.6	17.2	15.2	14.0	13.3	13.6	14.6	15.2	15.2	15.7	15.5	15.9	16.3	16.1	15.9	16.1	16.1	15.9	15.9	6.4	18.8	13.2	10.5	5.6			
10 Q	15.7	15.9	15.8	16.3	16.1	17.0	17.4	17.0	15.5	14.0	13.7	13.7	14.0	14.4	14.8	15.0	15.4	15.5	15.7	16.1	16.3	16.1	15.8	15.7	15.5	6.5	17.6	13.5	11.7	4.1			
11 Q	15.4	15.2	15.0	15.4	15.2	15.9	16.8	16.3	16.3	16.5	16.3	14.6	15.5	15.8	15.4	16.2	16.3	16.5	16.3	16.5	17.6	17.4	16.8	16.3	16.1	20.5	17.8	14.4	11.4	3.4			
12	15.7	15.7	15.7	15.9	15.3	14.8	15.1	14.4	13.0	13.9	15.0	14.9	15.3	15.2	15.2	15.5	15.7	15.8	16.3	16.3	17.1	19.8	18.7	17.6	15.7	21.5	20.2	12.7	8.8	7.5			
13	17.2	15.8	15.5	15.1	16.5	18.2	19.5	18.8	17.2	15.9	15.7	16.0	15.8	16.1	16.1	15.8	15.7	15.2	16.3	16.8	17.0	17.2	16.5	16.5	16.5	6.3	19.7	14.6	3.1	5.1			
14	16.3	16.1	16.1	16.3	16.3	17.0	17.5	16.5	15.9	16.1	15.5	14.6	15.2	15.7	15.2	17.0	17.0	17.4	17.8	17.8	19.8	19.5	17.8	17.1	16.7	21.2	21.0	12.9	11.9	8.1			
15	17.3	15.4	15.8	15.9	15.7	16.3	15.5	15.1	14.8	15.0	15.0	15.2	15.3	16.5	16.3	15.9	15.8	16.3	16.5	16.7	17.1	17.4	17.0	16.6	16.0	21.8	17.8	14.1	8.4	3.7			
16	16.4	15.9	15.9	16.3	17.0	18.0	17.8	16.4	16.3	16.3	15.0	16.8	18.0	18.0	17.0	18.5	19.1	19.1	19.1	20.0	19.8	19.1	17.6	17.4	17.5	19.9	21.5	14.0	10.3	7.5			
17	17.4	17.0	17.0	17.0	16.3	16.6	17.0	16.5	16.2	15.8	16.1	17.4	17.6	16.5	18.0	18.0	17.0	17.0	17.6	18.0	17.6	17.2	17.0	16.5	17.0	14.9	20.0	15.5	9.3	4.5			
18	16.1	15.7	16.1	16.8	17.1	17.6	17.0	15.7	14.8	14.0	14.2	14.4	14.2	15.1	15.0	15.2	15.5	16.8	17.0	17.6	17.8	17.9	17.9	17.9	16.1	21.1	18.3	13.4	9.9	4.9			
19 Q	17.0	17.0	16.2	17.0	16.5	17.1	17.1	16.3	15.2	14.0	13.4	14.4	15.0	15.7	15.5	15.3	16.3	15.9	15.9	16.8	17.6	17.4	17.4	17.0	16.1	20.6	18.0	13.3	10.4	4.7			
20	16.5	16.5	16.3	16.3	15.7	16.3	17.2	16.6	16.1	14.7	14.4	14.8	14.8	15.0	14.8	14.8	15.4	15.9	16.3	15.9	17.2	18.2	17.4	17.0	16.0	21.0	19.1	14.0	10.2	5.1			
21	16.5	16.3	16.3	15.8	16.1	16.7	17.6	17.0	16.3	15.2	14.6	14.2	14.0	14.4	14.4	14.2	15.2	15.1	15.7	16.6	17.8	18.0	17.4	17.1	15.9	21.3	18.4	13.6	12.6	4.8			
22	16.1	15.9	15.7	15.7	16.1	16.7	17.5	16.2	14.6	12.8	12.9	12.7	13.5	12.5	15.9	17.0	18.0	18.7	20.2	20.4	18.2	17.8	17.2	17.4	16.2	18.9	23.1	10.7	11.9	12.4			
23	15.9	16.1	16.1	16.3	15.0	16.3	17.6	17.2	16.8	18.0	16.7	15.8	15.7	15.2	14.6	15.5	16.6	16.8	17.0	17.8	18.0	18.0	18.5	18.2	16.7	9.1	19.7	14.2	14.5	5.5			
24	17.8	17.4	17.6	17.4	17.4	17.2	17.9	17.8	16.5	16.3	15.9	14.4	15.6	14.1	15.0	13.5	17.2	17.4	18.0	19.7	21.8	21.3	20.8	19.5	17.4	20.4	23.6	12.2	15.8	11.4			
25	18.5	18.2	16.5	16.3	16.1	16.3	17.4	17.4	17.0	16.2	15.5	14.4	14.8	15.5	15.3	15.2	16.1	15.9	17.2	17.6	17.6	18.0	17.0	18.5	16.6	0.3	19.5	14.0	11.2	5.5			
26	17.5	17.0	16.3	16.5	16.5	17.0	18.5	18.7	16.8	15.0	14.8	14.2	14.2	14.6	15.0	15.1	16.7	17.0	17.4	20.8	22.3	20.2	21.0	22.8	17.3	19.9	24.5	12.7	15.1	11.8			
27	19.1	18.7	16.3	16.1	17.0	17.7	18.9	18.4	17.0	15.0	14.6	13.5	13.3	15.5	14.2	16.1	15.8	20.0	21.2	22.8	20.0	18.7	17.6	17.8	17.3	19.3	23.8	12.0	12.9	11.8			
28	17.6	17.2	17.4	17.6	17.4	18.4	19.1	18.4	17.2	15.7	14.4	14.4	14.6	15.5	15.8	15.5	15.9	16.3	16.5	17.0	17.2	17.6	17.2	18.0	16.7	6.5	19.5	14.0	10.9	5.5			
29 D	17.6	17.1	16.2	16.3	16.5	17.6	19.8	18.7	16.8	14.0	13.7	13.5	14.2	14.8	15.0	15.2	18.8	18.0	18.2	19.8	26.6	27.0	26.6	22.5	18.1	20.9	33.0	12.5	11.7	20.5			
30 D	21.2	19.8	18.5	18.3	18.5	19.3	21.0	20.0	18.7	16.5	16.3	15.8	16.8	16.1	15.5	15.8	15.8	17.2	21.0	22.4	24.2	25.3	24.7	24.2	19.3	21.3	27.4	14.0	15.5	13.4			

Условные обозначения: Δ -- погасла лампа; $>$ или $<$ -- занесъ вышел за бумагу; $\square$ -- остановились часы

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

Обработал Вердзевский Н. К. Проверил Эбрелидзе М.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

 $H = 23995^+$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Декабрь год 1989

 $H = 23920^+$

Время наблюдения	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 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	Средн. суточн.	Время тах	Макс тит	Мини тит	время миним	Ампл.	Сумма
1 D	89	74	67	72	62	68	61	62	67	74	78	82	72	73	60	73	72	85	82	24	38	26	44	46	65	17.8	188	0	19.5	188	
2	26	30	36	40	34	50	44	31	30	37	40	37	48	55	60	61	68	66	67	70	69	76	78	63	51	22.3	89	16	0.8	73	
3	58	48	55	58	62	80	79	71	65	66	36	61	72	70	54	38	48	62	68	70	90	88	73	68	64	20.9	100	20	10.7	80	
4 D	50	52	58	58	72	56	50	46	54	56	50	60	67	74	59	62	66	56	62	48	53	62	62	45	57	21.9	86	38	7.2	48	
5	64	70	51	44	54	66	60	47	44	47	44	46	50	56	60	64	67	68	70	78	82	76	70	78	61	20.3	86	42	10.4	44	
6 Q	75	74	74	80	85	90	87	73	70	74	72	73	78	80	77	80	82	82	81	80	81	84	82	79	79	5.7	92	68	8.1	24	
7	86	90	86	84	90	90	82	84	85	88	85	84	86	91	90	86	90	88	82	68	70	79	87	86	85	17.1	97	60	19.5	37	
8	85	86	85	91	97	102	97	80	78	84	86	86	84	86	82	87	92	94	94	93	93	94	90	90	89	5.7	106	74	8.5	32	
9 Q	90	90	86	90	92	96	91	83	82	89	92	87	87	95	96	97	96	94	97	98	96	94	93	96	92	19.4	103	79	8.4	24	
10 Q	96	96	97	102	105	109	106	98	97	103	103	97	98	103	104	106	106	104	104	102	102	102	104	104	102	5.3	110	92	0.9	18	
11 Q	108	109	110	116	121	127	129	116	100	92	80	74	80	90	84	84	92	90	90	86	91	91	90	91	98	6.2	136	72	11.1	64	
12	90	92	98	104	116	122	121	109	104	100	100	96	89	79	78	86	90	92	87	86	86	87	83	78	95	5.9	124	72	13.6	52	
13	82	80	80	90	90	93	90	84	84	90	91	85	79	74	73	79	80	71	68	80	92	92	93	94	84	23.2	96	66	18.5	30	
14	93	94	96	97	100	103	101	97	99	100	90	65	77	85	55	37	70	74	62	70	72	76	77	78	82	5.9	107	30	15.5	77	
15	74	83	100	89	91	92	78	73	78	86	86	84	73	72	78	84	86	82	85	86	85	92	92	90	84	2.4	104	64	13.2	40	
16	92	90	96	94	99	97	88	86	86	90	82	58	37	36	42	37	28	33	46	55	64	78	72	74	69	4.2	102	12	12.9	90	
17	74	74	78	81	80	85	88	88	86	90	84	63	72	70	69	71	76	79	80	83	80	91	86	84	80	21.9	96	54	11.9	42	
18	82	85	88	90	95	106	116	110	106	110	104	102	108	106	104	98	90	90	92	76	78	88	96	86	96	6.2	122	62	19.9	60	
19 Q	89	86	86	91	91	97	91	80	85	96	102	96	84	84	90	91	97	96	95	88	90	91	94	90	91	10.8	104	78	7.5	26	
20	91	92	94	92	94	99	104	96	90	98	104	104	100	100	100	97	94	97	101	102	90	86	94	91	96	6.7	108	84	21.2	24	
21	93	102	98	96	107	116	119	112	103	103	103	102	104	97	92	88	96	101	92	87	80	80	90	94	98	6.6	120	76	20.4	44	
22	106	92	89	90	98	118	109	108	107	130	124	100	52	4	7	43	32	44	30	46	72	69	77	67	75	9.6	147	-18	13.9	16.5	
23	66	68	72	90	102	96	106	90	60	42	48	54	55	60	51	49	62	76	79	80	80	77	78	77	72	4.4	121	36	9.2	85	
24	72	74	74	79	85	97	103	90	73	62	76	80	77	71	66	62	44	72	65	86	62	60	73	66	74	19.8	109	17	16.5	92	
25	66	64	75	86	84	86	88	79	70	80	78	69	70	74	84	78	80	73	78	82	80	98	95	72	79	22.0	112	58	1.5	54	
26	73	73	76	84	88	91	84	80	68	66	55	62	67	68	78	59	73	74	70	79	72	57	67	63	72	20.2	108	35	21.0	73	
27	62	70	67	70	82	88	88	84	84	78	78	76	74	54	61	61	60	47	34	28	37	69	64	56	66	5.9	95	14	19.0	81	
28	56	56	61	68	79	91	86	76	70	68	67	68	78	83	86	85	84	84	84	84	84	74	77	86	76	5.7	96	50	0.1	46	
29 D	74	78	78	84	88	90	101	121	110	88	58	57	56	36	24	22	-10	38	50	54	48	48	-9	43	59	21.0	139	-26	16.4	16.5	
30 D	6	-2	8	18	28	38	42	40	25	10	8	16	29	24	10	1	4	-2	4	11	8	13	25	43	17	23.4	54	-16	15.7	70	
31 D	25	40	56	52	37	37	35	20	10	8	22	4	1	14	20	41	32	19	33	49	55	52	54	55	32	2.4	62	-12	12.1	74	
Среднее по всем дням	74	75	77	80	84	90	88	81	76	78	75	72	71	70	68	68	69	72	72	72	74	76	76	75	75		107	42		65	
Среднее по сп. дням	92	91	91	96	99	104	101	90	87	91	90	85	85	90	90	92	95	93	93	91	92	92	93	92	92		109	78		31	
Среднее по возмущ. дням	49	48	53	57	57	58	58	58	53	47	43	44	45	44	35	40	33	39	46	37	40	40	35	46	46		106	-3		109	
Сумма по всем д. д.																															
Сумма по сп. дням																															
Сумма по возмущ. дням																															

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

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

Обработал Бесситашвили Ш.А. Проверил Вердзееви Н.Ж.

Обсерватория Душети (Тбилиси)

 $I = 42284^{\circ}$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Декабрь год 1989

 $I = 42240^{\circ}$

Время прихода																			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	Средн. суточн.	Время тах	Макс тит	Мини тит	время миним	Ампл.			Сумма	
1 D	44	44	46	44	48	44	41	41	41	39	40	42	45	47	48	50	52	53	60	70	66	61	58	53	49	19.9	75	37	9.3	38				
2	52	52	52	53	56	52	48	48	43	40	40	44	50	52	52	52	52	53	53	53	52	51	49	52	50	4.2	57	38	10.3	19				
3	51	51	50	51	46	44	39	40	41	40	47	50	52	51	52	57	57	55	53	52	49	46	47	45	49	16.3	58	38	6.7	20				
4 D	48	46	46	46	43	48	45	39	39	39	40	44	49	48	50	51	51	55	55	57	56	56	50	50	48	19.7	58	38	9.1	20				
5	45	42	45	46	46	50	47	48	46	39	40	44	48	52	52	52	52	51	52	51	50	49	50	48	48	16.8	53	37	9.9	16				
6 Q	48	48	48	46	44	49	49	39	37	36	38	44	49	48	48	48	48	48	49	48	48	48	47	48	46	6.0	53	34	9.1	19				
7	46	45	45	44	44	47	49	46	40	38	38	41	45	46	46	47	47	48	49	53	53	51	49	48	46	19.4	55	37	9.2	18				
8	47	47	46	44	42	44	41	42	46	44	41	42	47	48	48	47	47	47	47	46	45	45	46	44	45	15.0	49	39	6.8	10				
9 Q	44	44	44	44	42	47	45	41	39	40	39	38	43	46	45	45	45	45	45	44	45	44	44	44	43	5.9	48	37	11.5	11				
10 Q	43	44	43	42	41	40	37	35	33	31	33	40	44	44	42	42	42	42	43	42	42	42	41	40	40	12.6	45	30	9.8	15				
11 Q	40	39	39	38	36	37	37	34	34	32	31	37	43	43	43	45	45	44	44	44	43	42	43	43	40	15.3	46	30	10.0	16				
12	44	43	43	43	41	43	42	36	38	41	42	43	44	45	43	43	44	43	43	43	42	42	42	42	42	42	13.5	46	34	7.7	12			
13	42	43	42	41	42	43	40	37	33	34	37	36	39	42	43	43	44	46	46	45	43	42	42	42	41	17.6	47	32	9.2	15				
14	42	41	41	41	40	45	42	45	48	47	49	48	45	44	47	52	48	48	49	47	45	45	45	44	45	15.5	54	39	4.7	15				
15	44	43	40	41	38	38	36	36	36	39	42	42	43	43	42	43	44	44	44	43	43	41	42	42	41	18.3	45	35	6.9	10				
16	41	42	41	42	42	46	46	45	42	44	48	52	53	51	50	52	55	54	52	50	48	45	46	46	47	16.0	56	40	0.5	16				
17	45	44	44	44	45	47	46	45	42	43	44	44	46	44	44	46	46	45	45	44	44	42	42	42	44	5.6	48	40	22.0	8				
18	43	42	42	42	40	42	39	36	33	31	32	32	33	38	39	40	42	42	42	44	42	41	39	40	39	19.1	45	30	9.6	15				
19 Q	39	39	39	39	41	40	40	42	39	37	35	39	42	42	41	42	42	42	42	43	43	41	40	40	40	19.7	44	32	10.7	12				
20	40	38	38	39	40	40	38	34	34	33	34	36	38	39	39	40	41	41	40	40	41	41	38	38	38	17.8	42	31	9.1	11				
21	38	37	36	35	34	38	36	32	35	35	34	32	33	36	39	41	40	40	42	44	44	43	41	40	38	20.5	45	31	7.7	14				
22	38	38	37	37	36	35	35	30	25	21	24	31	41	54	51	49	52	51	56	54	47	46	44	44	41	19.1	60	19	9.7	41				
23	44	43	41	39	37	42	42	39	38	39	39	41	42	46	47	50	49	48	48	47	45	46	44	44	43	15.6	51	34	4.4	17				
24	44	43	43	42	38	38	35	33	32	35	35	35	38	43	44	46	52	49	50	47	49	49	46	45	42	16.4	56	31	7.3	25				
25	45	44	43	40	37	36	38	38	35	34	39	41	44	44	42	44	44	47	46	45	44	41	41	42	41	17.7	48	32	9.3	16				
26	42	42	42	41	41	45	46	42	30	30	36	44	49	49	46	48	47	46	48	47	47	47	46	45	44	13.3	50	26	8.7	24				
27	44	43	44	42	40	40	36	34	30	31	34	38	42	47	48	47	51	53	55	57	55	48	48	47	44	19.0	58	27	8.8	31				
28	47	46	46	44	41	42	43	38	36	34	39	44	46	45	43	43	44	45	46	45	44	45	44	43	43	0.8	48	33	8.9	15				
29 D	44	44	43	42	43	48	47	37	31	30	40	46	48	52	52	55	63	58	55	53	55	49	54	42	47	16.4	66	28	9.1	38				
30 D	49	54	55	56	53	51	48	38	35	37	43	50	51	56	58	62	64	67	66	66	64	62	59	55	54	17.6	68	33	8.1	35				
31 D	56	54	50	51	51	49	41	35	39	45	49	53	53	53	57	54	58	62	61	58	56	56	54	53	52	17.6	63	33	7.0	30				
Среднее по всем дням	44	44	44	43	42	44	42	39	37	37	39	42	45	46	46	48	49	49	49	49	48	47	46	45	44		53	33		19				
Среднее по сп. дням	43	43	43	42	41	43	42	38	36	35	35	40	44	45	44	44	44	44	45	44	44	43	43	43	42		47	33		15				
Среднее по возмущ. дням	48	48	48	48	48	48	44	38	37	38	42	47	49	51	53	54	58	59	59	61	59	57	55	51	50		66	34		32				
Сумма по всем д. м																																		
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 Эбрелидзе М.А.

Проверил Бетситашвили