

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

50F2 МГц МАЙ 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	8.3	8.0	8.0	7.9	R	C	U 9.3R	R	10.8	11.3	C	U 12.3R	U 12.3R	U 12.4R	12.9	13.0	12.5	12.0	11.9	U 11.0R	R	U 8.2R	R	U 8.2R	
2	8.7	R	R	8.3	8.0	8.6	10.8	11.4	11.9	11.4	12.3	13.0	13.0	12.9	12.7	12.2	12.0	11.5	11.3	11.2	U 10.3R	R	R	R	
3	9.5	9.1	9.0	8.3	7.9	8.4	R	11.5	12.4	13.0	12.8	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.2	11.6	11.4	11.0	S	9.2	9.0	9.4	
4	C	8.7	9.0	8.8	8.0	8.7	9.8	11.1	12.0	12.1	12.5	12.9	13.0	13.0	12.9	12.8	12.0	11.7	11.4	10.8	10.1	R	R	R	
5	C	R	8.6	8.1	8.0	U 8.3R	C	12.1	12.2	12.2	12.4	13.0	13.0	13.0	13.0	12.8	12.0	11.6	11.1	11.0	9.5	9.0	S	R	
6	R	R	8.9	8.3	8.2	8.3	U 9.9R	11.2	11.6	12.1	12.8	13.0	12.7	12.8	12.7	12.5	12.1	11.7	11.4	11.0	R	R	R	R	
7	R	9.4	8.8	8.5	8.1	9.0	10.3	11.5	12.0	12.0	12.6	13.0	13.1	12.9	12.7	12.5	12.0	12.0	11.0	R	9.7	9.6	R	C	
8	9.2	8.9	R	U 8.8R	8.1	8.1	9.7	10.8	11.0	11.8	12.9	13.1	13.0	12.8	12.7	12.3	C	11.8	11.1	10.7	9.4	S	8.8	R	
9	9.3	U 9.2R	U 8.8R	U 8.1R	8.0	U 9.3R	C	C	C	U 13.2R	12.3	13.0	13.9	12.9	12.1	11.0	10.0	9.7	U 9.8S	C	C	7.3	R	U 7.9R	
10	7.3	R	7.3	7.0	6.8	7.3	9.3	9.5	10.2	10.3	11.3	12.5	12.7	12.4	12.4	12.0	11.4	11.1	11.3	11.3	R	R	R	R	
11	R	9.0	7.8	6.7	7.5	7.4	7.6	7.9	7.0	8.3	9.2	9.2	9.6	10.1	9.9	8.5	9.0	9.0	8.0	R	7.5	7.0	7.1	7.1	
12	S	7.3	7.0	6.9	6.5	7.0	8.0	8.6	9.5	10.7	11.0	11.4	11.5	11.3	11.2	10.9	10.5	10.3	10.3	U 10.5R	U 10.2B	9.0	R	C	
13	C	R	7.2	7.0	7.0	7.2	R	C	C	C	9.0	10.0	10.3	10.3	10.0	S	U 9.7S	U 10.0S	S	9.8	8.6	R	C	8.0	
14	R	7.8	R	7.4	6.9	7.3	8.8	9.5	10.3	11.0	11.3	11.5	12.0	12.0	11.5	11.5	11.2	11.2	10.7	10.7	9.3	8.8	R	R	
15	8.4	S	8.0	S	8.0	9.0	U 10.3R	10.0	9.4	12.6	13.5	13.2	12.2	12.3	C	11.7	10.8	C	10.7	10.7	R	U 8.8R	C	C	
16	7.2	7.2	7.0	6.9	6.4	5.9	6.0	6.0	6.6	7.5	8.5	9.4	C	11.8	12.1	10.8	9.6	C	R	R	R	C	7.0	7.2	
17	7.3	S	7.3	7.0	6.4	7.3	9.8	R	C	10.3	11.0	U 10.8S	U 9.8S	U 9.0S	9.0	8.3	8.4	8.2	8.0	8.5	8.5	R	7.3	S	
18	R	7.3	7.2	6.7	6.0	6.5	7.5	7.9	7.9	9.1	R	11.0	10.8	10.1	9.3	8.3	8.3	8.0	8.1	S	S	6.0	5.9	6.0	
19	6.1	5.7	5.8	5.6	5.7	5.5	6.0	6.0	6.4	6.8	R	C	C	C	C	C	C	C	8.2	8.4	8.0	8.2	S	7.8	7.5
20	R	R	7.0	6.9	6.9	7.3	8.9	10.0	10.2	10.8	10.4	R	11.3	12.8	12.3	11.0	S	8.9	S	10.0	S	8.2	S	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	9.1	9.8	A	9.8	9.2	8.8	8.7	9.0	9.0	9.1	R	U 8.0R	C	
22	R	S	7.1	6.9	7.0	7.3	8.3	9.4	9.5	10.0	11.3	12.3	12.4	12.1	12.0	12.0	11.3	10.5	R	R	R	R	R	R	
23	8.6	8.5	8.7	8.8	8.2	8.6	9.0	9.6	10.8	11.4	11.6	12.1	12.0	12.0	12.9	12.1	11.6	11.0	10.9	10.8	9.2	8.9	8.6	S	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	7.1	7.5	8.0	8.4	A	9.3	9.1	9.1	9.0	8.0	8.0	7.7	7.7	7.5	7.1	6.9	6.6
25	6.8	6.3	6.0	5.8	U 5.6R	6.2	R	6.0	C	6.0	6.3	7.4	8.1	9.1	9.0	8.8	7.8	C	C	C	C	C	C	C	C
26	R	7.0	6.5	6.6	6.1	6.3	8.0	8.8	9.3	10.1	10.3	A	10.3	10.5	10.2	9.5	9.3	9.3	9.0	9.3	9.1	R	R	R	
27	8.0	7.9	7.7	7.0	7.0	7.2	8.2	9.0	8.9	9.0	9.0	9.5	9.5	9.8	9.2	9.0	8.8	8.5	8.7	S	8.5	R	8.3	S	
28	C	7.3	7.6	7.6	7.0	7.4	8.5	9.0	9.4	9.6	9.8	10.9	10.9	10.6	9.7	9.0	9.2	10.0	9.8	9.3	8.5	R	A	C	
29	C	C	7.4	7.1	7.1	7.8	9.0	9.3	9.5	10.3	C	11.4	10.8	10.4	10.1	10.2	S	10.3	10.3	R	F	R	C	C	
30	R	R	7.7	8.0	7.9	8.3	9.9	11.3	11.7	A	11.5	11.6	12.0	10.8	10.0	10.0	10.0	9.8	R	R	A	A	R	R	
31	S	S	S	S	S	8.0	9.0	C	C	9.7	10.6	10.6	U 10.3R	10.6	10.5	9.5	8.9	9.0	A	S	A	8.1	S	R	
Медиана	1.8	1.8	1.6	1.4	1.5	1.2	1.7	3.0	2.5	2.7	2.6	2.4	2.5	2.4	2.9	3.1	3.1	2.6	2.3	1.7	1.1	1.7	1.6	1.3	
Учено	8.3	7.9	7.6	7.1	7.0	7.4	9.0	9.5	10.2	10.5	11.3	11.6	12.0	12.0	11.5	11.0	10.0	10.2	10.5	10.7	9.1	8.5	7.8	7.5	
	7.2/9.0	7.2/9.0	7.0/8.6	6.9/8.3	6.5/8.0	7.2/8.4	8.1/9.8	8.2/11.2	9.1/11.6	9.4/12.1	9.8/12.4	10.6/13.0	10.3/12.8	10.4/12.8	9.8/12.7	9.1/12.2	8.9/12.0	9.0/11.6	8.8/11.1	9.3/11.0	8.5/9.6	7.3/9.0	7.0/8.6	6.8/8.1	

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF1 МГц МАЙ, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L	C	L	L	L	L	L	L							
2										L	L	L	L	L	L	L	L	A	A					
3								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
4												L	L	L	L	L								
5								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
6								L	L	L	L	L	A	L	L	L	L	L						
7								L	L	L	L	L	L	7.0	L	L	L	L						
8											L	L	L	L	L	L	C							
9								C	C	C		L	L	L	L	L	L	L	L					
10								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
11						2.5	L		5.7	6.0	A	L	L	L	6.8	L	L							
12										L	L	L	L	L	L	L	L							
13								C	C	C	L	L	L	L	L	L	L							
14								L	L	L	L	L	6.0	L	6.0	L	L							
15								L	L	L	L	L	L	L	C	L	L	C						
16											L	L	C	L	L	L	L	C						
17								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
18						L	L	5.0	A	A	5.8R	5.9	5.7	L	L	L	L	L	L					
19									5.0	L	5.6	L	L	L	L	L	L	L						
20								L	L	L	L	A	A	A	L	L	L	L	L					
21						C	C	C	C	C	C	L	L	L	L	L	L							
22								L	L		L	6.0	L	L	L	L	L	L	L					
23											L	L	L	L	L	L	L	L						
24											6.0		L	5.8	L									
25						L	L	4.5	C	A	5.9A	5.8	5.5	L	L	A	A	C						
26								L	L	L	L	A	A	A	L	A	A	A	A	A				
27								L	L	L	5.2	L	L	L	5.8	A	A	A						
28								L	L	L	L	L	5.8R	L	L	L	L	L						
29						L	L	L	A	A	C	L	L	A	A	L	L	L	L	L				
30						L	A	A	A	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
31							A	C	C	A	L	A	L	L	L	L	A	L	A	A				
Медиана						2.5		5.0	5.4	5.6	5.9	5.8	5.8	6.4	6.0									
Учтено						1		1	2	2	5	2	4	2	3									

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foE МГЦ МАЙ, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23													
1							A	A	A	A	сu4.00R	u4.20R		Au4.10R	3.90	A	A	A																			
2						A	2.50	3.10	A	Au4.20R	A	Au4.10R	u4.00R	3.90	A	A	A	1.70																			
3					2.00	2.50	3.10	3.50	3.80	3.90	4.80	u4.00R	4.40	4.10	4.00H	3.50	3.00	2.40																			
4					2.00	2.50	3.10	3.50	3.90	A	A	A	A	4.00	R	3.50	3.10	2.50																			
5							A	A	A	Au4.00c	u4.10c	c	c	c	сu4.00c	A	A	A	A	A	A																
6					2.00	2.60	3.20	A	A	4.10	A	A	A	4.10	4.00	A	3.10	A	A																		
7					1.80	2.70	3.10	3.60	3.80	4.50	4.70	u4.00R	u4.00R	4.00	3.80	3.20	2.80																				
8					2.00	2.70	3.10	3.50	3.80	A	Au4.00R	A	A	A	A	c	3.40	2.60	A																		
9					G	c	c	c	A	A	A	A	A	A	A	3.70	3.10	A	C																		
10					2.00	2.70	3.20	A	A	A	Au4.20R	Au4.20R	A	B	A	A	A	B																			
11				1.50	1.90	2.60	3.10	3.60	u4.00R	u4.00R	4.60	4.60	4.40	4.60H	4.60	3.50	3.00	2.50																			
12					2.10	2.80	3.10	3.50	3.80	A	A	A	A	A	3.90	3.60	3.20	2.60	1.80																		
13						A	c	c	c	c	c	c	c	Au4.20B	3.90	A	A	A																			
14					A	2.60	A	A	A	A	A	R	4.20	4.10	4.00	3.60	A	A	R																		
15				1.60	1.80	2.70	3.00	3.50	3.80	3.90	u3.90R	u4.00R	4.80	c	4.20	3.60	c	2.50																			
16				1.50	1.90	2.30	3.00	3.20	A	A	A	A	C	A	3.80	3.60	c	2.80	u1.70R																		
17					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																	
18					A	2.70	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.80	3.50	3.00	A	R																	
19					u1.80R	u1.80R	2.60	3.00	3.30	3.50	3.70	4.60	u3.90R	3.60	4.60	4.20	3.50	3.00	2.70																		
20						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.80	A	A	A	A	A																
21						c	c	c	c	c	c	3.80	A	A	A	3.40	3.20	3.00	2.60	u1.80R																	
22					1.10	A	2.60	3.10	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B																	
23					2.00	2.50	3.10	3.40	3.60	3.60	3.50	3.80	4.00	4.50	3.80H	3.40	3.10	2.50																			
24							3.00	3.40	3.80	3.80	A	A	3.60	A	A	c	3.00	2.50	1.70																		
25					2.10	A	A	c	A	A	B	A	Au4.00R	A	A	A	c																				
26					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																	
27					1.80	2.70	3.00	3.30	3.60	3.80	3.70	3.60	3.70	3.10	u2.90R	u2.00R	3.00	2.40																			
28					2.00	2.50	2.90	3.30	3.70	3.90	A	Au4.00R	4.00	3.80	3.10	2.50	u1.80R																				
29					A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A																		
30					A	A	A	A	A	A	A	A	A	4.10	4.00	4.00	3.60	A	A	A																	
31					2.00	2.60	c	c	3.70	u3.80R	3.80	3.70	3.20	3.10	4.00	3.50	3.00	2.50			A																
Медиана					0.20	0.20	0.20	0.10	0.20	0.15	0.25	0.80	0.40	0.55	0.20	0.20	0.30	0.10	0.10	0.10																	
Учтено					4	17	18	17	14	13	13	11	11	13	17	21	17	16	14	5																	
					<del>1.50</del>	<del>1.80</del>	<del>2.00</del>	<del>2.50</del>	<del>2.70</del>	<del>3.00</del>	<del>3.10</del>	<del>3.30</del>	<del>3.50</del>	<del>3.65</del>	<del>3.80</del>	<del>3.80</del>	<del>4.05</del>	<del>3.80</del>	<del>4.05</del>	<del>3.80</del>	<del>4.60</del>	<del>3.80</del>	<del>4.20</del>	<del>3.65</del>	<del>4.30</del>	<del>4.00</del>	<del>4.20</del>	<del>3.80</del>	<del>4.00</del>	<del>3.30</del>	<del>3.60</del>	<del>3.00</del>	<del>3.10</del>	<del>2.50</del>	<del>2.60</del>	<del>1.70</del>	<del>1.80</del>

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

JoEs МГЦ МАЙ, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	3.0	3.2	2.3	2.3	E 1.4 B	c	3.0	4.1	4.9	4.9	c	E 4.0 G	E 4.2 G	4.8	E 4.1 G	E 3.9 G	4.8	5.2	4.7	5.1	5.8	3.9	2.6	E 1.8 B	
2	2.8	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.3 B	E 1.3 B	1.7	3.3	4.4	4.5	3.9	4.4	4.4	7.3	E 4.1 G	E 4.0 G	4.6	6.3	8.2	7.6	E 1.7 G	E 1.4 B	2.6	3.8	E 1.5 B	
3	2.9	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.1 B	E 1.5 B	E 2.0 G	3.0	3.5	5.0	4.1	4.3	E 4.8 G	5.2	E 4.4 G	5.1	E 4.0 G	4.0	4.6	4.2	4.0	3.7	3.1	3.0	4.2	
4	c	2.8	2.7	2.8	2.6	E 2.0 G	3.0	4.0	5.5	4.5	4.8	5.0	E 5.0 B	6.5	5.0	E 2.0 B	7.0	6.9	6.0	4.8	3.3	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.5 B	
5	c	E 1.7 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.7 B	E 2.0 B	3.0	4.8	3.8	4.3	E 4.0 G	E 4.1 G	c	c	c	E 4.0 G	3.9	4.7	6.1	3.1	3.0	4.9	5.6	A 8.0 A	
6	7.0	6.0	5.1	4.3	E 1.6 B	E 2.0 G	3.6	3.7	4.4	4.5	E 4.1 G	5.0	8.5	4.4	E 4.1 G	E 4.0 G	4.5	5.1	5.7	4.2	8.1	6.0	3.8	7.0	
7	6.0	3.0	4.0	3.9	3.2	2.9	4.0	7.0	5.8	9.2	E 4.5 G	E 4.7 G	5.5	6.0	5.7	4.8	4.0	3.2	E 2.0 G	2.6	7.0	4.0	3.9	c	
8	3.9	3.0	2.7	2.1	2.1	E 2.0 G	E 2.7 G	3.7	4.0	6.0	5.3	5.4	5.3	4.8	4.9	4.1	c	4.8	5.0	4.2	2.9	3.2	2.6	4.0	
9	3.9	4.0	2.8	E 1.3 B	E 1.8 B	E 2.2 G	c	c	c	5.4	5.0	4.8	6.1	5.0	4.8	4.1	3.5	E 3.1 G	3.3	c	c	3.0	A 6.0 A	4.0	
10	4.0	3.3	3.1	2.9	2.1	E 2.0 G	E 2.7 G	E 3.2 G	4.5	4.7	4.8	4.8	E 4.2 G	4.8	E 4.2 G	5.1	E 5.0 B	4.0	3.5	4.1	E 1.5 B	E 1.3 B	2.3	E 1.4 B	
11	E 1.6 B	E 1.5 B	2.2	E 1.2 B	E 1.5 G	E 1.9 G	3.0	3.7	4.7	4.6	8.0	E 4.6 G	E 4.6 G	E 4.4 G	E 4.6 G	E 4.6 G	5.6	4.0	4.1	3.0	2.1	E 1.6 B	E 1.7 B	2.6	
12	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.6 B	E 2.1 G	3.0	3.7	4.7	4.5	4.7	4.6	4.5	5.0	4.5	E 3.9 G	E 3.6 G	3.8	4.0	3.0	3.4	E 1.5 B	E 1.5 B	c	
13	c	E 1.7 B	2.7	E 1.5 B	E 1.6 B	E 2.0 B	3.0	c	c	c	c	c	6.0	5.5	E 4.2 G	E 3.9 G	4.0	5.0	3.3	3.0	E 1.7 B	E 1.8 B	c	3.3	
14	3.0	2.9	2.9	3.0	3.1	3.9	3.3	5.0	4.2	5.1	4.6	4.7	E 5.0 B	E 4.2 G	E 4.1 G	E 4.0 G	3.9	4.0	5.0	2.0	6.0	E 1.6 B	3.0	2.8	
15	2.6	3.0	2.7	2.1	E 1.6 G	2.0	3.9	3.8	4.9	5.5	5.0	4.5	4.8	E 4.8 G	c	E 4.2 G	4.8	c	5.2	9.0	4.0	E 1.4 B	c	c	
16	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.2 B	E 1.4 B	E 1.5 G	3.5	3.9	4.0	5.5	5.5	4.4	5.0	c	E 5.0 B	5.0	E 3.8 G	E 3.6 G	c	4.0	3.0	4.5	c	7.0	4.0	
17	3.1	E 1.8 B	3.2	2.5	2.9	2.0	3.0	4.0	5.2	5.0	4.1	5.0	4.9	4.9	5.3	4.0	3.9	3.5	3.8	4.5	2.8	E 1.7 G	E 1.7 G	E 1.8 G	
18	3.8	E 1.6 B	2.7	2.7	2.4	2.9	2.9	3.4	6.0	6.1	6.0	4.1	5.2	4.3	4.3	E 3.8 G	E 3.5 G	3.3	3.2	3.7	5.0	3.6	3.4	3.9	
19	3.9	2.1	2.6	2.0	2.4	3.2	4.0	4.8	3.8	4.0	4.1	E 6.0 G	4.6	4.5	E 4.6 G	E 4.2 G	4.5	3.2	4.5	3.0	4.0	3.9	7.0	2.7	
20	5.6	5.8	3.1	2.9	2.9	2.6	4.3	5.0	4.8	5.0	6.1	9.5	8.1	8.9	4.8	E 3.8 G	3.7	4.2	3.6	4.3	5.5	3.9	3.8	c	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.6	9.5	10.4 A	4.5	4.0	5.0	5.0	6.0	4.1	9.0	6.0	4.0	c
22	4.0	4.0	4.1	4.9	E 1.1 G	3.9	4.0	4.2	5.0	6.0	4.6	4.8	5.0	4.1	4.0	4.6	3.8	3.4	3.5	4.5	4.2	5.5	2.7	E 1.6 B	
23	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.1 B	E 1.6 B	E 1.4 B	E 2.0 G	4.0	5.2	5.0	7.0	6.0	6.0	5.6	5.5	E 4.5 G	E 3.8 G	3.7	E 3.1 G	4.9	6.1	3.0	3.9	3.7	3.0	
24	c	c	c	c	c	c	c	4.8	6.0	5.5	5.4	8.9	4.5	4.7	5.1	6.0	3.7	3.9	4.2	5.7	3.9	4.0	4.5	3.8	
25	3.8	3.1	E 1.4 B	E 1.0 B	E 1.5 B	E 2.1 G	3.0	4.3	c	6.0	6.8	E 4.5 B	5.0	5.0	E 4.0 G	6.4	6.5	c	c	c	c	c	c	c	
26	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.5 B	2.5	3.2	3.0	3.5	3.7	5.1	5.1	7.0	A 10.2 A	8.2	6.2	4.7	9.0	A 10.0 X	8.2	6.0	8.0	8.1	3.9	4.1	6.0	
27	6.0	3.8	4.0	2.6	E 1.6 B	2.8	3.0	4.0	5.1	6.0	6.3	7.0	4.6	4.6	5.0	7.6	7.0	5.0	4.0	7.0	5.4	7.0	2.7	3.0	
28	c	6.0	5.0	3.0	E 1.8 B	E 2.0 G	3.8	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.9	E 4.0 G	E 4.0 G	6.0	6.2	5.0	3.8	4.3	5.2	3.3	6.2	c	
29	c	c	4.0	3.3	2.4	2.1	3.0	4.2	6.3	7.0	c	5.3	6.0	7.3	6.0	5.3	4.7	4.3	3.5	6.0	6.0	6.1	c	c	
30	2.6	2.7	3.3	3.5	2.6	3.2	4.1	7.6	10.5	A 13.5 A	12.0	6.0	4.7	E 4.1 G	E 4.0 G	4.6	4.3	3.9	4.8	4.1	A 9.3 A	A 8.4 A	7.3	E 1.5 B	
31	3.0	3.9	4.0	3.6	3.9	2.9	6.0	c	c	6.1	6.0	8.0	8.0	8.0	4.5	E 4.0 G	7.0	6.1	A 8.2 A	8.1	A 7.5 A	7.0	3.4	6.0	
Медиана	1.4	2.0	2.0	1.5	1.2	0.9	1.0	1.1	1.0	1.4	1.6	1.6	1.4	1.9	0.8 G	0.8 G	1.8	1.4	1.6	2.4	3.0	0.3.5	1.9	0.2.4	
Учено	24	28	29	29	29	28	28	27	26	29	27	30	29	30	29	31	30	28	30	29	29	29	27	23	
	2.6 4.0	E 1.6 B 3.6	E 1.6 B 3.6	E 1.5 B 3.0	E 1.4 B 2.6	E 2.0 G 2.9	3.0 4.0	3.7 4.8	4.5 5.5	4.6 6.0	4.4 6.0	4.4 6.0	4.6 6.0	4.1 6.0	E 4.2 G 5.0	E 4.0 G 4.8	3.8 5.6	3.6 5.0	3.6 5.2	3.0 5.4	3.0 6.0	E 1.7 B 5.2	2.6 4.5	E 1.6 B 4.0	

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ЖБЕс МГЦ МАЙ, 1981**  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	2.0	2.8	1.6	1.3	E 1.4 B	c	3.0	3.5	4.3	4.3	c	E 4.0 G	E 4.2 G	4.8	E 4.1 G	E 3.9 G	4.0	4.7	4.0	4.8	5.0	3.0	2.0	E 1.8 B		
2	1.8	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.3 B	E 1.3 B	1.7	3.0	4.3	3.4	3.9	4.4	4.4	5.4	E 4.1 G	E 4.0 G	4.6	5.9	7.2	5.6	E 1.7 G	E 1.4 B	1.8	3.0	E 1.5 B		
3	2.3	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.1 B	E 1.5 B	E 2.0 G	3.0	3.5	4.2	4.1	4.3	E 4.8 G	4.7	E 4.4 G	4.7	E 4.0 G	3.9	3.7	3.6	2.8	3.0	2.6	2.3	2.9		
4	c	2.2	1.9	2.0	1.9	E 2.0 G	3.0	3.7	4.8	4.5	4.8	5.0	E 5.0 B	5.5	4.5	E 2.0 B	6.0	5.8	5.2	4.0	2.7	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.5 B		
5	c	E 1.7 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.7 B	E 2.0 B	3.0	4.8	3.8	4.3	E 4.0 G	E 4.1 G	c	c	c	E 4.0 G	3.8	4.0	5.6	2.5	2.3	4.5	5.0	A 8.0 A		
6	5.6	2.7	3.0	2.6	E 1.6 B	E 2.0 G	3.0	3.7	4.4	4.3	E 4.1 G	5.0	8.0	4.4	E 4.1 G	E 4.0 G	4.5	4.7	5.0	3.8	7.3	5.0	3.0	5.8		
7	1.8	2.4	2.0	3.0	2.6	2.0	3.0	3.6	4.8	4.5	E 4.5 G	E 4.7 G	4.8	5.4	4.8	4.4	3.6	3.2	E 2.0 G	1.7	6.0	2.4	2.6	c		
8	3.2	1.9	2.2	1.8	1.7	E 2.0 G	E 2.7 G	3.5	4.0	5.5	4.9	4.9	4.8	4.8	4.9	4.1	c	3.8	4.5	3.7	2.0	3.2	1.7	2.5		
9	2.9	3.5	2.0	E 1.3 B	E 1.8 B	E 2.2 G	c	c	c	5.2	4.8	4.8	5.0	4.8	4.6	4.1	3.2	E 3.1 G	2.7	c	c	2.2	A 6.0 A	3.5		
10	3.4	2.3	2.3	2.0	1.4	E 2.0 G	E 2.7 G	E 3.2 G	4.3	4.7	4.8	4.8	E 4.2 G	4.8	E 4.2 G	5.0	E 5.0 B	4.0	3.3	3.0	E 1.5 B	E 1.3 B	1.6	E 1.4 B		
11	E 1.6 B	E 1.5 B	1.6	E 1.2 B	E 1.5 G	E 1.9 G	3.0	3.7	4.7	4.6	5.8	E 4.6 G	E 4.6 G	E 4.4 G	E 4.4 G	E 4.6 G	3.8	4.0	2.6	2.1	1.6	E 1.6 B	E 1.7 B	1.8		
12	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.6 B	E 2.1 G	3.0	3.5	4.7	4.5	4.7	4.6	4.5	5.0	4.5	E 3.9 G	E 3.6 G	3.8	3.3	2.2	2.7	E 1.5 B	E 1.5 B	c		
13	c	E 1.7 B	2.0	E 1.5 B	E 1.6 B	E 2.0 B	3.0	c	c	c	c	c	c	5.5	5.0	E 4.2 G	E 3.9 G	4.0	5.0	2.8	2.0	E 1.7 B	E 1.8 B	c	2.5	
14	2.0	2.0	2.0	2.2	2.5	3.1	3.3	4.0	4.1	4.8	4.6	4.7	E 5.0 B	E 4.2 G	E 4.1 G	E 4.0 G	3.8	4.0	4.3	2.0	5.0	E 1.6 B	2.2	2.0		
15	1.8	2.2	1.9	1.6	E 1.6 G	2.0	3.0	3.7	4.4	4.5	4.4	4.5	4.8	E 4.8 G	c	E 4.2 G	4.1	c	4.8	3.5	2.0	E 1.4 B	c	c		
16	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.2 B	E 1.4 B	E 1.5 G	2.8	3.0	3.3	3.6	4.6	4.4	5.0	c	E 5.0 B	4.8	E 3.8 G	E 3.6 G	c	2.9	2.2	2.9	c	4.8	2.5		
17	2.0	E 1.8 B	2.0	1.8	1.7	2.0	2.9	3.8	4.8	5.0	4.1	4.5	4.9	4.1	5.0	4.0	3.6	3.5	2.8	3.8	2.0	E 1.7 G	E 1.7 G	E 1.8 G		
18	3.0	E 1.6 B	2.0	1.9	1.8	2.8	2.9	3.2	5.5	5.4	4.6	4.1	4.8	4.3	4.2	E 3.8 G	E 3.5 G	3.3	3.0	3.0	5.0	2.8	2.8	2.9		
19	3.1	1.4	2.0	1.5	1.7	2.6	3.2	3.8	3.8	4.0	4.1	E 4.6 G	4.6	4.5	E 4.6 G	E 4.2 G	4.5	3.1	3.8	2.0	3.7	3.5	5.4	1.9		
20	5.0	4.9	2.5	2.0	2.1	2.5	3.0	3.7	4.8	4.8	5.9	9.0	7.0	7.8	4.8	E 3.8 G	3.6	3.5	3.2	4.0	5.0	3.0	3.1	c		
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	5.3	5.0	10.4	4.2	4.0	4.1	4.2	5.5	3.3	6.6	1.9	2.2	c
22	2.8	1.8	2.1	3.0	E 1.1 G	1.8	3.8	4.0	4.7	5.3	4.6	4.8	5.0	4.1	4.0	4.4	3.5	3.3	3.0	3.8	3.7	3.2	1.6	E 1.6 B		
23	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.1 B	E 1.6 B	E 1.4 B	E 2.0 G	3.0	4.1	4.2	4.1	4.8	5.0	4.8	4.9	E 4.5 G	E 3.8 G	3.6	E 3.1 G	3.6	4.8	2.2	3.0	2.9	2.1		
24	c	c	c	c	c	c	c	3.6	5.1	5.0	4.8	8.9	4.5	4.7	4.6	5.1	3.7	3.2	3.6	5.0	3.2	2.5	2.7	2.8		
25	2.0	2.1	E 1.4 B	E 1.0 B	E 1.5 B	E 2.1 G	3.0	4.0	c	5.5	5.8	E 4.8 B	4.8	5.0	E 4.0 G	6.0	6.0	c	c	c	c	c	c	c		
26	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.5 B	1.8	2.3	2.8	3.0	3.6	4.3	4.4	5.5	A 10.2 A	6.3	5.8	4.7	8.0	J 6.0 X	5.0	5.0	5.3	5.0	2.9	4.1	4.9		
27	3.5	2.6	2.0	1.6	E 1.6 B	2.2	3.0	4.0	4.5	5.0	5.0	5.0	4.6	4.5	4.1	6.3	5.0	4.4	3.4	6.0	3.5	3.6	1.8	2.0		
28	c	3.1	3.0	2.1	E 1.8 B	E 2.0 G	3.1	4.0	4.0	4.5	4.9	5.0	5.2	E 4.0 G	E 4.0 G	4.8	5.8	4.0	2.8	3.8	4.8	2.5	6.2	c		
29	c	c	3.5	2.3	1.9	2.1	3.0	3.8	6.0	6.3	c	5.0	5.2	6.7	5.5	4.1	3.7	3.2	3.0	5.0	5.0	5.0	c	c		
30	1.6	1.9	2.3	1.8	1.8	2.4	3.5	6.3	10.0	A 13.5 A	5.0	5.0	4.7	E 4.1 G	E 4.0 G	4.6	3.9	3.7	4.0	3.6	A 9.3 A	A 8.4 A	4.8	E 1.5 B		
31	2.2	2.2	2.5	2.5	2.3	2.1	5.4	c	c	5.5	5.0	6.4	4.9	5.5	4.5	E 4.0 G	6.1	4.0	A 8.2 A	5.0	A 7.5 A	2.4	2.6	2.2		
Медиана	2.0	1.9	2.0	1.8	E 1.8 B	1.8	3.0	3.7	4.4	4.6	4.8	4.8	4.8	4.8	4.2	4.0	3.8	3.9	3.6	3.6	3.5	2.5	2.6	2.1		
Учтено	24	28	29	29	29	28	28	27	26	29	27	30	29	30	29	31	30	28	30	29	29	29	27	23		

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-min МГц МАЙ, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИД ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	1.6	1.0	1.0	1.1	1.4	c	1.8	2.0	2.0	1.8	c	2.1	E 2.8c	E 2.3c	2.3	1.9	2.0	1.8	1.7	1.6	1.7	1.2	1.5	1.8	
2	1.2	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.5	1.7	1.5	2.0	2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	2.0	1.9	1.5	1.5	1.7	1.4	1.6	1.5	1.5	
3	1.6	1.5	1.4	1.1	1.5	1.7	1.7	1.7	1.5	1.6	1.9	2.5	2.0	2.0	2.0	1.7	1.6	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
4	c	1.3	1.4	1.2	1.0	2.0	1.6	1.8	1.7	2.1	2.0	2.3	5.0	2.5	2.2	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
5	c	1.7	1.6	1.5	1.7	2.0	1.9	2.1	2.0	1.9	2.0	2.3	E 5.0c	E 5.0c	E 5.0c	2.3	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	
6	1.2	1.3	1.0	1.0	1.6	1.7	1.5	1.6	1.9	2.0	2.6	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	1.3	1.5	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	
7	1.5	1.4	1.1	1.4	1.5	1.6	1.6	1.9	1.8	2.0	2.0	2.1	2.0	2.2	2.0	1.7	1.6	1.6	1.2	1.1	1.6	1.6	1.5	c	
8	1.5	1.1	1.2	1.4	1.5	2.0	1.7	1.5	1.7	2.1	2.2	2.4	2.1	2.1	2.0	2.2	c	1.9	1.5	1.5	1.2	1.4	1.4	1.4	
9	1.5	1.5	1.5	1.3	1.8	2.2	c	c	c	2.3	2.2	2.4	2.5	2.7	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	c	c	1.5	1.6	1.6	
10	1.5	1.3	1.0	1.0	1.1	1.4	1.7	1.7	1.8	2.0	2.1	2.7	2.4	2.3	2.1	2.0	E 5.0B	2.4	1.6	1.5	1.5	1.3	1.3	1.4	
11	1.6	1.5	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.9	2.2	2.5	2.0	2.5	2.3	2.9	2.1	2.0	1.9	1.6	1.5	1.5	1.1	1.6	1.7	1.5	
12	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	2.1	1.5	1.9	2.0	1.9	2.0	2.1	2.0	2.0	1.8	1.7	2.0	2.0	1.9	1.3	1.5	1.5	1.5	c	
13	c	1.7	1.5	1.5	1.6	2.0	2.0	c	c	c	E 5.0c	E 5.0c	E 4.8c	2.0	E 3.0B	2.0	2.3	1.9	1.8	1.7	1.7	1.8	c	1.5	
14	1.6	1.4	1.1	1.1	1.5	1.4	1.7	1.8	2.0	2.1	2.0	2.3	5.0	2.8	2.3	2.6	2.0	2.0	1.6	1.5	1.5	1.6	1.2	1.0	
15	1.5	1.1	1.0	1.0	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.8	2.0	3.1	3.0	3.5	c	2.0	1.8	c	1.5	1.3	1.4	1.4	c	c	
16	1.5	1.5	1.2	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	2.0	1.9	1.8	2.0	c	5.0	2.5	2.4	2.0	c	1.6	1.5	1.4	c	1.5	1.5	
17	1.6	1.8	1.4	1.0	1.3	1.5	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	2.2	2.0	1.8	1.8	1.5	1.5	1.8	1.5	1.7	1.7	1.8	
18	1.5	1.6	1.0	1.0	1.1	1.6	1.3	1.6	1.7	2.0	2.0	2.7	2.0	2.7	2.0	2.0	1.1	1.7	1.7	1.3	1.3	1.1	1.5	1.8	
19	1.2	1.1	1.0	1.1	1.3	1.5	1.5	1.4	1.6	1.6	2.0	2.1	2.3	2.2	2.0	2.1	1.7	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	
20	1.1	1.5	1.2	1.6	1.7	1.8	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9	1.8	1.5	1.5	1.5	c	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	c
22	1.4	1.4	1.2	1.0	1.1	1.1	1.6	1.5	1.7	1.9	2.2	2.2	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	1.6	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	1.6	
23	1.6	1.6	1.1	1.6	1.4	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	2.6	2.0	2.1	2.1	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	
24	c	c	c	c	c	c	c	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.1	2.2	2.1	2.0	1.5	1.6	1.3	1.2	1.5	1.5	1.5	
25	1.5	1.2	1.4	1.0	1.5	1.8	1.8	1.7	c	2.0	2.0	E 4.8B	2.2	2.3	2.0	2.0	1.8	c	c	c	c	c	c	c	
26	1.6	1.6	1.5	1.0	1.2	1.1	1.4	1.5	1.6	2.0	2.5	2.1	2.0	2.1	2.0	2.3	1.5	1.3	1.2	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	
27	1.6	1.5	1.0	1.1	1.6	1.6	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.4	2.5	2.0	2.1	2.1	1.8	1.6	1.5	1.5	1.1	1.5	1.6	1.5	
28	c	1.5	1.1	1.5	1.8	1.7	1.8	2.1	1.9	1.9	2.2	2.3	2.2	2.3	2.8	2.0	1.6	1.9	1.5	1.3	1.5	1.2	1.5	c	
29	c	c	1.0	1.2	1.5	1.4	1.6	1.8	1.8	2.0	c	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.5	1.8	c	c	
30	1.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.6	1.4	1.2	1.8	1.6	1.8	1.9	2.0	1.8	1.6	2.0	2.0	1.3	1.3	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	
31	1.5	1.5	1.3	1.0	1.3	1.6	1.5	c	c	1.9	2.1	2.0	2.2	2.0	2.1	1.7	1.7	1.6	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.3	
Медиана	1.5	1.5	1.2	1.1	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	2.0	2.0	2.1	2.2	2.2	2.0	2.0	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Учено	24	28	29	29	29	28	28	27	26	29	28	31	30	31	30	31	30	28	30	29	29	29	27	23	

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F2 МАЙ, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	2.55	2.50	2.60	u 2.70R	R	c	u 2.90R	R	2.60	2.50J	c	u 2.50R	u 2.50R	u 2.40R	2.40	2.55	2.55	2.70	2.60	u 2.70R	R	u 2.80R	R	u 2.70R	
2	2.35	R	R	2.50	2.40	3.65	2.85	2.90	2.80	c	2.60	2.60	2.55	2.50	2.50	2.55	2.60	2.60	2.65	2.80	u 2.75R	R	R	R	
3	2.75	2.65	2.75	2.75	2.55	2.75	R	2.85	2.85	2.60	2.55	2.55	2.55	2.45	2.55	2.45	2.65	2.50	2.80	2.75	S	2.70	2.75	2.75	
4	c	2.55	2.60	2.60	2.70	2.75	2.95	2.80	2.80	2.80	2.70	2.60	2.50	2.55	2.65	2.65	2.60	2.70	2.75	2.70	2.80	R	R	R	
5	c	R	2.70	2.70	2.75	u 2.90R	c	2.90	2.60	2.60	2.55	2.45	2.40	2.45	2.40	2.40	2.50	2.60	2.70	2.75	u 2.85S	2.70	S	R	
6	R	R	2.60	2.45	2.65	2.75	u 2.85R	2.75	2.60	2.60	2.50	2.45	2.45	2.50	2.50	2.55	2.55	2.90	2.75	2.65	R	R	R	R	
7	R	2.75	2.60	2.70	2.70	2.75	2.90	2.85	2.65	2.75	2.55	2.55	2.60	2.70	2.45	2.45	2.55	2.55	2.75	R	2.55	2.70	R	c	
8	2.60	2.50	R	u 2.70R	2.75	2.75	2.80	2.80	2.65	2.65	2.70	2.60	2.40	2.40	2.55	2.50	c	2.60	2.65	2.70	2.80	S	2.50	R	
9	2.60	u 2.50R	u 2.70R	u 2.70R	2.50	u 2.65R	c	c	c	u 2.50R	2.40	2.30	2.45	2.30	2.50	2.45	2.60	2.60	u 2.55S	c	c	2.45	R	u 2.80R	
10	2.45	R	2.55	2.45	2.45	2.60	2.95	2.95	2.80	2.70	2.50	2.55	2.55	2.60	2.60	2.60	2.65	2.60	2.90	2.70	R	R	R	R	
11	R	2.55	2.45	2.30	2.45	2.50	2.45	2.55	2.35	2.25	2.40	2.40	2.40	2.65	2.55	2.60	2.75	2.80	2.75	R	2.60	2.55	2.45	2.55	
12	S	2.60	2.50	2.50	2.55	2.65	2.85	2.80	2.80	2.85	2.65	2.60	2.50	2.55	2.60	2.50	2.65	2.70	2.75	u 2.80R	u 2.80R	2.60	R	c	
13	c	R	2.35	2.30	2.30	2.50	R	c	c	c	2.55	2.60	2.60	2.60	2.60	S	u 2.70S	u 2.70S	S	2.65	2.70	R	c	2.75	
14	R	2.60	R	2.60	2.60	2.75	2.85	2.80	2.75	2.65	2.55	2.55	2.30	2.55	2.50	2.60	2.60	2.65	2.75	2.80	2.65	2.65	R	R	
15	2.60	S	2.65	S	2.40	2.80	R	3.00	2.65	2.70	2.75	2.65	2.55	2.60	c	2.75	2.70	c	2.70	2.70	R	R	c	c	
16	2.35	2.40	2.40	2.45	2.55	2.75	2.90	2.80	2.80	2.65	2.70	2.50	c	2.65	2.60	2.60	2.70	c	R	R	R	c	2.20	2.25	
17	2.35	S	2.65	2.60	2.70	2.60	2.75	R	c	2.60	2.40	u 2.60S	u 2.50S	u 2.55S	2.90	2.80	2.90	3.95	2.75	2.80	2.85	R	u 2.70R	S	
18	R	2.45	2.50	2.55	2.40	2.45	2.55	2.50	2.25	2.35	R	2.45	2.45	2.60	2.65	2.60	2.60	2.70	2.70	S	S	2.50	2.35	2.35	
19	2.35	2.30	2.40	2.40	2.70	2.65	2.60	2.75	2.50	2.70	R	c	c	c	c	c	c	c	2.80	2.95	2.85	2.80	S	2.80	2.45
20	R	R	2.60	2.45	2.60	2.75	2.70	2.80	2.80	2.70	2.70	R	2.50	2.60	2.60	2.70	S	2.80	S	2.80	S	2.80	S	c	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.70	2.70	A	2.75	2.75	2.70	2.80	2.85	2.90	2.80	R	u 2.60R	c	
22	R	S	2.50	2.55	2.65	2.80	2.95	3.00	2.85	2.70	2.55	2.60	2.70	2.65	2.65	2.65	2.75	2.90	R	R	R	R	R	R	
23	2.65	2.70	2.75	2.75	2.95	3.15	2.90	2.80	2.75	2.80	2.75	2.75	2.60	2.60	2.70	2.75	2.75	2.80	2.75	2.80	2.95	2.70	2.90	S	
24	c	c	c	c	c	c	c	2.75	2.60	2.65	2.35	A	2.50	2.55	2.60	2.70	2.65	2.80	2.75	2.70	2.70	2.70	2.65	2.40	
25	2.50	2.55	2.35	2.40	u 2.50R	2.60	R	2.50	c	2.35	2.20	2.45	2.60	2.65	2.65	2.70	2.80	c	c	c	c	c	c	c	
26	R	2.45	2.45	2.50	2.50	2.75	2.75	2.95	2.65	2.60	2.75	A	2.70	2.70	2.70	2.85	2.80	2.90	2.90	2.90	2.85	R	R	R	
27	2.75	2.65	2.75	2.65	2.65	2.75	2.80	3.00	2.80	2.75	2.65	2.75	2.75	2.85	2.85	2.90	2.85	2.95	2.85	S	2.95	R	2.90	S	
28	c	2.65	2.60	2.60	2.70	2.75	2.80	2.80	2.75	2.70	2.60	2.65	2.70	2.70	2.60	2.70	2.75	2.75	2.80	2.80	2.65	R	A	c	
29	c	c	2.70	2.65	2.65	2.55	2.90	2.80	2.85	2.65	c	2.60	2.50	2.55	2.55	2.65	S	2.70	2.80	R	F	R	c	c	
30	R	R	2.65	2.60	2.70	2.65	2.60	2.75	2.75	A	2.65	2.65	2.70	2.70	2.60	2.65	2.70	2.75	R	R	A	A	R	R	
31	S	S	S	S	S	3.00	3.00	c	c	2.90	2.65	2.55	R	2.85	2.55	2.75	2.80	3.00	A	S	A	2.85	S	R	
Медиана	0.85	0.15	0.20	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15	0.20	0.10	0.20	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.10	0.10	0.15	0.15	0.35	0.35
Учтено	13	17	25	27	27	28	23	25	25	27	26	27	28	29	29	29	27	28	24	20	17	13	11	9	
	2.35	2.50	2.50	2.45	2.50	2.60	2.75	2.75	2.60	2.60	2.50	2.50	2.50	2.50	2.55	2.60	2.60	2.70	2.70	2.70	2.70	2.60	2.45	2.40	
	2.60	2.65	2.70	2.70	2.70	2.75	2.90	2.90	2.80	2.80	2.70	2.60	2.60	2.65	2.65	2.70	2.75	2.80	2.80	2.80	2.85	2.75	2.80	2.75	

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F1    МАЙ, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L	C	L	L	L	L	L	L							
2										L	L	L	L	L	L	L	L	A	A					
3								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
4												L	L	L	L	L								
5								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
6								L	L	L	L	L	A	L	L	L	L	L						
7								L	L	L	L	L	L	4.70	L	L	L	L						
8										L	L	L	L	L	L	L	C							
9								C	C	C	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
10								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
11						4.00		L	3.15	3.50	A	L	L	L	3.25	L	L							
12										L	L	L	L	L	L	L	L							
13								C	C	C	L	L	L	L	L	L	L							
14								L	L	L	L	L	3.55	L	3.55	L	L							
15								L	L	L	L	L	L	L	C	L	L	C						
16											L	L	C	L	L		L	C						
17								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
18						L	L	3.20	A	A	R	3.15	A	L	L	L	L	L	L					
19									3.40	L	3.20	L	L	L	L	L	L	L						
20								L	L	L	L	A	A	A	L	L	L	L	L					
21								C	C	C	C	L	L		L	L								
22								L	L		L	L	L	L	L	L	L	L	L					
23										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
24											3.10		L	3.30	L			L						
25						L	L	3.10	C	A	3.20A	3.30	3.60	L	L	A	A	C						
26								L	L	L	L	A	A	A	L	A	A	A	A	A				
27								L	L	L	3.55	L	L	L	3.45	A	A	A						
28								L	L	L	L	L	3.00R	L	L	L								
29						L	L	L	A	A	C	L	L	A	A	L	L	L	L	L				
30								L	A	A	A	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
31								A	C	C	A	L	A	L	L	L	A	L	A	A				
Медиана						4.00		3.15	3.30	3.50	3.20	3.20	3.55	4.00	3.45									
Учтено						1		2	2	2	3	2	3	2	3									



# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ь'Е      КМ      МАЙ,      1981

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	315	345	310	290	270	c	245	250	250	E 230A	c	230	225	250	210	220	250	280	270	280	290	270	300	340
2	350	300	290	290	330	300	250	250	240	220	230	215	260	235	240	250	E 305A	A	A	250	250	270	300	280
3	285	280	280	265	260	260	240	240	235	220	220	220	220	220	250	240	240	250	270	265	260	270	275	300
4	c	300	300	280	275	270	240	240	250	225	240	240	250	275	250	245	300	300	275	260	250	270	290	280
5	c	270	280	280	285	275	250	c	230	230	230	230	E 240c	E 250c	250	245	245	250	E 300A	260	250	E 300A	E 330A	A
6	350	310	305	300	270	255	250	245	240	210	225	255	A	215	235	245	255	275	285	265	E 355A	E 350A	E 310A	E 370A
7	300	290	300	310	290	260	245	230	240	240	220	225	215	285	240	240	250	235	260	250	340	300	300	c
8	310	300	300	275	250	250	240	240	225	290	250	240	225	230	275	240	c	260	290	275	250	300	300	310
9	300	E 320A	300	280	280	270	c	c	c	275	250	E 240A	E 250A	E 250A	E 250A	E 250A	240	250	250	c	c	300	A	E 350A
10	350	340	320	300	300	280	240	240	230	240	240	240	235	250	250	260	250	250	255	270	250	260	235	315
11	335	320	320	335	335	200	280	255	270	250	A	260	240	240	250	275	250	280	270	280	265	290	320	320
12	325	300	300	275	280	260	240	240	250	240	230	230	225	250	250	225	240	260	250	270	260	240	280	c
13	c	295	305	350	355	300	260	c	c	c	255	E 250c	E 280c	250	250	240	E 350A	E 300A	255	250	240	275	c	E 300A
14	290	290	290	280	275	265	250	250	245	250	220	240	E 250A	235	250	235	230	260	280	250	300	270	285	290
15	305	305	305	310	325	275	240	230	240	250	240	240	250	250	c	240	250	c	300	265	260	260	c	c
16	330	330	340	320	290	290	250	220	220	240	225	300	c	260	220	250	250	c	250	270	260	c	350	360
17	350	320	270	280	280	275	245	240	E 260A	E 330A	E 200A	E 250A	E 240A	220	E 280A	E 230A	E 250A	250	250	280	260	270	270	280
18	310	300	310	255	350	325	250	240	A	A	E 250A	240	E 260A	250	240	235	220	250	270	285	300	340	350	390
19	400	365	370	340	300	290	260	250	225	225	210	270	240	260	210	250	270	250	260	250	300	305	325	310
20	E 350A	F 375A	330	310	300	250	245	245	E 260A	E 250A	E 280A	A	A	A	F 250A	235	240	250	E 270A	260	E 280A	E 270A	E 300A	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	325	270	A	230	230	240	275	290	270	320	260	300	c
22	340	310	330	320	290	250	245	250	250	280	E 220A	280	260	230	240	245	230	240	260	265	255	280	275	265
23	285	290	285	260	250	240	240	240	240	220	250	290	250	250	260	280	230	240	265	255	255	290	275	310
24	c	c	c	c	c	c	c	250	380	300	275	A	240	230	240	330	250	240	260	310	290	300	300	340
25	330	305	300	300	350	300	260	E 300A	c	A	A	250	240	E 390A	F 250B	A	A	c	c	c	c	c	c	c
26	330	310	325	305	310	250	250	250	250	250	E 300A	A	A	A	250	A	A	A	A	A	290	290	300	345
27	320	315	305	275	270	260	240	240	250	280	280	290	240	215	230	A	A	A	260	300	270	290	270	260
28	c	330	320	300	290	260	250	275	240	240	260	290	310	230	240	260	320	280	260	270	300	300	A	c
29	c	c	300	300	295	250	245	245	A	A	c	250	E 275A	A	E 300A	E 250A	240	235	250	A	260	R	c	c
30	250	280	300	300	285	255	250	A	A	A	280	270	235	220	210	280	225	250	275	260	A	A	310	250
31	240	310	335	325	290	260	A	c	c	A	270	A	250	330	250	235	A	265	A	A	A	250	290	320
Медиана	45	20	20	30	30	30	10	10	15	30	35	30	25	20	10	15	10	25	20	15	45	30	30	60
Учено	24	28	29	29	29	28	27	25	23	24	26	27	27	27	30	28	26	25	27	26	27	27	25	22
	300/345	300/320	300/320	280/310	275/305	255/285	240/250	240/250	235/250	230/260	225/260	240/270	235/260	230/250	240/250	235/250	240/250	250/275	255/275	260/275	255/300	270/300	280/310	280/340

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УФ 2 КМ МАЙ, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1									270	280	c	300	340	360	350	340	320								
2										240	290	340	340	360	350	350	330	320	280						
3								260	250	260	260	350	370	370	335	300	340	300							
4												340	360	370	360	350									
5								250	240	330	365	360	380	390	375	360	350								
6								260	340	300	380	395	395	380	385	360	345	330							
7								285	310	350	350	370	360	375	375	360	310	325							
8											360	350	360	370	370	380	c								
9							c	c	c		375	410	380	360	380	375	370	340	330						
10							275		260	300	290	350	345	370	320	340	340	300							
11						275	410		475	540	455	500	400	380	390	425	350								
12										300	375	350	360	370	360	360	340								
13								c	c	c	400	360	375	350	350	400	350								
14							280		310	290	320	380	360	340	370	355	320								
15							265	250	350	300	335	350	335	335	c	325	340	c							
16											340	410	c	350	320		370	c							
17								260	300	380	350	350	380	380	350	350	330								
18						380	300	345	470	450	530	390	415	380	365	370	380	305	300						
19									440	400	500	390	360	380	340	275	300	315							
20								315	280	270	345	E400A	E370A	E350A	320	300	320	320	290						
21						c	c	c	c	c	c	370	360	A	325	340									
22							280	260		320	355	310	330	350	305	325	300	280	290						
23										290	310	310	300	355	330	320	305	290							
24													370		370			360							
25						350	350	400	c	E550A	620	480	425	400	375	310	E360A	c							
26							290	285	365	270	330	A	340	350	325	380	305	295	295	290					
27							270	305	305	335	375	355	355	330	330	340	310	295							
28							290			340	370	340		350	320	360									
29						300	280	270	E300A	E305A	c	345	350	E350A	360	350	330	330	300	E450A					
30							265	300	E395A	A	345	350	330	340	350	360	300	290							
31							270	c	c	325	360	355	350	340	360	300	340	310	A	460					
Медиана						75	25	45	105	60	40	40	40	30	40	35	40	35	10	85					
Учтено						325	280	275	310	E305A	360	355	360	360	350	350	335	310	295	E450A					
						4	13	14	17	23	26	29	29	29	30	29	26	17	7	3					
						290/365	270/295	260/305	275/380	290/350	335/375	350/390	340/380	350/380	330/370	330/365	310/350	295/330	290/300	370/455					

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**К'E КМ МАЙ, 1981**  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							180	110	120	110	c	110	110	110	110	110	105	100	120					
2						150	115	110	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	125	B				
3						190H	110	105	100	100	100	105	100	100	100	100H	100	110	115					
4						B	120	110	105	105	110	110	A	110	110	110R	110	110	120					
5							100	100	100	100	100	100	c	c	c	100	100	110	120	A	A			
6						175	110	100	100	100	100	100	100	105	100	100	105	110	115	A				
7						125	110	110	100	100	100	100	100	100	105	110	105	110	110					
8						B	120	120	110	110	110	110	110	110	110	110	c	110	115	120				
9						G	c	c	c	100	100	100	100	100	100	100	E120A	120	110					
10						150	110	100	105	100	105	105	100	105	100	105	B	115	115	B				
11					B	125	110	110	110	110	105	100	105	110	105	110	110	110	110					
12						B	110	110	110	105	100	100	100	105	100	110	110	115	120	125				
13							120	c	c	c	c	c	c	c	100	110	105	110	105	A				
14						A	110	105	105	105	100	105	B	105	105	105	110	110	110	B				
15					B	130	115	110	105	105	105	110	115	120	c	110	110	c	115					
16					B	120	110	105	110	100	100	100	c		110	110	110	c	110	120				
17						A E 120B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	100	110	A				
18						140	110	105	100	105	100	100	100	105	100	105	100	105	115	B				
19					120	120	110	105	100	100	105	100	100	100	105	105	105	110	110					
20							125	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115	A				
21						c	c	c	c	c	c	110	110	110	110	110	120	120	125					
22					B	135	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B				
23						130	110	110	105	100	105	105	110	110	105	110	110	110	110					
24							c	110	110	110	110	110	105	110	110	110		110	120	130				
25						E 150B	100	100	c	100	100	B	100	100	100	100	100	c						
26					A	130	105	100	100	100	105	100	100	100	100	110	105	105	105	A				
27						110	110	105	105	105	100	100	105	100	100	100	100	105	110					
28						150B	110	110	110	105	100	100	105	105	110	110	115	125						
29						120	100	100	100	100	c	100	100	100	100	100	100	100	120	A				
30						A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	A				
31						125	110	c	c	105	105	105	100	100	105	100	110	105	110		A			
Медиана					120	130	110	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	115	120				
Учтено					1	18	28	27	26	29	27	29	26	29	29	30	27	28	28	4				

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'Es          КМ МАЙ 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	100	100	100	100	B	c	E150c	130	130	110	c	G	G	110	G	G	130	120	120	105	105	100	105	B
2	105	B	B	B	B	145	130	120	110	135	130	110	115	G	G	150	125	115	115	G	B	105	100	B
3	100	B	B	B	B	G	150	140	115	130	130	G	120	G	160	G	140	125	120	110	110	110	110	100
4	c	150	150	150	150	G	140	125	125	120	130	140	B	110	115	B	125	120	115	110	110	B	B	B
5	c	B	B	B	B	B	E140c	135	E130c	125	G	G	c	c	c	c	160	130	120	105	100	100	100	100
6	100	100	100	100	B	G	150	125	120	120	G	115	110	110	G	G	135	125	115	110	105	105	105	105
7	110	100	110	105	105	125	115	115	110	110	G	G	120	115	115	115	110	120	G	115	110	110	110	c
8	150	150	145	140	150	G	G	130	125	120	120	125	120	115	120	115	c	130	125	115	110	115	110	110
9	100	100	100	B	B	G	c	c	c	120	115	120	105	120	105	100	105	G	110	c	c	120	100	100
10	100	100	100	100	140	G	G	G	115	115	125	110	G	110	G	140	B	140	125	115	B	B	100	B
11	B	B	120	B	G	G	115	120	130	125	110	G	G	G	G	G	120	125	115	110	110	B	B	100
12	B	B	B	B	B	G	150	140	140	140	A	A	120	125	120	G	G	140	135	120	110	B	B	c
13	c	B	100	B	B	B	130	c	c	c	c	c	110	120	G	G	130	110	120	120	B	B	c	100
14	100	105	105	100	100	100	130	120	110	110	120	110	B	G	G	G	150	125	120	115	110	B	100	100
15	100	100	100	100	G	130	120	115	115	115	110	110	120	G	c	G	130	c	115	110	110	B	c	c
16	B	B	B	B	G	125	125	115	120	110	110	110	c	B	115	G	G	c	130	125	110	c	110	100
17	100	B	100	100	100	120	120	120	105	110	110	105	105	105	105	100	100	150	120	110	115	G	G	G
18	100	B	100	100	135	125	150	125	105	105	105	110	110	120	110	G	G	145	125	120	110	110	105	105
19	105	105	105	120	120	125	125	120	120	110	110	G	115	105	G	G	140	150	125	120	110	110	110	100
20	100	100	100	100	130	125	125	120	120	110	100	100	100	110	120	G	200	135	125	110	105	100	100	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	120	110	110	120	125	140	130	120	120	115	110	110	c
22	105	105	105	105	G	125	125	120	120	115	120	110	120	120	110	105	105	120	130	120	110	110	105	B
23	B	B	B	B	B	G	120	115	110	110	110	105	110	120	G	G	150	G	110	110	115	115	110	110
24	c	c	c	c	c	c	c	125	120	120	120	115	110	110	115	110	115	140	135	120	120	120	110	110
25	100	100	B	B	B	G	140	125	c	120	110	B	E150B	E140B	G	120	120	c	c	c	c	c	c	c
26	B	B	B	105	125	120	125	120	120	115	105	110	110	110	115	125	125	120	120	110	110	105	100	100
27	100	100	100	100	B	130	140	115	110	110	105	105	110	110	100	100	100	110	110	110	105	105	100	100
28	c	110	100	100	B	G	140	130	120	115	110	115	115	G	G	125	120	120	120	110	110	110	c	c
29	c	c	100	100	100	130	150	125	110	100	c	115	105	105	105	125	105	125	135	105	105	100	c	c
30	105	100	100	100	100	105	115	110	105	100	105	105	110	G	G	200	135	120	115	110	105	105	105	B
31	100	100	100	100	100	125	115	c	c	110	110	105	105	100	105	G	120	120	110	110	110	110	110	105
Медиана	100	100	100	100	120	125	130	120	120	115	110	110	110	110	115	115	125	125	120	110	110	110	105	100
Учтено	19	17	21	19	13	15	26	26	26	29	23	22	24	22	17	15	26	26	29	28	26	21	22	16

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ F2 КМ МАЙ, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	425	440	425	u400R	R	c	u350R	R	380	400	c	u400R	u410R	u440R	430	410	400	400	370	u360R	R	u370R	R	u450R
2	490	R	R	415	475	420	340	335	350	390	400	410	410	415	430	420	400	395	400	360	u410R	R	R	R
3	390	400	385	360	410	365	R	350	350	370	400	405	410	425	400	400	390	375	360	370	S	390	400	365
4	c	420	410	420	290	270	320	340	350	360	420	430	440	440	420	400	390	370	360	360	350	R	R	R
5	c	R	400	400	400	360	c	340	390	410	420	430	440	430	450	435	420	405	380	360	350	400	S	R
6	R	R	405	400	395	350	u340R	355	400	410	430	440	440	440	440	400	435	400	385	380	R	R	R	R
7	R	370	400	400	380	350	330	330	360	380	400	415	400	420	430	400	400	390	350	R	415	400	R	c
8	400	420	R	380	360	360	350	340	400	390	400	400	430	440	420	430	c	400	380	370	350	S	420	R
9	405	u415R	u400R	u380R	430	u400R	c	c	c	u400R	460	460	440	440	450	475	430	400	u400S	c	c	450	R	u450R
10	475	R	450	420	445	400	325	305	350	390	440	410	405	430	405	400	400	400	390	370	R	R	R	R
11	R	430	470	480	460	425	460	430	480	540	460	500	450	400	410	430	390	370	375	R	400	405	440	440
12	S	410	430	440	420	370	340	340	350	350	410	400	420	410	410	430	390	370	350	u340R	u340R	400	R	c
13	c	R	480	480	480	450	R	c	c	c	425	410	400	400	405	S	400	380	S	360	400	R	c	405
14	R	410	R	400	380	360	340	340	350	390	410	425	410	400	425	400	390	380	350	350	385	395	R	R
15	410	S	410	S	440	350	u320R	290	375	370	390	400	410	400	c	375	375	c	360	350	R	u390R	c	c
16	450	450	450	430	410	370	330	340	350	390	390	430	c	390	410	400	400	c	R	R	R	c	460	460
17	480	S	400	400	410	420	370	R	c	420	450	u420S	u420S	u410S	380	390	380	350	360	360	380	R	u400R	S
18	R	440	425	430	455	440	405	430	500	490	R	450	450	405	400	390	400	375	350	S	S	420	450	485
19	450	500	480	450	400	400	415	350	455	400	R	c	c	c	c	c	c	330	310	325	350	S	370	430
20	R	R	440	410	380	350	380	350	350	365	380	R	430	400	390	380	S	370	S	350	S	370	S	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	380	390	A	370	360	370	370	350	350	350	R	u400R	c
22	R	R	410	400	385	350	330	300	340	320	405	400	380	395	400	390	350	340	R	R	R	R	R	R
23	380	380	375	375	310	290	330	360	350	335	375	370	390	400	380	360	350	340	350	350	340	380	350	S
24	c	c	c	c	c	c	c	380	410	400	450	A	420	420	400	360	390	360	360	360	360	370	380	430
25	410	420	460	460	u440R	400	R	440	c	A	A	490	430	410	410	360	400	c	c	c	c	c	c	c
26	R	435	450	400	410	365	370	340	390	400	370	A	340	380	370	A	350	340	340	340	350	R	R	R
27	375	385	385	365	355	375	330	330	335	350	380	375	375	350	355	355	350	340	330	S	330	R	340	S
28	c	400	410	400	380	370	360	370	370	360	410	400	390	380	400	390	370	360	350	350	380	R	A	c
29	c	c	425	400	400	375	350	340	360	370	c	380	400	400	415	400	S	370	360	R	F	R	c	c
30	R	R	400	400	390	380	375	350	A	A	390	400	390	380	400	390	390	380	R	R	A	A	R	R
31	S	S	S	S	S	320	300	c	c	350	390	400	u385R	375	390	340	360	340	A	S	A	350	S	R
Медиана	410	420	410	400	400	370	340	340	360	390	410	410	410	405	405	400	390	370	360	360	350	390	400	440
Учено	13	17	25	27	27	28	24	25	24	27	25	27	29	29	29	28	27	28	24	20	17	14	11	9

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП **ES** МАЙ, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	f2	f2	f	f2			c	c	c	c				c			c	c	c	l3	f3	f2	f2		
2	f1					c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2			c1	c2	c2	c2			f1	f2		
3	f1						R1	R1	c1	c1	c1				R1		R1	R2	c1	l2	l2	f2	f2	f3	
4	c	f2	f2	f2	f2		R1	R1	c1	c1	c1	c1		c1	c1		c1	c1	c1	l2	f2				
5	c						c	c	c	c							b	c	c	l2	l2	f2	f2	f2	
6	f2	f3	f3	f2			c1	c1	c1	c1		c1	c2	c1			c1	c2	c2	l3	f3	f3	f2	f3	
7	f2	f2	f2	f3	f2	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c1	c1	c1	c1		f1	f2	f2	f2		
8	f2	f1	f1	f1	f1			R1	R1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c	c1	c1	c1	f1	f2	f1	f2	
9	f3	f4	f2				c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	l		c	c	c	f2	f2	f3	
10	f3	f2	f2	f3	f1				c1	c1	c1	c1				c1		c1	c1	c2			f1		
11			f1				c1	c1	c1	c1	c2						R1	R1	c1	l1	f1			f1	
12							R1	R1	R1	R1	c1	c1	c1	c1	c1			R1	R1	R1	R1	f2		c	
13	c		f				c	c	c	c				c	c		c	c	l	f			c	f2	
14	f2	f2	f2	f2	f2	l2	c1	c1	c1	c1	c1						c1	c1	c2	c1	f5		f2	f2	
15	f1	f2	f2	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c		R1	c	c2	l2	f1		c	c	
16						R1	R1	c1	c1	c1	c1	c1	c		c1			c	R1	R1	f2	c	f3	f2	
17	f2		f2	f	f	l	c	c	c	c	c	c	c	c	c	l	l	cl	c	l2	f2				
18	f3		f1	f2	f2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c2	f2	f2	f2	f3	
19	f3	f1	f1	f1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1						R1	R1	R1	l2	l2	f2	f3	f2	
20	f2	f2	f3	f2	f3	f	c	c	c	c	c2	c2	c2	c2	c		b	c	c2	l2	l	f4	f3	c	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1		c1	c1	R1	R1	R1	R1	f2	f2	f2
22	f2	f2	f2	f3		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	f3	f3	f2	
23							c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			R1		c2	l2	f2	f3	f3	
24	c	c	c	c	c	c	c	R1	R1	R1	R1	c1	c1	c1	c1	c1		l1	R1	R1	R1	f2	f2	f2	
25	f2	f2					c	c	c	c	c						c	c	c	c	c	c	c	c	
26				f2	l4	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	l3	f4	f2	f3	f2	
27	f3	f2	f2	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	l2	l2	f2	f1	f2	
28	c	f2	f2	f2			R1	R1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c1	c1	l2	f2	f2	f2		
29	c	c	f2	f3	f2		b	c	c2	l2	c	c	c	c2	c2	c	c2	c	c	l3	f3	f2	c	c	
30	f2	f3	f2	f3	f1	l1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1			c1	c1	c1	c2	l2	f2	f3	f2		
31	f2	f2	f2	f3	f2	c1	c2	c	c	c1	c1	c2	c1	c1	c1		c2	c2	c2	l2	l3	f2	f2	f2	
Медиана																									
Учено																									