

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮФ2 МГЦ НОЯБРЬ, 1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

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	4.8	4.6	4.4	4.3	4.4	4.1	3.8	6.9	10.0	13.2	12.6	13.1	13.1	12.7	13.0	12.3	12.0	11.0	8.5	T 7.3R	6.3	5.1	5.0	4.6
2	4.7	4.9	4.4	4.8	4.8	5.3	4.9	7.4	c	c	c	u 12.4c	u 13.3c	c	c	12.6	11.8	11.3	8.3	5.7	4.9	4.3	4.5	5.0
3	5.4	5.2	4.8	4.8	4.6	4.8	4.9	8.8	12.0	R	12.0	13.0	R	R	R	12.7	12.0	10.3	9.0	R	5.9	4.8	4.4	3.9
4	4.0	4.0	4.2	4.3	4.4	4.3	3.9	7.6X	10.6	7.13.1X	12.8	13.4	13.3	12.0	7.12.8X	12.6	T 12.1	9.3	8.5	7.9X	6.0	4.8	4.5	3.9
5	4.3	4.4	4.3	4.3	4.4	4.5	c	c	10.6	12.1	12.4	12.8	13.2	12.7	12.8	13.4	c	10.3	9.3	R	6.2	4.1	3.6	3.7
6	4.0	4.3	4.4	4.2	u 4.1R	4.3	4.3	u 8.0R	u 10.4R	11.0	R	u 12.1R	R	R	12.8	12.7	12.7	10.0	u 7.9R	R	5.4	4.1	3.8	3.9
7	4.1	4.4	4.6V	4.3	4.0	4.4	4.0	c	9.9	11.1	c	11.9	T 12.3c	12.0	12.1	12.3	11.2	8.8	7.8	7.3	6.0	5.0	4.4	c
8	4.3	4.5	4.1	4.0	4.0	4.2	4.8	R	u 12.4R	u 11.5R	13.3	13.9	12.8	12.9	13.6	13.2	12.5	10.8	c	u 8.0R	6.2	c	5.0	5.0
9	5.1	5.1	5.3	5.4	5.3	5.1	4.8	R	11.6	13.0	u 12.3R	13.0	12.0	R	R	R	12.0	10.0	R	6.7	5.7	5.3	4.8	4.0
10	4.0	3.9	4.2	4.3	4.4	4.6	4.8F	7.9X	10.9	12.1	11.3	T 11.1c	11.7	11.8	11.5	11.2	11.4	9.6	c	6.4	5.1	5.0	4.4	4.7
11	c	c	5.0	4.9	c	4.8	4.6	R	c	R	u 11.5R	c	13.3	12.5	12.3	11.8	11.2	8.7	7.3	6.6	5.8	4.6	4.3	4.1
12	u 4.2R	4.0	c	u 4.3R	4.0	3.6	u 3.3R	7.5	9.0	R	14.0	11.9	12.7	12.0	12.9	u 11.6R	12.3	u 12.2R	9.0	6.8	5.6	5.5	5.6	5.5
13	5.4	5.0	5.1	5.3	5.0	4.2	3.7	c	9.7	11.3	T 11.7c	12.8	13.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	9.0	9.8	11.3	12.0	12.2	11.7	11.8	11.3	10.7	u 8.4R	6.3	5.3	A	4.3	R	4.8
15	A	4.4	4.5	c	c	3.8	3.4	6.0	7.5	8.4	9.0	10.7	10.8	11.0	10.6	11.1	10.0	8.1	6.1	5.8	4.8	3.5	3.7	3.9
16	4.1	4.0	u 4.3V	F	u 3.8F	3.6V	2.6	5.8	9.3	9.9	10.9	11.6	12.0	11.4	11.0	11.1	11.0	7.3	6.0	c	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	F	3.5	F	4.0	4.4	4.8	3.4	6.2	8.5	8.5	c	10.9	11.0	11.0	10.8	10.5	10.0	7.8	6.0	5.0	3.8	3.0	3.0	3.3
19	R	T 3.5R	3.8V	4.1	4.0	3.7	3.8	6.6	8.8	9.4	9.5	u 11.6R	T 11.4c	11.0	10.4	T 10.3c	10.6	9.8	T 8.4c	6.4	4.0	T 3.2c	3.6	T 3.9c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	4.6	4.6	4.6	4.4	4.0	3.5	3.8	7.0	c	10.5	10.9	10.0	11.0	c	10.0	9.5	R	6.2	5.4	5.4	3.9	3.8	3.5	3.6
22	3.6	3.6	3.6	u 3.6R	3.6	3.9	3.7	6.3	c	10.1	9.2	10.8	12.8	11.1	10.4	11.1	11.0	7.8	6.6	5.1	4.5	4.8	u 4.2R	4.6
23	c	c	c	3.8	4.1	3.9	3.0	5.5	R	10.0	11.0	10.3	R	10.0	c	c	9.3	R	6.0	u 5.3R	4.0	3.1	3.3	3.3
24	c	c	c	c	c	c	c	c	9.0	9.0	10.0	10.6	10.3	10.1	8.6	9.7	10.0	u 7.9R	6.0	5.1	3.8	3.6	3.8	3.9
25	3.6	u 3.4R	3.7	3.8	3.7	3.2	3.1	5.0	7.1	8.9	9.6	10.6	9.5	9.1	9.2	10.5	10.5	6.8	6.6	5.6	4.8	4.6	T 4.1c	4.3
26	c	4.8	4.3	4.4	4.7	3.7	3.6	5.5	R	8.9	10.0	10.2	11.4	11.0	10.3	u 10.0R	R	R	6.1	5.3	3.5	3.7	3.7	4.1
27	4.2	3.6	3.4	u 3.6F	F	3.3F	3.1	5.9	9.3	10.1	c	11.1	11.3	11.2	10.3	10.1	9.4	6.9	6.0	4.5	2.8	2.8	3.1	3.2
28	3.4	3.6	3.6	3.9	4.1	3.1	2.6	c	c	9.6	9.4	11.0	c	c	c	c	9.3	6.6	5.1	4.1	2.9	2.6	u 2.8R	3.1
29	3.2	3.5	3.7	4.0	3.5	3.0	3.4	5.4	R	c	9.3	8.9	R	c	c	9.5	8.3	5.5	5.2	4.1	A	2.5	2.9	3.1
30	c	c	3.7	3.8	3.5	3.0	2.8	5.1	u 8.2R	9.0	R	c	9.6	9.5	R	10.0	8.9	R	6.0	4.1	3.1	2.8	3.0	u 3.4R
31																								
Медиана	0.7	1.0	0.9	0.4	0.4	0.9	1.2	2.0	1.7	2.5	2.7	2.1	2.1	1.0	2.4	2.2	2.0	2.6	2.4	1.6	2.0	1.6	1.0	1.1
Учено	4.2	4.3	4.3	4.3	4.1	4.0	3.7	6.3	9.5	10.1	11.2	11.6	12.0	11.3	11.2	11.2	11.0	8.8	6.4	5.6	4.8	4.1	3.8	3.9
	4.0	3.6	3.7	4.0	4.0	3.6	3.2	5.5	8.9	9.0	9.6	10.7	11.0	11.0	10.4	10.2	10.0	7.6	6.0	5.1	3.8	3.4	3.5	
	4.7	4.6	4.6	4.4	4.4	4.5	4.4	7.5	10.6	11.5	12.3	12.8	13.1	12.0	12.8	12.4	12.0	10.2	8.4	6.7	5.8	4.8	4.4	4.6

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF1 МГц НОЯБРЬ, 1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

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																								
2											L	L	L	c	c									
3									L	A		L			L									
4												L												
5							c	c		и 4.0 L		L	L	L			c							
6											L	L	L		L									
7												L		L										
8										L	L	L	и 5.1 L											
9											L	L	L	L	L									
10											L	4.0												
11											L				L									
12										L	L	L		L										
13														c	c	c	c	c	c					
14							c	c			4.0					L								
15									L	L	L	L	L	L										
16											L													
17							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
18											c	L	L											
19									3.0			L	c	L		c								
20								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c							
21										L	L	L		c										
22											L		L	4.2										
23											L		L		c									
24							c	c			L		L	L										
25									3.4	3.6		L	L											
26																								
27									L		L													
28													c	c	c	c								
29													4.9	c	c		L							
30									L	L	c	L												
31																								
Медиана										3.7	3.8	4.0	5.0	4.2										
Учтено										2	2	1	2	1										

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foE МГЦ НОЯБРЬ, 1978
(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								u 2.20R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A								
2								A 2.60	A	A	A	A	A	c	c	2.90	A	A								
3								2.20H	2.90	3.00	A	A	A	3.60	A	A	2.40H	A		2.80						
4								2.00	2.80	A	A	R	3.90	R	c	3.05	A	A								
5								c	c	2.70	3.10	3.30	A	A	A	3.00	c	A								
6								2.00	2.00	3.30	3.60	3.60	3.80	3.60	3.50H	2.90H	A	A								
7								2.90	3.10H	c	A		c	3.30H	3.00H	A										
8								2.10	A	A	A	3.70	3.70	3.50H	3.30	3.00	A	A								
9								2.10	2.80H	3.20	3.00	A	A	4.00H	3.40	3.20	2.70H	A	A							
10								2.15	2.55	A	A	3.50H	3.50	R	3.20	2.95	A	A								
11								A	c	3.20R	3.50R	3.50H	3.50	3.30	3.10	2.80	2.20	A								
12								2.00	2.60	3.20H	3.30H	2.90H	2.70H	3.50	3.30	3.00H	2.40									
13								T 1.85c	2.10H	R	A	R	R	c	c	c	c	c	c							
14								c	c	2.50	2.90	A	A	A	3.20	3.10	2.80	A	A							
15								2.00	2.20	A	2.50	3.90H	3.40H	3.50H	3.00	3.00H	2.20	1.70								
16						E 1.00B		1.80B	2.25	2.90	3.10	3.15H	A	3.25	3.05	A	A	A								
17							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
18								1.80	2.70	3.80H	c	3.20	3.30	3.30	3.00	2.70	A	A								
19								1.80	A	3.00	3.10H	3.25H	c	A	A	c	A	A								
20							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
21								A	A	A	3.20	3.40H	3.20	c	3.00H	3.10H	2.70H	A								
22						E 1.30B		1.70B	R	3.00	3.10	R	3.35H	A	A	A	A									
23								2.00	2.60	2.80	3.00	3.10	3.20	3.20	c	A	B									
24							c	c	2.80H	3.60H	3.60H															
25								1.80	2.25	2.65	3.05	3.15H	R	A	A	A	2.60R	A			1.50B		c 1.50B			
26								2.00	2.40	2.90	A	A	A	A	3.00	2.80	2.10	1.70								
27								1.80B	2.30	2.95	R	3.40	A	3.30	3.05	2.70	2.25	1.50B								
28								c	2.60H	4.00	2.40	4.00	c	c	c	c	2.30	A								
29								1.90B	2.60H	A	3.30	3.50H	R	c	c	2.90	A	A								
30								1.90	2.60H	3.00H	3.40	c	A	A	A	A	A									
31																										
Медиана						E 1.00B	E 1.30B	0.25	0.40	0.30	0.35	0.45	0.50	0.25	0.30	0.20	0.40	0.10								
Учено						1	1	20	22	19	16	15	11	12	14	17	10	3			2.80	1.50B		1.50B		
								1.80	2.30	2.70	2.90	3.20	3.00	3.15	3.60	3.20	3.70	3.30	3.55	3.00	3.30	2.80	3.00	2.20	1.60	1.70

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮЕз МГЦ НОЯБРЬ, 1978
(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	2.6	E1.6B	E1.5B	E1.6B	2.0	1.8	E2.0B	G	3.0	3.6	3.7	3.7	3.9	3.6	7.6	4.0	4.0	3.4	3.0	4.2	2.2	3.5	E2.1B	E1.6B	
2	E1.6B	E1.7B	E1.8B	E2.3B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	2.6	3.0	3.6	3.5	3.2	3.7	c	c	3.7	2.6	4.0	3.8	2.1	E1.6B	E1.5B	E2.1B	E1.6B	
3	E1.9B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E1.8B	E2.2G	E2.9G	4.5	4.0	3.7	3.9	E3.6G	4.4	3.8	E2.4G	2.8	3.4	E2.8G	3.0	E1.8B	E2.0B	E1.6B	
4	E1.7B	E1.8B	E2.0B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	G	3.2	3.7	G	2.8	G	c	G	2.6	2.1	E3.0B	E2.3B	E1.5B	E2.0B	E1.5B	E1.6B	
5	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	c	c	E2.7G	E3.1G	E3.3G	3.6	3.8	3.7	3.8	E3.0G	c	3.3	3.3	2.4	2.3	2.1	E1.7B	E1.5B	
6	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E2.0G	E2.0G	E3.3G	E3.6G	E3.6G	E3.8G	E3.6G	E3.5G	E2.9G	2.6	3.2	E1.6B	E1.6B	2.9	2.2	E1.7B	3.0	
7	E1.6B	2.4X	1.7	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	c	G	G	3.8	3.8	c	c	G	G	3.1	3.1	E1.5B	E1.6B	E1.5B	5.0X	2.0	c	
8	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.4B	E1.0B	E1.6B	E1.7B	E2.1G	3.0	4.0	3.9	E3.7G	E3.7G	E3.5G	E3.3G	E3.0G	2.5	2.0	c	E2.0B	E1.5B	c	E1.8B	E2.2B	
9	3.6	E1.7B	2.6	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E2.1G	E2.8G	E3.2G	3.5	4.0	3.8	E4.0G	E3.4G	E3.2G	E2.7G	5.0	5.6	E1.5B	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.9B	
10	E1.8B	E1.6B	E1.9B	E2.0B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	3.3	3.2	2.8	2.8	3.0	G	G	2.4	2.0	2.2	2.3	E1.5B	E1.7B	E1.8B	E1.5B	
11	c	c	E1.5B	E1.6B	c	E1.3B	E1.8B	2.0	c	E3.2G	E3.5G	E3.5G	3.9	3.5	3.8	3.5	2.8	1.6	E1.5B	3.3	3.0	4.9	3.0	2.4	
12	3.6	E1.8B	E2.1B	E1.4B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.0G	E2.6G	E3.2G	E3.3G	E2.9G	E2.7G	E3.5G	E3.3G	E3.0G	E2.4G	E2.0B	E1.6B	E2.0B	3.0	E1.8B	3.0	2.5	
13	E2.5B	E1.7B	E1.5B	E1.8B	E1.8B	E1.5B	E1.6B	c	G	2.0	3.7	G	G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	2.6	3.6	4.2	6.0	6.0	2.9	E3.1G	E2.8G	2.5	2.3	5.0	4.7	A5.0A	2.7	E1.8B	3.6	
15	A3.9A	3.9	3.9	c	c	E1.6B	E1.5B	E2.0G	3.1	4.0	4.4	E3.9G	E3.4G	E3.5G	E3.0G	E3.0G	E2.2G	E1.7G	E1.5B	E2.0B	E1.7B	3.2	2.7	E1.6B	
16	2.36X	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	G	E1.4B	G	G	G	G	2.6	3.5	2.8	2.5	3.0	3.1	2.0	E1.6B	2.2	c	c	c	c	
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
18	E1.8B	E1.5B	E1.8B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.8G	2.7	3.0	c	4.8	4.6	4.8	5.1	5.1	4.5	2.0	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.8B	E1.6B	E1.2B	
19	R	R	E1.9B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	2.3	2.3X	2.7	2.0	c	4.0	4.4	c	2.48X	2.33X	2.40X	2.20X	E1.6B	c	E1.4B	2.3X	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	E1.6B	2.0	E1.7B	E2.0B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	4.3	6.4	4.8	E3.2G	4.3	3.5	c	E3.0G	E3.1G	E2.7G	2.4	3.0	E1.5B	2.6	3.2	2.5	E1.8B	
22	2.20X	E1.3B	E1.5B	E1.8B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	3.4	3.4	3.2	2.2	E1.5B	2.4	E1.9B	2.3X	2.3X	E2.6B	E1.6B	
23	c	c	c	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	E2.6G	3.2	5.1	4.0	5.6	4.0	c	3.0	2.7	E1.4G	E1.5B	3.8	E1.4B	3.0	2.9	E1.5B	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	E2.8G	E3.6G	E3.6G	4.7	E3.6G	E3.4G	4.0	4.1	3.0	3.0	E2.0G	4.0	4.0	E1.5B	E1.9B	E2.0B	
25	2.1	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	G	G	2.3	G	G	G	3.4	3.1	3.5	G	2.4G	E2.1B	E1.7B	G	E1.8B	c	c	
26	E1.5B	3.0	2.5	2.1	E1.4B	E1.7B	E1.6B	E2.0G	E2.4G	E2.9G	4.0	4.0	3.7	3.6	E3.0G	2.5	2.1	E1.7G	E1.2B	E1.5B	E2.0B	E1.8B	E1.7B	3.0	
27	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	G	1.5	2.0	G	G	3.5	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	2.36X	2.28X	
28	E1.8B	E1.6B	E1.9B	E1.6B	E1.2B	2.0	E1.5B	c	E2.6G	E4.0G	3.6	E4.0G	c	c	c	c	E2.3G	3.2	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.9B	E2.2B	E1.6B	
29	E1.8B	E1.8B	E1.5B	E1.3B	E1.1B	E1.4B	E1.6B	E1.9G	E2.6G	3.2	E3.3G	E3.5G	3.8	c	c	3.1	3.0	3.1	E1.4B	E1.6B	A4.9A	E1.6B	2.4	E1.4B	
30	c	c	E1.6B	E1.1B	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E1.9G	E2.6G	E3.0G	4.0	c	4.0	6.3	4.9	4.4	4.0	E1.6B	E1.9B	E1.5B	E1.9B	E1.5B	E2.2B	E1.5B	
31																									
Медиана	E1.8B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E2.0G	E2.6G	2.2	3.5	2.6	3.5	3.0	E3.5G	3.0	2.6	2.1	1.8	2.0	1.8	E1.8B	E2.0B	E1.6B	
Учено	22	22	25	25	24	26	25	22	27	28	27	27	25	22	22	25	26	27	26	27	26	24	25	24	
	E1.6B E2.5B	E1.5B E1.8B	E1.5B E1.9B	E1.4B E1.8B	E1.4B E1.6B	E1.5B E1.6B	E1.5 E1.6B	G	E2.1G	2.6	E3.2G 3.4	E3.3G 3.9	E3.5G 4.0	E3.6G 3.9	E3.5G 3.7	E3.0G 4.0	E3.0G 3.8	E2.7G 3.0	1.6 3.2	E1.5B 3.0	E1.6B 2.3	E1.5B 2.9	E1.7B 2.8	E1.7B 2.6	E1.6B 2.4

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЖБЭС МГЦ НОЯБРЬ, 1978
(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	2.6	E1.6B	E1.5B	E1.6B	2.0	1.8	E2.0B	G	3.0	3.6	3.7	3.7	3.9	3.6	7.6	4.0	4.0	3.9	3.0	4.2	2.2	3.5	E2.1B	E1.6B
2	E1.6B	E1.7B	E1.8B	E2.3B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	2.6	3.0	3.6	3.5	4.2	3.7	c	c	3.3	2.6	3.1	2.5	2.0	E1.6B	E1.5B	E2.1B	E1.6B
3	E1.9B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E1.8B	E2.2G	E2.9G	3.8	3.5	3.7	3.9	E3.6G	3.8	3.0	E2.4G	1.9	2.5	E2.8G	2.2	E1.8B	E2.0B	E1.6B
4	E1.7B	E1.8B	E2.0B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	G	3.2	3.7	G	2.8	G	c	G	2.6	2.1	E3.0B	E2.3B	E1.5B	E2.0B	E1.5B	E1.6B
5	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	c	c	E2.7G	E3.1G	E3.3G	3.6	3.8	3.5	3.3	E3.0G	c	2.4	2.4	1.8	2.1	2.0	E1.7B	E1.5B
6	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E2.0G	E2.0G	E3.3G	E3.6G	E3.6G	E3.8G	E3.6G	E3.5G	E2.9G	2.6	2.5	E1.6B	E1.6B	2.0	1.8	E1.7B	2.1
7	E1.6B	2.1	1.7	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	c	G	G	3.8	3.8	c	c	G	G	3.1	3.1	E1.5B	E1.6B	E1.5B	3.8	2.0	c
8	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.4B	E1.0B	E1.6B	E1.7B	E2.1G	3.0	3.3	3.7	E3.7G	E3.7G	E3.5G	E3.3G	E3.0G	2.5	1.9	c	E2.0B	E1.5B	c	E1.8B	E2.2B
9	1.9	E1.7B	2.0	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E2.1G	E2.8G	E3.2G	3.5	4.0	3.8	E4.0G	E3.4G	E3.2G	E2.7G	2.0	1.9	E1.5B	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.9B
10	E1.8B	E1.6B	E1.9B	E2.0B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	3.3	3.2	2.8	2.8	3.0	G	G	2.4	2.0	2.2	2.3	E1.5B	E1.7B	E1.8B	E1.5B
11	c	c	E1.5B	E1.6B	c	E1.3B	E1.8B	2.0	c	E3.2G	E3.5G	E3.5G	3.9	3.5	3.6	3.1	2.3	1.4	E1.5B	2.1	1.9	3.0	3.0	1.7
12	2.4	E1.8B	E2.1B	E1.4B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.0G	E2.6G	E3.2G	E3.3G	E2.9G	E2.7G	E3.5G	E3.3G	E3.0G	E2.4G	E2.0B	E1.6B	E2.0B	2.2	E1.8B	2.0	1.9
13	E2.5B	E1.7B	E1.5B	E1.8B	E1.8B	E1.5B	E1.6B	c	G	2.0	3.7	G	G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	2.6	3.2	3.5	5.0	5.0	2.9	E3.1G	E2.8G	2.5	2.0	4.3	3.0	A5.0A	1.9	E1.8B	2.6
15	A3.9A	2.4	3.2	c	c	E1.6B	E1.5B	E2.0G	2.5	2.9	3.8	E3.9G	E3.4G	E3.5G	E3.0G	E3.0G	E2.2G	E1.7G	E1.5B	E2.0B	E1.7B	2.2	2.0	E1.6B
16	1.9	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	G	E1.4B	G	G	G	G	2.6	3.5	2.6	2.2	3.0	3.1	2.0	E1.6B	1.9	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	E1.8B	E1.5B	E1.8B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.8G	2.7	3.0	c	3.8	3.7	4.4	4.5	4.0	2.8	2.0	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.8B	E1.6B	E1.7B
19	R	B	E1.9B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	2.3	2.6	2.7	2.0	c	4.0	4.0	c	3.5	1.6	2.6	1.8	E1.6B	c	E1.4B	2.3
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	E1.6B	2.0	E1.7B	E2.0B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	2.0	3.0	3.0	E3.2G	2.8	3.5	c	E3.0G	E3.1G	E2.7G	2.1	2.3	E1.5B	1.8	1.6	1.6	E1.8B
22	2.2	E1.3B	E1.5B	E1.8B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	3.4	3.4	3.0	2.2	E1.5B	2.4	E1.9B	2.2	2.3	E2.6B	E1.6B
23	c	c	c	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	E2.6G	3.1	3.3	3.7	4.5	3.8	c	3.0	2.7	E1.4G	E1.5B	3.8	E1.4B	1.6	2.0	E1.5B
24	c	c	c	c	c	c	c	c	E2.8G	E3.6G	E3.6G	4.0	E3.6G	E3.4G	3.4	3.0	2.3	2.0	E2.0G	2.9	2.4	E1.5B	E1.9B	E2.0B
25	1.8	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	G	G	2.3	G	G	G	3.4	3.1	3.5	G	2.6	E2.1B	E1.7B	G	E1.8B	c	G
26	E1.5B	2.1	1.7	1.3	E1.4B	E1.7B	E1.6B	E2.0G	E2.4G	E2.9G	3.4	3.4	3.3	3.6	E3.0G	2.2	1.8	E1.7G	E1.2B	E1.5B	E2.0B	E1.8B	E1.7B	2.0
27	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	G	1.5	2.0	G	G	3.5	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	1.8	2.0
28	E1.8B	E1.6B	E1.9B	E1.6B	E1.2B	2.0	E1.5B	c	E2.6G	E4.0G	3.6	E4.0G	c	c	c	c	E2.3G	1.7	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.9B	E2.2B	E1.6B
29	E1.8B	E1.8B	E1.5B	E1.3B	E1.1B	E1.4B	E1.6B	E1.9G	E2.6G	3.2	E3.3G	E3.5G	3.8	c	c	3.0	3.0	2.8	E1.4B	E1.6B	A4.9A	E1.6B	1.7	E1.4B
30	c	c	E1.6B	E1.1B	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E1.9G	E2.6G	E3.0G	3.2	c	3.6	4.5	3.5	3.4	4.0	E1.6B	E1.9B	E1.5B	E1.9B	E1.5B	E2.2B	E1.5B
31																								
Медиана	E1.8B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E2.0G	E2.6G	2.0	3.2	2.6	3.5	3.0	E3.5G	2.2	2.4	2.0	1.8	1.8	1.8	E1.8B	E2.0B	E1.6B
Учтено	22	22	25	25	24	26	25	22	27	28	27	27	25	22	22	25	26	27	26	27	26	24	24	25

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-min МГц НОЯБРЬ, 1978
(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	1.5	1.6	1.5	1.6	1.3	1.6	2.0	1.6	1.6	1.6	1.9	2.0	2.0	1.8	1.6	1.3	1.2	1.3	1.2	1.8	1.6	2.0	2.1	1.6
2	1.6	1.7	1.8	2.3	1.6	1.6	1.6	1.3	1.8	1.9	2.1	2.1	2.8	c	c	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	2.1	1.6
3	1.9	1.5	1.6	1.5	1.2	1.5	1.8	1.6	1.6	2.4	2.0	2.1	2.0	2.3	2.0	1.9	1.6	1.5	1.4	1.5	1.8	1.8	2.0	1.6
4	1.7	1.8	2.0	1.6	1.4	1.5	1.5	2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	2.2	2.1	E 3.7c	E 2.6c	1.5	1.3	E 3.0c	2.3	1.5	2.0	1.5	1.6
5	1.5	1.6	1.4	1.7	1.6	1.6	c	c	1.8	2.0	2.2	2.2	2.5	2.2	1.9	1.8	c	1.4	1.4	1.5	1.5	1.7	1.7	1.5
6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.6	2.0	1.7	1.9	2.6	2.5	2.0	2.7	2.2	2.0	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4	1.7	1.7	1.5
7	1.6	1.6	1.3	1.5	1.5	1.4	1.6	c	2.0	1.9	E 3.0c	E 2.8c	c	E 3.8c	2.5	2.0	2.0	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	c
8	1.7	1.7	1.5	1.4	1.0	1.6	1.7	1.7	1.3	2.1	1.9	2.2	2.0	2.0	2.2	1.8	1.4	1.5	c	2.0	1.5	c	1.8	2.2
9	1.6	1.7	1.2	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.8	2.0	2.0	2.4	2.1	2.0	2.0	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.9
10	1.8	1.6	1.9	2.0	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	2.0	1.9	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.8	1.5
11	c	c	1.5	1.6	c	1.3	1.8	1.6	c	2.0	2.0	2.1	1.6	1.7	1.8	1.4	1.4	1.0	1.5	1.5	1.4	1.7	1.6	1.3
12	1.4	1.8	2.1	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	1.5	2.0	1.6	1.2	2.6	1.9	2.0	2.0	1.6	2.0	1.3	1.8	1.5	1.6
13	E 2.5c	1.7	1.5	1.8	1.8	1.5	1.6	c	1.6	1.6	2.0	2.5	E 3.0c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	1.7	2.0	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	1.6	1.8	1.4
15	1.6	1.5	1.5	c	c	1.6	1.5	2.0	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	1.8	1.7	1.7	1.5	2.0	1.7	1.6	1.5	1.6
16	1.5	1.6	1.6	1.4	1.5	1.0	1.4	1.8	1.5	1.5	1.6	1.5	2.1	1.7	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	1.8	1.5	1.8	1.5	1.6	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	c	2.0	1.9	2.0	1.7	1.7	1.9	1.5	1.7	1.6	1.5	1.8	1.6	1.7
19	R	R	1.9	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	2.0	1.9	2.0	c	2.0	1.8	c	1.7	1.4	1.5	1.4	1.6	c	1.4	1.5
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	1.6	1.6	1.7	2.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.3	1.5	1.4	1.5	1.8	c	1.8	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8
22	1.6	1.3	1.5	1.8	1.5	1.5	1.3	1.7	1.9	1.7	1.8	1.8	2.0	2.0	2.1	1.9	1.6	1.5	1.7	1.9	1.5	1.5	E 2.6c	1.6
23	c	c	c	1.4	1.6	1.5	1.5	2.0	1.4	1.6	1.7	1.6	1.8	1.7	c	2.0	1.8	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.5
24	c	c	c	c	c	c	c	c	1.2	1.8	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.4	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.9	2.0
25	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.8	1.6	1.8	1.9	1.9	E 2.5c	2.3	2.0	2.5	2.0	1.3	2.1	1.7	1.5	1.8	c	1.5
26	1.5	1.5	1.0	1.0	1.4	1.7	1.6	2.0	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	2.0	1.6	1.7	1.4	1.7	1.2	1.5	2.0	1.8	1.7	1.5
27	1.6	1.5	1.3	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.2	1.3	1.6	2.0	2.0	1.9	2.0	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.2	1.8
28	1.8	1.6	1.9	1.6	1.2	1.7	1.5	c	1.5	2.6	1.8	2.2	c	c	c	c	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.9	2.2	1.6
29	1.8	1.8	1.5	1.3	1.1	1.5	1.6	1.9	1.8	2.0	2.0	1.7	2.0	c	c	1.9	1.6	1.6	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4
30	c	c	1.6	1.1	1.4	1.5	1.6	1.6	1.4	1.5	1.8	c	2.0	2.5	2.2	2.0	1.7	1.6	1.9	1.5	1.9	1.5	2.2	1.5
31																								
Медиана	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.6
Учтено	22	22	25	25	24	26	25	22	27	28	27	27	25	23	23	25	26	27	26	27	26	24	25	25

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(М-3000) F2 НОЯБРЬ, 1978
 (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	2.80	2.70	2.75	2.50	2.65	3.40	2.75	3.15	3.20	3.10	3.15	3.00	3.05	2.95	3.00	3.05	3.15	3.00	3.05	R	2.95	2.95	2.80	2.75
2	2.65	2.70	2.60	2.55	2.75	3.00	3.15	3.40	c	c	c	c	c	c	c	3.10	3.05	3.20	3.15	3.20	2.85	2.55	2.45	2.65
3	3.25	R	2.80	2.60	2.60	2.85	2.95	3.30	3.25	R	3.05	3.05	R	R	R	3.05	3.15	3.10	3.00	R	2.90	3.10	2.70	2.45
4	2.90	2.40	2.50	2.75	2.80	3.10	2.85	c	3.30	c	2.95	2.95	3.00	2.85	c	3.00	c	3.20	3.05	3.05X	3.25	2.95	2.80	2.95
5	2.60	2.80	2.80	2.80	2.70	3.00	c	c	3.30	3.25	3.20	3.15	3.05	3.05	2.95	3.00	c	3.20	3.20	R	3.25	3.00	2.90	2.65
6	2.60	2.70	2.85	3.00	R	3.15	3.00	R	R	3.25	R	R	R	R	3.05	3.00	3.15	3.20	R	R	3.15	2.95	2.65	2.55
7	2.55	2.85	2.95V	3.15	3.05	3.10	3.25	c	3.50	3.15	c	3.00	c	3.00	3.05	3.20	3.10	3.05	3.20	3.15	3.15	3.00	3.05	c
8	2.80	2.80	2.55	2.60	2.45	2.50	2.60	R	R	3.35R	3.00	3.20	3.00	2.90	2.95	3.05	3.10	3.05	c	R	3.20	c	3.05	2.65
9	2.75	2.65	2.65	2.70	2.95	3.05	2.80	R	3.25	3.30	R	3.40	2.90	R	R	R	3.15	3.10	R	3.15	3.00	3.20	3.00	2.90
10	2.75	2.80	2.60	2.80	2.85	2.95	3.35F	c	3.55	3.00	3.00	c	3.10	3.15	3.10	2.95	3.35	3.20	c	3.05	3.00	2.85	2.65	2.55
11	c	c	2.40	2.40	c	2.65	2.85	R	c	R	3.15R	c	3.00	3.00	3.20	3.15	3.20	2.75	3.00	3.20	3.10	2.95	2.90	2.85
12	R	2.60	c	R	3.00	3.45	R	3.35	3.45	R	3.35	3.10	3.05	2.90	2.85	R	3.15	R	3.10	3.10	2.70	2.65	2.60	2.55
13	2.65	2.65	2.65	2.75	2.95	3.00	3.10	c	3.00	3.35	c	3.15	3.10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	3.60	3.35	3.30	3.30	3.20	3.15	3.20	3.25	3.35	R	3.35	3.30	A	3.25	R	2.70
15	A	2.40	2.55	c	c	2.90	2.80	3.25	3.45	3.20	3.10	3.25	3.25	3.20	3.20	3.35	3.30	3.35	3.30	3.10	3.40	3.05	2.70	2.45
16	2.70	2.95	u 2.95V	F	u 2.95F	3.15V	3.25	3.25	3.40	3.35	3.30	3.35	R	3.35	3.35	3.35	3.35	3.50	3.10	c	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	F	2.70	F	2.85	3.05	3.45	3.25	3.55	3.30	3.40	c	3.00	3.20	3.20	3.05	3.25	3.30	3.45	3.25	3.30	3.40	3.00	2.85	2.75
19	R	R	2.75V	2.85	2.85	2.90	2.95	3.50	3.05	3.50	3.30	u 3.35R	c	3.15	3.00	c	3.25	3.25	c	3.65	3.05	c	2.90	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	2.50	2.70	2.60	2.60	2.60	2.45	2.75	3.15	c	3.45	3.30	3.30	3.20	c	3.20	3.35	R	3.25	3.25	3.15	3.35	3.30	2.90	2.80
22	2.85	2.90	2.75	R	2.65	3.05	3.20	3.00	c	3.25	3.50	3.30	3.20	3.40	3.15	3.25	3.30	3.60	3.00	3.20	2.80	2.70	u 2.65R	2.85
23	c	c	c	2.90	3.00	3.10	3.05	3.25	R	3.30	3.25	3.35	R	3.30	c	c	3.55	R	3.35	R	3.15	3.25	2.80	2.75
24	c	c	c	c	c	c	c	c	3.65	3.35	3.40	3.40	3.50	3.25	3.05	3.10	3.30	R	3.25	3.25	3.05	2.65	2.65	2.55
25	2.60	u 2.65R	2.55	2.75	2.85	2.80	2.65	2.90	3.20	3.20	3.25	3.20	3.25	3.25	3.10	3.15	3.25	3.10	3.15	3.05	2.45	2.50	c	2.55
26	c	2.65	2.50	2.40	2.70	2.45	2.75	3.10	R	3.45	3.30	3.20	3.25	3.30	3.20	R	R	R	3.30	3.40	2.85	2.80	2.65	2.75
27	3.00	2.85	2.75	u 2.85F	F	2.90F	3.25	3.20	3.45	3.35	c	3.25	3.40	3.15	3.30	3.25	3.50	3.35	3.30	3.45	3.25	3.05	2.60	2.75
28	2.65	2.80	2.80	3.20	3.55	3.55	3.10	c	c	3.45	3.30	3.10	c	c	c	c	3.35	3.35	3.25	3.40	2.95	2.90	R	3.05
29	2.70	2.80	3.20	3.35	3.15	3.35	3.05	3.25	R	c	3.50	3.20	R	c	c	3.30	3.45	3.30	3.25	3.15	A	2.70	2.60	2.80
30	c	c	3.10	3.15	3.30	3.15	3.05	3.25	R	3.45	R	c	3.35	3.15	R	3.30	3.35	R	3.50	3.20	3.25	3.05	2.65	R
31																								
Медиана	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.25	0.40	0.15	0.30	0.15	0.20	0.20	0.25	0.25	0.20	0.25	0.20	0.25	0.20	0.20	0.35	0.30	0.25	0.25
Учено	18	21	23	22	22	26	24	16	17	22	20	23	19	20	19	21	23	21	22	20	24	24	23	23
	2.60/2.80	2.65/2.80	2.55/2.80	2.60/2.90	2.70/3.00	2.90/3.15	2.80/3.20	3.15/3.30	3.20/3.50	3.25/3.40	3.10/3.30	3.10/3.30	3.05/3.25	3.00/3.25	3.00/3.20	3.05/3.30	3.15/3.35	3.10/3.35	3.10/3.30	3.10/3.30	2.90/3.25	2.75/3.05	2.65/2.90	2.55/2.80

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F1 НОЯБРЬ, 1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

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																								
2											L	L	L	C	C									
3									L	A		L			L									
4												L												
5										L		L	L	L			C							
6											L	L	L		L									
7												L		L										
8										L	L	L	L											
9											L	L	L	L	L									
10											L													
11											L				L									
12										L	L	L		L										
13														C	C	C	C	C	C					
14											A					L								
15									L	L	L	L	L	L										
16											L													
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
18											C	L	L											
19									4.00			L	C	L		C								
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
21										L	L	L		C										
22											L		L	4.05										
23											L		L		C									
24											L		L	L										
25									4.10			L	L											
26											L													
27										L		L												
28													C	C	C	C								
29														C	C		L							
30										L	L	C	L											
31																								
Медиана									4.00	4.10				4.05										
Учтено									1	1				1										

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Н' F КМ НОЯБРЬ 1978

(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	295	295	300	350	320	235	270	240	245	235	225	225	230	220	E 275A	230	230	230	225	E 280A	250	E 280A	270	280
2	300	280	315	305	300	255	245	230	225	235	200	230	230	c	c	235	235	235	225	220	E 250R	275	350	305
3	290	260	255	280	300	255	250	235	230	A	215	225	220	235	230	235	225	215	225	240	235	235	270	320
4	340	380	345	285	260	235	225	230	230	235	215	200	225	220	235	240	220	215	240	245	225	240	250	240
5	295	300	300	305	305	250	c	c	220	200	220	220	205	220	235	230	c	215	225	225	235	250	265	310
6	310	290	265	260	260	235	240	225	220	225	220	205	210	230	230	230	240	215	225	230	220	240	280	330
7	320	310	260	250	255	250	235	T 230c	225	220	215	215	T 220c	225	230	235	220	215	230	225	220	E 300A	250	c
8	310	295	330	335	360	340	290	250	225	220	225	235	210	240	235	235	220	225	c	220	235	c	260	300
9	305	310	300	280	265	255	235	240	225	230	220	240	225	205	225	240	225	210	215	230	230	240	250	255
10	300	300	315	325	300	260	250	230	230	230	230	220	230	235	240	230	235	205	240	240	235	280	345	325
11	c	c	335	350	c	245	250	240	c	240	205	235	230	230	230	230	225	200	230	245	240	E 290A	300	280
12	300	315	280	275	275	210	325	230	230	230	220	240	230	235	250	240	215	200	230	300	305	300	300	
13	350	325	325	300	250	250	250	c	225	230	230	225	235	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	225	210	200	225	230	220	230	220	225	200	255	250	A E 315A	345	305	
15	A	365	375	c	c	250	280	260	235	225	240	240	225	220	230	225	210	210	215	240	220	260	290	330
16	345	280	275	280	260	225	E 225B	250	230	220	200	230	220	230	220	230	230	200	215	235	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	330	315	310	280	265	220	225	215	225	200	c	235	240	240	235	230	225	210	230	250	225	260	310	315
19	R	R	325	300	275	260	255	225	230	210	230	235	I 235c	235	240	I 235c	230	215	225	210	215	I 255c	300	E 315A
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	320	320	300	350	315	335	300	250	235	225	225	200	225	c	220	225	215	225	240	235	230	235	250	300
22	310	275	300	335	350	245	235	220	220	225	235	240	235	205	235	230	230	205	225	230	300	255	355	280
23	c	c	c	265	260	240	245	235	225	230	225	225	235	245	c	225	220	205	215	E 250A	E 220B	245	335	300
24	c	c	c	c	c	c	c	c	230	225	225	225	225	235	215	220	225	215	220	255	265	260	350	365
25	375	360	350	325	275	275	335	275	250	225	250	240	220	225	235	245	230	225	255	250	270	350	I 350c	350
26	340	E 315A	E 350A	365	285	350	290	250	225	225	225	230	215	235	230	220	215	200	225	235	300	300	340	300
27	260	280	280	295	275	275	300	250	215	210	220	215	240	220	235	225	215	210	215	230	245	275	340	325
28	340	295	325	270	220	225	280	c	225	230	220	235	c	c	c	c	215	210	215	215	265	325	300	325
29	350	310	275	235	230	230	250	240	225	230	225	210	220	c	c	235	205	210	220	220	A E 350B	E 350A	E 325B	
30	c	c	255	250	240	220	275	255	225	235	230	c	225	230	235	235	230	225	225	225	225	265	350	300
31																								
Медиана	40	25	50	60	40	40	45	20	5	10	15	15	10	15	5	10	10	10	15	20	35	50	80	25
Учено	21	22	25	25	24	26	25	23	27	27	27	27	27	23	23	26	26	27	26	27	24	25	26	25
	300/340	290/315	280/330	270/330	260/300	235/275	240/285	230/250	225/230	220/230	215/230	220/235	220/230	220/235	230/235	225/235	220/230	205/215	215/230	225/245	225/260	250/300	270/350	300/325

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h' F2 км НОЯБРЬ, 1978
(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											275	280	255												
3									230	225		230			245										
4												230													
5							с	с		225		230	225	235			с								
6											235	235	230		275										
7								с				260	с	260											
8									240	250	255	250													
9											300	240	250	250	240										
10											210	195													
11									с		220				260										
12										235	245	225		240											
13								с					с	с	с	с	с	с							
14							с	с			230					255									
15									240	240	250	250	235	225											
16											230														
17								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с								
18											с	240	250												
19									220			250	с	250											
20								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с								
21									с	225	225	220		с											
22											220		250	230											
23											245		250		с										
24							с	с			230		230	235											
25										250	260	255	240												
26											250														
27										220		225													
28								с	с				с	с	с	с									
29													250	с	с		220								
30										250	245	с	235												
31																									
Медиана									10	20	20	20	20	20	20	30									
Учтено									230	235	245	240	250	240	250	255	220								
									3	9	17	16	13	8	4	1	1								
									225	235	225	245	230	250	230	250	230	250	240	270					

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h' E
КМ
НОЯБРЬ,
1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

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								125	115	115	110	110	A	A	A	A	A	A						
2								130	110	110	110	105	105	c	c	105	110	A						
3								130H	110	115	105	100	100	120	115	110	110H	110		90				
4								B	120	115	110	100	E125A	110	c	E140c	A	A						
5							c	c	115	110	110	110	110	115	105	105	c	A						
6								B	120	110	120	115	105	125	120H	120H	120	110						
7								120	110H	c	A	c	c	120H	115	E135B								
8								E165B	115	105	105	105	105	110H	115	110	A	A	c					
9								160	110H	110	110	110	110	110H	110	110	125							
10								E165B	115	105	110	E120A	E120A	E125A	105	c	E130A	A						
11								160	c	105	100	105H	100	100	110	110	130	A						
12								175	115	110H	105H	105H	H	100	125	100H								
13								c	125H	E115A	120	E120B	E140B	c	c	c	c	c	c					
14							c	c	120	115	100	105	100	125	110	110	125	A						
15								B	115	105	105	100H	100H	100H	110	115H	125	B						
16						B		B	110	110	105	E120A	A	E125A	E120A	E120A	A	A						
17							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
18								B	110	105H	c	100	110	105	100	115	115							
19								125	E120B	E145A	E125A	E125A	c	110	115	c	110	A						
20								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
21								105			100	100H	115	c	100H	100H	100H							
22							B	B	E135B	115	110	105	115H	115	120	115	125							
23								B	115	105	105	105	105	110	c	120	B	B						
24							c	c	125H	115H	115H	105	100H	100	120	100			110					
25								B	130	E135A	120	115H	115	120	120	115	120	A			B			
26								B	125	105	105	105	105	105	105	120	150	B						
27								B	E125A	E125A	110	110	115	115	115	115	E130B	B						
28								c	110H	110	100	115H	c	c	c	c	100							
29								B	125H	105	105	100H	100	c	c	110	125	A						
30								165	120H	110H	105	c	100	115	115	115	110							
31																								
Медиана								E155B	120	110	110	105	105	110	115	115	125	110	110	90				
Учтено								11	26	27	26	26	22	21	21	23	19	2	1	1				

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Е8 КМ НОЯБРЬ 1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота $44^{\circ}48'E$ широта $41^{\circ}43'N$

поясное время $45^{\circ}E$

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	B	B	B	100	100	B	G	120	115	115	110	105	100	100	100	100	100	105	100	110	B	B		
2	B	B	B	B	B	B	B	135	115	120	120	105	105	c	c	130	125	115	110	110	B	B	B	B	
3	B	B	B	B	B	B	B	G	G	120	120	115	120	G	110	110	G	115	105	G	100	B	B	B	
4	B	B	B	B	B	B	B	G	G	115	115	G	110	G	c	G	100	100	B	B	B	B	B	B	
5	B	B	B	B	B	B	c	c	G	G	G	125	105	105	100	G	c	100	100	100	100	100	B	B	
6	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	125	110	B	B	105	90	B	105	
7	B	100	100	B	B	B	B	c	G	G	110	105	c	c	G	G	125	110	B	B	B	100	100	c	
8	B	B	B	B	B	B	B	G	115	105	105	G	G	G	G	G	100	100	c	B	B	c	B	B	
9	105	B	105	B	B	B	B	G	G	G	115	110	110	G	G	G	G	115	110	B	B	B	B	B	
10	B	B	B	B	B	B	B	G	G	120	115	100	100	100	G	G	130	100	100	100	B	B	B	B	
11	c	c	B	B	c	B	B	175	c	G	G	G	190	170	145	125	135	110	B	105	100	100	100	100	
12	100	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	110	B	105	105	
13	B	B	B	B	B	B	B	c	G	110	130	G	G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	145	120	105	105	100	100	G	G	130	110	105	105	100	100	B	100
15	100	100	100	c	c	B	B	G	125	110	105	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	100	100	B	
16	100	B	B	B	B	G	B	G	G	G	G	105	100	100	100	130	125	100	B	100	c	c	c	c	
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
18	B	B	B	B	B	B	B	G	110	110	c	160	150	130	125	120	115	115	B	B	B	B	B	B	
19	R	B	B	B	B	B	B	G	115	110	110	110	c	125	120	c	110	105	100	100	B	c	B	100	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	B	90	B	B	B	B	B	105	100	100	G	100	130	c	G	G	G	90	105	B	100	105	100	B	
22	100	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	145	125	125	150	B	115	B	105	105	B	B	
23	c	c	c	B	B	B	B	G	G	150	100	130	115	130	c	130	120	G	B	105	B	105	105	B	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	G	G	G	145	G	G	135	115	100	100	G	105	105	B	B	B	
25	105	B	B	B	B	B	B	G	G	110	G	G	G	130	140	100	G	115	B	B	G	B	c	G	
26	B	110	110	110	B	B	B	G	G	G	110	105	105	100	G	100	100	G	B	B	B	B	B	100	
27	B	B	B	B	B	B	B	G	105	105	G	G	125	G	G	G	G	G	B	B	B	B	105	105	
28	B	B	B	B	B	100	B	c	G	G	110	G	c	c	c	c	G	115	B	B	B	B	B	B	
29	B	B	B	B	B	B	B	G	G	120	G	G	155	c	c	145	120	110	B	B	100	B	100	B	
30	c	c	B	B	B	B	B	G	G	G	105	c	125	115	130	125	125	B	B	B	B	B	B	B	
31																									
Медиана	100	100	100	110	100	100	—	135	115	110	110	110	110	115	125	125	120	110	105	105	100	100	100	100	
Учтено	7	4	4	1	1	2	—	3	9	16	16	15	17	13	11	13	18	20	10	10	11	10	8	7	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Р2 км НОЯБРЬ, 1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

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	365	380	400	450	370	270	375	300	280	290	285	315	300	330	325	300	300	300	320	R	300	325	350	375
2	400	380	425	400	365	325	305	275	c	c	c	u315c	u305c	c	c	320	300	295	295	285	365	400	445	410
3	380	R	375	385	410	375	340	280	270	R	300	300	R	R	R	325	300	300	300	R	330	305	340	430
4	430	460	420	365	350	300	350	R	260	R	320	320	300	330	R	320	c	275	300	300	280	325	350	320
5	405	385	390	380	390	340	c	c	270	300	300	300	335	310	310	315	c	295	310	R	290	310	345	400
6	390	370	335	325	R	290	300	R	R	265	R	R	R	R	310	335	300	290	R	R	290	320	360	400
7	400	375	320V	320	325	305	270	c	260	300	c	320	c	300	325	300	285	300	320	275	270	325	300	c
8	400	380	425	420	490	450	390	R	R	u275R	310	300	315	350	330	305	300	305	c	u300R	310	c	355	405
9	390	415	395	375	355	330	350	R	280	280	R	275	340	R	R	R	300	290	R	320	315	295	325	320
10	370	375	400	380	370	330	305	270	260	275	300	c	335	300	305	310	280	300	c	300	310	365	425	420
11	c	c	460	485	c	385	360	R	c	R	u300R	c	300	315	300	295	295	300	335	300	300	330	340	350
12	R	395	c	R	330	255	R	270	260	R	c	300	320	335	325	R	310	R	300	305	385	400	400	400
13	430	415	430	380	330	350	305	c	280	275	c	320	275	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	250	265	270	290	295	300	300	290	265	u275R	290	285	A	410	R	370
15	A	425	400	c	c	325	350	290	260	285	290	280	275	295	280	270	275	275	285	305	260	325	350	420
16	405	350	u350V	F	u350F	295V	300	290	270	270	280	280	u315R	280	280	280	275	250	270	c	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18	F	390	F	350	330	270	280	250	260	275	c	300	290	305	320	280	275	265	300	280	260	325	370	380
19	R	R	400V	360	350	335	335	255	275	255	280	u280R	c	300	320	c	280	280	c	250	300	c	360	c
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21	440	400	400	415	395	425	375	280	c	255	255	265	300	c	290	260	R	290	290	285	270	280	350	375
22	360	350	380	u400R	415	310	295	250	c	280	270	275	280	275	280	300	265	255	285	285	370	360	375	350
23	c	c	c	345	320	295	300	295	R	280	285	260	R	290	c	c	265	R	295	u270R	290	290	375	385
24	c	c	c	c	c	c	c	c	245	275	270	250	245	280	295	300	265	R	290	295	305	375	415	430
25	450	u435R	425	380	350	375	405	340	285	285	300	285	280	300	300	300	275	300	325	325	480	450	c	465
26	c	390	450	490	380	450	360	300	R	250	280	300	290	280	285	290	R	R	290	270	350	380	415	375
27	325	375	380	u365F	F	345	335	300	260	275	c	300	275	300	275	275	260	260	275	270	275	325	400	375
28	400	370	380	315	250	240	310	c	c	260	275	300	c	c	c	c	255	240	280	250	300	350	R	390
29	425	360	325	275	285	270	305	295	R	c	250	295	R	c	c	260	245	270	285	300	A	380	415	400
30	c	c	310	300	300	275	320	295	R	275	R	c	275	300	R	275	270	R	260	280	265	325	375	R
31																								
Медиана	375	380	400	380	350	325	330	290	260	275	285	300	300	300	300	300	275	290	290	285	300	325	360	390
Учтено	8	21	23	23	22	26	24	17	17	22	19	24	21	20	19	22	23	22	22	22	24	24	23	23

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП **ES** **НОЯБРЬ**, 1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

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	f2				f1	f1			c1	c1	c1	c1	e1	e1	e2	e2	e2	e2	f2	f2	f1	f1		
2								c1	c1	c1	c1	c1	c1	c	c	c1	c1	e3	f1	f1				
3										c1	c1	c1	c1		c1	c1		c1	f1		f1			
4										c1	c1		e1				e1	e1						
5							c	c				R1	c1	c1	c1		c	e2	f2	f1	f1	f1		
6																	c1	c1			f1	f1		f1
7		f1	f1								c1	e1					c1	f2				f2	f1	c
8									c1	c1	c1						e1	e1	c			c		
9	f1		f1								c1	c1	c1					e1	e1					
10										c1	c1	e1	e1	e1			c1e1	e1	f1	f1				
11	c	c			c			R1	c				R1	R1	R1	R1	R1	e1		f2	f2	f1	f1	f1
12	f1																				f1		f1	f1
13										e1	c1			c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	R1	c1	c1	e2	e2	e1			c1	e2	f2	f2	f2	f1		f2
15	f2	f2	f2	c	c				c1	c1	c1											f2	f1	
16	f1											e1	e1	e1	e1	c1e1	c1e1	e1		f1	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
18									c1	c1	c	R1	R1	R1	c1	c2e1	c1	e1						
19									c1	e1	e1	e1		c	c1	c1	c	c2	e1	f1	f1		c	f1
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
21		f1						c1	e2	e2		e1	c1e1	c				e1	f1		f1	f1	f1	
22	f1													R1	c1	c1	c1		f1		f2	f1		
23	c	c	c							R1	e1R1	R1	c1	c1	c	c1	c1			f2		f1	f1	
24	c	c	c	c	c	c	c	c				R1			R1e1	c1e1	e1	e2		f1	f1			
25	f1									e1				c1	c1	c1		e1						
26		f2	f1	f1					e1	e1	c1	c1	c1	c1		e1	e1							f1
27										e1	e1	c1	c1										f1	f1
28					f1						c1		c	c	c	c		e1						
29										c1			R1	c	c	R1	c1	e2					f1	
30	c	c									c1	c	R1	c1	c1	c1	c1							
31																								
Медiana																								
Учтено																								