

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30F2 МГЦ ОКТЯБРЬ 1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (Год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Т.И.ВИШВИЛИ

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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	11.0	10.5	10.5	9.7	R	6.5	5.3	5.2	5.2
4	5.0	5.0	5.2	5.0	5.0	4.0	5.0	R	9.0	9.2	9.8	10.6	10.6	11.4	11.2	R	11.0	R	R	R	6.6	6.0	6.0	5.9
5	5.9	5.7	5.7	5.7	5.9	5.8	5.3	R	c	10.2	10.8	11.0	11.7	11.2	11.3	11.0	11.2	11.1	10.2	u 7.9R	5.8	5.0	u 5.1R	u 5.0R
6	5.2	5.2	5.2	4.8	4.8	4.7	5.3	R	c	c	12.1	11.9	12.1	R	11.3	10.4	10.7	10.6	R	R	6.8	5.1	4.6	5.0
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	11.3	11.2	11.0	11.0	11.2	11.0	7.3	6.3	6.0	5.5	5.0
9	5.0	5.0	4.7	4.7	4.9	5.0	6.0	c	9.7	10.5	11.9	11.3	u 12.3R	12.4	11.5	11.2	11.7	12.0	11.0	8.2	R	6.3	6.0	5.5
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	5.1	4.8	5.1	4.9	4.8	4.4	4.8	7.2	c	11.1	12.0	11.8	11.6	11.4	11.2	11.2	11.5	11.6	10.0	c	7.0	6.2	5.8	5.3
12	5.6	5.5	5.7	5.3	5.3	5.4	6.4	R	12.2	12.3	11.8	12.1	12.3	R	12.2	R	12.2	11.5	10.4	8.1	7.3	5.3	6.5	6.0
13	5.8	c	c	c	5.7	5.5	6.0	9.9	11.8	u 12.5R	12.3	12.7	12.3	12.8	u 12.3R	12.7	13.0	11.9	c	c	R	6.6	5.8	u 5.3R
14	5.5	5.4	5.5	5.6	5.3	5.6	6.1	9.0	11.3	11.5	12.8	u 13.4c	13.5	12.5	12.9	12.6	12.1	12.0	11.2	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	13.0	12.8	12.8	12.9	u 12.4R	12.9	13.0	R	R	c	R	6.4	6.2	5.9
17	6.0	6.1	5.7	5.3	5.4	5.1	5.7	9.2	11.2	11.8	12.4	13.0	12.5	12.5	12.3	12.1	12.0	11.8	10.7	8.6	7.1	6.0	5.2	4.8
18	5.0	5.0	5.3	5.0	4.5	4.0	4.6	R	10.1	12.3	13.1	R	u 14.0R	13.7	13.3	13.0	13.0	12.4	11.3	9.3	u 7.8R	6.5	6.2	6.1
19	6.1	6.0	6.0	5.9	5.7	5.6	6.2	c	12.0	13.0	13.0	13.8	14.0	14.0	14.6	14.0	13.5	11.8	c	R	7.0	6.0	5.9	5.2
20	c	5.0	5.0	5.2	5.4	5.5	5.6	c	c	13.9	14.0	c	c	c	13.0	13.3	13.5	12.9	11.8	u 8.9c	u 6.7c	5.6	5.3	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	4.7	4.8	4.9	4.9	4.9	4.8	5.2	8.7	11.0	11.4	11.8	12.7	13.0	12.0	11.7	12.5	12.0	11.5	9.4	8.5	6.3	5.4	5.2	A
24	4.9	4.6	4.6	4.9	5.1	5.0	4.8	c	c	13.0	13.4	13.7	13.3	12.3	12.9	13.0	12.6	11.0	9.0	8.3	A	4.5	4.2	4.0
25	4.2	4.4	4.4	4.8	4.8	4.5	4.8	8.8	11.9	13.8	u 12.3R	u 12.5R	u 12.3R	12.2R	12.8	u 12.4R	11.9	9.8	R	u 8.3R	6.3	5.1	4.7	4.6
26	4.8	4.9	4.8	5.0	5.0	5.0	4.6	u 7.8c	u 10.3c	u 11.8c	u 12.9c	14.0	13.8	13.0	13.6	13.5	u 12.5R	11.3	9.5	7.3	6.4	6.0	5.1	4.6
27	4.9	5.1	4.7	4.5	4.1	4.2	4.6	6.7	c	c	u 11.5R	13.6	13.5	13.7	c	14.0	u 12.5R	12.0	u 10.3R	8.9	6.5	6.0	6.0	5.0
28	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	F	F	7.0	11.0	11.0	R	R	13.8	14.0	13.8	13.8	12.8	u 11.1R	9.6	c	7.0	4.9	4.8	4.5
29	4.5	4.2	4.2	4.3	4.4	4.6	4.1	u 7.5c	10.7	11.4	12.2	12.4	13.5	13.0	13.0	12.8	12.6	11.3	8.4	6.3	5.5	5.2	5.0	5.1
30	5.2	5.3	5.3	5.3	5.4	5.0	5.0	8.5	10.2	11.8	12.9	13.3	12.9	12.7	12.9	13.3	13.4	R	9.3	6.9	4.9	R	4.3	4.3
31	c	4.1	4.2	4.1	3.9	A	4.2	6.4	9.7	12.0	13.1	14.0	13.0	12.8	12.4	12.8	12.2	9.9	9.3	c	5.8	6.0	5.6	5.4
Медиана	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	1.0	1.1	1.8	1.7	1.4	1.2	1.7	1.2	0.9	1.5	2.1	1.3	1.0	1.6	1.3	0.7	0.8	1.0	0.7
Учено	19	20	20	20	21	19	20	12	15	19	21	19	21	20	22	22	24	21	18	14	19	22	23	21
	4.9/5.6	4.8/5.4	4.7/5.4	4.8/5.3	4.8/5.4	4.5/5.5	4.7/5.8	7.1/8.9	10.1/11.8	11.1/12.5	11.8/13.0	11.9/13.6	12.3/13.5	12.1/13.0	11.5/13.0	11.2/13.3	11.6/12.9	11.0/12.0	9.4/11.0	7.3/8.6	6.3/7.0	5.2/6.0	5.0/6.0	4.7/5.4

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

fOF₁ МГц ОКТЯБРЬ, 1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Т И В И Ш В И Д И

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

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30E МГЦ ОКТЯБРЬ, 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							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
2							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
3							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	А 2.90	А	А					
4							1.90	2.20H	3.00H	3.50H	3.60H	3.60H	3.80H	А	А	А	А	2.10						
5							1.50	2.50H	3.00	3.50	3.50H	3.90	3.60	3.60H	3.30H	3.00	2.60	2.10	А	А				
6							2.00	2.50H	3.00	3.20	А	3.60	А	В 3.60	3.10	2.80	А							
7							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
8							с	с	с	с	с	с	с	А	А	А	2.90	А	А					
9							1.60B	с	3.00	3.50	А	А	А	А	3.60	3.10	2.80H	2.00	1.10					
10							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
11				1.30	1.30	1.30	1.70	2.50	А	А	А	А	с	3.95	3.70	3.40	А	А	1.20B					
12							1.60	2.70	А	А	А	А	А	3.90B	А	3.30	2.80	А						
13							1.90	2.10H	2.90	3.20	3.50	А	А	3.70H	3.60H	3.40H	А	2.00	А			2.20		
14							1.90	А	3.00	А	с	с	А	А	А	3.20	А	А	А					
15							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
16							с	с	с	с	3.50	А	4.00	3.90	3.70	3.30H	2.60H	А	А					
17							1.50B	2.30	3.00	3.40	А	А	А	А	А	3.15	А	А						
18							1.60	2.30	2.90H	3.20	3.90H	А	А	А	А	А	А	А						
19							1.40B	2.50	2.90	3.00	3.60	А	А	3.60	3.20H	3.40	2.60	А			А			
20							1.60B	2.30	А	А	А	с	с	с	А	А	А	А						
21							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
22							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
23							1.20	2.00	А	А	А	А	А	В 3.45	3.10	А	А							
24							1.30	с	2.80	3.00	А	А	В	А	А	3.00	2.50	А						
25								2.10H	2.40	А	А	А	3.60	3.60	3.50	3.30	2.40	2.00	1.60					
26				1.40				2.20	2.90	3.15	А	3.50B	3.70	3.85	3.75	3.20H	А	А						
27							1.50B	А	А	А	3.40	3.80	3.60	А	с	3.00	А	2.00						
28								2.00H	2.50	А	А	3.70	А	4.00	3.20	3.00	2.60H	1.90	1.70	А				
29								2.20	А	А	А	А	3.80	3.55	А	А	А	А						
30								А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А						
31							1.20B	1.70	2.50	А	А	А	А	А	3.50H	2.90	А	А						
Медиана				1.35	1.30	1.30	1.60	2.25	2.90	3.20	3.50	3.65	3.70	3.80	3.55	3.15	2.60H	2.00	1.40					
Учено				2	1	1	16	16	14	10	7	6	7	10	12	17	11	7	4					
							1.45	2.10	2.80	3.15	3.50H	3.60	3.80	3.60	3.40	3.00	2.60	2.00	1.15					
							1.80	2.50	3.00	3.50	3.60	3.80	3.60	3.90	3.65	3.30	2.80	2.10	1.65					

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮЕС МГЦ ОКТЯБРЬ, 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.2	3.7	2.9	2.2	2.5	3.0	E1.3B	3.0	2.9
4	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.1B	E1.9G	E2.2G	E3.0G	E3.5G	E3.6G	E3.6G	E3.8G	5.0	4.8	5.0	5.0	E2.1G	E1.3B	E1.9B	E1.6B	2.7	E1.8B	E1.5B
5	E1.6B	E2.0B	E1.5B	E1.8B	E1.2B	E1.3B	E1.5G	E2.5G	E3.0G	E3.5G	E3.5G	E3.9G	5.0	E3.6G	E3.3G	5.6	4.0	4.7	3.4	7.0	3.1	3.4	3.4	4.2
6	E2.8B	E2.0B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	E2.5G	E3.0G	3.9	4.1	5.5	4.1		E3.6G	4.0	3.4	2.9	3.4	E1.4B	2.0	4.0	3.7	2.5
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.2	4.2	3.7	2.0	2.3	1.9	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.8B
9	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6G		E3.0G	E3.5G	4.0	4.0	3.9	4.0	E3.6G	3.5	4.0	2.4	E1.1G	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.6B
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	E1.6B	E1.6B	E1.8B	G	G	G	G	G	3.1	3.4	4.0	4.0	c	G	G	G	3.0	2.7	G	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
12	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6G	E2.7G	3.1	3.7	4.5	4.2	4.4	2.9	3.8	E3.3G	3.7	3.1	2.6	4.1	6.1	E1.5B	E1.5B	E1.7B
13	E1.6B	c	c	c	E1.5B	E1.6B	E1.9G	E2.1G	4.0	4.2	3.7	4.0	4.7	E3.7G	E3.6G	E3.4G	4.0	3.5	4.5	3.1	E1.6B	E2.2G	E1.7B	E3.5B
14	E2.0B	E2.2B		E2.0B	E2.2B	E3.0B		G	2.6		G	3.6	4.0	c	4.3	4.0	3.6	G	3.5	2.2	3.8		c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.4	4.8	E4.0G	E3.9G	4.0	E3.3G	3.0	3.0	4.0	5.0	5.1	4.4	3.2	3.4
17	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	G	G	G	G	4.0	4.0	4.5	J4.3X	J3.8X	3.0	4.0	J3.3X	2.5	J5.3X	J2.3X	2.5	1.9	E1.5B
18	E1.7B	E1.5B	E1.3B	E1.6B	E1.3B	E1.4B	E1.6G	E2.3G	E2.9G	E3.2G	E3.9G	4.0	4.0	3.1	3.7	4.0	2.7	3.1	3.2	2.9	2.7	E1.5B	2.4	3.0
19	B	3.0	2.8	B	B	B	E1.4G	E2.5G	3.8	4.8	E3.6G	5.8	5.8	E3.6G	E3.2G	E3.4G	3.8	3.0	B	B	2.6	B	B	B
20	c	E1.5B	E1.8B	E1.4B	1.8	E1.6B	G	G	3.5	4.0	4.3	J5.5X	5.0	c	3.8	3.6	3.0	4.0	2.8	E1.5B	c	E1.6B	E1.5B	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	J2.4X	E1.7B	E1.5B	E1.8B	E1.8B	2.0	G	G	3.0	4.1	4.1	3.5	3.9	G	G	2.9	3.0	4.5	J4.6X	J5.8X	4.8	3.0	E1.7B	6.3
24	J6.0X	J4.3X	J4.3X	2.7	3.0	3.5	E1.3G	c	3.1	4.0	5.4	7.5	5.7	6.9	3.7	3.3	2.9	2.5	3.0	2.8	A9.2A	4.0	3.0	4.0
25	3.2	2.6	2.6	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.7B	E2.1G	4.4	4.2	4.7	5.0	E3.6G	E3.6G	E3.5G	E3.3G	3.0	E2.0G	E1.6G	E1.5B	E1.6B	2.3	E1.5B	E1.5B
26	E1.6B	E1.6B	E2.0B	G	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	3.9	G	G	G	G	G	4.1	3.8	3.0	E1.7B	1.9	J2.3X	E1.5B	1.8
27	E1.7B	E2.0B	4.1	3.8	2.7	E1.6B	E1.5G	2.9	3.8	5.6	E3.4G	E3.8G	E3.6G	4.2	c	E3.0G	3.5	E2.0G	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.4B	E1.6B
28	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.0G	4.4	3.9	5.6	E3.7G	4.5	E4.0G	4.6	4.0	E2.6G	E1.9G	E1.7B	2.8	B	B	B	B
29	E1.6B	1.9	J2.3X	J2.3X	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	3.0	3.7	4.4	4.0	3.0	3.0	3.3	J4.3X	J3.3X	3.5	3.2	3.0	3.1	E1.7B	E1.5B	E1.4B
30	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.6B	2.1	3.0	3.9	5.0	4.8	3.8	3.6	3.3	3.1	3.1	3.0	E1.6B	E1.8B	E1.6B	2.7	3.0	4.3
31	c	E1.5B	J4.1X	3.0	2.3	A4.7A	E1.2B	6.3	7.0	4.6	5.1	6.9	9.2	8.0	4.1	3.4	3.7	4.0	5.3	4.6	3.9	4.0	3.5	3.6
Медиана	—	—	D1.1	—	—	—	—	—	D0.8	D0.5	0.8	D1.3	D0.8	D0.6	D0.4	D0.7	0.8	1.1	D1.8	D2.5	D1.9	D1.7	D1.5	D2.2
Учено	18	20	19	19	20	20	21	19	21	21	22	21	21	21	22	24	24	24	23	22	21	21	21	20
	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	E2.2G	3.0	3.8	4.0	4.0	4.1	3.0	3.4	3.2	3.4	3.0	2.6	2.6	J2.3X	2.3	E1.7B	2.7
	E2.0B	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E2.7G	E3.0G	E3.5B	3.7	E3.9G	5.2	E4.0G	E3.6G	E3.6B	E3.3G	3.0	2.4	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B
			2.6	E2.0B	E1.8B	E1.6B	E1.4B	G	3.8	4.0	4.5	E3.9G	4.8	4.2	4.0	4.0	3.8	3.5	3.4	4.1	3.5	3.2	3.0	3.8

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

fBe s МГЦ **ОКТАБРЬ, 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.4	3.3	2.5	1.8	1.6	2.0	E1.3B	2.0	2.1
4	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.9G	E2.2G	E3.0G	E3.5G	E3.6G	E3.6G	E3.8G	3.9	4.0	4.4	3.2	E2.1G	E1.3B	E1.9B	E1.6B	2.5	E1.8B	E1.5B
5	E1.6B	E2.0B	E1.5B	E1.8B	E1.2B	E1.3B	E1.5G	E2.5G	E3.0G	E3.5G	E3.5G	E3.9G	4.5	E3.6G	E3.3G	4.9	3.2	3.9	2.1	5.0	2.0	2.2	3.2	3.3
6	E2.8B	E2.0B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	E2.5G	E3.0G	3.6	4.1	5.0	4.1	B	E3.6G	3.8	2.9	2.2	1.8	E1.4B	2.0	2.8	3.7	2.5
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.2	4.0	3.4	2.0	2.3	1.9	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.8B
9	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6G	c	E3.0G	E3.5G	4.0	4.0	3.9	4.0	E3.6G	3.5	3.0	1.7	E1.1G	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.6B
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	E1.6B	E1.6B	E1.8B	G	G	G	G	G	3.1	3.4	4.0	4.0	c	G	G	G	3.0	2.7	G	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
12	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6G	E2.7G	3.1	3.7	4.0	3.9	4.0	2.9	3.7	E3.3G	3.6	2.9	1.6	2.1	3.0	E1.5B	E1.5B	E1.7B
13	E1.6B	c	c	c	E1.5B	E1.6B	E1.9G	E2.1G	3.1	3.7	3.7	4.0	4.0	E3.7G	E3.6G	E3.4G	3.4	2.8	1.5	2.2	E1.6B	E2.2G	E1.7B	E3.5B
14	E2.0B	E2.2B	c	E2.0B	E2.2B	E3.0B	G	2.6	G	3.6	4.0	c	4.0	3.9	3.6	G	3.3	2.2	2.7	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.8	4.1	E4.0G	E3.9G	3.0	E3.3G	3.0	2.2	3.0	4.0	3.1	2.8	1.8	2.8
17	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	G	G	G	G	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.2	3.0	2.4	3.8	2.0	2.5	1.8	E1.5B
18	E1.7B	E1.5B	E1.3B	E1.6B	E1.3B	E1.4B	E1.6G	E2.3G	E2.9G	E3.2G	E3.9G	4.0	4.0	3.0	3.7	3.4	2.7	2.0	2.5	1.7	1.9	E1.5B	1.6	1.9
19	B	1.9	1.9	B	B	B	E1.4G	E2.5G	3.0	3.7	E3.6G	3.6	4.0	E3.6G	E3.2G	E3.4G	3.0	2.3	B	B	2.0	B	B	B
20	c	E1.5B	E1.8B	E1.4B	1.6	E1.6B	G	G	3.2	3.9	3.9	5.0	4.7	c	3.8	3.4	3.0	3.9	2.8	E1.5B	c	E1.6B	E1.5B	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	1.8	E1.7B	E1.5B	E1.8B	E1.8B	1.7	G	G	3.0	4.5	4.5	3.5	3.9	G	G	2.9	3.2	4.0	3.0	4.5	2.8	2.1	E1.7B	6.3
24	3.6	4.0	3.9	2.2	2.0	2.8	E1.3G	c	3.1	3.9	4.8	2.4	5.0	6.0	3.7	3.3	2.9	2.3	2.2	2.0	A9.2A	2.0	2.4	2.6
25	2.2	2.0	1.6	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.7B	E2.1G	3.6	3.4	3.8	4.0	E3.6G	E3.6G	E3.5G	E3.3G	3.0	E2.0G	E1.6G	E1.5B	E1.6B	1.8	E1.5B	E1.5B
26	E1.6B	E1.6B	E2.0B	G	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	3.9	G	G	G	G	G	3.9	3.8	3.0	E1.7B	1.9	1.9	E1.5B	1.6
27	E1.7B	E2.0B	2.0	2.5	2.4	E1.6B	E1.5G	2.0	3.0	4.0	E3.4G	E3.8G	E3.6G	3.6	c	3.0	3.0	E2.0G	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.4B	E1.6B
28	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.0G	3.3	3.3	4.5	E3.7G	3.9	E4.0G	4.0	3.3	E2.6G	E1.9G	E1.7G	2.0	B	B	B	B
29	E1.6B	1.7	1.8	2.0	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	3.0	3.5	4.1	4.0	3.0	2.8	4.0	3.1	3.6	3.2	2.4	2.1	2.4	E1.7B	E1.5B	E1.4B
30	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.6B	2.1	3.0	3.4	4.0	3.9	3.8	3.6	3.3	3.1	3.1	1.8	E1.6B	E1.8B	E1.6B	2.7	2.3	3.9
31	c	E1.5B	3.4	1.9	1.6	A4.7A	E1.2B	5.4	6.8	3.3	4.0	5.0	2.8	2.1	2.7	3.3	3.4	3.1	4.8	3.1	3.2	3.0	1.9	2.7
Медиана	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	E2.2G	3.0	3.4	4.0	4.0	4.0	2.9	3.2	3.1	3.0	2.3	1.8	E1.8B	2.0	1.8	E1.7B	E1.8B
Учтено	18	20	19	19	20	20	21	19	21	21	22	21	21	21	22	24	24	24	23	22	21	21	21	20

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-min МГц ОКТЯБРЬ, 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.6	1.7	1.4	1.2	1.4	1.5	1.3	1.5	1.3
4	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.1	1.9	1.6	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.5	1.7	1.3	1.9	1.6	1.6	1.8	1.5
5	1.6	2.0	1.5	1.8	1.2	1.3	1.5	1.7	1.7	2.0	2.0	3.0	2.0	2.1	1.7	1.5	1.2	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
6	2.8	2.0	1.7	1.6	1.5	1.5	2.0	1.8	1.5	1.6	2.1	2.4	2.0	2.1	2.0	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.8	1.6	1.9	2.2
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.9	2.1	1.3	1.3	1.5	1.0	1.4	1.4	1.5	1.4	1.8
9	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	c	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	1.6	1.6	1.8	1.3	1.3	1.3	1.7	1.6	1.6	1.9	2.0	2.0	E 4.0c	2.2	2.2	1.9	1.5	1.5	1.2	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5
12	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.8	1.5	1.5	1.1	1.6	1.6	1.5	1.5	1.7
13	1.6	c	c	c	1.5	1.6	1.9	1.6	1.9	1.8	2.0	2.2	2.2	2.1	2.1	1.8	2.0	1.6	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	3.5
14	2.0	2.2	c	2.0	2.2	E 3.0c	1.9	1.6	1.6	2.0	E 3.4G	c	2.0	1.6	2.0	2.0	1.9	1.6	1.6	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	3.3	3.0	2.0	1.6	1.1	1.8	1.4	1.5	1.8	2.0	1.5	1.6	1.5
17	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.3	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5
18	1.7	1.5	1.3	1.6	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.6	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	1.8	1.2	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
19	1.5	1.5	1.4	1.5	1.2	1.6	1.4	1.5	1.6	1.7	2.0	3.0	2.0	1.8	1.7	2.4	1.9	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7
20	c	1.5	1.8	1.4	1.3	1.6	1.6	1.9	1.7	2.2	E 3.0c	E 3.6c	E 3.2c	E 3.9c	E 2.7c	1.6	1.6	1.2	1.0	1.5	c	1.6	1.5	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	1.5	1.7	1.5	1.8	1.8	1.3	1.2	2.0	1.2	1.6	1.6	2.0	2.1	2.0	1.9	1.9	1.5	1.3	1.2	1.3	2.0	1.8	1.7	1.8
24	1.5	1.4	1.7	1.6	1.3	2.1	1.3	c	1.7	1.8	2.0	2.2	3.0	2.2	2.7	2.0	1.9	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.8
25	1.6	1.6	1.2	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.7	1.9	2.0	2.0	2.3	2.1	2.1	1.8	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5
26	1.6	1.6	2.0	1.4	1.4	1.5	1.5	1.7	1.5	1.7	2.0	E 2.8c	2.0	1.7	2.0	2.0	1.8	1.8	1.5	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5
27	1.7	1.6	1.5	1.1	1.1	1.6	1.5	1.5	1.3	1.6	2.0	2.0	2.0	2.1	c	1.8	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4	1.6
28	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.3	1.6	1.8	1.9	2.9	3.0	2.0	1.7	1.2	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6
29	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	2.2	1.7	2.0	2.7	2.0	2.0	1.9	1.5	1.5	1.2	1.2	1.4	1.6	1.9	1.7	1.5	1.4
30	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4	1.6	1.5	1.6	2.0	2.3	2.8	2.2	2.0	1.4	2.0	1.8	1.5	1.6	1.8	1.6	1.4	1.6	1.5
31	c	1.5	1.2	1.2	1.1	1.5	1.2	1.5	1.7	1.6	1.9	1.9	2.0	1.7	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.8
Медиана	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.9	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6
Учено	19	20	19	20	21	21	21	19	21	21	22	21	22	23	22	24	24	24	24	23	22	23	23	22

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F2 ОКТЯБРЬ, 1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ГИВИШВИЛИ

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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.35	3.15	3.20	3.25	R	3.20	2.90	2.60	2.85	
4	2.60	2.60	2.60	3.00	3.10	2.90	3.10	R	3.35	3.25	3.05	3.00	2.65	2.90	2.90	R	3.10	R	R	R	2.95	2.75	2.60	2.70	
5	2.65	2.55	2.65	2.70	2.70	3.00	3.20	R	c	3.15	3.15	3.10	3.00	3.05	3.00	3.00	3.10	3.15	3.35	R	3.00	2.80	R	R	
6	2.85	2.85	2.90	2.85	2.80	2.85	3.20	R	c	c	3.05	3.10	3.15	R	3.05	3.10	3.10	3.20	R	R	3.20	2.75	2.75	2.70	
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.00	3.05	3.00	3.00	3.20	3.00	3.20	3.15	3.05	3.10	2.95	
9	2.80	2.90	2.75	2.55	2.85	3.10	3.35	c	3.20	3.25	3.10	3.00	R	2.95	2.90	2.95	3.00	3.00	3.10	3.10	R	3.00	2.85	2.65	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11	2.95	2.75	3.05	2.85	3.05	3.10	3.25	3.50	c	3.25	3.20	3.15	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.05	2.95	c	2.90	3.05	3.00	3.00	
12	2.75	2.85	2.80	2.75	2.75	2.90	3.15	R	3.35	3.35	3.05	3.05	2.95	R	2.90	R	3.00	3.20	R	R	3.00	3.00	2.95	3.00	
13	2.85	c	c	c	2.70	2.80	3.00	3.25	3.20	R	3.15	3.05	2.85	2.90	R	2.90	3.05	3.05	c	c	R	3.10	2.75	R	
14	2.65	2.80	c	2.75	3.00	3.20	3.30	3.35	3.45	3.30	3.10	c	3.15	3.05	2.95	2.95	3.00	3.05	3.20	c	c	c	c	c	
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.05	2.90	2.90	2.80	R	2.85	3.05	R	R	c	R	2.95	3.05	2.80	
17	2.80	3.05	3.05	3.00	3.00	3.10	3.15	3.20	3.00	3.05	3.10	3.00	3.00	3.05	3.00	3.05	3.05	3.10	2.95	3.10	3.10	3.10	3.20	3.10	
18	2.65	2.80	2.85	3.20	3.00	2.65	2.90	R	3.25	3.10	3.10	R	2.85	2.75	2.80	2.85	2.95	3.05	2.95	3.05	3.05	2.85	2.75	2.65	
19	2.45	2.35	2.40	2.45	2.35	2.50	2.75	c	3.25	3.25	3.00	2.95	2.85	2.85	c	3.05	3.05	3.15	c	R	3.30	2.85	3.15	2.90	
20	c	2.85	2.80	2.70	2.85	3.00	3.20	c	c	3.05	3.00	c	c	c	3.00	3.00	3.00	3.05	3.10	c	c	3.00	3.00	c	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
23	2.60	2.60	2.70	2.75	2.75	3.00	3.20	2.90	3.30	3.20	3.20	3.20	3.00	3.00	3.00	3.10	3.20	3.20	3.15	3.10	3.10	3.00	3.00	A	
24	2.80	2.65	2.60	2.55	2.95	3.00	3.30	c	c	3.25	3.15	2.90	3.10	3.25	2.90	3.05	3.15	3.15	3.15	3.10	A	3.05	2.95	2.65	
25	2.60	2.40	2.85	2.80	2.90	3.00	3.00	3.30	3.35	3.35	R	R	R	R	2.95	R	3.20	3.25	R	R	3.15	3.05	2.65	2.50	
26	2.70	2.75	2.80	2.95	2.95	3.30	3.00	c	c	c	3.10	c	2.95	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25	3.20	3.25	3.25	3.10	3.10	2.95	2.45
27	2.35	2.65	2.45	2.45	2.55	2.50	2.70	3.30	c	c	R	3.10	2.90	2.85	c	3.05	R	3.10	R	3.05	2.75	2.75	2.85	2.90	
28	2.70	2.80	2.70	2.60	2.95	F	F	3.30	3.35	3.20	R	R	3.05	2.85	2.95	3.10	3.10	R	3.00	c	3.30	2.95	2.80	2.80	
29	2.95	2.80	2.70	2.75	2.90	3.00	3.10	c	3.20	3.20	3.00	3.00	3.00	2.95	3.00	3.00	3.15	3.10	3.05	2.95	3.00	2.95	2.95	3.00	
30	2.60	2.50	2.55	2.55	2.65	2.80	3.15	3.30	3.45	3.30	R	3.00	3.05	2.95	2.85	3.00	3.05	R	3.20	3.00	2.85	R	2.30	2.35	
31	c	2.35	2.40	2.35	2.45	A	2.85	3.25	3.30	3.15	3.05	3.15	2.95	R	3.05	3.05	3.10	3.05	3.10	c	2.45	2.65	R	3.00	
Медиана	0.20	0.20	0.25	0.30	0.30	0.30	0.20	0.5	0.15	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.10	0.5	0.15	0.15	0.20	0.5	0.20	0.20	0.25	0.35	
Учено	19	20	19	20	21	19	20	10	14	17	18	17	19	18	19	21	23	20	16	10	18	22	21	19	
	2.60/2.80	2.60/2.80	2.60/2.85	2.55/2.85	2.70/3.00	2.80/3.10	3.00/3.20	3.25/3.30	3.20/3.35	3.15/3.30	3.05/3.15	3.00/3.10	2.90/3.05	2.85/3.00	2.90/3.00	3.00/3.05	3.00/3.15	3.05/3.20	3.00/3.20	3.05/3.10	2.95/3.15	2.85/3.05	2.75/3.00	2.65/3.00	

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000)F1 ОКТЯБРЬ, 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							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
2							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
3							c	c	c	c	c	c	c	c	c	L								
4								L	L	L	L	L		L	L	A	L							
5								L	L	L	L	L	L	L	L	A	L							
6								L	L	L	L	A	L	L	L									
7							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
8							c	c	c	c	c	c	c	c										
9										L	L	L	L	L	L									
10							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
11											L	L												
12										L	L	L	L	L	L	L								
13									L	L	L		L	L	L	L								
14												c												
15							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
16							c	c	c	c	L	L	L	A	L	L								
17												L												
18												L	L			L								
19										L	A	A	A	L	L									
20																								
21							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
22							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
23																								
24								c	L			A	A	A	L	L								
25										L	L	L	L		L									
26																								
27									L	A	A	L	L	L	c	L								
28											L	L	L	A	A									
29																								
30												L												
31										L	A	A	A	A	L									
Медiana																								
Учтено																								

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УФ КМ ОКТЯБРЬ 1978
(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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	235	240	240	225	220	240	240	290	300
4	310	315	290	250	240	235	265	230	225	215	225	225	240	220	235	A	240	240	225	240	225	275	290	290
5	315	340	320	300	280	250	215	235	235	220	220	220	240	225	220	A	240	235	225	250	210	280	330	355
6	325	275	260	265	275	265	240	225	215	215	245	A	220	220	215	240	245	225	230	215	215	280	E300A	315
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	240	250	235	245	240	215	220	230	250	250	255
9	280	280	295	320	295	250	220	c	235	220	230	210	240	235	230	230	250	235	215	210	235	235	250	300
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	265	300	280	260	245	245	240	245	245	240	225	200	230	230	225	240	245	225	220	240	220	225	245	250
12	275	270	275	270	295	275	250	235	235	235	220	220	220	230	230	235	250	230	220	220	255	225	270	245
13	255	c	c	c	290	260	265	240	230	220	220	230	225	215	215	240	240	230	230	240	230	245	250	325
14	330	310	E305c	300	305	E275c	240	230	240	225	230	E225c	225	220	230	240	245	240	220	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	270	260	195	250	260	245	225	215	220	220	225	215	225	225	235	240	245	235	220	E250A	225	250	250	255
18	295	300	260	250	250	295	250	240	220	225	235	225	220	230	240	225	240	235	225	215	230	250	285	325
19	320	320	330	325	330	325	270	220	230	225	A	A	A	240	225	230	225	220	205	240	225	240	255	260
20	c	300	300	305	275	250	225	210	220	220	225	230	240	230	240	245	245	225	220	220	E250c	285	250	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	330	320	280	280	280	260	245	220	220	225	225	215	220	225	275	250	240	235	230	E250A	230	275	250	A
24	E345A	E400A	E440A	E340A	290	255	225	c	225	230	240	A	A	A	285	240	240	220	220	230	A	250	E290A	E350A
25	350	340	305	280	270	240	250	225	240	230	215	220	215	225	235	235	230	210	240	220	225	255	265	320
26	315	295	280	260	260	235	210	220	230	225	210	235	225	225	235	245	230	215	225	220	245	250	260	360
27	365	345	350	380	400	305	300	240	235	A	200	225	220	230	c	240	225	235	225	230	235	270	255	240
28	265	275	300	290	270	230	240	230	230	225	250	220	240	A	A	240	220	210	225	240	220	235	265	260
29	275	285	320	320	285	235	215	220	215	220	225	230	240	230	230	230	225	E220A	215	250	270	280	315	345
30	310	305	325	310	295	260	250	225	230	230	240	210	220	230	240	245	240	225	205	225	235	RE445A	E550A	
31	c	395	E460A	E400A	E370A	A	280	280	260	220	A	A	A	A	235	235	225	220	275	235	300	300	260	260
Медиана	55	50	45	60	30	30	35	20	15	10	10	10	20	5	10	5	15	15	5	20	20	35	40	75
Учтено	310	305	300	295	280	250	240	230	230	225	225	220	225	230	235	240	240	230	225	230	230	250	260	300
	275/330	280/330	280/325	260/320	265/295	240/270	225/260	220/240	220/235	220/230	220/230	215/225	220/240	225/230	230/240	235/240	230/245	220/235	220/225	220/240	225/245	240/275	250/290	260/335

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ F2 КМ ОКТАБРЬ 1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД 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							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
2							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
3							c	c	c	c	c	c	c	c	c	255								
4								240	240	250	265	255		250	250	255	250							
5									240	250	250	250	275	275	265	300	245							
6									235	250	250	250	285	250	250									
7							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
8							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
9										245	255	250	280	255	240									
10							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
11									c		250	255												
12										240	230	230	240		265	250								
13									230	230	240		240	260	235	265								
14																								
15							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
16							c	c	c	c	240	230	300	230	300	290								
17												250												
18												240	295			275								
19										230	270	240	230	250	280									
20																								
21							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
22							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
23									220															
24								c	250			275	240	260	295	250								
25										230	225	235	235											
26																								
27									235	250	245	240	265	250	c	250								
28											250	235	230	225	230									
29																								
30												240		280										
31										230	225	235	280	275	250									
Медиана								240	10	20	15	15	40	20	25	30	250							
Учено								1	7	10	13	16	13	12	12	9	2							
									230	230	235	235	240	250	245	250								
									240	250	250	250	280	270	270	280								

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ь'Е КМ ОКТЯБРЬ, 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								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
2								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
3								с	с	с	с	с	с	с	с	с	А 110	120	А					
4								В 120H	110H	115H	110H	110H	105H	110	100	100	100	115						
5								В 120H	110	110	110H	120	100	100H	100H	100	100	120	115	А				
6								В 120H	105	100	105	105	100	В 105	100	110	А							
7								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
8								с	с	с	с	с	с	Е120А	115	Е110А	Е115А	А	А					
9								В	105	105	105	105	105	100	100	100	100H	120	В					
10								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
11				В	В	В	В	120	А	110	110	105	с	120	115	110	115	115	В					
12								В 125	110	105	105	100	100	120R	100	105	110	125						
13								В 125H	115	105	110	105	105	105H	105H	110H	120	125	А			100		
14								В 125	115	110	с	с	110	100	110	110	115	125	110					
15								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
16								с	с	с	с	110	110	110	100	125	100H	100H	115					
17								В 120	110	110	110	105	105	105	105	Е130А	115	120						
18								В 120	100H	100	100H	100	100	125	115	А	115	А						
19								В 115	110	105	105	100	110	105	100H	120	115	115				100		
20								ВЕ145В	Е120А	120	с	с	с	с	Е120С	100	Е115С	А						
21								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
22								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
23								В	В	А	110	110	105	Е120А	В	105	Е120А	105	105					
24								В	с	145	105	105	105	В	100	120	115	120	А					
25								120H	110	110	105	110	100	105	105	100	100	115	110					
26								Е170В	110	105	105	Е120В	100	105	115	115H	115	110						
27								В	115	105	110	110H	100	100	110	с	100	А	100					
28								110H	110	110	110	110	120	100	110	115	120H	115	115	110				
29								В	110	110	110	110	Е125А	Е120А	А	А	А	А						
30								А	105	110	105	А	100	100	100	105	115	А						
31								В	125	105	105	105	А	А	А	120H	115	115	А					
Медiana								120	110	110	110	105	105	105	105	Е110А	115	115	115	110	100	100		
Учтено								16	19	21	20	18	18	19	21	21	22	16	4	1	1	1		

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h' E₃ KM ОКТЯБРЬ, 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	130	120	110	100	100	B	100	100
4	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	110	125	110	115	G	B	B	B	105	B	B
5	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	120	G	G	105	120	100	115	105	105	100	100	100
6	B	B	B	B	B	B	G	G	G	125	115	105	100	B	G	130	120	110	105	B	100	100	100	100
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	130	120	120	100	100	100	B	B	B	B	B
9	B	B	B	B	B	B	G	C	G	G	105	105	105	100	G	130	125	95	G	B	B	B	B	B
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	B	B	B	G	G	G	G	G	125	130	120	115	C	G	G	G	125	115	G	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	G	G	135	115	105	105	100	100	125	G	125	120	110	100	100	B	B	B
13	B	C	C	C	B	B	G	G	130	125	120	110	105	G	G	G	135	125	115	110	B	G	B	B
14	B	B	C	B	B	B	G	135	G	125	115	C	115	120	125	G	120	120	110	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125	110	G	G	100	G	130	120	110	110	110	110	105	105
17	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	115	120	110	105	105	105	120	120	115	110	110	105	105	B
18	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	125	125	100	125	100	115	100	105	105	100	B	100	100
19	B	105	110	B	B	B	G	G	120	110	G	100	105	G	G	G	125	120	B	B	100	B	B	B
20	C	B	B	B	100	B	G	G	120	120	110	110	110	C	120	110	130	115	110	B	C	B	B	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	100	B	B	B	B	100	G	G	110	105	105	105	110	G	G	100	105	110	100	100	105	100	B	100
24	100	100	100	100	105	100	G	C	140	110	105	105	105	105	135	150	125	115	110	110	105	105	100	100
25	100	100	100	B	B	B	B	G	110	110	105	105	G	G	G	G	125	G	G	B	B	95	B	B
26	B	B	B	G	B	B	B	G	G	G	120	G	G	G	G	G	115	115	110	B	105	100	B	100
27	B	B	100	100	100	B	G	120	110	105	G	G	G	125	C	G	100	G	B	B	B	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	B	G	110	120	110	G	120	G	115	115	G	G	G	110	B	B	B	B
29	B	100	100	100	B	B	B	G	120	115	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	B	125	115	110	105	105	130	110	110	110	115	110	B	B	B	100	105	100
31	C	B	100	100	105	115	B	115	110	105	100	100	100	100	100	140	120	120	110	105	100	100	100	100
Медиана	100	100	100	100	100	100	—	120	120	115	110	105	110	105	120	110	120	115	110	105	105	100	100	100
Учтено	3	4	6	4	4	3	—	4	13	15	17	16	16	12	13	15	23	20	16	12	13	11	9	10

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№р F2 км ОКТАБРЬ, 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	310	300	285	295	R	295	340	390	385	
4	400	395	365	330	305	305	300	R	280	280	310	320	340	340	325	R	310	R	R	R	325	370	400	400	
5	425	435	425	400	370	340	275	R	c	290	300	315	320	320	325	325	300	290	280	R	305	350	R	R	
6	380	365	340	390	350	345	290	R	c	c	310	300	310	R	320	320	300	285	R	R	295	350	A	395	
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	325	320	315	305	275	300	300	300	325	315	c
9	375	365	390	420	365	325	280	c	295	290	300	310	340	335	345	340	325	300	300	300	R	330	365	420	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11	350	405	360	370	320	320	280	270	c	300	300	320	370	325	345	320	315	325	310	c	340	340	320	350	
12	380	360	355	375	375	355	305	R	265	275	300	345	335	R	345	R	315	290	300	295	345	355	350	340	
13	350	c	c	c	385	350	330	275	285	R	300	330	340	350	R	345	320	310	c	c	R	300	365	R	
14	400	380	c	380	355	320	280	275	270	300	320	c	350	330	340	335	325	320	280	c	c	c	c	c	
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	285	335	330	360	u345R	335	320	R	R	c	R	340	330	375	
17	365	335	320	325	340	315	300	300	290	280	325	325	330	350	350	340	320	320	330	310	320	315	320	355	
18	415	390	340	335	335	380	340	R	275	260	300	R	u355R	360	360	355	335	320	325	300	u325R	360	395	430	
19	445	450	450	450	470	430	360	c	280	300	320	c	c	c	c	c	c	300	c	R	290	360	325	350	
20	c	420	400	380	350	325	275	c	c	280	340	c	c	c	335	320	325	295	310	c	c	340	350	c	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
23	405	425	380	360	365	340	300	245	280	280	280	320	320	325	340	310	305	300	300	300	300	350	330	A	
24	370	A	A	415	350	320	265	c	c	290	295	340	310	340	340	310	300	295	305	270	A	330	335	415	
25	425	415	380	360	340	315	325	275	270	c	R	R	R	R	325	R	290	275	R	R	295	325	380	430	
26	420	380	360	350	335	275	340	c	c	c	u300c	320	310	340	330	315	u300c	300	285	285	300	320	360	470	
27	470	410	450	445	455	420	375	275	c	c	R	c	c	c	c	c	R	315	R	320	360	385	370	325	
28	390	360	395	395	F	F	275	280	285	R	R	c	c	c	c	c	c	R	305	c	290	330	360	340	
29	380	375	400	380	350	300	300	c	300	315	325	320	350	320	330	315	300	310	300	325	350	375	400	450	
30	440	455	430	425	395	360	310	290	270	275	300	325	320	340	345	340	315	R	280	315	350	R	530	A	
31	c	500	510	500	415	A	350	280	295	300	300	305	330	340	310	315	300	315	325	c	370	385	350	345	
Медиана	400	395	385	380	350	325	300	275	280	290	300	320	330	340	340	320	310	300	300	300	310	340	360	385	
Учено	19	19	18	20	20	19	21	10	14	15	19	15	17	16	19	18	21	20	17	11	18	22	21	17	

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП ES ОКТЯБРЬ, 1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Т И В И Ш В И Л И

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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	el	h1	c1	el	f1	f1		f2	f2	
4														c1	h1	c2	c1				f1				
5													c1			c2	c1	c1	c1	e2	f1	f1	f1	f1	
6										h1	c1	c1	c1			h1	c1	el	f1		f1	f2	f1	f1	
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1el	c1	c1el	el	el	el						
9											c1	c1	c1	c1		h1	h1	el							
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11									c1el	c1	c1	c1					h1	c1							
12									c1	c1	c1	c1	c1	el	c1		h1	c1	f1	f2	f3				
13		c	c	c					c1	h1	c1	c1	c1				h1	c2	el	f2		f1			
14								c1		c1	c1		c1	c1	c1		c1	c1	c2		c	c	c	c	
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1			el		h1	c1	el	f2	f1	f1	f1	f1	
17											c1	c1	c1	c1	c1	el	c1	c1	f3	f2	f1	f1	f1		
18												h1	h1	elc1	c1el	el	c1el	el	f2	f1	f2		f1	f2	
19		f2	f1						c1	c1		c1	c1				c1	c1			c1				
20	c				f1				elc1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	elh1	elc2	f2						
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
23	f1					f1			el	c2	c2	c1	el			h1	c1	c2	f2	f2	f1	f1		f2	
24	f2	f2	f2	f1	f1	f2			c1el	c1	c2	c2	c1	c2	c1	h1	c1	el	f2	f1	f2	f1	f2	f2	
25	f2	f1	f1						c1	c1	c1	c1					elc1					f1			
26											c1						c2	c1	f1		f1	f1		f1	
27			f1	f2	f1			c2	c1	c1				h1	c	elc1									
28									c2	c1	c1		c1		c1	c1el				c1					
29		f1	f1	f1					c1	c1	c1	c1	el	el	el	el	e2	e4	f2	f2	f2				
30								el	c1	c1	c1	el	c1	c1	c1	c1	c1	el				f1	f1	f2	
31			f2	f1	f1	f2		c4	c3	c2	c2	e2	e2	e2	el	h1el	c1	el	f2	f2	f2	f2	f1	f1	
Медиана																									
Учено																									