

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

50F2 МГЦ ОКТЯБРЬ, 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поасное 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	12.0	12.8	11.6	12.1	12.3	11.8	12.0	12.0	12.1	11.0	S	6.9	6.8	6.4	6.1
2	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.7	6.8	9.8	11.0	12.3	12.6	c	c	c	c	c	c	12.4	11.3	9.0	7.5	6.1	6.1	c
3	6.3	6.6	6.9	6.0	5.9	5.5	5.9	7.0	8.8R	11.0	12.2	12.5	14.0	13.0	13.0	11.8	11.6	11.5	R	R	R	6.4	5.9	6.0
4	6.0	5.7	5.7	5.8	5.5	5.1	6.4	8.8	R	11.0	11.2	11.7	12.6	12.3	12.3	12.8	12.3	12.0R	R	8.7	R	7.4	7.1	6.3
5	6.0	6.0	6.0	5.9	5.9	5.6	6.7	8.9	10.7	11.5	11.6	12.0	13.1	12.9	12.9	12.7	13.0	12.8	11.0S	9.3	11.7.8R	7.0	6.6	6.7
6	6.4	6.5	6.6	6.5	6.0	6.0	6.8	9.4	11.5	13.2	12.9	13.3	13.2	13.0	12.6	12.8	11.6	11.2	11.4	10.3	9.2	7.0	11.7.2S	6.7
7	7.0	7.0	6.9	7.0	R	6.9	R	9.1	11.9S	13.3	R	13.5	13.9	14.0	13.4	13.0	12.8	12.3	R	R	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	7.0	6.5	6.2	6.0
9	6.1	6.0	5.6	5.7	5.5	5.8	7.1	9.3	10.3R	11.0R	13.2	13.5	13.8	14.0	14.0	13.5	12.8	12.0S	10.7S	9.0S	6.7	6.7	11.6.6S	7.0
10	6.6	6.2	6.1	6.2	6.2	5.9	6.2	9.0	c	14.0	13.8	13.6	13.9	13.6	13.7	13.3	13.5	13.4	11.8	9.0	7.3	7.0	6.2	6.1
11	5.8	6.0	5.9	6.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	R	6.4	5.9	6.3	6.4
12	5.9	5.4	5.6	5.4	5.4R	5.3	7.0	9.1	11.5	R	13.2	13.5	13.8	13.9	13.6	13.5	13.0	R	11.6	R	R	6.1	6.1	6.3
13	c	7.2	7.1	6.8	6.6	6.6	7.7	c	11.0	12.0	13.0	14.1	14.0	13.9	13.3	13.3	13.0	12.3	S	S	S	7.0	6.5	5.9
14	5.9	6.0	6.0	5.7	5.5	5.5	6.3	10.3	13.0	13.8	14.1	13.8	13.7	c	13.4	c	12.8	12.3	11.1	9.6	8.6	7.1	6.8	6.3
15	6.3	6.5	5.7	5.4	5.6	5.3	6.4	10.0	12.2	13.4	14.0	13.9	14.0	13.6	13.6	13.0	13.2	12.9	R	R	R	R	7.0	7.0
16	6.3	6.3	6.3	6.9	6.9	6.0	6.6	10.4R	R	R	R	R	R	R	14.0	R	R	13.3	R	R	R	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	13.7	13.8R	c	R	9.0	c	6.8	6.5
18	6.2	5.8	5.6	5.8	5.5	5.5	6.2	10.5	13.8	13.9	14.1	14.0	14.0	13.3	13.1	12.9	12.6	11.7	10.5	9.6	8.6	7.7	6.6	6.1
19	6.2	6.3	5.3	5.4	5.3	5.3	6.4	10.3	13.1	13.2	14.1	14.1	14.3	13.9	13.8	13.3	13.0	R	11.2	R	8.5	R	7.3	6.6
20	R	6.0	11.6.2R	6.0	5.5	5.5	R	R	13.0	14.0	14.4	c	c	14.0	13.9	14.1	13.9	R	R	R	R	R	R	R
21	11.7.3R	7.4	6.6	11.6.3R	6.0	11.5.3R	5.8	9.5	13.1	14.4c	c	c	14.3c	14.2c	14.0R	14.0	13.9	13.3R	12.0R	10.0	8.3	11.7.5R	11.7.5R	11.7.6R
22	7.2	7.1	6.9	6.8	6.3	6.2	6.8	10.5R	14.0	14.3	∅	∅	c	14.5	14.2	14.6	14.1	13.8	c	10.8	8.9	8.0	6.5	7.0
23	7.1	6.9	7.0	6.9	6.8	6.5	6.8	R	13.6	c	c	c	c	c	c	c	R	c	c	R	R	R	7.3	6.3
24	6.0	5.7	R	c	c	6.0	6.2	9.9	13.7	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	R	R	R	R	11.7.0R
25	7.0	7.0	7.0	11.6.8R	11.6.4R	6.0	11.6.5R	10.2R	13.2	c	c	c	c	14.0	14.1	14.0R	13.4	12.0	R	10.0S	R	9.0R	7.2	6.6
26	c	6.3	6.6	6.9	7.0	6.2	5.8	9.1	12.4	13.6	∅	∅	∅	14.2	14.0	13.7	13.4	12.1	S	S	7.3	6.3	5.2	5.0
27	5.3	R	R	5.3	R	R	5.0	R	R	13.4	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
28	R	R	R	R	6.2	R	11.5.3R	R	R	R	c	c	c	c	R	R	R	13.3	R	R	R	7.0	R	R
29	R	R	R	R	R	R	R	c	11.2.3R	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	R	R	R	R
30	6.0	6.1	11.6.1S	6.2	6.0	11.5.8S	5.7	11.8.6S	12.8	14.1	14.3	∅	∅	11.3.9∅	11.3.6S	11.3.9S	14.0	S	S	S	7.1	6.9	6.0	5.3
31	R	R	5.0	5.0	5.1	11.5.3R	4.3	R	11.7	R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	5.4	R	R
Медиана	0.6	0.8	1.1	1.1	0.8	0.6	1.0	1.2	1.6	2.0	1.4	1.4	0.8	1.0	1.0	1.1	0.9	1.3	0.6	1.0	1.6	0.8	0.9	0.6
Учено	22	24	24	25	23	24	24	20	22	20	16	14	15	19	21	19	21	20	11	11	16	21	23	23
	6.0/6.6	6.0/6.8	5.7/6.8	5.7/6.8	5.5/6.3	5.4/6.0	5.8/6.8	9.0/10.2	11.5/13.1	12.0/14.0	12.7/14.1	12.5/13.9	13.2/14.0	13.0/14.0	13.0/14.0	12.8/13.9	12.7/13.6	12.0/13.3	11.0/11.6	9.0/10.0	7.0/8.6	6.4/7.2	6.2/7.1	6.1/6.7

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF₁ МГЦ ОКТЯБРЬ, 1979
(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															
2									L			c	c	c	c	c	c							
3									L	L	L	L	L	L	L									
4										L	L	L	L	L	L	L								
5												L												
6																L								
7									L		L		L	L	L									
8								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
9									L	A	L	L												
10									c							L								
11								c	c	c	c	c	c	c	c	c								
12												L	L											
13										L		L												
14															L									
15												L		L	L	L								
16											L	L	L		L									
17							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c							
18													L		L	L								
19										L		L	L	L	L	L								
20														L	L	L								
21														L										
22																								
23										c	c	c	c	c	c	L		c	c					
24										c	c	c	c	c	c	c								
25												L												
26																								
27										L	L		L	L	L									
28																								
29							c	c		L				L										
30															L									
31											L	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
Медиана																								
Учтено																								

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foE МГЦ ОКТЯБРЬ, 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полное 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	A	A	A	A	3.90	A	3.40	2.90	A						
2						E1.10B	A	2.75	A	A	A	C	C	C	C	C	C	A	A					
3						1.40	A	2.70	3.20	3.50	A	A	A	A	A	3.40	3.00	A	A					
4							A	A	3.10	A	A	A	A	4.00	A	A	A	A	A					
5							1.60	2.60	3.10	3.50	A	A	A	A	A	R	3.20	A						
6					E1.20B	E1.20B	E1.70B	A	3.20	A	A	A	A	R	3.75	3.40	3.00	A	A					
7						1.20	1.90	A	A	3.40R	4.00H	3.90	4.00	4.10H	3.70	3.20	2.90	A	1.60					
8					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A					
9							1.60	2.50R	A	A	3.60	3.80	3.80	3.75	3.60	3.25	A	A						
10						E1.30B	E1.90B	2.60	C	A	A	A	A	A	3.70	A	A	A						
11						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	1.80					
12							1.80	2.60	A	A	A	A	A	A	3.60	A	A	A						
13							1.80	A	A	A	A	A	4.00	4.00	A	A	A							
14						E1.40B	1.70	2.70	3.10	A	A	A	A	C	3.65	C	2.95	A						
15							1.60	A	A	3.90H	A	4.00	4.00	A	3.80	A	A	A						
16							1.60	2.70	A	A	A	B	B	4.00	3.80	3.30	2.90	A						
17						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A							
18							E1.70B	2.70	3.15	3.60	A	A	4.00	A	3.85	3.45	A	2.25	A					
19							1.50	2.40	A	A	4.10H	4.00	4.00	4.00	3.80	B	2.90	A	A					
20							1.50	2.30	A	A	A	C	A	3.90	3.60	3.30	A	A						
21							1.70	2.60	3.00	A	A	3.70	3.80	3.65	3.50	3.20	2.90							
22				E1.30B			E1.20B	A	A	A	3.75	3.80	C	3.85	3.75	3.30	A	3.00	C					
23							1.60	2.50	A	C	C	C	C	C	C	3.30	A	C	C					
24							1.20	A	A	C	C	C	C	C	C	C	2.90R	2.00						
25							E1.30B	2.60H	2.85	3.20H	3.50R	3.70R	3.80	3.70	3.50	3.20	A	A						
26						E1.30B	E1.50B	2.40H	3.00	3.30	A	A	A	A	A	3.10	A	A						
27							1.60	2.40	A	A	A	3.80R	3.90R	3.80	R	A	A	1.90						
28							1.60	2.10	A	A	A	3.90	A	A	A	A	A	A						
29							C	C	3.00	3.50	3.80	4.00	4.00	4.00	2.60R	2.50R	2.50	1.90						
30							E1.30B	A	3.00H	3.35	A	A	A	3.65	A	3.10	A	E1.80B						
31							2.20H	2.90	3.30	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
Медиава						0.20	0.20	0.30	0.10	0.20	0.40	0.20	0.20	0.25	0.20	0.20	0.10	0.35						
Учено					E1.30B	E1.20B	1.30	1.60	2.60	3.05	3.45	3.80	3.85	4.00	3.90	3.70	3.30	2.90	1.95	1.70				
							1	1	7	22	18	12	10	6	10	10	14	15	15	11	6	2		
							E1.20B 1.40	1.50 1.70	2.40 2.70	3.00 3.10	3.30 3.50	3.60 4.00	3.80 4.00	3.80 4.00	3.75 4.00	3.60 3.80	3.20 3.40	2.90 3.00	1.90 2.25					

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foEs МГЦ ОКТЯБРЬ, 1979
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТТУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Ком. подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 41°48'E широта 41°43'N

полосное время 45°E

Дав	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	4.8	4.4	4.6	4.5	G	4.3	G	3.5	4.0	5.0	3.2	E1.3B	E1.4B	E1.2B	3.2
2	E1.5B	E1.4B	J4.0X	J5.3X	1.8	E1.1G	2.3	2.0	2.8	4.0	4.0	C	C	C	C	C	C	4.0	2.0	J3.3X	J3.3X	J5.8X	J6.3X	C
3	6.3	3.9	3.2	3.2	3.0	E1.4G	3.0	E2.7G	4.0	4.0	5.4	4.6	4.2	4.4	4.0	E3.4G	E3.0G	3.5	3.5	2.4	4.1	E1.5B	E1.5B	E1.6B
4	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E1.1B	E1.5B	3.5	3.0	5.0	3.7	4.2	3.9	4.0	4.0	E4.0G	4.5	4.0	4.0	3.5	4.0	3.6	3.0	2.9	3.0	E1.6B
5	E1.6B	E1.5B	2.4	E1.6B	E1.2B	E1.5B	E1.6G	E2.6G	E3.1G	E3.5G	4.2	4.0	4.5	4.3	4.0	R	E3.2G	2.8	E1.5B	3.5	E1.5B	3.5	E1.3B	E1.7B
6	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.2G	E1.2G	E1.7G	3.1	3.0	4.3	4.0	5.6	5.0	4.0	E3.8G	E3.4G	E3.0G	3.0	2.2	E1.5B	2.3	E1.7B	E1.8B	E1.6B
7	E2.0B	E1.9B	E1.6B	2.4	3.0	E1.2G	E1.9G	3.7	3.6	E3.4G	E4.0G	E3.9G	E4.0G	E4.1G	E3.7G	E3.2G	E2.9G	2.1	E1.6B	2.7	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.8	3.8	3.5	3.7	3.1	3.1	E1.7B
9	E1.6B	E1.5B	3.0	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6G	E2.5G	3.6	4.0	E3.6G	E3.8G	E3.8G	E3.8G	E3.6G	E3.2G	3.3	2.5	2.8	E1.5B	4.2	6.0	2.9	E1.5B
10	2.0	2.0	E1.6B	E1.1B	E1.0B	E1.3G	E1.9G	E2.6G	C	4.0	4.4	4.6	5.0	4.4	E3.7G	4.4	4.0	3.2	J3.1X	J3.3X	J4.0X	J4.0X	J3.1X	J2.9X
11	5.0	E1.4B	3.9	3.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.5	3.0	E1.8B	3.0	3.7	2.7	E1.6B	3.0
12	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E1.8G	E2.6G	3.9	4.1	4.4	4.2	4.0	4.9	E3.6G	4.8	5.9	4.0	3.8	4.2	3.0	3.0	3.0	E1.7B
13	C	E2.0B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.2B	G	4.2	3.5	4.0	4.4	4.5	G	G	4.5	4.6	4.1	5.0	3.8	6.0	3.0	E1.1B	E1.6B	E1.5B
14	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E1.4G	E1.7G	2.3	E3.1G	4.0	3.8	4.0	4.3	C	E3.6G	C	E3.0G	2.2	J3.2X	J3.5X	J3.0X	J2.3X	J3.5X	E2.6X
15	E2.0B	E2.5B	E1.9B	2.2	E1.5B	E1.6B	E1.6G	3.0	3.7	4.0	4.2	E4.0G	E4.0G	4.0	E3.8G	4.2	5.9	6.5	4.5	E1.6B	3.0	4.0	5.0	3.6
16	2.9	E1.6B	E1.5B	E2.0B	2.4	E1.6B	E1.6G	E2.7G	3.5	4.5	4.0	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.8G	2.5	E2.9G	2.9	3.8	3.2	3.1	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.0	5.4	C	3.1	6.8	C	E1.7B	3.0
18	J2.9X	2.0	E1.6B	E1.3B	E1.7B	E1.5B	E1.4G	E2.7G	E3.2G	2.6	4.0	4.0	E4.0G	4.0	2.9	2.9	3.5	E2.2G	2.2	3.0	J4.3X	2.8	E1.7B	E1.7B
19	E1.8B	E1.4B	E1.5B	E1.2B	E1.0B	E1.5B	E1.5G	E2.4G	3.4	4.5	E4.1G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.8G	E4.3B	3.7	2.6	3.1	2.6	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B
20	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.2B	E1.5B	E1.5G	E2.3G	3.6	4.6	4.0	C	5.0	E3.9G	E3.6G	E3.3G	4.2	3.0	2.6	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.6B
21	E1.6B	2.5	E1.5B	E1.7B	E1.4B	E1.5B	E1.7G	E2.6G	E3.0G	3.7	5.1	E3.7G	E3.9G	E3.6G	E3.5G	E3.2G	E2.2G	3.4	5.6	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B
22	2.2	E1.6B	E1.1B	E1.3G	E1.2B	E1.5B	E1.2G	2.6	3.5	3.9	E3.8G	3.0	C	3.1	2.8	3.0	3.3	E3.0G	C	2.7	J2.6X	2.8	1.8	E1.7B
23	3.0	E2.0B	E1.7B	E1.6B	E2.0B	E1.6B	E1.6G	2.3	5.0	C	C	C	C	C	C	2.4	3.8	C	C	E1.6B	E1.5B	E1.6B	3.0	E1.8B
24	E1.8B	4.0	3.2	C	C	E1.5B	E1.2G	2.3	3.3	C	C	C	C	C	C	C	E2.9G	E2.0G	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B
25	E1.5B	2.6	2.6	2.6	E1.6B	E1.5B	E1.3G	E2.6G	E2.8G	E3.2G	E3.5G	E3.7G	E3.8G	E3.7G	E3.5G	E3.8G	3.0	2.5	2.7	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
26	C	E1.5B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	E1.3G	E1.5G	E2.4G	E3.0G	E3.3G	3.8	4.0	4.0	3.7	4.0	E3.1G	3.0	2.8	J2.5X	3.0	2.3	2.1	2.0	E1.7B
27	E1.8B	E1.8B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6G	2.3	3.1	3.4	4.0	E3.8G	E3.9G	E3.8G	2.9	3.3	2.7	E1.9G	E1.6B	2.8	3.3	E1.6B	E1.6B	E1.6B
28	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.2B	E1.6B	E1.6G	E2.1G	3.2	3.2	3.6	E3.9G	4.4	4.0	3.9	4.0	3.0	2.5	E1.6B	E1.6B	4.0	E1.6B	E1.6B	E1.6B
29	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	C	C	E3.0G	E3.5G	E3.8G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	4.6	3.4	3.0	E1.9G	E1.8B	3.2	3.7	E1.7B	E1.7B	E1.6B
30	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.6B	E1.9G	J2.3X	J2.8X	2.5	3.5	3.3	3.5	E3.6G	4.0	3.0	2.7	E1.8G	J3.7X	2.5	E1.5B	E1.8B	E1.6B	2.0
31	2.7	3.0	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.3B	E1.6B	E2.2G	E2.9G	E3.3G	4.0	C	C	C	C	C	C	C	C	3.0	2.4	E1.6B	E1.6B	E1.6B
Медiana	00.7	—	00.7	—	—	—	—	—	00.5	1.6	0.7	0.3	00.4	00.2	00.4	00.8	00.8	1.4	02.0	01.7	02.0	01.4	01.4	00.3
Учтено	26	28	28	27	26	27	26	26	26	26	26	23	23	23	24	23	28	29	27	31	30	28	29	28
	E1.5B 2.2	E1.5B E2.0B	E1.5B 2.2	E1.3B E2.0B	E1.2B E1.7B	E1.4G E1.6B	E1.5G E1.9G	E2.6G 2.3	E3.1G 3.6	2.5 4.1	3.5 4.2	3.9 4.2	E4.0G 4.4	E3.8G 4.0	E3.6G 4.0	E3.4G 4.2	E3.1G 3.9	2.2 3.6	E1.8B 3.8	E1.6B 3.3	E1.7B 3.7	E1.6B 3.0	E1.6B 3.0	E1.6B 1.9

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

fb Es

МГЦ ОКТЯБРЬ, 1979

(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ ПВД ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

полное 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	4.0	4.0	4.0	4.0	G	4.0	G	3.0	3.3	4.0	4.4	E1.3B	E1.4B	E1.2B	2.2	
2	E1.5B	E1.4B	1.5	2.7	1.7	E1.1G	2.0	2.0	2.8	4.0	4.0	c	c	c	c	c	c	3.9	1.6	1.9	2.2	4.0	3.0	c	
3	5.5	3.0	2.5	2.5	2.0	E1.4G	2.0	E2.7G	3.7	4.0	4.5	4.3	4.0	4.2	4.0	E3.4G	E3.0G	2.4	1.7	1.8	3.0	E1.5B	E1.5B	E1.6B	
4	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E1.1B	E1.5B	1.8	2.0	3.2	2.3	3.8	3.8	4.0	4.0	E4.0G	4.0	3.8	3.5	2.8	2.4	2.8	1.6	1.7	1.7	E1.6B	
5	E1.6B	E1.5B	1.5	E1.6B	E1.2B	E1.5B	E1.6G	E2.6G	E3.1G	E3.5G	4.0	4.0	4.0	4.1	4.0	R	E3.2G	2.6	E1.5B	1.8	E1.5B	2.0	E1.3B	E1.7B	
6	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.2G	E1.2G	E1.7G	3.0	3.0	4.0	4.0	5.5	4.8	4.0	E3.7G	E3.4G	E3.0G	2.6	1.3	E1.5B	1.8	E1.7B	E1.8B	E1.6B	
7	E2.0B	E1.9B	E1.6B	1.7	1.8	E1.2G	E1.9G	2.9	3.1	E3.4G	E4.0G	E3.9G	E4.0G	E4.1G	E3.7G	E3.2G	E2.9G	2.1	E1.6B	1.7	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	E1.6B	E1.5B	1.7	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6G	E2.5G	2.4	3.9	E3.6G	E3.8G	E3.8G	E3.8G	E3.6G	E3.2G	3.2	2.4	2.0	E1.5B	1.9	3.8	2.0	E1.5B	
10	2.0	1.7	E1.6B	E1.1B	E1.0B	E1.3G	E1.9G	E2.6G	c	3.9	4.1	4.1	4.9	4.1	E3.7G	4.4	3.0	3.0	3.0	4.0	2.3	3.2	2.1	2.8	
11	4.0	E1.4B	2.0	2.7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.2	2.4	E1.8B	2.0	3.0	1.7	E1.6B	1.6	
12	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E1.8G	E2.6G	3.1	3.2	4.0	3.8	4.0	4.0	E3.6G	3.2	4.9	3.0	3.0	3.6	1.9	2.0	2.5	E1.7B	
13	c	E2.0B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.2B	G	3.2	3.2	3.5	3.8	4.0	G	G	4.0	3.8	3.3	2.3	2.9	5.0	1.4	E1.1B	E1.6B	E1.5B	
14	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E1.4G	E1.7G	2.3	E3.1G	3.7	3.8	4.0	4.0	c	E3.6G	c	E3.0G	2.2	3.0	3.6	3.0	2.0	3.5	2.3	
15	E2.0B	E1.9B	E1.9B	1.7	E1.5B	E1.6B	E1.6G	2.7	3.2	3.5	4.0	E4.0G	E4.0G	4.0	E3.8G	3.8	5.0	5.0	2.0	E1.6B	1.8	2.4	3.0	2.6	
16	2.0	E1.6B	E1.5B	E2.0B	1.6	E1.6B	E1.6G	E2.7G	3.0	3.5	4.0	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.8G	2.5	E2.9G	2.1	3.0	2.5	2.0	c	c	c	
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.0	4.4	c	2.4	3.0	c	E1.7B	2.4	
18	2.0	1.7	E1.6B	E1.3B	E1.7B	E1.5B	E1.7G	E2.7G	E3.2G	2.6	4.0	4.0	E4.0G	4.0	2.9	2.8	3.0	E2.2G	2.0	3.0	2.9	2.0	E1.7B	E1.7B	
19	E1.8B	E1.4B	E1.5B	E1.2B	E1.0B	E1.5B	E1.5G	E2.4G	3.4	4.0	E4.1G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.8G	E4.3B	3.1	2.3	2.2	1.7	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	
20	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.2B	E1.5B	E1.5G	E2.3G	3.1	4.5	4.0	c	4.0	E3.9G	E3.6G	E3.3G	3.1	2.1	1.8	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	
21	E1.6B	1.7	E1.5B	E1.7B	E1.4B	E1.5B	E1.7G	E2.6G	E3.0G	3.5	4.1	E3.7G	E3.9G	E3.6G	E3.5G	E3.2G	E2.2G	2.5	4.0	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	
22	1.5	E1.6B	E1.1B	E1.3G	E1.2B	E1.5B	E1.2G	2.6	3.0	3.5	E3.8G	3.0	c	3.1	2.8	3.0	2.9	E3.0G	c	2.0	2.0	2.4	1.8	E1.7B	
23	2.0	E2.0B	E1.7B	E1.6B	E2.0B	E1.6B	E1.6G	2.1	3.4	c	c	c	c	c	c	2.3	2.9	c	c	E1.6B	E1.5B	E1.6B	1.8	E1.8B	
24	E1.8B	2.9	1.9	c	c	E1.5B	E1.2G	2.3	3.1	c	c	c	c	c	c	c	E2.9G	E2.0G	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	
25	E1.5B	1.6	1.6	1.6	E1.6B	E1.5B	E1.3G	E2.6G	E2.8G	E3.2G	E3.5G	E3.7G	E3.8G	E3.7G	E3.5G	E3.2G	2.9	2.0	2.0	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	1.5	
26	c	E1.5B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	E1.3G	E1.5G	E2.4G	E3.0G	E3.3G	3.5	4.0	3.9	3.7	3.6	E3.1G	2.8	2.5	2.2	2.0	1.8	2.0	2.0	E1.7B	
27	E1.8B	E1.8B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6G	2.1	3.1	3.2	4.0	E3.8G	E3.9G	E3.8G	2.9	3.3	2.7	E1.9G	E1.6B	2.0	2.3	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
28	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.2B	E1.6B	E1.6G	E2.1G	3.0	3.2	3.6	E3.9G	4.1	3.8	3.6	3.3	2.7	1.9	E1.6B	E1.6B	3.3	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
29	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	c	c	E3.0G	E3.5G	E3.8G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	3.7	3.4	2.9	E1.9G	E1.8B	2.7	3.0	E1.7B	E1.7B	E1.6B	
30	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.6B	E1.9G	2.3	2.5	3.0	3.5	3.3	3.1	E3.6G	4.1	2.8	2.7	E1.8G	3.3	2.7	E1.5B	E1.8B	E1.6B	2.0	
31	1.6	1.8	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.3B	E1.6B	E2.2G	E2.9G	E3.3G	4.0	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	1.8	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
Медиана	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5	E1.6G	E2.7G	3.0	3.5	4.0	3.3	3.1	E4.0G	E3.8G	2.8	2.9								
Учено	26	28	28	27	26	27	26	26	26	26	26	23	23	23	24	23	28								

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-min МГц ОКТЯБРЬ, 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полное 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	3.0	2.1	2.5	2.7	3.0	2.0	1.7	1.2	1.5	1.5	1.2	1.3	1.4	1.2	1.3
2	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.1	1.4	1.6	1.5	1.9	1.9	c	c	c	c	c	c	1.5	1.2	1.4	1.2	1.6	1.6	c
3	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	1.4	1.6	1.6	1.7	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6
4	1.5	1.6	1.3	1.1	1.5	1.2	1.6	1.6	1.6	1.7	2.2	3.0	2.4	3.0	2.9	2.0	1.9	1.5	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	1.6
5	1.6	1.5	1.3	1.6	1.2	1.5	1.6	1.7	2.0	2.5	2.2	3.0	2.8	2.6	2.4	4.5.0c	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.3	1.7
6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.2	1.2	1.7	1.5	1.8	2.6	2.6	E4.0c	2.3	E3.5c	2.2	2.0	1.7	1.3	1.1	1.5	1.1	1.7	1.8	1.6
7	2.0	1.9	1.6	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	2.0	1.9	2.0	2.0	3.0	1.9	1.7	2.0	1.8	1.3	1.6	1.6	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.4	1.6	1.5	1.6	1.2	1.4	1.7
9	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	2.0	1.7	3.0	2.2	2.0	1.9	2.0	1.1	1.5	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5
10	1.2	1.2	1.6	1.1	1.0	1.3	1.9	1.8	c	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.2	1.5	1.4	1.2	1.2	1.3	1.4
11	1.5	1.4	1.4	1.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.7	1.2	1.8	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5
12	1.5	1.6	1.4	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	2.0	2.5	2.0	2.6	2.1	2.0	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7
13	c	2.0	1.5	1.5	1.3	1.2	1.5	1.5	1.6	2.0	2.5	2.9	2.0	2.8	2.0	1.1	1.8	2.3	1.5	1.6	1.3	1.1	1.6	1.5
14	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.9	2.0	2.0	2.0	c	2.3	c	1.6	1.6	1.4	1.6	1.4	1.5	1.9	1.5
15	2.0	1.5	1.9	1.0	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	2.1	2.7	2.0	1.9	1.6	2.0	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6
16	1.5	1.6	1.5	2.0	1.4	1.6	1.6	1.7	2.0	1.8	2.0	4.0	4.0	2.6	2.0	1.5	1.9	1.3	1.6	1.5	1.5	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.8	1.6	c	1.4	1.6	c	1.7	1.7
18	1.6	1.3	1.6	1.3	1.7	1.5	1.7	1.9	1.6	2.0	2.2	2.6	3.1	3.0	1.9	1.6	1.6	1.3	1.5	1.5	1.5	1.3	1.7	1.7
19	1.8	1.4	1.3	1.2	1.0	1.5	1.5	1.4	2.0	1.6	1.9	2.0	2.0	2.0	2.6	4.3	1.3	1.6	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5
20	1.5	1.5	1.6	1.6	1.2	1.5	1.5	1.4	1.6	3.0	3.0	c	2.7	2.6	2.0	2.0	1.2	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.5	1.6
21	1.6	1.5	1.5	1.7	1.4	1.5	1.7	1.6	1.8	1.9	2.3	2.5	2.3	1.8	2.0	1.8	1.7	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6
22	1.3	1.6	1.1	1.3	1.2	1.5	1.2	1.5	1.5	1.8	1.8	2.0	c	2.0	1.8	1.6	1.3	1.1	c	1.2	1.2	1.7	1.5	1.7
23	1.5	2.0	1.7	1.6	2.0	1.6	1.6	1.6	1.8	c	c	c	c	c	c	1.5	1.3	c	c	1.6	1.5	1.6	1.6	1.8
24	1.8	1.4	1.6	c	c	1.5	1.2	1.6	1.6	c	c	c	c	c	c	c	1.6	2.0	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6
25	1.5	1.5	1.5	1.1	1.6	1.5	1.3	1.5	1.5	1.6	1.7	2.3	1.9	1.8	1.9	1.4	1.3	1.0	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5
26	c	1.5	1.3	1.2	1.4	1.3	1.5	1.5	1.3	1.5	1.8	2.3	1.8	1.8	2.0	1.6	1.5	1.3	1.3	1.8	1.5	1.6	1.6	1.7
27	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	1.6	1.6	1.9	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6
28	1.6	1.5	1.4	1.6	1.2	1.6	1.6	1.7	1.8	2.0	2.0	2.2	2.0	1.9	1.8	1.2	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6
29	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	c	c	1.6	1.8	2.1	2.1	2.2	3.0	2.0	2.0	1.9	1.6	1.8	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6
30	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3	1.6	1.3	1.6	1.8	2.0	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.4	1.8	1.4	1.5	1.5	1.8	1.6	1.6
31	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	1.3	1.6	1.6	1.6	1.9	2.0	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6
Медиана	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.9	2.0	2.3	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6
Учтено	26	28	28	27	26	27	26	26	26	26	26	23	23	23	24	24	28	29	27	31	30	28	29	28

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F2 ОКТАБРЬ, 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Т И В И Ш В И Л 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	c	c	c	c	c	c	c	c	3.15	3.20	2.95	2.85	2.80	2.85	2.80	2.90	2.90	2.90	S	2.75	2.70	2.80	2.80	
2	2.55	2.50	2.60	2.55	2.70	2.75	2.75	3.25	3.20	3.10	2.95	c	c	c	c	c	c	2.90	3.10	2.90	2.85	2.65	2.50	c	
3	A	2.60	2.65	2.40	2.55	2.55	2.65	2.85	R	2.90	2.85	2.90	3.05	2.85	2.85	2.90	2.90	3.10	R	R	R	2.90	2.50	2.55	
4	2.65	2.55	2.65	2.70	2.70	2.50	3.10	3.20	R	3.05	2.95	2.80	2.85	2.75	R	2.80	2.95	R	R	3.20	R	2.75	2.80	2.80	
5	2.75	2.85	2.85	2.70	2.80	2.85	3.05	3.15	3.05	3.10	3.00	2.90	2.80	2.90	2.80	2.85	2.90	2.95	S	3.05	R	2.85	2.70	2.70	
6	2.75	2.80	2.80	2.75	2.80	2.80	2.95	3.20	3.30	3.15	2.85	2.85	2.95	2.85	2.80	2.75	3.00	2.95	2.85	3.00	3.05	2.85	2.75	2.80	
7	2.45	2.50	2.55	2.50	R	2.65	R	3.10	S	2.70	R	2.80	2.75	2.80	2.85	2.75	2.75	2.90	R	R	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	2.55	2.70	2.55	2.55	
9	2.55	2.60	2.30	2.35	2.35	2.65	2.95	3.00	R	R	2.85	2.70	2.85	2.85	2.70	2.80	2.80	S	S	S	3.05	2.60	S	2.55	
10	2.85	2.75	2.55	2.70	2.80	2.85	3.15	3.00	c	3.05	3.00	2.85	2.80	2.80	2.85	2.80	2.95	3.00	2.95	2.80	2.95	2.80	2.85	2.75	
11	2.70	2.50	2.60	2.70	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	R	2.85	2.45	2.60	2.85	
12	2.70	2.60	2.60	2.50	R	2.75	3.00	3.20	2.95	R	2.80	2.80	2.75	2.75	2.80	2.80	2.85	R	2.95	R	R	2.65	2.50	2.60	
13	c	2.75	2.70	2.55	2.50	2.55	3.00	c	3.15	3.05	2.90	2.90	2.85	2.80	2.70	2.75	2.75	2.85	S	S	S	2.80	2.55	2.55	
14	2.50	2.80	2.85	2.55	2.55	2.65	3.15	3.00	2.90	3.05	3.00	2.95	2.90	c	2.75	c	2.80	2.85	2.85	2.80	2.80	3.05	2.90	c	
15	2.70	2.90	2.95	2.80	2.70	2.90	3.00	3.10	3.10	2.95	2.85	2.85	2.70	2.65	2.65	2.65	2.75	2.80	R	R	R	R	2.70	2.80	
16	2.70	2.55	2.50	2.60	2.85	3.05	3.00	R	R	R	R	R	R	R	2.75	R	R	R	2.85	R	R	R	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.70	R	c	R	2.90	c	2.85	2.70	
18	2.80	2.85	2.60	2.65	2.70	2.85	2.85	3.15	3.25	3.05	3.00	2.85	2.80	2.70	2.75	2.65	2.75	2.85	2.80	2.75	3.00	3.05	3.00	2.90	
19	2.80	2.95	2.80	2.55	2.55	2.85	2.90	3.10	3.15	2.90	2.70	2.70	2.70	2.60	2.60	2.70	2.65	R	2.75	R	R	R	2.80	2.50	
20	R	2.95	R	2.65	2.55	2.65	R	R	3.05	2.85	2.80	c	c	2.65	2.65	2.70	2.80	R	R	R	R	R	R	R	
21	R	3.00	2.85	R	2.85	R	2.70	3.10	2.80	c	c	c	c	c	R	2.70	2.80	R	R	3.00	2.90	R	R	R	
22	2.65	2.60	2.55	2.50	2.60	2.70	2.80	3.25	3.20	3.15	D	D	c	2.95	2.85	2.85	2.85	2.80	c	2.80	2.90	2.85	2.65	2.70	
23	2.50	2.45	2.70	2.55	2.70	2.90	2.90	R	3.10	c	c	c	c	c	c	c	R	c	c	R	R	R	3.00	2.85	
24	2.55	2.45	R	c	c	2.55	2.65	3.05	3.05	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	R	R	R	R	R	
25	2.65	2.60	2.65	R	R	2.70	R	R	3.00	c	c	c	c	2.70	2.75	R	2.70	2.85	R	S	R	R	2.90	2.65	
26	c	2.55	2.40	2.50	2.85	2.75	2.80	3.15	3.10	3.05	D	D	D	2.90	2.85	2.95	2.95	2.90	S	S	3.15	2.95	2.85	2.60	
27	2.65	R	R	2.75	R	R	3.00	R	R	3.20	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
28	R	R	R	R	2.95	R	R	R	R	R	c	c	c	c	R	R	R	2.95	R	R	R	2.65	R	R	
29	R	R	R	R	R	R	R	c	c	R	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	R	R	R	R	
30	2.50	2.50	S	2.60	2.65	S	2.85	S	3.10	3.20	3.20	D	D	D	S	S	2.95	S	S	S	3.05	2.95	3.05	2.80	
31	R	R	2.65	2.75	2.90	R	3.25	R	3.15	R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	2.75	R	R	
Медиана	0.15	0.30	0.25	0.20	0.25	0.20	0.20	0.20	0.10	0.20	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.20	0.20	0.25	0.30	0.20	
Учтено	20	24	22	23	21	21	22	17	18	18	16	14	14	17	18	17	21	16	8	9	14	19	21	20	
	2.55	2.50	2.55	2.50	2.55	2.65	2.80	3.00	3.05	2.95	2.85	2.80	2.75	2.70	2.85	2.70	2.75	2.90	2.85	2.80	2.85	2.65	2.60	2.60	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(М-3000) F1 ОКТЯБРЬ, 1979
(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								с	с	с														
2									л			с	с	с	с	с	с							
3									л	л	л	л	л	л	л									
4										л	л	л	л	л	л	л								
5												л												
6															л									
7									л		л	л	л	л	л									
8							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с							
9									л	л	л	л												
10									с						л									
11							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с								
12												л	л											
13										л		л												
14															л									
15												л		л	л	л								
16											л	л	л	л	л									
17							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с								
18													л		л	л								
19										л		л	л	л	л	л								
20														л	л	л								
21														л										
22																								
23											с	с	с	с	с	с	л		с	с				
24											с	с	с	с	с	с	с							
25												л												
26																								
27										л	л		л	л	л									
28																								
29							с	с		л				л										
30														л										
31										л	с	с	с	с	с	с	с	с						
Медиана																								
Учено																								

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ F КМ ОКТАБРЬ, 1979

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ ИИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

полное время 45° E

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Дли	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	240	240	280	240	240	245	245	250	245	240	225	240	270	280	270	
2	280	295	300	E 335A	320	300	245	240	220	245	235	c	c	c	c	c	c	250	230	225	255	E 400A	E 400A	c	
3	E 490A	E 350A	300	E 350A	340	320	295	260	250	235	240	235	250	240	240	245	245	245	235	240	250	255	290	290	
4	290	300	300	280	265	310	245	245	235	235	235	225	210	230	245	250	245	240	235	250	245	260	250	250	
5	255	280	275	270	270	260	245	225	230	235	215	210	245	230	245	250	250	245	230	235	245	255	270	300	
6	290	285	290	285	275	275	250	250	245	245	245	250	240	225	240	245	245	255	260	245	245	250	275	280	
7	335	330	320	315	300	280	240	230	350	235	250	235	230	240	230	240	245	245	230	250	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	230	215	250	E 290A	E 300A	E 345A	350	
9	330	310	370	320	360	330	250	220	210	A	230	225	240	230	240	240	240	225	230	235	260	E 375A	330	300	
10	280	295	340	300	275	250	255	245	c	225	230	235	240	245	240	250	245	245	220	250	255	280	270	315	
11	390	300	325	310	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	245	230	220	240	270	295	310	230
12	260	285	295	310	295	290	250	235	235	235	230	225	225	230	235	240	E 250A	240	240	250	210	290	340	320	
13	c	300	300	330	340	290	250	245	230	220	225	220	240	240	240	240	240	230	235	270	230	245	260	300	
14	345	295	280	300	305	280	245	230	245	240	240	225	230	c	245	c	245	245	E 250A	260	250	260	275	260	
15	280	270	250	295	295	250	250	240	235	240	240	230	230	245	240	240	255	255	250	250	245	270	300	290	
16	300	320	330	300	260	240	250	240	240	225	225	230	230	230	235	240	250	235	245	245	230	c	c	c	
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	240	250	c	240	250	c	230	270	
18	270	275	300	300	E 290B	250	245	240	230	225	225	225	245	245	245	245	250	245	235	260	250	245	250	250	
19	265	265	280	300	310	260	235	230	240	215	230	235	240	245	235	250	245	250	250	240	240	245	250	250	
20	260	270	275	290	315	290	250	230	230	235	230	c	240	230	240	250	250	235	240	240	250	260	250	255	
21	270	260	245	270	260	250	255	240	230	235	235	230	230	240	235	235	250	245	260	235	235	270	280	295	
22	300	305	305	325	310	280	230	245	240	225	230	230	c	235	245	245	245	245	I 250c	250	245	250	265	320	
23	310	320	295	300	280	255	240	240	235	c	c	c	c	c	c	245	240	c	c	240	245	250	240	245	
24	E 300B	E 390A	E 360A	c	c	275	240	225	235	c	c	c	c	c	c	c	240	245	225	240	250	250	270	295	
25	285	280	275	270	280	250	260	240	235	225	220	225	235	235	240	245	230	245	250	250	250	245	240	260	
26	c	330	350	315	270	240	250	230	225	230	230	230	240	240	245	240	240	235	255	240	225	250	270	285	
27	320	295	295	310	260	235	230	240	240	225	220	240	230	225	240	245	240	235	225	220	250	260	250	250	
28	280	280	295	285	250	240	240	235	235	235	235	225	245	230	240	250	245	235	215	215	280	250	275	275	
29	280	275	350	360	360	280	c	c	230	220	230	230	235	230	240	250	235	215	220	240	260	250	330	340	
30	335	330	300	285	280	250	280	250	225	230	220	220	245	225	230	245	245	220	240	225	240	250	250	250	
31	285	300	305	300	285	240	230	235	230	240	200	c	c	c	c	c	c	c	c	c	240	240	265	295	305
Медиана	40	35	35	30	40	40	10	15	10	15	10	10	15	10	5	10	10	10	20	15	10	20	50	40	
Учено	290	295	300	300	290	260	250	240	235	235	230	230	240	235	240	245	245	245	235	240	250	260	270	280	
Учено	26	28	28	27	26	27	26	26	26	25	26	23	23	23	24	24	28	29	28	31	30	28	29	28	
	280	280	285	285	270	250	240	230	230	225	225	225	230	230	240	240	240	235	230	235	240	250	250	260	
	320	315	320	315	310	290	250	245	240	240	235	235	245	230	240	250	250	245	230	250	240	250	300	300	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Ф 2 КМ ОКТАБРЬ, 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

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

полное время $45^{\circ}E$

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														
2									245			c	c	c	c	c	c							
3									305	260	250	290	295	310	295									
4										250	245	245	260	250		300								
5												250												
6																320								
7									220		250		245	275	295									
8							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c							
9									245	230	250	240												
10																300								
11								c	c	c	c	c	c	c	c	c								
12												240	300											
13										235		275												
14															310									
15												250	300	350	280	340								
16											235	245	280		295									
17							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c								
18													350		350	335								
19										235		300	300	340	310	300								
20														300	290	300								
21														330										
22																								
23											c	c	c	c	c	270								
24											c	c	c	c	c	c								
25												310			320									
26																								
27										260	270		295	295	295									
28															300									
29							c	c		280				310										
30															300									
31											225	c	c	c	c	c	c	c	c					
Медiana									45	25	15	45	30	50	15	35								
Учтено									245	250	250	250	295	310	300	300								
									4	7	7	10	9	9	14	6								
									230	275	235	260	235	250	245	290	270	300	285	335	295	310	300	335

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Е КМ ОКТЯБРЬ, 1979

(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поасное 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	110	110	110	110	110	110	110	110	120						
2						В	АЕ125А	Е120А	110	110	с	с	с	с	с	с	с	Е130В	130					
3						В	110	120	110	105	105	105	105	105	110	110	115	125	А					
4							А	А	125	105	105	110	110	120	120	115	120	120	А					
5							В	115	110	115	110	110	115	115	115	В	115	120						
6					В	В	В	125	Е130В	Е125В	110	В	110	В	115	120	120	120	Е120В					
7						В	Е200В	120	105	105	105Н	105	Е115В	100Н	100	110	110	А	В					
8						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	А	А				
9							В	115	110	110	120	110	110	110	110	100	110	130						
10						В	В	125	с	115	115	110	105	110	110	115	120	140						
11						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	А	А	В					
12							Е300В	120	110	110	110	110	110	А	110	110	А	А						
13							250	120	120	110	110	115	110	110	110	110	115							
14							В	Е175В	Е150В	110	115	115	А	105	с	110	с	115	140					
15							В	120	105	105Н	105	105	105	105	100	110	110	А						
16							В	110	105	105	110	В	В	120	100	115	105	А						
17						с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	120							
18							В	135	115	Е120А	Е120А	Е130А	Е125В	А	Е120А	Е120А	Е125А	115	110					
19							В	125	А	105	105Н	100	110	110	115	В	115	А	А					
20							В	115	110	110	110	с	А	105	110	100	А	А						
21							В	110	115	110	110	110	110	110	115	110	110							
22				В			В	Е130В	115	110	110	Е120А	с	Е120А	Е120А	Е120А	Е120А	100	с					
23							В	Е190А	А	с	с	с	с	с	с	120	А	с	с					
24							В	А	110	с	с	с	с	с	с	с	100	В						
25							В	120	115	110	110	110	110	105	110	100	100	100						
26						В	В	130Н	115	110	110	110	110	105	110	105	120	110						
27							В	Е200А	115	105	А	100	100	100	120	105	120	В						
28							В	125	110	110	110	105	А	А	А	А	А	А						
29							с	с	115	110	115	115	115	115	110	115	120	130						
30							В	А	Е130А	Е130А	А	Е145А	Е130А	110	А	Е135А	Е130А	В						
31								130Н	110	100	105	с	с	с	с	с	с	с	с					
Медиана							Е200В	Е125А	110	110	110	110	110	110	110	110	115	120	Е120В					
Учтено							5	23	24	26	24	20	20	19	22	21	23	14	3					

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ ЕБ КМ ОКТЯБРЬ, 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полевое 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	110	120	120	110	G	120	G	135	135	120	110	B	B	B	110
2	B	B	115	105	105	G	110	110	110	125	115	C	C	C	C	C	C	130	130	115	110	110	110	C
3	100	105	100	105	105	C	115	G	150	140	125	120	145	135	140	G	G	130	120	115	105	B	B	B
4	B	B	B	B	B	100	100	100	100	125	120	120	130	G	125	120	120	120	110	110	110	105	105	B
5	B	B	110	B	B	B	G	G	G	G	125	130	125	120	125	R	G	145	B	110	B	110	B	B
6	B	B	B	B	G	G	G	125	115	135	135	110	110	125	G	G	G	125	130	B	110	B	B	B
7	B	B	B	125	125	G	G	120	115	G	G	G	G	G	G	G	G	100	B	105	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	105	100	100	105	100	B
9	B	B	115	B	B	B	G	G	125	115	G	G	G	G	G	G	135	130	120	B	110	110	110	B
10	105	100	B	B	B	G	G	G	C	145	125	120	115	120	G	140	130	130	115	110	100	C	100	100
11	110	B	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	B	125	105	110	B	100
12	B	B	B	B	B	B	G	G	130	120	110	110	110	110	G	120	110	120	110	110	100	100	100	B
13	C	B	B	B	B	B	G	120	130	125	110	115	G	G	115	130	125	115	110	110	110	B	B	B
14	B	B	B	B	B	G	G	120	G	125	130	110	110	C	G	C	G	140	110	110	110	110	105	105
15	B	100	B	100	B	B	G	120	125	105	105	G	G	125	G	125	115	105	110	B	105	100	110	100
16	100	B	B	B	105	B	G	G	120	105	115	G	G	G	G	100	G	120	110	110	100	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	115	C	110	110	C	B	105
18	105	100	B	B	B	B	G	G	G	115	140	135	G	105	105	100	130	G	115	110	110	110	B	B
19	B	B	B	B	B	B	G	G	110	105	G	G	G	G	G	B	135	125	115	105	B	B	B	B
20	B	B	B	B	B	B	G	G	110	115	110	C	105	G	G	G	100	100	100	B	B	B	B	B
21	B	105	B	B	B	B	G	G	G	120	110	G	G	G	G	G	G	110	110	B	B	B	B	B
22	105	B	B	G	B	B	G	130	120	115	G	105	C	105	110	105	125	G	C	110	110	110	110	B
23	110	B	B	B	B	B	G	115	110	C	C	C	C	C	C	100	100	C	C	B	B	B	105	B
24	B	100	100	C	C	B	G	125	110	C	C	C	C	C	C	C	G	G	B	B	B	B	B	B
25	B	100	100	100	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	140	100	100	B	B	B	B	C
26	C	B	B	B	B	G	G	G	G	G	120	110	110	110	120	G	125	110	105	105	105	105	100	B
27	B	B	B	B	B	B	G	130	120	110	105	G	G	G	105	140	125	G	B	105	105	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	G	G	120	110	110	G	100	100	100	100	100	100	B	B	100	B	B	B
29	B	B	B	B	B	B	C	C	G	G	G	G	G	G	110	120	120	G	B	110	110	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	G	115	115	110	110	110	110	G	110	110	140	G	110	110	B	B	B	100
31	100	100	B	B	B	B	B	G	G	G	110	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	B	B	B
Медiana	105	100	105	105	105	100	110	120	120	115	115	115	110	115	110	120	125	120	110	110	105	110	105	100
Учтено	8	8	7	6	4	1	3	12	18	20	20	13	12	10	12	13	20	23	20	22	21	12	11	7

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

hp F2 KM ОКТЯБРЬ, 1979
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ITU НЧ ионосфера

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полосное 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	310	300	330	350	370	350	360	350	320	320	S	375	400	380	370
2	400	400	415	410	415	380	300	300	300	325	325	c	c	c	c	c	c	320	300	320	350	470	480	c
3	A	435	385	465	440	445	400	340	350R	340	330	340	360	340	350	340	350	330	R	R	R	345	445	445
4	400	420	360	385	385	420	255	300	R	330	325	365	350	365	330	350	340	u315R	R	325	R	360	345	360
5	380	390	365	395	370	350	310	285	300	310	320	335	380	360	c	370	340	350	u320S	315	u340S	350	390	400
6	375	375	380	375	375	365	330	300	290	325	400	340	330	355	365	355	380	330	350	330	330	375	u380S	405
7	440	440	440	430	R	385	R	300	u350S	360	R	350	405	400	360	375	350	340	R	R	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	390	400	430	460
9	400	430	500	450	460	460	330	330	u285R	u300R	310	350	370	355	375	350	340	u320S	u310S	u355S	390	430	u430S	420
10	360	400	455	410	400	360	320	315	c	320	325	350	350	360	360	350	335	310	320	330	345	350	360	380
11	415	435	425	400	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	R	350	450	425	350
12	380	400	400	420	u400R	385	300	300	325	R	350	350	360	365	365	365	345	R	325	R	R	400	450	430
13	c	375	380	420	450	410	320	c	300	310	320	330	360	360	375	350	365	340	S	S	S	350	375	430
14	450	400	375	420	400	380	300	320	320	325	330	350	365	c	350	c	355	350	330	340	340	325	320	350
15	380	350	340	390	390	350	325	290	300	315	350	350	345	400	390	385	360	350	R	R	R	R	370	375
16	400	435	460	400	350	320	355	u340R	R	R	R	R	R	R	R	360	R	R	R	R	R	c	c	c
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	360	u350R	c	R	350	c	350	c
18	365	350	410	400	390	350	325	300	285	325	335	350	380	400	400	380	360	350	355	350	325	330	350	360
19	370	350	365	435	435	360	345	300	295	335	380	380	350	400	360	380	365	R	360	R	370	R	350	365
20	R	350	R	400	440	390	R	R	305	340	355	c	c	365	400	390	365	R	R	R	R	R	R	R
21	u360R	350	350	u360R	350	u355R	370	300	335	u330c	c	c	u370c	u380c	u375R	400	375	u350R	u350R	330	350	u380R	u390R	u410R
22	420	420	430	435	420	400	360	u300R	300	320	D	D	c	360	375	370	360	340	c	355	350	340	420	420
23	410	420	395	410	380	350	340	R	300	c	c	c	c	c	c	c	R	c	c	R	R	R	350	360
24	440	475	R	c	c	410	360	310	320	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	R	R	R	R	u430R
25	400	405	380	u400R	u385R	380	u350R	u305R	315	c	c	c	c	390	380	u370R	370	u350R	R	u350S	R	u350R	335	400
26	c	455	475	430	365	360	335	305	320	330	D	D	D	370	375	360	350	350	S	S	320	340	350	400
27	405	R	R	400	R	R	330	R	R	300	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
28	R	R	R	R	335	R	u315R	R	R	R	c	c	c	c	R	R	R	325	R	R	R	380	R	R
29	R	R	R	R	R	R	R	c	c	R	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	R	R	R
30	420	420	S	380	380	S	365	S	310	300	310	D	D	D	S	S	330	S	S	S	325	335	325	355
31	R	R	410	395	350	u295R	290	R	300	R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	395	R	R
Медиана	400	400	400	400	390	380	330	300	300	325	330	350	360	365	365	370	355	340	325	330	350	360	375	400
Учтено	21	24	22	25	23	23	24	19	21	20	16	14	15	18	19	18	21	20	11	11	16	21	23	22

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП **ES** ОКТЯБРЬ, 1979

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ ИИЛ в ионосфера

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полное время 45°E

Ква подчинена **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	c1	e1	R1	c1		R1		R1	R2	R3	f2				f1	
2			f1	f3	f2		e1	e1	e1c1	c2	c1	c	c	c	c	c	c	c1	c1	f2	f2	f2	f2	c	
3	f2	f3	f3	f3	f2		c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	e1	f1	f3				
4						f1	f2	e2	e1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c2	e3	f2	f1	f1	f2		
5			f1								R1	R1	c1	c1	R1			R1		R1		R1			
6								c1	e1	R1	R1	c1	c1	c1				c2e1	c2		f2				
7				f1	f2			c2	c1									e1		f1		c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	e1	e3	f2	f3	f1	f2	
9			f3						R1	R1							R1	R1	f1		f2	f3	f2		
10	f1	f1								R1	R1	R1	c1	c1		R1	R1	c3	f4	f5	f3	f3	f1	f2	
11	f2		f2	f2		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	e1	e2		f1	f2	f2		f2	
12									c1	c1	c1	c1	c1	e1		c1	e2	e2	f2	f2	f2	f2	f2		
13								c1	R1	R1	c1	c1			c1	R1	R1	f1	f2	f2	f2				
14								e1		c1	c1	e1	c2					R1	f2	f2	f2	f1	f2	f2	
15								c1	c1	c1	c1			c1		c1	c2	e2	f3		f2	f3	f3	f2	
16	f1				f1				c1	c1	c1					e1		e1	f3	f2	f2				
17	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	f2		R1	f2		f1		
18	f1	f1								e1	R1e1	R1e1		e1	e1	e1	R1e2		c2	f2	f2	f2			
19									e1	c2						c1	e1	e2	f1						
20									c1	c1	c1		e1				e2	e1	f1						
21		f1							R1	c1								f2	f2						
22	f1							c1	R1	c1		e1		c	e1	e1	e1	c1e1		c	f2	f2	f2	f1	
23	f1							e1	e1	c	c	c	c	c	c	e1	e1		c					f2	
24		f2	f1	c	c			e1	c1	c	c	c	c	c	c	c									
25		f1	f1	f1													R1	f1	f2						
26											c1	c1	c1	c1	c1		c1	c2	f2	f2	f1	f2	f1		
27								e1	c1	c1	e1				e1	c1	c1			f2	f2				
28									c1	c1	c1			e1	e1	e2	e2	e2	e1			f2			
29							c	c							c1	c1	c1				f2	f2			
30								e2	e1	e1	e1	e1	e1		e1	e1	c1e1		f2	f2				f1	
31	f1	f1									c1	c	c	c	c	c	c	c	c	f1	f1				
Медiana																									
Учтено																									