

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f<sub>oF2</sub> МГц НОЯБРЬ 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госинститут  
(институт)

станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	3.7	3.8	3.6	3.4	3.2	3.3	3.1	5.0	6.6	7.3	7.5	5.9	7.8	5.7	6.6	6.2	6.1	4.1	3.0	3.2	3.0	3.4	3.4	3.2
2	3.2	3.4	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	5.7	6.2	6.5	6.9	7.5	7.9	7.5	6.7	7.0	6.3	6.2	5.3	4.4	3.6	3.1	3.6	3.3
3	A	3.0	3.0	2.8	3.3	3.5	2.5	6.8	7.0	8.0	9.5	9.0	8.8	6.8	8.3	6.3	6.0	6.1	4.0	3.8	2.9	3.2	A	A
4	c	2.9	2.9	2.7	3.0	2.1	2.0	4.4	5.4	6.0	6.3	6.5	6.1	6.8	6.9	6.4	6.0	c	c	S	2.8	2.2	2.4	2.5
5	3.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.8	7.1	6.6	6.4	6.0	7.0	4.4	3.3	2.5	2.8	3.0	T3.1A	F
6	3.0	3.2	3.3	c	c	c	A	4.3	6.2	7.5	6.2	6.9	T6.6C	T6.9C	6.7	6.9	6.5	4.5	3.4	4.0	3.2	2.7	3.1	3.1
7	3.1	3.2	3.5	3.0	2.7	2.3	2.8	4.5	6.3	8.0	7.5	6.5	6.3	7.0	6.8	6.0	6.0	5.3	3.3	3.8	2.8	2.8	T3.0A	3.0
8	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	2.2	2.3	4.7	6.0	7.7	6.0	6.4	6.0	6.0	5.3	7.0	7.0	4.3	3.0	3.4	3.2	c	3.4	c
9	3.4	3.5	3.6	3.5	3.5	3.3	2.8	5.0	6.3	7.1	6.8	7.0	7.2	6.8	7.0	7.0	8.0	4.9	4.2	4.0	c	c	c	c
10	3.2	3.0	3.7	3.0	2.3	2.0	2.2	5.7	9.1	8.0	7.3	7.4	6.8	7.0	7.4	7.0	6.6	5.0	3.2	3.4	T3.2R	3.5	3.5	3.5
11	3.5	3.9	3.3	3.3	3.0	2.8	2.7	4.3	T6.2C	6.5	8.0	7.8	8.3	8.8	7.0	6.8	6.2	A	A	A	3.3	3.0	3.0	T3.0A
12	3.1	3.2	T3.2C	3.0	2.9	2.9	2.4	4.7	6.8	7.9	6.9	6.4	8.4	7.3	7.1	6.5	6.2	4.8	3.1	3.6	3.9	3.9	3.9	3.7
13	3.4	3.7	3.8	3.6	3.6	3.9	2.9	T4.6C	6.0	6.2V	7.3	6.3	7.0	7.6	7.0	6.3	6.0	4.1	3.4	3.6	4.2	3.7	3.9	4.0
14	3.7	F	c	c	c	c	c	c	c	6.1	7.7	6.8	7.0	7.1	6.7	6.4	6.0	T4.5C	T3.6C	3.7	4.0	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.4	6.1	5.9	T6.4C	T6.4C	5.9	5.7	5.7	5.5	4.6	3.1	3.1	3.2
18	3.3	3.4	3.1	3.0	3.0	2.8	2.8	4.5	T6.5R	7.1H	8.5	6.9	7.2	6.5	6.1	7.2	6.7	4.1	2.6	3.2	T3.2A	2.8	2.7	2.8
19	3.0	3.1	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	4.8	6.5	6.3	7.3	T6.5A	6.3	7.0	6.8	6.5	6.0	4.3	3.5	3.3	2.8	T2.7A	3.0	3.3
20	3.0	3.1	3.3	3.2	3.4	3.5	2.3	4.5	5.7	5.4	7.2	6.7	6.3	6.4	6.1	6.2	T5.8C	4.5	3.3	3.6	3.0	3.0	T3.3C	T3.4C
21	3.5	3.4	3.5	3.7	3.7	4.2	3.3	5.0	5.8	6.3	7.2	6.7	7.0	6.9	6.8	6.5	6.0	4.9	4.1	4.0	3.0	3.7	3.5	3.8
22	3.3	3.4	3.6	3.7	3.7	3.9	3.4	4.8	u6.0R	6.0H	7.2	T6.7R	6.8	6.5	7.0	6.6	6.7	T6.5C	T5.1C	3.9	4.4	2.8	3.1	3.3
23	3.5	3.8	3.2	2.8	2.9	2.8	3.0	4.5	8.0	8.0	7.3	7.0	6.8	T6.6A	6.5	6.8	6.3	4.0	3.3	2.8	3.0	3.0	3.2	3.0
24	2.8	3.0	3.1	3.1	3.0	2.8	Fu	4.4F	6.1	6.8	6.9	7.6	8.2	6.1	6.5	6.0	5.9	3.2	3.8	3.5	2.8	2.9	3.0	3.1
25	3.1	3.5	3.3	3.3	3.3	F	2.5	4.3	6.2	6.0	6.3	u6.7R	6.8	6.0	6.8	5.9	5.5	4.1	T3.3A	3.9	3.3	2.9	3.0	3.3
26	3.2	3.3	3.5	3.4	3.3	3.1	2.6	4.2	4.9	5.6V	T6.4C	7.4	6.9	6.1	5.6	6.5	6.5	5.0	3.6	2.9	3.0	3.5	3.2	3.3
27	3.0	3.3	3.3	3.3	3.5	3.8	3.5	4.2	5.8	5.3	6.3	5.3	6.5	6.0	5.8	6.0	5.8	4.3	4.0	3.8	4.0	3.5	3.0	3.0
28	u2.7R	2.7	2.0	3.2	3.2	3.4	3.6	4.5	5.3	5.1	5.7	6.1	6.4	5.8	5.7	6.1	u5.1R	3.8	c	T3.9C	u4.3C	u4.5C	4.1	u3.9C
29	c	3.2	3.2	3.4	4.3	F	F	F	5.8	5.7	6.4	5.9	7.0	6.6	6.5	6.3	5.3	4.3	4.7	3.4	3.6	3.0	4.0	3.9
30	3.5	3.7	3.6	3.7	3.7	3.1	A	A	A	6.8	6.5	6.0	6.5	5.8	5.9	5.8	4.9	4.4	3.8	T2.9A	3.0	2.9	3.0	2.9
31																								

Медiana	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	1.5	1.1	0.6	1.0	1.0	0.8	0.6	0.6	0.9	0.7	0.6	0.9	0.7	0.5	0.5
Учтено	24	25	25	25	24	22	21	23	24	26	26	28	28	28	28	28	28	26	25	26	27	25	25	23
	3.0/3.4	3.1/3.5	3.0/3.6	3.0/3.4	3.0/3.5	2.8/3.5	2.4/3.0	4.4/5.0	5.8/6.5	6.0/7.5	6.4/7.5	6.4/7.0	6.4/7.4	6.0/7.0	6.2/7.0	6.2/6.8	5.9/6.5	4.1/5.0	3.3/4.0	3.3/3.9	3.0/3.9	2.8/3.5	3.0/3.5	3.0/3.5

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№051 МГЦ НОЯБРЬ 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L	L	L	3.5	L	2.9									
2										L	L	3.6	L	L	L									
3									L	L	3.8	L	L	L	3.8									
4										L	L	L	L	L	L	L	C	C						
5								C	C	C	C	L	L	L										
6										L	L	L	C	C		L								
7									L	L	L	L	L	L	L	A	A							
8										L	L	L	L											
9											L	L	L	L	L									
10										L	L	L	3.7	L	L									
11								A		A	A	A	A	L	L	A	A	A	A					
12									L	L	L	L	L	L	L	L								
13											L	L	L	L										
14							C	C	C		L	L	3.3	L	L									
15							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				
17								C	C	C	C	L	3.2	L	C	C								
18											L	L	L											
19								A	L	A	A	A	L	L	A	A								
20										3.1	L	L	L	L	L									
21								1.8	2.4	2.8	3.2	L	L											
22											L			L										
23								L	L	L	L	L	A	A	A									
24										L	L	L	L	L	L									
25											L	L	L	L										
26												L	L	L	L									
27									A	L	L	L	L	L	A	A	A							
28										L	L	L	L	L	L									
29								L	2.9		L	L	3.2	L	L									
30										L	L	L	L											
31																								
Медиана								1.8	2.4	2.9	3.5	3.6	3.3		2.8									
Учено								1	1	3	2	1	5		2									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30E МГЦ НОЯБРЬ 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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								1.70H	A	A	A	A	A	2.90	2.70H	2.60	A	A	A												
2								A	A	2.70	A	A	и 2.90B	2.90	2.80H	2.40H	2.05H	1.20													
3						1.50	A	A	A	A	A	A	A	A	2.80	и 2.30A	A	A													
4					A			A	A	A	A	A	A	2.90	A	2.30	A	с	с												
5							с	с	с	с	с	с				A	2.00	B													
6							A	A	2.30	A	A	A	с	с	A	A	2.00	1.50	A												
7						1.50		A	A	A	A	2.90	A	A	2.60	A	1.95A	A	A												
8								1.90	A	2.80	3.00	3.30	3.30	B	B	2.70	2.00														
9								1.90	2.30	2.30H	3.00H	3.00H	2.90H	2.90	2.80H	2.40H	2.00H	B													
10		1.10	1.10			1.00		1.60	2.20H	2.40H	2.80H	2.90H	2.90	3.00	2.70	2.30	A	A	A												
11								A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A												
12								1.60B	2.20	A	2.90H	2.95H	2.90H	2.70H	2.40	2.00															
13							с	с	2.10	A	2.90H	A	2.90	2.90	2.60	2.30	1.90H	B													
14							с	с	с	2.50	3.40	3.20	3.00H	2.90	2.80	2.30H		с	с												
15							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с											
16							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с											
17							с	с	с	с	с	3.00	3.20H	A	с	с	A														
18				1.00	1.00	1.00	1.00	A	A	A	A	2.80H	2.90	3.00H	A	2.30	A	A													
19						1.60	A	A	2.30	A	A	A	A	A	A	2.30	A	A	A												
20								1.30	и 1.90A	A	A	3.05H	3.05H	2.80H	и 2.60A	и 2.20A	с	B													
21							B	1.80	2.40	2.80	2.90	3.00	2.90	3.00	2.80	2.60	2.40	B													
22								1.50	2.10H	2.50H	2.60H	2.80	2.90	2.80	2.60	2.30	A														
23						1.60	1.80	2.20	A	A	A	A	A	A	A	2.40	A	A	A												
24								1.40	2.10H	2.45H	A	3.05H	3.10H	2.90	A	A	A														
25									2.30H	A	2.70H	3.20	3.00H	2.90H	A	A	1.90H	B	A												
26						1.00	1.30	2.10H	2.40H	с	2.80H	3.00H	3.00H	2.60H	2.40H	A	A														
27							A	A	и 2.20A	A	2.90	A	A	A	A	и 2.30A	и 1.80A														
28								B	1.80H	2.45H	2.60H	2.75H	2.80H	и 2.80A	и 2.50A	и 2.10A	B	E													
29									2.60H	2.55H	2.80H	A	A	2.80	A	A	A	A	B												
30										A	A	A	A	A	A	A	A	A													
31																															
Медiana		1.10	1.10	1.00	1.00	0.55	0.55	0.40	0.20	0.30	0.20	0.25	0.10	0.15	0.20	0.10	0.10	0.15													
Учено		1	1	1	1	4	4	11	16	11	12	15	16	17	14	19	10	3													
						1.00	1.55	1.00	1.55	1.40	1.80	2.10	2.30	2.40	2.70	2.75	2.95	2.80	3.05	2.90	3.00	2.80	2.95	2.60	2.80	2.30	2.40	1.90	2.00	E1.20	1.35

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foEs МГЦ НОЯБРЬ, 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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	B	B	B	B	B	B	B	E1.7G	2.9	3.0	3.0	3.5	5.0	E2.9G	E2.7G	E2.6G	2.3	3.8	2.7	3.0	B	B	3.1	3.7
2	J3.3X	J2.9X	J1.9X	B	2.5	J2.8X	J2.8X	J2.3X	2.9	E2.7G	3.4	3.5	E2.9G	3.4	E2.8G	E2.4G	E2.0G	E1.2G	3.9	3.0	B	B	J2.9X	J2.9X
3	A5.0A	2.2	2.5	B	B	E1.5G	2.0	2.5	3.0	3.4	3.7	3.5	3.5	3.7	E2.8G	3.2	2.5	1.9	B	2.4	2.2	2.5	A4.5A	A4.0A
4	C	B	2.3	3.4	2.3	B	B	2.4	4.0	3.0	3.8	3.5	3.8	E2.9G	3.2	E2.3G	3.9	C	C	B	B	4.0	2.5	4.3
5	5.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.8	6.0	3.8	3.4	3.5	E2.0G	B	B	2.7	B	3.0	A5.0A	B
6	B	B	B	C	C	C	A2.7A	2.2	E2.3G	3.3	3.2	3.3	C	C	3.3	3.0	E2.0G	E1.5G	2.3	B	J4.6X	J2.3X	J3.3X	B
7	B	B	2.2	1.7	B	B	E1.5G	2.5	3.5	3.7	3.7	E2.9G	3.5	3.9	E2.6G	2.5	E1.9G	2.2	1.7	2.7	A4.0A	B	A4.0A	B
8	B	B	B	B	B	B	B	E1.9G	3.1	E2.8G	E3.0G	E3.3G	E3.3G	B	B	E2.7G	E2.0G	B	B	B	B	C	B	C
9	B	2.7	B	B	2.3	2.1	B	E1.9G	E2.3G	E2.3G	E3.0G	E3.0G	E2.9G	E2.9G	E2.8G	E2.4G	E2.0G	B	B	B	C	C	C	C
10	B	E1.1G	E1.4G	B	J2.2X	E1.0G	B	E1.6G	E2.2G	E2.4G	E2.8G	E2.9G	E2.9G	E3.0G	3.0	3.2	3.9	3.0	J2.7X	J3.1X	J3.1X	J3.0X	2.5	3.0
11	3.0	2.2	2.3	B	B	B	E1.6G	G	C	4.3	3.6	4.7	5.0	4.0	3.7	3.5	3.0	A5.0A	A5.0A	A4.0A	2.5	2.0	2.2	A4.0A
12	B	E	C	B	E	B	E	E1.6G	E2.2G	2.9	E2.9G	E2.9G	E2.9G	2.6	2.2	E2.4G	E2.0G	B	B	B	B	3.9	B	2.0
13	1.9	2.8	B	B	2.1	2.9	J2.8X	C	2.9	3.2	2.7	4.1	2.5	E2.9G	E2.6G	E2.3G	E1.9G	B	B	B	B	J3.4X	B	2.9
14	3.1	3.0	C	C	C	C	C	C	C	3.9	3.3	3.4	E3.0G	E2.9G	E2.8G	E2.3G	2.5	C	C	B	B	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.4	E3.2G	5.7	C	C	4.3	B	B	B	B	B	4.0	3.4
18	2.5	J3.0X	2.3	E1.0G	E1.0G	E1.0G	E1.0G	2.6	3.3	3.1	J5.3X	E2.8G	3.6	3.5	3.6	2.5	2.2	J3.4X	J1.7X	J5.6X	A4.6A	2.2	B	B
19	B	B	B	2.0	B	E1.6G	2.2	2.5	E2.3G	3.7	3.5	A7.0A	3.7	3.4	3.8	E2.3G	3.0	2.5	2.2	2.6	B	A4.0A	2.5	2.5
20	3.3	2.5	2.2	2.1	B	E	2.1	E1.3G	2.2	2.6	4.5	2.4	E3.0G	E2.8G	3.0	2.9	C	2.0	2.8	B	J4.0X	2.2	C	C
21	3.0	3.0	3.8	B	2.0	B	B	E1.8G	2.6	3.1	E3.4G	E3.0G	E2.9G	E3.0G	E2.8G	E2.6G	E2.4G	B	B	B	B	B	B	B
22	B	2.2	2.1	B	B	B	B	E1.5G	E2.1G	E2.5G	E2.6G	3.7	3.8	3.6	E2.6G	E2.3G	3.0	C	C	B	E1.2G	B	B	E1.4G
23	B	2.8	B	B	B	B	B	E1.6G	E1.8G	E2.2G	3.5	3.6	3.8	4.0	A7.0A	3.7	E2.4G	2.6	2.0	2.5	2.2	B	B	B
24	B	2.9	3.3	2.1	E	B	B	E1.4G	E2.1G	E2.4G	2.8	2.6	E3.1G	2.6	3.0	2.5	2.0	B	B	B	B	B	B	2.3
25	3.5	B	B	B	B	B	B	B	B	3.0	E3.0G	4.2	E3.0G	E2.9G	3.6	2.7	E1.9G	B	5.6	B	3.3	2.5	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	E1.0G	E1.3G	E2.1G	2.2	C	E2.8G	E3.0G	E3.0G	E2.7G	E2.4G	2.3	3.2	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	2.2	2.4	3.0	3.7	E2.9G	4.2	4.0	3.7	3.6	3.3	3.0	B	B	2.5	2.3	B	B
28	2.1	2.6	B	B	B	B	B	1.5	E1.8G	E2.4G	E2.6G	E2.7G	2.3	3.0	3.0	2.9	2.3	1.8	B	B	3.6	2.3	3.0	B
29	C	B	B	B	B	B	B	B	G	3.0	E2.8G	3.3	3.3	E2.8G	2.9	2.9	1.9	2.3	3.5	B	2.3	B	4.0	3.9
30	B	B	B	B	2.2	2.5	A4.1A	A5.4A	A9.0A	3.5	3.6	4.1	3.7	3.9	3.6	3.9	2.3	2.6	J3.4X	A3.6X	J2.8X	B	J4.3X	J2.2X
31																								
Медиана	1.0	0.7	0.4	0.4	0.13	0.17	0.12	0.09	0.08	0.07	0.06	0.11	0.08	0.09	0.08	0.06	0.10	1.3	1.5	0.8	1.7	1.4	1.5	1.6
Учено	3.1	2.7	2.3	2.0	2.2	E1.6G	2.0	E1.9G	2.2	3.0	3.0	3.4	2.5	2.8	3.0	2.5	2.3	2.3	2.7	2.8	3.1	2.5	3.2	3.0
	11	15	11	6	10	9	14	22	23	26	25	28	27	26	26	27	27	15	13	12	13	13	14	14
	2.5/3.5	2.2/2.9	2.1/2.5	1.7/2.1	E1.0G/2.3	E1.0G/2.7	E1.5G/2.7	E1.6G/2.5	E2.2G/3.0	E2.8G/3.5	E3.0G/3.6	E3.0G/4.1	E3.0G/3.8	E2.9G/3.8	E2.8G/3.6	E2.4G/3.0	E2.0G/3.0	1.9/3.2	2.2/3.7	2.6/3.4	2.3/4.0	2.2/3.6	2.5/4.0	2.3/3.9

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

JBES МГЦ НОЯБРЬ 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' F широта 41° 43' M

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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	B	B	B	B	B	B	BE1.7G	2.3	2.9	2.8	3.3	2.9	E2.9G	E2.7G	E2.6G	2.3	2.6	1.5	2.0	B	B	1.7	1.9	
2	2.1	1.7	1.8	B	1.6	1.5	1.5	1.8	2.4	E2.7G	3.2	3.1	E2.9G	3.0	E2.8G	E2.4G	E2.0G	E1.2G	2.8	1.9	B	B	2.6	G
3	A5.0A	1.7	2.0	B	B	E1.5G	1.6	2.0	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	E2.8G	2.6	2.0	1.3	B	2.0	1.8	2.0	A4.5A	A4.0A
4	c	B	1.7	2.1	1.5	B	B	1.9	2.4	2.6	2.8	2.9	3.0	E2.9G	2.7	E2.3G	2.2	c	c	B	B	1.8	2.0	1.9
5	1.9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.6	3.0	2.8	2.8	2.5	E2.0G	B	B	1.8	B	2.0	A5.0A	B
6	B	B	B	c	c	c	A2.7A	2.0	E2.3G	2.7	2.9	3.0	c	c	3.0	2.6	E2.0G	E1.5G	1.9	B	2.0	1.3	2.0	B
7	B	B	1.8	1.3	B	B	E1.5G	2.0	2.8	2.8	3.0	E2.9G	3.0	3.1	E2.6G	2.0	E1.9G	1.6	1.3	2.0	A4.0A	B	A4.0A	B
8	B	B	B	B	B	B	B	E1.9G	2.6	E2.8G	E3.0G	E3.3G	E3.3G	B	B	E2.7G	E2.0G	B	B	B	B	c	B	c
9	B	1.5	B	B	1.6	1.4	B	E1.9G	E2.3G	E2.3G	E3.0G	E3.0G	E2.9G	E2.9G	E2.8G	E2.4G	E2.0G	B	B	B	c	c	c	c
10	B	E1.1G	E1.4G	B	1.9	E1.0G	B	E1.6G	E2.2G	E2.4G	E2.8G	E2.9G	E2.9G	E3.0G	2.9	2.8	3.0	2.3	2.3	1.6	2.3	1.8	1.4	2.5
11	2.2	1.6	1.7	B	B	B	E1.6G	G	c	3.8	3.0	4.0	4.0	3.2	3.0	3.0	2.5	A5.0A	A5.0A	A4.0A	2.0	1.5	1.8	A4.0A
12	B	E	c	B	E	B	E1.6G	E2.2G	2.7	E2.9G	E2.9G	E2.9G	2.4	1.9	E2.4G	E2.0G	B	B	B	B	1.6	B	1.9	
13	1.5	1.8	B	B	1.4	1.9	1.7	c	2.5	3.0	2.6	3.0	2.4	E2.9G	E2.6G	E2.3G	E1.9G	B	B	B	B	2.5	B	1.9
14	1.8	1.6	c	c	c	c	c	c	c	2.4	2.8	2.9	E3.0G	E2.9G	E2.8G	E2.3G	1.2	c	c	B	B	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.9	E3.2G	3.0	c	c	3.1	B	B	B	B	B	2.9	1.8
18	1.8	2.9	1.6	E1.0G	E1.0G	E1.0G	E1.0G	1.7	2.0	3.1	3.0	E2.8G	2.6	2.4	3.1	2.5	2.1	3.0	1.5	1.8	A4.6A	1.6	B	B
19	B	B	B	1.5	B	E1.6G	1.8	2.0	E2.3G	3.0	3.0	A7.0A	3.2	3.0	3.0	E2.3G	2.2	2.0	1.8	2.2	B	A4.0A	2.0	2.0
20	1.9	1.3	1.2	1.6	B	E	1.3	E1.3G	2.2	2.6	3.7	2.3	E3.0G	E2.8G	2.9	2.9	c	1.6	1.9	B	1.9	1.2	c	c
21	1.9	1.8	2.0	B	1.3	B	B	E1.8G	2.0	2.4	E3.4G	E3.0G	E2.9G	E3.0G	E2.8G	E2.6G	E2.4G	B	B	B	B	B	B	B
22	B	1.5	1.4	B	B	B	B	E1.5G	E2.1G	E2.5G	E2.6G	3.3	3.6	3.0	E2.6G	E2.3G	2.1	c	c	B	E1.2G	B	B	E1.4G
23	B	1.4	B	B	B	B	E1.6G	E1.8G	E2.2G	3.0	3.0	3.0	3.5	A7.0A	3.0	E2.4G	2.0	1.4	2.0	1.8	B	B	B	B
24	B	1.3	1.9	1.4	E	B	B	E1.4G	E2.1G	E2.4G	2.8	2.5	E3.1G	2.3	2.9	2.5	1.8	B	B	B	B	B	B	1.6
25	2.3	B	B	B	B	B	B	B	B	2.5	E2.7G	3.0	E3.0G	E2.9G	2.8	2.6	E1.9G	B	5.6	B	1.7	1.7	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	E1.0G	E1.3G	E2.1G	1.6	c	E2.8G	E3.0G	E3.0G	E2.7G	E2.4G	2.3	2.3	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	1.8	2.0	2.5	3.0	E2.9G	3.5	3.2	3.0	3.0	2.7	2.5	B	B	2.0	1.8	B	B
28	2.0	1.7	B	B	B	B	B	1.4	E1.8G	E2.4G	E2.6G	E2.7G	2.2	3.0	2.8	2.9	2.1	1.4	B	B	1.6	1.6	1.5	B
29	c	B	B	B	B	B	B	B	G	2.2	E2.8G	3.3	2.9	E2.8G	2.9	2.9	1.9	1.6	2.1	B	1.7	B	2.1	2.2
30	B	B	B	B	1.5	1.2	A4.1A	A5.4A	A9.0A	2.4	2.7	3.0	2.6	3.1	3.0	2.6	2.0	1.4	3.0	A3.6A	2.2	B	2.1	2.0
31																								
Медiana	1.9	1.6	1.7	1.4	1.5	E1.6G	1.4	E1.9G	2.0	2.6	2.8	3.0	2.4	2.4	2.8	2.0	2.0	1.6	2.0	2.0	1.9	1.7	2.0	1.9
Учено	11	15	11	6	10	9	14	22	23	26	25	28	27	26	26	27	27	15	13	12	13	13	14	14

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-min МГц НОЯБРЬ, 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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	1.1	1.2	1.1	1.2	1.0	1.1	1.4	1.4	1.6	1.7	1.8	1.7	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.7	1.5	1.5	
2	1.6	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.1	1.2	1.4	2.0	1.1	1.1	1.3	1.2	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.7	1.3	1.3	
3	1.2	1.3	1.1	1.4	1.0	1.5	1.3	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	1.5	1.4	1.0	1.1	1.0	1.4	1.2	1.3	1.2	1.4	1.5	
4	c	1.3	1.3	1.4	1.0	1.5	1.5	1.3	1.2	1.7	1.6	1.6	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	c	c	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	
5	1.2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.6	1.7	1.8	1.6	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	
6	1.9	2.1	1.8	c	c	c	1.2	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	c	c	1.3	1.0	2.0	1.5	1.4	1.5	1.3	1.1	1.3	1.2	
7	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	1.4	1.3	1.6	1.7	1.8	2.0	1.2	1.3	1.1	1.2	1.0	1.5	1.3	1.4	1.5	1.2	
8	1.5	1.8	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.7	1.4	1.8	1.7	1.8	2.3	3.3	3.0	1.9	1.7	1.4	1.6	1.6	1.6	c	1.6	c	
9	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.0	1.4	1.2	1.2	1.6	1.5	2.0	1.9	2.1	1.9	1.4	1.1	1.4	1.3	1.4	c	c	c	c	
10	1.5	1.1	1.4	1.5	1.3	1.0	1.3	1.0	1.1	1.2	1.6	1.6	1.7	1.9	1.4	1.1	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	
11	1.2	1.1	1.3	1.5	1.3	1.4	1.6	1.1	c	1.6	1.5	1.4	1.5	1.2	1.3	1.5	1.6	1.3	1.1	1.2	1.3	1.0	1.2	1.6	
12	1.3	1.0	c	1.2	1.0	1.2	1.0	1.6	1.1	1.4	1.3	1.7	1.8	1.5	1.5	1.2	1.2	1.3	1.1	1.4	1.4	1.3	1.5	1.4	
13	1.3	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	c	1.4	1.5	1.7	1.7	1.9	1.3	1.3	1.2	1.4	1.5	1.3	1.1	2.4	1.4	1.4	1.0	
14	1.0	1.1	c	c	c	c	c	c	c	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	c	c	1.4	1.4	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.7	1.5	1.6	c	c	1.3	1.2	1.2	1.7	1.4	1.5	1.2	1.0
18	1.5	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.4	1.2	1.7	1.7	1.6	1.6	1.9	1.5	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	1.3	1.5	
19	1.2	1.3	1.2	1.0	1.4	1.6	1.2	1.3	1.1	1.6	1.2	1.7	1.8	1.9	2.0	1.3	1.0	1.2	1.3	1.3	1.5	1.4	1.2	1.3	
20	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	1.5	1.8	1.6	1.6	1.8	1.5	1.8	c	1.2	1.4	1.3	1.2	1.2	c	c	
21	1.6	1.3	1.5	1.6	1.1	1.2	1.6	1.6	1.1	1.2	1.8	1.7	1.8	1.8	2.0	1.7	1.8	1.2	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	
22	1.4	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.3	1.5	1.0	1.1	1.4	1.1	1.5	1.1	1.6	1.2	1.2	c	c	1.4	1.2	1.1	1.6	1.4	
23	1.4	1.0	1.2	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	1.2	1.4	1.7	1.4	1.6	1.2	1.3	1.2	1.4	1.0	1.4	1.1	1.2	1.3	1.4	1.2	
24	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.6	1.5	1.2	1.2	1.3	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.6	
25	1.4	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	1.3	1.5	1.4	1.3	1.4	1.6	1.9	1.3	1.4	1.5	1.7	1.4	1.5	1.5	1.3	1.1	1.4	1.6	
26	1.1	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.3	c	1.7	1.3	1.5	1.7	1.3	1.2	1.3	1.3	1.6	1.7	1.3	1.3	1.3	
27	1.4	1.3	1.5	1.1	1.2	1.4	1.2	1.1	1.4	1.1	1.2	1.3	2.0	1.7	2.0	1.6	1.3	1.2	1.3	1.2	1.1	1.3	1.5	1.7	
28	1.5	1.2	1.3	1.6	1.1	1.3	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.3	1.0	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	
29	c	1.6	1.3	1.4	1.3	1.3	1.6	1.5	1.3	1.5	1.4	1.7	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.6	1.7	1.3	1.6	1.6	1.5	
30	1.5	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.3	1.5	1.9	1.4	1.6	1.5	1.0	1.1	1.1	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	
31																									
Медиана	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	
Учено	25	26	24	24	24	24	25	24	24	26	25	28	27	27	27	27	27	25	25	28	27	25	25	24	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2      НОЯБРЬ, 1975  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
 (Институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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	2.85	3.15	2.95	3.25	2.95	3.35	3.20	3.70	3.65	3.55	3.75	3.70	3.60	3.50	3.50	3.55	3.60	3.65	3.35	3.30	3.35	3.25	3.10	3.15	
2	3.10	3.05	3.20	3.00	3.05	3.20	3.35	3.80	3.55	3.65	3.50	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.60	3.65	3.30	3.40	3.05	2.75	2.80	2.80	
3	A	2.90	2.95	2.85	2.90	3.30	2.80	3.50	3.15	3.35	3.40	3.45	3.25	3.10	3.20	3.15	3.35	3.30	3.00	3.15	2.80	2.85	A	A	
4	C	2.75	2.75	2.95	3.30	3.30	3.50	3.60	3.30	3.65	3.30	3.40	3.45	3.40	3.50	3.40	3.50	C	C	C	3.20	2.90	3.10	2.80	
5	2.80	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.50	3.40	3.60	3.45	3.15	3.40	3.25	3.35	3.20	3.15	3.00	A	F
6	2.95	2.95	3.15	C	C	C	A	3.20	3.55	3.60	3.70	3.40	C	C	3.45	3.50	3.50	3.60	3.00	3.40	3.10	2.90	3.10	2.95	
7	2.90	2.95	2.90	3.35	3.25	3.45	3.30	3.35	3.30	3.50	3.20	3.40	3.50	3.30	3.25	3.35	3.25	3.20	3.05	3.15	3.10A	3.10	A	3.05	
8	2.85	3.05	3.00	3.15	3.50	3.40	3.25	3.70	3.65	3.60	3.50	3.75	3.65	3.70	3.60	3.70	3.60	3.80	3.15	3.10	3.45	C	2.95	C	
9	2.95	2.85	3.05	3.00	3.15	3.50	3.20	3.60	3.80	3.65	3.60	3.70	3.35	3.30	3.45	3.45	3.35	3.35	3.10	2.90	C	C	C	C	
10	2.80	2.60	3.25	3.10	3.40	3.80	2.90	3.20	3.65	3.65	3.55	3.50	3.25	3.45	3.50	3.45	3.65	3.40	3.05	3.05	R	3.15	2.75	2.80	
11	2.80	3.10	3.15	3.05	3.10	3.05	3.15	3.30	C	3.35	3.25	3.30	3.20	3.15	3.30	3.20	3.30	A	A	A	3.05	3.10	3.00	A	
12	2.90	2.90	C	3.15	2.85	3.40	3.10	3.40	3.60	3.55	3.60	3.45	3.70	3.45	3.50	3.45	3.70	3.55	3.55	3.05	3.15	3.15	3.20	3.05	
13	2.90	3.00	3.00	3.05	3.10	3.30	3.05	C	3.50	3.70V	3.55	3.65	3.45	3.65	3.50	3.60	3.80	3.15	3.10	3.05	3.40	3.00	3.10	3.00	
14	3.00	F	C	C	C	C	C	C	C	3.60	3.65	3.70	3.15	3.80	3.60	3.75	3.65	C	C	3.25	3.40	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.45	3.80	3.40	C	C	3.40	3.35	3.35	3.45	3.45	3.70	2.75	2.80
18	2.95	2.90	2.95	3.15	3.25	3.20	3.30	3.35	R	3.05H	3.45	3.40	3.45	3.25	3.40	3.35	3.50	3.35	2.95	3.15	A	2.85	2.95	2.85	
19	2.80	2.85	2.80	3.25	3.15	3.05	3.20	3.35	3.20	3.30	3.15	A	3.20	3.30	3.25	3.20	3.35	3.25	2.90	3.00	2.90	A	2.80	3.00	
20	2.90	2.95	2.90	3.10	3.25	3.45	3.25	3.35	3.65	3.60	3.45	3.60	R	R	3.40	3.55	C	3.50	3.20	3.35	3.05	3.00	C	C	
21	3.00	2.95	3.00	3.10	3.00	3.45	3.35	3.30	3.30	3.65	3.35	3.30	3.40	3.10	3.25	3.40	3.50	3.45	3.30	3.50	3.15	3.10	3.15	3.00	
22	3.00	2.95	3.00	3.00	3.15	3.20	3.25	3.50	3.65R	3.60H	3.60	R	3.20	3.40	3.45	3.45	3.35	C	C	2.95	3.25	2.45	2.50	2.55	
23	2.90	2.80	3.15	3.00	3.10	3.15	3.25	3.15	3.30	3.25	3.35	3.30	3.20	A	3.30	3.25	3.20	3.25	3.15	3.05	2.90	3.00	3.05	2.95	
24	2.70	2.85	3.00	3.05	3.25	3.20	F	F	3.60	3.80	3.65	3.55	3.75	3.60	3.70	3.55	3.65	3.50	3.15	3.25	2.75	3.00	2.90	3.00	
25	2.90	3.15	3.05	3.05	3.35	F	3.20	3.35	3.70	3.65	3.50	3.30R	3.50	3.65	3.25	3.10	3.45	3.65	A	3.35	3.50	3.10	3.15	3.35	
26	3.15	3.00	2.95	3.00	3.05	3.50	3.55	3.45	3.05	3.65V	C	3.45	3.60	3.30	3.40	3.45	3.55	3.40	3.25	3.05	3.15	3.35	2.90	3.00	
27	3.00	3.05	3.05	3.20	3.10	3.20	3.25	3.10	3.20	3.20	3.15	3.25	3.35	3.35	3.10	3.20	3.30	3.15	3.20	3.20	3.15	3.20	3.10	3.00	
28	R	2.95	3.00	3.10	3.10	3.30	3.35	3.55	3.75	3.55	3.50	3.50	3.45	3.45	3.45	3.60	R	3.45	C	C	C	C	3.10	C	
29	C	2.95	2.95	3.10	3.25	F	F	F	3.45	3.70	3.45	3.40	3.15	3.65	3.55	3.75	3.45	3.35	3.60	2.95	3.25	2.90	3.00	2.85	
30	2.70	3.10	2.85	3.00	3.10	3.50	A	A	A	3.50	3.80	3.50	3.80	3.50	3.55	3.45	3.65	3.35	3.30	A	3.10	3.00	2.90	2.75	
31																									

Медiana	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.25	0.15	0.30	0.35	0.15	0.25	0.15	0.35	0.30	0.20	0.30	0.25	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20
Медiana	2.90	2.95	3.00	3.10	3.10	3.30	3.25	3.35	3.55	3.60	3.50	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.50	3.40	3.20	3.15	3.15	3.00	3.00	3.00
Учено	23	25	24	24	24	22	21	21	22	26	25	26	26	25	27	27	26	24	22	24	24	23	22	20
	2.80/3.00	2.90/3.05	2.95/3.05	3.00/3.15	3.10/3.25	3.20/3.45	3.20/3.35	3.30/3.60	3.30/3.65	3.50/3.65	3.35/3.60	3.40/3.55	3.25/3.60	3.30/3.60	3.30/3.50	3.25/3.55	3.35/3.60	3.30/3.50	3.05/3.30	3.05/3.30	3.05/3.30	2.90/3.15	2.90/3.10	2.80/3.00

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F1 НОЯБРЬ, 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L	L	L	4.55	L	4.30									
2										L	L	4.05	L	L	L									
3									L	L	L	L	L	L	3.60									
4										L	L	L	L	L	L	L		C	C					
5									C	C	C	L	L	L	L	L								
6										L	L	L	C	C		L								
7									L	L	L	L	L	L	L	A	A							
8										L	L	L	L	L										
9											L	L	L	L	L	L								
10										L	L	L	4.10	L	L									
11								A		A	A	A	A	L	L	A	A	A	A					
12									L	L	L	L	L	L	L									
13											L	L	L	L	L									
14								C	C	C	L	L	4.55	L	L									
15								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				
17								C	C	C	C	L	4.95	L	C	C								
18											L	L	L	L	L									
19									A	L	A	A	L	L	A	A								
20										4.15	L	L	L	L	L									
21								7.40	4.20	3.95	4.05	L	L											
22											L	L	L	L	L									
23									L	L	L	L	L	A	A	A								
24										L	L	L	L	L	L									
25											L	L	L	L	L									
26												L	L	L	L									
27									A	L	L	L	L	L	A	A	A							
28										L	L	L	L	L	L									
29									L	4.15	L	L	4.25	L	L									
30										L	L	L	L	L	L									
31																								
Медиана								7.40	4.20	4.15	4.05	4.05	4.55		3.95									
Учтено								1	1	3	1	1	5		2									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ КМ НОВАБРЬ, 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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	280	255	250	235	250	240	250	225	220	225	220	210	180	200	190	240	220	225	225	215	240	250	260	300
2	E305A	E275A	E250A	260	290	250	235	215	215	220	225	200	200	200	230	235	230	220	E250A	235	230	E330B	E340A	310
3	A	300	300	300	280	240	300	250	225	200	210	200	200	250	200	225	245	220	235	250	300	300	A	A
4	C	330	300	375	260	265	260	220	245	215	215	210	225	215	230	235	225	C	C	C	260	330	350	360
5	325	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	215	220	240	235	220	215	215	225	285	310	A	290
6	E315B	E310B	260	C	C	C	A	230	240	240	225	200	C	C	245	235	225	200	250	240	E250A	E250A	290	280
7	300	280	275	250	225	220	250	225	200	220	210	200	200	220	200	250A	225A	210	250	200	A	250	I275A	300
8	285	290	250	240	220	235	240	215	235	225	215	215	200	240	230	240	225	205	250	250	220	C	265	C
9	275	290	270	270	250	235	215	210	220	230	210	185	220	225	250	230	225	210	260	280	C	C	C	C
10	E315B	E300B	250	E250B	E250A	235	E310B	250	235	230	220	200	195	245	235	245	220	225	E290A	260	E315A	300	300	E350A
11	350	260	300	300	250	300	245	225A	I230A	235	250	270	250	200	220	235	225	A	A	A	250	300	300	I300A
12	290	285	C	235	265	230	250	225	230	U220H	U205H	U190H	225	U220H	U230H	225	210	205	210	265	235	240	245	260
13	E300A	290	265	250	245	245	E240A	I225C	215	225	220	200	200	200	230	225	220	250	255	245	250	E300A	275	260
14	275	295	C	C	C	C	C	C	C	220	200	200	190	245	225	230	215	C	C	250	230	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	160	215	C	C	280	225	250	240	225	325	350	340
18	300	E350A	E290A	255	250	250	250	235	235	225	245	225	210	240	245	240	220	230	E250A	250	I260A	275	295	325
19	300	300	300	250	250	250	250	240	225	200	220	I225A	230	220	250	250	215	215	250	300	250	I275A	300	300
20	295	295	295	280	235	215	220	220	220	190	E255A	U240H	U230H	U210H	210	230	I220C	205	235	225	245	260	C	C
21	280	270	300	275	260	215	220	210	205	225	200	230	200	250	235	230	215	210	240	225	250	250	230	250
22	E245B	E300A	275	280	250	225	235	210	225	215	180	240	250	230	240	235	245	C	C	E270B	240	E350B	E380B	350
23	300	250	250	280	300	260	250	250	200	220	220	200	220	I235A	250	240	225	220	250	300	300	250	300	300
24	280	290	305	280	250	220	245	220	220	210	225	U240H	E210G	220	220	230	210	210	240	245	235	255	280	300
25	345	280	250	245	225	225	250	225	220	220	210	215	250	220	240	220	215	200	A	230	235	250	245	245
26	250	295	275	255	260	230	215	220	205	210	I220C	235	245G	245	235G	230	230	230	230	E250B	E245B	240	E270B	E295B
27	300	270	250	250	260	250	250	230	220	200	200	210	200	200	250A	240A	220A	230	250	250	250	250	300	300
28	300	295	260	275	255	250	215	210	U210H	U200H	U220H	U245H	U230H	230	240	230	215	205	240	250	260	245	245	240
29	C	245	270	260	250	235	220	215	220	210	250	230	210	250	235	225	215	220	235	235	245	260	300	335
30	320	285	280	265	250	225	A	A	A	235	225	220	240B	235	250	240	220	230	E250A	I275A	E305A	250	320	315
31																								
Медiana	30	25	50	30	10	25	30	15	15	15	15	30	30	25	20	10	10	15	15	30	25	50	35	45
Учено	24	26	24	24	24	24	23	24	24	26	26	28	27	27	27	27	28	24	23	26	26	25	23	23
	280/310	E275A/300	250/300	250/280	250/260	225/250	220/250	215/230	215/230	210/225	210/225	200/230	200/230	215/240	225/245	230/240	215/225	210/225	235/250	235/265	235/260	250/300	265/300	280/325

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ь' F2 КМ НОЯБРЬ 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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									225	225	225	215	240	225	250									
2										230	245	245	240	255	245									
3									250	250	260	250	245		250									
4										245	240	240	250	250	245	235								
5								с	с	с	с	265	240	230										
6										240	240	250	с	с		240								
7									250	250	250	230	235	250	250									
8										235	220	215	245											
9											230	230		240	260	245								
10										245	250	240	265	250	250									
11														250	260									
12									230	230	230	225	230	245	240	230								
13												230	250	250										
14							с	с	с		230	230	225	260	225									
15							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
16							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
17								с	с	с	с	225	220	240	с	с								
18											255	240	255											
19										250			260	260										
20										220	260	245	235	235	240									
21								220	220	240	240	245	250											
22											220			250										
23									250	250	260	250	250											
24										240	230	250	235	240	235									
25											230	220	260	220										
26													250		245									
27										240	250	260	240	250										
28										215	240	245	250	245	245									
29										220			235	260	240									
30										250	225	240	230											
31																								
Медiana								220	25	20	20	20	15	10	10	10								
Учтено								1	6	18	21	23	24	20	15	4								
									225	230	230	230	235	240	240	230								
									250	250	250	250	250	250	250	245								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ Е КМ НОЯБРЬ 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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									115	110	110	A	A	105	105H	105	A	A	A					
2								A	A	115	110	110	100	105	115	110	115	B						
3						B	A	125	110	110	105	110	105	110	100	115	A	A						
4					120			115	115	110	A	A	A	105	A	105	A	C	C					
5								C	C	C	C	C				110	110	B						
6							A	A	120	115	120	115	C	C	100	100	B	B	A					
7							B	A	105	110	105	100	110	120	100	120	100	A	A					
8								180	125	115	110	110	115	B	B	125	120							
9								160	120	115	115	115	115	120	120	120	100	B						
10						B		150	125H	120H	115H	120H	115	125	120	120	135	A	A					
11							B	100	C	110	105	105	110	105	120	125	105	A	A					
12								B	110	115	110H	110H	115H	145H	120H	115	120							
13								C	C	110	110	E150A	A	E130A	100	105	115	E190S	B					
14								C	C	C	A	110H	110	105	105	105	100	C	C					
15								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					
17								C	C	C	C	110	105H	110	C	C	A							
18				B	B	B	B	A	A	120	110	110	E120A	125H	A	110	140	A						
19						B	A	A	100	105	110	105	105	110	120	100	A	A	A					
20								120	130	120	E120B	110H	115H	120H	140H	130	C	B						
21							B	130	120	115	110	110	110	115	130	125	150	B						
22								130B	125H	120H	120H	110	120	110	120	120	A	C						
23							B	B	100	105	120	110	105	105	110	100	A	A	A					
24								170	120H	115H	115	140H	110H	130	A	A	A							
25									H	120	115H	110	120H	105H	A	120	160H	B	A					
26							B	B	125H	140H	C	115H	115H	110H	110H	120H	110	A						
27							A	A	120	115	105	105	110	105	105	110	110							
28								B	120H	110H	110H	110H	125	125	120	125	B	E						
29									130H	115H	115H	115	115	110	110	110	125	A	B					
30									A	120	B	A	A	A	A	A	110	A						
31																								
Медiana					120			130	120	115	110	110	115	110	120	115	115	E						
Учено					1			10	20	24	24	23	23	24	20	25	17	1						

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ ES КМ НОЯБРЬ 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Шолгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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	B	B	B	B	B	B	B	G	125	115	120	110	105	G	G	G	105	115	115	115	B	B	110	110
2	105	105	105	B	105	105	105	110	110	G	120	110	G	105	G	G	G	G	120	120	B	B	115	120
3	100	100	100	B	B	G	110	160	130	125	120	130	120	125	G	150	110	110	B	100	100	100	100	100
4	C	B	110	120	120	B	B	140	135	115	110	110	110	G	100	G	100	C	C	B	B	110	110	110
5	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	105	110	105	100	G	B	B	115	B	115	110	F
6	B	B	B	C	C	C	110	110	G	120	120	120	C	C	120	125	G	G	100	B	105	105	110	F
7	B	B	100	100	B	B	G	110	120	150	120	G	130	160	G	150	G	110	110	100	100	B	100	F
8	B	B	B	B	B	B	B	G	E150G	G	G	G	G	B	B	G	G	B	B	B	B	C	B	C
9	B	110	B	B	100	100	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	C	C	C	C
10	B	G	G	B	125	G	B	G	G	G	G	G	G	G	150	135	130	120	120	115	115	110	110	110
11	105	100	100	B	B	B	G	G	C	125	120	120	125	120	150	150	120	110	110	105	105	100	100	100
12	B	E	C	B	E	B	E	G	G	120	G	G	G	105	105	G	G	B	B	B	B	110	B	105
13	100	100	B	B	110	105	105	C	145	110	105	100	100	G	G	G	G	B	B	B	B	125	B	105
14	110	110	C	C	C	C	C	C	C	110	130	130	G	G	G	G	105	C	C	B	B	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	G	105	C	C	110	B	B	B	B	B	110	105
18	105	100	110	G	G	G	G	120	115	120	110	G	105	100	105	E150G	130	115	120	115	110	110	B	B
19	B	B	B	110	B	G	110	110	G	120	125	120	120	125	150	G	110	110	110	100	B	100	100	100
20	105	105	105	105	B	E	110	G	E140G	120	110	110	G	G	E140G	E130G	C	120	115	B	105	110	C	C
21	105	100	100	B	105	B	B	G	135	135	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
22	B	105	100	B	B	B	B	G	G	G	G	150	130	120	G	G	125	C	C	B	G	B	B	G
23	B	100	B	B	B	B	B	G	G	G	120	150	125	120	120	125	G	110	110	110	100	B	B	B
24	B	120	110	110	E	B	B	G	G	G	120	115	G	110	110	110	110	B	B	B	B	B	B	100
25	105	B	B	B	B	B	B	B	B	140	G	E140G	G	G	105	125	G	B	115	B	115	110	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	125	C	G	G	G	G	125	120	B	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	110	120	150	150	G	120	125	120	120	125	125	B	B	100	100	B	B	B
28	105	105	B	B	B	B	B	110	G	G	G	G	105	E150G	E130G	E125G	120	115	B	B	110	115	115	B
29	C	B	B	B	B	B	B	B	G	130	G	125	145	G	155	135	125	125	115	B	115	B	115	110
30	B	B	B	B	120	115	115	105	105	105	130	110	110	105	105	100	115	120	105	100	100	B	100	100
31																								
Медiana	105	105	100	110	110	105	110	110	130	120	120	120	120	120	120	130	115	115	115	100	105	110	110	105
Чтено	11	13	10	5	7	4	8	10	12	19	15	19	15	15	16	14	17	13	13	12	12	13	14	13

Пробег частоты от 0.4 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 км НОЯБРЬ, 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Гос. университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

ноябрьское время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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	340	320	320	300	300	275	300	260	255	255	250	225	250	240	260	260	250	250	265	290	290	290	300	330	
2	335	315	290	330	340	300	285	235	285	250	265	270	255	275	265	250	250	250	280	280	300	390	360	370	
3	A	350	360	340	335	290	340	275	300	295	300	290	270	300	275	280	290	275	300	300	340	350	A	A	
4	c	385	350	385	290	270	265	250	275	250	270	260	275	285	270	260	250	c	c	S	300	330	350	375	
5	350	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	270	265	240	275	275	240	275	265	250	335	350	A	F	
6	360	350	310	c	c	c	A	270	250	250	270	280	c	c	280	260	260	240	310	265	300	330	320	365	
7	350	330	310	300	280	270	300	275	300	270	270	270	265	285	300	275	270	265	300	260	A	300	A	330	
8	360	320	315	300	265	265	265	235	250	250	250	220	250	240	250	250	250	235	300	300	260	c	310	c	
9	350	350	335	330	300	260	265	240	230	250	230	250	275	275	275	275	260	260	325	350	c	c	c	c	
10	390	400	290	325	250	250	340	280	245	255	280	260	285	260	265	265	240	270	340	300	R	345	355	370	
11	400	310	350	340	300	340	300	275	c	270	275	320	300	300	310	285	275	A	A	A	300	340	350	A	
12	355	345	c	300	345	260	300	255	240	245	250	250	240	260	260	260	235	250	250	330	295	300	290	310	
13	350	340	320	310	295	260	300	c	250	240	240	245	265	260	245	245	290	285	300	300	285	330	320	315	
14	330	F	c	c	c	c	c	c	c	250	255	240	300	260	250	255	240	c	c	290	275	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	250	225	265	c	c	275	280	300	275	260	380	370	375	
18	350	A	380	320	300	300	285	280	R	335	285	250	280	295	290	280	250	250	375	300	A	330	335	370	
19	350	350	340	300	300	300	310	280	275	280	260	A	300	300	300	310	270	275	300	350	300	A	350	350	
20	360	355	355	325	280	255	275	260	245	245	275	255	R	295	275	260	c	250	290	270	295	335	c	c	
21	330	330	340	325	325	265	275	275	250	265	280	270	275	270	265	250	250	250	290	250	300	300	300	295	
22	335	350	340	350	305	275	280	250	u240R	250H	285	R	290	280	255	250	265	c	c	350	295	450	450	440	
23	350	340	300	330	340	320	300	300	275	280	310	280	300	A	320	285	275	270	300	340	350	300	350	350	
24	380	360	355	345	300	270	F	F	245	225	240	260	240	255	245	245	u240c	255	310	280	330	310	355	355	
25	360	330	310	285	275	F	290	260	270	255	260	R	250	240	260	245	250	250	A	265	260	300	310	300	
26	340	340	340	315	325	265	235	250	250	220V	c	245	250	280	250	285	250	260	270	300	285	280	345	340	
27	330	320	300	310	320	300	310	280	270	280	300	310	280	300	300	280	280	280	300	300	300	310	350	340	
28	u325R	340	310	320	325	280	270	u240c	220	225	260	265	265	250	255	245	u235R	u260c	c	c	c	c	u320c	u300c	
29	c	320	320	315	300	F	F	F	260	240	265	260	240	260	265	240	235	285	265	325	290	350	335	370	
30	385	340	340	340	295	250	A	A	A	260	230	250	240	250	250	265	245	280	265	A	330	300	350	365	
31																									
Медиана	350	340	325	320	300	270	290	260	250	250	265	260	265	270	265	260	250	260	300	300	300	330	350	350	
Учено	24	24	24	24	24	22	21	21	22	26	25	25	26	26	27	27	27	27	24	22	24	23	23	22	21

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП Es НОЯБРЬ, 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Гос. университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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								c1	c1	c1	e1	e2				e1c1	e2	e1	f1			f1	f2	
2	f2	f1	f1		f2	f2	f2	e1	e1		c1	c1		e1c1					f3	f1			f2	f2
3	f3	f1	f2				e1	R1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		R1	e1	e1		f1	f2	f2	f3	f2
4	c		f1	f3	c1			R1	c1	c1	e1	e1	e1		e2		e2		c	c			f2	f2
5	f2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	e2	e1	e1	e2	c1R1				c1		f2	f3	
6							e1	e1		c1	c1	c1	c	c	c1	c1			e1		f2	f1	f2	
7			f1	f1				e1	c1	R1	c1		c1	R1		R1		e1	e1	f2	f2		f3	
8									R1													c		c
9		f1			f2	f1															c	c	c	c
10					f2										R1	c2	c3	e2	e2	f1	f2	f2	f2	f2
11	f1	f1	f1						c	c1	c1	c1e1	c1e1	c1	R1	R1	c1	e2	e3	f2	f2	f2	f2	f2
12										c1				e1	e1							f2		f1
13	f1	f1			f1	f2	f2		R1	c1	e1	e1	e1									f1		f1
14	f1	f1	c	c	c	c	c	c	c	c	e2	R1	R1				c1	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1		e1c1	c	c	e2						f2	f2
18	f1	f2	f1					e1	e1	c3	c1		e1	e1	e2	R1	c1	e1	f1	f2	f3	f1	f2	f2
19				f1			e1	e1		c1	c1	c2	c1e1	c1	R1		e1	e1	e1	f		f3	f2	f2
20	f2	f1	f1	f1			f1		c1	c1	c2	e1			c1e1	c1	c	c1	f2		f2	f1	c	c
21	f2	f1	f2		f1				c1	R1														
22		f2	f1									R1	c2	c1			e1	c	c					
23		f1								c1	R1	c1	c1	c3	c1		e1	e1	e1	f2				
24		f1	f2	f1							c1	c1		e2	e2	e1	e1							f1
25	f3									R1		R1			e1c1	c1			f3		f1	f1		
25								e1		c							c1	e1						
27							e1	e1	R1	R1		c1	c1	c1	c1	c1	c1			f1	f2			
28	f1	f1						c1					e1	R1e1	c1	c1	c2	c1			f3	f2	f2	
29										R1		R1	R1	R1	R1	R1	c1	e2	e1		f1		f2	f2
30				f1	f1	f4	e4	e2	e1	c1	c2	e1	e2	e2	e2	e2	c2	e1	f2	f3	f2		f2	f2
31																								
Медiana																								
Учено																								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)