

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№02 МГЦ МАРТ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Оксангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Оксангулашвили

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	3.8	4.0	4.0	3.8	4.0	3.9	4.0	6.5	8.2	8.5	7.7	9.1	1.00	I1.02c	1.03	1.00	9.5	9.3	I 8.2c	6.7	5.7	4.0	3.9	3.6																							
2	3.9	4.0	4.1	4.3	4.4	4.3	3.8	6.2	8.0	9.1	8.0	8.9	9.7	8.7	9.6	9.0	SU 9.7S	R	c	c	c	c	c	c																							
3	c	3.5	I 3.5c	3.5	3.7	3.9	4.2	7.3	7.9	8.9	9.3	9.7	1.00	1.00	9.9	9.5	9.3	9.0	8.7	6.7	5.0	4.3	4.1	3.1																							
4	3.0	3.3	3.3	3.2	3.3	3.6	3.9	U 6.3R	I 7.7R	R	c	c	9.6	R	R	R	9.9	R	R	6.4	U 5.5R	4.5	3.7	3.6																							
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																							
6	3.6	3.7	3.8	3.9	3.8	4.0	4.2	6.9	8.9	9.1	8.3	8.5	9.3	9.7	9.0	8.8	9.0	c	c	c	c	I 4.1c	3.9	3.5																							
7	c	3.6	3.8	c	c	3.6	3.8	6.5	8.8	I 8.4c	c	c	c	1.01	9.9	c	c	c	I 6.6c	5.0	4.1	3.7	c	c																							
8	4.0	U 4.0c	4.0	4.0	4.2	c	c	c	c	c	9.0	9.1	9.3	9.0	9.0	9.5	9.0	8.8	I 9.0R	R	5.2	c	c	c																							
9	4.3	I 4.3c	4.3	4.1	4.0	3.6	3.6	6.1	I 7.6c	8.7	1.02	1.04	1.00	1.03	9.8	9.5	8.4	8.0	U 8.5R	6.0	5.1	4.0	3.5	c																							
10	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	I 4.1c	4.3	6.9	8.3	8.0	8.0	9.5	1.00	1.03	1.05	9.8	8.5	8.6	I 8.9c	5.6	5.3	4.7	4.8	4.3																							
11	4.5	4.8	U 4.9R	5.0	5.0	I 4.9c	4.5	6.4	U 7.4R	I 8.2c	9.0	I 9.0c	9.5	U 9.6R	I 9.0c	I 8.1c	I 8.1c	8.5	c	c	6.0	4.9	4.0	I 4.1c																							
12	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.1	4.3	U 7.0R	I 8.3R	9.7	U 9.6R	I 9.8R	1.03	1.10	I 1.06R	8.6	9.2	8.6	2.5	I 7.1R	6.0	I 4.9R	3.6	3.6																							
13	c	4.5	U 3.3R	U 3.5R	3.2	U 3.1R	3.0	7.0	U 8.3S	8.5	9.6	1.13	1.10	I 1.03c	8.6	I 9.1c	I 8.7c	c	c	c	c	c	c	c																							
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																							
15	c	c	c	c	U 4.0R	I 3.8c	4.0	6.0	8.0	8.8	9.2	9.5	1.00	8.5	7.9	7.3	I 7.4c	7.2	7.2	6.2	5.0	I 4.7c	4.0	c																							
16	4.0	4.2	4.8	4.6	4.0	3.9	4.4	7.0	8.2	8.0	8.2	8.7	9.6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																							
17	c	c	c	c	I 3.8c	3.7	4.3	6.5	I 7.8R	8.6	8.5	8.7	9.5	9.2	8.6	8.6	8.6	9.2	8.9	c	c	c	4.4	4.3																							
18	4.4	4.6	4.4	4.4	U 4.4V	4.7	4.5	6.6	U 8.5R	c	c	c	c	c	9.0	8.7	8.6	8.9	c	c	c	c	c	c																							
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																							
20	5.6	5.4	5.0	U 4.6R	4.3	U 4.0R	I 4.0c	4.6	5.0	6.2	6.0	9.0	9.1	9.0	8.9	c	8.5	8.9	U 8.5R	6.0	U 5.5R	4.5	c	c																							
21	4.4	I 4.0c	4.0	I 4.0c	4.0	4.0	4.9	6.0	6.5	7.0	7.3	8.6	I 9.2c	9.0	9.1	9.0	8.7	I 8.4c	I 8.4c	6.0	U 5.5R	5.0	4.2	4.0																							
22	c	4.3	4.1	4.2	4.1	4.0	4.7	U 7.2c	7.2	8.2	8.6	1.00	9.9	U 9.6c	9.1	9.1	8.8	9.2	U 8.8c	U 7.7c	5.9	5.2	c	c																							
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																							
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																							
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																							
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																							
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																							
28	c	c	c	c	c	c	c	c	I 8.5R	8.7	U 9.9R	9.3	9.5	9.3	U 9.3R	8.9	8.0	7.5	7.1	I 5.6c	5.3	I 5.3S	I 5.3c	I 5.2c																							
29	4.6	4.6	U 4.4R	4.5	4.5	4.2	5.1	6.4	I 7.2c	8.3	9.4	9.8	9.5	9.9	9.5	9.3	8.8	8.4	8.5	6.0	U 5.0R	U 5.0R	5.2	c																							
30	c	4.5	4.9	4.5	4.5	4.0	5.2	7.2	7.1	9.2	9.5	9.3	1.00	1.00	9.6	9.6	9.3	8.0	6.1	c	5.9	c	c	4.5																							
31	c	4.6	I 4.9c	4.9	4.0	U 3.3c	U 5.0c	6.6	I 8.0c	9.1	I 9.5c	1.00	I 9.5c	c	c	I 9.0c	9.2	8.0	I 8.2R	c	4.9	I 4.8c	c	U 4.2c																							
Медiana	6	6	8	6	5	5	6	8	9	8	14	8	5	1.3	9	8	7	1.0	1.4	9	8	8	8	7																							
Учтено	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	4.3	6.5	8.0	8.6	9.0	9.3	9.6	9.9	9.2	9.0	8.8	8.6	8.4	6.0	5.3	4.7	4.0	4.0																							
	14	20	20	19	21	21	21	21	22	20	20	20	21	19	20	19	20	18	16	13	17	16	13	12																							
	3.8	4.4	4.0	4.6	4.0	4.8	3.9	4.5	3.9	4.4	3.6	4.1	4.0	4.6	6.2	7.0	7.4	8.3	8.2	9.0	8.1	9.5	9.0	9.8	9.5	1.00	9.0	1.03	9.0	9.9	8.7	9.5	8.5	9.2	8.0	7.4	8.8	5.8	6.7	5.0	5.8	4.2	5.0	3.8	4.6	3.6	4.3

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЮФ1 МГЦ МАРТ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсангулашвили

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										
2											L	L	L	L			L							
3											L													
4											C	C	L	L	L									
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6											L	L	L	L										
7									L		C	C	C	L			C	C	C					
8								C	C			L	L	L	L	L	L							
9											L	L			L	L								
10										L														
11												C	L	L										
12										L	L	L	L	L	L	L								
13										L	L	L	L	C										
14								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
15												L	L		L									
16														C	C	C	C	C	C					
17									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
18									L	C	C	C	C	C	L	L	L	L						
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
20							C	L	L	4.1	L	L	L	L	L	C	L							
21											L	L	L											
22									L	L	3.8	L	L	L	L		L	L						
23								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
24								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
25								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
26								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
29										L	L	L	L		L	L								
30																								
31										L	C	L	C	C	C	C	L	L						
Медiana										4.1	3.8													
Учтено										1	1													

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 0E МГЦ МАРТ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

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								1.80	2.30	2.80	3.10	3.20	3.30	3.30	3.15	2.90	2.60	2.20	1.80						
2								1.80	2.35H	3.10	3.20	3.45	3.50	3.50M	3.35	3.10	2.70	2.00							
3								2.00	2.45	2.75	3.20	3.30	3.25	3.20	3.20	3.00	2.60H	2.00A							
4								2.05	2.70	R	C	C	3.40	3.45	3.25	3.10	2.60	2.00	E						
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
6							E	1.90	R	2.70	3.25H	3.50	3.70H	3.70H	3.40	3.10	2.60	C	C						
7								2.00	2.40	T2.75C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
8								C	C	R	3.00	A	A	3.40	3.25H	3.05	2.50	2.20	E						
9								2.00	2.50	2.90	T3.05A	A	3.20	T3.20A	3.20	3.00	2.70	2.10	E						
10							E	2.00	2.50	3.00	3.25	3.30	3.40	3.30	3.20	2.95	2.60	2.25							
11							E	2.10	2.60	2.90	3.10	T3.20C	3.20	3.20	R	R	2.60	2.30	E						
12							E	2.20	2.80	3.05	3.15	A	3.50	3.60	3.40	T3.10A	2.90	2.10	E						
13							E	2.00	2.25	2.70	2.95	A	3.20	T3.30C	3.30	C	C	C							
14							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
15							E	2.00	U2.40R	U2.70R	2.90	3.10	3.20	3.20	3.20	A		2.30							
16							E	2.00	2.40	3.00	3.35	3.45	3.40	C	C	C	C	C							
17							E	2.10H	2.80	3.00	R	3.40	3.60	3.60	3.40	3.10	2.65	2.30	E						
18							E	2.05	2.05	C	C	C	C	C	3.15	3.05	2.90	2.30							
19							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
20								2.20	2.50	2.90	3.25	3.35	R	3.50	3.50	C	2.90	2.05							
21							E	2.00	2.40	2.70	3.00	3.20	R	R	3.20	3.00	2.70	2.30	C						
22							E	2.20	2.60	A	3.05H	3.20H	C	C	A	R	2.95	2.35	1.60H						
23							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
24							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
25							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
26							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
28							C	C	R	3.05	R	A	3.50	A	A	A	RT2.25A	1.60							
29							1.80	R	2.70	3.00	3.15	3.20	3.30	3.20	3.10	2.30	A	2.30	1.90						
30								2.05	2.65	3.10	3.40	3.55	3.60	3.50	3.40	3.10	2.70	2.20							
31							R	2.20	2.60	3.00	T3.05C	U3.15A	C	C	C	C	R	2.30	1.70						
Медiana							E	1.0	2.0	2.5	2.0	2.5	3.0	3.0	2.0	1.0	2.0	2.0	E						
Учтено							12	20	20	19	18	15	16	16	17	14	16	19	11						
							E	2.00	2.40	2.75	3.05	3.25	3.20	3.45	3.20	3.50	3.20	3.40	3.00	3.10	2.60	2.80	2.10	2.30	E

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 40.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30Es МГц МАРТ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ожсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ожсангулашвили

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	2.5	E1.1	B E1.1	B E1.2	B	E E1.3	B E1.2	B	G	G	G	3.4	G	G	G	G	3.0	G	G	E1.2	B E1.5	B E1.5	B E1.2	B E1.3	B		
2	E1.3	B E1.5	B E1.2	B	E E1.2	B E1.6	B E1.2	B	2.1	G	G	3.4	G	G	G	G	3.5	3.0	3.3	C	C	C	C	C			
3	C	1.3	C	E E1.3	B E1.3	B E1.2	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	3.0	E1.2	B E1.3	B E1.4	B E1.5	B E1.1	B E1.4	B		
4	E1.3	B E1.2	B	E E1.3	B E1.1	B E1.2	B E1.5	B	G	G	G	C	C	G	G	3.5	G	3.4	2.6	G	E1.3	B E1.4	B E1.4	B E1.4	B E1.6	B	
5	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		
6	3.1	2.6	2.0	E1.3	B E1.3	B E1.5	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	E1.3	B E1.5	B		
7	C	E1.3	B E1.5	B	C	E1.3	B E1.5	B	G	2.8	C	C	C	C	G	G	C	C	C	C	E1.5	B E1.4	B E1.3	B	C	C	
8	E1.4	B E1.3	B E1.4	B E1.4	B E1.4	B	C E1.5	B	C	C	G	3.2	4.2	4.7	G	G	G	3.4	G	G	E1.3	B 2.5	C	C	C		
9	E1.3	B	C E1.2	B E1.2	B E1.2	B E1.3	B E1.3	B	G	G	3.4	4.0	3.6	G	4.1	G	3.5	G	2.5	G	3.4	4.6	E1.6	B E1.5	B	C	
10	E1.2	B E1.3	B	1.6	E1.3	B E1.2	B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	E1.3	B E1.4	B E1.3	B E1.3	B E1.2	B	
11	E1.4	B	1.9	E1.1	B	E	E E1.3	B	G	G	G	C	G	G	G	G	G	2.7	G	C	E1.5	B E1.3	B E1.2	B	C		
12	E1.3	B	4	2.8	2.3	E1.2	B E1.2	B	G	G	3.5	3.6	3.8	3.7	G	G	3.6	G	G	2.1	2.1	E1.2	B	3.4	E1.3	B E1.5	B
13	C	E1.5	B E1.1	B E1.5	B E1.3	B E1.5	B	G	G	G	G	3.2	3.7	3.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
14	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		
15	C	C	C	C	E1.5	B	C	G	G	3.0	3.1	G	G	C	G	G	3.7	C	G	2.9	3.5	2.3	2.7	E1.4	B	C	
16	2.1	2.2	E1.2	B E1.3	B E1.3	B E1.2	B	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
17	C	C	C	C	C	E1.5	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	E1.5	B E1.4	B		
18	E1.2	B	E E1.1	B	E	E E1.2	B	G	G	G	G	C	G	C	G	3.8	2.1	2.1	C	C	C	C	C	C	C		
19	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		
20	E	2.4	E	E	E E1.8	B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.5	E1.5	B E1.5	B E1.5	B	C		
21	E1.7	B	C	3.0	C	E1.3	B E1.4	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	E1.4	B E1.5	B E1.3	B E1.5	B E1.4	B	
22	C	E1.2	B	E	E	E E1.2	B	G	2.6	2.1	3.3	G	G	C	3.7	G	G	G	G	E1.5	B E1.2	B	2.5	C	C		
23	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		
24	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		
25	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		
25	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		
27	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		
28	C	C	C	C	C	C	C	C	3.5	4.0	G	4.0	G	3.6	4.3	3.2	G	3.0	2.2	C	E1.7	B E1.7	B	C	C		
29	E1.4	B E1.2	B E1.4	B E1.3	B E1.5	B E1.4	B	G	G	G	G	G	G	G	3.3	3.5	3.9	G	G	E1.3	B E1.4	B	2.7	E1.4	B	C	
30	C	E1.4	B E1.2	B E1.2	B E1.1	B E1.3	B E1.5	B	2.1	2.1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3	B	C	E1.5	B	C		
31	C	E1.5	B E1.2	B E1.3	B E1.2	B E1.2	B	G	2.6	3.2	3.7	C	3.3	C	C	C	C	G	G	E1.4	B E1.2	B	C	C	E1.5	B	
Медiana	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—		
Учено	14	17	19	18	20	19	21	21	22	21	19	19	18	18	20	19	19	19	16	14	17	14	12	10	—		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2	G	3.2	G	3.6	G	G		
	E1.3B	E1.7B	E1.2B	1.7	E1.1B	E1.5B	E	E1.3B	E1.1E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	E1.2B	G	G	2.1	G	3.2</								

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

fBEs МГц МАРТ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсангулашвили

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	1.9	E1.1 B	E1.1 B	E1.2 B		E1.3 B	E1.2 B	G	G	G	3.2	G	G	G	G	G	2.8	G	G	E1.2 B	E1.5 B	E1.5 B	E1.2 B	E1.3 B
2	E1.3 B	E1.5 B	E1.2 B		E1.2 B	E1.6 B	E1.2 B	2.1	G	G	3.4	G	G	G	G	G	3.2	3.0	1.6	C	C	C	C	C
3	C	1.5	C		E1.3 B	E1.3 B	E1.2 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.2	2.5	E1.2 B	E1.3 B	E1.4 B	E1.5 B	E1.1 B	E1.4 B
4	E1.3 B	E1.2 B		E1.3 B	E1.1 B	E1.2 B	E1.5 B	G	G	G	C	C	G	G	3.5	G	3.1	2.6	G	E1.3 B	E1.4 B	E1.4 B	E1.4 B	E1.6 B
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	2.7	2.3	1.6	E1.3 B	E1.3 B	E1.5 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	E1.3 B	E1.5 B
7	C	E1.3 B	E1.5 B	C	C	E1.3 B	E1.5 B	G	2.8	C	C	C	C	G	G	C	C	C	C	E1.5 B	E1.4 B	E1.3 B	C	C
8	E1.4 B	E1.3 B	E1.4 B	E1.4 B	E1.4 B	C	E1.5 B	C	C	G	3.2	3.6	4.0	G	G	G	2.9	G	G	E1.3 B	E1.9 B	C	C	C
9	E1.3 B	C	E1.2 B	E1.2 B	E1.2 B	E1.3 B	E1.3 B	G	G	3.1	3.2	3.2	G	3.5	G	3.2	G	2.3	G	1.4	3.0	E1.6 B	E1.5 B	C
10	E1.2 B	E1.3 B	1.3	E1.3 B	E1.2 B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	E1.3 B	E1.4 B	E1.3 B	E1.3 B	E1.2 B
11	E1.4 B	1.5	E1.1 B	E	E1.3 B	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	2.5	G	C	E1.5 B	E1.3 B	E1.2 B	C
12	E1.3 B	4	1.8	1.6	E1.2 B	E1.2 B	G	G	3.1	3.3	3.3	3.7	G	G	G	3.2	G	G	1.5	1.6	E1.2 B	3.0	E1.3 B	E1.5 B
13	C	E1.5 B	E1.1 B	E1.5 B	E1.3 B	E1.5 B	G	G	G	G	3.1	3.3	3.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	E1.5 B	C	G	G	2.7	3.0	G	G	C	G	G	3.2	C	G	1.5	1.4	1.6	2.0	E1.4 B	C
16	1.4	1.5	E1.2 B	E1.3 B	E1.3 B	E1.2 B	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	E1.5 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	E1.5 B	E1.4 B	
18	E1.2 B	E1.1 B	E	E	E1.2 B	G	G	G	C	C	C	C	C	C	G	2.6	1.9	2.0	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	E	1.8	E	E	E1.8 B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	E1.5 B	E1.5 B	E1.5 B	C	C
21	E1.7 B	C	1.7	C	E1.3 B	E1.4 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	E1.4 B	E1.5 B	E1.3 B	E1.5 B	E1.4 B
22	C	E1.2 B	E	E	E1.2 B	G	2.6	2.0	3.2	G	G	C	C	C	3.4	G	G	G	G	E1.5 B	E1.2 B	1.9	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	3.3	3.4	G	3.7	G	3.5	3.4	3.3	G	2.5	1.9	C	E1.7 B	E1.7 B	C	C
29	E1.4 B	E1.2 B	E1.4 B	E1.3 B	E1.5 B	E1.4 B	G	G	G	G	G	G	G	G	3.3	3.1	3.0	G	G	E1.3 B	E1.4 B	1.7	E1.4 B	C
30	C	E1.4 B	E1.2 B	E1.2 B	E1.1 B	E1.3 B	E1.5 B	1.3	1.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3 B	C	E1.5 B	C	C	E1.5 B
31	C	E1.5 B	E1.2 B	E1.3 B	E1.2 B	E1.2 B	G	2.5	3.1	3.2	C	3.2	C	C	C	C	G	G	G	E1.4 B	E1.2 B	C	C	E1.5 B
Медiana	E1.4 B	E1.4 B	E1.2 B	E1.2 B	E1.2 B	E1.3 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4	E1.5 B	E1.5 B	E1.4 B	E1.4 B
Учено	14	17	19	18	20	19	21	21	22	21	19	19	18	18	20	19	19	19	16	14	17	14	12	10

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-min МГц МАРТ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Оксангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Оксангулашвили

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	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.5	1.5	2.0	1.6	1.5	1.5	1.3	1.3	1.2	1.2	1.5	1.5	1.2	1.3
2	1.3	1.5	1.2	1.0	1.2	1.6	1.2	1.5	1.6	1.5	1.6	1.8	1.7	1.8	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	c	c	c	c	c
3	c	1.2	c	1.0	1.3	1.3	1.2	1.6	1.3	1.2	1.4	1.3	1.9	1.9	1.7	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.5	1.1	1.4
4	1.3	1.2	1.0	1.3	1.1	1.2	1.5	1.4	1.5	1.6	c	c	1.7	2.0	1.7	1.6	1.7	1.2	1.6	1.3	1.4	1.4	1.4	1.6
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	1.3	1.1	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.8	2.0	1.5	2.0	1.4	2.0	1.5	c	c	c	c	c	1.3	1.5
7	c	1.3	1.5	c	c	1.3	1.5	1.4	1.5	c	c	c	c	1.7	2.0	c	c	c	c	1.5	1.4	1.3	c	c
8	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	c	1.5	c	c	1.7	1.5	1.6	1.4	1.3	1.6	1.5	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	c	c	c
9	1.3	c	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.5	1.3	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	1.6	1.5	c
10	1.2	1.3	1.1	1.3	1.2	c	1.2	1.4	1.5	1.4	1.9	1.8	2.0	1.8	1.5	1.6	1.6	1.3	c	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2
11	1.4	1.2	1.1	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	c	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5	c	1.5	1.3	1.2	c
12	1.3	1.3	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.7	1.2	1.3	1.8	1.7	1.8	1.8	1.4	1.7	1.2	1.4	1.2	1.4	1.2	1.2	1.3	1.5
13	c	1.5	1.1	1.5	1.3	1.5	1.5	1.7	1.5	1.8	1.4	1.5	1.5	c	1.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	1.5	c	1.5	1.4	1.5	1.2	1.4	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	c	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.4	c
16	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.9	1.6	1.8	1.5	1.6	1.8	1.6	1.3	1.6	c	c	c	1.5	1.4
18	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3	c	c	c	c	c	1.5	1.3	1.3	1.4	c	c	c	c	c	c
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	c	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	1.8	c	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	c	c
21	1.7	1.1	1.1	c	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.6	1.6	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	c	1.4	1.5	1.3	1.5	1.4
22	c	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4	E3.0C	E3.6C	E3.5C	1.7	1.5	1.2	1.3	1.2	1.5	1.2	1.2	c	c
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	1.4	1.4	2.3	1.8	1.8	1.7	2.0	1.8	1.5	1.2	1.1	c	1.7	1.7	c	c
29	1.4	1.2	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	1.4	1.6	1.3	1.5	1.5	1.2	1.9	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.3	1.4	1.3	1.4	c
30	c	1.4	1.2	1.2	1.1	1.8	1.5	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	1.6	1.2	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	c	1.5	c	c	1.5
31	c	1.5	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.4	c	1.3	c	c	c	c	1.2	1.3	1.2	1.4	1.2	c	c	1.5
Медiana	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4
Учтено	14	19	19	18	20	19	21	21	22	21	19	19	20	19	21	18	19	19	16	14	17	14	12	10

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 МАРТ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Оясангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Оясангулашвили

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	2.60	2.65	2.75	2.70	2.70	2.85	3.20	3.50	3.45	3.55	3.50	3.40	3.20	c	3.30	3.30	3.20	3.40	c	3.20	3.10	2.95	2.95	2.80
2	2.75	2.85	2.90	3.05	3.05	3.20	3.30	3.60	3.45	3.45	3.35	3.15	3.20	3.35	3.05	3.10	S	S	c	c	c	c	c	c
3	c	2.70	c	2.70	2.70	2.60	2.90	3.50	3.10	2.90	3.00	2.80	3.00	2.40	2.80	3.20	3.10	3.50	3.40	3.30	2.90	3.20	3.30	3.20
4	2.55	2.65	2.75	2.65	3.00	2.85	3.40	R	R	R	c	c	3.15	R	R	R	3.20	R	R	3.25	R	3.10	3.15	2.90
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	2.70	3.60	3.80	2.60	2.80	2.85	2.90	3.30	3.60	3.70	3.15	3.20	3.05	2.95	3.95	2.75	2.70	c	c	c	c	c	3.20	3.00
7	c	2.80	2.70	c	c	2.95	3.05	3.30	3.45	c	c	c	c	2.90	3.10	c	c	c	c	3.15	2.90	2.80	c	c
8	2.70	c	2.75	2.95	3.00	c	c	c	c	c	3.20	3.30	3.00	3.00	3.20	3.15	3.20	3.15	R	R	3.10	c	c	c
9	2.55	c	2.70	2.85	3.15	2.85	3.00	3.45	c	3.25	3.35	3.30	3.00	3.10	3.20	3.25	3.20	3.30	R	3.40	3.30	3.20	2.90	c
10	4.00	2.70	2.60	2.60	2.60	c	2.70	3.50	3.70	3.00	2.50	2.90	3.00	3.00	3.40	2.80	3.00	3.20	c	3.50	2.50	3.10	2.80	3.10
11	2.90	2.85	R	2.80	3.00	c	3.35	3.35	R	c	3.00	c	3.15	3.30	c	c	c	3.35	c	c	3.00	3.05	2.90	c
12	2.95	2.95	2.85	2.85	2.80	2.85	3.15	R	R	3.30	R	R	3.20	3.15	R	3.15	3.25	3.35	2.95	R	3.15	R	2.80	2.75
13	c	2.70	R	R	2.80	R	3.10	2.80	S	3.25	3.10	2.80	3.10	c	2.90	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	R	c	3.30	3.45	3.35	3.20	3.30	2.90	2.80	3.05	3.15	3.35	c	3.45	3.35	3.20	3.05	c	2.85	c
16	2.80	2.70	2.80	3.10	2.90	2.60	3.10	2.80	3.05	2.50	3.50	3.00	3.00	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	2.70	3.45	3.55	R	3.35	3.15	3.10	3.15	3.20	3.15	3.15	3.15	3.35	3.45	c	c	c	3.20	2.85
18	2.75	2.70	2.80	2.75	2.70	3.00	3.10	3.20	R	c	c	c	c	c	2.95	3.00	2.85	3.10	c	c	c	c	c	c
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	2.90	2.70	2.80	R	2.80	R	c	2.90	3.00	2.90	3.50	3.20	2.85	3.10	2.70	c	3.10	3.00	R	2.80	R	2.90	c	c
21	2.70	c	2.55	c	2.70	3.00	3.30	3.35	3.35	3.40	3.30	2.95	c	3.05	3.10	3.25	3.20	c	c	3.35	R	3.00	3.10	2.90
22	c	2.80	2.85	2.85	2.95	2.95	3.00	c	3.25	3.05	2.75	2.80	2.80	c	2.90	2.85	2.95	3.05	c	c	2.90	2.85	c	c
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	R	3.20	R	3.10	3.15	3.00	R	3.20	3.25	3.35	3.35	c	2.90	S	c	c
29	3.10	3.00	R	3.05	2.90	3.20	3.35	3.40	c	3.30	3.25	3.35	3.15	3.20	3.10	3.20	3.10	3.10	3.20	3.25	R	R	2.85	c
30	c	2.80	2.70	2.75	2.80	2.70	3.90	3.40	3.10	3.00	3.00	2.90	2.60	2.60	3.10	3.00	3.00	3.20	3.50	c	3.00	c	c	3.00
31	c	2.60	c	3.00	2.80	c	c	3.00	c	2.95	c	2.85	c	c	c	c	3.05	3.10	R	c	2.90	c	c	c
Медiana	2.0	1.5	1.5	3.0	3.0	3.0	3.5	3.0	3.5	3.5	3.5	3.0	1.5	2.0	3.0	2.0	2.0	2.5	2.5	1.5	2.0	2.0	3.5	2.5
Учено	14	17	15	16	19	15	19	18	12	18	17	18	19	16	17	16	17	16	7	10	13	10	12	9
	2.70	2.90	2.70	2.70	2.70	2.70	3.00	3.20	3.10	3.00	3.00	2.90	3.00	3.00	2.90	3.00	3.00	3.10	3.35	3.20	2.90	2.90	2.85	2.80

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F1 МАРТ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Оксангулашвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Оксангулашвили

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										
2											L	L	L	L			L							
3											L													
4											C	C	L	L	L									
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
6											L	L	L	L										
7									L		C	C	C	L	C	C	C							
8								C	C			L	L	L	L	L	L							
9											L	L			L	L								
10										L														
11												C	L	L										
12										L	L	L	L	L	L	L								
13										L	L	L	L	C										
14								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
15												L	L		L									
16														C	C	C	C	C						
17									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
18									L	C	C	C	C	C	L	L	L	L						
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
20							C	L	L	3.40	L	L	L	L	L	C	L							
21											L	L	L											
22									L	L	L	L	L	L	L		L	L						
23								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
24								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
25								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
26								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28										L	L	L	L	L	L	L	L							
29										L	L	L	L	L	L	L								
30																								
31										L	C	L	C	C	C	C	L	L						
Медана										3.40														
Учтено										1														

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Н' F КМ МАРТ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангурашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангурашвили

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	310	280	250	250	250	260	230	210	210	205	200	185	200	210	210	210	220	225	200	200	225	215	235	260
2	260	290	290	260	250	230	200	210	220	225	200	190	210	205	245	230	215	225	210	c	c	c	c	c
3	c	300	300	300	285	250	200	210	210	205	190	180	180	200	200	220	240	230	260	200	240	220	215	300
4	340	335	325	340	290	270	210	210	220	205	c	c	250	240	230	220	245	240	220	200	230	240	235	300
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	260	290	280	260	260	250	230	210	215	210	200	200	230	215	205	225	220	c	c	c	c	245	250	250
7	c	265	280	c	c	260	225	215	215	210	c	c	c	200	240	c	c	c	240	240	250	260	c	c
8	290	290	300	290	270	c	240	c	c	240	225	200	215	210	205	235	240	250	240	210	230	c	c	c
9	320	300	280	260	250	240	240	225	230	220	200	200	210	210	205	240	235	240	220	230	250	250	270	c
10	300	250	300	300	300	300	300	220	230	200	205	200	240	270	250	220	200	220	220	220	260	250	250	270
11	270	275	270	270	250	245	225	230	230	210	200	215	225	220	220	215	230	245	225	c	225	240	260	255
12	260	260	275	270	260	270	250	240	230	215	215	210	210	210	220	225	240	230	220	230	225	265	280	370
13	c	350	350	300	300	250	260	200	250	220	200	200	200	235	270	210	225	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	270	260	250	230	240	220	240	210	240	240	215	225	230	240	235	235	245	250	290	c
16	280	300	250	200	255	260	250	250	220	200	200	200	200	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	c	c	c	285	280	230	230	225	230	215	195	220	230	220	225	240	260	225	c	c	c	225	290
18	295	290	290	275	270	260	240	235	225	c	c	c	c	c	200	230	240	240	c	c	c	c	c	c
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	300	300	310	300	300	320	270	220	250	200	240	210	200	200	200	c	230	250	250	225	250	260	c	c
21	275	255	330	310	290	260	240	235	225	215	200	200	210	225	285	220	230	245	225	205	240	245	240	265
22	c	270	275	265	250	250	225	230	225	220	195	245	220	220	205	240	220	250	230	210	230	260	c	c
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	240	225	210	210	200	250	210	230	245	250	235	245	250	235	240	240
29	c	280	270	250	250	245	245	240	235	220	225	220	220	205	220	235	235	245	245	240	245	290	270	c
30	260	250	250	260	250	250	240	205	220	260	250	250	300	300	270	280	240	250	230	c	205	c	c	240
31	c	320	290	245	245	245	230	240	240	250	235	220	225	c	c	230	230	235	225	250	245	c	340	
Медiana	40	30	30	40	40	15	25	25	15	20	25	10	30	30	30	10	20	20	20	30	20	20	35	50
Учено	285	290	285	270	260	260	240	225	225	220	200	200	215	220	220	225	230	240	230	225	240	250	250	270
Учено	14	20	20	19	21	21	22	21	22	22	20	20	21	20	21	20	21	19	19	15	17	16	13	12
	260/300	270/300	270/300	260/300	250/290	250/265	225/250	210/235	220/235	205/225	200/225	200/210	200/230	210/240	205/235	220/230	220/240	230/250	220/240	205/235	230/250	240/260	235/270	250/300

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ь' F2 КМ МАРТ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

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												275	235	245										
2											230	220	290	245			275							
3																								
4											с	с	280	250	250									
5								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с							
6											230	230	260											
7									235		с	с	с	250		с	с	с						
8								с	с			240	260	250	260	270	260							
9											270	250			265	260								
10												250		220										
11													270	270										
12										250	245	250	265	280	260	260	250							
13										250	250	250	260											
14								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
15											270	280			270									
16														с	с	с	с	с						
17									235	255	260	275	280	275	260	270	260							
18									245	с	с	с	с	с	260	270	255							
19								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
20								250	300	300	300	280	290	260	260	с	250							
21											280	275	265											
22									235	260	235	290	280	270	250		250	260						
23								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
24								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
25								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
26								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
27								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
28							с	с		240	265	290	275	270	240	270	260							
29										270	285	265	285		290	280								
30																								
31										280	с	270	с	с	с	с	255	240						
Медiana								250	35	25	45	25	20	20	15	10	10							
Учтено								1	5	8	11	16	15	12	11	7	9	2						
									235	270	250	235	280	250	275	260	280	250	270	250	260			

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЬЕ КМ МАРТ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

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								130	110	105	100	105	105	105	105	105	110	100	110					
2								140	120H	100	100	100	100	100H	100	100	100	100						
3								150	100	100	100	100	100	100	100	105	100H	100A						
4								140	100	100		с	с	105	100	100	105	110		E				
5								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
6							E	100	100	100	100H	100	100H	115H	115	115	110	с						
7								115	110	T110с		с	с	100	110		с	с						
8								с	с	110	105	A	A	105	110H	110	110	115		E				
9								120	115	110	T110A	A	110	T110A	105	105	110	120		E				
10							E	150	110	100	105	100	100	105	100	100	100	110						
11							E	120	105	110	110	T110с	110	115	115	110	120	115		E				
12							E	120	120	110	110	A	110	110	100	110	110	120		E				
13							E	100	100	100	100	100A	100	T100с	100		с	с	с					
14							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
15							E	120	110	105	105	120	с	115	120	A	с	120						
16							E	100	105	105	115	100	100	с	с	с	с	с						
17							E	110H	110	110	105	110	105	105	110	115	115	120		E				
18							E	125	110	с	с	с	с	с	105	120	115	125						
19							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
20							с	100	100	105	100	100	100	115	110	с	105	100						
21							E	120	110	110	110	110	110	105	105	105	100	110						
22							E	115	130	A	110	E120с	с	с	A	115	110	120	120					
23							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
24							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
25							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
26							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
27							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с						
28							с	с	110	110	110	A	с	A	A	A	110	T130A	150					
29							150	110	115	110	110	110	110	105	110	110	A	110	140					
30								120	110	100	100	100	100	100	100	100	100	120						
31							145	115	105	105	T105с	105	с	с	с	с	105	105	135					
Медiana							E	120	110	105	105	100	100	105	105	110	110	115		E				
Учено							13	21	22	21	20	16	16	18	19	16	18	19	11					

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'Es KM МАРТ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	100	B	B	B	F	B	B	G	G	G	110	G	G	G	G	G	120	G	G	B	B	B	B	B
2	B	B	B	F	B	B	B	150	G	G	105	G	G	G	G	G	115	110	100	C	C	C	C	C
3	C	100	C	F	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	105	105	B	B	B	B	B	B
4	B	B	F	B	B	B	B	G	G	G	C	C	G	G	160	G	130	115	G	B	B	B	B	B
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	100	100	100	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	B	B
7	C	B	B	C	C	B	B	G	110	C	C	C	C	G	G	C	C	C	C	B	B	B	C	C
8	B	B	B	B	B	C	B	C	C	G	130B	110	110	G	G	G	125	G	G	B	120	C	C	C
9	B	C	B	B	B	B	B	G	G	115	115	110	G	110	G	125	G	130	G	115	110	B	B	C
10	B	B	100	B	B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	B	B	B	B	B
11	B	100	B	F	F	B	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	135	G	C	B	B	B	C
12	B	125	100	105	B	B	G	G	125	120	125	115	G	G	G	110	G	G	115	130	B	120	B	B
13	C	B	B	B	B	B	G	G	G	G	110	110	120	C	125	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	B	C	G	G	120	120	G	G	C	G	G	115	C	G	120	115	115	110	B	C
16	100	100	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	G	C	C	C	C	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	B	B
18	B	F	B	F	F	B	G	G	G	C	C	C	C	C	G	100	100	110	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	F	100	F	F	F	F	C	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	C	B	B	B	C	C
21	B	C	100	C	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	B	B	B	B	B
22	C	B	F	F	F	B	G	170	110	115	G	G	C	C	115	G	G	G	G	B	B	110	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	125	120	G	110	G	110	110	110	G	110	100	C	B	B	C	C
29	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	115	110	115	G	G	B	B	110	B	C
30	C	B	B	B	B	B	B	140	130	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	C	B	C	C	B
31	C	B	B	B	B	B	G	140	135	120	C	120	C	C	C	G	G	G	G	B	B	C	C	B
Медiana	100	100	100	105	—	—	—	145	125	120	110	110	115	110	115	110	115	110	110	115	115	110	—	—
Учено	3	6	4	1	—	—	—	4	7	6	6	6	2	2	5	6	7	7	4	3	3	4	—	—

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 КМ МАРТ 1971  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
 (институт) университет

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангулашвили

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	400	380	360	350	360	365	300	260	280	260	280	300	315	c	320	310	310	290	c	300	300	325	320	340
2	350	355	360	340	330	300	275	240	260	260	265	305	310	300	310	320	S U 265S	R	c	c	c	c	c	c
3	c	370	c	370	350	350	270	250	260	300	300	320	260	350	300	300	300	300	250	250	300	270	300	350
4	400	400	390	400	375	345	250	240	R	R	c	c	315	R	R	R	290	R	R	280	U 280R	315	300	400
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	300	350	340	350	340	300	270	260	270	250	260	250	270	300	300	300	340	c	c	c	c	c	300	300
7	c	360	370	c	c	330	320	280	260	c	c	c	c	340	310	c	c	c	c	330	370	380	c	c
8	365	380	365	330	330	c	c	c	c	c	300	290	305	305	300	300	300	310	R	R	300	c	c	c
9	400	c	375	350	315	350	330	270	c	300	300	300	340	330	320	300	310	320	U 270R	280	300	310	350	c
10	370	350	360	350	350	c	350	250	250	250	300	300	350	340	300	350	270	250	c	270	350	300	350	300
11	370	370	U 360R	380	340	c	280	270	U 270R	c	350	c	330	300	c	c	c	290	c	c	310	320	340	c
12	340	335	340	360	370	350	300	U 255R	R	280	U 300R	R	310	325	R	280	290	290	280	R	300	R	365	440
13	c	400	U 430R	U 400R	400	U 300R	400	350	U 320S	300	300	300	350	c	330	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	U 370R	c	300	270	290	300	300	370	370	330	340	310	c	290	290	330	340	c	380	c
16	400	350	350	300	350	350	300	300	270	300	300	300	300	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	c	c	c	c	c	365	260	255	R	280	300	295	300	300	305	300	310	295	270	c	c	c	310	380
18	380	375	380	370	U 360V	325	285	270	275	c	c	c	c	c	310	315	315	290	c	c	c	c	c	c
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	400	400	450	U 400R	400	U 410R	c	300	350	360	350	360	320	300	325	c	310	300	U 310R	300	U 350R	350	c	c
21	400	c	400	c	370	320	290	280	290	270	310	370	c	370	340	310	320	c	c	300	U 320R	330	300	340
22	c	360	370	360	330	320	275	U 250C	250	275	320	320	305	305	325	330	305	295	290	275	330	360	c	c
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	R	310	U 300R	325	310	330	U 315R	295	280	280	260	c	290	S	c	c
29	340	350	U 350R	340	340	310	280	280	c	300	300	310	330	315	330	310	315	305	295	300	U 320R	U 360R	360	c
30	c	320	350	300	300	300	270	250	260	300	340	350	350	350	300	330	300	270	250	c	300	c	c	300
31	c	395	c	305	360	U 320C	U 290C	290	285	325	c	325	c	c	c	c	300	270	260	c	c	c	c	415
Медiana	375	365	360	350	350	330	290	270	270	300	300	310	315	325	310	310	305	290	270	300	305	325	330	345
Учтено	14	18	18	18	20	18	20	21	16	18	19	18	19	17	18	16	17	17	11	11	16	11	12	10

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП Es МАРТ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джамчуглашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джамчуглашвили

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

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)