

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№02 МГц ЯНВАРЬ 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	3.8	3.9	4.0	4.4	3.7	3.4	3.3	3.4	7.0	7.4	8.5	8.1	8.5	T 7.5c	7.7	8.5	8.3	6.0	U 4.3 R	T 3.3c	3.0	2.9	3.0	3.3
2	c	4.0	4.0	4.2	3.8	2.4	2.8	3.2	7.3	8.8	9.1	T 8.9c	8.9	8.5	8.7	8.9	8.0	7.0	5.0	4.5	3.5	3.0	3.2	3.6
3	c	c	3.8	4.0	4.0	3.6	3.4	4.0	U 5.5 R	R	8.9	c	c	c	c	c	c	8.2	5.7	c	c	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	9.6	8.9	9.2	1.03	8.9	6.9	5.9	3.1	2.6	2.8	3.2	c	c
5	3.4	3.6	T 3.5c	3.3	3.4	3.0	3.0	3.3	7.0	1.00	8.3	9.0	8.5	8.0	T 8.9c	9.0	8.0	7.0	5.5	3.1	T 2.9c	3.0	3.1	3.4
6	3.8	T 3.7 A	3.8	T 3.9 c	c	c	c	c	c	c	c	c	8.5	8.5	7.0	6.8	6.8	7.0	6.0	A	A	A	A	A
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	6.6	U 7.2 R	6.8	5.3	3.5	U 3.2 R	2.8	T 2.9 A	U 3.1 A
8	c	c	c	c	3.8	4.0	2.9	3.3	6.7	c	3.4	8.0	7.4	T 7.1 c	5.7	c	c	c	A	A	A	c	A	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	3.6	3.4	3.4	3.7	3.6	3.5	3.0	c	c	c	c	9.0	7.6	7.7	9.0	8.2	7.2	T 6.9 c	5.4	3.2	2.5	2.9	c	3.3
14	c	3.5	3.6	3.6	3.8	T 3.5 R	3.0	3.6	7.0	U 10.2 c	U 10.5 R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15	3.5	3.0	3.3	3.4	3.5	3.4	T 2.2 c	3.0	6.8	8.0	9.1	9.0	8.0	8.5	8.0	7.8	6.7	6.5	T 5.3 c	4.0	4.0	4.1	c	c
16	4.4	3.5	3.2	3.2	3.5	2.1	2.1	3.5	T 7.1 R	8.6	8.0	U 8.6 R	c	8.6	8.3	7.8	T 7.6 c	6.3	3.7	U 2.5 R	T 2.8 A	3.0	3.0	3.3
17	3.5	3.3	3.3	3.5	3.5	2.1	A	3.7	T 7.8 R	U 9.2 R	U 9.6 R	9.4	8.1	8.4	7.9	7.3	7.7	6.3	4.4	U 2.5 A	2.9	3.4	3.9	3.5
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	9.0	1.00	9.0	8.5	8.0	7.8	T 7.5 c	7.0	7.2	6.3	c	3.1	4.0	3.8	3.8
19	3.9	3.9	3.8	4.0	4.3 V	3.7	2.7	4.0	6.9	8.7	9.4	8.0	8.0	7.5	8.3	7.1	6.2	6.2	5.8	2.8	2.5	2.5	2.7	3.0
20	c	c	2.9	2.7	2.6	2.3	2.5	3.3	6.7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.6	U 6.7 R	c	3.0	3.8	3.9
21	4.0	4.0 F	3.8	3.7	3.7	3.6	3.1	4.0	6.6	R	U 8.3 R	8.7	8.9	9.2	9.0	8.6	6.8	6.4	4.8	3.9	3.0	2.7	3.0	2.9
22	2.9	3.0	2.9	3.1	F	4.0	3.1	3.7	6.0	T 7.6 c	T 8.6 c	c	c	9.3	U 8.3 R	R	7.0	6.3	5.6	4.3	3.6	3.8 V	3.8 F	3.7
23	c	3.9 V	3.8 V	3.8 H	4.0 H	4.4	3.7	3.9	7.1	U 8.0 R	9.5	4.8	c	T 9.5 c	8.9	8.8	T 8.2 R	6.7	5.9	5.0	3.2	2.5	2.9	c
24	3.3	3.5	3.6	3.7	4.0	4.0	T 4.0 c	4.1	6.4	T 8.1 c	8.0	9.1	c	T 8.2 c	9.0	T 7.9 c	6.5	T 6.7 c	7.0	5.0	c	c	c	c
25	3.5	3.7	3.7	4.0	4.0	3.7	3.3	4.5	U 7.6 R	R	R	1.01	9.9	9.4	9.1	8.3	T 7.3 R	7.0	U 6.0 S	4.0	3.5	T 3.2 A	2.7	2.9
26	c	c	2.5	2.8	2.9	2.8	U 3.4 R	4.5	U 7.3 R	R	T 8.7 R	R	U 8.6 R	8.8	9.0	8.8	7.0	6.3	5.0	4.6	3.1	T 2.9 A	3.3	3.5
27	c	3.7	3.9	4.0	4.0	4.1	3.5	U 4.6 R	U 7.4 R	8.7	1.00	1.00	9.6	9.2	1.10	1.10	9.0	6.1	5.9	U 4.4 c	c	c	c	4.6
28	5.0	4.5	4.8	4.3	4.2	3.9	T 3.7 A	4.0	T 2.8 R	9.6	c	c	c	c	1.00	8.8	9.2	R	R	U 6.0 R	4.0	U 3.1 R	U 3.1 R	U 3.4 R
29	3.2	3.1	2.4	2.4	2.5	2.2	2.3	4.4	7.0	9.0	1.00	R	R	9.9	T 8.8 c	9.0	9.1	T 7.3 R	T 5.7 A	4.3	2.9	2.9	3.0	A
30	3.3	3.3	3.3	3.5	3.3	3.2	2.6	4.3	c	9.9	U 10.2 R	R	T 4.5 R	9.7	9.7	9.3	8.9	8.9	T 7.5 R	4.1	3.0	A	U 3.3 R	c
31	3.7	3.5	3.8	3.2	3.5	3.0	2.9	4.2	6.5	7.9	9.5	1.10	1.10	1.10	1.00	1.00	9.0	7.5	6.0	3.9	3.8	c	c	3.0
Медiana	0.4	0.5	0.5	0.8	0.5	1.1	0.7	0.8	0.7	1.4	1.2	0.9	1.2	1.3	1.1	1.2	1.4	1.3	1.0	1.3	0.6	0.3	0.6	0.6
Учено	16	20	23	23	22	23	22	22	21	17	20	17	17	22	23	22	23	24	23	22	20	19	17	17
	3.4 3.8	3.4 3.9	3.3 3.8	3.2 4.0	3.5 4.0	2.8 3.9	2.7 3.4	3.4 4.2	6.6 7.3	8.0 8.4	8.6 9.8	8.8 9.7	8.0 9.2	8.0 9.3	8.0 9.1	7.8 9.0	6.9 8.3	6.3 8.0	5.0 6.0	3.2 4.5	2.9 3.5	2.9 3.2	3.0 3.6	3.0 3.6

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF1 МГц, ЯНВАРЬ, 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													L											
2															L	L								
3												C	C	C	C	C	C							
4							C	C	C	C	C	L	L	L										
5											L				C									
6							C	C	C	C	C	C		L	L									
7							C	C	C	C	C	C												
8											L	L	C	C		C	C	C						
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
10								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
13								C	C		C		L		L	3.2								
14											L	L	C	C	C	C	C							
15							C				L		L		L									
16											L	L		L										
17											L	L	L	L	L									
18							C	C	C															
19											L	L	L	L	L									
20											C	C	C	C	C	C	C							
21											L	L	L	L	L	L								
22												L	L	L										
23											L	L	L	L	L									
24																								
25												L		L	L									
26											L	L	L	3.5		L								
27											L	L	L	L	L									
28											L			L										
29													L											
30										L		L	L	L	L									
31											L	L	L	L	L									
Медiana														3.5		3.2								
Учтено														1		1								

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30E МГц ЯНВАРЬ 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								F	2.00	2.50	2.90	3.20	3.30	3.20	A	2.80	2.40	E						
2								F	2.10	2.60	2.90	3.20		A	3.30	3.20	2.90	2.50	A					
3								F	A	2.70	2.90		C	C	C	C	C	E						
4								C	C	C	C	3.00	3.15	3.10M	3.10	2.80	2.10							
5								F	2.10	2.50	2.90	3.20	3.40	3.35	C	3.00	2.60	2.00						
6								C	C	C	C	C	C	B	C	C	2.20	1.70						
7								C	C	C	C	C	C	A	C	E	2.90	C	E					
8									R	C	2.90	C	C	C	C	C	C	C						
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
10								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
13								C	C	2.60	C	A	3.10	3.05	3.00	2.70	2.10							
14								F	2.30M	2.75M	3.00	3.10	C	C	C	C	C	C						
15									2.00	2.60	3.00	3.20	3.20	3.50	3.00	2.80	2.25							
16								F	2.10	2.70	3.00	3.10	C	3.10	3.10	2.90	C	A						
17								F	2.15	2.70	C	3.10	3.20	3.20	3.10	R	2.50	1.65						
18								C	C	2.70	3.20	3.60	3.70	3.60	3.30	2.95C	2.40	A						
19								A	2.05	2.60	3.00	3.05	3.10	3.15	3.05	2.75	2.20	E						
20								A	2.20	2.50	C	C	C	C	C	C	C	1.80						
21								F	2.00	2.70	3.00	3.05	3.10	3.10	3.00	2.75	2.20	1.70						
22								F	2.10	2.80	3.10	3.15	R	3.10	3.05	2.90	2.30	E						
23								F	2.10	R	R	R	R	R	3.05	R	2.40	1.30M						
24								F	2.30	2.70	3.10	3.30	3.40	3.40	3.20	2.80	2.50	1.80						
25								F	2.10	R	3.05	3.15	3.20	3.20	3.10	2.90	2.30	1.60						
26								F	2.00	R	R	A	3.10	U3.05RU	3.05R	2.80	2.15	A						
27								F	2.15	2.80	3.10	3.20	3.20	3.20	3.00H	R	2.20	C						
28							A	A	2.10	2.50	A	C	R	C	3.15	3.00	A	A						
29								A	2.25	2.85	3.10	3.20	3.25	3.25	T3.05C	2.85H	2.00H	A						
30									C	A	A	A	3.30	3.35	3.25	3.00	2.10	A						
31								1.50	2.25	2.50	3.00	3.20	3.40	3.40	3.25	3.00	2.50	2.00						
Медiana								F	0.15	0.20	0.60	0.10	0.25	0.25	0.15	0.15	0.25							
Учено								15	19	19	17	17	16	19	19	19	20	14						
								E	2.05	2.50	2.70	2.50	3.10	3.10	3.35	3.10	3.35	3.05	3.20	2.80	2.95	2.20	2.45	E
									2.20	2.70	2.50	3.10	3.20	3.35	3.10	3.35	3.05	3.20	2.80	2.95	2.20	2.45	E	1.80

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_oE_s МГц ЯНВАРЬ 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	E1.2 B	E1.3 B	E1.1 B	E	E1.1 B	E1.2 B	G	G	G	G	G	G	G	G	3.5	G	G	G	E1.2 B	2.3	E1.4 B	E1.5 B	E1.3 B	E1.5 B		
2	C	E1.5 B	E1.5 B	E1.2 B	E1.2 B	E1.2 B	G	G	G	G	G	G	3.7	G	G	G	G	3.4	4.5	3.7	3.8 x	E1.4 B	2.3	3.1		
3	C	C	E1.1 B	E1.1 B	E1.3 B	E1.4 B	G	3.5	G	3.6	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E1.4 B	C	C	C	C		
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.8	G	G	G	G	G	2.1 x	2.4 x	E1.5 B	E1.3 B	E1.4 B	E1.4 B	C	C	
5	2.9	2.8	3.8	2.8	2.7	E1.4 B	E1.3 B	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	2.1	E1.4 B	C	E1.5 B	E1.5 B	2.8		
6	3.7 x	3.3	3.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E3.0 B	E2.0 B	C	G	G	3.0	3.5	4.5	4.0	5.0	2.0	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.9	C	C	G	G	G	E1.7 B	E1.8 B	E1.7 B	E1.4 B	6.5	3.0 x		
8	C	C	C	C	E1.3 B	E1.4 B	E1.4 B	E1.4 B	G	E3.1 C	E3.2 C	C	C	C	3.1	C	C	C	2.8 x	2.6 x	2.9 x	C	5.1 x	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
13	E1.5 B	E1.2 B	E1.1 B	E1.2 B	E1.2 B	E1.2 B	C	C	G	C	3.8	G	G	3.4	G	G	2.3	2.3	E1.2 B	2.3	E1.4 B	E1.5 B	E1.5 B	E1.4 B		
14	C	E	E	E	E1.3 B	E1.5 B	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
15	E1.5 B	E1.5 B	E1.4 B	E1.3 B	E1.6 B	3.0	C	E1.5 B	G	G	G	G	G	G	G	G	2.5	3.0	C	E1.5 B	E1.5 B	3.0	C	C		
16	E1.1 B	E1.3 B	1.9	E1.1 B	1.7	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	C	1.9	1.4	2.0	2.0	E1.4 B	E1.5 B	E1.4 B		
17	E	E1.1 B	E1.2 B	E1.1 B	E1.8 x	E1.3 B	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	3.6	1.9 x	1.8 x	E1.6 B	E1.3 B	E1.4 B		
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	C	G	2.1	2.7	C	E1.5 B	E1.5 B	E1.5 B	E1.5 B		
19	E1.3 B	E1.3 B	E1.1 B	E1.2 B	E1.1 B	4	2.1	1.7	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4	1.7	4	E1.3 B	E1.4 B	E1.7 B		
20	C	C	1.2	E	E1.2 B	2.1	2.3	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E1.4 B	E1.3 B	E1.5 B	2.4	E1.3 B	2.5	
21	2.4	E1.1 B	E	E	E1.2 B	E1.2 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3 B	E1.2 B	E1.4 B	E1.1 B	2.0 x	E1.1 B	
22	E1.3 B	E1.1 B	E1.1 B	E1.1 B	E1.2 B	E1.1 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4 B	E1.3 B	E1.4 B	E1.4 B	E1.3 B	E1.3 B	
23	C	2.6	2.0	E1.2 B	E1.2 B	E1.2 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.9	2.1	2.0	E1.2 B	C	C		
24	E1.5 B	E1.2 B	E1.2 B	E1.1 B	E1.2 B	E1.3 B	G	G	G	G	G	G	G	G	3.8	3.7	G	G	E1.2 B	E1.2 B	C	C	C	C		
25	4	E1.2 B	E1.1 B	E1.1 B	E1.3 B	E1.2 B	E1.2 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4 B	E1.4 B	2.0	3.2 x	E1.2 B	E1.4 B	
26	C	C	E1.1 B	E	E	E	E	G	G	G	G	3.2	2.7	2.8	G	G	G	2.0	2.6	2.2	3.7	4.0	2.8	2.0		
27	C	2.0	2.2	2.2	1.9	E1.2 B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.6	1.9	E1.3 B	E1.2 B	E	3.2	E1.4 B	E1.2 B	
28	E1.1 B	E	E	2.4	E1.3 B	3.6	3.4	G	3.7	3.6	C	6.3	C	G	G	G	3.3	4.0	2.3	2.3	3.5	2.9	E1.2 B	E1.2 B		
29	E1.2 B	1.4	1.6	1.7	1.6	2.3	2.1	G	G	G	G	3.8	3.7	C	3.4	3.2	2.2	5.3	E1.4 B	E1.4 B	3.0 x	2.3	2.3			
30	2.0	E1.2 B	E1.1 B	E1.1 B	E	4	4	4.0	C	3.7	4.8	3.7	G	G	G	3.6	3.0	1.9	2.9 x	3.0	2.3	2.3	2.0	C		
31	E1.5 B	4	E1.2 B	E	E1.5 B	E1.4 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2 B	E1.5 B	E1.3 B	C	C	E1.3 B	
Медiana	0.9	0.9	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.19	0.9	0.9	0.16	0.9	0.12		
Учено	15	19	23	22	23	21	21	22	21	24	21	22	21	21	21	21	22	25	24	24	22	22	21	19		
	E1.1 B 2.0	E1.1 B 2.0	E1.1 B 1.4	F E1.2 B	E E1.3 B	E1.2 B E1.4 B	E1.2 B E1.6 E	G E1.5 B	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	2.3	2.2	E1.4 B 3.3	E1.4 B 2.3	E1.4 B 2.9	E1.4 B 3.0	E1.3 B 2.2	E1.3 B 2.5

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

fEs МГЦ ЯНВАРЬ 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	F1.2 B	F1.3 B	E1.1 B	E	E	F1.1 B	E1.2 B	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	G	G	F1.2 B	1.4	F1.4 B	E1.5 B	E1.3 B	E1.5 B	
2	C	E1.5 B	E1.5 B	E1.2 B	E1.2 B	E	E1.2 B	G	G	G	G	G	3.3	G	G	G	G	1.8	1.4	3.0	1.7	F1.4 B	1.7	2.2	
3	C	C	E	E1.1 B	E	F1.3 B	E1.4 B	G	2.8	G	3.0	C	C	C	C	C	C	G	F1.4 B	B	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.5	G	G	G	G	1.6	1.3	E1.5 B	E1.3 B	E1.4 B	E1.4 B	C	C	
5	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	F1.4 B	E1.3 B	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	1.9	E1.4 B	C	E1.5 B	E1.5 B	2.0	
6	1.8	A	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E3.0 B	E2.0 B	C	G	G	2.0	A	A	A	A	A	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.6	C	C	G	G	G	E1.7 B	E1.8 B	E1.7 B	E1.4 B	A	2.5	
8	C	C	C	C	E1.3 B	E1.4 B	E1.4 B	E1.4 B	G	E3.1 C	G	E3.2 C	C	C	3.1	C	C	C	A	A	A	C	A	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	E1.5 B	E1.2 B	E1.1 B	E1.2 B	E	F1.2 B	E1.2 B	C	C	G	C	3.4	G	3.4	G	G	2.3	1.6	E1.2 B	1.8	E1.4 B	E1.5 B	E1.5 B	E1.4 B	
14	C	E	E	E	E	F1.3 B	E1.5 B	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	E1.5 B	E1.5 B	E1.4 B	E1.3 B	E1.6 B	2.0	C	F1.5 B	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	1.8	C	E1.5 B	E1.5 B	1.7	C	C	
16	E1.1 B	E	E1.3 B	1.3	E	F1.1 B	1.3	G	G	G	G	G	C	G	G	G	C	1.6	1.2	1.5	A	E1.4 B	E1.5 B	E1.4 B	
17	E	E	E1.1 B	E1.2 B	E	1.3	E1.3 B	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	1.5	1.5	1.4	E1.6 B	E1.3 B	E1.4 B	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	C	G	1.8	1.5	C	E1.5 B	E1.5 B	E1.5 B	E1.5 B	
19	E1.3 B	E1.3 B	E1.1 B	E1.2 B	E1.1 B	4	1.7	1.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4	1.2	4	F1.3 B	E1.4 B	E1.7 B	
20	C	C	1.2	E	E	F1.2 B	1.5	1.5	G	G	C	C	C	C	C	C	C	G	F1.4 B	F1.3 B	E1.5 B	2.1	E1.3 B	1.9	
21	2.0	E1.1 B	E	E	E	F1.2 B	E1.2 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	F1.3 B	E1.2 B	E1.4 B	E1.1 B	1.8	E1.1 B
22	E1.3 B	E1.1 B	E1.1 B	E1.1 B	E	F1.2 B	E1.1 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4 B	E1.3 B	E1.4 B	E1.4 B	E1.3 B	E1.3 B
23	C	1.2	1.4	E1.2 B	E	F1.2 B	E1.2 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2	1.3	1.2	E	E1.2 B	C	
24	E1.5 B	E1.2 B	E1.2 B	E1.1 B	E	F1.2 B	E1.3 B	G	G	G	G	G	G	G	3.4	3.1	G	G	G	E1.2 B	E1.2 B	C	C	C	C
25	4	E1.2 B	E1.1 B	E1.1 B	E1.3 B	E1.2 B	E1.2 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4 B	E1.4 B	1.6	A	E1.2 B	E1.4 B
26	C	C	E	F1.1 B	E	E	E	G	G	G	G	3.2	2.7	2.7	G	G	G	1.5	1.2	1.3	1.8	A	1.4	1.3	
27	C	1.8	1.6	1.5	1.1	E1.2 B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.6	1.6	E1.3 B	E1.2 B	E	3.2	E1.4 B	E1.2 B	
28	E	F1.1 B	E	E	1.4	E1.3 B	A	2.0	G	2.9	3.0	C	4.0	C	G	G	3.0	2.8	1.5	1.5	1.8	1.7	E1.2 B	E1.2 B	
29	E	F1.2 B	1.3	1.3	1.6	1.4	1.6	1.6	G	G	G	G	3.7	3.7	C	3.3	3.1	2.0	A	E1.4 B	E1.4 B	1.7	1.7	A	
30	1.6	E1.2 B	E1.1 B	E1.1 B	E	4	4	2.4	C	3.3	4.7	3.3	G	G	G	3.2	2.8	1.9	1.7	2.8	1.7	A	1.9	C	
31	E1.5 B	4	E1.2 B	E	E	F1.5 B	E1.4 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	F1.2 B	E1.5 B	E1.3 B	C	C	E1.3 B
Медiana	E1.5 B	E1.2 B	E1.1 B	E1.1 B	E	F1.2 B	E1.3 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4 B	E1.4 B	E1.5 B	E1.5 B	E1.5 B	E1.4 B	
Учено	15	19	23	22	23	21	21	22	21	24	21	22	21	21	20	21	22	25	24	24	22	22	21	19	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-min МГц январь 1971г.
(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	12	13	11	10	10	11	12	13	14	15	15	16	15	15	15	14	13	14	12	12	14	15	13	15	
2	c	15	15	13	12	10	12	15	13	15	15	18	17	16	14	13	14	13	14	11	14	14	15	10	
3	c	c	10	11	10	13	14	15	14	13	12	c	c	c	c	c	c	22	14	c	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	14	15	15	16	14	10	13	15	13	14	14	c	c	
5	11	11	11	10	10	14	13	14	15	18	20	19	20	20	c	17	15	15	12	14	c	15	15	14	
6	15	10	10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E 45 c	E 30 c	20	E 32 c	16	14	14	13	16	15	13	15	
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	22	E 33 c	E 30 c	20	E 25 c	16	17	18	17	14	15	13	
8	c	c	c	c	13	14	14	14	22	E 31 c	18	32	E 40 c	c	31	c	c	c	15	14	13	c	14	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
13	15	12	11	12	10	12	12	c	c	13	c	15	13	13	15	14	15	13	12	15	14	15	15	14	
14	c	10	10	10	10	13	15	15	13	13	14	14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
15	15	15	15	13	16	15	14	15	15	17	16	17	17	15	15	17	18	16	c	15	15	15	c	c	
16	11	10	13	10	10	11	11	11	15	12	13	20	c	24	20	15	c	13	11	13	12	14	15	14	
17	10	10	11	12	10	12	13	13	16	16	E 32 c	20	20	20	20	15	14	13	12	12	12	16	13	14	
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	15	15	20	18	20	16	c	16	15	13	c	15	15	15	15	
19	13	13	11	12	11	10	11	11	13	14	17	20	18	20	19	16	12	14	11	11	11	13	14	17	
20	c	c	12	10	10	12	10	12	13	14	E 32 c	c	c	c	c	c	c	15	14	13	15	12	13	13	
21	10	11	10	10	10	12	12	13	14	13	15	17	20	20	20	17	15	13	13	12	14	11	12	11	
22	13	11	11	11	10	12	11	12	11	12	14	20	19	20	16	15	11	14	14	13	14	14	13	13	
23	c	10	10	12	10	12	12	12	E	13	12	15	15	17	19	12	12	12	12	12	11	11	10	12	c
24	15	12	12	11	10	12	13	12	12	13	13	14	18	18	15	14	13	12	12	12	c	c	c	c	
25	12	12	11	11	13	12	12	12	14	15	20	15	19	17	17	14	13	14	14	14	14	14	12	14	
26	c	c	10	11	10	10	10	15	E	13	14	13	15	14	15	13	13	12	12	11	10	12	10	10	10
27	c	10	10	10	10	12	10	13	E	13	17	14	13	12	14	12	12	12	E 16 c	12	12	10	11	14	12
28	10	11	10	10	10	13	11	12	15	12	14	c	13	E 34 c	14	15	14	13	12	10	13	13	12	12	
29	10	12	10	10	10	12	12	15	13	15	16	17	16	14	c	17	13	16	15	14	14	15	14	14	
30	13	12	11	11	10	13	16	11	c	13	13	15	15	13	20	14	13	13	11	11	12	13	12	c	
31	15	15	15	10	10	15	14	10	10	10	10	13	10	10	15	15	10	10	12	15	13	c	c	13	
Медiana	12	12	11	11	10	12	12	13	13	14	15	16	17	18	16	15	13	14	12	13	14	14	13	14	
Учено	16	20	23	22	23	23	23	22	21	24	23	22	23	23	22	22	22	25	25	24	23	22	21	19	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанагулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанагулашвили

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	2.65	2.70	2.85	2.85	2.70	2.90	3.00	3.00	3.45	3.40	3.25	3.45	3.45	c	3.20	3.25	3.30	3.10	R	c	3.00	2.75	2.80	2.70	
2	c	2.60	3.00	3.05	3.10	3.00	3.00	3.00	3.25	3.35	3.35	c	3.20	3.15	3.05	3.30	3.40	3.35	3.20	2.00	2.00	2.20	2.50	c	
3	c	c	2.80	3.00	2.95	3.30	2.90	3.05	R	R	3.15	c	c	c	c	c	c	3.05	3.10	c	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.45	3.35	3.25	3.30	3.35	3.45	3.55	3.20	2.95	2.65	2.90	c	c	
5	2.65	2.80	c	2.90	2.60	2.95	2.95	3.30	3.45	3.40	3.40	3.25	3.30	2.15	c	3.20	3.35	3.30	2.50	3.45	c	3.20	2.85	2.70	
6	2.50	A	2.85	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.90	2.95	2.85	3.00	2.90	3.25	3.80	A	A	A	A	
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	3.45	3.20	3.25	3.45	3.25	R	3.05	A	A
8	c	c	c	c	2.70	3.25	3.25	2.95	3.45	c	3.45	3.45	3.35	c	3.50	c	c	c	A	A	A	c	A	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
13	3.00	3.20	3.30	3.15	3.00	3.20	2.80	c	c	c	c	3.30	3.25	3.20	3.15	3.35	3.05	c	3.15	3.15	3.20	2.85	c	2.70	
14	c	2.70	2.75	2.85	2.85	R	3.00	3.00	3.15	c	R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
15	2.50	3.00	2.80	2.75	3.20	3.30	c	3.30	3.30	3.50	2.65	3.50	3.00	3.10	3.00	2.70	2.80	3.00	c	2.75	2.35	2.65	c	c	
16	2.80	2.90	3.00	2.90	3.05	3.20	2.95	3.00	R	3.45	3.40	R	c	3.20	3.30	3.20	c	3.40	3.25	2.90	A	2.90	2.90	2.65	
17	2.75	2.70	2.70	2.80	3.00	3.90	A	2.95	R	R	R	3.35	3.20	3.25	3.30	3.15	3.10	3.35	3.35	A	2.90	2.70	2.90	2.95	
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.35	3.45	3.40	3.20	3.25	3.10	c	3.15	3.30	3.15	c	2.80	2.60	2.85	2.65
19	2.95	3.05	2.75	2.90	3.15	3.20	3.10	3.00	3.35	3.45	3.40	3.45	3.25	3.15	3.25	3.40	3.35	3.10	3.35	3.30	2.55	2.80	2.50	2.75	
20	c	c	2.60	2.45	2.50	2.65	2.70	2.80	3.20	c	c	c	c	c	c	c	c	2.90	c	R	c	2.65	2.75	2.70	
21	3.00	c	3.00	2.80	2.80	2.90	3.15	3.35	3.15	R	R	3.20	3.15	3.15	3.20	3.25	3.35	3.30	3.10	3.30	3.10	R	2.00	3.00	
22	2.70	2.85	2.65	2.95	F	2.95	3.55	2.95	3.35	c	c	c	c	3.40	R	R	3.30	3.35	3.25	3.45	3.05	2.85	c	2.85	
23	c	2.80	2.80	2.65	2.90	3.00	3.20	2.95	3.10	R	3.20	3.05	c	c	3.15	3.05	R	3.00	3.05	3.20	3.15	2.80	2.70	c	
24	2.70	2.75	2.80	2.80	2.85	2.90	c	3.00	3.25	c	3.20	3.25	c	c	3.30	c	3.45	c	3.15	3.35	c	c	c	c	
25	2.75	2.65	2.80	2.65	2.80	2.85	2.80	3.25	R	R	R	3.15	3.05	3.15	3.25	3.15	R	3.20	S	3.25	3.25	A	2.85	2.75	
26	c	c	3.00	2.80	2.75	3.00	R	3.35	R	R	R	R	R	3.15	3.25	3.30	3.50	3.25	3.10	3.25	3.20	A	3.05	3.00	
27	c	2.95	2.90	2.95	2.90	3.10	3.30	R	R	3.20	3.25	3.20	3.10	2.85	c	3.05	3.10	3.20	3.10	c	c	c	c	3.05	
28	2.90	2.70	2.55	2.55	2.65	2.80	A	3.25	R	3.35	c	c	c	c	3.20	3.25	3.25	R	R	R	3.25	2.80	R	R	
29	2.35	2.55	2.65	2.50	2.45	2.75	2.85	3.40	3.45	3.30	3.40	R	R	3.25	c	3.15	3.40	R	R	3.50	3.15	2.65	2.65	A	
30	2.75	2.80	2.80	3.20	2.90	2.80	2.75	2.95	c	3.40	R	R	R	3.40	3.30	3.35	3.30	3.35	R	3.50	3.15	A	R	c	
31	2.40	2.60	2.75	2.65	2.60	3.10	3.35	3.60	3.80	2.95	3.10	3.30	3.00	3.30	3.60	3.30	3.00	3.00	3.35	3.60	3.20	c	c	2.65	

Медiana	0.25	0.20	0.15	0.30	0.30	0.30	0.35	0.35	0.25	0.10	0.20	0.25	0.25	0.10	0.15	0.15	0.30	0.25	0.25	0.40	0.50	0.25	0.20	0.25						
Учено	2.70	2.80	2.80	2.80	2.85	3.00	3.00	3.00	3.30	3.40	3.30	3.35	3.20	3.20	3.25	3.25	3.30	3.25	3.20	3.25	3.10	2.80	2.85	2.70						
	16	18	22	22	22	22	18	21	14	12	14	15	15	18	19	20	20	21	18	17	17	16	13	14						
	2.60	2.85	2.70	2.90	2.75	2.90	2.65	2.95	2.70	3.00	2.90	2.85	3.20	2.85	3.05	3.15	3.25	3.15	3.30	3.10	3.10	3.05	3.45	2.70	2.65	2.80	2.70	2.80	2.70	2.95

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'F км ЯНВАРЬ 1971г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Гос. университет
(институт)

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	280	280	270	240	215	230	245	260	210	220	230	235	215	210	210	240	225	210	215	220	230	270	280	300
2	c	280	250	225	210	240	250	250	220	240	235	225	235	220	240	230	230	225	225	220	250	350	325	310
3	c	c	280	255	250	205	265	235	210	240	235	c	c	c	c	c	c	215	220	c	c	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	240	210	240	250	220	225	210	235	E 250B	E 290B	265	c	c
5	300	280	270	270	270	240	240	230	220	235	220	220	200	215	T 215 c	215	225	220	210	215	T 230 c	240	270	300
6	250	A	275	c	c	c	c	c	c	c	c	c	240	240	230	225	250	240	210	A	A	A	A	A
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	245	260	235	225	245	220	230	220	230	270	T 340 A	375 A
8	c	c	c	c	290	250	215	250	230	240	235	230	T 220 c	T 215 c	210	c	c	c	A	A	A	c	A	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	250	250	245	250	225	230	250	c	c	235	c	225	220	250	240	240	225	220	210	240	250	305	300	280
14	c	300	295	275	275	255	250	250	235	245	235	220	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15	260	300	300	250	250	240	T 250 c	260	230	240	235	200	200	240	230	240	250	230	T 240 c	250	300	300	c	c
16	250	250	225	265	250	E 200 B	E 315 A	270	240	245	230	220	c	235	250	250	T 235 c	220	220	E 240 A	T 260 A	280	270	290
17	285	295	285	270	250	210	250	275	240	240	240	225	220	225	220	240	240	215	215	250	290	300	275	250
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	240	230	225	220	220	210	T 225 c	240	230	225	c	300	280	265	290
19	230	245	260	250	200	210	240	240	230	245	230	220	215	220	240	240	230	230	225	215	290	300	330	310
20	c	c	280	330	340	280	275	240	230	240	240	c	c	c	c	c	c	230	215	225	c	240	280	270
21	250	255	260	280	275	250	250	225	220	235	230	225	220	225	225	230	225	235	230	225	225	290	300	290
22	300	260	300	270	300	250	200	225	225	240	240	240	215	215	250	250	230	225	230	225	240	250	260	260
23	c	270	300	300	275	230	230	220	225	230	235	240	230	225	200	245	225	220	250	220	215	305	335	c
24	300	275	280	265	260	250	240	220	220	240	240	235	230	225	250	240	225	250	230	210	c	c	c	c
25	300	320	310	290	280	250	280	245	235	230	245	225	230	230	240	240	240	230	215	210	230	T 250 A	275	270
26	c	c	280	290	280	255	245	220	210	210	210	210	200	200	235	225	210	205	210	200	215	T 225 A	235	240
27	c	265	260	250	240	230	215	225	210	220	225	225	220	210	240	230	215	210	240	260	300	E 360 c	290	260
28	245	300	320	335	310	255	A	220	235	220	220	c	225	215	230	230	215	225	215	225	230	350	355	355
29	E 350 B	E 350 B	E 350 A	E 370 A	E 400 A	E 345 A	E 310 A	230	220	235	225	205	235	220	T 225 c	230	215	210	T 210 c	210	215	300	300	A
30	280	250	260	250	275	220	300	220	c	230	220	200	200	200	215	230	220	220	200	225	230	A	300	c
31	300	300	290	310	280	250	240	210	205	225	225	200	220	210	210	230	210	200	200	210	200	c	c	350
Медiana	50	45	40	40	30	20	25	30	15	10	10	15	15	15	25	10	20	20	20	25	60	35	55	45
Учено	280	280	280	270	275	240	250	230	225	240	230	225	220	220	230	230	225	220	220	220	230	295	290	290
	16	19	23	22	23	23	22	22	21	24	23	22	23	24	24	23	23	25	25	22	21	20	19	17
	250/300	255/300	260/300	250/290	250/280	230/250	240/265	220/250	215/230	230/240	225/235	220/235	215/230	215/230	215/240	230/240	220/240	210/230	210/230	215/240	230/280	270/305	270/325	265/310

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'F2 KM ЯНВАРЬ 1971г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Б'Е КМ ЯНВАРЬ 1971 г.
(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								E	150	115	110	105	110	110	A	110	120	E						
2								E	130	120	115	115	A	115	110	110	115	A						
3									110	120	110	c	c	c	c	c	c	E						
4									c	c	c	125	100	110	110	115	130							
5								E	150	115	115	110	110	105	T110	c	115	120	110					
6								c	c	c	c	c	c	B		c	120	120						
7								c	c	c	c	c	115	c	c	120	c							
8									R	e	115	c	c	c	c	c	c	c						
9								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c							
10								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c							
11								c	c	c	c	c	c	e	e	c	c	c						
12								c	c	c	c	c	e	e	c	c	c							
13								c	c	115	c	A	115	110	110	110	115							
14								E	120	115	110	110	e	c	c	c	c	c						
15									100	125	110	125	130	120	110	105	110							
16								E	125	115	120	125	c	130	120	100	c	A						
17									150	130	c	120	120	120	115	115	115	120						
18								c	c	105	110	120	120	120	115		125	A						
19								A	115	120	120	125	120	120	125	120	110	E						
20								A	110	110	c	c	c	c	c	c	c	120						
21									115	115	115	115	125	120	115	120	120	125						
22								E	130	120	120	115	110	125	115	120	100	E						
23								E	130	110	115	115	110	110	110	115	115	110						
24								E	115	110	110	110	120	115	115	115	120	140						
25								E	140	120	120	110	120	120	115	120	120	125						
26								E	115	110	105	A	110	110	100	100	100	A						
27								E	110	110	100	100	100	100	100	100	105	c						
28								A	100	100	100	c	100	c	100	100	105	100						
29								A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	A						
30									c	A	A	A	100	100	100	100	100	A						
31								100	100	100	100	100	100	100	105	100	105	110						
Медiana								E	115	115	110	115	110	110	110	110	115	120						
Учено								12	20	22	20	18	20	20	20	21	21	14						

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'Es KM ЯНВАРЬ 1971г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(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	B	B	B	F	E	B	B	G	G	G	G	G	G	G	105	G	G	G	B	110	B	B	C	B			
2	C	B	B	A	B	E	B	G	G	G	G	G	115	G	G	G	G	C	105	105	C	B	C	C			
3	C	C	F	B	F	B	B	G	115	G	125	C	C	C	C	C	C	G	B	C	C	C	C	C			
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	G	G	G	G	100	115	B	B	B	B	C	C			
5	100	100	100	100	100	B	B	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	110	B	C	B	B	C			
6	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	C	G	G	100	100	100	100	100	100			
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	C	C	G	G	G	B	B	B	B	110	115		
8	C	C	C	C	B	B	B	B	G	C	G	C	C	C	C	C	C	C	100	100	110	C	100	C			
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
13	B	B	B	B	F	B	C	C	C	G	C	115	G	180	G	G	115	110	B	110	B	B	B	B			
14	C	F	F	F	F	B	B	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
15	B	B	B	B	B	110	C	B	G	G	G	G	G	G	G	G	125	120	C	B	B	110	C	C			
16	B	F	B	130	F	B	115	G	G	G	G	G	C	G	G	G	C	115	115	115	110	B	B	B			
17	F	F	B	B	F	120	B	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	110	115	110	B	B	B			
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	C	G	110	110	C	B	B	B	B			
19	B	B	B	B	B	125	115	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	115	110	115	B	B	B			
20	C	C	C	F	F	B	115	110	G	G	C	G	C	C	C	C	C	G	B	B	B	C	B	C			
21	100	B	F	F	F	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	115	B			
22	B	B	B	B	F	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B			
23	C	115	105	B	F	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	110	110	F	B	C			
24	B	B	B	B	F	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	125	130	G	G	B	B	C	C	C			
25	100	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	105	100	B	B			
26	C	C	F	B	F	F	F	G	G	G	G	100	100	100	G	G	G	G	110	100	100	100	100	100			
27	C	100	100	100	100	B	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	115	B	B	F	100	B	B			
28	F	B	F	F	110	B	100	105	G	100	100	C	100	C	G	G	120	100	100	C	100	100	B	B			
29	F	B	115	110	105	100	100	100	G	G	G	G	F	150	B	E	130	B	C	130	115	105	100	B	100	100	100
30	100	B	B	B	F	100	100	100	C	100	100	100	G	G	G	G	115	110	100	100	100	100	100	100	C		
31	B	100	B	F	F	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	C	C	B			
Медiana	100	100	100	105	100	110	110	105	115	100	100	100	115	E130B	115	130	115	110	105	110	110	100	100	100			
Учено	5	5	5	4	4	5	6	5	1	2	3	4	5	3	2	3	7	10	13	11	10	8	7	4			

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hp F2 км ЯНВАРЬ 1971г.
(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	370	380	360	330	350	330	310	320	260	280	300	280	270	c	310	290	280	300	U280R	c	300	370	360	380	
2	c	350	350	280	300	300	350	360	315	280	290	c	300	310	320	290	280	280	300	260	400	400	400	350	
3	c	c	350	320	310	260	340	300	U240R	R	290	c	c	c	c	c	c	300	300	c	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	265	230	295	275	275	260	240	275	300	360	310	c	c	
5	370	350	c	340	380	320	310	280	280	270	280	270	290	300	c	300	290	290	270	270	c	310	350	380	
6	300	c	350	c	c	c	c	c	c	c	c	c	320	300	320	300	330	290	c	270	A	A	A	A	
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	260	U300R	275	280	270	U260R	300	A	A	
8	c	c	c	c	370	280	265	310	275	c	265	310	270	c	250	c	c	c	A	A	A	c	A	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
13	320	300	290	300	330	300	370	c	c	c	c	270	290	305	295	270	295	c	280	270	310	370	c	375	
14	c	390	395	370	370	R	300	315	300	U300C	U270R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
15	310	400	390	350	290	260	c	300	320	280	290	270	280	300	300	300	300	290	c	300	300	400	c	c	
16	320	300	290	340	300	260	345	315	R	265	275	U260R	c	310	290	290	c	260	280	U300R	A	345	380	370	
17	380	400	380	350	320	240	A	380	U280R	U275R	U275R	275	300	300	280	300	300	260	260	U300A	350	355	325	320	
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	280	370	380	300	300	320	c	310	290	280	c	380	390	360	390
19	300	290	360	340	280V	275	275	300	265	275	275	265	290	280	290	260	275	300	275	250	400	350	400	350	
20	c	c	375	410	430	350	350	330	280	c	c	c	c	c	c	c	c	310	c	U315R	c	380	350	350	
21	325	F	250	375	370	340	310	265	280	R	U290R	290	315	300	300	290	275	280	290	290	280	U350R	350	355	
22	360	330	380	340	F	310	240	310	280	c	c	c	c	290	U260R	R	255	280	285	270	300	340	F	330	
23	c	360V	380	365H	355H	310	310	330	290	U285R	R	275	c	c	300	300	275	295	285	270	270	390	405	c	
24	370	375	365	360	350	330	c	310	290	c	300	300	c	c	310	c	280	c	315	280	c	c	c	c	
25	375	400	380	380	350	345	340	290	U280R	R	R	300	310	310	290	290	R	290	U300S	250	270	A	325	325	
26	c	c	355	355	355	320	R	265	U255R	R	R	R	280	290	280	270	240	255	295	270	280	A	330	305	
27	c	330	325	325	320	280	270	U270R	260	275	275	280	270	330	340	300	270	260	315	U355C	c	c	c	325	
28	340	400	425	430	400	340	A	270	R	265	c	c	c	c	295	290	280	R	R	U275R	265	U410R	U420R	U415R	
29	450	430	415	435	460	380	340	280	250	290	250	R	R	285	c	300	260	R	A	260	280	380	370	A	
30	350	330	340	310	350	315	370	325	c	270	260	R	R	270	290	270	280	280	R	240	c	A	R	c	
31	400	390	370	400	350	300	280	260	250	265	280	300	300	300	280	270	260	250	250	280	260	c	c	400	
Медiana	355	370	360	350	350	310	310	305	280	275	280	280	290	300	295	290	280	280	280	270	300	355	360	350	
Учено	16	18	22	22	22	22	18	22	19	15	17	16	16	18	21	20	21	21	19	22	17	17	14	16	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП E s ЯНВАРЬ 1971г.
(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															e1				f1						
2	c												e1					e1	f1	f1	f1		f1	f1	
3	c	c							e1		c1	c	c	c	c	c	c	c		c	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	e1					e2	f1					c	c	
5	f1	f1	f2	f1	f2											c			f1		c			f2	
6	f2	f3	f2	c	c	c	c	c	c	c	c	c							f1	f1	f1	f1	f1	f1	
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1										f1	f2	
8	c	c	c	c												c	c	c	f2	f3	f2	c	f1	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
13									c	c	c	c1			e1		c1	f1		f1					
14														c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
15						f1											c1	e1	c			f1	c	c	
16				f1			f1						c				c	e1	f1	f1	f1				
17						f1													e1	f1	f1				
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c							c		f1	f1	c					
19						f1	f1	e1											f1	f1	f1				
20	c	c					e1	e1				c	c	c	c	c	c					f1		f1	
21	f2																						f1		
22																									
23	c	f1	f1																f2	f1	f1			c	
24															c1	c1					c	c	c	c	
25	f1																				f1	f2			
26	c	c										e1	e1	e1				e1	f1	f1	f1	f2	f2	f1	
27		f1	f1	f2	f1													R1	R1	c1	e1	f1	f1	f1	
28					f2		e2	e1		c1	c1		c1					R1	c1	e1	f1	f1	f1	f1	
29			f1	f1	f3	f2	f1	e1					R1	R1		R1	c1	e1	f2	f1	f1	f1	f1	f1	
30	f1					f1	f1	f2		e1	e2	e1				c1	c1	e1	f1	f1	f2	f2	f1	f1	
31		f1																					c	c	
Медана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)