

Acquisition Data

Year: 1978

Month: May

Station (aircraft): Roma - Roma

Geographic latitude: 43° 15'

Longitude: 76° 55'E

Dip angle: 60°

Geometric latitude: 33°, 3

Longitude: 150°, 5

Frequency: MHz 1.7

Distance:

Method: H-1

Date	Mode	dB	L (cos α = 1) 2 m (0.16) mean (dB)	L (cos α = 0.2) 2 m (0.16) mean (dB)	Exponent n a.m./s.m. mean	\bar{L} (min)	Notes					
1	B	/	-									
2	B	/	-									
3	C	/	-	48 - -	10.5 - -	0.93 - -						
4	C	/	-									
5	C	/	-									
6	B	/	-									
7	B	/	-									
8	B	/	-									
9	B	/	-									
10	B	/	-	72 - -	13.5 - -	1.05 - -						
11	B	/	-	- 45 -	- 11.5 -	- 0.85 -						
12	C	/	36	- - 44	- - 4.5	- - 1.43						
13	B	/	-	68 - -	4.6 - -	1.7 - -						
14	B	/	-	43 - -	13.5 - -	0.73 - -						
15	C	/	-									
16	B	/	-									
17	B	/	-	70 - -	9.3 - -	1.28 - -						
18	B	/	-									
19	B	/	-	46 - -	6.7 - -	1.21 - -						
20	B	/	-	90 - -	7.8 - -	1.54 - -						
21	C	/	-									
22	B	/	-	47 61 54	10.5 15.5 13	1.04 0.97 1						
23	B	/	-									
24	B	/	-	- - 49	- - 14	- - 0.8						
25	B	/	-	44 - -	15.5 - -	0.65 - -						
26	S	/	-									
27	S	/	-	- - 41	- - 13	- - 0.71						
28	B	/	39	- - 46	- - 4.5	- - 1.73						
29	B	/	-	49 - -	7.2 - -	1.19 - -						
30	B	/	-									
31	B	/	-									
Count	23	1	24	10	2	5	10	2	5			
Median	B	/	3	49	53	46	9.3	13.5	13	1.12	0.91	1.0

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Анна - Ате

Широта 43°15' долгота 76°55' время 75°E медиана

месяц май год 1978

Характеристика наблюдений конденс. спектро

Частота (мц/сек) <u>17</u>		Постоянная аппаратуры <u>72 гб</u>		Число измерений <u>11</u>				
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	B							
2	B							
3	B							
4	B							
5	B							
6	B							
7	B							
8	B							
9	B							
10	B							
11	B							
12	C							
13	B							
14	B							
15	C							
16	B							
17	B							
18	B							
19	B							
20	B							
21	B							
22	B							
23	B							
24	B							
25	B							
26	S							
27	B							
28	B							
29	B							
30	B							
31	B							
Медиана	B							
Учтено	28							

ТАБЛИЦА 1.

Измерения поглощения сделаны в Алима-Ате

Дата май 1978г

Широта 43°15' Долгота 76°55' Время 75°E Меридиана _____

частота (Мц/с) 1.7						частота (Мц/с) 1.7					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L (слот)	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L (слот)
1 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			13
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		B			
2 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			14
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		B			
3 12 ⁴⁵ -13		C				12 ⁴⁵ -13		B			15
13 ⁴⁵ -14		C				13 ⁴⁵ -14		C			
4 12 ⁴⁵ -13		C				12 ⁴⁵ -13		B			16
13 ⁴⁵ -14		C				13 ⁴⁵ -14		B			
5 12 ⁴⁵ -13		C				12 ⁴⁵ -13		B			17
13 ⁴⁵ -14		C				13 ⁴⁵ -14		B			
6 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			18
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		B			
7 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			19
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		B			
8 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			20
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		B			
9 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		C			21
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		C			
10 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			22
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		B			
11 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			23
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		B			
12 12 ⁴⁵ -13		C				12 ⁴⁵ -13		B			24
13 ⁴⁵ -14		C				13 ⁴⁵ -14		B			
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 1.7					
						Постоянная (95) 72					
						Число измерений 11					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Нельс-Аппе

Дата май 1978г.

Широта 43°15' Долгота 76°55' Время 75°E Меридиана _____

частота (мц/с) 1.7						частота (мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (q5)	Индекс регистрации	h'	\bar{L} км	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (q5)	Индекс регистрации	h'	\bar{L}
25	12 ⁴⁵ -13	B									
	13 ⁴⁵ -14	B									
26	12 ⁴⁵ -13	S									
	13 ⁴⁵ -14	S									
27	12 ⁴⁵ -13	B									
	13 ⁴⁵ -14	S									
28	12 ⁴⁵ -13	B									
	13 ⁴⁵ -14	B									
29	12 ⁴⁵ -13	B									
	13 ⁴⁵ -14	B									
30	12 ⁴⁵ -13	B									
	13 ⁴⁵ -14	B									
31	12 ⁴⁵ -13	B									
	13 ⁴⁵ -14	B									
Данные градуировки											
Частота (мц/с)						1.7					
Постоянная (q5)						72					
Число измерений						11					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Май 1978г

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Волна-Аме

Широта 43°15' Долгота 76°55' Время 75°E Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (°E)	M	H' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание
1.7	2.V	23 ³⁰ -00	17	117	110	2	66	E _s
				102	110	2	66	E _s
	10.V	02 ⁴⁵ -03	1	105	130	2	71	E _s
		04 ⁴⁵ -05	7	79	120	2	65	E _s
	11.V	21-21 ¹⁵	-2	129	235	2	77	F
		22 ⁴⁵ -23	-1	100	240	2	74	F
		23 ⁴⁵ -00	3	142	240	2	72	F
	15.V	24-00 ³⁰	5	90	100	2	67	E _s
	19.V	00 ²⁰ -00 ⁵⁰	-4	225	250	2	77	F
	28.V	23 ³⁰ -00	-4	105	280	2	75	F
	29.V	23 ³⁰ -00	0	225	260	2	72	F
	по H значениям							
	H _{ср} = 190 км							
	Q _{ср} = 72 дБ							
	Составил: М.Сез - Землянова							
	Проверил: М.Рудина Рудина							

Absorption Data

Year: 1978

Month: May

Station (circuit): Alpha - Aia

Geographic latitude: 43° 15'

Longitude: 76° 55' E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33° 3'

Longitude: 150° 5'

Frequency: MHz 2.2

Distance:

Method: A-1

Date	L noon (dB) meas / calc.	L (cos α =1) a.m./p.m. mean (dB)	L (cos α =0.2) a.m./p.m. mean (dB)	Exponent n a.m./p.m. mean	ϵ (min.)	Notes
1	36 / 33	- - 41	- - 5.8	- - 1.51		
2	B / 33	35 42 38.5	17.5 37 10.6	0.45 1.51 0.98		
3	C / -	- - 43	- - 10	- - 0.92		
4	C / -					
5	C / -					
6	37 / 39	- - 42	- - 12	- - 0.78		
7	B / -					
8	C / -					
9	30 / 33	- - 36	- - 17	- - 0.47		
10	35 / 35	- - 37	- - 15.5	- - 0.55		
11	31 / 30	34 34 34	10.5 10.5 10.5	0.74 0.74 0.74		
12	C / 28	- - 36	- - 6.5	- - 1.11		
13	B / 29	32 - -	10 - -	0.74 - -		
14	26 / 28	27 32 29.5	13.5 17.5 15.5	0.42 0.37 0.4	40' 05"	
15	C / -					
16	40 / 38	- - 46	- - 2.9	- - 1.73		
17	31 / 32	37 - -	3.8 - -	1.4 - -		
18	40 / 31	45 - 45	4 - 4	1.54 - 1.54		
19	37 / 36	41 35 38	4.5 16.5 10.5	1.38 0.48 0.84	43' 30"	
20	30 / 30	32.5 - -	8.8 - -	0.81 - -		
21	C / -					
22	37 / 36	43 47 45	2.4 9.6 6.0	1.8 1.02 1.33	42' 32"	
23	29 / 30	32 32 32	11 11 11	0.67 0.67 0.67		
24	34 / 32	31 40 3.5	12.3 6.6 9.5	0.57 1.28 0.87	42' 49"	
25	35 / 34	- - 38	- - 12.5	- - 0.7		
26	S / S	- - 42	- - 11.5	- - 0.82		
27	38 / 40	36 36 36	7.8 7.8 7.8	0.95 0.95 0.95		
28	32 / 31	34 43 39	10 3.4 6.7	0.75 1.6 1.1		
29	42 / 38	- - 44.5	- - 10.5	- - 0.88		
30	C / 25	27 39 33	11.5 12.5 12	0.54 0.71 0.62		
31						
Count	21 / 23	14 10 21	14 10 21	14 10 21	4	
Average	36 / 33	33 37.5 38	10 10 10.5	0.75 0.84 0.87	42' 41"	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Анна-Аме

Широта 43°15' долгота 76°55' время 75°E медиана

месяц май год 1978

Характеристика наблюдений погода, ежедневно

Частота (мц/сек) <u>2.2</u> Постоянная аппаратуры <u>83 85</u> Число измерений <u>11</u>								
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Примечания	L(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	33	128	100	E				
2	33	151	105	E				
3	C							
4	C							
5	C							
6	37	142	100	E				
7	B							
8	B							
9	33	138	110	E				
10	35	112	105	E				
11	29	67	105	E				
12	28	129	105	E				
13	29	97	110	E				
14	27	130	105	E				
15	C							
16	39	107	100	E				
17	30	91	105	E				
18	38	88	105	E				
19	38	129	107	E				
20	29	146	100	E				
21	C							
22	34	97	105	E				
23	29	137	103	E				
24	32	143	115	E				
25	35	142	105	E				
26	B							
27	39	102	107	E				
28	31	146	110	E				
29	38	106	110	E				
30	25	127	110	E				
31	35	110	110	E				
Медиана	35		107					
Учтено	26		26					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Дата май 1978г

Широта 43°15' Долгота 76°55' Время 75°E Меридиана _____

частота (Мц/с) 2.2						частота (Мц/с) 2.2						
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L след	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L след	
1 12-12 ¹⁵	1	30	139	100	E	12-12 ¹⁵	1	29	97	110	E	13
13-13 ¹⁵	1	36	116	100	E	13-13 ¹⁵		B				
2 12-12 ¹⁵	1	33	151	105	E	12-12 ¹⁵	1	28	129	105	E	14
13-13 ¹⁵		B				13-13 ¹⁵	1	26	131	105	E	
3 12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		C				15
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵		C				
4 12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	38	56	100	E	16
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	40	157	100	E	
5 12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	28	91	105	E	17
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	31	90	105	E	
6 12-12 ¹⁵	1	37	155	100	E	12-12 ¹⁵	1	35	70	105	E	18
13-13 ¹⁵	1	37	129	100	E	13-13 ¹⁵	1	40	106	105	E	
7 12-12 ¹⁵		B				12-12 ¹⁵	1	38	135	105	E	19
13-13 ¹⁵		B				13-13 ¹⁵	1	37	122	110	E	
8 12-12 ¹⁵		B				12-12 ¹⁵	1	27	155	100	E	20
13-13 ¹⁵		B				13-13 ¹⁵	1	30	136	100	E	
9 12-12 ¹⁵	1	36	139	100	E	12-12 ¹⁵		C				21
13-13 ¹⁵	1	30	136	110	E	13-13 ¹⁵		C				
10 12-12 ¹⁵	1	35	74	105	E	12-12 ¹⁵	1	30	123	105	E	22
13-13 ¹⁵	1	35	150	105	E	13-13 ¹⁵	1	37	70	105	E	
11 12-12 ¹⁵	1	27	60	105	E	12-12 ¹⁵	1	29	127	105	E	23
13-13 ¹⁵	1	31	75	105	E	13-13 ¹⁵	1	29	147	100	E	
12 12-12 ¹⁵	1	28	129	105	E	12-12 ¹⁵	1	29	142	115	E	24
13-13 ¹⁵						13-13 ¹⁵	1	34	141	115	E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с)						
						Постоянная (95)						
						Число измерений						
						2.2						
						83						
						11						

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анне - Ате

Дата май 1978г

Широта 43°15'

Долгота 76°53'

Время 75°E

Меридиана _____

частота (Мц/с) 2.2						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	f (гб)	Индекс регистрации	h'	L (слэу)	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (гб)	Индекс регистрации	h'	L
25 { 12-12 ¹⁵	1	35	144	105	E						
13-13 ¹⁵	1	35	139	105	E						
26 { 12-12 ¹⁵		B									
13-13 ¹⁵		S									
27 { 12-12 ¹⁵	1	40	105	110	E						
13-13 ¹⁵	1	37	98	105	E						
28 { 12-12 ¹⁵	1	30	155	110	E						
13-13 ¹⁵	1	32	136	110	E						
29 { 12-12 ¹⁵	1	34	150	110	E						
13-13 ¹⁵	1	42	63	110	E						
30 { 12-12 ¹⁵	1	25	127	110	E						
13-13 ¹⁵		C									
31 { 12-12 ¹⁵	1	34	139	110	E						
13-13 ¹⁵	1	36	81	110	E						
Данные градуировки						Частота (Мц/с): 2.2					
						Постоянная (гб): 83					
						Число измерений: 11					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

МАЙ 1978г

Измерения градуировочного поглощения сделаны в *Алма-Ате*

Широта 43°15' Долгота 76°55' Время 75°E Меридиана

Частота (Мц/сек)	Дата	Время начало конца	L (°E)	M	H' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание
2.2	3.V	23-23 ³⁰	2	248	110	2	82	E _s
	4.V	23-23 ³⁰	1	105	110	2	83	E _s
				83	110	2	87	E _s
	9.V	04-04 ¹⁵	2	75	100	2	83	E _s
	10.V	02-02 ¹⁵	0	120	295	2	85	F
	11.V	04 ⁵⁸ -05 ¹³	0	117	280	2	82	F
	16.V	23-23 ³⁰	-1	264	110	2	86	E _s
	23.V	00-00 ³⁰	3	202	105	2	82	E _s
	25.V	23-23 ³⁰	6	244	110	2	77	E _s
	27.V	23 ³⁰ -00	4	202	105	2	81	E _s
	28.V	23-23 ³⁰	-1	217	275	2	83	F
по H' значениям								
H _{ср} = 155 км								
G _{ср} = 83 дБ								
Составил: <i>М. Зес</i> - <i>Земехова</i>								
Проверил: <i>М. Рудина</i> <i>Рудина</i>								