

Absorption Data

Year: 1975

Month: July

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic latitude: 43°15'N

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38°69'N

Longitude: 46°04'E

Frequency: I, 7 MHz

Distance: --

Method: A 1

Date	L _{noon} (dB) meas./calc	L (cos χ = 1) a. m. / p. m. mean (dB)	L (cos χ = 0.2) a. m. / p. m. mean (dB)	exponent n a. m. / p. m. mean	τ (min.)	Notes
1	59/50	-/- 51	-/- 18	-/- 0.65		
2	49/49	-/- 50	-/- 21	-/- 0.55		
3	48/49	-/- 51	-/- 16	-/- 0.73		
4	43/42	45/- 45	9/- 9	1.00/- 1.00		
5	49/49	-/- 53	-/- 14	-/- 0.81		
6	47/50	-/52 52	-/15 15	-/0.78 0.78		
7+	49/47					
8+	43/43					
9+	52/53					
10+	48/48					
11	49/49	51/- 51	20/- 20	0.58/- 0.58		
12	51/47	-/- 54	-/- 11	-/- 1.00		
13	58/49					
14	45/44	-/- 48	-/- 12	-/- 0.87		
15	B/C	-/- 50	-/- 11	-/- 0.97		
16	35/34	-/- 45	-/- 9	-/- 0.90		
17	35/33	-/- 38	-/- 11	-/- 0.93		
18	26/27	27/- 27	7/- 7	0.81/- 0.81		
19	C/49	-/- 57	-/- 3	-/- 1.73		
20+	29/31					
21	38/38	-/- 43	-/- 8	-/- 1.04		
22	C					
23+	36/35					
24+	35/35					
25	36/35	38/- 38	11/- 11	0.78/- 0.78		
26	31/38	-/- 49	-/- 10	-/- 1.11		
27	42/39	-/- 50	-/- 3	-/- 1.88		
28	34/35	-/- 37	-/- 11	-/- 0.73		
29+	C/32					
30	C					
31	C					
Count	26/27	4/1 19	4/1 19			
Median	43/41	41/52 50	10/15 11			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Анна-Айе

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

месяц июль год 1975

Характеристика наблюдений отдельно, по дням.

Частота (мц/сек) <u>1.7</u>								
Постоянная аппаратуры <u>74</u>								
Число измерений <u>7</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	33C	100	90	E				
2	41C	100	100	E				
3	38B	120	95	E				
4	39	120	95	E				
5	39	120	100	E				
6	41C	120	100	E				
7	36	100	90	E				
8	C							
9	B							
10	C							
11	B							
12	35	120	105	E				
13	B							
14	23	60	105	E				
15	B							
16	34S	120	105	E				
17	41	90	105	E				
18	31	110	105	E _s				
19	S							
20	35C	80	105	E				
21	30	60	105	E				
22	C							
23	36B	60	105	E				
24	C							
25	35	60	100	E				
26	34S	80	100	E				
27	36C	80	105	E				
28	32	70	105	E				
29	29	120	100	E				
30	32C	100	100	E				
31	C							
Медиана	35		100					
Учтено	25		25					

Измерения поглощения сделаны в Lima - Ане
 Широта 43° 15' N. Долгота 76° 55' E Время 75° E
 Меридиана _____ Месяц июль Год 1975 Дата 15

Характеристика наблюдений сверхасно, крупносудочно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 74

Число измерений 7

Часы	L (gδ)	R _{км}	с ₁₀₀	индекс рейс	кратн. коэфф. отраж.	φ	λ	Начало	Продол.	γ
1	-1	100	E _s	100						
2	6	100	E _s	120						
3	12	100	E _s	120						
4	14	100	E _s	100						
5	11	100	E _s	100						
6	17	100	E _s	100						
7	16	110	E	100						
8	22	110	E	140						
9	32	105	E	120						
10	34	105	E	120						
11	39	105	E	120						
12	B									
13	B									
14	B									
15	B									
16	39	105	E	120						
17	25	105	E	100						
18	22	105	E	140						
19	C									
20	15	120	E _s	100						
21	S									
22	S									
23	-2	110	E _s	120						
24	S									
медиана	22	105								
учтено	19	16								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц июль Год 1975 Дата 16

Характеристика наблюдений сверхасно, крутосудно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 74

Число измерений 7

Часы	L (95)	Время	Судно	Ж-индекс	Кратк. квадрат	У	λ	Начало	Продол.	У
1	S									
2	8	105	E _s	40	2					
3	S									
4	S									
5	S									
6	R									
7	15	120	E	80	1					
8	S									
9	S									
10	27	105	E	140	1					
11	27	105	E	80	1					
12	34	105	E	120	1					
13	S									
14	S									
15	38	105	E	80	1					
16	33	105	E	100	1					
17	S									
18	S									
19	19	140	E	100	1					
20	-7	250	F ₂	120	2					
21	C									
22	3	250	F	80	2					
23	S									
24	S									
медиана	27	105								
учтено	11	10								

Измерения поглощения сделаны в Яма-Диле
 Широта 43°15' N. Долгота 76°55' E Время 750 E

Меридиана _____ Месяц июль Год 1975 Дата 17

Характеристика наблюдений интегрально, круглоосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 74

Число измерений 7

Часы	L (98)	R ₁₀₀	f _{0.4} 2	к-индекс реша	крат. кв.дв.ант отраж	ψ	λ	Начало	Продол.	J
1	10	120	E _s	60	2					
2	S									
3	9	105	E _s	80	2					
4	S									
5	11	110	E _s	40	2					
6	C									
7	10	110	E	140	1					
8	14	110	E	120	1					
9	27	105	E	120	1					
10	25	100	E	100	1					
11	31	100	E	120	1					
12	43	105	E	100	1					
13	39	100	E	80	1					
14	31	100	E	60	1					
15	S									
16	S									
17	S									
18	10	105	E	80	1					
19	9	110	E	120	1					
20	3	115	E _s	60	1					
21	8	115	E _s	120	2					
22	S									
23	9	110	E _s	80	2					
24	S									
медиана	15	107								
учтено	16	16								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтыДата июль 1975Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиана _____

частота (Мц/с) 1.7						частота (Мц/с) 1.7						
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L слои	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L слои	
1 { 1145-12		C				1145-12		B				13
1245-13	1	33	100	90	E	1245-13		B				
2 { 1145-12		C				1145-12		S				14
1245-13	1	41	100	100	E	1245-13	1	23	60	100	E	
3 { 1145-12	1	38	120	95	E	1145-12		B				15
1245-13		B				1245-13		B				
4 { 1145-12	1	37	120	95	E	1145-12	1	34	120	105	E	16
1245-13	1	41	120	95	E	1245-13		S				
5 { 1145-12	1	41	120	100	E	1145-12	1	43	100	105	E	17
1245-13	1	37	120	100	E	1245-13	1	39	80	100	E	
6 { 1145-12		C				1145-12	1	29	100	105	E _s	18
1245-13	1	41	120	100	E	1245-13	1	32	120	105	E _s	
7 { 1145-12	1	34	140	90	E	1145-12		S				19
1245-13	1	39	60	90	E	1245-13		S				
8 { 1145-12		C				1145-12		C				20
1245-13		C				1245-13	1	35	80	105	E	
9 { 1145-12		B				1145-12	1	29	120	105	E	21
1245-13		B				1245-13	1	30	100	105	E	
10 { 1145-12		C				1145-12		C				22
1245-13		C				1245-13		C				
11 { 1145-12		B				1145-12	1	36	60	105	E	23
1245-13		B				1245-13		B				
12 { 1145-12	1	30	120	105	E	1145-12		C				24
1245-13	1	39	120	105	E	1245-13		C				
Данные градуировки						1.7						
Частота (Мц/с)						74						
Постоянная (95)						7						
Число измерений												

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Аммо-Айге

Дата июль 1975

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Июль 1975 г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в А-Ате
 Широта $43^{\circ}15' N$ Долгота $76^{\circ}55' E$ Время $75^{\circ} E$ Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (вб)		H' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание
1.7	10.V	23 ³⁰ -24	1.94	40	110	2	70	Es
	13.V	3 ⁴⁵ -4	2.86	140	280	2	78	
		4 ⁴⁵ -5	1.31	80	250	2	74.	
	27.V	23 ³⁰ -24	2.98	380	100	2	72	
	4.VI	23 ³⁰ -24	5.20	20	105	2	68	
	12.VI	22 ⁴⁵ -23	2.04	140	120	2	71	
	15.VII	0 ⁴⁵ -1	4.88	100	100	2	80	
Среднее за месяц								
по	7 значению		R = 135 км		6		74 гб	
составил: Рудина						/ Рудина /		
Проверил: М. Рудина						/ Рудина /		

Absorption Data

Year: 1975

Month: July

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic latitude: 43°15'N

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38°69'N

Longitude: 46°04'E

Frequency: 2.2 MHz

Distance:

Method: A 1

Date	L _{noon} (dB) meas./calc	L(cos χ = 1) a. m./p. m. mean (dB)	L(cos χ = 0.2) a. m./p. m. mean (dB)	exponent n a. m./p. m. mean	τ (min.)	Notes
1	33/38	-/- 35	-/- 7	-/- 1.04		
2	41/40	-/- 43	-/- 10	-/- 0.87		
3	B/40	-/- 47	-/- 7	-/- 1.23		
4	41/39	45/48 46	4/ 8 6	1.43/1.07 1.28		
5 +	37/39					
6 +	41/41					
7 +	39/37					
8	C					
9	B					
10	B					
11	B					
12	39/35	42/- 42	6/- 6	1.28/- 1.28		
13	B					
14	23/C	-/- 42	-/- 17	-/- 0.58		
15	B	-/- 44	-/- 12	-/- 0.78		
16 +	/34					
17	39/38	-/- 45	-/- 6	-/- 1.23		
18	32/31	-/- 35	-/- 5	-/- 1.28		
19	C					
20 +	35/32					
21	30/30	33/- 33	5/- 5	1.15/- 1.15		
22	C					
23	B/36	31/- 31	10/- 10	0.67/- 0.67		
24	C					
25	38/36	-/- 42	-/- 3	-/- 1.73		
26	34/C	-/- 41	-/- 11	-/- 0.84		
27	C/35	-/- 40	-/- 12	-/- 0.75		
28 +	33/35					
29	32/30	-/- 35	-/- 11	-/- 0.73		
30	C/32	-/- 36	-/- 12	-/- 0.70		
31						
Count	23/24	4/1 16	4/1 16			
	39/37	37/48 41	5/8 8			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

месяц июль год 1975

Характеристика наблюдений ежедневно, полдень.

Частота (мц/сек) <u>2.2</u>								
Постоянная аппаратуры <u>85</u>								
Число измерений <u>11</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	52	130	100	E				
2	49c	140	100	E				
3	48	110	100	E				
4	42	150	100	E				
5	48	150	102	E				
6	51	130	100	E _u E _s				
7	47	130	95	E				
8	43c	140	100	E				
9	52c	80	110	E				
10	C							
11	49	120	100	E				
12	46	110	110	E				
13	49	120	102	E				
14	45	120	105	E				
15	B							
16	33	100	110	E				
17	34	120	110	E				
18	26	120	102	E _u E _s				
19	49c	120	102	E				
20	32	90	110	E				
21	39	130	110	E				
22	C							
23	32	140	105	E				
24	34	70	110	E				
25	36	130	102	E				
26	36	130	110	E _u E _s				
27	40	110	102	E				
28	29	120	112	E				
29	34	100	100	E				
30	32	140	100	E _s				
31	C							
Медиана	42		102					
Учтено	28		28					

Измерения поглощения сделаны в Аммар-Айе
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц июль Год 1975 Дата 15

Характеристика наблюдений высокоскоростно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 85

Число измерений 11

Часы	L(g5)	$V_{\text{эфф}}$	$f_{\text{эфф}}$	E-индекс реплет.	крат. коэффициент атрибут	ψ	λ	Начало	Продол.	J
1	-2	100	E_s	120	2					
2	-1	100	E_s	120	2					
3	2	100	E_s	120	2					
4	11	100	E_s	80	2					
5	16	100	E_s	100	2					
6	22	105	E	80	2					
7	25	115	E	140	7					
8	S									
9	40	110	E	120	1					
10	37	110	E	120	1					
11	43	110	E	120	1					
12	S									
13	R									
14	47	110	E	100	1					
15	51	105	E	80	1					
16	48	105	E	140	1					
17	22	105	E	100	1					
18	S									
19	C									
20	C									
21	C									
22	1	110	E_s	120	2					
23	8	110	E_s	120	2					
24	4	110	E_s	80	2					
медиана	22	105								
учтено	18	17								

Измерения поглощения сделаны в Анна-Айле
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E

Меридиана _____ Месяц июль Год 1975 Дата 16

Характеристика наблюдений энергично, крупноузлово, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 85

Число измерений 11

Часы	L (95)	R _{кит}	Стр. 2	Ж-индекс рейс.	Крат. коэфф. отклон.	У	λ	Начало	Продол.	У
1	5	105	E _s	120	2					
2	13	105	E _s	100	2					
3	15	110	E _s	180	2					
4	10	105	E _s	120	2					
5	11	110	E _s	120	2					
6	R									
7	14	120	E	120	1					
8	32	115	E	140	1					
9	25	110	E	140	1					
10	22	110	E	120	1					
11	34	110	E	120	1					
12	30	110	E	120	1					
13	33	110	E	120	1					
14	37	110	E	120	1					
15	37	110	E	100	1					
16	35	110	E	180	1					
17	21	115	E	160	1					
18	C									
19	25	105	E	120	1					
20	C									
21	C									
22	7	250	F	120	2					
23	6	245	F	120	2					
24	C									
медиана	22	110								
учтено	21	20								

Измерения поглощения сделаны в Азия - Аппе
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц июль Год 1975 Дата 17

Характеристика наблюдений интересно, круто, сильно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 85

Число измерений 11

Часы	L(98)	В _{ткм}	f _{оF2}	В-индекс рейс.	Крат. квадрат от разн.	У	λ	Начало	Продол.	У
1	11	120	E _s	180	2					
2	10	100	E _s	140	2					
3	11	105	E _s	120	2					
4	6	100	E _s	100	2					
5	C									
6	12	130	E _s	120	2					
7	12	110	E _s	120	1					
8	25	110	E	120	1					
9	20	110	E	120	1					
10	26	110	E	120	1					
11	33	105	E	100	1					
12	33	115	E	120	1					
13	35	105	E	120	1					
14	30	105	E	140	1					
15	C									
16	28	105	E	120	1					
17	21	115	E	120	1					
18	24	110	E	120	1					
19	15	110	E	120	1					
20	13	115	E	100	2					
21	6	110	E _s	100	2					
22	11	110	E _s	100	2					
23	10	110	E _s	140	2					
24	C									
медиана	20	110								
учтено	21	21								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-АйяДата июль 1975Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиана _____

частота (Мц/с) 2.2						частота (Мц/с) 2.2							
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L слой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L слой		
1	12-12 ¹⁵	1	45	120	100	E	12-12 ¹⁵	1	39	100	105	E	13
	13-13 ¹⁵	1	59	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	58	140	100	E	
2	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	44	160	105	E	14
	13-13 ¹⁵	1	49	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	45	80	105	E	
3	12-12 ¹⁵	1	48	120	100	E	12-12 ¹⁵		S				15
	13-13 ¹⁵	1	48	100	100	E	13-13 ¹⁵		B				
4	12-12 ¹⁵	1	41	180	100	E	12-12 ¹⁵	1	30	120	110	E	16
	13-13 ¹⁵	1	43	120	100	E	13-13 ¹⁵	1	35	80	110	E	
5	12-12 ¹⁵	1	47	160	105	E	12-12 ¹⁵	1	33	120	115	E	17
	13-13 ¹⁵	1	49	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	35	120	105	E	
6	12-12 ¹⁵	1	55	140	100	E _s	12-12 ¹⁵	1	25	100	105	E _s	18
	13-13 ¹⁵	1	47	120	100	E	13-13 ¹⁵	1	26	140	100	E	
7	12-12 ¹⁵	1	44	100	95	E	12-12 ¹⁵	1	49	120	105	E	19
	13-13 ¹⁵	1	49	160	95	E	13-13 ¹⁵		C				
8	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	35	100	110	E	20
	13-13 ¹⁵	1	43	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	29	80	110	E	
9	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	40	120	110	E	21
	13-13 ¹⁵	1	52	80	110	E	13-13 ¹⁵	1	38	140	110	E	
10	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		C				22
	13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵		C				
11	12-12 ¹⁵	1	49	140	100	E	12-12 ¹⁵	1	27	140	105	E	23
	13-13 ¹⁵	1	49	100	100	E	13-13 ¹⁵	1	36	140	105	E	
12	12-12 ¹⁵	1	41	100	110	E	12-12 ¹⁵	1	33	100	110	E	24
	13-13 ¹⁵	1	51	120	110	E	13-13 ¹⁵	1	35	140	110	E	
Данные градуировки						2.2							
Частота (Мц/с)						85							
Постоянная (95)						11							
Число измерений													

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

11

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Июль 1975 г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в А-Ате
Широта $43^{\circ}15' N$ Долгота $76^{\circ}55' E$ Время $75^{\circ} E$ Меридиана

[illegible]