

Absorption Data

Year: 1974

Month: April

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic latitude: 43°45'N

longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38°59'N

longitude: 46°04'E

Frequency: 1.7 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 a.m./p.m. mean	χ (miles)	Notes
1	C/I9					
2	C	27/- 27	8/- 8	0.75/- 0.75		
3	26/3I	-/- 43	-/- 7	-/- 1.15		
4	B/35	37/- 37	18/- 18	0.44/- 0.44		
5	34/3I	55/- 55	6/- 6	1.66/- 1.66		
6	33/27	-/- 45	-/- 8	-/- 1.07		
7	C					
8	C	57/- 50	3/- 5	1.88/- 1.48		
9	I9/22					
10	C	57/- 57	3/- 3	1.80/- 1.80		
11	C	-/- 34	-/- 8	-/- 0.84		
12	B/37	-/- 44	-/- 5	-/- 1.38		
13	C					
14	B	-/- 50	-/- 16	-/- 0.70		
15	B	36/- 36	8/- 8	0.93/- 0.93		
16	B					
17	B					
18	B					
19	B					
20	28/B					
21	C					
22	B					
23	36/33	-/- 42	-/- 8	-/- 1.00		
24	C					
25	B					
26	34/34	-/- 46	-/- 6	-/- 1.23		
27	B/36	40/47 44	8/11 9	1.04/0.93 0.97		
28	C					
	28/23					
	B	-/- 45	-/- 15	-/- 0.67		

19/21 7/1 15 7/1 15 7/1 15
B/37 40/- 45 8/- 8 1.04/- 1.07

Измерения поглощения сделаны в Азия-Атл
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Медиама
 Месяц апрель год 1974
 Характеристика наблюдений ежедневно, полдень

Частота /мд/сек/ 1.7

Постоянная аппаратуры 67

Число измерений 6

Дата	L(95)	f	h'(km)	Примечания	L(95)	f	h'(km)	Примечания
1.	C							
2.	33C	120	105	E				
3.	29	110	105	E				
4.	33B	160	105	E				
5.	36	100	100	E				
6.	23	100	100	E, Es				
7.	39C	120	105	E				
8.	C							
9.	19B	100	105	E				
10.	33C	80	100	E				
11.	32C	60	105	E				
12.	B							
13.	B							
14.	B							
15.	B							
16.	B							
17.	B							
18.	B							
19.	B							
20.	B							
21.	28B	120	100	E				
22.	C							
23.	B							
24.	35	90	105	E				
25.	C							
26.	B							
27.	33	130	100	E				
28.	34B	160	100	E				
29.	C							
30.	28B	180	100	E				
31.	40B	260	100	E				
32.								
33.	36		100					
34.	25		15					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц апрель

Год 1974

Дата 15

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1,7

Постоянная аппаратуры 67

Число измерений 6

Часы	L (°б)	h км	слои	индекс регистрации	число отраж.					
1	22	110	E_s	80	1					
2	-5	280	F	60	2					
3	4	100	E_s	80	1					
4	-1	290	F	100	1					
5	11	260	F	80	1					
6	2	265	F	100	1					
7	R									
8	-2,5	110	E	140	1					
9	B									
10	B									
11	B									
12	B									
13	B									
14	B									
15	B									
16	B									
17	C									
18	33	110	E	120	1					
19	17	110	E_s	20	1					
20	14	120	E_s	80	2					
21	24	110	E_s	100	1					
22	1	110	E_s	100	2					
23	11	105	E_s	100	1					
24	12	100	E_s	120	1					
медiana	20	115								
учтено	22	14								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц апрель

Год 1944

Дата 16

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 67

Число измерений 6

Часы	λ (чб)	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	14	100	E _s	100	1					
2	10	100	E _s	100	1					
3	2	265	F	100	1					
4	7	110	E _s	100	1					
5	S									
6	11	265	F	60	1					
7	B									
8	22	105	E	160	1					
9	B									
10	B									
11	B									
12	B									
13	B									
14	B									
15	B									
16	B									
17	21	105	E	140	1					
18	31	115	E	140	1					
19	19	120	E	40	1					
20	16	120	E _s	100	2					
21	12	120	E _s	140	2					
22	15	110	E _s	120	1					
23	11	100	E _s	80	1					
24	10	100	E _s	120	1					
медиана	22	110								
учтено	23	14								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц апрель

Год 1974 Дата 17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 67

Число измерений 6

Часы	f (Гб)	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	5	285	F	120	2					
2	5	300	F	120	1					
3	3	295	F	140	2					
4	3	250	F	120	2					
5	3	255	F	100	1					
6	12	255	F	120	1					
7	16	130	E	140	1					
8	18	110	E	80	1					
9	C									
10	33	100	E	120	1					
11	B									
12	B									
13	B									
14	B									
15	B									
16	B									
17	B									
18	33	110	E	120	1					
19	33	110	E _s	120	1					
20	1	240	F	20	2					
21	-2	245	F	100	1					
22	0	255	F	120	1					
23	C									
24	1	100	E _s	120	1					
медиана	25	250								
учтено	22	15								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Пиния - АйсеДата апрель 1974г.Широта 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 свой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L свой		
1	1145-12		C			1145-12		B			13		
	1245-13		C			1245-13		C					
2	1145-12	1	33	120	105	E	1145-12		B		14		
	1245-13		C			1245-13		B					
3	1145-12	1	32	100	105	E	1145-12		B		15		
	1245-13	1	26	120	105	E	1245-13		B				
4	1145-12	1	33	160	105	E	1145-12		B		16		
	1245-13		B			1245-13		B					
5	1145-12	1	39	80	100	E	1145-12		B		17		
	1245-13	1	34	120	100	E	1245-13		B				
6	1145-12	1	13	100	100	E	1145-12		B		18		
	1245-13	1	33	100	100	E _s	1245-13		B				
7	1145-12	1	39	120	105	E	1145-12		B		19		
	1245-13		C			1245-13		B					
8	1145-12		B			1145-12		B			20		
	1245-13		C			1245-13	1	28	120	100		E	
9	1145-12		B			1145-12		C			21		
	1245-13	1	19	100	105	E	1245-13		C				
10	1145-12	1	33	80	100	E	1145-12		B		22		
	1245-13		C			1245-13		B					
11	1145-12	1	32	60	105	E	1145-12		33	60	105	E	23
	1245-13		C			1245-13		36	120	105	E		
12	1145-12		B			1145-12		C			24		
	1245-13		B			1245-13		C					
Данные градуировки						1.7							
Частота (Мц/с)						67							
Постоянная (95)						6							
Число измерений													

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Аммиа-Айсо _____

Дата апрель 1974г

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Апрель 1974г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в *Алма-Ате*

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

[illegible]

Absorption Data

Year: 1974

Month: April

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic latitude: 43°45'N

longitude: 76°55'E

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 r. a.m./p.m. mean	τ (min.)	Notes
1	39/32	-/45 46	-/ 8 8	-/I.II I.I3		
2	C					
3	35/32	40/- 40	II/- II	0.7I/- 0.7I		
4	34/35	43/- 43	I4/- I2	0.7I/- 0.8I		
5	25/27	38/- 38	I4/- I4	0.60/- 0.60		
6	46/42	60/- 60	9/- 9	I.I5/- I.I5		
7	C					
8	35/38	48/57 5I	9/ 9 9	I.04/I.I5 I.07		
9	33/33	37/- 37	I5/- I5	0.55/- 0.55		
10	C	63/- 63	9/- 9	I.23/- I.23		
11	C	-/- 42	-/- I5	-/- 0.63		
12	44/42	44/4I 43	2I/I9 20	0.44/0.49 0.47		
13	C	48/- 48	I0/- I0	0.97/- 0.97		
14	46/47	-/- 54	-/- 2I	-/- 0.58		
15	B/47	52/- 52	I2/- I2	0.90/- 0.90		
16	B	-/- 50	-/- 23	-/- 0.47		
17	C	55/- 55	I2/- I2	0.93/- 0.93		
18	B	-/- 54	-/- I7	-/- 0.70		
19	42/39	-/- 47	-/- I2	-/- 0.84		
20	39/40	-/- 46	-/- I9	-/- 0.55		
21	C					
22	36/38					
23	40/4I	52/- 52	9/- 9	I.07/- I.07		
24	C					
25	43/43	54/- 54	I6/- I4	0.75/- 0.8I		
26	44/46	-/- 50	-/- 20	-/- 0.70		
27	43/44	-/- 48	-/- I2	-/- 0.87		
28	C					
29	42/42	44/- 44	I9/- 2I	0.53/- 0.45		
30	53/54	-/- 58	-/- 23	-/- 0.58		
31						
Count	21/23	14/3 24	14/3 24	14/3 24		
Median	42/42	48/45 49	12/9 13	0.82/1.11 0.82		

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Медиама
 Месяц апрель год 1974
 Характеристика наблюдений средневно. погденъ

Частота /мц/сек/ 2,2

Постоянная аппаратуры 68

Число измерений 9

Дата	L(95)	N	h'(km)	Примечания	L(95)	N	h'(km)	Примечания
1.	31	140	105	E				
2.	C							
3.	32	130	110	E				
4.	35	140	110	E				
5.	24	140	105	E				
6.	45	80	105	E _u E _s				
7.	C							
8.	36	110	105	E				
9.	33	140	105	E				
10.	47C	80	105	E				
11.	37C	120	110	E				
12.	45	110	100	E				
13.	C							
14.	47	110	105	E				
15.	47B	120	110	E				
16.	39B	100	100	E				
17.	46C	140	100	E				
	B							
18.	36C	140	105	E				
	40	140	100	E				
	C							
19.	37	150	105	E				
20.	42	150	105	E				
21.	C							
	45	190	115	E				
	44C	120	105	E				
	42	120	105	E				
22.	C							
23.	43	120	105	E				
24.	53	140	105	E				
25.								
26.	42		105					
27.	24		23					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц апрель

Год 1974

Дата 15

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД.

Частота (Мц/с) 2, 2

Постоянная аппаратуры 68

Число измерений 9

Часы	L (чб)	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	24	100	E_s	80	2					
2	2	290	F	100	1					
3	16	300	F	80	1					
4	13	300	F	100	2					
5	S									
6	15	275	F	100	1					
7	R									
8	21	115	E	100	1					
9	37	110	E	120	1					
10	B									
11	36	105	E	140	1					
12	39	100	E	100	1					
13	C									
14	B									
15	50	100	E	160	1					
16	C									
17	36	105	E	100	1					
18	29	115	E	120	1					
19	19	110	E_s	120	1					
20	18	115	E_s	120	1					
21	20	110	E_s	40	1					
22	12	110	E_s	120	1					
23	17	105	E_s	120	1					
24	14	100	E_s	120	1					
медiana	21	110								
учтено	21	18								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате.

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

Меридиана _____ Месяц апрель Год 1974 Дата 16

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 68

Число измерений 9

Часы	Δ (чб)	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	14	100	E_s	120	1					
2	7	275	F	120	1					
3	2	260	F	120	2					
4	11	265	F	100	2					
5	4	265	F	120	2					
6	4	265	F	120	2					
7	18	240	F	120	1					
8	20	110	E	120	1					
9	31	105	E	180	1					
10	35	105	E	120	1					
11	38	105	E	100	1					
12	46	100	E	140	1					
13	B									
14	B									
15	38	105	E_s	160	1					
16	25	105	E	120	1					
17	28	105	E	100	1					
18	26	120	E	140	1					
19	14	120	E_s	160	2					
20	14	120	E_s	140	2					
21	7	120	E_s	160	2					
22	17	105	E_s	120	2					
23	19	100	E_s	100	1					
24	3	100	E_s	120	1					
медiana	19	107								
учтено	24	22								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

апрель

Год

1974

Дата

17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 68

Число измерений 9

Часы	L (чб)	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	8	300	F	140	1					
2	8	295	F	140	2					
3	15	280	F	140	1					
4	21	260	F	140	2					
5	11	255	F	200	1					
6	17	270	F	100	1					
7	24	125	E	20	1					
8	31	115	E	120	1					
9	45	110	E	120	1					
10	49	105	E	140	1					
11	45	105	E	120	1					
12	B									
13	B									
14	47	105	E	100	1					
15	40	110	E	160	1					
16	45	110	E	120	1					
17	40	110	E	160	1					
18	37	110	E	120	1					
19	20	115	E _s	100	1					
20	15	240	F	100	1					
21	-3	250	F	120	1					
22	-2	260	F	60	1					
23	C									
24	C									
медиана	27	120								
учтено	22	20								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алло-АйеДата апрель 1974г.Широта 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 (гб)	Индекс регистра- ции	h'	L слои	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (гб)	Индекс регистра- ции	h'	L слои		
1	12-12 ¹⁵	1	23	140	105	E	12-12 ¹⁵		C			13	
	13-13 ¹⁵	1	39	140	105	E	13-13 ¹⁵		C				
2	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	49	80	105	E	14
	13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	46	140	100	E	
3	12-12 ¹⁵	1	28	140	110	E	12-12 ¹⁵	1	47	120	110	E	15
	13-13 ¹⁵	1	35	120	110	E	13-13 ¹⁵		B				
4	12-12 ¹⁵	1	36	140	110	E	12-12 ¹⁵	1	39	100	100	E	16
	13-13 ¹⁵	1	34	140	105	E	13-13 ¹⁵		B				
5	12-12 ¹⁵	1	25	140	105	E	12-12 ¹⁵	1	46	140	100	E	17
	13-13 ¹⁵	1	22	140	105	E	13-13 ¹⁵		C				
6	12-12 ¹⁵	1	44	100	105	E	12-12 ¹⁵		B			18	
	13-13 ¹⁵	1	46	60	100	E _s	13-13 ¹⁵		B				
7	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		C			19	
	13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	36	140	105		E
8	12-12 ¹⁵	1	37	120	105	E	12-12 ¹⁵	1	41	120	100	E	20
	13-13 ¹⁵	1	35	100	105	E	13-13 ¹⁵	1	39	160	100	E	
9	12-12 ¹⁵	1	33	140	105	E	12-12 ¹⁵		C			21	
	13-13 ¹⁵	1	33	140	105	E	13-13 ¹⁵		C				
10	12-12 ¹⁵	1	47	80	105	E	12-12 ¹⁵	1	38	140	105	E	22
	13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	36	160	100	E	
11	12-12 ¹⁵	1	37	120	110	E	12-12 ¹⁵	1	43	100	105	E	23
	13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	40	200	105	E	
12	12-12 ¹⁵	1	48	120	100	E	12-12 ¹⁵		C			24	
	13-13 ¹⁵	1	41	100	100	E	13-13 ¹⁵		C				
Данные градуировки						2,2							
Частота (Мц/с)						68							
Постоянная (гб)						9							
Число измерений													

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата.

Дата апрель 1974г.

Широта 43°15'N Долгота 76°55'E

Время 75°E

Меридиана _____

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Апрель 1974 г.

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (вб)	индекс регистрации	h' (км)	Порядок кратности отражений	Постоянная аппарат	Примечание свой
2,2	17	3-3 ¹⁵	4.7	120	260	2	70	F
		4-4 ¹⁵	4.7	100	265	2	62	F
		5-5 ¹⁵	2.0	120	265	2	66	F
		21-21 ¹⁵	3.4	160	120	2	65	E _s
	16	2-2 ¹⁵	3.1	100	250	2	67	F
		3-3 ¹⁵	0.4	120	295	2	62	F
		20-20 ¹⁵	5.7	100	120	2	65	E _s
		21-21 ¹⁵	5.7	140	120	2	68	E _s
		23-23 ³⁰	0.1	160	105	2	66	E _s
Среднее за месяц по 9 значениям								
$G_{\text{ср}} = 68 \text{ дБ}, h_{\text{ср}} = 200 \text{ км}$								
Составил: Рудин /Рудина/								
Проверил: М. Рудина /Рудина/								