

Absorption Data

Year: 1976

Month: ~~July~~ August

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: 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 n a.m./p.m. mean	τ (min.)	Notes
1	C					
2	5/43	-"- 50	-"- 5	-"- 1.48		
3	C					
4	C					
5	C					
6	C/40					
7	C					
8	C					
9	C					
10	C/36	42/- 42	11/- 11	0.84/- 0.84		
11	47/43	-"- 56	-"- 4	-"- 1.66		
12	C					
13	C					
14	C					
15	37/35	-"- 40	-"- 9	-"- 0.93		
16	36/35	-"- 40	-"- 7	-"- 1.00		
17	C					
18	44/41	-"- 48	-"- 8	-"- 1.11		
19	37/38	-"- 47	-"- 8	-"- 1.11		
20	41/38	-"- 47	-"- 8	-"- 1.11		
21	S/28	-"- 48	-"- 14	-"- 0.75		
22	C					
23	34/33	-"- 40	-"- 9	-"- 0.96		
24	S					
25	S	-"- 60	-"- 10	-"- 1.1		
26	C/38	46/- 46	10/- 10	-"- 1.00		
27	C					
28	C					
29	C					
30	C					
31	B					
Count	7/12	2/- 12	2/- 12	2/- 12		
Median	37/38	44/- 47	11/- 9	0.92/- 1.10		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения созданы в Алма-Ате
 Широта 43° 15' N долгота 76° 55' E время 75° E медиан
 месяц август год 1976
 Характеристика наблюдений ежедневно, полдень

Частота (мц/сек) <u>17</u>								
Постоянная аппаратуры <u>72</u>								
Число измерений <u>5</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	C							
2	43	60	100	E				
3	C							
4	C							
5	C							
6	40/35	60	100	E				
7	C							
8	C							
9	36	80	100	E				
10	36	32	100	E				
11	47	120S	100	E				
12	C							
13	34	120	100	E				
14	C							
15	C							
16	36	160	100	E				
17	C							
18	44	140	100	E				
19	37	40S	105	E				
20	41	140	105	E				
21	S							
22	C							
23	34	180	100	E				
24	S							
25	S							
26	C							
27	C							
28	C							
29	C							
30	C							
31	B							
Медиана	36		100					
Учтено	11		11					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

Месяц август

Год

1976

Alata

10

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Clacton (Mn/c)

17

Постоянная аппаратуры

72

Число измерений

5

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

Qvzycm

Γα

1976

Дата

11

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Factora (Mn/c)

17

Постоянная аппаратуры

72

Число измерений

5

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота 76°55' E

Время 75° E

Месяц

август

Год

1976

Дата

12

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД'

Частота (МГц)

17

Постоянная аппаратуры

72

Число измерений

5

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата август 1976г.Широта 43° 15' NДолгота 76° 55' EВремя 75° E

Меридиана

частота (Мц/с) 1,7						частота (Мц/с) 17						
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L слой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L слой	
1 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			13	
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
2 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	43	60	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			14	
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	S				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
3 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	36	100	100	E	15
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1.	34	120	100	E	
4 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	34/24	100	100	E	16
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	36	160	100	E	
5 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			17	
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
6 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	36	100	100	E	18
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	44	140	100	E	
7 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			19	
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	37	40S	105		E
8 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			20	
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	41	140	105		E
9 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	28	160	105	E	21
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S				
10 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	36	120	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			22	
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
11 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	40	160	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	36	120	100	E	23
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	47	120	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	34	180	100	
12 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		S			24	
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S				
Данные градуировки						Частота (Мц/с)						
						Постоянная (9б)						
						Число измерений						
						1,7						
						72						
						5						

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата август 1976г.

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ Год

Август 1976г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начало конца	L (вб)	Индекс Регистр	H' (км)	Порядок кратности отражения	Постоянная аппарат	Примечание
1.7	10.8	4 ⁴⁵ -5 ⁰⁰	6.02	120	275	2	70	F
		6 ⁴⁵ -7 ⁰⁰	9.37	180	130	2	71	Es
	21.9	18 ⁴⁵ -19 ⁰⁰	10.5	120	115	2	65	Es
	22.9	19 ⁴⁵ -20 ⁰⁰	5.04	80	245	2	69	F
		21 ⁴⁵ -22 ⁰⁰	11.0	60	245	2	77	F
Средняя за месяц				=	200		72	
(по 5 значениям)								
Составил				Рыз	Рыбина			
Проверил:				М.Р.К.М.А.	Рудина			

Absorption Data

Year:

1976

Month: August

ABRYCT

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	L(cos χ = 0.2) a. m. / p. m. mean (dB)	exponent n a. m. / p. m. mean	τ (min.)	Notes
1	C					
2	S/34					
3	C					
4	C					
5	C					
6	C/41					
7	C					
8	C					
+ 9	42/44					
10	34/34	-"- 37	-"- 10	-"- 0,84		
11	39/38	-"- 43	-"- 12	-"- 0,75		
12	C					
13	C					
14	C					
+ 15	35/30					
16	30/30	33/33 33	10/20 13	0,73/0,55 0,67		
17	C					
18	41/35	42/- 42	2/- 2	1,88/- 1,88		
19	28/28	-"- 35	-"- 7	-"- 1,00		
20	41/36	-"- 37	-"- 10	-"- 0,81		
+ 21	44/36					
22	C					
23	31/33	-"- 39	-"- 15	-"- 0,6		
+ 24	35/C					
25	34/36	-"- 43	-"- 13	-"- 0,75		
26	25/29	-"- 45	-"- 12	-"- 0,84		
27	C					
28	C					
29	C					
+ 30	24/25					
31	B					
Count	14/15	2/1 9	2/1 9	2/1 9		
Median	35/34	37/33 39	6/20 12	1.30/0.55 0.81		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения радиоволн в Амша-АтеШирота 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медианамесяц август год 1976 г.Характеристика наблюдений ежедневно, полдень

Частота (мц/сек) <u>2.2</u>								
Посылающая аппаратура <u>886</u>								
Число измерений <u>8</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	C	100	105	E				
2	34	120	110	E				
3	34							
4	C							
5	C							
6	41	60	105	E				
7	C							
8	C							
9	42	140	105	E				
10	34	52	100	E				
11	34	140	105	E				
12	C							
13	C							
14	C							
15	35	140	105	E				
16	30	160	100	E				
17	C							
18	41	120	105	E				
19	28	160	110	E				
20	41	160	110	E				
21	44	60	100	E				
22	C							
23	31	120	110	E				
24	35	60	105	E				
25	34	120	100	E				
26	61	120	100	E				
27	C							
28	C							
29	C							
30	62	160	105	E				
31	69	40	105	E				
Медиана	35		105					
Учтено	18		18					

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

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц

август

Год

1976

Дата 10

Factora (Mu/c) 2.2

Постоянная аппаратуры 86

Число измерений 8

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.
1	12	105	E _s	200	2
2	11	260	F	160	2
3	12	260	F	100	2
4	0	105	E _s	100	2
5	4	265	F	60	2
6	20	135	E _s	140	1
7	11	115	E _s	180	1
8	21	120	E	180	1
9	19	105	E	180	1
10	28	105	E	140	1
11	30	100	E	40	1
12	34	100	E	80	1
13	34	105	E	80	1
14	S				
15	30	105	E	120	1
16	S				
17	S				
18	24	135	E	140	1
19	14	120	E _s	160	1
20	18	120	E _s	160	1
21	10	240	F	140	2
22	16	230	F	160	2
23	11	240	F	140	2
24	10	275	F	180	2
медиана					
учтено					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта $43^{\circ}15'$

Доктор

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

август

Год

1976

Дата 11

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 2.2

Постоянная аппаратуры 86

Число измерений 8

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месия

Год **1976**

Alara 12

Меридиана

Месия

август

Год **1976**

Alara 12

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 2.2

Постоянная аппаратуры 86

Число измерений 8

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.
1	8	100	E _s	160	2
2	12	100	E _s	180	2
3	16	100	E _s	140	2
4	12	100	E _s	160	2
5	16	100	E _s	120	2
6	C				
7	16	120	E _s	160	1
8	18	105	E	140	1
9	C				
10	C				
11	C				
12	C				
13	C				
14	C				
15	C				
16	C				
17	C				
18	C				
19	C				
20	C				
21	C				
22	C				
23	C				
24	C				
медiana					
учтено					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата август 1976 г.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 (95)	Индекс регистра- ции	h'	L слои	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L слои
1	12-12 ¹⁵	C				12-12 ¹⁵		C			13
	13-13 ¹⁵	C				13-13 ¹⁵		C			
2	12-12 ¹⁵	1	34	100	105 E	12-12 ¹⁵		C			14
	13-13 ¹⁵		S			13-13 ¹⁵		C			
3	12-12 ¹⁵		C			12-12 ¹⁵	1	32	140	105 E	15
	13-13 ¹⁵		C			13-13 ¹⁵	1	35	140	105 E	
4	12-12 ¹⁵		C			12-12 ¹⁵	1	28	120	100 E	16
	13-13 ¹⁵		C			13-13 ¹⁵	1	30	160	100 E	
5	12-12 ¹⁵		C			12-12 ¹⁵		C			17
	13-13 ¹⁵		C			13-13 ¹⁵		C			
6	12-12 ¹⁵		C			12-12 ¹⁵	1	31	200	100 E	18
	13-13 ¹⁵		C			13-13 ¹⁵	1	41	120	105 E	
7	12-12 ¹⁵		C			12-12 ¹⁵	1	31	120	110 E	19
	13-13 ¹⁵		C			13-13 ¹⁵	1	28	160	110 E	
8	12-12 ¹⁵		C			12-12 ¹⁵		C			20
	13-13 ¹⁵		C			13-13 ¹⁵	1	41	160	110 E	
9	12-12 ¹⁵		C			12-12 ¹⁵	1	24	180	105 E	21
	13-13 ¹⁵	1	42	140	105 E	13-13 ¹⁵	1	44	60	100 E	
10	12-12 ¹⁵	1	34	80	100 E	12-12 ¹⁵		C			22
	13-13 ¹⁵	1	34	80	105 E	13-13 ¹⁵		C			
11	12-12 ¹⁵	1	34	140	105 E	12-12 ¹⁵	1	33	180	105 E	23
	13-13 ¹⁵	1	39	120	105 E	13-13 ¹⁵	1	31	120	110 E	
12	12-12 ¹⁵		C			12-12 ¹⁵		S			24
	13-13 ¹⁵		C			13-13 ¹⁵	1	35	60	105 E	
Данные градуировки						2.2					
Частота (Мц/с)						86					
Постоянная (95)						8					
Число измерений											

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата август 1976г.

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ Год
Август 1976г.

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (вб)	Индекс решир.	H' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание слой
2.2	10.8	2-2 ¹⁵	9.9	160	260	2	85	F
	10.8	21-21 ¹⁵	10.5	140	240	2	87	F
	10.8	22-22 ¹⁵	12.0	40	230	2	89	F
	10.8	23-23 ¹⁵	10.8	140	240	2	85	F
	11.8	2-2 ¹⁵	7.96	140	285	2	82	F
		4-4 ¹⁵	9.37	120	280	2	83	F
	18.8	23-23 ³⁰	9.60	100	105	2	87	E _s
	25.8	23-23 ³⁰	8.60	160	110	2	83	E _s
Средняя за месяц:					220		86	
(по 8 значениям)								
Составил РЗ					[Рыбика]			
Проверил Р.Ф.Рудина					[Рудина]			