

Absorption Data

Year: 1976

June

Station (circuit) : Alma Ata

Geographic latitude: 43°45' N

Longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38°69' N

Longitude: 146°04'E

Frequency: 1.7 MHz

Time: --

Method: A 1

Date	L _{noon} (dB) meas./calc	L (cos $\chi=1$) a. m./p. m. mean (dB)	L (cos $\chi=0.2$) a. m./p. m. mean (dB)	exponent n a. m./p. m. mean	τ (min.)	Notes
1	C					
2	C/55	-/- 60	-/- 12	-/- 1.07		
3	C					
4	C					
5	C					
6	C					
7	C					
8	C					
9	S/57	63/- 63	8/- 8	1.33/- 1.33		
10 +	C/41					
11	C					
12 I	S/50					
13	B/57	-/- 56	-/- 17	-/- 0.75		
14	S/53	63/- 63	17/- 17	0.81/- 0.81		
15	C/58	-/- 60	-/- 24	-/- 0.60		
16	53/51	57/- -	15/- -	0.84/- -		
17	S					
18	C/57	-/- 58	-/- 35	-/- 0.34		
19 +	S/50					
20 +	47/45					
21	54/55	-/- 59	-/- 24	-/- 0.73		
22	C					
23	C/53	-/- 64	-/- 20	-/- 0.73		
24	C/52	-/- 62	-/- 14	-/- 0.90		
25	S					
26	60/65	-/- 80	-/- 7	-/- 1.54		
27	S/62	-/- 73	-/- 7	-/- 1.43		
28	B/63	-/- 74	-/- 2	-/- 2.35		
29	58/62	-/- 72	-/- 8	-/- 1.33		
30	C/59	-/- 63	-/- 15	-/- 0.87		
31						
Count	7/19	3/- 14	3/- 14			
Median	58/55	63/- 63	15/- 15			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E - медиана
 месяц июнь год 1976
 Характеристика наблюдений ежедневно, по мере

Частота (мц/сек) <u>1.7</u>								
Постоянная аппаратуры <u>89</u>								
Число измерений <u>9</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	C							
2	C							
3	C							
4	C							
5	C							
6	C							
7	C							
8	C							
9	57S	160	100	E				
10	41C	120	100	E				
11	C							
12	C							
13	47	110	100	E				
14	57S	140	100	E				
15	C							
16	41	120	105	E				
17	S							
18	C							
19	50S	120	105	E				
20	47C	120	105	E				
21	54	120	100	E				
22	46S	160	100	E				
23	C							
24	47S	100	105	E				
25	51S	140	100	E				
26	45	200	100	E				
27	45S	100	100	E				
28	43	170	100	E				
29	46	120	100	E				
30	C							
31								
Медиана	46							
Учтено	15							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота 76°55' E

Время 75-Е

Месяц

Год

Data

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

 $\dot{V}$ частота (Мил/с)

Постоянная аппаратуры

Число измерений

[illegible]

75° E

Data

9.

учтено

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Місяці

Год

Data

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

 Clactora (Mn/c)

Постоянная аппаратура

Число измерений

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в

Ц-Амер

Дата июль 76

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'	- свой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	- свой
1 { 1145-12		C				1145-12		49	100	100	E
1 { 1245-13		C				1245-13		45	120	100	E
2 { 1145-12		S				1145-12		57	140	100	E
2 { 1245-13		C				1245-13		S			
3 { 1145-12		C				1145-12		C			
3 { 1245-13		C				1245-13		C			
4 { 1145-12		C				1145-12		39	80	100	E
4 { 1245-13		C				1245-13		43	160	105	E
5 { 1145-12		C				1145-12		S			
5 { 1245-13		C				1245-13		S			
6 { 1145-12		C				1145-12		C			
6 { 1245-13		S				1245-13		C			
7 { 1145-12		S				1145-12		50	120	105	E
7 { 1245-13		C				1245-13		S			
8 { 1145-12		C				1145-12		C			
8 { 1245-13		57	160	100	E	1245-13		47	120	105	E
9 { 1145-12		S				1145-12		55	160	100	E
9 { 1245-13		41	120	100	E	1245-13		54	80	100	E
10 { 1145-12		C				1145-12		46	160	100	E
10 { 1245-13		C				1245-13		S			
11 { 1145-12		C				1145-12		C			
11 { 1245-13		S				1245-13		C			
12 { 1145-12		S				1145-12		47	100	105	E
12 { 1245-13		S				1245-13		S			
Данные градуировки						1,7					
Частота (Мц/с)						89					
Постоянная (95)						9					
Число измерений											

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в

Анна-Ате

Дата

июнь 86Широта 43°15'NДолгота 76°55'EВремя 75°E

Меридиана

частота (Мц/с) 1,7

частота (Мц/с)

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
---------------------------	--------------------------	-----------	----------------------------	----	---

25 { 11⁴⁵-12 1 51 140 100 E
12⁴⁵-13 1 S

26 { 11⁴⁵-12 1 50 180 100 E
12⁴⁵-13 1 40 220 100 E

27 { 11⁴⁵-12 1 45 100 100 E
12⁴⁵-13 1 S

28 { 11⁴⁵-12 1 40 200 100 E
12⁴⁵-13 1 46 140 100 E

29 { 11⁴⁵-12 1 45 140 100 E
12⁴⁵-13 1 48 80 100 E

30 { 11⁴⁵-12 1 C
12⁴⁵-13 1 C

Данные градуировки

Частота (Мц/с)
Постоянная (95)
Число измерений

1,7
89
9

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

гномы, 17

1976 2074

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

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (85)	инг- рент	h' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание
	20 V	5 ⁴⁵ 6	24	120	120	2	80	ES
1,7	14 VII	21 ⁴⁵ 22	11	140	120	2	80	ES
	15 VII	20 ⁴⁵ 21	11	160	115	2	86	ES
		21-21 ¹⁵	14	140	115	2	89	ES
	17 VII	23 ³⁰ 24	10.8	100	110	2	85	ES
	18 VII	23 ³⁰ 24	14	140	125	2	92	ES
	20 VII	23-23 ³⁰	14	200	110	2	88	ES
		23 ³⁰ 24	13	200	110	2	86	ES
	29 VII	23 ³⁰ 24	10.8	140	255	2	88	F

$\delta = 89$, $h = 130$ по 9 значений
 составил Рюдина. Рв
 Шюверин. ЛВудис

Obs. Log Data

Year: 1976

Month: June

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic latitude: 43° 15' N

Longitude: 76° 55' E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38° 69' N

Longitude: 146° 04' E

Frequency: 2.2 MHz

Distance: —

Method: A

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	45/40	-/- 47	-/- 10	-/- 0.97		
3	C					
4	C					
5	C					
6	C					
7	41/38	44/- 44	9/- 9	1.00/- 1.00		
8	C					
9	36/42	54/- 54	15/- 15	0.78/- 0.78		
10	C					
11	C					
12	51/51	-/- 55	-/- 13	-/- 0.87		
13	42/41	-/- 46	-/- 21	-/- 0.51		
14	44/46	-/- 55	-/- 12	-/- 0.93		
15	46/46	-/- 50	-/- 12	-/- 0.90		
16	45/44	51/- -	3/- -	1.88/- -		
17	S/49	63/- -	3/- -	1.98/- -		
18	C/55	53/- -	13/- -	0.90/- -		
19	45/44	-/- 47	-/- 12	-/- 0.87		
20 +	47/45					
21	45/45	-/- 47	-/- 15	-/- 0.73		
22	C/51	49/- -	17/- -	0.78/- -		
23	C					
24	38/41	-/- 46	-/- 21	-/- 0.47		
25	40/42	-/- 49	-/- 9	-/- 1.00		
26	S					
27	S					
28	C/43	-/- 48	-/- 10	-/- 0.97		
29	41/40	-/- 43	-/- 6	-/- 1.19		
30	C/47	-/- 53	-/- 8	-/- 1.19		
31						
Count	14/19	6/- 14	6/- 14			
Median	45/44	52/- 48	11/- 12			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в 1-0 мс
 Широта 43° 45' N долгота 76° 55' E время 75° E медиана
 месяц июль год 1976
 Характеристика наблюдений естественно, не искусственно

Частота (мц/сек)	<u>22</u>							
Постоянная аппаратуры	<u>105</u>							
Число измерений	<u>7</u>							
Дата	L (гб)	N	H' (км)	Примечания	L (гб)	N	H' (км)	Примечания
1	C							
2	44	120	105	E				
3	C							
4	C							
5	C							
6	C							
7	37	110	105	E				
8	C							
9	38	130	105	E				
10	C							
11	C							
12	51 C	120	100	E				
13	42	130	105	E				
14	47	150	105	E				
15	43	150	110	E				
16	45 C	180	110	E				
17	44.5	140	105	E				
18	C							
19	45 S	100	105	E				
20	45	150	110	E				
21	44	160	110	E				
22	47 S	160	100	E				
23	C							
24	41	170	100	E				
25	45 S	160	110	E				
26	46 S	120	100	E				
27	51 S	160	105	E				
28	C							
29	46	100	110	E				
30	47 S	120	100	E				
31								
Медиана	44							
Учтено	19							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

75° E

Месян

ИЮНЬ

Год

1976

Дата

22

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц)

22

Постоянная аппаратуры

103

Число измерений

7

[illegible]

75° E

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в А-ОмеДата июнь 1976Широта 43°5'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиана

частота (Мц/с) <u>2,2</u>						частота (Мц/с) <u>2,2</u>					
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
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	4	42	140	105	E
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	43	120	100	E
12-12 ¹⁵	1	45	80	100	E	12-12 ¹⁵	1	44	160	100	E
13-13 ¹⁵	1	44	160	105	E	13-13 ¹⁵	1	50	140	105	E
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	41	180	110	E
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	46	120	110	E
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	45	180	110	E
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵		C			
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		S		100	E
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	44	140	105	E
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		C			
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	55	140	100	E
12-12 ¹⁵	1	41	120	105	E	12-12 ¹⁵	1	45	100	105	E
13-13 ¹⁵	1	33	100	100	E	13-13 ¹⁵		S			
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	47	140	110	E
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	43	160	110	E
12-12 ¹⁵	1	36	140	100	E	12-12 ¹⁵	1	45	160	105	E
13-13 ¹⁵	1	39	120	105	E	13-13 ¹⁵	1	44	160	110	E
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		C			
12-12 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	47	160	110	E
13-13 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		C			
12-12 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵		C			
13-13 ¹⁵	1	51	120	100	E	12-12 ¹⁵	1	38	180	110	E
12-12 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	44	160	110	E
Данные градуировки						Частота (Мц/с) Постоянная (95) Число измерений					
						<u>2,2</u> <u>103</u> <u>7</u>					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в

A-Ame

Дата июнь 1976

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Июнь 1976

Измерения градуировочного поглощения сделаны в *Анна-Айе*
 Широта $43^{\circ}15'N$ Долгота $76^{\circ}35'E$ Время $15^{\circ}E$ Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (85)	плч	H' (км)	Порядок кратности отражен	Постоя- нная аппарат	Примечание
2,2	27	23-23 ³⁰	11	140	250	2	97	F
	20.7	22-22 ¹⁵	13	110	295	2	105	F
		-11-	14	120	295	2	105	F
		23-23 ¹⁵	11	60	255	2	103	F
5V7	23-23 ³⁰		14	80	120	2	101	E _s
13V7	7-7		12	160	115	2	99	E _s
18V7	-1-1		17	120	120	2	97	E _s
					205		103	
7 измерений								
составил Р								
проверил Л. В. Д. К.								