

Absorption Data

Year: 1975

Month: April

Station (circuit): Alma-A1a

Geographic latitude: 38°59'N

Longitude: 76°55'E

Dip angle 62°

Geomagnetic latitude: 38°59'N

Longitude: 145°04'E

Frequency MHz 1.7

Distance: -

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	36/42	-/- 51	-/- 12	-/- 0.84		
2	38/35	-/- 54	-/- 6	-/- 1.38		
3	C/44	-/- 60	-/- 9	-/- 1.19		
4	46/43	-/- 62	-/- 5	-/- 1.54		
5	30/34	-/- 44	-/- 14	-/- 0.7		
6	38/45	-/- 60	-/- 17	-/- 0.78		
7	32/35	-/- 48	-/- 9	-/- 1.00		
8	33/33	35/47 40	5/15 10	1.15/0.7 0.84	38	
9	34/34	-/- 40	-/- 13	-/- 0.7		
10	52/53	-/- 65	-/- 10	-/- 1.19		
11	36/33	-/- 42	-/- 14	-/- 0.67		
12	C					
13	36/39	-/- 45	-/- 22	-/- 0.47		
14	44/45	-/- 60	-/- 8	-/- 1.23		
15	43/39	-/- 46	-/- 29	-/- 0.42		
16	36/36	42/- 42	16/- 16	0.62/- 0.62		
17	45/38	-/- 40	-/- 20	-/- 0.44		
18	42/42	-/- 51	-/- 8	-/- 1.11		
19	46/41	-/- 58	-/- 5	-/- 1.54		
20	43/43	-/- 51	-/- 9	-/- 1.07		
21	37/37	-/- 41	-/- 16	-/- 0.6		
22	C					
23	34/32	-/- 42	-/- 5	-/- 1.33		
24	33/38	-/- 45	-/- 10	-/- 0.9		
25	C					
26	40/41	-/- 49	-/- 7	-/- 1.23		
27	38/37	-/- 41	-/- 17	-/- 1.15		
28	C					
29	55/47	-/- 67	-/- 5	-/- 1.60		
30	C/42	-/- 48	-/- 16	2/- 0.68		
31						
Count	24/26	2/2 26	2/2 26			
Median	38/38	-/- 48	-/- 10			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Аммо-Айле
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц апрель год 1975
 Характеристика наблюдений ежедневно, полдень.

Частота (мц/сек) <u>1.7</u>								
Постоянная аппаратуры <u>88</u>								
Число измерений <u>8</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	40	90	105					
2	33	100	110					
3	46C	80	105					
4	42C	120	105					
5	33B	140	105					
6	40S	60	110					
7	40	140	105					
8	44	130	105					
9	44B	68	105					
10	45B	80	105					
11	51	80	102					
12	C							
13	48	80	107					
14	45R	60	110					
15	49S	120	105					
16	42	120	105					
17	47	120	105					
18	B							
19	51B	100	110					
20	B							
21	48	110	105					
22	39	120	105					
23	38	110	105					
24	43B	80	105					
25	C							
26	50	60	100					
27	60	110	100					
28	C							
29	55B	120	100					
30	B							
31								
Медиана	45		105					
Учтено	27		27					

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

Характеристика наблюдений мгновенно, круглосуточно, РМО

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 88

Число измерений 8

Часы	L (gδ)	f _{min}	f _o F2	K-индекс	Квадрант	ψ	λ	Начало	Продол.	У
1	C									
2	C									
3	16	275	F	120	2					
4	19	290	F	120	2					
5	13	280	F	80	2					
6	21	240	F	140	2					
7	27	135	E _s	100	1					
8	42	105	E	80	1					
9	42	110	E	80	1					
10	40	110	E	100	1					
11	47/48	110	E _s	40	1					
12	S									
13	47	105	E	120	1					
14	44	105	E	60	1					
15	C									
16	C									
17	37	110	E	120	1					
18	21	115	E	60	1					
19	30	140	E _s	60	1					
20	C									
21	14	130	E _s	100	2					
22	16	120	E _s	120	2					
23	11	120	E _s	80	1					
24	C									
медиана	25	120								
учтено	17	17								

Измерения поглощения сделаны в Амма-Айге
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц апрель Год 1975 Дата 16
 Характеристика наблюдений интегрально, крутизонно, РМД

Частота (Мц/с) 1,7

Постоянная аппаратуры 88

Число измерений 8

Часы	L (95)	Вкм	сигн f ₀ L	К-индекс регис.	Кратн квалит етран	У	λ	Начало	Продол.	Ј
1	C									
2	C									
3	C									
4	C									
5	20	240	F2							
6	21	250	F2							
7	26	100	E							
8	29	110	E							
9	35	105	E							
10	36	105	E							
11	34	105	E							
12	42	105	E							
13	42	105	E							
14	44	105	E							
15	48	100	E							
16	42	100	E							
17	42	105	E							
18	29	A	E							
19	30	115	E							
20	24	210	F							
21	13	225	F							
22	10	115	E _s							
23	C									
24	16	280	E							
медиана	30	105								
учтено	19	18								

Измерения поглощения сделаны в Анна-АйлеШирота 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°EМеридиана _____ Месяц апрель Год 1975 Дата 17Характеристика наблюдений ясно, кр. ясно, РМДЧастота (Мц/с) 1.7Постоянная аппаратуры 88Число измерений 8

Часы	L(95)	R _{max}	Слой F ₂	h-индекс реже.	Квадрант	У	λ	Начало	Продол.	У
1	7	310	F	60	2					
2	11	110	E _s	80	2					
3	19	110	E _s	100	2					
4	12	300	F ₂	120	2					
5	C									
6	C									
7	C									
8	C									
9	C									
10	34	105	E	100	1					
11	49	115	E	40	1					
12	45	105	E	140	1					
13	48	105	E _s	100	1					
14	51	105	E	120	1					
15	46	110	E	100	1					
16	44	110	E	120	1					
17	35	105	E	120	1					
18	35	115	E	100	1					
19	27	120	E	140	1					
20	28	250	F	120	2					
21	8	205	F	100	2					
22	7	250	F	40	2					
23	8	255	F	80	2					
24	-4	280	F	80	2					
медиана	24	115								
учтено	19	19								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата апрель 1975 г.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 (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L слой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L слой		
1	1145-12	1	35	100	105	E	1145-12	1	47	100	110	E	13
	1245-13	1	44	80	110	E _s	1245-13	1	48	60	105	E	
2	1145-12	1	30	100	110	E	1145-12		R				14
	1245-13	1	36	100	105	E	1245-13	1	45	60	110	E	
3	1145-12	1	46	80	105	E	1145-12		S				15
	1245-13		C				1245-13	1	49	120	105	E	
4	1145-12		C				1145-12	1	42	120	105	E	16
	1245-13	1	42	120	105	E	1245-13	1	42	120	105	E	
5	1145-12	1	33	140	105	E	1145-12	1	45	140	105	E	17
	1245-13		B				1245-13	1	48	100	105	E _s	
6	1145-12	1	40	60	110	E	1145-12		B				18
	1245-13		S				1245-13		B				
7	1145-12	1	39	140	105	E	1145-12		B				19
	1245-13	1	42	140	105	E	1245-13	1	51	100	110	E	
8	1145-12	1	35	180	105	E	1145-12		B				20
	1245-13	1	52	80	105	E	1245-13		B				
9	1145-12	1	44	60	105	E	1145-12	1	44	140	105	E	21
	1245-13		B				1245-13	1	52	80	105	E	
10	1145-12	1	45	80	105	E	1145-12	1	28	100	105	E	22
	1245-13		B				1245-13	1	50	140	105	E	
11	1145-12	1	55	80	105	E _s	1145-12	1	38	80	105	E	23
	1245-13	1	48	80	100	E _s	1245-13	1	38	40	105	E	
12	1145-12		C				1145-12	1	43	80	105	E	24
	1245-13		C				1245-13		B				
Данные градуировки						1.7							
Частота (Мц/с)						88							
Постоянная (9б)						8							
Число измерений													

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Аммо-Ате

Дата апрель 1975

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Апрель 1945г.

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (вб)		h' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание
1.7	2. III	23 ³⁰ -24	6.38	180	250	2	91	
	3. III	23 ³⁰ -24	0.08	20	280	2	88	
	11. III	24 ⁵ -3	9.37	100	300	2	87	
		3 ⁴⁵ -4	2.86	100	275	2	83	
		4 ⁴⁵ -5	9.9	120	250	2	92	
	6. IV	23 ³⁰ -24	8.4	140	275	2	87	
	17. IV	21 ⁴⁵ -22	4.4	40	250	2	82	
	23. IV	23 ⁴⁵ -24	6.9	40	105	2	85	
по	Среднее за месяц в значении				h = 255 км	G = 88 дб		
составил: Гбз						1 Рубина /		
Проверил: В. Рубин						1 Рубина /		

Absorption DataYear: 1975Month: April

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic Latitude: 38°59'N

Longitude: 76°55'E

Dip angle 62°

Geomagnetic Latitude: 38°59'N

Longitude: 46°04'E

Frequency MHz 2,2

Distance: -

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	44/41	63/63 63	8/8 8	1,23/1,23 1,23		
2+	36/36					
3	C/50	-/- 67	-/- 7	-/- 1,38		
4	42/41	-/- 47	-/- 22	-/- 0,47		
5	B/32	-/- 68	-/- 11	-/- 1,15		
6	S/42	-/- 54	-/- 14	-/- 0,84		
7	42/40	54/- 50	6/- 14	1,33/- 0,81		
8+	52/44					
9	B/45	-/- 56	-/- 19	-/- 0,67		
10	B/51	-/- 67	-/- 18	-/- 0,81		
11+	48/52					
12	C					
13	48/51	-/- 58	-/- 20	-/- 0,65		
14	45/49	-/- 65	-/- 16	-/- 0,9		
15	49/44	54/- 54	24/- 24	0,51/- 0,51		
16	42/43	45/45 45	24/34 28	0,4 / 0,18 0,29	37	
17	48/48	58/58 58	9/19 15	1,15/0,67 0,84	30	
18	B/43	-/- 54	-/- 26	-/- 0,45		
19 +	51/43					
20	52/48	-/- 62	-/- 10	-/- 1,19		
21	50/42	-/- 62	-/- 6	-/- 1,33		
22	C					
23 +	38/35					
24 +	B/40					
25	C					
26	49/50	-/- 60	-/- 17	-/- 0,58		
27	61/58	-/- 80	-/- 3	-/- 2,15		
28	C					
29	B/58	-/- 80	-/- 14	-/- 1;11		
30	B					
31						
Count	24/26	5/3 19	5/3 19			
Median	49/44	54/58 60	9/19 15			

+ нельзя построить прямую

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Анна-АйеШирота 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медианамесяц апрель год 1975Характеристика наблюдений ежедневно, полярный день.

Частота (мц/сек) <u>2.2</u>								
Постоянная аппаратуры <u>92</u>								
Число измерений <u>9</u>								
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Примечания	L(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	37	110	112	E _u E _s				
2	37	80	110	E				
3	C							
4	44	130	105	E				
5	36	150	105	E				
6	44	140	110	E				
7	35	90	110	E				
8	30	140	105	E				
9	34	130	115	E				
10	52C	120	105	E				
11	36	110	102	E _s				
12	C							
13	38	100	112	E				
14	45	150	110	E				
15	38	100	107	E				
16	37	140	105	E				
17	41	130	105	E				
18	42	100	105	E				
19	46B	60	110	E _s				
20	34	120	105	E				
21	40	110	110	E _u E _s				
22	36	110	100	E				
23	33	130	110	E				
24	36	150	105	E				
25	C							
26	41	110	105	E				
27	35	130	107	E				
28	C							
29	54	100	102	E				
30	44	100	110	E				
31								
Медиана	37		108					
Учтено	26		26					

Измерения поглощения сделаны в Аммар-Айе
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц апрель Год 1975 Дата 15
 Характеристика наблюдений высасно, крутосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 92

Число измерений 9

Часы	L (gS)	Вид	Средн JOF 2	К-индекс ремет.	Кратн. Коэффициент отраж.	ψ	λ	Начало	Продол.	J
1	13	260	F	100	2					
2	8	280	F	100	2					
3	17	300	F	80	2					
4	C									
5	15	300	F	120	2					
6	D									
7	18	230	F	80	1					
8	30	105	E	100	1					
9	C									
10	35	115	E	100	1					
11	38	115	E _s	100	1					
12	36	110	E	120	1					
13	40	105	E	160	1					
14	C									
15	C									
16	C									
17	27	115	E	80	1					
18	30	120	E	80	1					
19	25	130	E _s	100	1					
20	20	130	E _s	120	1					
21	17	120	E _s	100	2					
22	13	120	E _s	120	2					
23	14	120	E _s	80	2					
24	C									
медиана	23	112								
учтено	22	22								

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

Меридиана _____ Месяц апрель Год 1975 Дата 16

Характеристика наблюдений сверханом. крупноузлово, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 92

Число измерений 9

Часы	L (гб)	R (гб)	Фазы	К-индекс рейс	Крат. коэфф. отклон.	У	λ	Начало	Продол.	У
1	10	290	F	100	2					
2	11	290	F	80	2					
3	9	300	F	80	2					
4	15	260	F	140	2					
5	21	260	F	140	2					
6	B									
7	13	130	E	120	1					
8	17	140	E	120	1					
9	34	105	E	160	1					
10	32	105	E	140	1					
11	35	105	E	120	1					
12	37	105	E	140	1					
13	36	105	E	140	1					
14	34	105	E	120	1					
15	35	100	E	140	1					
16	31	105	E	80	1					
17	33	105	E	140	1					
18	23	A	E	120	1					
19	D									
20	13	215	F	80	2					
21	14	240	F	60	2					
22	13	115	E _s	80	2					
23	12	295	F	100	2					
24	7	115	E _s	80	2					
медиана	31	100								
учтено	18	17								

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

Характеристика наблюдений интегрально, крутильно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 92

Число измерений 9

Часы	L (гб)	R _{кв}	f _{отр}	к-индекс рейс	крат. кв.дрент отраж	У	Л	Начало	Продол.	Т
1	15	315	F	100	2					
2	-1	110	E _s	120	2					
3	13	110	E _s	80	2					
4	6	310	F	120	2					
5	C									
6	C									
7	C									
8	C									
9	46	120	E _s	120	1					
10	36	115	E _s	120	1					
11	36	115	E	120	1					
12	36	105	E	140	1					
13	45	105	E	120	1					
14	34	115	E	80	1					
15	36	115	E	140	1					
16	31	105	E	60	1					
17	C									
18	25	120	E	100	1					
19	19	250	F	100	2					
20	17	215	F	140	2					
21	9	210	F	100	2					
22	0	265	F	60	2					
23	0	280	F	80	2					
24	C									
медиана	20	110								
учтено	17	17								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-АйлеДата апрель 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 (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L слой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L слой		
1	12-12 ¹⁵	1	37	120	110	E _s	12-12 ¹⁵	1	40	100	110	E	13
	13-13 ¹⁵	1	36	100	115	E	13-13 ¹⁵	1	36	100	115	E	
2	12-12 ¹⁵	1	35	60	115	E	12-12 ¹⁵	1	46	140	110	E	14
	13-13 ¹⁵	1	38	100	105	E	13-13 ¹⁵	1	44	60	110	E	
3	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	36	120	110	E	15
	13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	40	80	105	E	
4	12-12 ¹⁵	1	41	120	105	E	12-12 ¹⁵	1	37	140	105	E	16
	13-13 ¹⁵	1	46	140	105	E	13-13 ¹⁵	1	36	140	105	E	
5	12-12 ¹⁵	1	37	120	105	E	12-12 ¹⁵	1	36	140	105	E	17
	13-13 ¹⁵	1	34	180	105	E	13-13 ¹⁵	1	45	120	105	E	
6	12-12 ¹⁵	1	49	140	110	E	12-12 ¹⁵	1	42	100	110	E	18
	13-13 ¹⁵	1	38	140	110	E	13-13 ¹⁵	1	42	100	100	E	
7	12-12 ¹⁵	1	37	60	110	E	12-12 ¹⁵		B				19
	13-13 ¹⁵	1	32	120	110	E	13-13 ¹⁵	1	46	60	110	E _s	
8	12-12 ¹⁵	1	26	140	105	E	12-12 ¹⁵	1	34	120	105	E	20
	13-13 ¹⁵	1	33	140	105	E	13-13 ¹⁵	1	33	120	105	E	
9	12-12 ¹⁵	1	34	120	115	E	12-12 ¹⁵	1	37	120	110	E _s	21
	13-13 ¹⁵	1	34	140	115	E	13-13 ¹⁵	1	43	100	110	E	
10	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	35	100	100	E	22
	13-13 ¹⁵	1	52	120	105	E	13-13 ¹⁵	1	37	120	100	E	
11	12-12 ¹⁵	1	36	100	105	E _s	12-12 ¹⁵	1	31	140	110	E	23
	13-13 ¹⁵	1	36	120	100	E _s	13-13 ¹⁵	1	34	120	110	E	
12	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	38	160	105	E	24
	13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	33	140	105	E	
Данные градуировки						2.2							
Частота (Мц/с)						92							
Постоянная (9б)						9							
Число измерений													

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате.

Дата апрель 1975

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Апрель 1975г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в # 1-ме

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

[illegible]