

Absorption Data

Year: 1972

Month: July

Station (circuit): Alma - Ala

Geographic latitude: 43° 15'

Longitude: 76° 55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33° 3'

Longitude: 50° 5'

Frequency: MHz 1.7

Distance:

Method: A-1

Date	L noon meas./calc.	L(cos $\alpha$ =1) a.m./p.m. mean (dB)	L(cos $\alpha$ =0.2) a.m./p.m. mean (dB)	Exponent $\alpha$ a.m./p.m. mean	$\tau$ (min.)	Notes
1	B / B					
2	B / B					
3	C / B	45	15	0.69		
4	B / B					
5	B / B	54 54 54	13 13 13	0.88 0.88 0.88		
6	47 / 45	48	15.5	0.7		
7	B / B	51	14	0.81		
8	46 / 45	49	11.5	0.9		
9	44 / B	46	14	0.79		
10	B / B		50	20	0.55	
11	B / B					
12	B / B	47	26	0.38		
13	B / B	54	9.6	1.07		
14	43 / 48	44 54 49	26.5 27.5 27	0.32 0.42 0.37	45' 25"	
15	B / B					
16	51 / 48		58	10.7	1.05	
17	B / B	46	18	0.58		
18	56 / S	62	65	1.4		
19	B / B					
20	B / B					
21	44 / B	45 45 45	22.5 22.5 22.5	0.49 0.49 0.49		
22	45 / B	47	10.5	0.5		
23	B / 47	52	11	0.95		
24	45 / 48	45 56 50.5	28 11 19.5	0.3 1.02 0.6		
25	S / 41	44 44 44	11.5 11.5 11.5	0.84 0.84 0.84		
26	B / 44		48	7.8	1.13	
27	B / 44	48 48 48	10 10 10	0.98 0.98 0.98		
28	B / B	51	6.9	1.24		
29	B / B	52	16.5	0.71		
30	B / 41		46.5	11	0.9	
31	C / C					
Count:	28 / 29	19 6 10	19 6 10	19 6 10	1	
Median:	B / B	48 51 48	11 12.3 12.3	0.73 0.86 0.86	45' 25"	

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

месяц июль год 1978

Характеристика наблюдений мгдены, отсечено

Частота (мц/сек)		Постоянная аппаратуры		Число измерений					
1.7		78 гб		6					
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	
1	B								
2	B								
3	C								
4	B								
5	B								
6	47	108	100	E					
7	B								
8	46	113	105	E					
9	44	105	105	E					
10	B								
11	B								
12	B								
13	B								
14	48	99	100	E					
15	B								
16	49	133	100	E					
17	B								
18	56	60	105	E					
19	B								
20	B								
21	44	117	105	E					
22	45	120	110	E					
23	B								
24	48	108	105	E					
25	B								
26	44	117	105	E					
27	44	131	105	E					
28	B								
29	B								
30	B								
31	C								
Медиана	B		B						
Учтено	29		29						







ТАБЛИЦА

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Дата июль 1978г

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

частота (Мц/с) 1.7						частота (Мц/с) 1.7					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L 1000	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L 1000
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13		B			
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		B			
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13	1	43	123	100	E
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14	1	53	75	100	E
12 <sup>45</sup> -13		C				12 <sup>45</sup> -13		B			
13 <sup>45</sup> -14		C				13 <sup>45</sup> -14		B			
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13	1	51	120	100	E
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14	1	47	146	100	E
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13		B			
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		B			
12 <sup>45</sup> -13	1	47	108	100	E	12 <sup>45</sup> -13	1	56	60	105	E
13 <sup>45</sup> -14		S				13 <sup>45</sup> -14		S			
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13		B			
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		B			
12 <sup>45</sup> -13	1	46	113	105	E	12 <sup>45</sup> -13		B			
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		B			
12 <sup>45</sup> -13	1	44	105	105	E	12 <sup>45</sup> -13	1	44	117	105	E
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		B			
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13	1	45	120	110	E
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		B			
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13		B			
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		B			
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13	1	43	93	105	E
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14	1	51	123	105	E
Данные градуировки						Частота (Мц/с) Постоянная (95) Число измерений					
						1.7 78 6					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Олема - Ате

Дата июль 1978г

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

частота (Мц/с) 1.7						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	$\bar{L}$ <small>МЮ</small>	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	$\bar{L}$
25	12 <sup>45</sup> -13	S									
	13 <sup>45</sup> -14	B									
26	12 <sup>45</sup> -13	1	44	117	105 E						
	13 <sup>45</sup> -14	B									
27	12 <sup>45</sup> -13	B									
	13 <sup>45</sup> -14	1	44	131	105 E						
28	12 <sup>45</sup> -13	B									
	13 <sup>45</sup> -14	B									
29	12 <sup>45</sup> -13	B									
	13 <sup>45</sup> -14	B									
30	12 <sup>45</sup> -13	B									
	13 <sup>45</sup> -14	B									
31	12 <sup>45</sup> -13	C									
	13 <sup>45</sup> -14	C									
Данные градуировки						Частота (Мц/с)					
						Постоянная (95)					
						Число измерений					
						1.7					
						78					
						6					

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Июль 1978г

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (град)	M	h' (км)	Порядок кратности отражен.	Посто- янная аппарат	Примечание
1.7	11.VII	01 <sup>45</sup> -02	-2	128	280	2	80	F
		03 <sup>45</sup> -04	5	131	300	2	75	F
	12.VII	01 <sup>45</sup> -02	-17	127	260	2	78	F
		03 <sup>45</sup> -04	3	125	280	2	76	F
	25.VII	23 <sup>30</sup> -00	2	225	110	2	78	E <sub>s</sub>
	31.VII	23 <sup>30</sup> -00	8	84	110	2	71	E <sub>s</sub>
по 6 значениям								
h <sub>ср</sub> = 220 км								
σ <sub>ср</sub> = 78 дб.								
Составил: <u>Н.С.Земскова</u>								
Проверил: <u>М.В.Рудская Рудина</u>								



**Absorption Data**

Year: 1978

Month: July

Station (circuit): Alma - Ata

Geographic latitude: 43°15'

Longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33°3'

Longitude: 150°5'

Frequency: MHz 2.2

Distance:

Method: A-1

Date	L noon meas / scale	L (dB) (dB)	L (cos <sup>2</sup> = 1) a.m./p.m. mean (dB)			L (cos <sup>2</sup> = 0.2) a.m./p.m. mean (dB)			Exponent n a.m./p.m. mean			τ (min.)	Notes
1	46 / 46	46	52	52	52	5	5	5	1.45	1.45	1.45		
2	C / 36	36	36.5	23.5	25	14.5	10	12.3	0.59	0.54	0.57	-55' 53"	
3	C / 35	35	41.5	41.5	41.5	7	7	7	1.11	1.11	1.11		
4	C / 32	32			35.5			15			0.54		
5	C		40			9			0.93				
6	36 / 35	35	39	43	41	6.1	11	8.6	1.17	0.85	1.0	-45' 57"	
7	44 / 42	42	48	44	46	3.7	12	1.9	1.6	0.81	1.13	-48' 47"	
8	44 / 40	40	45	45	45	9.2	9.2	9.2	1	1	1		
9	39 / 42	42			43			13.5			0.84		
10	3 / 46	46			50			16			0.7		
11	C / 48	48	51	51	51	17.5	17.5	17.5	0.66	0.66	0.66		
12	35 / 37	37	40.5	40.5	40.5	12	12	12	0.75	0.75	0.75		
13	37 / 37	37			43			9.8			0.93		
14	40 / 41	41	42	44	43	12	2.2	17	0.77	0.41	0.58	-55' 45"	
15	33 / 35	35			38			5.7			1.19		
16	33 / 33	33	37	37	37	11.5	11.5	11.5	0.74	0.74	0.74		
17	30 / 32	32	33	33	33	11.5	11.5	11.5	0.65	0.65	0.65		
18	42 / 42	42			46			11.0			0.85		
19	39 / 36	36			43			4.5			1.43		
20	28 / 28	28			30			8.4			0.79		
21	36 / 37	37			40			15			0.6		
22	29 / 34	34			37			9.3			0.85		
23	31 / 33	33	32	40	36	7.4	12	9.7	0.92	0.77	0.84		
24	31 / 36	36	39	39	39	8.3	8.3	8.3	0.97	0.97	0.97		
25	42 / 36	36			43			6.6			1.17		
26	31 / 29	29			33.5			6.6			1.0		
27	27 / 27	27			34			6.2			1.07		
28	33 / 33	33	35	45	40	9.7	9.0	9.4	0.93	0.87	0.9	-45' 25"	
29	34 / 35	35	44	44	44	4	4	4	1.5	1.5	1.5		
30	33 / 31	31			37			7			1.04		
31	C / C	C	35			6.5			1.05				
Count	25 / 29	29	17	16	28	17	16	28	17	16	28	5	
Median	35 / 35	35	39	43	40	9	10.5	9.4	0.93	0.83	0.87	-48' 47"	

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Ашмо-Ате

Широта 43°15' долгота 76°55' время 75° E медиана  
 месяц Июль год 1978

Характеристика наблюдений погода, ежедневно

Частота (мц/сек) <u>2.2</u>		Постоянная аппаратуры <u>8995</u>		Число измерений <u>14</u>				
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	47	86	105	E				
2	36	105	105	E				
3	32	113	105	E				
4	C							
5	C							
6	34	134	105	E				
7	44	99	105	E				
8	43	111	105	E				
9	43	76	105	E				
10	B							
11	B							
12	36	132	105	E				
13	36	120	105	E				
14	41	129	100	E				
15	34	142	108	E				
16	35	73	103	E				
17	32	137	110	E				
18	42	123	108	E				
19	36	145	110	E				
20	28	142	105	E				
21	36	131	105	E				
22	33	128	110	E				
23	32	122	108	E				
24	33	125	105	E				
25	38	108	108	E				
26	28	92	108	E				
27	29	127	108	E				
28	33	142	105	E				
29	34	133	110	E				
30	30	111	110	E				
31	C							
Медиана	36		105					
Учтено	28		28					







ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-Ате

Дата май 1978

Широта 43°15'

Долгота 76°55'

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 слоб		Время начала конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L слоб	
1 12-12 <sup>15</sup>	1	47	127	105	E		12-12 <sup>15</sup>	1	35	135	110	E	13
13-13 <sup>15</sup>	1	46	45	105	E		13-13 <sup>15</sup>	1	37	105	100	E	
2 12-12 <sup>15</sup>	1	36	105	105	E		12-12 <sup>15</sup>	1	41	127	100	E	14
13-13 <sup>15</sup>		C					13-13 <sup>15</sup>	1	40	131	100	E	
3 12-12 <sup>15</sup>	1	32	113	105	E		12-12 <sup>15</sup>	1	34	147	105	E	15
13-13 <sup>15</sup>		C					13-13 <sup>15</sup>	1	33	136	110	E	
4 12-12 <sup>15</sup>		C					12-12 <sup>15</sup>	1	35	75	100	E	16
13-13 <sup>15</sup>		C					13-13 <sup>15</sup>	1	35	71	105	E	
5 12-12 <sup>15</sup>		C					12-12 <sup>15</sup>	1	33	135	110	E	17
13-13 <sup>15</sup>		C					13-13 <sup>15</sup>	1	30	138	110	E	
6 12-12 <sup>15</sup>	1	31	140	105	E		12-12 <sup>15</sup>	1	42	125	110	E	18
13-13 <sup>15</sup>	1	36	128	105	E		13-13 <sup>15</sup>	1	42	120	105	E	
7 12-12 <sup>15</sup>		B					12-12 <sup>15</sup>	1	33	139	110	E	19
13-13 <sup>15</sup>	1	44	99	105	E		13-13 <sup>15</sup>	1	39	150	110	E	
8 12-12 <sup>15</sup>	1	41	117	105	E		12-12 <sup>15</sup>		B				20
13-13 <sup>15</sup>	1	44	105	105	E		13-13 <sup>15</sup>	1	28	142	105	E	
9 12-12 <sup>15</sup>	1	47	46	105	E		12-12 <sup>15</sup>	1	35	126	105	E	21
13-13 <sup>15</sup>	1	39	105	105	E		13-13 <sup>15</sup>	1	36	135	105	E	
10 12-12 <sup>15</sup>		B					12-12 <sup>15</sup>	1	36	132	110	E	22
13-13 <sup>15</sup>		B					13-13 <sup>15</sup>	1	29	124	110	E	
11 12-12 <sup>15</sup>		B					12-12 <sup>15</sup>	1	33	114	105	E	23
13-13 <sup>15</sup>		B					13-13 <sup>15</sup>	1	31	127	110	E	
12 12-12 <sup>15</sup>	1	36	141	105	E		12-12 <sup>15</sup>	1	34	130	105	E	24
13-13 <sup>15</sup>	1	35	120	105	E		13-13 <sup>15</sup>	1	31	120	105	E	
Данные по геошироте							Частота (Мц/с) 2.2						
							Постоянная (95) 89						
							Число измерений 14						

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата июль 1978 г

Широта 43°15'

Долгота 76°55'

Время 75° E

Меридиана

частота (Мц/с) 2.2						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (гБ)	Индекс регистрации	h'	L СРФ	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (гБ)	Индекс регистрации	h'	L
25 12 - 12 <sup>15</sup>	1	36	116	105	E						
13 - 13 <sup>15</sup>	1	42	99	110	E						
26 12 - 12 <sup>15</sup>	1	28	120	110	E						
13 - 13 <sup>15</sup>	1	28	63	105	E						
27 12 - 12 <sup>15</sup>	1	31	130	105	E						
13 - 13 <sup>15</sup>	1	27	124	110	E						
28 12 - 12 <sup>15</sup>		C									
13 - 13 <sup>15</sup>	1	33	142	105	E						
29 12 - 12 <sup>15</sup>	1	34	129	110	E						
13 - 13 <sup>15</sup>	1	34	136	110	E						
30 12 - 12 <sup>15</sup>	1	27	135	110	E						
13 - 13 <sup>15</sup>	1	33	86	110	E						
31 12 - 12 <sup>15</sup>		C									
13 - 13 <sup>15</sup>		C									
Данные градуировки						Частота (Мц/с)		2.2			
						Постоянная (гБ)		89			
						Число измерений		14			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Июль 1978 г

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (град)	M	H' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание
2.2	3. VII	23-23 <sup>30</sup>	5	241	105	2	87	E <sub>s</sub>
	11. VII	02-02 <sup>15</sup>	-2	141	290	2	93	F
		03-03 <sup>15</sup>	-1	144	250	2	91	F
	12. VII	00-00 <sup>15</sup>	5	108	115	2	86	E <sub>s</sub>
		05-05 <sup>0</sup>	2	103	295	2	90	F
	13. VII	05-05 <sup>0</sup>	4	138	300	2	85	F
		23-23 <sup>15</sup>	0	114	305	2	90	F
	15. VII	23-23 <sup>30</sup>	6	114	105	2	85	E <sub>s</sub>
	16. VII	23-23 <sup>30</sup>	9	225	115	2	83	E <sub>s</sub>
	19. VII	23-23 <sup>30</sup>	4	130	300	2	87	F
	22. VII	22-22 <sup>30</sup>	0	165	120	2	89	E <sub>s</sub>
	27. VII	23-23 <sup>30</sup>	4	235	110	2	85	E <sub>s</sub>
	28. VII	23-23 <sup>30</sup>	3	205	115	2	86	E <sub>s</sub>
	31. VII	23-23 <sup>30</sup>	3	255	110	2	89	E <sub>s</sub>
		по 14 значениям.						
		h <sub>ep</sub> = 190 км						
		G <sub>cp</sub> = 89 дБ						
		Составили: <i>И. Зес-Земцова.</i>						
		Проверили: <i>И. Рудина Гудина.</i>						