

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ D=4 10.0+ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ Х0.1

ЯНВАРЬ 1990

ДОЛГОТА 76 55 В

ШИРОТА 43 15 Ш

БРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		250	253	255	255	261	245	235	226	230	237	229	242	245	245	241	243	251	253	259	271	302	299	294	283	254
2		261	247	243	237	239	237	232	227	228	223	227	239	233	226	233	237	241	250	261	269	269	267	269	267	244
3		253	243	239	237	253	263	252	239	233	227	231	237	239	238	234	237	241	266	246	242	249	239	235	235	242
4		237	239	233	241	245	245	237	231	223	229	225	233	229	231	230	238	240	243	243	242	243	245	245	235	236
5		237	235	231	244	251	251	247	241	229	217	223	225	225	233	234	241	259	270	258	249	255	238	255	234	241
6	Q	239	245	241	247	250	253	241	229	225	227	227	237	235	239	241	241	241	245	249	245	247	245	247	245	241
7	Q	243	241	243	249	253	249	237	227	217	219	218	231	237	237	239	241	242	243	247	245	243	243	243	235	238
8		235	235	238	245	251	245	241	227	215	217	225	230	232	230	227	225	261	269	257	255	283	283	279	263	244
9		251	249	239	255	263	250	243	221	219	223	231	241	241	243	239	241	243	243	241	243	243	245	243	247	241
10		245	245	247	257	259	253	245	242	239	235	238	243	237	245	255	257	247	250	269	257	245	245	238	241	247
11		243	233	235	242	255	257	249	242	245	249	245	263	245	249	251	259	259	265	261	251	231	236	240	239	247
12		223	221	225	237	249	249	241	241	245	241	235	263	255	241	249	261	261	255	249	249	241	245	243	240	244
13		225	222	223	243	261	259	255	245	239	235	235	245	233	233	239	241	249	247	241	242	241	239	237	237	240
14		235	233	235	251	262	270	263	241	235	228	237	235	233	241	251	243	241	242	241	241	239	241	241	235	242
15		235	235	241	259	267	271	263	249	234	227	231	239	229	229	243	234	241	253	241	239	240	241	241	238	242
16		234	231	234	247	253	257	249	235	229	226	226	230	231	227	229	231	241	239	257	251	251	267	261	257	241
17		251	249	247	261	259	254	247	230	221	221	230	237	235	233	229	233	241	237	241	249	251	257	257	265	243
18		255	244	245	254	259	247	231	227	221	214	219	223	241	235	230	239	247	239	247	250	251	253	247	249	240
19	Q	246	245	245	247	249	245	233	229	226	223	224	233	235	231	233	235	235	235	234	235	233	235	237	241	236
20		229	231	237	249	259	251	239	201	205	215	217	227	225	227	227	229	239	270	269	277	271	265	267	261	241
21		250	239	237	251	255	246	238	215	210	218	231	235	215	237	235	243	249	247	251	261	269	275	270	261	243
22	D	257	251	227	231	247	255	256	249	229	232	223	225	222	231	236	241	261	260	267	255	259	253	261	255	245
23	D	253	242	250	271	271	260	244	227	209	211	211	228	222	227	231	239	243	252	255	267	286	279	265	257	246
24	D	263	243	243	257	261	270	253	233	227	219	229	231	235	234	237	243	246	271	298	285	271	257	257	249	250
25		259	231	241	262	271	274	270	247	239	229	231	229	243	240	245	241	242	247	244	249	251	251	249	247	247
26		233	235	241	261	280	279	271	257	246	239	231	237	231	233	243	247	245	249	255	255	251	251	254	247	248
27	Q	241	235	241	258	271	271	266	249	234	223	219	225	229	229	233	237	239	241	249	247	243	242	242	240	242
28	Q	235	231	231	245	253	258	257	245	227	214	217	223	225	223	219	227	231	233	245	261	269	252	257	249	238
29	D	249	231	235	249	253	249	253	245	237	234	233	225	222	231	239	241	249	251	251	271	281	265	277	265	247
30	D	243	248	231	233	235	235	234	239	241	241	245	235	227	225	221	241	253	277	287	301	281	253	265	251	247
31		263	241	229	255	259	257	255	237	231	219	241	233	231	241	233	261	255	253	243	247	252	251	251	243	245
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		244	239	238	249	256	255	247	235	228	226	228	234	232	234	236	241	246	251	253	254	256	253	253	248	243
ПО Q		240	239	240	249	255	255	247	236	226	221	221	229	232	231	233	236	237	239	244	246	247	243	245	242	238
ПО D		253	243	237	248	253	254	248	238	228	227	228	229	225	229	232	241	250	262	272	275	275	261	265	255	247

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H=25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ЯНВАРЬ 1990

ДОЛГОТА 76 55 В

ШИРОТА 43 15 Н

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- БОЕ UT	СРЕДНИЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		219	219	222	227	229	223	217	222	220	214	211	217	220	226	232	235	232	235	231	243	238	220	225	209	224
2		210	228	235	240	237	240	241	240	235	238	230	229	241	234	235	229	228	232	232	235	228	235	243	246	234
3		243	238	232	235	243	239	234	236	237	241	240	237	237	231	231	235	230	241	237	241	238	239	241	243	237
4		243	240	246	247	247	245	243	247	244	247	252	251	250	246	241	246	247	250	253	252	252	253	254	262	246
5		238	255	255	261	259	253	244	235	238	244	252	252	252	256	256	257	255	237	230	240	243	258	250	243	249
6	Q	255	241	246	249	252	247	244	251	250	253	249	249	252	249	249	252	253	250	259	252	251	249	246	253	250
7	Q	258	258	259	255	246	237	231	259	238	246	252	254	256	258	256	255	256	255	252	252	253	253	253	258	252
8		262	267	270	270	268	255	253	258	262	261	258	264	269	268	276	270	222	214	227	234	228	214	211	220	250
9		240	246	250	253	240	231	232	240	243	246	248	246	236	235	243	241	246	249	252	252	252	250	247	259	245
10		249	232	234	238	234	230	232	229	222	232	232	226	228	220	216	217	240	239	234	235	244	245	256	256	234
11		256	261	258	268	268	258	251	247	243	220	229	204	195	213	234	237	226	230	228	237	247	251	246	247	240
12		253	255	261	265	262	246	249	246	243	241	237	229	213	225	222	225	233	232	240	245	265	256	255	255	244
13		253	258	267	269	259	249	249	248	252	230	244	244	246	247	252	253	256	262	259	258	257	261	267	262	255
14		262	264	270	276	276	268	265	261	258	258	256	265	262	247	250	246	258	259	261	260	262	264	264	265	261
15		268	271	271	264	256	248	247	252	254	254	248	250	256	256	251	261	256	265	259	261	261	264	266	270	259
16		272	274	273	271	262	253	259	267	268	265	271	274	273	268	267	262	273	255	237	247	256	250	246	247	262
17		245	246	246	246	244	241	243	249	255	253	262	261	257	254	253	252	253	261	258	255	255	255	253	258	252
18		261	259	256	249	241	240	246	250	264	274	276	264	256	261	265	258	265	260	255	252	257	253	264	262	258
19	Q	261	261	268	277	274	266	269	276	276	274	274	277	274	271	273	274	273	273	277	279	282	277	270	273	273
20		282	292	286	271	262	259	264	280	273	267	274	271	270	262	258	241	226	240	223	235	233	237	225	234	257
21		238	258	267	259	238	234	233	243	240	239	238	244	229	244	237	223	235	250	252	250	255	245	240	237	243
22	D	240	235	251	258	255	251	246	247	241	240	252	252	241	246	249	241	240	237	240	240	255	259	252	243	246
23	D	238	249	249	247	241	235	233	240	246	250	244	235	223	239	238	244	249	244	252	262	246	231	234	237	242
24	D	246	247	249	247	247	234	239	246	234	219	223	235	237	235	234	237	253	238	222	231	232	231	237	250	237
25		234	241	243	243	238	230	225	235	232	228	228	222	211	225	238	246	249	238	247	246	245	244	244	246	236
26		252	253	255	259	261	251	247	247	243	236	226	226	238	241	239	237	237	249	243	240	246	249	247	244	244
27	Q	247	253	259	268	267	264	258	252	247	244	248	252	255	256	256	258	259	257	260	258	260	261	261	261	257
28	Q	265	272	282	286	289	285	280	285	280	274	275	274	275	279	285	280	277	276	265	253	243	252	255	256	273
29	D	247	253	263	270	268	262	252	272	273	264	238	227	222	234	241	240	238	238	238	237	234	236	240	227	246
30	D	244	241	246	256	271	265	264	264	262	255	256	247	240	226	226	212	216	234	204	225	222	230	232	234	240
31		234	234	243	241	232	229	232	236	231	231	231	232	225	219	216	222	225	231	247	256	241	240	239	241	234
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		249	251	255	257	254	247	246	250	248	247	247	245	243	244	246	244	245	246	244	247	248	247	247	248	247
ПО Q		257	257	263	267	265	260	256	265	258	258	259	261	262	262	264	264	264	262	262	259	258	258	257	260	260
ПО D		243	245	251	255	256	249	247	254	251	245	243	239	232	236	238	235	239	238	231	239	238	237	239	238	242

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ z=47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ЯНВАРЬ 1990

ДОЛГОТА 76 55 Е

ШИРОТА 43 15 Н

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		142	141	139	139	136	127	126	129	133	138	142	144	143	143	142	142	143	141	141	142	138	137	138	135	138
2		137	137	137	138	138	134	128	126	122	127	133	138	136	135	138	139	141	142	141	140	140	137	136	133	135
3		128	130	133	135	132	130	130	130	130	129	134	135	133	132	132	133	132	132	127	126	125	124	123	123	130
4		121	120	119	120	119	113	114	117	121	123	124	127	127	128	130	133	133	132	132	131	131	132	131	131	125
5		130	129	130	134	134	132	130	130	132	135	135	134	134	134	135	136	136	135	138	138	137	137	132	132	134
6	Q	132	132	132	134	130	123	123	128	132	133	132	136	135	134	135	134	134	134	134	132	132	132	131	131	132
7	Q	129	129	128	126	124	122	120	125	129	128	130	132	131	130	130	130	130	129	129	129	128	128	128	129	128
8		130	130	129	129	126	121	121	123	126	120	124	130	129	127	128	125	125	130	131	130	130	130	131	131	127
9		131	128	128	130	127	126	124	124	129	130	128	129	127	130	131	130	131	130	129	128	127	126	125	124	128
10		123	125	127	128	124	126	125	128	130	129	128	129	130	130	132	134	134	131	131	130	130	129	128	127	128
11		126	126	124	126	122	117	112	113	119	122	126	126	130	137	136	133	134	132	132	132	130	129	128	129	127
12		130	128	128	126	122	120	119	117	120	122	122	128	129	132	133	134	135	134	133	132	131	128	128	128	127
13		128	129	131	132	126	126	124	119	117	118	124	128	128	131	132	133	132	130	130	130	130	130	129	128	128
14		128	129	131	132	131	128	122	115	115	118	130	132	130	130	133	132	133	132	132	131	131	131	130	130	128
15		130	131	135	136	136	130	125	126	123	123	130	131	130	130	132	132	132	130	130	129	128	129	128	128	129
16		127	127	127	129	127	124	118	115	113	114	121	123	121	122	123	124	126	122	125	128	128	124	125	125	123
17		124	126	128	126	125	122	120	120	120	120	128	125	124	126	128	129	130	130	128	128	128	128	128	127	125
18		126	126	128	124	124	126	122	119	122	122	124	123	124	127	128	130	130	130	130	130	130	130	130	128	126
19	Q	128	129	128	126	120	120	122	124	122	120	128	130	126	126	128	128	128	128	129	128	128	126	126	126	126
20		126	126	127	125	120	116	117	116	117	121	125	126	125	128	130	131	135	138	135	138	134	133	132	130	127
21		132	132	133	130	130	130	121	118	129	136	136	130	129	136	137	138	140	138	136	136	133	131	131	131	132
22	D	129	132	134	134	136	135	125	116	116	119	129	128	131	135	134	135	137	137	136	135	136	131	130	129	131
23	D	131	134	135	130	124	120	118	116	114	119	126	131	131	135	137	137	137	136	136	135	133	131	132	131	129
24	D	131	131	135	132	128	125	124	118	120	127	131	132	132	133	136	137	138	135	136	136	135	134	133	128	131
25		126	130	129	129	120	116	110	109	114	122	129	132	134	136	138	137	135	134	135	134	133	133	132	132	128
26		132	132	134	140	136	124	124	123	122	124	129	131	132	132	134	135	136	135	134	133	134	133	132	132	131
27	Q	131	132	134	134	127	121	114	106	101	109	118	126	128	128	130	131	130	130	130	129	128	128	128	127	125
28	Q	127	127	130	132	129	122	117	114	110	108	115	121	121	122	124	124	124	124	125	126	126	127	125	125	122
29	D	124	126	129	127	117	112	115	114	119	121	122	124	129	131	132	132	134	134	133	132	133	131	126	126	126
30	D	126	123	123	126	127	128	129	121	119	122	123	123	128	131	135	138	141	140	141	143	134	135	134	132	130
31		130	131	131	132	126	125	123	138	115	120	127	126	130	133	138	139	138	138	138	138	132	131	132	132	130
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		129	129	130	130	127	124	121	120	121	123	127	129	129	131	132	133	133	133	133	132	131	130	130	129	128
ПО Q		129	129	130	130	126	121	119	119	119	119	124	129	128	128	129	129	129	129	129	129	128	128	127	127	126
ПО D		128	129	131	130	126	124	122	117	117	121	126	127	130	133	135	135	137	136	136	136	134	132	131	129	129

ALMA-ATA

СКЛОНЕНИЕ D=4 10.0 + табличное значение \*0.1

february 1990

долгота 76 55' E

широта 43 15' N

дни	ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ UTC	ВРЕМЯ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24 среднее	
1		243	245	241	251	261	257	244	236	231	234	239	229	233	235	232	241	252	279	307	293	267	263	265	268	252
2		241	236	241	257	259	257	245	235	229	243	243	244	251	246	245	255	277	289	273	251	256	249	251	248	251
3		243	251	260	271	273	265	247	231	225	231	237	245	244	241	247	247	247	257	273	261	253	253	253	260	250
4		253	247	252	251	263	261	253	249	239	231	227	231	231	231	231	229	248	303	299	272	255	271	257	251	251
5		239	221	205	243	247	248	247	247	240	233	251	257	251	256	259	263	265	277	245	254	251	241	239	237	246
6		232	237	233	237	252	263	261	248	235	227	229	235	240	239	241	245	245	249	247	245	245	243	239	239	242
7		237	237	241	259	263	261	251	243	233	246	257	271	265	247	259	263	277	279	279	287	305	295	296	260	263
8	Q	257	247	237	235	250	251	247	241	231	240	243	239	236	239	241	243	243	245	243	241	243	243	243	243	242
9	Q	243	245	251	263	263	257	253	245	240	247	255	247	237	237	237	241	251	261	240	242	241	239	239	241	246
10	Q	243	245	250	257	251	237	225	226	229	233	236	235	233	239	255	259	239	240	235	237	244	243	239	239	240
11		235	236	237	243	244	241	231	231	231	233	243	239	233	233	243	259	255	257	257	253	248	247	248	239	242
12	Q	237	237	237	251	255	249	245	239	231	235	243	235	235	239	240	239	239	239	241	243	242	241	241	239	240
13	Q	237	235	239	251	251	244	239	239	239	241	239	239	232	233	235	235	239	233	235	241	243	241	249	239	239
14		239	247	241	251	243	227	221	231	239	257	261	253	243	249	247	245	247	247	251	251	250	249	249	247	245
15		245	247	253	263	267	263	243	233	223	240	245	241	239	259	259	267	275	299	292	291	253	277	251	256	257
16	D	223	201	223	225	239	249	243	231	231	247	248	255	253	253	259	255	259	247	263	267	260	291	291	296	250
17	D	281	265	277	265	248	255	249	235	228	237	239	245	245	223	236	287	287	272	263	257	242	263	268	280	256
18		269	259	245	249	247	247	241	235	224	232	227	223	235	239	237	247	249	261	277	269	277	281	263	271	250
19	D	260	263	255	257	259	253	244	239	235	229	241	203	255	271	267	265	267	269	289	279	293	286	255	239	258
20	D	271	261	248	259	263	263	247	231	219	225	243	235	241	277	265	248	257	247	277	271	299	320	299	281	260
21		289	289	273	-	267	250	247	239	237	245	249	247	239	259	255	249	241	246	260	253	252	247	245	247	253
22		245	248	253	263	268	272	253	235	231	239	239	237	231	229	261	251	237	249	237	239	277	287	271	261	249
23	D	269	263	261	265	261	253	232	231	221	221	241	253	251	237	285	283	268	263	282	269	261	259	267	270	257
24		271	267	265	263	263	253	251	227	217	217	227	243	243	243	255	267	261	292	291	301	295	295	279	307	262
25		289	288	289	289	281	267	251	243	227	233	269	281	283	263	271	272	267	277	285	269	279	275	292	281	271
26		275	271	275	283	275	272	255	235	231	229	245	235	239	259	241	245	249	252	253	255	276	283	273	273	257
27		277	279	285	284	275	257	211	189	193	205	217	212	239	247	281	247	245	248	252	261	256	257	260	257	247
28		261	259	269	237	245	259	229	222	221	219	231	243	242	247	247	247	253	247	257	263	263	273	285	285	250
средние																										
по всем		253	251	251	256	258	254	243	234	229	233	241	242	242	245	251	253	255	261	264	261	261	264	261	259	250
по Q		243	241	242	251	254	247	242	236	234	239	243	239	234	237	242	243	242	243	239	241	242	241	242	240	241
по D		260	250	253	254	254	254	243	233	227	231	242	244	249	252	262	267	267	259	275	268	271	283	273	285	256

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H= 25000 + табличное значение в нанотеслах

февруарь 1990

долгота 76 55' E

широта 43 15' N

дни	время МИРО- вое UTC	табличное значение в нанотеслах																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1		244	246	250	255	246	240	243	256	261	263	261	250	229	223	222	231	236	222	180	182	209	214	219	222	233
2		228	231	238	243	232	208	219	234	240	228	220	217	205	202	211	211	225	201	210	231	232	237	230	231	223
3		235	237	235	232	223	214	211	217	225	231	241	247	252	244	252	249	243	243	235	233	243	246	253	241	237
4		241	241	243	255	249	246	248	249	252	255	255	255	261	252	252	250	237	226	220	210	253	226	219	223	242
5		229	234	231	246	249	242	225	228	231	223	204	211	222	228	232	234	226	237	246	234	232	237	244	243	232
6		247	246	250	255	246	231	219	225	222	232	237	243	246	249	247	247	244	244	252	256	256	258	258	259	244
7		260	261	264	259	255	241	233	227	213	207	190	186	171	174	184	181	184	204	217	203	205	211	225	226	216
8	Q	219	219	226	228	229	229	234	237	240	237	234	234	237	239	240	240	240	243	246	246	246	247	248	252	237
9	Q	255	256	256	256	252	250	244	246	246	243	240	238	243	247	247	241	244	255	257	258	259	259	261	261	251
10	Q	258	261	265	262	259	262	269	277	271	259	263	262	258	256	249	247	252	261	262	261	258	256	261	264	260
11		267	268	271	270	269	270	277	276	270	256	249	252	257	261	253	256	244	241	244	252	261	258	256	258	260
12	Q	264	264	267	270	267	265	271	270	270	259	250	256	258	259	257	259	261	262	263	264	264	264	265	268	263
13	Q	271	277	282	282	280	279	286	293	292	280	268	262	258	261	264	264	267	285	288	287	291	294	279	268	277
14		255	256	249	252	231	222	235	252	265	249	223	222	229	226	231	235	234	234	234	235	237	247	249	250	239
15		253	252	252	249	246	241	238	248	263	252	237	244	243	220	208	208	207	210	225	205	227	246	234	222	234
16	D	220	225	210	226	216	204	183	192	198	199	199	199	199	192	214	231	214	228	229	225	240	246	237	232	215
17	D	222	219	210	202	204	208	208	212	216	201	198	192	198	186	184	211	212	202	210	225	246	243	238	231	211
18		223	228	231	237	233	226	225	217	225	219	222	204	208	222	229	237	249	240	237	239	233	232	241	243	229
19	D	232	214	223	244	244	244	241	241	244	232	227	234	228	214	181	217	204	211	204	235	222	208	222	241	225
20	D	223	228	219	229	225	220	217	207	219	202	192	216	214	193	225	228	240	262	226	252	231	207	216	234	222
21		223	220	220	-	228	232	237	241	238	225	217	213	226	234	240	234	238	240	246	256	243	244	246	246	234
22		247	247	241	235	229	219	210	222	243	252	244	237	240	237	241	229	235	235	253	260	234	222	237	241	237
23	D	244	226	232	223	214	204	199	191	210	215	220	213	199	201	199	195	211	232	234	219	235	240	231	223	217
24		208	207	208	204	189	183	186	196	205	207	210	219	216	216	225	216	213	221	208	189	193	196	214	219	206
25		210	220	216	192	188	192	196	208	221	207	189	183	195	193	199	216	214	216	212	217	219	227	223	216	207
26		219	225	220	216	214	211	214	224	231	228	214	197	198	201	214	223	229	232	234	237	240	219	227	229	220
27		213	213	219	216	213	191	187	213	225	232	222	187	196	190	216	226	232	235	237	241	240	234	234	238	218
28		238	240	231	205	196	190	183	191	211	214	198	210	225	208	216	228	223	234	237	238	241	231	222	220	218
Средние																										
по всем		237	238	238	238	233	227	226	232	237	232	226	234	225	222	226	230	230	234	234	235	239	237	239	239	232
по Q		253	255	259	259	257	257	261	264	264	256	251	250	250	252	251	250	252	261	263	263	264	264	263	263	257
по D		228	222	219	225	220	216	210	208	217	210	207	210	207	197	201	216	216	227	220	231	235	229	229	232	218



АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z= 47800 +табличное значение в нанотеслах

february 1990

долгота 75 55' E

широта 43 15' N

дни	время МИРОТ- ВОЕ LT	среднее																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		135	134	132	134	132	131	129	125	122	126	129	130	131	134	138	142	141	141	140	145	145	144	143	141	135
2		139	136	134	134	128	129	132	133	133	131	135	138	138	140	145	145	143	142	144	140	138	136	136	137	137
3		136	138	139	141	136	124	124	126	128	133	137	138	135	133	137	136	137	138	137	138	138	136	135	133	134
4		134	134	136	138	134	132	137	141	141	138	134	134	134	134	138	139	140	142	140	144	142	142	137	-	137
5		139	139	140	141	139	131	131	132	131	132	134	142	142	140	142	140	139	141	136	136	136	137	136	135	137
6		135	134	134	132	129	126	124	124	125	129	132	135	136	136	136	137	138	138	138	137	137	136	135	135	137
7		135	135	136	134	127	122	123	126	129	134	136	141	144	146	146	146	150	151	144	142	141	141	136	135	137
8	Q	133	136	136	136	133	126	128	128	131	134	134	134	137	138	138	138	138	136	136	136	136	136	135	135	134
9	Q	135	135	138	138	130	127	126	125	127	134	133	129	132	133	135	136	137	137	135	135	134	134	134	133	133
10	Q	132	133	134	131	127	124	121	122	125	129	131	130	132	133	134	136	136	136	135	134	134	134	134	134	131
11		134	134	136	136	137	134	134	133	131	134	136	135	134	135	134	136	136	136	138	137	134	134	134	134	135
12	Q	134	134	137	136	127	124	124	123	127	128	130	133	134	135	135	136	136	136	135	135	135	135	134	134	132
13	Q	133	133	135	135	130	126	126	128	129	129	130	131	132	135	134	134	134	136	135	134	133	132	129	126	121
14		125	123	128	130	124	127	131	133	131	126	132	134	137	137	138	138	139	139	139	139	139	139	138	137	133
15		136	136	139	142	144	140	133	130	127	128	128	130	132	134	139	141	142	143	142	138	138	132	132	128	135
16	D	128	132	133	138	133	132	129	131	135	140	142	143	143	145	147	144	145	144	141	142	142	136	134	131	128
17	D	131	131	134	134	133	135	136	140	138	137	141	144	144	146	150	155	149	148	148	146	144	139	138	136	140
18		137	138	136	134	127	121	126	130	136	136	138	140	144	145	145	145	144	142	142	139	140	140	139	135	137
19	D	132	132	134	137	133	128	125	124	126	127	130	134	135	137	142	146	142	143	143	143	132	134	135	131	134
20	D	126	129	125	125	130	116	112	111	114	118	125	133	134	136	141	138	138	135	130	134	135	128	131	132	127
21		127	128	130	-	118	118	118	118	120	122	122	125	128	130	130	131	132	131	132	129	128	129	129	128	126
22		129	130	131	132	126	120	114	112	116	119	122	124	129	130	134	135	138	139	140	134	132	136	138	135	129
23	D	132	132	135	135	132	127	125	127	131	134	139	137	137	142	148	148	151	146	141	141	141	139	136	134	127
24		134	136	138	136	136	134	134	131	133	132	134	138	140	144	146	144	146	147	145	143	144	142	142	137	139
25		139	140	138	134	132	124	123	127	130	133	139	143	148	147	150	150	146	148	148	146	144	143	140	140	139
26		140	138	139	138	139	134	132	132	136	137	140	142	146	148	149	148	146	145	144	144	142	140	142	139	140
27		138	142	142	136	125	114	121	128	132	133	136	141	146	148	152	148	146	145	144	142	142	142	141	141	129
28		141	141	144	146	150	147	144	140	142	142	143	146	146	145	146	147	146	146	144	144	140	140	142	143	144
средние																										
по всем		134	134	135	135	131	127	127	128	129	131	133	135	137	139	141	141	141	141	140	139	137	137	136	134	135
по Q		133	134	136	135	129	125	125	125	128	131	131	131	133	135	135	136	136	136	135	135	134	134	133	132	132
по D		130	131	132	133	130	127	125	126	129	131	135	138	138	141	145	146	145	143	140	141	136	135	135	133	135



ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE H = 25000 + табличное значение в нанотеслах

MARCH 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		227	229	231	217	216	219	225	231	222	229	238	234	222	225	228	234	226	229	230	235	234	241	249	249	230	
2		247	255	247	246	243	223	213	220	220	208	214	226	237	238	246	241	244	252	255	250	238	226	234	237	236	
3		237	241	238	234	228	219	210	213	228	241	250	256	250	247	256	256	252	250	243	247	255	252	250	250	242	
4	Q	253	255	250	243	235	221	220	226	231	228	244	252	256	258	258	259	260	261	259	258	256	256	247	244	247	
5		246	252	250	240	231	226	229	237	238	243	250	258	259	256	253	255	258	264	266	267	265	259	250	253	250	
6		252	252	264	247	228	223	220	225	225	237	244	240	235	235	237	213	222	235	244	256	255	255	258	258	240	
7		261	262	262	249	237	229	229	228	242	249	250	255	245	229	218	237	248	250	252	256	258	261	260	261	247	
8		264	265	267	258	251	249	250	249	255	257	243	252	261	261	256	243	249	256	259	261	264	266	262	264	256	
9		264	264	267	260	252	243	247	253	256	260	249	260	257	255	260	259	264	265	265	265	265	262	262	262	259	
10	Q	265	268	270	268	256	247	239	246	249	259	266	265	259	258	252	255	264	262	264	265	267	267	268	270	260	
11		271	276	272	273	265	252	244	248	256	268	261	262	268	265	263	261	265	270	262	259	262	265	267	268	263	
12	D	271	276	273	267	254	250	247	246	247	246	256	263	267	267	261	270	274	258	274	271	229	225	180	184	252	
13		142	165	173	172	163	150	157	168	186	200	204	196	186	192	199	203	208	228	217	214	225	255	235	232	194	
14		214	235	237	228	207	202	192	204	217	228	235	217	241	232	232	240	249	250	253	246	247	255	247	243	231	
15		249	252	255	253	250	243	234	240	250	259	260	256	246	250	250	241	240	244	259	268	253	250	250	256	250	
16	Q	264	262	264	264	256	250	249	250	258	262	259	255	253	253	259	262	261	262	259	258	253	259	264	267	258	
17	Q	267	270	273	273	264	259	261	268	271	276	274	267	265	265	267	270	271	274	276	279	280	282	283	283	271	
18		286	291	291	294	288	282	277	276	283	288	297	276	235	220	210	204	220	234	236	229	247	241	228	219	256	
19		217	216	226	234	235	234	231	240	252	255	249	244	243	241	244	247	250	250	249	247	249	250	252	251	242	
20		255	267	257	258	255	246	246	253	264	270	252	247	240	237	220	212	212	229	230	240	232	228	238	243	243	
21	D	249	214	204	210	175	155	154	180	175	178	151	166	187	196	166	151	168	174	165	192	202	177	183	193	182	
22		181	195	186	177	169	169	173	189	195	204	213	198	208	205	217	222	228	232	222	234	229	210	222	222	204	
23		220	226	221	205	193	195	201	220	234	222	211	196	199	210	204	199	225	219	231	222	228	231	223	225	215	
24		226	226	222	222	205	210	211	216	222	232	241	237	237	237	232	238	240	246	235	225	240	245	249	255	231	
25	D	249	234	234	227	208	210	211	222	232	226	205	191	186	207	193	201	198	183	199	198	186	216	231	214	211	
26	D	186	199	195	181	165	151	163	184	213	229	209	208	222	222	226	238	232	204	233	225	210	216	223	225	207	
27		217	216	220	213	192	181	186	190	207	216	220	229	228	229	232	236	244	219	240	214	216	217	213	222	216	
28		220	219	209	204	192	189	195	198	205	216	216	213	220	223	222	243	231	231	232	231	235	243	232	231	218	
29		235	231	231	219	219	217	216	229	240	240	237	220	198	196	223	226	210	226	208	205	204	209	209	216	219	
30	D	234	231	226	223	192	183	187	184	127	129	88	76	103	117	136	159	178	193	198	192	190	190	190	189	171	
31	Q	193	195	198	200	196	195	198	214	256	231	228	222	219	215	225	225	223	225	226	227	226	235	230	228	218	
средние																											
по всем		237	240	239	234	223	217	216	224	231	235	233	230	230	230	230	232	236	238	240	240	239	240	238	239	232	
по Q		248	250	251	250	241	234	233	241	253	251	254	252	250	250	252	254	255	257	257	257	256	260	258	259	250	
по D		238	231	226	222	199	190	192	203	199	201	182	181	193	202	196	204	210	202	214	215	203	205	201	201	204	



ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 +табличное значение в нанотеслах

MARCH 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1		138	135	140	134	122	119	114	111	113	125	130	134	135	139	140	141	140	140	140	139	138	137	138	136	132
2		135	137	139	136	130	123	122	124	123	127	134	135	135	137	138	138	139	139	136	133	133	134	136	136	133
3		137	142	145	144	134	127	128	130	133	135	136	134	132	132	134	134	135	136	134	135	133	133	134	134	134
4	Q	135	138	141	140	133	125	120	121	124	128	133	135	132	132	132	133	133	133	133	133	132	131	130	131	131
5		131	135	140	138	131	122	118	118	121	128	132	132	131	131	131	132	134	134	135	134	133	132	132	132	130
6		132	133	138	138	136	134	131	130	130	132	134	133	130	128	127	132	139	140	139	137	136	135	135	135	134
7		135	138	140	136	127	116	110	110	114	120	129	132	130	131	136	138	137	136	135	134	133	133	132	132	130
8		132	133	138	138	134	120	111	111	116	124	128	131	130	130	131	132	134	134	133	132	132	132	130	131	129
9		130	133	138	136	125	114	110	110	117	123	131	133	129	130	131	131	132	131	131	130	130	130	130	130	127
10	Q	131	134	137	136	127	118	115	118	122	126	131	131	128	128	129	131	132	133	131	131	131	130	130	130	128
11		130	133	135	134	126	116	110	110	115	124	130	133	130	128	129	131	130	130	130	130	130	130	129	129	127
12	D	129	132	135	138	128	118	113	118	121	123	128	131	130	129	128	132	135	133	137	134	127	122	117	115	127
13		121	134	140	136	135	132	132	133	138	140	142	144	142	143	142	142	142	138	137	137	136	133	126	127	136
14		128	134	137	138	135	130	125	124	128	132	134	136	138	136	137	141	138	138	136	134	134	134	134	133	134
15		133	136	138	136	130	114	105	106	111	119	128	133	132	134	134	135	136	137	136	133	131	132	132	132	129
16	Q	130	132	139	141	135	121	109	105	110	120	128	130	130	131	132	132	132	132	133	132	132	132	131	130	128
17	Q	128	130	136	137	124	112	103	102	108	117	125	126	124	126	128	128	129	130	130	130	129	128	127	126	124
18		125	126	131	132	124	112	102	96	99	109	121	124	123	130	138	145	146	144	140	139	135	129	126	129	126
19		133	131	128	124	119	108	106	106	107	115	127	132	132	132	134	134	134	135	135	134	134	134	133	132	126
20		131	133	138	140	131	119	108	108	112	121	127	131	132	134	137	142	144	146	142	140	138	137	138	134	131
21	D	123	121	130	134	126	121	118	128	136	143	148	150	147	146	149	150	154	154	153	154	145	145	145	145	140
22		142	140	126	126	122	114	111	118	126	138	146	146	148	145	145	144	144	141	140	141	136	136	138	138	135
23		138	140	141	134	121	116	112	120	125	132	142	142	144	146	145	146	145	143	140	140	139	138	138	138	136
24		140	142	140	135	126	121	113	112	116	127	135	139	138	139	139	139	139	140	139	138	138	136	135	133	133
25	D	130	135	142	138	131	125	120	114	117	129	139	147	148	148	148	152	144	146	148	144	143	143	138	133	137
26	D	134	142	140	133	124	114	112	116	127	135	141	148	145	142	142	145	138	141	146	139	140	140	140	139	136
27		139	143	146	142	129	124	120	122	130	137	141	142	136	138	139	139	140	138	139	137	138	135	136	137	136
28		141	146	146	140	109	121	116	115	118	127	135	144	144	143	143	144	140	142	141	139	140	135	134	134	135
29		136	142	145	137	127	118	109	111	117	125	136	145	146	147	150	144	147	142	143	143	144	143	141	139	136
30	D	137	142	144	142	135	132	128	124	135	164	183	181	182	172	171	172	168	164	162	159	157	155	154	151	155
31	Q	151	152	149	142	133	122	120	125	130	136	138	142	144	145	146	146	145	146	146	145	145	144	142	142	140
средние по всем		133	136	138	136	128	120	115	116	120	128	135	138	137	137	138	139	139	139	138	137	136	135	134	133	132
по Q		135	137	140	139	130	119	113	114	118	125	131	132	131	132	133	134	134	134	134	134	133	133	132	131	130
по D		130	134	138	137	128	122	118	120	127	139	147	151	150	147	148	150	148	147	149	146	142	141	139	136	138

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение \*0.1'

APRIL 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

time		=====																									
day	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1	Q	266	266	282	302	306	306	270	235	207	207	218	235	244	251	250	250	250	250	254	262	257	258	258	260	256	
2		258	264	282	304	318	308	274	242	211	203	214	222	232	234	242	246	246	254	252	252	254	254	253	254	253	
3		246	274	295	307	303	278	246	218	202	204	216	238	240	248	264	254	246	246	246	255	254	254	251	250	251	
4		246	274	295	307	304	278	246	218	202	204	216	238	240	248	264	254	246	246	246	255	254	254	252	250	251	
5		249	258	283	306	308	290	248	218	200	211	228	236	248	256	264	254	246	250	264	256	252	253	250	248	253	
6	Q	250	262	282	304	310	294	264	234	212	212	227	230	238	244	254	252	246	244	246	246	250	250	246	240	251	
7	Q	252	272	304	321	318	302	276	246	214	206	218	224	232	239	244	264	264	266	260	256	254	252	244	240	257	
8	Q	236	249	280	306	316	300	278	246	218	210	216	226	237	240	236	242	244	247	250	250	254	250	247	240	250	
9		248	258	286	320	324	302	274	242	214	218	218	234	219	218	222	238	260	266	260	254	240	250	248	238	252	
10	D	232	226	250	283	279	278	280	250	242	238	275	256	320	350	346	340	394	344	330	299	350	286	278	290	292	
11	D	270	270	291	292	288	280	274	255	230	231	226	294	278	290	303	294	294	308	322	266	278	282	284	274	278	
12	D	264	260	298	326	294	314	306	246	259	252	250	244	274	260	258	268	280	270	274	292	264	300	298	298	277	
13		290	302	310	326	318	308	286	242	223	218	216	262	278	296	278	262	268	288	286	294	266	266	286	284	277	
14	D	280	290	310	322	316	286	252	230	210	218	258	274	270	272	280	290	284	286	284	290	294	290	266	266	275	
15		272	292	302	342	328	306	266	224	198	198	222	236	264	278	283	282	263	270	280	266	260	268	268	272	268	
16		280	296	316	326	316	292	252	214	204	208	220	238	244	254	262	259	258	262	259	258	258	266	264	271	261	
17	D	263	282	307	322	312	288	252	195	164	178	210	211	226	272	257	258	262	266	276	284	294	275	272	289	259	
18		286	279	296	328	294	273	248	219	209	210	212	218	234	249	248	251	254	258	266	278	280	282	276	294	260	
19	Q	295	302	310	312	307	280	244	212	202	206	210	224	236	240	242	248	254	252	258	254	266	278	278	278	258	
20		282	286	310	324	321	298	254	210	188	191	200	214	234	248	252	258	268	269	272	274	290	300	296	300	264	
21		279	300	332	331	298	272	244	206	194	204	210	230	242	249	250	252	252	254	258	266	268	269	268	268	258	
22		276	290	304	310	301	270	236	211	202	206	216	234	254	270	270	262	256	254	263	271	264	264	256	272	259	
23		291	300	304	326	305	278	242	213	210	206	202	218	266	284	274	290	276	290	278	274	272	279	290	282	268	
24		302	322	338	331	308	274	242	222	220	214	242	262	262	256	258	270	269	278	278	286	282	262	282	282	272	
25		292	318	336	332	320	282	238	210	202	212	216	232	250	264	256	252	264	262	261	268	275	274	279	272	265	
26		273	294	312	327	315	274	228	216	206	204	208	228	250	258	256	254	254	256	259	263	268	271	270	274	259	
27		283	293	314	308	-	282	248	220	198	196	200	214	240	260	270	264	266	272	274	278	284	280	274	276	260	
28		282	304	311	320	303	274	255	226	216	219	216	234	256	261	239	244	250	262	278	275	294	308	319	320	269	
29		326	324	324	295	288	272	250	230	222	228	238	243	254	260	260	264	262	261	258	248	248	269	282	266	265	
30		277	292	308	300	282	254	228	216	215	216	220	226	234	236	252	252	252	256	268	274	286	292	298	287	259	
средние																											
по всем		271	283	302	315	306	286	256	225	209	211	221	235	250	259	261	262	264	266	268	268	270	271	271	271	262	
по Q		259	270	291	309	311	296	266	234	210	208	218	228	237	243	245	251	251	251	253	253	256	257	254	251	254	
по D		262	265	291	309	297	289	272	235	221	223	243	256	273	288	289	290	302	294	297	286	296	286	279	283	276	

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE H = 25000 + табличное значение в нанотеслах

APRIL 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

time		=====																								
day	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1	Q	230	231	233	233	224	213	215	222	236	245	248	245	242	241	244	248	248	251	252	251	255	251	254	260	240
2		260	267	272	267	258	245	252	252	264	266	261	263	263	257	252	246	256	264	270	267	263	264	266	278	261
3		275	278	276	272	264	242	239	252	264	258	254	236	221	221	239	231	236	236	233	234	236	236	243	249	247
4		251	251	246	239	230	215	213	224	239	249	254	245	246	249	249	257	261	258	260	264	258	260	263	264	248
5		264	266	267	264	252	240	239	237	245	242	249	263	255	241	237	244	251	252	254	254	255	257	257	260	252
6	Q	260	263	263	257	245	234	234	246	252	254	251	264	265	258	252	255	266	272	272	270	273	273	273	275	259
7	Q	273	273	270	260	248	236	236	240	254	254	254	260	263	261	258	258	257	255	264	269	269	268	267	266	259
8	Q	271	270	270	270	261	249	245	248	255	263	270	267	266	258	263	267	269	267	269	268	269	269	267	272	264
9		273	276	276	270	261	252	240	233	240	237	215	210	209	233	251	251	257	248	240	248	258	261	263	264	248
10	D	261	254	251	238	222	198	176	162	128	126	100	85	73	22	-46	-34	14	-1	78	107	90	117	143	152	121
11	D	132	149	126	123	107	96	101	125	143	135	142	153	156	146	153	166	206	170	165	197	206	194	191	197	153
12	D	204	216	212	203	209	208	117	110	113	123	152	161	138	164	180	197	200	236	216	198	218	210	230	192	184
13		200	203	203	204	186	165	144	159	171	194	200	192	176	177	201	210	209	216	204	188	206	222	204	200	193
14	D	212	204	201	189	168	174	168	164	159	182	189	185	176	192	204	191	201	212	209	207	194	195	200	209	191
15		207	201	200	191	162	155	180	201	221	218	210	213	228	209	198	209	216	221	228	228	228	224	227	227	208
16		228	228	226	216	206	203	209	222	222	226	229	233	230	230	239	230	233	236	233	243	242	237	235	230	228
17	D	234	239	236	219	203	194	203	255	256	195	156	170	155	117	149	176	179	189	204	195	190	200	216	208	197
18		204	222	198	179	180	186	192	201	209	212	221	221	215	210	222	227	227	226	231	230	216	216	225	225	212
19	Q	225	230	232	225	214	207	215	233	246	249	251	248	249	243	243	245	248	247	244	245	243	233	236	237	237
20		251	257	251	245	227	210	206	224	248	257	254	249	243	243	242	242	245	235	239	240	240	229	222	222	238
21		240	224	221	195	180	186	213	233	210	236	239	236	234	234	234	236	237	240	242	239	239	241	239	248	228
22		254	257	251	243	218	209	230	241	243	251	253	251	239	226	224	230	236	243	251	248	242	245	252	261	241
23		251	254	236	215	197	191	212	224	223	231	237	237	233	195	182	207	188	173	197	209	213	219	210	221	215
24		224	221	216	215	209	212	188	161	162	167	177	180	166	180	198	198	195	200	206	210	206	214	212	215	197
25		221	215	209	198	191	198	206	218	213	222	227	222	221	237	240	239	237	243	248	237	233	234	239	245	225
26		254	249	230	197	176	176	207	228	231	234	240	242	242	241	245	245	243	248	246	246	245	242	245	251	233
27		252	255	248	230	-	223	225	231	236	222	227	225	224	213	223	236	233	230	225	227	228	231	231	230	231
28		240	239	233	219	213	218	224	239	248	249	239	224	213	221	234	243	249	251	237	245	234	223	225	215	232
29		219	217	219	216	213	204	208	224	213	201	177	177	188	188	187	201	213	222	228	248	257	242	237	242	214
30		252	225	227	210	191	196	209	222	230	236	226	227	225	233	234	245	242	240	234	233	234	231	243	251	229
средние																										
по всем		237	238	233	223	211	204	205	214	219	221	220	219	215	211	214	220	225	226	229	231	231	231	234	235	222
по Q		252	253	254	249	239	228	229	238	249	253	254	256	257	252	252	254	258	258	260	260	262	259	259	262	251
по D		209	212	205	194	182	174	153	163	159	152	148	151	139	128	128	139	160	161	174	181	179	183	196	192	169

ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 + табличное значение в нанотеслах

APRIL 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1	Q	144	147	152	153	146	139	127	121	123	130	138	141	141	142	143	142	141	142	142	142	141	140	141	140	140	
2		140	144	147	144	138	129	120	116	121	127	133	137	137	139	141	143	144	144	141	141	139	139	139	137	136	
3		136	141	143	141	131	121	117	116	115	123	135	143	151	147	146	143	143	143	142	141	141	141	141	140	136	
4		142	145	145	139	132	121	121	121	61	129	136	140	141	139	138	139	141	139	138	139	136	136	136	136	133	
5		137	141	143	137	126	119	111	111	120	131	138	138	135	135	139	139	139	139	139	139	138	137	137	137	133	
6	Q	137	141	142	137	132	126	121	119	121	129	136	138	136	135	136	137	138	137	136	136	136	135	135	134	133	
7	Q	134	140	141	134	124	121	119	115	119	126	134	137	135	133	135	136	136	137	138	137	136	135	135	135	132	
8	Q	136	139	142	137	128	122	119	120	120	126	135	135	133	132	133	135	134	135	135	135	134	133	133	133	132	
9		133	138	139	136	121	112	109	114	123	131	143	152	146	143	145	145	144	140	141	141	139	137	136	135	135	
10	D	137	140	141	138	130	125	123	129	137	159	177	195	212	203	211	212	207	195	186	176	166	171	163	159	166	
11	D	158	157	149	143	141	140	143	145	146	155	167	182	178	177	175	172	166	161	163	164	155	155	155	156	158	
12	D	156	157	159	151	138	124	114	129	141	153	153	158	168	168	165	162	159	159	150	151	148	145	145	144	150	
13		151	153	157	154	141	120	115	121	131	144	156	168	171	171	165	162	159	159	155	153	158	153	149	152	150	
14	D	156	157	159	153	140	132	126	129	141	155	167	172	168	168	164	163	161	159	157	155	155	155	155	156	154	
15		157	159	159	156	143	132	126	119	126	141	154	157	161	159	160	160	158	157	156	153	152	151	151	152	150	
16		154	156	155	146	140	135	124	122	129	139	146	152	152	151	150	148	149	149	149	149	146	146	146	145	145	
17	D	147	149	148	142	131	118	114	115	116	127	147	157	168	174	173	171	167	165	162	157	157	157	152	149	148	
18		145	148	148	144	136	130	128	129	137	141	145	149	153	153	153	152	151	151	151	149	147	149	149	147	145	
19	Q	148	150	152	146	132	117	111	110	120	125	131	137	143	144	145	145	145	145	146	147	145	144	145	145	138	
20		146	149	147	137	127	117	113	115	121	126	130	137	143	145	146	147	147	145	148	149	146	142	143	147	138	
21		149	145	149	135	126	125	127	129	129	136	143	145	147	147	146	146	145	146	146	146	146	145	145	147	141	
22		149	151	148	140	126	115	116	122	129	138	141	143	145	147	148	149	148	148	147	145	144	145	145	141	140	
23		140	144	143	140	131	121	125	128	137	142	143	149	155	156	157	163	150	156	158	157	154	151	149	153	146	
24		153	154	151	144	151	123	118	129	143	149	159	162	158	154	155	155	155	155	154	153	151	149	149	150	149	
25		149	151	149	137	127	121	121	130	134	145	145	152	153	152	147	147	147	148	147	146	146	147	146	146	143	
26		145	150	147	144	137	131	133	137	138	141	147	150	151	147	146	145	145	145	145	145	145	145	144	145	143	
27		145	147	145	139	-	131	124	125	126	131	139	145	149	149	150	146	145	144	145	144	143	142	138	139	140	
28		139	139	134	129	125	121	111	116	123	136	140	147	151	152	151	149	149	150	147	149	144	143	145	146	139	
29		148	145	141	129	121	116	112	115	125	134	135	144	151	153	153	156	155	153	153	152	143	143	143	141	140	
30		139	141	141	135	129	128	127	139	139	140	140	144	148	151	151	148	147	148	149	149	149	148	148	145	142	
средние																											
по всем		145	147	147	141	132	124	120	122	126	137	144	150	152	152	152	152	150	150	149	148	146	145	144	144	142	
по Q		140	143	145	141	132	125	119	117	120	127	134	137	137	137	138	139	138	139	139	139	138	138	137	137	134	
по D		150	152	151	145	136	127	124	129	136	149	162	172	179	178	177	176	172	168	163	160	156	156	154	152	155	

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение \*0.1'

MAY 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		288	294	298	298	283	247	223	210	217	226	228	234	244	242	245	244	244	247	251	259	262	264	266	270	253	
2		278	282	287	286	274	258	234	219	207	210	218	228	254	249	244	240	242	252	254	258	258	254	258	262	250	
3		270	270	282	288	284	258	224	214	214	222	232	244	266	254	244	240	242	246	252	250	274	254	250	244	250	
4		246	272	286	288	280	260	236	222	218	224	226	244	250	247	240	242	252	254	256	266	262	263	258	254	252	
5		264	275	290	298	296	282	254	231	224	220	236	240	247	250	247	250	254	254	254	266	260	258	260	264	257	
6	0	275	286	296	298	286	254	226	207	207	215	227	238	246	246	247	244	250	252	255	256	254	257	254	262	251	
7		280	296	306	306	286	242	199	175	175	198	220	228	248	254	254	262	250	246	249	251	254	252	251	250	247	
8		270	270	306	310	288	246	210	194	200	210	218	234	250	250	244	244	240	246	248	252	251	254	248	242	247	
9		274	302	326	322	294	254	222	190	187	198	218	242	270	295	276	274	262	264	266	275	279	283	254	286	263	
10	D	294	320	331	330	283	260	218	196	196	208	221	240	246	266	250	252	254	268	266	258	254	264	263	270	258	
11		284	283	280	294	292	290	250	238	220	210	216	226	258	263	276	276	270	268	272	275	278	280	278	282	265	
12		288	304	316	316	227	284	248	219	206	206	220	238	262	264	258	256	255	257	258	259	260	259	259	267	257	
13		288	304	314	310	288	258	224	202	190	190	204	222	238	246	242	252	264	262	262	262	266	274	270	272	254	
14	0	284	312	330	320	294	258	223	200	195	206	220	228	236	242	240	239	240	244	252	254	255	256	258	266	252	
15	0	280	296	299	295	278	248	214	192	186	190	200	216	234	248	243	239	238	243	250	254	258	256	258	264	245	
16	0	280	300	312	306	290	268	240	214	198	194	198	202	218	224	226	229	231	239	244	252	256	261	264	270	246	
17	0	282	294	298	298	284	259	220	187	182	182	186	206	228	234	234	236	236	242	246	254	258	260	262	268	243	
18	D	280	292	312	320	306	274	236	198	162	167	182	198	220	230	266	280	278	273	254	258	270	272	266	279	253	
19		298	320	334	292	268	242	214	202	200	200	208	226	254	275	258	254	254	264	274	264	264	270	260	274	257	
20		299	300	312	316	293	272	248	224	203	194	208	234	256	264	259	255	263	276	262	262	264	286	292	300	264	
21		288	328	338	330	310	282	238	202	186	195	202	230	250	240	250	260	266	262	254	254	264	272	268	295	261	
22	D	306	319	326	302	276	244	216	200	186	197	228	246	262	324	290	274	288	268	272	274	268	265	257	283	265	
23		307	322	326	310	291	252	220	198	194	198	224	246	266	274	269	264	266	259	255	248	248	248	254	268	258	
24		297	316	318	302	274	246	214	198	198	210	228	238	264	270	259	258	254	252	248	248	250	252	262	268	255	
25		274	308	314	316	280	246	224	214	210	212	210	236	254	290	274	260	258	255	255	263	270	274	278	296	261	
26	D	305	322	318	310	294	250	214	208	199	202	214	222	247	256	260	246	246	244	242	250	246	260	273	271	254	
27	D	306	314	338	344	290	265	254	244	222	207	246	260	276	279	270	266	286	278	264	264	264	254	264	280	272	
28		300	318	320	308	288	260	228	204	194	202	214	222	238	246	254	256	259	257	254	251	254	258	264	266	254	
29		276	286	291	283	272	251	226	206	204	192	196	214	226	242	244	246	256	254	253	252	258	260	258	256	246	
30		278	298	303	304	290	260	256	246	231	219	210	218	239	254	244	260	254	260	247	258	272	270	262	260	258	
31		286	302	312	294	271	246	226	214	207	202	208	220	240	262	262	254	250	250	254	249	256	266	258	272	252	
средние																											
по всем		284	300	310	306	284	258	228	208	200	203	215	229	248	257	254	253	255	256	255	258	261	263	262	269	254	
по 0		280	297	307	303	286	257	224	200	193	197	206	218	232	239	238	237	239	244	249	254	256	258	259	266	247	
по D		298	313	325	321	290	258	227	209	193	196	218	233	250	271	267	263	270	266	259	260	260	263	264	276	260	

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE  $H = 25000 +$  табличное значение в нанотеслах

MAY 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		251	254	243	233	224	228	257	275	272	264	260	254	249	249	254	251	255	257	258	255	257	257	257	258	253	
2		258	261	263	257	249	242	246	255	272	272	260	237	240	251	248	254	258	255	261	260	261	261	264	264	256	
3		263	261	261	254	246	232	242	254	264	260	243	249	243	236	249	261	264	264	261	260	251	253	255	260	253	
4		260	251	251	215	231	227	230	243	254	252	255	245	240	252	266	264	263	263	264	260	261	261	263	262	251	
5		266	266	263	258	255	257	261	261	257	252	252	264	261	258	261	264	263	266	266	266	265	261	264	269	261	
6	Q	264	258	253	249	250	254	272	289	299	296	288	276	269	263	262	264	266	266	268	1355	269	268	270	273	314	
7		275	269	258	251	247	246	257	279	291	288	280	281	275	265	263	257	258	264	266	267	267	270	275	276	268	
8		277	278	269	257	246	240	267	288	294	297	294	278	268	263	265	265	278	281	280	284	281	275	276	279	274	
9		281	273	266	255	252	254	254	248	257	263	266	248	233	219	224	227	233	234	236	245	243	249	260	284	250	
10	D	290	279	258	257	258	236	222	228	216	225	240	230	228	236	240	237	245	240	234	233	248	245	243	246	242	
11		249	242	227	203	191	185	192	197	215	221	227	237	227	230	228	225	224	220	217	218	222	221	221	231	219	
12		237	225	218	195	180	181	192	206	224	228	233	237	237	239	239	239	240	240	242	245	242	243	248	254	228	
13		255	252	246	236	226	224	231	245	232	234	266	267	267	262	261	263	257	246	254	248	246	242	248	251	248	
14	Q	250	248	239	227	225	236	249	260	267	273	276	275	272	266	265	266	266	269	269	269	270	270	272	270	260	
15	Q	274	275	273	267	257	251	266	281	288	288	284	279	273	276	273	275	273	273	269	269	269	273	273	279	273	
16	Q	286	291	285	276	266	266	275	282	285	285	284	290	285	287	284	285	287	287	286	284	281	282	281	290	283	
17	Q	297	291	284	276	273	275	279	287	303	306	297	290	281	275	273	273	277	279	281	280	282	282	281	282	283	
18	D	287	283	275	269	270	271	273	300	312	282	266	249	243	261	240	222	206	213	231	246	236	233	255	242	257	
19		240	225	201	204	210	230	248	248	242	236	240	246	236	237	242	246	246	249	251	240	239	232	237	245	236	
20		242	234	216	206	210	209	222	235	242	246	252	251	252	241	238	246	244	233	248	248	249	242	243	237	237	
21		248	243	221	208	213	220	230	246	260	262	263	254	243	248	254	236	236	232	243	263	258	233	246	248	242	
22	D	260	254	235	215	216	239	214	207	201	201	189	183	175	171	183	194	207	216	210	204	207	212	218	225	210	
23		224	209	194	185	182	195	203	213	224	228	225	227	224	221	220	228	239	236	234	237	236	239	238	243	221	
24		245	237	230	219	209	209	216	228	239	242	245	252	252	248	249	254	252	252	254	252	255	255	249	253	241	
25		260	245	225	203	191	209	236	248	249	240	249	240	225	231	216	218	234	233	234	236	252	243	243	248	234	
26	D	254	252	251	230	210	210	228	248	255	248	251	254	267	264	248	251	245	250	261	254	283	290	245	275	251	
27	D	266	273	259	206	177	185	197	158	165	203	173	182	201	206	209	218	213	237	230	231	228	236	233	232	213	
28		236	237	233	225	221	224	225	236	247	249	255	251	251	249	251	250	250	247	249	253	252	253	254	261	244	
29		264	263	264	255	245	245	258	262	269	281	279	272	266	257	253	254	260	263	269	266	263	266	266	279	263	
30		279	279	266	246	235	242	245	245	254	270	255	261	257	246	255	254	261	261	266	270	251	255	258	263	257	
31		258	249	236	228	228	242	254	261	261	254	255	255	258	254	255	255	258	263	266	264	263	254	255	258	253	
средние																											
по всем		261	257	247	234	229	231	240	249	255	256	255	252	248	247	247	248	250	251	253	289	254	253	254	259	250	
по Q		274	272	266	259	254	256	268	280	288	290	286	282	276	273	271	273	274	275	275	491	274	275	275	279	282	
по D		271	268	255	235	226	228	227	228	230	232	224	219	223	227	224	224	223	231	233	233	240	243	239	244	234	



ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 + табличное значение в нанотеслах

MAY 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		144	144	140	131	118	112	116	122	127	130	132	132	135	138	139	139	140	140	140	140	139	139	139	140	134	
2		141	141	138	132	127	119	114	116	121	126	132	136	144	144	140	140	140	140	140	140	140	139	138	139	134	
3		139	139	140	136	128	120	62	124	128	130	133	138	142	147	144	142	142	142	141	140	140	140	140	141	134	
4		139	139	140	136	131	127	122	126	127	130	135	140	142	142	141	139	140	140	140	140	140	139	139	139	136	
5		140	139	136	132	129	125	122	120	124	126	131	134	135	136	137	139	138	139	138	139	137	137	138	139	133	
6	Q	140	138	135	123	114	107	108	114	124	127	128	127	129	129	132	134	135	135	134	134	134	134	135	135	137	128
7		138	139	136	127	123	117	115	123	127	127	131	135	135	132	132	134	135	136	135	135	134	134	135	138	131	
8		142	140	139	132	119	110	110	114	120	128	129	132	134	132	133	134	136	136	135	135	134	133	134	136	130	
9		140	139	133	119	106	98	104	113	119	122	131	136	144	145	143	143	143	143	143	141	140	139	138	137	131	
10	D	139	136	128	121	111	102	107	122	131	136	142	142	142	143	141	140	140	139	139	140	138	136	138	141	133	
11		144	142	144	141	130	126	124	130	133	130	137	144	150	149	145	144	144	144	144	145	144	143	143	147	140	
12		146	146	146	141	127	118	123	125	125	130	136	143	143	139	138	138	139	139	139	139	139	139	138	140	143	136
13		146	142	136	132	125	117	112	114	118	123	127	136	137	133	134	136	136	138	140	138	138	138	140	140	132	
14	Q	145	145	140	133	119	110	110	118	120	127	131	136	138	138	138	138	139	140	140	140	139	139	140	142	133	
15	Q	144	141	138	129	116	99	94	98	106	115	122	129	131	134	132	132	132	132	132	132	132	132	133	136	126	
16	Q	139	136	133	129	122	111	107	110	114	120	122	128	130	130	128	128	129	130	130	130	129	129	130	133	126	
17	Q	134	132	130	124	118	110	107	113	115	113	114	122	128	129	128	127	128	127	128	128	127	127	128	132	123	
18	D	134	134	132	126	111	96	91	99	105	113	120	126	134	138	137	136	140	142	142	140	134	135	137	134	126	
19		138	140	137	132	121	112	108	112	113	117	127	136	142	145	138	136	136	136	136	134	135	135	137	136	130	
20		139	137	133	128	120	109	106	102	105	111	122	132	144	143	140	139	138	139	140	136	136	135	136	139	129	
21		142	138	133	126	115	102	98	104	114	124	131	135	138	136	136	138	139	139	140	140	136	135	140	142	130	
22	D	146	144	140	130	123	116	108	114	124	139	149	156	164	169	160	157	155	150	149	148	146	145	146	149	142	
23		152	145	139	130	126	116	111	113	123	136	146	154	155	149	147	146	146	142	140	140	141	142	144	150	139	
24		154	150	140	132	130	128	126	128	132	138	141	144	142	139	136	136	136	135	136	136	137	135	137	143	137	
25		145	142	136	121	109	108	113	114	113	124	136	149	152	156	146	146	146	144	144	144	144	140	140	144	135	
26	D	143	137	134	129	122	117	120	121	126	130	138	142	148	140	143	142	140	140	141	139	140	133	130	133	134	
27	D	134	138	130	124	123	118	116	113	118	121	134	149	152	148	146	145	146	144	141	142	141	142	140	143	135	
28		146	146	141	136	129	116	109	110	118	125	129	135	141	140	138	137	137	139	139	139	138	138	139	143	133	
29		144	142	139	130	122	120	120	124	127	122	125	132	136	138	137	137	138	137	136	136	135	135	135	137	132	
30		136	136	132	125	122	120	119	124	124	122	123	130	139	139	139	139	139	139	138	136	134	133	134	136	138	131
31		140	135	130	125	121	119	114	115	116	120	130	138	140	139	136	133	134	134	133	132	132	131	135	140	130	
средние по всем		141	140	136	129	121	113	110	116	120	125	131	137	141	140	138	138	139	138	138	138	137	136	137	139	132	
по Q		140	138	135	127	118	107	105	110	116	120	123	128	131	132	131	132	132	132	132	133	132	132	133	136	127	
по D		139	137	133	126	118	109	108	113	120	127	136	143	148	147	145	144	144	143	142	142	140	138	138	140	134	

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение \*0.1'

JUNE 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		286	300	300	293	256	224	206	190	194	204	208	228	240	248	246	242	240	241	243	244	244	246	254	264	243	
2		284	300	302	213	214	224	234	250	262	269	256	246	244	242	241	242	249	251	249	248	244	246	250	254	250	
3		252	244	238	274	246	217	192	189	200	208	214	229	244	248	244	236	236	236	235	236	245	248	246	262	234	
4		278	296	298	290	260	220	190	176	182	188	204	224	242	254	252	244	240	238	236	241	242	240	249	262	239	
5	0	282	302	300	290	268	242	217	202	197	196	203	226	244	246	240	237	238	234	236	241	242	249	250	266	243	
6		288	300	309	278	260	228	192	172	169	166	176	210	238	245	240	240	238	233	236	250	255	260	260	261	237	
7	0	282	304	300	312	290	246	214	194	190	184	190	204	236	254	262	256	254	258	260	269	268	260	268	276	251	
8		290	300	316	310	280	236	204	184	177	187	190	214	220	234	240	244	240	244	240	253	256	266	260	286	244	
9	0	308	330	342	298	258	242	208	214	208	222	226	244	257	308	272	253	238	240	246	244	252	260	270	292	259	
10		312	320	300	302	268	232	202	178	168	172	190	210	244	274	256	250	243	244	249	246	252	253	254	266	245	
11		294	314	312	302	287	242	214	196	190	188	198	212	236	266	266	246	242	236	236	245	252	260	260	270	248	
12	0	294	318	322	304	290	252	200	166	142	148	158	216	216	228	253	274	250	248	280	240	236	304	302	318	248	
13	0	329	307	332	323	332	293	256	226	220	198	209	234	246	248	222	234	242	260	262	270	266	272	274	278	264	
14	0	294	300	317	318	310	288	246	220	197	189	174	206	209	286	298	268	272	269	266	269	278	284	284	288	264	
15		302	320	324	316	288	256	225	201	189	202	218	234	242	240	244	248	253	254	260	262	264	264	268	274	256	
16	0	282	308	324	322	300	262	228	206	193	190	200	215	240	252	248	244	242	244	250	254	256	258	262	268	252	
17	0	280	296	302	293	270	238	215	202	189	184	190	208	228	236	240	240	242	244	246	249	252	254	256	264	242	
18		278	306	317	308	282	238	206	193	192	192	200	224	244	249	236	233	236	244	248	243	248	260	252	264	245	
19		281	304	310	296	282	250	208	192	190	196	210	228	240	240	252	246	242	242	248	252	252	256	260	270	248	
20	0	286	305	304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222	236	242	240	236	238	245	252	252	253	254	
21		258	266	282	294	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	281	
22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23		-	-	-	294	285	264	232	206	194	195	190	200	182	234	234	230	230	234	235	238	241	245	250	260	232	
24		269	288	296	300	292	266	234	202	170	162	161	182	214	240	238	239	238	238	242	244	242	246	248	266	238	
25		276	292	296	292	280	257	230	206	176	172	181	196	224	238	238	238	240	240	240	246	242	252	258	268	240	
26		284	302	310	309	288	250	216	192	178	184	202	224	240	241	240	240	244	250	248	247	250	256	258	268	246	
27		282	298	306	296	280	258	230	206	189	187	197	213	232	234	237	232	228	232	232	238	236	236	254	262	241	
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29		-	-	-	317	302	264	222	194	182	184	186	202	224	233	236	242	242	243	240	245	252	254	258	262	237	
30	0	274	298	309	304	288	262	232	208	200	192	196	216	232	232	234	236	238	236	240	244	244	248	248	258	244	
средние																											
по всем		285	300	306	298	279	248	217	198	190	190	197	217	233	249	245	243	242	243	246	248	250	256	259	269	246	
по 0		280	301	307	302	281	251	223	204	195	190	197	216	236	241	236	238	240	239	241	245	248	252	253	261	244	
по D		301	312	322	311	294	264	224	204	191	188	191	221	233	264	261	257	251	255	262	258	260	276	279	290	257	

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE  $H = 25000$  + табличное значение в нанотеслах

JUNE 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24 среднее	
1		259	253	242	235	227	243	253	266	274	281	278	270	257	253	256	260	259	259	260	263	262	260	262	268	258
2		268	259	247	238	239	247	255	266	276	281	271	263	262	259	260	262	266	266	265	265	263	263	266	269	261
3		268	262	257	251	254	265	274	283	287	283	272	269	270	262	259	262	268	268	272	274	274	272	277	272	269
4		280	278	269	260	251	259	250	256	268	274	278	268	266	263	266	270	271	271	269	268	268	268	269	274	267
5	0	278	275	269	259	259	262	265	268	274	277	278	274	268	270	266	271	270	271	272	274	275	272	277	284	271
6		280	272	262	253	254	267	271	272	284	295	295	287	271	261	272	270	263	275	283	268	265	268	280	295	273
7	0	301	286	263	235	214	221	220	229	248	257	254	250	241	239	245	251	251	246	248	244	242	250	245	256	247
8		263	259	247	229	220	235	244	246	241	244	248	248	257	262	262	259	265	257	268	264	267	265	268	266	253
9	0	272	269	245	233	229	242	244	214	214	220	218	208	211	230	215	217	223	223	227	230	235	242	245	247	231
10		245	251	242	229	226	230	244	258	254	254	254	259	254	260	255	252	253	254	254	259	256	256	256	263	251
11		268	265	256	238	220	217	224	244	253	257	248	256	257	253	257	261	263	262	265	264	259	257	255	265	252
12	0	267	255	245	234	229	221	227	238	260	271	260	236	257	235	224	228	247	232	257	252	242	182	203	187	237
13	0	175	148	160	142	127	136	154	148	184	191	203	200	205	203	236	232	238	218	232	226	231	226	235	241	195
14	0	230	206	220	266	239	240	240	245	244	235	242	217	244	220	193	182	175	196	197	197	190	185	191	205	216
15		205	202	197	212	208	203	211	223	226	223	220	221	225	231	229	229	230	228	223	226	229	230	233	235	220
16	0	241	244	235	215	206	212	221	226	232	235	240	245	245	245	247	248	247	246	247	244	242	244	244	251	237
17	0	257	255	247	241	239	241	238	244	252	256	257	263	259	257	256	258	259	257	257	257	254	256	257	260	253
18		265	265	256	253	250	249	256	263	260	254	253	248	247	248	248	257	257	256	253	254	256	248	253	256	254
19		256	250	235	224	218	219	236	245	254	259	257	259	265	262	257	256	256	256	254	253	253	251	256	262	249
20	0	267	262	254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	281	274	265	268	272	274	266	262	257	260	266
21		260	260	265	268	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262
22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23		-	-	-	257	242	238	250	260	262	262	263	259	260	260	274	281	283	278	278	280	281	283	287	290	268
24		292	290	284	266	251	235	230	238	254	275	279	277	280	280	278	283	283	281	281	280	280	277	277	275	272
25		283	287	279	268	257	241	235	247	254	256	269	280	275	265	269	272	275	276	278	275	277	274	274	276	268
26		280	275	269	262	254	253	254	262	274	269	273	263	256	259	265	268	270	271	268	266	266	265	265	268	265
27		275	275	269	259	250	248	251	254	250	262	264	271	266	257	268	271	280	286	287	293	295	292	280	272	270
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29		-	-	-	269	262	247	245	256	265	271	274	268	269	262	265	266	265	266	269	265	263	260	262	265	263
30	0	269	267	265	260	253	251	262	278	281	284	280	274	269	271	274	274	269	269	271	268	272	271	271	274	270
средние																										
по всем		261	256	249	243	234	235	240	247	255	258	259	255	255	252	255	256	257	257	259	258	258	255	257	260	252
по 0		262	260	254	244	239	241	246	254	260	263	264	264	260	260	265	265	262	262	264	263	262	261	261	266	258
по D		249	232	227	222	207	212	217	215	230	235	236	222	231	225	222	222	227	223	232	230	228	217	224	227	225

JUNE 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		139	134	127	122	115	105	98	100	104	108	110	119	126	127	128	130	130	131	132	132	130	131	133	138	123	
2		140	138	134	125	118	115	107	114	120	124	129	130	130	131	131	131	132	131	131	131	131	132	133	136	128	
3		140	139	133	125	116	108	112	118	125	126	128	132	135	134	131	132	133	133	134	133	133	132	134	138	129	
4		143	140	134	131	125	116	110	116	119	122	129	134	136	136	134	133	132	130	130	131	131	131	134	139	130	
5	Q	142	136	130	118	104	98	102	102	102	106	116	127	130	129	127	130	130	130	130	129	128	129	132	135	122	
6		136	134	128	118	112	112	108	103	108	116	124	131	134	134	133	129	129	132	132	130	131	132	134	136	125	
7	D	136	132	132	126	119	110	103	111	113	114	122	131	142	144	138	136	135	135	135	134	133	132	133	140	128	
8		142	139	136	122	116	113	108	111	107	112	122	131	135	136	135	133	132	131	134	133	134	132	133	136	127	
9	D	139	136	128	126	124	114	104	106	122	129	136	144	151	156	143	141	140	140	140	139	138	139	140	144	134	
10		145	144	136	136	114	107	100	100	107	110	120	132	140	140	132	132	134	134	134	134	133	134	134	136	127	
11		139	135	131	125	119	114	115	114	114	120	125	133	136	139	136	135	136	134	135	135	134	134	137	141	129	
12	D	142	138	137	128	116	106	106	106	99	102	122	137	150	143	143	148	154	149	155	151	143	135	136	135	132	
13	D	138	137	138	138	132	122	118	120	129	134	138	143	147	144	145	143	144	142	145	143	142	140	142	145	138	
14	D	147	145	142	128	114	108	101	97	99	106	119	131	138	149	152	152	152	153	151	150	147	145	147	149	134	
15		151	150	142	139	130	122	119	118	122	132	136	139	139	139	140	140	140	140	140	140	141	140	140	141	136	
16	Q	144	146	139	131	116	106	104	107	112	122	131	140	142	140	136	135	135	137	138	137	137	137	139	142	131	
17	Q	144	140	132	126	117	110	106	106	110	113	121	132	137	136	134	134	134	134	135	135	135	135	136	140	128	
18		145	143	135	126	120	115	112	113	117	124	131	137	139	138	135	137	137	138	138	138	139	138	140	142	132	
19		142	138	132	121	118	116	114	110	114	126	135	142	143	143	137	136	136	137	138	138	137	138	140	145	132	
20	Q	148	143	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	139	134	134	135	135	136	136	137	137	138	
21		137	140	144	146	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142	
22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23		-	-	-	139	134	130	126	116	115	116	125	133	138	138	138	137	136	136	137	138	138	138	139	140	132	
24		141	143	139	135	123	114	105	104	107	116	128	135	136	137	135	136	136	136	137	136	136	136	138	142	130	
25		144	142	136	131	122	112	109	112	113	119	124	132	137	136	136	136	136	136	134	134	135	135	134	135	138	130
26		143	143	134	124	116	110	107	110	102	108	122	130	134	136	134	134	134	134	134	133	131	133	134	137	127	
27		138	138	132	126	113	115	114	109	110	116	122	133	138	134	134	135	135	134	133	133	132	131	134	133	128	
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29		-	-	-	119	112	101	93	96	104	112	116	126	133	134	132	130	131	133	131	130	131	131	133	136	122	
30	Q	140	140	135	136	118	110	111	110	111	118	127	140	143	144	143	144	144	144	146	147	147	148	148	148	150	135
средние																											
по всем		141	139	135	128	119	112	108	108	111	117	125	133	138	138	136	136	136	136	137	136	135	135	137	139	129	
по Q		143	141	135	128	114	106	105	106	108	115	123	134	138	137	136	136	135	136	137	136	137	137	138	141	129	
по D		140	137	135	129	121	112	106	108	112	117	127	137	145	147	144	144	145	143	145	143	141	138	139	142	133	

alma-ata

DECLINATION D=4°10.0' табличное значение \*0.1'

JULY 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24 среднее	
1	0	291	293	293	297	255	225	193	169	161	165	181	205	217	230	231	231	230	235	235	241	250	253	259	275	233
2		301	309	306	294	287	253	218	201	199	194	193	207	221	229	233	235	237	241	247	249	253	255	259	266	245
3		297	315	319	319	303	259	221	203	201	197	197	211	225	239	237	237	237	237	237	241	247	252	256	263	247
4		281	297	295	283	269	237	206	183	165	165	185	205	218	225	225	221	217	237	245	245	267	275	273	283	237
5		291	303	319	329	299	267	241	215	189	169	174	205	245	259	245	241	241	237	243	248	247	251	254	271	249
6		291	311	315	303	273	229	191	167	161	175	191	209	223	229	229	235	243	243	245	253	254	259	263	271	240
7		305	323	321	306	281	237	209	191	181	189	199	221	237	238	241	239	237	239	245	251	253	255	255	267	246
8		283	305	307	299	277	245	209	185	186	202	221	233	247	251	255	251	251	241	243	252	253	253	258	269	249
9	0	287	302	307	291	274	237	209	190	189	197	205	221	231	239	237	242	240	247	247	248	251	252	255	267	244
10	0	303	305	297	285	265	235	205	185	177	175	187	203	219	211	215	223	229	235	240	245	247	249	248	254	234
11		275	297	303	277	249	221	194	173	175	179	185	199	214	229	237	233	233	237	245	249	255	251	251	259	234
12		277	309	329	319	295	262	211	182	171	182	201	225	243	247	241	237	239	242	247	249	253	253	255	262	247
13		281	315	313	315	285	257	237	221	205	207	203	216	243	251	251	247	242	239	246	257	267	273	267	274	254
14		287	301	309	297	267	233	201	177	169	169	179	201	231	239	229	233	229	241	254	259	261	269	275	287	241
15		309	325	321	306	289	247	239	211	199	187	189	203	227	242	239	239	239	245	254	253	255	263	261	267	251
16		289	291	287	285	265	249	230	205	194	189	189	202	225	231	235	235	237	237	241	249	255	258	259	262	241
17		291	299	305	301	291	261	235	222	219	212	205	211	227	231	227	223	225	231	241	249	253	263	271	265	247
18		283	293	302	297	281	263	241	213	189	181	195	223	249	249	237	237	241	249	249	249	251	257	261	275	248
19	0	299	315	313	293	271	235	211	201	199	199	211	245	255	249	223	231	231	229	225	241	251	253	257	260	245
20	0	295	305	-	-	-	231	219	211	217	221	229	-	-	-	-	231	243	245	245	251	249	251	255	267	244
21		285	279	263	-	-	237	211	195	189	197	209	234	249	251	245	245	237	239	241	241	245	253	257	261	239
22		281	295	295	289	269	247	215	193	195	201	209	219	239	251	249	237	233	235	239	239	237	235	245	253	241
23	0	279	301	305	297	285	255	217	186	185	189	198	221	247	255	251	245	242	238	239	245	247	249	249	263	245
24	0	287	310	319	314	291	290	217	195	197	203	213	225	239	247	243	241	239	239	238	238	245	247	251	257	249
25	0	271	297	309	313	290	285	209	193	183	186	191	205	219	-	227	223	225	231	239	242	243	247	250	259	240
26		279	309	319	-	291	261	221	193	171	165	169	183	207	221	225	226	227	229	234	237	241	253	271	267	234
27		279	301	319	321	303	271	234	205	193	197	214	219	233	241	237	239	241	235	241	255	251	253	259	263	250
28	0	293	309	311	295	265	229	209	171	165	159	205	219	237	245	303	299	303	267	226	271	231	313	341	277	256
29	0	315	333	311	323	319	311	263	245	237	227	222	245	301	253	237	234	245	259	262	269	263	271	265	275	270
30		299	317	321	305	281	255	227	187	173	173	186	209	235	245	245	239	238	242	247	253	261	266	262	271	247
31		299	289	317	305	283	257	229	205	199	201	207	221	241	247	245	243	245	249	251	255	259	263	265	273	252
среднее по всем		288	304	308	301	281	251	218	196	188	188	199	214	234	240	239	237	238	240	243	249	251	258	261	267	245
по 0		281	300	306	300	279	258	209	186	183	188	197	215	230	242	237	236	235	238	239	243	247	249	253	264	242
по D		299	313	308	299	280	248	221	202	199	196	211	228	253	239	244	243	250	247	239	255	248	267	273	266	251

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE H = 25000 + табличное значение в нанотеслах

JULY 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1	Q	272	272	264	253	247	239	242	245	253	260	272	277	277	268	266	268	269	275	277	275	274	271	274	271	265
2		268	260	253	248	236	239	254	262	263	265	263	262	262	262	263	262	265	266	266	268	269	271	274	277	261
3		283	280	270	262	244	239	253	265	265	265	268	263	262	263	265	266	270	271	273	274	270	269	270	269	266
4		272	268	262	257	257	262	265	272	295	293	287	281	274	274	276	290	295	289	285	289	277	272	274	274	277
5		283	284	274	251	232	236	250	260	275	283	277	264	242	238	241	248	248	253	257	259	260	256	265	271	258
6		275	268	253	232	229	238	256	264	275	280	284	280	274	271	268	274	277	268	265	266	263	260	263	268	264
7		270	267	254	247	240	241	241	247	263	268	274	275	272	268	260	259	262	263	265	260	260	259	266	262	260
8		269	269	256	236	232	232	232	244	260	262	265	260	250	253	253	259	251	256	259	259	253	251	251	253	252
9	Q	261	256	259	238	238	238	242	251	262	268	271	269	267	263	262	262	265	263	263	265	263	262	259	262	258
10	D	265	264	256	247	242	245	268	280	295	302	299	302	281	291	286	278	277	278	278	278	275	275	277	281	276
11		278	271	262	259	266	266	272	277	278	286	281	277	281	280	274	275	274	272	269	269	274	268	265	264	272
12		262	259	251	239	226	215	217	218	233	242	247	245	239	249	253	259	262	262	262	260	257	253	254	256	246
13		257	256	236	208	203	211	220	235	233	245	256	258	256	251	248	248	256	268	265	271	256	253	254	260	246
14		260	256	245	233	221	223	237	259	271	283	284	274	247	242	262	262	266	265	260	262	257	251	253	260	255
15		265	266	257	244	232	226	245	246	247	248	251	259	259	262	261	260	263	262	260	262	258	256	256	259	254
16		254	253	250	245	239	241	245	247	254	263	269	269	266	268	266	265	265	271	283	281	283	280	283	286	263
17		289	284	280	277	271	268	263	262	265	267	275	277	278	274	280	280	281	284	280	278	276	271	262	269	274
18		272	265	256	248	246	242	242	244	257	267	274	271	265	265	265	271	274	274	278	272	266	265	266	274	263
19	D	283	278	266	257	241	233	251	273	284	283	277	256	251	247	251	251	259	262	271	266	268	269	274	272	263
20	D	272	260	-	-	-	233	250	259	247	259	266	262	245	241	246	253	256	256	254	254	257	253	254	256	254
21		253	250	241	232	230	232	237	244	251	253	252	248	250	253	259	263	262	262	262	263	262	262	266	268	252
22		266	257	247	242	245	242	247	257	266	272	274	278	272	262	253	259	263	265	268	268	269	271	266	265	261
23	Q	269	269	254	242	239	236	247	262	278	281	281	278	269	263	263	262	266	268	265	264	265	265	264	265	263
24	Q	270	265	250	236	226	221	232	245	269	277	269	265	263	263	264	268	262	268	271	270	265	265	269	275	259
25	Q	278	272	265	251	239	238	250	259	263	274	281	281	280	-	283	284	284	286	284	284	284	284	286	290	273
26		290	283	271	-	253	251	256	256	271	281	283	283	281	278	281	282	286	296	295	297	293	278	278	281	278
27		290	290	281	268	256	251	254	265	272	274	276	286	283	278	277	274	268	272	272	273	271	268	274	274	273
28	D	275	283	272	280	289	290	314	317	305	274	221	239	229	236	188	190	190	226	248	220	227	200	191	191	245
29	D	202	208	194	161	155	133	133	131	143	146	154	157	188	196	208	226	233	230	232	229	224	211	211	215	188
30		221	220	212	215	214	217	220	226	235	235	236	238	241	238	241	245	244	242	245	251	251	259	260	253	236
31		253	233	223	214	209	241	215	215	230	251	250	245	244	239	239	241	242	242	241	242	245	245	242	245	237
средние																										
по всем		267	263	254	242	236	236	243	251	260	265	265	264	259	258	258	261	262	265	266	265	263	260	261	263	257
по Q		270	267	258	244	238	234	242	252	265	272	275	274	271	264	268	269	269	272	272	271	270	269	270	272	263
по D		260	258	247	236	232	227	243	252	255	253	244	243	239	242	236	239	243	250	256	249	250	242	241	243	245



ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 + табличное значение в нанотеслах

JULY 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

time		-----																									
day	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1	Q	129	127	124	115	104	94	93	92	89	90	97	107	114	117	120	121	120	120	120	119	119	119	119	121	112	
2		125	112	102	107	96	84	81	84	94	102	112	118	123	127	128	128	129	129	129	128	129	128	129	132	114	
3		134	132	128	115	104	104	106	104	104	112	117	126	127	126	124	124	124	124	125	126	125	126	127	129	120	
4		130	126	118	108	100	96	99	99	103	110	115	121	121	121	121	124	125	126	126	127	126	126	127	130	117	
5		132	133	128	117	111	108	112	117	122	119	122	138	140	138	132	131	131	131	132	131	130	130	132	133	127	
6		136	132	124	118	109	103	100	102	110	120	127	131	129	125	123	126	126	125	127	127	127	127	129	134	122	
7		137	135	127	114	101	90	87	98	106	113	116	124	126	124	122	124	124	125	126	125	126	126	125	127	118	
8		130	129	122	118	112	112	113	122	126	125	125	127	128	129	128	129	127	126	126	126	125	125	127	130	124	
9	Q	132	127	122	111	98	87	91	101	111	115	114	120	120	121	120	122	122	123	122	122	122	122	122	128	116	
10	D	132	128	122	118	113	104	109	112	110	111	116	124	125	120	114	118	120	120	120	120	120	120	122	124	118	
11		127	122	113	107	98	95	100	100	100	102	105	113	120	122	120	120	120	120	121	121	119	118	120	122	113	
12		126	132	129	119	110	105	105	110	113	108	111	123	125	123	120	121	120	121	122	122	122	121	123	126	119	
13		132	133	126	119	117	123	127	125	120	124	129	134	134	128	124	124	124	125	127	127	127	125	126	127	126	
14		132	132	128	121	109	95	81	83	95	102	111	118	122	124	124	124	124	125	126	126	126	123	124	126	128	117
15		132	127	122	112	103	105	108	110	114	113	115	122	127	127	124	125	125	125	126	126	125	125	126	129	120	
16		130	125	119	115	114	110	102	100	104	107	112	120	125	126	124	124	125	126	126	126	125	124	125	127	119	
17		129	127	123	114	110	103	98	103	111	113	116	124	126	124	122	122	123	125	124	124	124	124	124	125	130	119
18		132	128	128	124	115	114	111	113	118	126	128	132	130	126	123	125	125	126	126	125	125	126	128	133	124	
19	D	133	130	124	116	102	101	99	104	109	109	113	124	126	128	132	130	131	130	130	130	130	130	131	133	122	
20	D	133	134	130	-	-	124	133	133	129	130	132	139	138	133	132	132	132	132	132	132	132	132	134	132	132	
21		136	124	130	127	124	124	127	130	130	129	127	133	135	136	135	131	129	130	131	130	130	129	130	133	130	
22		138	135	125	114	107	105	107	110	112	117	118	122	128	128	126	126	127	128	128	127	126	126	127	132	122	
23	Q	137	135	131	125	123	123	121	122	123	119	120	126	129	128	125	124	125	126	126	126	126	126	127	132	126	
24	Q	137	132	128	122	110	101	105	112	118	119	118	123	125	124	125	125	125	126	126	126	126	126	128	131	122	
25	Q	136	136	129	117	108	108	102	104	111	121	125	128	131	-	124	122	124	125	125	125	125	125	125	129	122	
26		132	133	127	-	114	110	105	106	107	110	116	123	126	124	123	123	124	124	126	125	125	123	124	129	120	
27		132	131	130	125	110	102	103	104	109	120	129	130	129	125	123	124	125	126	127	128	126	126	127	131	122	
28	D	135	132	121	116	109	104	102	100	101	109	117	125	128	136	139	148	149	147	147	142	132	134	133	132	126	
29	D	131	129	129	120	116	110	112	113	122	135	139	144	163	154	149	150	150	148	146	144	142	140	143	149	136	
30		154	152	146	136	129	123	123	118	115	125	127	133	139	140	139	135	137	138	139	139	139	139	140	139	140	135
31		142	137	133	128	124	124	123	121	126	130	130	134	137	136	137	137	138	137	138	139	139	139	139	144	134	
средние																											
по всем		133	130	125	117	110	106	106	108	111	115	119	126	128	128	126	127	127	127	128	127	127	127	128	131	122	
по Q		134	131	126	118	108	102	102	106	110	112	115	120	123	123	123	122	123	124	124	123	123	123	124	128	119	
по D		132	130	125	117	110	108	111	112	114	118	123	131	136	134	133	135	136	135	135	133	131	131	132	134	126	

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение \*0.1'

AUGUST 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		302	326	334	318	292	259	226	194	176	186	208	218	238	242	252	252	238	246	251	270	260	282	286	294	256	
2		307	334	350	326	304	264	232	222	210	211	226	238	252	264	254	252	254	254	254	256	258	268	276	286	264	
3		304	322	332	336	320	296	265	234	214	214	218	248	258	268	264	244	246	246	255	258	262	272	267	268	267	
4		272	308	332	322	294	254	216	187	184	196	208	222	236	246	246	244	246	246	250	252	254	259	264	270	250	
5	Q	286	311	330	330	310	274	240	212	194	196	212	230	250	251	246	246	245	242	244	246	252	256	266	272	255	
6		295	316	324	299	260	232	202	267	184	194	214	227	246	242	238	236	244	246	256	262	266	269	272	272	252	
7		304	322	331	310	278	246	210	184	178	186	210	226	250	252	246	250	254	254	252	252	256	258	250	259	250	
8	Q	282	306	320	312	282	264	236	208	198	200	210	226	243	250	248	242	244	246	250	250	254	256	258	264	252	
9	Q	278	300	306	308	298	280	258	230	210	206	208	226	240	244	238	240	244	250	256	256	258	260	264	272	255	
10	Q	298	324	338	332	300	260	216	190	190	198	198	216	231	234	232	232	236	242	248	250	251	256	260	268	250	
11		268	294	314	316	294	262	234	216	204	202	200	210	232	254	244	242	240	246	248	251	255	258	260	268	250	
12		290	304	312	306	284	262	242	208	188	186	194	208	228	239	236	238	242	246	250	256	262	264	266	264	249	
13		282	296	312	322	318	286	256	230	214	202	210	206	234	246	252	250	240	254	258	254	252	254	255	254	255	
14		266	280	299	294	284	256	232	218	218	240	242	212	230	240	238	244	256	250	248	251	247	246	256	267	250	
15		283	299	304	300	274	234	206	176	176	184	208	230	266	290	266	261	276	260	286	274	264	262	239	258	253	
16		274	300	314	306	284	242	210	202	200	206	234	236	252	266	252	263	256	253	256	256	264	262	258	278	255	
17		284	300	312	312	296	266	241	212	198	201	214	226	210	254	254	254	262	260	271	267	262	260	260	266	256	
18		284	302	326	328	300	276	238	212	200	206	224	236	251	250	258	254	248	244	250	252	254	256	258	262	257	
19		266	290	294	304	288	266	235	203	195	195	209	238	262	274	258	256	252	254	247	248	250	250	242	251	251	
20		270	314	346	332	299	262	234	213	206	216	218	236	262	280	270	266	258	255	239	242	249	252	254	264	259	
21	D	280	298	310	303	278	246	215	182	186	198	210	230	258	260	274	306	287	271	260	259	256	238	262	271	255	
22	D	295	322	333	344	286	246	220	198	202	226	251	290	279	276	276	278	282	272	266	260	254	246	266	250	267	
23	D	278	295	312	324	316	284	246	212	207	212	226	242	262	300	339	296	283	286	263	258	266	268	272	268	271	
24		286	318	354	346	332	296	266	244	214	204	216	236	272	286	274	272	268	266	262	256	258	260	262	266	271	
25		280	304	323	328	316	280	239	202	184	187	198	218	247	258	254	254	252	250	250	252	264	259	250	262	254	
26	D	274	300	330	336	323	282	230	192	206	174	192	262	228	250	318	314	274	274	270	266	272	276	286	287	267	
27		306	315	334	328	300	256	224	212	214	218	223	232	239	246	247	250	250	255	258	266	266	270	268	272	260	
28	Q	280	302	324	332	318	292	264	233	210	204	204	218	238	246	246	250	252	251	255	255	256	258	258	264	258	
29		278	298	318	315	296	259	222	194	190	190	202	214	230	240	242	245	242	248	250	268	260	272	267	271	250	
30	D	290	307	318	316	292	246	198	174	162	186	206	234	227	254	232	246	250	264	256	260	264	270	274	298	251	
31		303	331	316	320	288	254	214	190	198	216	236	252	256	248	250	242	242	248	250	254	258	260	262	270	256	
средние																											
по всем		285	307	322	319	297	264	231	208	197	201	213	230	245	256	256	255	253	254	255	256	258	260	262	269	256	
по Q		284	308	323	322	301	274	243	214	200	200	206	223	240	245	242	242	244	246	250	251	254	257	261	268	254	
по D		283	304	320	324	299	260	222	191	192	199	217	251	251	268	287	288	275	273	263	260	262	259	272	274	262	

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE  $H = 25000 +$  табличное значение в нанотеслах

AUGUST 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time		HORIZONTAL FORCE (nT)																								
	UT		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1			246	243	236	226	219	222	233	258	278	281	282	278	281	246	221	226	245	240	242	245	233	233	224	224	244
2			227	218	212	209	212	218	221	221	233	245	245	242	240	233	233	235	239	240	240	240	241	235	233	233	231
3			242	242	236	230	224	219	219	218	234	239	236	236	234	239	231	239	245	248	246	246	246	237	240	243	236
4			254	239	230	223	215	218	222	236	249	251	245	242	248	246	252	252	251	252	256	256	252	252	252	257	243
5	Q		260	254	246	237	228	227	228	239	255	263	263	260	252	252	253	251	249	252	254	254	256	258	258	260	250
6			266	261	251	243	239	249	253	254	263	272	270	269	266	261	264	270	269	263	258	257	264	263	257	263	260
7			266	254	243	237	227	224	224	228	242	254	266	266	263	260	261	260	257	257	260	260	260	258	263	261	252
8	Q		255	248	234	250	249	242	249	251	254	266	269	270	269	266	266	262	263	263	263	264	263	264	266	264	259
9	Q		266	262	254	245	238	237	243	248	256	261	267	272	276	273	276	272	269	270	266	263	264	265	264	266	261
10	Q		267	263	251	235	225	228	243	266	279	276	270	266	266	273	274	273	270	270	267	272	269	266	264	263	262
11			269	264	261	251	235	233	246	242	245	263	269	269	266	258	258	263	264	264	263	264	261	259	257	260	257
12			258	260	254	239	219	222	234	248	248	247	248	257	263	263	263	263	261	261	261	260	257	255	260	263	252
13			264	261	258	239	212	206	210	223	238	243	251	251	246	264	258	260	260	255	275	264	257	257	255	261	248
14			261	263	258	254	248	246	261	247	212	237	221	240	243	236	240	242	257	260	251	246	257	257	249	251	247
15			251	246	236	231	225	221	228	246	257	257	242	222	194	198	224	203	249	245	231	242	251	246	251	253	235
16			254	249	243	222	212	204	218	215	222	225	221	218	216	210	218	237	242	237	241	243	243	246	248	242	230
17			246	246	228	220	210	201	207	215	234	249	255	255	249	245	254	260	249	245	239	245	255	251	248	249	240
18			246	240	228	207	191	185	198	219	230	254	255	261	259	258	252	252	255	258	258	256	260	258	260	261	242
19			257	266	246	222	210	207	218	222	224	242	246	242	242	246	243	242	248	255	258	258	257	257	260	260	243
20			257	247	237	219	200	201	209	228	239	237	233	228	225	221	224	236	239	239	255	252	254	251	249	246	234
21	D		246	243	232	216	210	215	219	231	245	255	264	260	238	248	252	240	216	213	233	228	219	239	236	215	234
22	D		218	212	179	164	144	127	150	157	163	167	170	183	188	188	200	200	200	204	208	216	228	224	215	222	188
23	D		236	224	213	185	149	140	153	168	170	156	174	194	161	162	213	186	198	171	207	213	201	200	203	206	187
24			198	201	195	165	150	146	171	189	206	212	204	203	201	218	230	218	218	224	227	227	225	225	227	227	204
25			227	228	221	207	195	192	203	219	236	243	248	246	245	237	233	234	237	242	240	239	236	239	248	246	231
26	D		249	246	239	226	200	203	224	207	161	194	195	156	153	131	164	164	163	188	203	200	200	195	195	195	194
27			212	203	194	173	162	176	182	200	207	207	212	215	229	230	228	230	236	230	233	230	233	233	237	243	214
28	Q		245	237	231	218	210	201	203	212	224	227	234	242	248	251	248	245	244	248	246	246	247	245	247	249	235
29			252	251	245	227	209	207	215	230	248	267	264	269	267	265	261	257	258	260	264	255	239	236	239	242	247
30	D		243	240	233	221	200	188	212	237	255	251	245	248	218	210	237	249	231	224	232	237	240	237	239	233	232
31			233	225	213	206	192	185	183	195	232	246	240	243	243	246	249	251	249	249	252	249	249	251	251	251	233
средние																											
по всем			247	243	233	221	208	206	215	225	233	241	242	242	238	236	241	241	243	243	246	246	245	245	245	245	236
по Q			258	253	243	237	230	227	233	243	254	258	260	262	262	263	263	260	259	261	259	259	260	259	260	260	253
по D			238	233	219	202	180	174	192	200	198	204	209	208	191	188	213	208	202	200	216	219	218	219	217	214	206

ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 +табличное значение в нанотеслах

AUGUST 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
	UT																											
1			149	146	138	129	121	116	111	117	121	123	127	129	139	136	140	144	146	145	145	145	143	142	141	145	135	
2			151	151	148	144	132	123	119	117	123	134	141	147	147	143	141	142	143	141	141	141	142	142	142	147	139	
3			151	147	142	138	132	124	119	118	128	137	143	153	148	147	143	142	142	142	141	142	140	139	141	143	139	
4			147	143	141	133	124	120	116	119	120	130	137	141	141	137	137	137	137	138	138	137	136	137	137	141	134	
5	Q		145	145	141	134	127	122	111	110	117	127	137	141	141	137	135	136	137	137	137	138	139	138	138	143	134	
6			147	141	136	131	127	125	117	118	124	125	126	133	135	131	131	133	134	135	135	137	137	135	136	140	132	
7			147	141	137	127	121	119	117	119	128	131	137	141	142	136	135	136	137	137	137	136	136	137	137	138	133	
8	Q		143	139	138	136	132	127	118	115	116	122	129	137	139	135	135	135	136	136	136	136	135	135	136	139	132	
9	Q		142	139	137	134	133	136	131	128	127	132	139	141	139	134	132	132	133	135	134	134	135	135	134	137	134	
10	Q		141	139	135	128	114	105	102	101	111	115	119	127	127	127	127	128	129	130	131	131	130	130	131	134	124	
11			137	137	137	134	124	116	115	113	117	122	125	129	133	132	130	130	130	130	130	130	129	129	130	131	128	
12			135	133	130	121	115	113	111	111	111	119	123	127	131	130	129	130	129	130	131	131	131	131	131	131	125	
13			125	137	136	131	123	123	122	121	119	124	130	129	130	131	131	132	132	133	133	128	129	130	131	133	129	
14			136	135	132	124	115	109	107	110	111	122	117	123	127	129	130	132	133	131	130	131	131	129	128	131	125	
15			135	132	130	124	113	108	108	103	105	109	119	135	143	146	141	139	137	133	135	137	135	133	133	134	128	
16			133	132	133	127	117	115	121	123	129	135	135	137	139	140	141	143	136	137	137	137	136	135	133	135	132	
17			142	141	138	135	125	121	121	125	132	131	135	138	137	135	136	134	133	133	134	137	136	135	135	139	133	
18			145	145	139	131	123	118	114	117	127	136	135	137	135	131	131	132	133	135	133	133	133	134	133	135	131	
19			138	137	132	126	121	116	115	118	120	124	131	137	140	137	134	135	135	135	133	133	133	133	133	134	130	
20			139	138	133	117	103	97	103	112	119	129	132	137	142	143	141	140	140	139	137	137	136	135	135	137	130	
21	D		144	143	137	130	127	122	117	122	127	130	134	141	144	143	142	139	139	142	144	135	138	138	133	137	135	
22	D		146	139	137	127	109	109	121	132	143	149	153	163	160	155	153	148	145	145	145	146	141	139	139	144	141	
23	D		142	139	138	127	115	109	106	105	119	131	155	161	161	164	162	150	154	151	153	143	143	144	145	147	140	
24			147	153	152	143	132	128	127	123	127	129	131	137	146	149	143	139	139	139	139	137	137	137	137	139	138	
25			143	145	144	139	129	118	115	107	111	117	123	130	135	134	134	134	135	135	135	134	134	135	135	136	130	
26	D		143	143	141	129	121	121	121	123	129	141	141	159	163	166	163	158	156	159	155	153	150	148	146	148	144	
27			151	149	143	136	127	119	118	125	132	139	139	136	141	140	139	139	141	141	141	140	140	139	139	140	137	
28	Q		142	144	142	136	133	129	121	117	123	127	133	138	139	137	135	136	135	137	138	137	137	136	137	138	134	
29			142	143	137	126	120	113	115	119	122	126	127	129	130	132	132	133	134	135	136	136	135	135	136	138	130	
30	D		142	141	137	129	118	113	118	119	120	123	130	139	143	151	148	147	145	146	142	142	142	140	141	141	135	
31			145	143	140	135	127	115	116	123	130	131	133	136	137	135	136	136	137	137	137	137	137	137	136	136	139	134
средние																												
по всем			142	141	138	131	122	117	116	117	122	128	132	138	140	139	138	137	137	138	138	137	136	136	136	138	133	
по Q			142	141	138	133	128	123	116	114	118	124	131	136	137	134	133	133	134	135	135	135	135	135	135	138	131	
по D			143	141	138	128	118	115	116	120	127	135	142	152	154	156	153	148	147	148	147	144	142	141	140	143	139	

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение \*0.1'

SEPTEMBER 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1	D	289	311	325	317	281	243	211	198	203	217	223	231	283	237	227	227	243	259	265	273	269	281	272	279	256	
2	Q	297	313	315	301	273	251	231	229	234	241	253	259	255	250	250	251	252	255	257	257	261	261	263	269	261	
3	Q	287	313	323	307	273	245	222	213	211	225	243	249	253	247	247	247	247	249	249	253	254	259	263	265	256	
4		279	298	311	303	277	242	215	207	209	218	226	234	243	243	242	249	253	265	265	270	277	273	271	273	256	
5		287	309	311	311	305	281	245	215	209	205	213	237	253	256	250	257	255	250	251	254	257	261	264	273	258	
6		291	303	317	317	288	251	217	193	197	197	215	227	241	246	241	241	241	249	255	253	259	264	266	273	251	
7		285	313	324	307	281	239	203	185	177	203	215	241	257	277	271	283	257	249	250	253	255	258	262	265	254	
8		273	295	317	313	296	261	223	205	205	209	233	249	250	247	245	243	249	256	250	253	255	245	265	269	254	
9		279	305	317	319	297	265	239	222	213	214	231	249	256	253	251	260	262	257	255	255	255	259	270	271	260	
10		285	289	313	317	301	271	231	213	203	203	214	233	241	241	245	245	243	246	248	249	253	273	269	273	254	
11	D	284	301	313	306	277	245	213	193	185	209	227	245	265	269	287	269	257	259	282	259	259	269	249	263	257	
12		283	304	313	295	270	239	217	207	203	217	243	242	249	267	265	257	259	265	261	267	263	275	271	273	258	
13		281	285	285	285	261	249	231	215	211	223	241	242	251	259	253	253	255	279	273	260	261	259	253	245	254	
14		253	293	307	313	301	274	231	215	203	210	223	253	251	245	263	267	253	255	263	257	245	257	263	267	256	
15	D	273	293	299	297	289	257	237	209	203	206	221	237	257	237	247	275	267	259	267	261	273	267	267	269	257	
16	D	277	299	305	305	289	263	233	215	195	193	227	245	249	277	269	267	252	249	253	255	257	261	263	265	256	
17		271	295	319	317	299	259	221	209	197	210	227	245	255	247	253	253	253	253	247	259	259	257	249	267	255	
18		277	295	309	311	299	271	237	213	205	217	246	247	249	259	271	285	269	273	259	253	259	262	269	269	262	
19		263	270	295	314	307	275	250	215	209	209	223	233	239	248	253	254	267	279	267	265	257	261	267	269	258	
20		265	289	313	337	323	274	228	205	195	203	227	241	242	243	245	253	261	266	261	267	279	279	293	279	261	
21		271	283	309	329	321	289	253	230	222	229	247	251	256	261	270	263	259	262	269	267	269	263	249	261	266	
22	D	275	291	309	315	307	279	235	219	217	215	231	241	247	253	260	271	273	255	255	261	253	253	269	265	260	
23		255	277	299	303	289	277	250	241	227	221	232	231	228	237	245	265	261	254	255	257	267	262	257	258	256	
24		261	271	288	299	295	282	264	251	239	227	229	239	257	265	255	263	275	265	261	261	259	257	253	249	261	
25		261	275	273	281	279	267	247	234	215	205	215	227	234	239	245	249	254	253	261	273	261	253	259	255	250	
26		257	271	290	299	289	275	253	225	207	197	202	219	231	237	245	253	259	257	255	253	265	265	261	253	250	
27	Q	254	265	281	282	285	267	251	238	219	213	223	233	243	245	239	245	249	254	257	257	259	261	259	253	251	
28		257	279	297	301	301	285	257	229	211	211	225	238	251	243	245	249	249	253	257	259	257	255	249	249	254	
29	Q	241	249	267	289	293	283	269	249	230	225	225	235	241	244	245	246	249	253	253	257	260	261	257	246	252	
30	Q	247	261	281	295	285	258	229	210	199	203	221	235	241	244	245	246	249	251	253	253	255	262	255	255	247	
средние																											
по всем		272	289	304	306	291	264	234	216	208	212	227	239	249	250	252	256	255	257	258	259	260	262	262	264	256	
по Q		265	280	293	294	281	261	240	227	219	221	233	242	246	246	245	247	249	252	253	255	257	261	259	257	253	
по D		279	299	310	308	288	257	225	206	200	208	226	240	260	254	258	261	258	256	264	261	262	266	264	268	257	

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE  $H = 25000 +$  табличное значение в нанотеслах

SEPTEMBER 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

time		=====																								
day	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1	D	245	240	227	204	203	216	230	245	260	261	263	257	266	257	236	251	233	231	224	222	230	233	233	234	237
2	Q	235	225	212	198	194	201	215	228	237	243	246	244	242	239	239	240	240	242	245	245	246	244	245	245	233
3	Q	243	236	224	213	210	219	234	248	265	270	270	264	257	255	257	257	257	261	264	263	263	263	263	263	251
4		260	257	248	234	222	224	249	264	276	275	269	266	260	257	254	257	257	254	243	245	242	245	248	251	252
5		251	251	237	230	215	207	221	230	242	261	255	245	248	251	258	255	255	258	263	264	264	266	261	258	248
6		257	254	251	239	230	228	241	252	245	255	256	261	260	258	263	266	266	264	257	258	254	260	255	254	253
7		252	249	240	231	216	212	221	228	239	227	234	246	239	228	225	222	234	242	245	252	252	249	249	249	237
8		254	252	248	236	222	212	213	230	251	260	260	255	255	257	257	257	257	257	260	258	256	266	254	257	249
9		252	249	239	228	219	221	227	237	252	257	258	256	254	255	260	257	263	260	253	257	260	263	252	255	249
10		255	257	249	236	215	198	206	230	251	260	263	263	264	264	266	265	266	267	270	277	276	269	261	267	254
11	D	257	251	237	228	225	231	260	272	258	237	235	227	249	205	215	228	235	240	234	242	257	254	247	255	241
12		251	234	222	215	203	197	215	239	249	242	242	248	243	237	248	245	238	242	251	254	260	246	248	252	238
13		248	230	237	231	221	222	228	239	252	242	231	240	239	225	225	246	239	236	242	248	251	254	249	254	239
14		256	248	233	219	213	200	221	237	246	247	245	234	245	251	243	242	248	248	249	263	273	261	260	260	243
15	D	260	255	237	227	207	210	210	218	227	240	244	236	224	248	254	256	267	249	249	270	257	249	252	255	242
16	D	257	248	233	227	215	210	216	218	227	247	216	227	229	227	236	225	240	249	251	254	255	253	249	248	236
17		248	239	233	219	201	199	207	212	236	241	239	237	234	235	245	248	249	249	258	252	253	251	261	258	238
18		255	256	252	239	225	216	219	233	233	225	227	207	203	198	194	206	219	221	234	239	254	245	237	239	228
19		239	239	239	219	206	196	188	213	222	233	239	239	237	236	237	243	246	255	240	239	243	242	242	237	232
20		249	249	237	227	206	197	206	228	251	262	263	259	254	252	257	251	242	234	251	253	256	251	255	249	243
21		249	246	239	233	219	212	212	215	224	226	224	224	223	222	232	234	241	248	249	249	245	245	255	249	234
22	D	239	244	237	224	200	188	195	210	222	237	240	243	251	248	240	227	225	251	254	249	257	266	257	248	235
23		247	251	243	230	224	224	227	221	227	242	237	239	248	251	254	251	249	251	252	253	254	257	257	257	243
24		256	253	251	245	231	215	215	213	220	227	225	218	215	228	234	233	237	240	245	248	260	257	255	255	236
25		261	258	260	264	246	231	221	224	244	255	260	257	255	257	258	258	255	258	254	257	248	258	257	254	252
26		257	261	263	248	237	236	236	242	251	260	263	264	264	264	263	251	239	248	261	263	268	257	260	258	254
27	Q	261	260	257	261	260	250	242	245	260	266	260	257	257	258	260	260	260	257	260	263	263	264	263	264	258
28		266	263	251	249	245	237	236	239	251	263	266	260	252	260	263	262	262	263	264	260	260	260	263	261	256
29	Q	260	263	263	258	252	245	237	243	252	258	265	261	263	263	264	264	266	264	264	266	265	261	260	264	259
30	Q	261	260	251	239	228	229	240	251	258	263	266	266	266	264	266	266	268	269	269	267	267	265	265	266	259
средние																										
по всем		252	249	241	232	220	216	223	233	244	249	249	246	246	245	247	247	248	250	252	254	256	255	254	254	244
по Q		252	248	241	234	229	229	233	243	254	260	261	258	257	256	257	257	258	258	260	261	261	259	259	260	251
по D		252	248	234	222	210	211	222	233	239	244	239	238	244	237	236	237	240	244	242	247	251	251	247	248	238



ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 +табличное значение в нанотеслах

SEPTEMBER 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

time	=====																										
day	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1	D	144	143	139	130	124	124	124	127	131	135	136	134	148	140	139	142	140	142	142	143	143	142	141	143	137	
2	Q	148	146	140	134	129	130	132	136	139	138	136	133	134	134	136	136	136	137	137	137	137	137	137	137	138	136
3	Q	143	144	139	131	124	124	129	132	133	132	132	131	132	131	132	132	132	133	133	132	132	132	131	132	132	
4		135	135	134	128	122	117	121	124	127	128	130	130	128	129	129	130	130	130	130	132	132	132	132	133	129	
5		135	139	139	137	133	128	125	122	120	128	132	134	135	132	132	132	132	132	133	132	132	129	130	131	131	
6		135	137	134	126	116	113	116	116	122	128	133	134	132	129	129	129	129	130	130	131	131	130	129	124	127	
7		134	133	129	122	114	111	115	118	122	128	136	137	134	134	134	135	134	134	133	132	131	130	130	131	128	
8		134	136	133	126	119	114	112	112	118	124	126	129	129	128	128	128	129	130	130	130	130	130	127	130	126	
9		134	136	134	127	121	120	124	126	125	126	128	131	130	129	130	130	130	129	129	130	132	129	128	130	128	
10		134	136	136	132	122	107	106	110	115	120	122	125	126	126	127	128	128	128	128	129	128	126	127	126	124	
11	D	128	130	130	125	120	114	112	115	116	124	130	132	136	137	140	138	138	137	136	136	135	130	130	131	129	
12		132	132	126	120	112	108	109	110	116	124	130	132	130	130	132	130	132	134	133	131	130	127	129	131	126	
13		134	132	126	118	110	114	115	117	121	127	130	131	131	132	134	135	133	134	134	133	132	130	130	130	127	
14		130	132	130	124	115	104	104	104	112	120	126	132	133	132	132	134	134	134	134	134	130	129	129	131	125	
15	D	134	134	133	127	123	121	116	114	115	120	126	132	135	135	134	135	132	132	134	134	130	131	132	134	129	
16	D	139	141	139	134	122	120	122	126	130	133	135	141	137	139	140	138	141	139	138	137	136	136	136	136	135	
17		138	140	138	129	120	115	115	118	124	128	133	136	135	136	136	134	133	134	133	131	132	131	131	130	130	
18		132	134	130	120	114	114	117	118	121	129	139	138	136	139	140	142	138	136	137	136	134	129	130	132	130	
19		132	132	133	124	116	104	98	104	110	118	122	125	125	130	131	131	131	130	128	130	129	129	130	130	124	
20		134	136	136	128	115	106	104	100	99	112	122	126	124	126	125	127	129	131	131	130	131	130	127	127	123	
21		130	133	132	127	117	106	105	109	118	127	133	132	130	132	134	132	134	133	132	130	129	130	130	128	127	
22	D	129	132	130	120	108	100	102	110	118	120	124	126	128	129	130	132	134	135	133	132	132	128	126	126	124	
23		128	130	128	122	121	115	114	113	115	118	120	124	128	129	130	129	128	130	130	130	130	129	128	128	125	
24		130	132	134	126	119	114	117	119	122	124	127	130	134	135	134	133	134	132	132	131	129	127	127	128	128	
25		130	128	126	122	116	113	110	106	105	112	122	125	126	128	128	128	128	129	129	129	128	128	127	127	123	
26		129	131	127	119	119	118	116	116	116	122	126	126	126	126	126	128	130	131	132	129	126	125	126	126	124	
27	Q	128	130	130	128	128	125	122	123	124	126	129	130	130	128	128	129	129	129	129	129	128	126	126	126	127	
28		129	135	135	132	124	118	116	115	117	121	124	126	126	126	127	127	127	127	127	126	126	126	126	125	125	
29	Q	126	131	132	129	125	118	113	116	121	124	126	126	125	124	124	126	126	126	126	126	125	125	125	125	124	
30	Q	124	129	129	125	118	111	109	106	105	114	121	124	124	125	126	126	126	126	126	125	126	124	124	124	121	
средние																											
по всем		133	134	132	126	119	115	114	116	119	124	128	130	131	131	131	132	132	132	132	131	131	129	129	129	127	
по Q		134	136	134	129	125	121	121	122	124	126	128	129	129	128	129	129	129	130	130	130	129	129	129	129	128	
по D		134	136	134	127	119	116	115	118	122	126	130	133	137	136	136	137	137	137	136	136	135	133	133	134	130	

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение ±0.1'

OCTOBER 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1	Q	258	272	299	310	302	279	247	219	210	212	227	244	246	247	248	251	254	255	256	258	258	256	256	254	255	
2	Q	254	263	288	300	298	276	243	210	196	200	222	244	246	242	246	252	256	258	268	262	260	256	258	258	252	
3		263	278	300	308	298	267	234	203	188	200	222	238	238	238	243	246	250	254	258	264	264	266	270	257	252	
4		262	278	299	-	298	274	254	229	214	214	230	246	242	242	258	276	266	272	264	275	270	269	262	260	258	
5		275	288	303	299	294	274	255	234	226	226	246	250	247	251	274	254	254	256	258	262	264	269	270	270	262	
6		271	280	296	306	295	268	246	212	224	226	242	264	248	250	254	264	263	266	280	274	274	272	266	270	263	
7		272	286	294	300	292	268	242	214	209	216	235	242	242	250	254	258	256	260	259	256	262	270	268	256	256	
8	Q	262	274	295	304	294	270	247	230	216	222	234	244	242	246	250	260	255	256	260	260	260	260	262	262	256	
9		264	272	284	294	298	278	254	232	218	222	232	234	238	246	238	238	246	254	278	286	286	268	255	242	256	
10	D	250	238	278	290	320	304	300	282	276	270	282	274	278	331	284	298	282	270	272	272	275	273	271	267	280	
11	D	240	260	274	302	318	314	284	278	244	230	242	268	264	259	262	310	300	300	286	310	299	315	272	260	278	
12	D	274	284	302	308	304	294	272	266	250	252	255	266	252	263	262	260	270	270	282	290	300	280	262	274	274	
13		274	286	300	308	308	296	274	246	230	222	234	246	254	254	274	278	274	268	266	266	256	276	262	256	267	
14		262	262	264	286	294	290	270	236	215	210	228	246	254	264	268	266	274	282	290	268	258	264	252	244	260	
15	D	250	256	284	310	308	296	271	244	230	236	250	262	266	302	284	280	302	295	279	268	246	266	271	267	271	
16		266	284	306	318	314	294	263	240	232	235	246	250	248	258	258	262	266	266	266	264	250	244	258	258	264	
17		270	282	310	-	-	-	-	-	-	-	244	246	248	251	254	256	258	260	262	264	264	264	263	263	262	
18	Q	264	272	290	-	-	-	-	-	-	-	-	246	251	262	270	272	272	282	274	267	266	269	272	270	268	
19		266	274	290	294	302	290	258	231	228	240	258	260	254	258	260	260	262	264	262	260	260	270	290	279	265	
20		276	288	302	304	298	279	234	208	204	216	234	240	264	254	270	302	282	272	271	266	296	307	280	278	267	
21		280	282	298	308	304	290	256	226	232	250	262	264	266	280	269	268	268	266	266	266	264	267	266	266	269	
22		256	264	287	302	304	274	227	206	216	230	247	252	254	256	266	270	264	266	266	266	266	264	262	262	259	
23		262	268	288	302	308	294	253	214	212	228	244	252	250	250	250	252	256	260	259	260	262	256	284	287	260	
24		274	280	278	296	290	282	254	224	218	230	254	254	266	270	282	294	280	274	260	259	270	270	270	276	266	
25		270	274	286	292	288	278	248	232	230	252	254	252	252	256	260	262	262	263	266	266	266	270	274	270	263	
26		272	276	284	292	284	260	228	204	208	228	248	246	245	242	251	252	258	284	276	274	268	274	274	278	258	
27		275	278	288	298	294	274	254	235	234	244	258	258	260	262	262	264	268	278	272	268	266	263	261	260	265	
28	Q	260	270	282	292	286	268	246	242	242	246	254	254	254	259	260	262	264	263	262	262	262	262	262	264	261	
29		266	274	290	304	304	290	262	240	235	242	248	250	254	254	255	258	268	275	280	274	270	288	276	270	267	
30		278	284	236	278	286	280	266	250	249	250	258	262	262	262	264	264	264	270	283	273	274	278	274	266	267	
31	D	268	272	290	302	287	274	256	238	244	248	264	264	256	256	290	281	274	266	282	302	262	290	268	266	270	
средние																											
по всем		265	274	289	300	299	281	255	232	225	231	245	252	252	258	262	266	266	268	269	269	267	271	267	264	263	
по Q		259	270	290	301	295	273	246	225	216	220	234	246	247	251	254	259	260	263	264	261	261	260	262	261	257	
по D		256	262	285	302	307	296	276	261	248	247	258	266	263	282	276	285	285	280	280	288	276	284	268	266	274	

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE  $H = 25000 +$  табличное значение в нанотеслах

OCTOBER 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1	Q	267	266	264	251	242	243	241	246	260	268	269	267	269	270	270	269	269	270	269	269	269	268	270	269	263
2	Q	272	272	264	258	249	246	252	266	270	274	273	278	275	261	257	263	266	264	258	266	269	276	276	276	266
3		278	275	267	251	240	245	251	260	276	288	285	279	278	275	270	273	273	276	275	266	278	276	264	272	269
4		269	268	263	-	248	245	240	257	266	272	263	263	266	266	258	261	252	248	267	254	251	254	252	255	258
5		252	243	237	237	236	234	234	245	260	267	260	260	249	254	257	257	261	263	264	264	264	260	263	258	253
6		258	260	254	242	234	230	228	242	230	231	228	231	237	246	248	248	253	254	251	249	248	249	252	252	244
7		252	248	239	230	225	230	236	248	260	261	257	254	252	248	251	248	252	254	258	267	263	260	257	258	250
8	Q	258	255	252	243	237	234	236	242	252	257	258	255	254	258	258	254	255	258	261	263	264	266	270	270	255
9		269	269	266	257	252	249	249	255	267	276	276	282	269	249	267	266	266	258	243	243	248	258	260	276	261
10	D	260	242	230	242	216	189	158	139	126	133	139	167	170	177	183	180	198	215	225	219	219	221	224	224	195
11	D	224	231	230	228	203	183	170	156	185	215	215	200	209	221	224	236	234	213	231	218	225	216	224	225	213
12	D	228	216	198	197	183	174	168	182	191	186	197	195	210	225	230	227	242	239	255	246	237	233	243	237	214
13		225	225	216	216	218	206	203	204	219	228	233	236	240	243	243	243	237	243	245	248	258	245	238	243	231
14		248	245	242	243	239	212	191	198	215	239	242	239	240	239	243	240	230	236	237	242	252	246	248	255	236
15	D	248	248	242	236	224	212	209	210	219	221	231	222	213	189	192	203	212	219	228	236	255	245	233	234	224
16		236	230	224	218	218	210	210	216	224	231	225	224	235	240	240	243	242	249	248	246	251	257	257	249	234
17		246	240	239	-	-	-	-	-	-	-	246	248	251	254	253	255	255	254	252	254	254	254	257	258	251
18	Q	258	260	255	-	-	-	-	-	-	-	-	243	246	248	245	243	239	239	239	248	251	249	251	248	247
19		249	251	243	240	231	227	227	243	255	254	237	233	239	237	237	239	242	245	251	251	258	257	243	246	243
20		254	257	256	251	245	236	242	248	252	240	219	204	203	233	231	212	215	224	230	255	239	225	237	224	234
21		222	225	224	213	209	188	189	209	215	210	210	203	197	231	218	227	231	236	237	240	245	243	242	240	221
22		246	248	240	230	219	224	233	245	252	255	255	248	248	251	248	248	240	255	248	242	252	255	260	263	246
23		266	269	263	248	237	228	230	243	255	258	257	255	261	266	266	263	260	263	266	261	270	275	249	243	256
24		234	225	224	228	204	204	209	216	224	215	219	222	225	228	197	206	219	228	245	246	240	240	242	243	224
25		239	249	242	234	228	227	236	245	245	239	242	242	242	243	239	242	246	249	248	249	254	249	249	249	243
26		252	251	248	243	234	234	240	249	257	257	255	261	270	266	263	264	252	248	243	253	263	252	249	248	252
27		248	253	252	245	241	242	245	248	251	249	242	233	233	244	252	245	248	252	249	249	249	251	252	254	247
28	Q	258	260	255	248	243	249	257	251	246	249	249	245	245	248	248	249	251	252	252	253	254	254	255	258	251
29		255	254	251	246	239	236	239	242	248	254	256	255	269	273	264	265	265	254	251	254	273	267	252	264	255
30		264	237	255	257	255	246	230	222	230	240	242	240	240	239	239	241	243	242	246	240	239	240	242	251	242
31	D	246	248	245	237	225	225	224	225	236	233	224	225	237	240	233	213	233	258	256	242	256	249	234	230	236
средние																										
по всем		251	249	244	238	230	224	223	229	237	241	240	239	241	244	243	242	244	247	249	249	253	251	250	251	242
по Q		263	262	258	250	243	243	246	251	257	262	262	258	258	257	255	256	256	256	256	260	261	262	264	264	256
по D		241	237	229	228	210	197	186	182	191	197	201	202	208	210	212	212	224	229	239	232	238	233	231	230	216

ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 + табличное значение в нанотеслах

OCTOBER 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24 среднее		
1	Q	126	129	128	126	124	116	108	102	106	118	124	124	122	122	123	124	124	124	124	124	124	123	124	123	121	
2	Q	124	128	128	125	119	108	101	104	110	118	122	122	120	121	124	126	126	126	126	126	124	124	123	122	120	
3		124	127	129	127	120	114	112	110	112	111	115	117	118	120	122	124	124	124	124	124	124	122	122	122	120	
4		123	125	125	-	116	112	110	112	114	120	124	124	122	122	124	126	126	127	129	123	124	126	125	125	122	
5		126	127	129	129	122	117	111	110	113	118	123	124	122	126	126	126	126	126	126	126	125	125	124	124	123	123
6		124	127	127	124	120	111	109	112	111	119	126	129	127	128	128	127	128	127	127	127	127	127	127	126	126	123
7		126	129	130	125	118	114	114	111	110	114	121	124	124	126	126	126	127	126	126	125	124	124	124	124	122	
8	Q	124	127	128	127	122	117	112	114	118	124	126	125	124	125	124	124	126	126	125	125	124	124	123	123	123	
9		123	128	132	131	123	118	113	110	114	120	122	120	117	119	124	124	124	124	126	126	126	126	124	122	122	
10	D	118	123	127	133	130	124	117	118	124	138	146	142	140	144	141	140	142	140	136	133	133	133	132	132	132	
11	D	132	133	136	135	128	120	117	115	120	122	128	132	136	135	135	137	132	130	131	128	128	124	126	125	128	
12	D	129	130	136	137	130	122	120	124	122	125	133	135	136	136	135	134	135	131	130	128	125	126	126	125	129	
13		127	132	134	136	128	122	116	112	116	121	124	128	130	130	130	129	129	130	130	129	129	124	126	128	126	
14		129	132	132	130	123	112	111	112	117	119	119	124	126	128	129	130	130	130	128	129	127	127	127	125	124	
15	D	123	126	128	127	122	117	111	114	116	125	134	131	131	134	138	140	140	137	136	134	131	128	128	129	128	
16		131	133	133	132	126	115	104	107	115	123	125	127	131	131	130	130	130	130	129	129	130	128	127	125	125	
17		127	132	133	-	-	-	-	-	-	-	122	123	125	126	126	126	127	127	127	127	127	127	127	126	126	
18	Q	128	130	134	-	-	-	-	-	-	-	-	124	126	126	126	127	128	128	129	129	128	128	127	126	127	
19		126	129	130	126	117	105	98	104	113	120	122	122	126	128	128	129	129	128	128	127	127	126	125	126	122	
20		128	130	128	123	116	110	105	102	110	116	124	124	130	133	132	133	134	134	133	130	124	124	126	124	124	
21		128	131	132	127	124	114	106	112	122	129	132	130	134	136	133	134	135	132	131	130	129	129	129	129	127	
22		130	132	133	133	129	116	110	114	121	126	127	127	127	127	128	128	129	130	128	128	128	127	126	126	126	
23		126	128	130	128	123	114	105	108	118	124	125	123	124	125	125	126	126	126	126	126	125	124	123	119	122	
24		122	125	131	129	128	128	125	122	126	132	133	131	134	134	134	138	137	135	134	130	130	130	130	129	130	
25		128	128	128	126	121	114	111	112	117	121	126	127	128	129	129	130	130	130	129	128	128	127	126	127	125	
26		126	128	129	130	126	116	111	113	121	126	126	126	125	125	126	128	128	130	129	130	128	126	127	127	125	
27		127	128	128	126	124	120	114	112	117	124	126	126	129	129	128	127	128	128	127	127	127	127	127	128	127	
28	Q	128	129	130	129	124	120	120	122	128	130	126	124	127	128	127	127	128	127	127	127	126	126	126	126	126	
29		126	128	131	130	125	117	115	116	120	122	124	124	126	124	124	126	126	126	126	127	128	124	124	124	124	
30		123	125	134	133	128	115	106	108	117	129	130	128	128	126	128	128	129	129	128	128	128	128	128	128	126	125
31	D	125	128	130	127	126	118	115	113	121	127	128	128	130	132	132	131	138	132	128	126	126	123	124	125	126	
средние																											
по всем		126	128	130	129	123	116	111	112	116	122	126	126	127	128	128	129	129	129	128	127	127	126	125	125	124	
по Q		126	128	129	126	122	115	110	110	115	122	124	123	124	124	124	125	126	126	126	126	125	125	125	124	124	
по D		125	128	131	131	127	120	116	116	120	127	133	133	134	136	136	136	137	134	132	130	128	127	127	127	128	

data

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение ±0.1'

Nov 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1		266	272	282	288	282	268	254	244	236	244	248	254	254	254	256	259	258	266	264	266	266	262	266	274	261
2		258	258	271	290	294	279	256	238	232	235	246	250	251	254	256	256	270	268	266	268	266	256	252	262	259
3		258	264	272	280	284	278	252	230	222	230	238	244	246	248	250	260	260	262	263	262	263	270	270	262	257
4	Q	264	260	268	280	280	274	252	232	222	232	243	250	250	252	252	255	258	260	258	258	259	258	258	255	255
5	Q	255	260	274	288	296	288	255	223	218	228	239	246	248	250	250	250	254	256	258	256	256	258	256	255	254
6	Q	255	258	268	286	298	294	271	240	222	231	244	246	246	246	247	248	251	254	255	256	255	255	254	252	255
7		252	256	272	292	294	275	252	235	230	234	243	246	240	247	244	249	262	272	264	258	258	261	258	254	256
8		258	260	270	290	293	282	258	238	228	228	238	238	240	245	248	252	270	284	288	278	265	259	-	-	259
9		252	259	262	282	290	290	274	250	234	234	236	240	250	250	254	258	264	274	272	266	260	260	259	255	259
10		260	251	260	290	294	290	264	248	240	236	242	250	254	262	272	276	284	287	277	276	286	270	258	242	265
11		258	264	274	286	293	290	264	249	242	247	254	258	258	264	280	255	256	258	258	260	262	258	257	254	262
12		257	266	282	294	289	274	250	230	222	230	240	246	250	250	254	254	260	261	258	258	256	254	254	254	256
13		254	263	282	302	302	282	255	228	222	236	246	246	248	250	251	252	258	257	256	256	252	251	250	250	256
14	Q	250	258	276	298	300	286	262	223	223	232	242	246	246	247	250	252	254	256	256	255	254	254	252	252	255
15		252	256	268	288	292	274	246	226	222	234	244	246	246	248	248	250	250	252	254	257	255	250	248	244	252
16	D	243	246	258	242	288	274	254	238	238	250	246	242	264	281	296	277	282	298	292	272	266	262	250	260	263
17	D	254	254	258	264	262	260	252	246	226	242	244	247	270	256	274	306	276	306	282	278	274	264	258	250	262
18	D	240	256	264	280	290	295	284	267	254	256	258	258	264	290	274	294	286	286	270	268	266	260	258	238	269
19		246	236	244	-	-	-	260	248	246	247	254	258	259	260	260	260	266	267	262	264	260	256	252	254	255
20		256	260	268	275	276	268	260	250	242	246	250	251	253	255	252	256	260	261	262	262	261	264	262	260	258
21		258	266	272	279	277	258	247	235	228	234	246	254	251	266	258	259	262	264	272	267	266	264	260	262	258
22		259	261	270	284	287	276	257	238	232	239	248	253	256	256	256	256	258	260	262	266	262	258	258	256	258
23		254	256	263	278	276	262	250	240	242	250	250	256	258	254	256	262	266	270	265	264	262	258	258	260	258
24	Q	250	258	260	274	280	270	258	250	250	250	254	258	258	256	256	259	259	262	261	260	260	258	258	258	259
25		257	262	270	286	290	278	264	250	240	244	248	254	256	258	258	258	258	260	266	272	274	270	262	254	262
26		252	259	-	266	270	265	252	238	235	242	252	257	270	266	266	268	263	258	258	257	258	258	258	258	257
27	D	253	266	260	278	272	256	244	236	242	240	252	252	254	278	311	380	362	352	326	308	302	290	278	276	282
28	D	281	-	-	280	292	282	274	264	264	264	266	267	270	270	272	280	276	289	286	278	280	272	274	268	275
29		266	268	274	-	290	278	270	260	255	256	262	264	263	264	264	264	264	264	270	270	270	265	264	260	266
30		262	260	264	280	282	272	262	250	249	250	252	258	254	254	258	274	286	280	278	280	280	280	280	274	267
средние																										
по всем		256	259	268	282	286	276	258	241	235	240	247	251	254	257	260	266	267	271	268	266	265	261	259	257	260
по Q		254	258	269	285	291	282	259	233	227	234	244	249	249	250	251	253	255	257	257	257	257	256	255	254	255
по D		254	255	260	268	280	273	261	250	244	250	253	253	264	275	285	307	296	306	291	280	277	269	263	258	269

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE  $H = 25000 +$  табличное значение в нанотеслах

NOW 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1		233	233	232	227	223	228	229	233	241	244	243	236	242	245	248	248	249	248	251	252	253	263	256	254	242
2		248	250	250	239	232	239	241	247	250	251	253	250	251	254	256	254	256	253	253	251	254	259	257	256	250
3		257	259	257	257	254	251	248	251	257	256	254	256	259	259	256	251	254	257	256	262	265	262	256	256	256
4	Q	257	259	262	262	257	253	248	250	257	259	257	254	257	260	259	259	257	259	259	262	262	261	262	263	258
5	Q	266	268	268	262	256	250	248	256	261	265	266	263	265	263	262	263	265	265	265	266	267	265	265	267	263
6	Q	268	271	274	269	265	262	259	262	269	269	271	269	270	271	271	271	271	271	268	271	272	271	271	271	269
7		273	275	275	271	262	262	269	275	270	262	256	242	233	253	257	254	251	247	256	263	264	260	262	265	261
8		265	266	267	264	255	250	241	239	251	254	259	256	259	262	257	251	241	230	239	245	247	-	-	252	
9		257	258	259	259	250	242	229	218	222	235	241	239	241	236	241	244	242	247	256	253	255	254	253	253	245
10		251	256	259	254	245	235	230	226	227	235	227	224	227	220	214	217	236	239	238	242	245	239	241	248	236
11		251	253	251	248	242	232	232	224	232	236	227	226	228	233	256	253	256	257	257	254	257	259	259	259	245
12		260	253	251	251	238	235	233	235	242	250	256	256	256	259	256	238	259	261	260	257	262	260	260	259	252
13		259	262	260	252	240	235	237	247	256	257	257	257	259	262	265	268	266	267	265	265	265	266	269	268	258
14	Q	265	266	263	254	245	238	235	238	245	254	263	263	263	266	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	260
15		268	268	271	266	257	251	250	254	261	265	268	269	274	272	273	274	272	276	273	271	270	269	271	277	267
16	D	284	290	289	275	265	244	218	220	221	211	190	173	169	167	190	211	210	215	232	224	229	233	245	233	226
17	D	233	236	238	238	238	238	226	215	221	211	208	205	193	196	194	223	221	236	241	232	238	233	232	235	224
18	D	251	244	250	248	247	238	236	235	227	224	224	224	230	238	217	202	218	220	232	237	235	239	243	257	234
19		254	257	250	-	-	-	248	247	244	251	251	250	249	247	248	251	250	260	256	256	254	259	259	256	252
20		256	256	259	256	248	239	235	239	244	248	254	256	256	257	254	254	254	253	254	257	262	257	256	256	252
21		260	260	255	248	234	232	235	235	238	241	244	253	250	243	248	251	253	251	250	253	253	254	257	255	248
22		254	259	260	259	253	247	242	242	248	254	258	259	259	259	259	259	259	258	265	256	256	258	257	260	256
23		262	265	266	263	261	256	255	254	253	253	259	256	250	251	245	241	250	242	248	253	253	260	262	254	254
24	Q	256	256	254	255	251	248	245	246	247	248	253	256	256	256	257	257	257	259	258	257	259	260	260	257	254
25		259	262	263	262	256	249	244	244	247	250	248	250	251	257	258	259	259	260	255	253	249	250	250	253	253
26		256	262	-	266	259	248	246	248	257	257	254	253	245	233	232	233	245	253	254	258	262	263	267	271	253
27	D	267	253	254	236	223	232	240	254	260	254	250	263	247	214	199	172	110	194	140	136	139	149	160	171	209
28	D	181	-	-	178	186	188	188	193	196	199	200	205	211	211	209	215	215	214	217	241	223	218	223	220	206
29		223	226	230	232	231	228	229	229	224	226	230	232	235	236	238	238	238	238	238	238	239	241	247	244	234
30		242	240	242	248	248	244	238	235	237	238	241	247	236	236	239	225	218	205	235	239	244	239	236	235	237
средние																										
по всем		254	257	257	252	245	241	238	239	243	245	245	245	244	244	244	243	244	247	247	249	250	251	251	252	246
по Q		262	264	264	260	255	250	247	250	256	259	262	261	262	263	263	263	263	264	263	265	265	265	265	265	260
по D		243	256	257	235	232	228	222	223	225	220	214	214	210	205	202	205	195	216	212	214	212	214	220	223	220



ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 + табличное значение в нанотеслах

NOW 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

time	=====																									
day	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1		130	133	138	130	127	122	118	120	124	128	128	125	127	126	125	124	124	124	123	122	122	120	118	116	124
2		117	118	120	120	116	110	107	113	117	122	126	125	126	126	126	127	128	127	127	128	127	127	125	125	122
3		126	127	128	128	128	122	116	114	119	125	128	126	126	125	126	127	128	128	127	127	126	124	124	124	125
4	Q	124	126	129	131	124	116	112	114	120	124	124	124	125	125	125	126	126	126	125	124	124	125	124	124	123
5	Q	125	126	129	126	120	110	98	104	116	124	122	121	122	122	123	124	124	124	123	123	122	122	122	122	120
6	Q	122	124	126	128	125	117	106	99	105	118	121	120	121	121	121	122	122	122	122	122	122	121	120	120	119
7		121	122	125	125	120	114	107	106	112	115	120	120	124	126	125	125	126	126	127	126	125	124	124	123	121
8		123	124	127	127	122	114	101	98	108	116	122	120	122	124	124	124	126	127	128	128	128	126	-	-	121
9		125	126	128	126	125	118	110	107	111	118	122	124	126	126	128	129	129	130	126	126	126	126	126	126	123
10		124	127	129	128	122	114	111	110	114	120	123	126	127	128	130	132	134	130	129	129	125	125	126	126	124
11		126	126	129	129	124	120	117	115	118	125	126	126	128	129	132	128	128	127	126	126	126	126	126	126	125
12		126	127	130	130	124	118	112	110	115	119	122	123	125	126	126	126	127	126	125	124	125	124	125	125	123
13		126	128	130	128	120	114	109	107	114	122	123	123	124	126	126	126	126	125	125	124	125	124	124	123	122
14	Q	124	126	130	131	124	115	108	108	117	126	125	123	124	124	124	124	124	124	123	122	122	122	122	122	122
15		122	124	126	126	122	111	109	111	116	120	121	121	121	121	121	121	122	122	122	122	122	122	122	122	120
16	D	122	120	123	124	118	109	105	112	122	127	126	129	133	138	140	139	134	133	131	129	129	128	126	124	126
17	D	126	127	128	127	122	114	108	108	116	122	127	129	130	132	136	138	133	134	128	128	128	126	125	126	125
18	D	126	124	127	127	124	117	110	105	111	119	124	127	128	130	125	130	132	130	131	129	128	128	128	127	124
19		124	124	125	-	-	-	118	115	119	125	127	126	126	126	127	128	129	127	126	126	126	126	125	124	124
20		124	126	128	124	122	117	116	118	124	127	127	126	126	126	126	127	127	127	126	127	126	125	124	124	124
21		125	126	127	125	116	115	108	108	116	123	128	129	127	128	129	129	128	128	128	128	127	127	126	125	124
22		125	126	127	125	122	116	112	111	117	122	124	124	124	124	125	126	126	126	126	124	124	124	124	124	123
23		124	125	125	124	121	116	114	117	120	126	127	124	122	122	122	123	123	122	120	119	118	118	116	114	121
24	Q	114	114	118	118	114	109	102	102	110	114	114	113	112	112	112	112	112	112	111	111	110	110	109	109	111
25		110	111	114	114	110	105	101	100	104	108	110	110	110	110	110	110	109	109	109	109	109	108	108	108	108
26		108	107	-	112	112	108	102	104	112	115	118	118	117	118	120	123	124	123	122	122	122	122	122	121	116
27	D	119	118	122	114	114	114	116	120	122	122	124	125	124	128	135	130	128	126	125	130	134	136	136	137	125
28	D	138	-	-	134	133	128	127	127	129	132	132	134	134	133	134	134	134	134	134	130	128	129	130	129	131
29		130	129	129	127	122	122	126	126	129	132	134	133	131	131	132	131	132	131	131	131	130	129	128	128	129
30		128	128	129	129	125	121	122	121	123	128	132	132	129	131	132	132	132	134	133	133	131	130	130	129	129
средние																										
по всем		123	123	126	125	121	115	111	111	116	122	124	124	124	125	126	126	126	126	125	125	124	124	123	123	122
по Q		122	123	126	127	121	113	105	105	113	121	121	120	121	121	121	121	121	121	120	120	120	120	119	119	119
по D		126	122	125	125	122	116	113	114	120	124	126	128	129	132	134	134	132	131	129	129	129	129	129	128	126

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение \*0.1'

DECEMBER 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		266	263	262	272	275	270	254	240	240	244	246	252	256	255	256	260	261	262	263	263	264	262	264	260	258	
2		260	260	268	279	278	270	256	247	249	250	246	246	256	254	254	256	259	267	270	264	262	260	252	-	259	
3		256	258	256	266	276	274	266	258	251	244	244	246	248	250	251	252	263	256	274	276	267	266	259	254	258	
4	D	246	244	242	260	266	276	270	260	244	246	250	256	264	259	262	268	272	264	264	258	255	262	260	242	258	
5	D	252	254	254	258	264	261	248	247	243	246	254	271	262	261	274	302	286	274	256	266	262	259	254	258	261	
6		256	254	256	263	266	263	263	248	238	240	248	254	254	260	262	268	268	270	270	268	266	262	260	252	258	
7		249	252	258	266	270	269	260	250	243	238	240	246	250	252	254	254	254	264	260	261	260	258	256	252	254	
8		252	252	260	274	280	279	272	260	247	240	244	250	252	253	259	260	255	256	263	262	262	258	250	249	258	
9		246	246	249	260	274	272	262	244	238	239	242	246	249	256	259	259	264	260	259	258	256	254	256	254	254	
10	Q	255	255	260	276	286	278	260	240	230	238	246	250	252	254	254	255	256	256	255	257	255	254	254	252	255	
11	Q	254	258	266	282	288	284	262	240	234	240	240	248	251	251	253	252	254	255	256	252	252	251	251	252	255	
12		254	256	260	274	283	274	258	240	236	236	242	246	246	246	244	252	256	262	256	258	262	256	248	253	253	
13	D	240	247	251	270	278	280	272	270	268	260	258	264	262	262	267	265	262	-	-	268	260	254	250	246	261	
14		247	250	252	258	264	266	264	250	254	256	255	260	257	256	260	271	266	258	262	258	256	254	252	252	257	
15		254	254	258	274	282	280	270	262	250	243	252	259	258	258	258	260	262	270	271	266	258	254	252	250	260	
16		248	246	249	260	270	266	258	252	254	254	256	260	275	258	258	266	279	268	-	-	-	-	-	-	260	
17		-	-	-	258	258	256	250	278	242	252	252	252	250	250	252	256	264	264	272	272	266	262	258	256	258	
18		254	252	254	259	262	262	258	248	243	242	246	254	254	254	256	258	262	258	258	258	259	258	258	255	255	
19	Q	254	254	256	264	278	270	258	252	248	244	246	249	250	253	253	252	257	258	258	257	258	258	259	260	256	
20		260	262	260	254	258	254	246	236	238	244	252	252	255	258	262	286	268	271	268	286	270	262	260	262	259	
21		262	259	256	260	258	254	250	242	242	246	250	254	256	258	258	258	258	256	260	260	260	260	262	256	254	255
22	Q	254	256	252	258	270	270	266	258	254	251	252	254	254	255	256	256	256	256	256	255	254	252	250	245	255	
23		244	246	254	266	274	272	260	242	248	246	246	250	254	254	254	256	254	254	254	252	252	252	258	270	254	
24	D	258	258	260	272	272	270	257	251	250	246	244	249	249	252	262	272	298	310	302	298	302	303	290	278	271	
25		276	272	271	274	275	272	271	260	248	246	248	252	262	259	260	263	278	284	276	266	262	258	254	254	264	
26	Q	256	260	262	270	274	276	272	258	251	252	252	251	252	254	256	256	256	255	254	254	254	254	253	251	257	
27		251	254	262	272	279	276	264	254	246	240	246	252	256	253	256	258	254	256	256	256	254	252	250	248	256	
28		246	247	256	268	272	267	256	241	232	232	238	246	249	250	254	256	258	258	260	258	256	254	256	251	252	
29		248	250	258	276	280	276	264	246	238	236	236	246	248	250	250	254	256	264	267	266	260	256	254	255	255	
30	D	254	244	254	266	274	270	268	252	248	246	243	250	252	251	254	254	256	257	256	256	254	252	248	248	254	
31		247	246	250	262	286	285	274	246	238	234	240	246	251	244	250	262	270	278	274	266	266	270	266	260	258	
средние																											
по всем		253	253	256	266	273	270	261	250	244	244	247	252	254	254	256	261	263	263	264	263	260	259	256	254	257	
по Q		254	256	259	270	279	275	263	249	243	245	247	250	251	253	254	254	255	256	255	255	254	253	253	252	255	
по D		250	249	252	265	270	271	263	256	250	248	249	258	257	257	263	272	274	276	269	269	266	266	260	254	261	

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE H = 25000 + табличное значение в нанотеслах

DECEMBER 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1		239	239	242	245	245	238	236	242	244	248	248	248	248	247	247	245	242	247	250	250	248	249	248	250	245
2		251	253	253	253	253	252	251	253	254	254	251	253	251	253	257	251	259	255	262	259	251	251	251	257	254
3		256	254	259	262	262	263	260	259	256	254	253	254	256	256	259	256	250	250	251	241	247	248	250	254	254
4	D	262	262	251	245	245	239	238	235	233	221	212	215	223	220	217	223	224	230	232	244	248	244	242	248	235
5	D	247	245	250	259	257	254	253	241	235	232	230	231	232	228	225	235	223	232	250	239	239	244	246	247	240
6		250	251	256	256	254	248	241	242	244	239	233	229	232	226	221	236	245	248	251	247	248	248	247	247	243
7		248	251	254	260	259	251	245	246	247	244	244	250	253	253	253	253	251	250	254	256	257	259	259	259	252
8		260	263	263	266	265	259	253	250	247	242	241	244	250	248	257	253	262	265	262	260	253	260	265	259	256
9		260	265	268	266	259	250	244	245	241	239	244	245	238	236	247	245	242	248	250	253	256	257	256	254	250
10	Q	254	258	259	257	253	244	242	244	249	254	260	263	265	263	263	262	260	260	260	255	257	262	263	265	257
11	Q	265	262	262	265	262	256	254	256	257	257	257	262	265	266	266	265	262	263	262	263	265	265	266	266	262
12		266	266	266	265	265	256	251	251	250	254	259	269	271	278	281	280	265	257	259	265	259	257	245	245	262
13	D	253	262	254	254	244	233	235	227	214	210	217	223	229	233	232	236	238	-	-	241	244	247	247	248	237
14		253	254	256	263	264	262	256	255	248	245	247	248	248	245	241	233	235	254	250	250	251	251	253	253	251
15		256	258	262	260	259	254	245	239	238	244	245	251	253	256	253	252	251	254	247	245	250	252	254	257	251
16		262	262	263	265	263	260	257	253	248	247	247	246	233	250	251	238	239	245	254	-	-	-	-	-	252
17		-	-	-	268	274	272	268	271	271	259	256	256	256	258	257	257	264	263	260	256	256	253	256	255	261
18		257	262	265	269	269	262	259	259	260	263	256	242	241	247	256	256	256	259	260	260	259	259	259	260	258
19	Q	262	264	265	271	272	263	257	256	253	254	257	262	262	259	260	262	259	262	263	262	260	260	260	261	261
20		256	256	256	258	259	256	258	259	253	242	236	242	249	252	251	244	238	242	254	245	239	247	250	1231	290
21		250	252	251	256	255	248	245	250	254	256	257	257	258	258	259	259	262	266	267	266	267	264	262	265	258
22	Q	265	263	268	280	275	269	263	265	267	265	262	262	263	265	263	265	266	265	265	265	266	266	271	278	267
23		280	281	283	281	278	271	268	263	247	248	253	260	263	262	265	265	263	262	263	264	264	259	260	251	265
24	D	253	254	254	251	244	244	244	245	245	244	247	254	244	229	257	223	215	212	210	226	220	220	214	233	237
25		223	223	223	230	227	220	215	216	219	227	230	229	233	247	244	235	232	223	215	212	241	244	250	253	229
26	Q	253	252	254	260	260	253	242	241	242	247	253	259	259	257	253	257	260	260	261	262	262	262	265	265	256
27		265	265	261	260	266	256	247	245	242	250	260	260	257	256	256	259	262	263	265	262	262	263	262	262	258
28		265	268	271	272	267	259	256	253	254	256	260	263	266	268	266	266	266	268	269	269	269	269	268	266	264
29		263	265	267	266	261	256	248	244	248	254	259	260	260	259	254	257	254	254	262	262	263	260	263	262	258
30	D	260	262	277	283	287	263	272	262	265	263	275	275	272	266	259	262	262	262	262	268	269	274	277	277	269
31		277	283	287	287	278	269	257	260	260	259	253	242	250	244	226	220	220	226	238	251	251	256	248	242	253
средние																										
по всем		257	258	260	262	261	254	250	249	248	247	248	250	251	251	251	250	249	251	253	253	254	255	255	289	254
по Q		259	260	262	266	264	257	252	252	253	255	258	262	263	262	261	262	261	262	262	261	262	263	265	267	260
по D		255	257	257	258	255	247	248	242	238	234	236	240	240	235	238	236	232	234	238	243	244	245	245	250	243

ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 + табличное значение в нанотеслах

DECEMBER 1990

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

time		=====																								
day	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1		130	129	130	131	127	125	128	109	110	113	113	112	113	112	112	111	109	112	114	114	113	114	113	114	117
2		115	116	116	132	125	123	122	123	125	126	124	128	128	129	129	129	129	129	128	127	127	127	127	127	125
3		126	126	126	128	126	126	119	112	117	120	124	127	127	127	127	128	128	130	130	129	129	128	127	127	125
4	D	125	124	126	128	128	125	122	120	126	130	133	134	134	133	135	138	136	135	134	134	131	129	129	128	130
5	D	126	125	122	123	122	123	123	122	126	130	130	132	130	132	133	134	132	134	130	130	130	130	130	130	128
6		130	129	130	130	128	124	126	127	128	128	131	132	131	130	133	134	134	132	130	130	130	130	129	128	129
7		129	128	128	128	124	118	117	118	120	122	126	130	129	128	128	129	129	129	130	129	128	128	127	127	126
8		126	127	126	125	122	122	123	121	121	127	130	130	129	128	130	129	131	129	130	128	128	128	126	125	126
9		126	126	126	126	124	120	116	114	119	127	129	128	128	130	132	131	130	130	129	128	128	128	127	127	126
10	Q	127	127	128	132	127	121	118	114	121	128	129	129	126	126	126	126	126	126	127	126	126	126	127	126	125
11	Q	126	126	128	129	118	114	117	116	122	126	128	128	126	126	126	126	125	126	125	125	125	125	124	124	124
12		124	124	126	127	118	108	109	114	120	124	126	127	124	124	123	124	124	125	125	126	125	125	124	125	122
13	D	126	125	128	127	120	116	120	123	125	125	129	130	130	130	130	130	130	-	-	128	128	126	128	128	126
14		128	127	127	127	124	122	118	115	121	126	128	128	127	127	128	128	130	130	127	126	127	127	127	127	126
15		127	128	128	130	126	118	119	119	120	126	132	130	128	127	127	127	127	127	126	127	127	127	127	126	126
16		126	126	126	129	124	118	117	120	125	127	128	127	126	129	127	127	129	-	-	-	-	-	-	-	125
17		-	-	-	123	119	118	117	118	124	124	126	126	126	126	126	127	128	126	125	125	125	125	125	124	124
18		124	125	124	122	121	120	119	122	122	122	122	124	126	128	128	128	128	127	126	126	126	125	125	125	124
19	Q	125	124	122	121	116	115	120	119	119	122	126	126	124	122	122	121	120	118	117	116	115	114	114	113	119
20		112	111	108	111	112	110	110	112	113	114	120	122	123	124	125	126	127	128	128	125	126	126	126	126	119
21		125	125	123	123	118	115	116	120	125	130	129	128	126	126	126	126	127	126	126	125	127	124	124	124	124
22	Q	124	124	124	127	121	118	119	120	121	122	124	125	125	130	125	125	125	125	124	124	124	124	124	123	123
23		123	123	124	125	123	118	113	108	111	116	124	126	126	124	124	124	124	124	124	124	123	123	124	122	121
24	D	124	125	126	126	126	123	120	122	121	118	124	127	124	126	130	130	132	132	133	130	128	128	129	127	126
25		127	128	130	132	129	122	125	127	129	130	130	130	127	131	129	129	130	131	132	129	128	128	128	128	128
26	Q	127	127	127	128	126	121	119	116	120	125	128	128	127	126	126	127	127	126	126	125	126	125	125	124	125
27		125	125	125	126	122	114	114	116	121	125	128	127	126	126	128	128	127	126	126	125	125	125	124	124	124
28		124	124	126	126	121	121	120	117	118	122	127	126	125	124	124	124	124	123	122	122	121	121	120	120	122
29		120	120	122	122	118	114	112	114	118	116	118	121	120	120	121	122	122	123	122	120	120	119	118	118	119
30	D	118	118	120	117	110	101	99	98	105	108	115	116	116	116	117	119	118	118	119	118	118	118	116	116	114
31		116	116	116	116	114	106	103	104	107	110	118	120	120	120	122	126	128	128	127	125	122	120	119	119	117
средние																										
по всем		124	124	124	125	122	118	117	116	120	122	125	126	125	126	126	127	127	126	126	125	125	124	124	124	123
по Q		126	126	126	127	121	118	118	117	120	124	127	127	125	126	125	125	124	124	123	123	123	123	123	122	123
по D		124	123	124	124	121	117	117	117	120	122	126	127	126	127	129	130	129	129	129	128	127	126	126	125	124