

	TGLA227	BM2113	TGLA53	ETH10	SPS115	TGLA122	INRA23	TGLA126	BM1818	ETH225	BM1824	latitude	longitude	Location
DM	81 89	135 135	160 172	217 221	248 248	143 153	208 210	115 123	262 266	144 144	182 182	42.50	47.06	Gergebil
DM	77 79	127 133	176 188	219 223	248 248	137 173	214 214	115 117	262 264	150 150	178 182	42.50	47.06	Gergebil
DM	97 99	139 139	162 182	217 221	248 248	143 143	206 210	115 123	264 266	140 150	182 188	42.50	47.06	Gergebil
DM	81 81	135 139	164 180	217 221	248 248	141 161	208 214	115 117	264 266	140 150	178 188	42.50	47.06	Gergebil
DM	81 97	137 139	164 178	217 221	248 256	141 143	198 214	117 123	262 266	140 150	182 188	42.50	47.06	Gergebil
DM	81 89	135 135	168 182	221 223	252 256	153 153	208 212	117 123	266 266	144 150	182 182	42.50	47.06	Gergebil
DM	83 95	137 137	160 184	217 217	248 248	147 173	206 214	119 123	260 264	142 142	182 188	42.50	47.06	Gergebil
DM	83 91	135 137	154 160	217 217	256 256	143 147	206 214	117 123	258 264	150 160	182 182	42.50	47.06	Gergebil
DM	79 79	139 139	160 162	217 217	248 252	147 175	206 208	121 121	262 268	146 150	182 182	42.50	47.06	Gergebil
DM	79 79	129 137	160 162	217 217	248 256	143 151	214 214	115 123	266 266	140 160	182 182	42.50	47.06	Gergebil
DM	87 97	135 145	160 162	217 217	248 248	149 169	210 212	117 121	258 262	148 148	178 188	42.50	47.06	Gergebil
DM	77 77	135 137	164 164	221 221	248 262	141 143	212 212	115 117	262 264	148 150	182 182	42.50	47.06	Gergebil
DM	81 91	139 139	178 184	221 221	248 256	143 151	206 210	115 117	262 266	146 150	182 188	42.50	47.06	Gergebil
DM	77 97	137 139	170 178	217 223	248 256	153 161	208 214	117 117	262 262	148 150	188 188	42.50	47.06	Gergebil
DM	77 93	137 143	162 180	217 217	248 254	139 153	206 214	115 127	262 262	146 148	182 188	42.50	47.06	Gergebil
DM	81 97	135 135	154 174	219 223	248 250	147 153	210 214	115 121	266 266	140 150	182 188	42.71	46.79	Untsukul
DM	81 89	139 143	170 170	217 223	256 260	143 149	206 214	115 117	262 266	140 146	182 182	42.71	46.79	Untsukul
DM	81 89	127 137	160 160	217 223	248 248	143 161	208 210	115 115	264 264	144 160	180 188	42.60	46.96	Maidanskoye
DM	89 91	135 137	170 170	219 223	248 248	141 161	208 214	115 115	262 264	148 160	178 188	42.60	46.96	Maidanskoye
DM	91 97	127 139	166 166	217 217	252 254	143 173	208 214	117 123	262 266	144 160	188 188	42.60	46.96	Maidanskoye
DM	81 95	133 135	170 170	223 223	248 256	143 151	214 214	115 117	258 262	150 150	182 182	42.65	46.91	Irganay
DM	81 87	133 135	170 170	217 223	248 256	143 151	206 214	115 117	258 262	148 150	178 182	42.65	46.91	Irganay
DM	95 95	139 139	170 176	221 221	248 248	143 153	198 214	115 117	262 262	140 150	180 182	42.65	46.91	Irganay
DM	87 97	127 133	170 172	209 217	248 248	143 151	206 214	115 117	262 266	140 148	178 182	42.65	46.91	Irganay
DM	81 81	139 141	176 176	209 223	256 260	151 153	198 212	107 123	262 264	146 150	180 188	42.65	46.91	Irganay
DM	81 95	135 139	170 176	221 223	248 256	151 153	198 198	107 115	258 262	140 150	180 180	42.65	46.91	Irganay
DM	81 89	135 135	168 168	219 221	248 252	143 149	212 214	115 115	262 266	140 140	180 182	42.76	46.84	Gimry
DM	81 99	139 141	160 174	209 217	248 252	143 153	210 216	115 117	260 266	140 148	182 182	42.76	46.84	Gimry
DM	81 95	127 135	160 168	209 221	252 252	143 149	212 212	115 117	260 262	140 150	182 188	42.76	46.84	Gimry
DM	81 99	129 135	160 160	217 217	248 260	143 143	212 212	117 117	266 266	140 150	182 188	42.76	46.84	Gimry
DM	81 81	135 141	160 170	209 217	252 260	143 143	212 216	115 117	260 266	140 150	182 188	42.76	46.84	Gimry
DM	81 99	139 141	160 160	209 217	248 252	143 153	210 216	115 117	260 266	140 148	182 182	42.76	46.84	Gimry

DM	81	81	125	135	162	172	217	221	248	254	143	181	212	214	115	123	266	266	140	146	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	95	125	139	168	172	217	217	248	254	143	153	204	216	115	115	262	266	150	156	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	87	95	127	139	168	172	217	221	248	248	143	161	206	208	113	115	262	266	140	148	178	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	81	127	135	160	172	217	217	248	248	143	153	212	214	117	123	266	266	146	150	180	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	79	125	125	158	168	217	223	248	248	153	153	206	216	115	121	262	266	150	156	178	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	83	127	135	160	170	219	221	248	252	143	181	200	206	115	117	266	266	150	150	180	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	81	131	133	160	170	221	223	252	256	155	181	206	208	117	117	266	266	150	150	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	81	133	137	164	172	217	221	248	248	149	175	208	212	115	117	258	260	148	152	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	91	99	133	135	180	182	219	221	248	248	151	181	206	214	115	115	258	258	148	150	178	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	0	0	127	135	160	172	217	221	248	250	151	151	208	210	115	117	266	266	148	150	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	91	133	137	162	184	217	217	246	248	143	175	212	212	115	115	260	266	148	158	178	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	91	137	139	182	184	217	217	248	248	161	183	200	214	117	117	260	266	146	146	180	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	97	97	127	135	160	170	219	219	248	248	143	147	206	212	115	115	260	262	144	148	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	83	127	137	168	170	217	217	248	260	143	143	206	206	123	123	262	266	140	150	188	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	77	77	127	137	0	0	217	217	248	252	143	153	206	214	115	123	262	264	148	150	178	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	79	127	127	160	162	219	221	248	254	143	161	206	210	115	123	258	260	144	144	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	81	135	137	162	164	217	221	248	248	149	153	210	212	117	123	266	266	144	150	178	180	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	79	125	135	154	160	217	219	256	258	143	149	210	214	121	123	262	266	144	144	180	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	91	93	127	139	164	164	217	217	248	258	143	151	206	214	117	117	266	266	140	148	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	95	131	137	162	188	219	221	248	260	147	161	206	208	117	123	260	266	144	154	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	79	131	135	160	166	221	221	248	256	151	181	206	208	117	117	260	266	144	150	188	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	81	129	139	162	164	219	221	248	248	143	175	206	214	115	115	262	262	140	144	180	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	81	127	135	160	184	219	221	248	256	143	149	200	206	117	117	262	266	140	146	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	87	131	139	176	188	217	221	254	260	143	151	206	208	115	115	260	260	150	150	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	81	127	135	160	170	217	221	248	260	153	173	214	214	115	123	262	266	144	154	178	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	77	97	135	139	170	184	217	219	248	248	143	143	212	214	117	123	260	260	140	144	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	77	87	127	127	168	184	217	219	252	258	151	169	206	216	123	123	262	266	144	144	180	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	83	131	133	160	164	221	221	248	256	143	161	210	210	115	123	260	266	140	144	180	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	91	97	127	135	168	170	219	221	248	254	153	161	208	214	117	117	258	262	144	150	188	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	91	93	133	135	170	180	221	225	248	260	153	161	204	214	115	115	266	266	140	148	178	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	91	135	143	160	168	217	217	248	248	143	151	206	208	117	117	262	262	140	150	180	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	97	97	127	133	166	170	217	221	248	254	147	153	212	214	0	0	262	266	150	156	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	81	133	139	160	176	217	221	254	258	141	161	202	214	119	123	258	262	140	158	188	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District

DM	91	97	127	137	160	170	221	221	248	248	143	161	212	216	115	117	260	266	144	150	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	89	97	131	139	160	188	217	219	248	248	143	147	206	206	115	115	266	266	148	154	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	87	97	127	135	168	168	217	221	248	256	143	161	212	212	115	117	258	262	144	148	188	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	97	97	133	139	162	172	213	217	248	248	151	173	202	208	117	117	262	262	140	140	178	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	91	91	137	137	154	164	219	221	248	248	149	151	206	206	117	117	264	266	148	150	180	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	93	95	139	143	170	180	219	221	248	248	161	179	208	214	117	117	258	260	150	150	180	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	91	93	129	139	160	162	217	221	248	260	143	161	206	214	115	117	262	262	140	140	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	97	99	137	139	160	162	217	219	248	248	143	179	204	206	117	117	258	262	140	150	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	79	125	141	158	158	217	223	248	248	151	153	216	216	115	115	264	266	150	156	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	77	81	133	135	162	176	217	219	248	258	141	143	202	206	117	119	262	266	140	158	180	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	91	135	139	162	184	217	217	248	260	139	153	206	208	115	117	262	266	150	150	188	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	81	133	137	170	172	217	223	248	248	143	153	206	212	117	117	262	262	150	152	178	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	91	93	133	137	154	154	221	223	248	248	149	175	206	206	115	117	264	266	144	150	180	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	91	97	129	135	170	182	217	223	248	248	143	151	206	214	115	117	266	266	140	148	180	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	91	127	137	160	168	217	221	258	258	143	151	206	208	115	123	262	266	140	144	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	91	137	137	162	172	219	223	248	248	143	151	212	214	117	123	262	266	148	152	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	81	127	129	160	162	219	221	248	248	143	143	206	206	117	117	262	262	140	150	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	85	89	131	133	168	176	217	219	248	248	143	151	206	212	115	117	266	280	148	156	178	186	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	95	97	135	135	162	170	217	221	258	260	143	153	214	214	115	117	260	260	140	156	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	87	97	133	135	168	188	217	221	248	260	143	151	208	212	115	117	258	266	144	144	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	93	97	135	135	172	188	221	221	248	254	151	173	208	214	115	117	258	266	144	144	178	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	93	97	135	139	168	170	217	221	248	260	143	153	208	214	115	117	260	266	140	144	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	81	133	139	176	182	217	217	248	248	169	173	206	214	115	123	262	266	140	144	186	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	97	99	131	137	160	176	217	221	248	254	143	151	206	206	117	117	260	264	144	148	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	95	99	127	135	162	168	221	221	248	248	151	161	206	212	113	115	262	262	148	150	178	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	91	93	133	135	160	176	215	217	256	260	147	151	206	214	117	117	266	268	144	156	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	0	0	133	139	170	170	221	223	248	260	143	151	210	212	117	117	258	262	144	150	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	81	135	137	170	170	217	223	248	248	151	151	206	206	115	117	262	266	140	148	180	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	91	131	139	164	182	219	221	248	248	151	175	214	214	115	117	258	266	140	148	180	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	91	127	131	168	186	217	221	260	260	143	151	206	216	123	123	260	262	140	144	188	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	81	127	133	160	160	221	221	248	252	143	145	206	216	115	117	266	266	150	150	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	91	91	131	135	160	166	219	221	256	260	151	151	208	212	115	117	266	266	144	150	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	83	129	131	160	176	217	221	248	248	161	161	208	216	115	115	260	266	148	150	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District

DM	81	81	127	133	160	160	219	221	248	252	151	153	206	210	123	123	264	266	140	156	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	91	93	137	139	162	162	217	219	248	248	143	153	200	206	117	117	262	266	140	158	188	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	95	97	127	135	172	176	219	221	248	254	143	151	206	214	115	117	266	266	144	148	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	91	97	131	135	160	162	221	221	260	260	151	153	214	216	115	117	260	266	150	156	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	93	139	139	160	186	217	219	248	248	147	147	206	212	115	123	262	266	148	154	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	81	131	135	160	176	217	219	250	256	141	149	214	214	117	117	262	262	150	150	178	180	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	79	137	139	160	162	217	221	248	256	141	151	204	206	117	117	262	264	140	152	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	93	97	139	139	162	176	217	217	248	248	151	153	200	206	117	117	262	268	140	150	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	91	97	127	133	160	172	217	223	248	256	143	155	206	208	115	115	266	266	150	156	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	85	87	133	137	162	180	219	221	248	260	147	147	206	210	115	115	258	266	144	150	180	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	77	77	135	137	170	188	217	221	248	248	151	151	208	212	0	0	260	266	140	150	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	89	125	137	170	172	221	223	248	248	143	153	208	212	115	123	262	262	144	152	178	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	91	93	127	133	160	164	217	217	248	258	143	143	206	216	0	0	264	266	140	146	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	79	135	139	168	170	217	221	254	256	143	143	206	206	0	0	266	266	150	156	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	77	85	141	143	160	170	217	219	254	254	161	161	206	216	0	0	264	266	140	156	180	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	81	127	133	160	176	219	221	248	248	143	161	206	214	123	123	264	266	140	150	180	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	83	127	135	160	168	217	217	248	248	143	151	206	212	115	117	266	266	140	148	178	180	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	95	127	135	170	176	219	221	248	248	147	151	212	214	117	0	258	266	144	148	178	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	93	131	135	160	170	217	219	248	252	151	151	208	212	0	0	260	266	140	150	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	81	133	139	162	172	217	219	248	248	143	143	204	214	113	115	262	266	140	152	180	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	83	139	143	170	182	217	219	248	254	161	161	206	206	0	0	266	266	140	140	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	87	135	143	170	182	219	221	248	254	161	161	200	206	117	123	266	266	140	148	180	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	91	135	137	160	162	213	219	248	260	153	153	200	214	117	117	266	280	144	148	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	83	133	135	166	170	221	221	248	256	143	143	206	208	0	0	264	266	144	150	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	83	125	127	166	168	217	221	248	248	141	151	212	214	115	121	262	266	144	148	178	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	81	131	133	160	182	217	221	248	248	169	175	214	214	115	123	258	270	140	144	180	180	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	79	139	143	168	170	217	221	248	248	143	151	206	208	115	117	260	262	148	150	180	190	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	83	127	129	176	176	217	217	248	248	143	143	206	212	115	115	266	266	140	150	180	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	95	127	131	160	160	219	221	248	260	147	161	206	208	115	117	260	262	144	144	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	91	129	137	160	176	217	221	248	260	161	161	206	208	0	0	266	266	140	144	180	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	81	133	137	160	166	217	221	248	256	143	181	206	212	115	117	266	266	140	150	178	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	87	97	139	139	160	162	217	221	248	248	139	151	204	206	0	0	258	260	150	152	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	81	127	139	162	168	217	221	248	248	161	161	206	208	115	117	262	262	148	150	180	180	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District

DM	0	0	139	139	170	180	219	223	248	248	143	143	196	196	115	117	258	262	144	144	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	91	135	141	160	184	217	217	248	248	151	153	206	214	115	123	262	266	150	156	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	87	87	137	139	162	172	215	221	248	248	143	143	212	214	117	117	264	266	150	150	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	77	83	133	137	170	172	217	219	248	260	143	149	206	208	0	0	266	266	144	148	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	91	91	135	135	170	170	219	221	248	248	143	151	206	212	117	117	260	266	148	150	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	83	91	135	137	160	180	217	219	248	254	143	143	206	216	117	117	264	266	148	150	188	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	81	133	139	170	176	217	221	248	254	161	161	202	206	123	123	264	266	140	150	180	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	97	97	127	135	170	172	219	221	248	248	143	143	206	212	115	117	260	266	144	156	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	81	91	133	135	160	162	217	221	248	248	151	151	206	208	123	123	264	266	140	140	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	77	93	135	135	170	188	217	217	248	260	161	173	206	212	117	123	266	266	140	144	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	87	97	131	135	176	188	219	221	248	248	151	151	214	216	115	117	258	260	144	148	178	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	93	93	127	137	168	168	217	217	248	260	151	153	206	212	115	115	266	266	140	150	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	87	91	131	135	170	188	221	221	260	260	143	161	208	214	117	117	260	260	140	144	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	79	133	135	168	168	217	219	248	260	173	173	200	214	123	123	266	266	140	144	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	83	127	137	154	188	217	221	248	260	161	173	200	216	113	117	266	266	144	150	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	93	99	127	135	170	172	217	221	248	254	143	173	206	208	115	123	266	266	144	144	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	91	97	131	139	160	172	217	221	254	260	143	153	208	216	115	115	260	260	150	156	182	188	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	77	83	127	133	168	176	217	219	248	248	151	173	206	212	117	117	258	266	140	144	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District
DM	79	89	131	137	172	188	219	221	248	248	143	147	200	206	115	117	266	266	140	148	182	182	43.12	46.52	Kizilyurtovsky District