

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

Secretariat of the World Meteorological Organization
Geneva - Switzerland

ORGANISATION MÉTÉOROLOGIQUE MONDIALE

Secrétariat de l'Organisation Météorologique Mondiale
Genève - Suisse

WMO
21
TP6
Suppl. 1

WORLD DISTRIBUTION OF THUNDERSTORM DAYS

PART 1 : TABLES

Supplement No. 1

RÉPARTITION MONDIALE DES JOURS D'ORAGE

1^{re} PARTIE : TABLEAUX

Supplément N° 1

PRICE/PRIX : Sw. fr./Fr.s. 2.—



WMO/OMM - No. 21. TP. 6

1956

I N T R O D U C T I O N

This supplement contains data from 245 stations in the U.S.S.R., received since the main volume was published in July 1953. Further supplements will be issued if and when data from other countries are received in the Secretariat. An explanation of the tables will be found in the Introduction to the original publication "World Distribution of Thunderstorm Days - Part 1 : Tables", WMO - No. 21. TP. 6, copies of which are available from the WMO Secretariat, Price Sw. fr. 9.-.

I N T R O D U C T I O N

Ce supplément contient des renseignements sur 245 stations de l'U.R.S.S. reçus depuis la publication, en juillet 1953, du volume principal. D'autres suppléments seront publiés au fur et à mesure que des données d'autres pays seront communiquées au Secrétariat. On trouvera l'explication des tableaux dans l'introduction à la publication originale "Répartition mondiale des jours d'orage - 1ère Partie : Tableaux", OMM - N° 21. TP.6, dont les exemplaires peuvent être obtenus au Secrétariat de l'OMM au prix de : fr.s. 9,-.

R E G I O N VI

E U R O P E

UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS

STATION	LATITUDE	LONGITUDE	HEIGHT/Dm ALTITUDE/Dm	NUMBER OF YEARS NOMBRE D'ANNÉES	MARCH/APRIL/MAY MARS/AVRIL/MAI	JUNE/JULY/AUGUST JUIN/JUILLET/AOUT	SEPT./OCT./NOV. SEPT./OCT./NOV.	DEC./JAN./FEB. DÉC./JANV./FÉV.	YEAR — ANNÉE
	LAT.	LONG.	ALT.	N.	I	II	III	IV	Y/A
Kondinskoe	62°27'N	66°03'E	45	34	1	11	*	0	12
Podkamennaia Tunguska	61 38	90 14	60	8	1	14	1	0	16
Surgut	61 15	73 30	40	50	1	12	1	0	14
Ivdel	60 41	60 26	100	10	1	15	1	0	17
Poliudov Kamen	60 30	57 08	528	11	3	23	1	0	27
Aleksandrovskoe	60 26	77 52	60	11	2	12	1	0	15
Cheredyn	60 24	56 31	208	54	2	13	1	0	16
Gainy	60 17	54 18	158	10	2	15	1	0	18
Belozersk	60 02	37 47	120	13	2	17	1	0	20
Solikamsk	59 39	56 48	125	10	3	13	1	0	17
Leushi	59 37	65 47	82	17	3	18	1	0	22
Demianskoie	59 36	69 17	64	32	3	16	1	0	20
Verkhniaia Kosva	59 28	58 23	316	8	2	18	1	0	21
Gari	59 26	62 20	70	17	2	16	*	0	18
Kirsa	59 20	52 14	165	17	3	17	1	0	21
Vologda	59 18	39 40	135	18	3	17	1	0	21
Basiuganskoie	59 13	78 14	65	18	2	14	1	0	17
Cherepovets	59 06	37 56	131	12	4	16	1	0	21
Kizel	59 02	57 34	347	32	2	14	1	0	17
Kudymkar	58 59	54 39	150	19	2	15	1	0	18

R E G I O N VI

E U R O P E

UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS

JANUARY JANVIER	FEBRUARY FEVRIER	MARCH MARS	APRIL AVRIL	MAY MAI	JUNE JUN	JULY JUILLET	AUGUST AOUT	SEPTEMBER SEPTEMBRE	OCTOBER OCTOBRE	NOVEMBER NOVEMBRE	DECEMBER DECEMBRE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	0	*	1	4	5	2	*	0	0	0
0	0	0	0	1	5	5	4	1	0	0	0
0	0	0	*	1	3	5	4	1	0	0	0
0	0	0	0	1	5	6	4	1	0	0	0
0	0	0	*	3	8	9	6	1	0	0	0
0	0	0	*	2	4	4	4	1	0	0	0
0	0	0	*	2	4	5	4	1	*	0	0
0	0	0	*	2	5	6	4	1	*	0	0
0	0	*	*	2	5	8	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	4	6	3	1	0	0	0
0	0	0	*	3	6	8	4	1	0	0	0
0	0	0	*	3	5	6	5	1	0	0	0
0	0	0	*	2	7	6	5	1	0	0	0
0	0	0	*	2	6	6	4	*	0	0	0
0	0	0	*	3	6	7	4	1	*	0	0
0	0	*	*	3	5	8	4	1	*	0	0
0	0	0	*	2	4	5	5	1	0	0	0
0	0	0	1	3	4	8	4	1	*	0	0
0	0	0	*	2	5	6	3	1	*	0	0
0	0	0	*	2	5	6	4	1	*	0	0

UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS

STATION	LAT.	LONG.	ALT.	N.	I	II	III	IV	Y/A
Kezhma	58°58'N	101°05'E	181	19	1	14	1	0	16
Verkhoturie	58 52	60 47	125	44	2	17	*	0	20
Kirov	58 36	49 43	171	21	3	16	1	0	20
Bisser	58 31	58 51	464	30	2	13	1	0	16
Buy	58 29	41 32	91	17	3	15	1	0	19
Galich	58 23	42 22	136	14	4	18	1	0	22
Sharia	58 22	45 33	120	19	3	15	1	0	19
Mama	58 19	112 52	221	8	1	17	*	0	18
Kotelnich	58 18	48 21	125	11	2	18	1	0	21
Kolpashev	58 18	82 54	80	25	2	17	1	0	20
Tobolsk	58 12	68 14	100	37	2	17	1	0	20
Glasov	58 08	52 40	145	20	2	17	1	0	20
Turinsk	58 03	63 41	70	14	2	17	*	0	20
Molotov	58 01	56 16	163	45	3	17	1	0	21
Nizhnyi Taguil	57 54	59 56	220	9	2	18	1	0	21
Vetluga	57 51	45 48	132	26	3	15	1	0	19
Bodaybo	57 51	114 12	249	11	1	17	*	0	18
Kirensk	57 46	108 04	256	33	1	15	1	0	16
Uni	57 45	51 30	174	14	2	16	1	0	19
Kazachinskoie	57 45	93 11	176	17	2	19	1	0	22
Shakhunia	57 40	46 36	157	12	3	17	1	0	21
Vyshniy Volochek	57 35	34 34	161	32	5	16	1	0	21
Yaroslavl	57 35	39 55	96	22	3	15	1	0	19
Molchanova	57 35	83 47	98,8	23	2	20	1	0	23
Molotovsk	57 33	49 57	125	31	3	16	1	0	20
Uglich	57 32	38 20	123	20	3	17	1	0	21
Kineshma	57 27	42 10	109	15	5	16	2	0	22
Kungur	57 25	56 56	135	18	2	16	1	0	19
Yegorshino	57 24	61 51	174	16	2	17	1	0	20
Rostov	57 11	39 24	99	20	3	17	1	0	21
Tiumen	57 10	65 32	76	35	3	16	1	0	20
Krasnye Baki	57 07	45 07	128	20	3	19	1	0	23
Pyshkino-Troitskoie	57 04	86 13	116	45	2	17	1	0	20
Ivanovo	57 01	40 58	129	21	4	18	1	0	23
Novyi Tarial	57 00	48 44	124	10	3	16	1	0	20
Shuia	56 51	41 24	99	22	5	18	1	0	24
Kamyshlov	56 51	62 36	112	19	2	17	1	0	20
Kalinin	56 60	35 54	135	15	3	16	1	0	20
Sverdlovsk	56 50	60 38	282	54	3	22	1	0	26
Semenov	56 48	44 30	119	26	3	16	1	0	20

UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	0	0	1	4	6	4	1	0	0	0
0	0	0	*	2	6	7	4	*	0	0	0
0	0	0	*	3	5	7	4	1	0	0	0
0	0	0	*	2	5	5	3	1	*	0	0
0	0	0	*	3	4	7	4	1	0	0	0
0	0	*	1	3	5	8	5	1	*	0	0
0	0	*	*	3	4	7	4	1	*	0	0
0	0	0	0	1	6	6	5	*	0	0	0
0	0	0	*	2	6	8	4	1	0	0	0
0	0	0	*	2	6	6	5	1	0	0	0
0	0	0	*	2	6	7	4	1	0	0	0
0	0	0	*	2	6	6	5	*	0	0	0
0	0	0	*	2	6	7	4	1	*	0	0
0	0	*	*	2	6	8	4	1	0	0	0
0	0	0	*	3	4	7	4	1	0	0	0
0	0	0	*	1	6	8	3	*	0	0	0
0	0	0	*	1	5	6	4	1	0	0	0
0	0	0	0	2	5	7	4	1	*	0	0
0	0	0	0	2	6	8	5	1	0	0	0
0	0	0	*	3	5	8	4	1	0	0	0
0	0	0	1	4	5	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	5	6	4	1	*	0	0
0	0	0	*	2	6	8	6	1	0	0	0
0	0	0	*	3	5	7	4	1	*	0	0
0	0	*	*	3	5	8	4	1	*	0	0
0	0	0	1	3	5	7	4	1	0	0	0
0	0	0	*	4	6	7	5	1	*	0	0
0	0	0	*	2	6	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	4	8	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	8	9	5	1	*	0	0
0	0	0	*	3	5	7	4	1	*	0	0

UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS

STATION	LAT.	LONG.	ALT.	N.	I	II	III	IV	Y/A
Ylimsk	56°46'N	103°50'E	276	37	1	14	*	0	15
Purekh	56 39	43 03	112	24	4	17	1	0	22
Yochkar-Ola	56 38	47 56	100	15	3	15	1	0	19
Krasnoufimsk	56 37	57 45	216	10	3	16	1	0	20
Savali	56 33	50 37	110	35	4	17	1	0	21
Tiukhtet	56 32	89 19	207	29	2	18	1	0	21
Chernushka	56 30	56 08	141	15	2	18	1	0	22
Nizhne-Kolosovskoie	56 27	73 39	90	10	3	16	1	0	20
Tomsk	56 27	84 59	121,6	45	2	18	1	0	21
Aleksandrov	56 24	38 45	185	20	4	16	1	0	20
Kamensk-Uralskyi	56 24	61 54	169	14	3	16	1	0	20
Velikie Luki	56 21	30 31	105	0	4	16	1	0	21
Kozmodemiansk	56 21	46 34	100	20	3	17	1	0	21
Gorkyi	56 20	44 00	158	6	5	18	1	0	24
Idritsa	56 19	28 54	140	16	5	15	2	0	22
Klin	56 19	36 45	168	23	5	18	1	0	24
Rgev	56 16	34 19	195	20	4	15	1	0	20
Bogotol	56 14	89 35	291	18	1	16	1	0	18
Mariinsk	56 12	87 45	133	30	2	15	1	0	18
Vladimir	56 08	40 23	170	23	4	18	1	0	22
Yshim	56 08	69 31	83	18	3	17	1	0	21
Kliuchi	56 07	97 19	338	11	1	15	1	0	17
Shadrinsk	56 05	63 38	80	25	2	19	1	0	22
Taiga	56 04	85 37	249	45	2	16	1	0	19
Bratsk	56 04	101 50	327	45	1	16	*	0	17
Niazepetrovsk	56 03	59 35	319	10	3	19	1	0	23
Krasnoiarsk (town)	56 01	92 49	156	31	1	13	1	0	15
Kurmych	55 50	46 05	81	15	5	14	1	0	20
Kliukvennaia	55 48	94 20	343	10	1	10	5	0	15
Kazan	55 47	49 08	84	45	2	16	1	0	19
Pavlov Posad	55 46	38 40	139	13	5	17	1	0	22
Elabuga	55 46	52 04	78	33	2	16	1	0	19
Menzelinsk	55 39	53 05	133	26	4	16	1	0	20
Gus-Khrustalnyi	55 37	40 39	134	13	4	19	1	0	23
Murom	55 35	42 04	120	15	4	15	1	0	21
Kurgan	55 27	65 19	75	17	2	17	1	0	20
Birsk	55 25	55 32	154	27	3	18	1	0	22
Barabinsk	55 23	78 24	120,2	17	2	17	1	0	20
Taganay	55 20	59 51	1102	10	2	19	*	0	21
Kolyvan	55 18	82 45	135	13	3	17	1	0	21

UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	0	*	1	4	6	4	*	*	0	0
0	0	0	*	4	6	7	4	1	*	0	0
0	0	0	1	2	5	6	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	5	7	4	1	*	0	0
0	0	0	1	3	6	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	2	5	8	5	1	0	0	0
0	0	0	*	2	6	8	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	6	6	4	1	0	0	0
0	0	0	*	2	5	8	5	1	*	*	0
0	0	*	1	3	5	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	6	6	4	1	*	0	0
0	0	0	1	3	5	7	4	1	*	*	0
0	0	0	*	3	6	8	4	1	*	0	0
0	0	0	1	3	5	7	4	1	*	*	0
0	0	0	*	3	6	8	3	1	*	0	0
0	0	0	1	3	5	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	1	5	7	4	1	*	0	0
0	0	0	0	2	4	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	2	4	7	4	1	*	0	0
0	0	0	1	3	7	8	3	1	*	0	0
0	0	*	1	4	6	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	6	6	4	1	0	0	0
0	0	0	*	1	6	5	4	1	*	0	0
0	0	0	*	2	7	7	5	1	*	0	0
0	0	0	*	2	5	7	4	1	*	*	0
0	0	*	*	1	5	7	4	*	*	0	0
0	0	0	*	3	7	8	4	1	*	0	0
0	0	0	*	1	3	6	4	1	0	0	0
0	0	*	1	4	5	6	3	1	*	*	0
0	0	0	*	1	1	5	4	4	1	0	0
0	0	0	*	2	6	7	3	1	*	0	0
0	0	*	1	4	6	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	2	6	6	4	1	*	0	0
0	0	0	1	3	6	6	4	1	*	0	0
0	0	0	1	3	8	3	3	1	*	0	0
0	0	0	*	4	5	6	4	1	*	0	0
0	0	0	1	4	6	6	4	1	*	0	0
0	0	0	*	2	6	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	6	7	5	1	0	0	0
0	0	0	*	2	6	7	4	1	0	0	0
0	0	0	*	2	7	8	4	*	0	0	0
0	0	0	*	3	5	6	6	1	*	0	0

UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS

STATION	LAT.	LONG.	ALT.	N.	I	II	III	IV	Y/A
Makushino	55°15'N	67°18'E	142	18	2	17	*	0	20
Vitebsk	55 12	30 12	150	13	5	15	2	0	22
Viazma	55 12	34 19	241	7	5	16	1	0	22
Tatarsk	55 12	75 58	111,7	11	2	18	1	0	21
Zlatoust	55 10	59 40	456	43	3	16	1	0	20
Cheliabinsk	55 10	61 24	236	22	2	16	1	0	19
Kolomna	55 06	38 47	114	32	3	16	1	0	19
Lukoianov	55 02	44 30	214	30	3	16	2	0	21
Maloiaroslavets	55 01	36 29	195	17	4	17	*	0	22
Omsk	55 01	73 19	105	19	2	17	1	0	20
Yelatma	54 57	41 46	132	35	4	18	1	0	23
Tetiouchi	54 57	48 51	173	12	2	17	1	0	20
Serpukhov	54 55	37 28	161	13	4	18	1	0	22
Kashira	54 50	38 09	219	20	4	18	1	0	22
Petropavlosk	54 50	69 09	135	29	2	14	1	0	17
Smolensk	54 47	32 04	241	8	5	16	2	0	23
Ufa	54 45	56 00	197	52	4	20	1	0	26
Nenastnaia	54 45	88 49	1178	11	2	18	*	0	20
Znamenka	54 42	104 51	440	14	1	14	1	0	16
Temnikov	54 38	43 11	121	20	4	17	1	0	22
Riazan	54 36	39 43	134	18	3	17	1	0	21
Bugulma	54 35	52 48	333	17	4	14	1	0	19
Kaluga	54 30	36 15	207	10	4	18	1	0	23
Chulpanovo	54 30	50 25	78	11	4	16	1	0	21
Sassovo	54 22	41 56	103	18	4	17	1	0	23
Blagoveshchenskoie	54 22	67 00	1250	7	2	14	1	0	17
Kupino	54 22	77 17	116,8	18	2	16	1	0	19
Gorki	54 17	30 59	204	47	5	16	1	0	23
Ust-Uyskoie	54 16	63 55	104	18	4	18	1	0	23
Melekess	54 14	49 36	74	8	2	17	1	0	20
Tula	54 12	37 35	159	8	5	14	1	0	20
Karaftit	54 12	111 57	1302	11	1	22	1	0	24
Saransk	54 11	45 11	171	14	4	14	1	0	19
Sukhinichi	54 07	35 20	194	13	4	17	1	0	22
Torbeevo	54 05	43 15	198	15	4	13	1	0	18
Raevka	54 05	54 55	120	16	3	18	1	0	23
Troitsk	54 05	61 37	179	34	3	18	1	0	22
Uzlovaia	53 59	38 11	225	14	5	16	1	0	22
Krasnoe Poselenie	53 58	50 22	52	20	4	15	1	0	20
Beloretsk	53 56	58 20	564	12	2	19	*	0	22

UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	*	*	2	6	7	4	*	0	0	0
0	0	*	1	4	5	6	4	2	*	0	0
0	0	0	1	4	5	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	2	5	7	6	1	0	0	0
0	0	0	*	3	6	6	4	1	*	*	0
0	0	0	*	2	6	6	4	1	*	0	0
0	0	0	1	2	5	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	5	7	4	1	1	0	0
0	0	*	1	3	6	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	2	6	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	4	6	8	4	1	*	0	0
0	0	0	*	2	6	7	4	1	*	0	0
0	0	0	1	3	6	8	4	1	*	0	0
0	0	0	1	3	6	8	4	1	*	0	0
0	0	0	*	2	5	6	3	1	0	0	0
0	0	*	*	4	6	8	4	1	*	0	0
0	0	0	*	2	6	7	4	*	0	*	*
0	0	0	0	4	8	8	4	1	*	0	0
0	0	0	0	4	7	7	4	*	0	0	0
0	0	0	0	2	4	6	4	1	0	0	0
0	0	*	*	3	6	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	6	4	4	1	*	0	0
0	0	0	1	3	5	8	4	1	*	*	0
0	0	0	1	3	5	6	3	1	*	0	0
0	0	0	1	3	7	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	4	6	6	4	1	*	0	0
0	0	0	*	4	6	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	6	8	4	1	*	0	0
0	0	0	*	2	6	7	4	1	*	0	0
0	0	0	1	4	5	6	3	1	*	0	0
0	0	0	0	1	6	12	4	1	0	0	0
0	0	0	1	3	5	6	3	1	*	*	0
0	0	0	1	3	6	7	4	1	*	0	0
0	0	0	1	3	4	6	3	1	*	0	0
0	0	*	*	3	6	8	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	7	7	4	1	0	0	0
0	0	0	1	4	5	7	4	1	*	*	0
0	0	0	1	3	6	6	3	1	*	0	0
0	0	0	*	2	5	9	5	*	0	0	0

UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS

STATION	LAT.	LONG.	ALT.	N.	I	II	III	IV	Y/A
Moguilev	53°55'N	30°20'E	180	12	6	15	3	0	24
Roslavl	53 55	32 55	217	50	5	17	1	0	23
Verkhneuralsk	53 52	59 12	421	28	2	18	1	0	21
Novo-Sukhotino	53 50	69 47	153	19	2	15	*	0	18
Anuchino	53 45	44 55	250	22	4	15	1	0	20
Buguruslan	53 40	52 28	82	32	4	17	1	0	22
Sterlitamak	53 37	55 59	129	20	4	20	1	0	26
Barguzin	53 37	109 38	487	42	0	11	1	0	12
Skuratovo	53 34	37 03	254	26	4	15	1	0	21
Kacha	53 31	57 41	387	10	3	21	*	0	25
Zametchino	53 30	42 36	133	39	4	18	1	0	23
Morshansk	53 27	41 48	143	11	4	14	1	0	19
Ust-Barguzin	53 26	108 59	458	14	1	12	1	0	13
Barnaul	53 20	83 48	157,7	44	3	20	1	0	24
Uritsk	53 19	65 33	223	7	3	17	1	0	21
Kokchetav	53 16	69 23	229	19	2	16	1	0	19
Kustanay	53 13	63 37	171	22	3	17	1	0	21
Briansk	53 12	34 35	187	26	5	20	1	0	26
Penza	53 11	45 01	235	50	4	17	1	0	22
Kuibychev	53 11	50 06	51	8	2	16	1	0	19
Efremov	53 09	38 08	158	16	5	16	1	0	22
Baianday	53 06	105 32	762	30	1	13	1	0	15
Kuznetsk	53 03	46 26	251	22	4	17	1	0	22
Poltavka	53 03	60 40	298	11	2	20	1	0	23
Bezenchukskaia	52 59	42 29	47	13	4	14	1	0	19
Meldelguen	52 56	110 29	1255	8	1	21	1	0	23
Sharlyk	52 55	54 43	189	14	3	17	1	0	21
Michurinsk	52 53	40 29	145	16	4	16	1	0	21
Kirsanov	52 39	42 43	127	20	5	16	1	0	22
Buzuluk	52 38	52 32	140	21	3	16	1	0	20
Yelets	52 37	38 42	127	13	6	20	2	0	28
Lipetsk	52 37	39 36	149	26	5	15	1	0	21
Khvalynsk	52 33	48 06	243	26	2	16	1	0	19
Biysk-Zonalnaia	52 33	85 16	230	44	3	17	1	0	21
Petrovsk	52 32	45 22	226	27	3	16	1	0	20
Sorochinsk	52 26	53 08	101	13	3	18	1	0	22
Ponyri	52 19	36 18	252	19	5	18	1	0	24
Pavlodar	52 17	76 57	146	22	3	14	1	0	18
Yrkutsk (observatory)	52 16	104 19	468	56	1	15	1	0	17
Rtishchevo	52 15	43 47	211	22	5	15	1	0	21

UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS

STATION	LAT.	LONG.	ALT.	N.	I	II	III	IV	Y/A
Khutor Mikhaylovskiy	52°03'N	33°57'E	184	16	6	18	1	0	25
Volsk	52 02	47 23	53	11	3	16	1	0	20
Alexeyevskoie	52 00	70 57	384	13	3	19	1	0	23
Atkarsk	51 52	45 02	185	19	3	16	1	0	20
Pereliub	51 52	50 20	70	10	2	14	1	0	18
Zherdiovka	51 50	41 29	112	15	5	16	1	0	22
Atbasar	51 49	68 22	308	33	3	15	*	0	18
Kursk	51 45	36 12	225	22	7	20	1	0	28
Chkalov	51 45	55 06	109	26	3	18	1	0	22
Voronezh	51 40	39 13	150	7	6	20	1	0	27
Oktiabrskiy Gorodok	51 38	45 27	200	22	4	16	1	0	21
Balashov	51 33	43 09	154	25	5	16	1	0	22
Saratov	51 32	46 02	66	41	3	16	1	0	21
Tepliy	51 32	51 32	40	6	3	18	1	0	22
Rubtsovsk	51 32	81 13	215	11	2	18	2	0	22
Adamovka	51 31	59 57	285	12	2	19	1	0	22
Beliaevka	51 25	56 25	130	12	3	18	1	0	22
Yershovskaia	51 20	48 17	104	12	3	15	1	0	20
Borisoglebsk	51 22	42 05	104	8	5	17	1	0	23
Staryi Oskol	51 18	37 53	145	17	6	20	2	0	28
Kazgorodok	51 16	67 14	252	8	3	15	1	0	19
Ozinki	51 12	49 45	86	16	3	15	1	0	20
Akmolinsk	51 08	71 25	353	45	3	18	1	0	22
Nezhin	51 03	31 52	120	28	6	18	1	0	25
Kamennaia Step	51 03	40 42	194	35	7	24	3	0	33
Ak-Bulak	51 01	55 32	143	11	2	13	1	0	16
Krasnyy Kut	50 54	47 07	73	30	3	14	1	0	18
Sumy	50 53	34 43	179	23	6	18	1	0	25
Ilmen	50 50	44 34	122	10	5	17	1	0	23
Buturlinovka	50 49	40 38	130	41	5	21	2	0	29
Uryupinsk	50 48	42 03	88	27	3	16	2	0	22
Belgorod	50 35	36 35	124	35	5	20	2	0	27
Aktiubinsk	50 17	57 09	222	26	2	12	1	0	15
Alexandrov-Gay	50 09	48 33	23	15	3	15	1	0	20
Kamyshin	50 02	45 07	161	19	3	12	1	0	16
Kharkov (observatory)	50 00	36 14	140	49	5	19	1	0	25
Boguchar	49 56	40 34	86	18	5	21	2	0	28
Karaganda	49 48	73 09	537	11	3	17	1	0	21
Turgay	49 38	63 30	121	28	3	11	1	0	15
Poltava	49 36	34 33	160	48	6	19	2	0	27

UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	*	1	5	7	7	4	1	*	0	0
0	0	*	*	3	6	6	4	1	*	0	0
0	0	3	*	3	7	8	4	1	*	0	0
0	0	0	1	2	5	7	4	1	0	0	0
0	0	0	*	2	4	6	4	1	*	0	0
0	0	*	1	4	5	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	5	6	4	*	0	0	0
0	0	*	1	6	7	8	5	1	*	0	0
0	0	0	*	3	7	7	4	1	*	0	0
0	0	0	1	5	7	8	5	1	*	0	0
0	0	0	1	3	5	7	4	1	*	0	0
0	0	0	1	4	6	6	4	1	*	0	0
0	0	*	*	3	6	6	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	7	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	2	6	7	5	2	0	0	0
0	0	0	*	2	7	8	4	1	0	0	0
0	0	0	*	3	7	7	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	5	6	4	1	*	0	0
0	0	0	1	4	5	8	4	1	*	0	0
0	0	*	1	5	7	9	4	2	*	0	0
0	0	0	*	3	4	8	3	1	0	0	0
0	0	0	*	3	5	6	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	6	7	5	1	*	0	0
0	0	*	1	5	7	7	4	1	*	*	0
0	0	*	1	6	9	10	5	2	1	0	0
0	0	0	*	2	5	5	3	1	*	0	0
0	0	0	*	3	5	6	3	1	*	0	0
0	0	*	1	5	7	7	4	1	*	*	0
0	0	*	1	4	7	7	3	1	*	0	0
0	0	*	1	4	8	9	4	2	*	*	0
0	0	0	*	3	6	6	4	2	*	0	0
0	0	*	1	4	7	8	5	2	*	*	0
0	0	0	*	2	4	5	3	1	0	0	0
0	0	0	*	3	5	6	4	1	*	0	0
0	0	*	*	3	5	5	2	1	*	0	0
*	0	*	1	4	7	7	5	1	*	0	0
0	0	*	1	4	7	8	6	2	*	*	0
0	0	0	*	3	5	8	4	1	*	0	0
0	0	0	*	3	4	5	2	1	0	0	0
0	*	*	1	5	8	7	4	1	1	*	0

UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS

STATION	LAT.	LONG.	ALT.	N.	I	II	III	IV	Y/A
Serafimovich	49°35'N	42°45'E	134	11	5	19	2	0	26
Elton	49 08	46 51	10	16	2	11	1	0	14
Kapustin Yar	48 35	45 43	9	7	3	17	2	0	22
Voroshilovgrad	48 34	39 15	62	41	5	19	2	0	26
Berchogur	48 28	58 35	407	12	1	8	*	0	9
Nizhne-Chirskaia	48 22	43 06	76	38	3	19	1	0	24
Verkhniy Baskunchak	48 13	46 44	34	13	3	14	2	0	19
Karsakpay	47 50	66 45	488	15	2	4	*	0	6
Tsimlianskaia	47 43	42 15	75	14	5	19	2	0	26
Kotelnikovo	47 38	43 09	50	16	3	20	*	0	25
Konstantinovskyi	47 35	41 06	51	16	5	19	3	0	27
Rostov	47 14	39 45	68	30	5	19	3	0	27
Guryev	47 07	51 55	-21	44	2	8	1	0	11
Dossang	46 55	47 56	-17	14	2	11	1	0	14
Balkhash	46 54	75 00	423	12	3	11	*	0	14
Aralskoye More	46 50	61 41	57	27	1	5	*	0	6
Dzhusaly	45 31	64 05	101	9	1	4	*	0	5
Kzyl-Orda	44 51	65 30	131	41	2	3	*	0	5
Chiili	44 10	66 45	151	17	2	4	*	0	7
Kungrad	43 05	58 56	63	10	1	3	1	0	5
Chimkent	42 18	69 36	530	24	7	4	1	0	12
Samarkand (town)	39 41	66 56	695	38	7	3	*	0	10
Tambov	52 44	41 28	140	15	4	17	2	0	23
Tashkent	41 20	69 18	479	44	9	7	*	0	16

