

**Supplemental table 1** Daily numbers of patients treated for respiratory diseases per 10000 inhabitants and individuals using public transportation per 1000 inhabitants and visiting the theater per 5000 inhabitants from January 1, 2019 to August 1, 2019

Date	Daily number of patients treated for respiratory diseases per 10000																	Daily number of individuals using public transportation per 1000	Daily number of individuals visiting the theater per 5000
	Nation wide	Seoul	Busan	Daegu	Incheon	Gwangju	Daejeon	Ulsan	Gyeonggi-do	Gangwon-do	Chungcheongbuk-do	Chungcheongnam-do	Jeollabuk-do	Jeollanam-do	Gyeongsa ngbuk-do	Gyeongsa ngnam-do	Jeju-do		
1-Jan-19	20	12	16	14	18	29	37	22	20	17	29	32	29	36	19	19	35	107	112
2-Jan-19	154	141	169	172	143	167	164	185	147	137	150	176	169	177	163	163	165	202	34
3-Jan-19	118	107	129	128	110	128	129	135	115	104	118	141	134	137	122	121	134	206	38
4-Jan-19	120	112	132	130	111	132	128	138	115	109	118	137	137	137	125	123	132	216	37
5-Jan-19	95	88	102	103	91	108	107	106	96	76	95	108	93	99	87	93	107	167	79
6-Jan-19	17	12	15	12	18	20	29	20	20	13	22	25	18	23	14	14	31	130	70
7-Jan-19	144	135	157	156	133	158	152	161	139	130	145	167	161	161	150	146	162	207	25
8-Jan-19	100	92	108	106	92	109	105	108	97	91	101	117	109	113	102	101	115	206	25
9-Jan-19	91	84	102	97	84	100	98	102	87	82	92	105	98	104	92	92	106	204	37
10-Jan-19	96	89	104	101	90	103	105	106	94	86	97	114	103	106	95	95	111	207	40
11-Jan-19	101	96	110	107	94	107	107	109	99	94	104	118	109	109	101	101	119	217	43
12-Jan-19	77	73	79	81	77	86	86	83	80	64	80	90	75	79	69	74	87	170	95
13-Jan-19	14	9	11	9	14	17	25	17	17	11	20	22	16	19	12	10	27	131	89
14-Jan-19	121	112	130	128	115	131	130	132	118	115	128	144	135	135	122	123	140	202	31
15-Jan-19	84	77	89	89	81	88	89	90	84	80	88	100	89	95	84	86	99	203	32
16-Jan-19	81	75	86	82	79	82	87	86	80	75	85	96	85	89	80	80	93	205	34
17-Jan-19	86	80	91	89	82	88	93	92	85	79	92	102	92	92	84	86	96	207	35
18-Jan-19	93	88	99	96	89	93	97	99	92	87	98	108	99	98	92	93	104	217	37
19-Jan-19	74	69	75	76	75	76	82	80	77	61	76	85	71	72	65	72	77	171	78

20-Jan-19	15	10	12	10	16	18	23	16	18	12	20	22	16	20	12	12	24	132	72
21-Jan-19	121	113	125	126	120	123	130	131	122	109	126	143	128	125	120	122	130	203	26
22-Jan-19	86	79	89	87	84	86	92	91	86	80	89	102	91	92	83	87	95	206	25
23-Jan-19	79	74	84	80	78	80	85	87	79	72	81	92	82	86	79	80	84	208	49
24-Jan-19	85	79	89	84	85	84	92	90	85	76	87	100	88	88	81	85	91	208	45
25-Jan-19	93	88	99	94	91	94	97	102	93	87	95	107	97	97	92	97	98	217	49
26-Jan-19	75	71	78	79	78	78	84	82	79	57	75	88	71	73	68	76	79	171	127
27-Jan-19	15	10	12	10	15	18	26	17	18	11	17	23	17	21	12	10	24	134	127
28-Jan-19	125	118	132	128	124	125	133	139	124	112	123	148	131	131	121	133	131	207	49
29-Jan-19	89	83	95	91	88	90	94	98	89	80	91	107	94	94	88	92	98	208	46
30-Jan-19	85	79	91	85	84	84	91	94	83	76	85	100	90	93	84	88	91	212	98
31-Jan-19	90	89	88	86	94	86	99	94	94	82	92	111	94	90	85	83	92	206	62
1-Feb-19	120	116	128	121	119	117	120	135	119	102	115	139	127	125	117	126	126	214	71
2-Feb-19	102	96	111	114	106	104	115	124	103	77	96	118	97	96	92	107	95	157	151
3-Feb-19	19	13	17	14	20	22	30	25	21	14	22	27	20	25	16	17	28	112	155
4-Feb-19	21	14	19	23	20	27	31	25	21	15	25	29	27	27	21	23	31	95	133
5-Feb-19	6	5	3	4	5	11	14	6	6	5	10	9	9	10	5	5	14	84	164
6-Feb-19	26	19	21	20	26	33	40	23	28	20	31	37	30	34	22	24	39	112	174
7-Feb-19	135	127	149	148	134	135	140	162	131	111	129	161	140	137	131	147	136	199	70
8-Feb-19	90	84	99	96	87	91	96	104	86	80	90	108	96	99	90	97	102	209	63
9-Feb-19	77	75	82	82	79	78	88	89	77	58	74	88	75	77	69	80	77	166	124
10-Feb-19	14	10	11	9	14	17	24	18	16	9	18	21	17	19	12	10	23	129	109
11-Feb-19	117	111	127	125	116	117	125	133	113	101	113	135	128	123	116	126	124	210	34
12-Feb-19	82	76	90	86	80	82	87	95	78	72	82	95	90	88	83	87	92	212	34
13-Feb-19	75	72	84	78	73	72	81	89	71	65	73	85	79	81	74	80	85	213	39
14-Feb-19	79	75	89	81	79	82	86	90	76	67	78	93	85	84	78	85	89	214	49

15-Feb-19	84	79	95	89	78	87	93	99	77	76	82	96	94	93	87	92	98	222	48
16-Feb-19	70	68	78	71	70	72	81	85	70	54	65	77	71	75	65	77	73	178	97
17-Feb-19	14	10	13	10	16	15	23	19	17	10	16	20	17	21	12	11	21	138	89
18-Feb-19	112	107	123	115	109	111	121	133	105	96	107	127	123	120	116	125	126	209	32
19-Feb-19	72	68	78	73	69	76	82	84	66	59	69	81	81	84	72	78	93	204	35
20-Feb-19	74	71	81	75	72	73	82	89	70	64	72	85	79	83	79	80	84	213	46
21-Feb-19	77	73	83	77	75	78	87	92	74	66	74	89	84	84	78	84	90	213	40
22-Feb-19	84	81	96	87	81	84	91	99	79	72	81	96	92	91	85	91	99	222	46
23-Feb-19	68	65	74	69	67	70	78	80	68	51	65	76	68	68	63	71	73	181	89
24-Feb-19	13	9	10	9	13	17	23	16	16	9	15	20	15	20	11	9	24	142	82
25-Feb-19	111	106	122	111	109	110	120	127	107	94	107	127	119	117	111	117	142	212	33
26-Feb-19	80	76	87	81	78	82	88	90	78	68	79	94	83	87	81	85	106	213	33
27-Feb-19	77	74	83	75	75	77	85	91	75	66	76	89	82	84	77	82	96	214	63
28-Feb-19	92	89	99	89	91	94	101	102	90	78	87	105	98	96	88	95	106	221	44
1-Mar-19	22	14	19	23	21	25	31	28	23	17	25	31	21	28	23	21	34	159	88
2-Mar-19	80	79	84	79	81	85	89	90	82	58	76	89	76	81	70	78	91	166	71
3-Mar-19	15	11	13	9	17	19	25	17	18	11	17	21	16	21	11	11	25	137	55
4-Mar-19	106	105	114	104	102	104	114	116	104	95	102	123	110	113	105	108	132	220	17
5-Mar-19	71	67	77	71	68	73	78	78	69	63	71	83	74	77	69	72	90	218	15
6-Mar-19	66	64	69	66	66	68	75	72	66	59	66	77	69	72	65	64	86	220	53
7-Mar-19	72	69	75	69	70	75	78	80	72	63	71	85	75	76	67	70	86	225	38
8-Mar-19	80	79	84	80	79	81	86	87	81	71	77	92	83	82	74	78	93	236	49
9-Mar-19	75	72	75	73	75	83	82	80	80	61	72	88	72	76	63	71	85	186	116
10-Mar-19	17	12	11	11	16	21	27	18	21	12	21	25	19	23	13	10	26	136	100
11-Mar-19	115	114	113	110	116	112	120	120	121	103	113	137	115	113	105	109	129	222	23
12-Mar-19	85	79	88	80	84	88	88	92	89	75	82	101	88	89	77	81	102	220	20

13-Mar-19	82	77	85	79	81	83	87	90	85	72	81	97	82	88	77	82	97	223	19
14-Mar-19	91	86	94	87	92	94	99	101	97	77	89	111	91	91	82	88	106	224	22
15-Mar-19	98	92	98	98	97	102	105	109	103	87	96	118	102	100	91	95	116	231	28
16-Mar-19	96	88	94	93	100	102	102	104	106	75	93	115	90	91	81	91	100	184	72
17-Mar-19	22	16	17	14	25	25	34	25	28	17	26	33	22	29	17	14	32	145	59
18-Mar-19	146	135	140	143	150	154	154	155	158	124	141	180	145	140	127	138	156	221	16
19-Mar-19	105	96	103	101	109	110	109	114	115	89	106	129	105	106	93	101	119	224	15
20-Mar-19	93	85	95	97	93	100	103	110	98	81	91	110	93	95	87	94	100	220	29
21-Mar-19	108	100	101	102	114	116	118	112	119	87	107	133	108	106	94	99	115	223	29
22-Mar-19	117	111	111	115	122	124	124	120	128	97	114	139	120	113	103	110	121	234	35
23-Mar-19	108	100	101	110	115	121	117	117	120	83	104	131	100	103	90	105	106	178	79
24-Mar-19	23	16	15	15	23	27	38	24	30	17	29	33	26	32	17	13	34	143	68
25-Mar-19	166	159	159	163	177	181	176	177	180	137	158	194	164	158	145	159	173	221	21
26-Mar-19	115	108	112	113	118	129	124	122	124	98	113	137	119	115	101	108	123	223	19
27-Mar-19	106	101	106	104	108	119	115	116	111	87	101	122	106	109	94	101	103	224	55
28-Mar-19	114	108	111	113	119	130	126	124	121	92	108	133	114	112	101	108	117	225	28
29-Mar-19	122	119	118	119	127	140	130	131	130	103	115	141	123	115	106	114	117	236	34
30-Mar-19	109	105	99	110	116	127	121	112	119	84	106	127	102	104	91	100	99	177	76
31-Mar-19	24	17	19	16	27	27	38	26	30	18	29	34	25	32	17	16	32	140	67
1-Apr-19	168	165	163	164	173	192	182	177	178	139	161	195	173	166	147	158	170	219	22
2-Apr-19	120	116	118	117	121	138	131	126	126	100	116	140	123	121	104	112	123	221	18
3-Apr-19	111	109	110	108	112	125	122	119	115	93	106	126	113	114	97	105	110	223	25
4-Apr-19	118	115	117	114	120	136	129	126	124	97	113	138	120	117	101	111	121	224	20
5-Apr-19	127	126	127	126	127	147	138	131	133	108	121	145	135	126	113	120	128	234	27
6-Apr-19	107	105	103	110	112	126	118	117	116	84	100	121	101	102	90	101	102	182	57
7-Apr-19	23	17	18	15	25	26	38	26	28	17	28	32	24	30	17	16	31	147	47

8-Apr-19	165	164	157	162	167	183	175	176	175	140	158	191	171	160	143	150	157	223	14
9-Apr-19	113	112	109	111	115	121	121	118	119	99	114	134	115	111	100	103	110	218	13
10-Apr-19	109	108	107	109	110	122	122	115	113	92	107	128	111	112	95	102	104	220	19
11-Apr-19	113	111	110	109	114	125	122	123	120	94	108	132	116	111	96	103	110	225	18
12-Apr-19	121	121	119	119	121	131	125	128	127	103	117	137	124	116	105	112	114	235	22
13-Apr-19	100	99	98	103	102	114	110	110	107	78	97	114	96	96	86	96	91	190	38
14-Apr-19	22	16	15	15	21	25	34	25	27	16	30	33	25	31	17	14	32	135	40
15-Apr-19	165	164	161	168	167	174	174	176	174	138	157	192	168	158	148	156	157	221	12
16-Apr-19	116	113	114	121	114	125	125	128	121	98	114	136	120	116	107	112	118	223	14
17-Apr-19	109	107	108	117	106	114	118	123	113	91	106	125	108	110	103	105	105	225	14
18-Apr-19	113	111	111	118	111	113	125	125	118	97	112	133	113	106	105	108	107	222	14
19-Apr-19	122	120	123	133	119	124	131	138	126	106	121	139	123	114	118	119	111	231	17
20-Apr-19	98	96	99	107	98	101	106	112	104	77	94	113	92	92	89	96	87	183	29
21-Apr-19	22	16	18	15	24	22	32	24	27	17	28	32	22	29	18	16	29	141	25
22-Apr-19	151	148	152	161	147	153	161	169	156	130	147	179	149	144	142	149	147	221	10
23-Apr-19	106	105	103	110	103	106	116	113	111	91	109	125	101	103	99	99	103	219	11
24-Apr-19	98	97	96	103	95	99	107	109	102	85	99	114	96	98	94	95	93	224	134
25-Apr-19	97	94	100	105	96	95	99	108	102	84	93	115	94	94	93	94	95	222	85
26-Apr-19	109	110	105	109	109	105	111	116	116	95	105	125	108	105	100	102	107	232	106
27-Apr-19	91	89	90	97	94	90	97	104	97	69	88	104	82	83	81	88	83	193	176
28-Apr-19	20	14	14	14	19	22	30	23	24	15	26	29	21	26	17	13	28	147	153
29-Apr-19	148	154	136	138	155	133	145	148	160	127	142	174	138	136	129	136	145	219	50
30-Apr-19	105	104	107	109	106	103	102	116	109	88	100	119	102	102	99	104	101	231	58
1-May-19	95	96	88	94	96	88	102	99	105	73	93	114	91	85	82	85	75	188	114
2-May-19	115	123	107	106	121	106	118	118	126	97	109	131	103	104	98	105	104	229	47
3-May-19	122	129	116	118	124	113	124	124	133	106	117	137	113	109	106	112	109	240	68

4-May-19	99	100	96	99	102	99	110	107	107	77	96	113	90	89	85	95	90	185	116
5-May-19	18	13	15	13	19	19	28	21	21	15	23	25	20	23	14	14	26	149	117
6-May-19	63	47	63	64	65	61	75	83	68	43	76	89	54	70	61	72	64	155	96
7-May-19	161	167	154	155	163	162	165	162	173	143	152	182	162	150	138	149	160	226	27
8-May-19	110	110	110	108	110	109	121	115	116	98	106	126	107	109	98	105	108	225	20
9-May-19	108	105	111	106	108	110	116	117	113	93	105	126	106	108	99	105	109	227	28
10-May-19	119	119	122	118	116	120	124	128	123	105	116	135	121	115	107	117	119	239	37
11-May-19	99	96	99	98	99	104	110	107	105	81	96	117	92	93	85	97	92	191	80
12-May-19	19	13	13	13	19	22	31	24	24	15	25	29	21	27	16	12	29	153	71
13-May-19	150	147	153	149	152	151	157	166	155	128	144	175	151	144	134	150	153	222	21
14-May-19	100	97	99	98	101	100	106	106	104	86	99	120	103	97	90	97	105	226	21
15-May-19	89	89	88	85	91	87	97	97	94	79	86	106	90	87	79	85	89	229	36
16-May-19	93	91	92	90	96	94	100	102	98	82	90	111	93	87	80	90	97	227	32
17-May-19	100	99	101	98	102	100	104	107	104	90	97	116	101	92	87	95	104	237	42
18-May-19	82	79	74	79	84	85	90	89	89	66	80	97	81	79	71	75	73	183	92
19-May-19	18	13	15	12	20	20	27	22	22	14	23	26	20	24	14	13	25	138	87
20-May-19	129	124	128	126	132	131	138	141	136	115	125	155	131	122	115	124	129	222	29
21-May-19	90	86	91	89	92	89	99	98	95	79	91	109	92	88	80	88	95	225	26
22-May-19	86	83	88	84	86	86	93	99	90	77	84	102	86	84	76	84	92	226	25
23-May-19	91	87	91	87	93	90	101	102	97	79	88	111	91	88	80	88	104	226	29
24-May-19	96	93	97	92	96	94	99	108	100	87	94	114	96	91	85	92	111	238	38
25-May-19	77	74	75	75	80	82	85	88	83	64	74	92	75	72	65	73	83	190	86
26-May-19	17	11	13	11	17	17	28	19	21	13	21	26	19	23	14	11	25	149	83
27-May-19	119	116	102	118	122	117	128	124	128	110	120	152	122	110	111	104	122	210	29
28-May-19	89	84	96	83	89	88	95	101	93	77	88	107	89	88	78	90	94	225	26
29-May-19	81	78	81	78	83	80	88	91	86	72	80	96	79	78	72	77	85	226	56

30-May-19	88	85	87	82	89	85	95	95	94	75	85	109	87	81	76	83	89	225	72
31-May-19	94	92	96	90	95	94	99	105	100	83	91	111	95	91	83	91	100	234	89
1-Jun-19	78	76	74	73	81	80	87	84	84	64	78	95	74	73	65	73	71	186	158
2-Jun-19	17	12	14	11	20	18	27	20	22	13	20	26	18	23	13	13	22	145	142
3-Jun-19	121	120	120	112	123	121	131	131	130	103	117	148	122	109	104	116	122	222	50
4-Jun-19	81	78	81	75	82	82	86	87	87	70	82	100	82	77	70	77	90	224	48
5-Jun-19	81	82	80	73	83	81	85	88	87	70	77	96	80	75	69	75	78	234	68
6-Jun-19	23	15	20	21	24	26	32	29	27	16	25	35	23	28	22	21	28	149	151
7-Jun-19	107	106	103	100	108	106	109	110	114	91	104	130	108	100	94	102	108	209	95
8-Jun-19	63	60	63	61	65	64	72	67	68	50	61	77	59	58	53	61	64	180	122
9-Jun-19	15	11	11	10	15	16	24	17	19	11	19	23	17	20	12	9	20	138	105
10-Jun-19	110	107	110	107	111	105	117	120	116	96	105	132	111	102	98	107	110	220	35
11-Jun-19	74	71	76	70	74	72	79	78	78	65	73	89	75	72	65	72	80	222	31
12-Jun-19	69	68	71	66	70	65	75	76	72	59	67	82	67	66	60	67	71	223	38
13-Jun-19	73	71	73	67	75	71	79	80	78	61	69	87	70	67	62	69	78	224	35
14-Jun-19	78	79	75	76	80	73	85	81	84	68	75	95	78	71	69	73	77	230	46
15-Jun-19	64	63	63	61	64	68	71	70	69	50	63	78	59	60	54	62	61	185	94
16-Jun-19	15	11	12	10	16	15	23	17	19	11	18	21	17	19	11	10	18	140	85
17-Jun-19	104	102	102	95	106	100	112	114	111	88	100	127	105	96	90	100	108	220	30
18-Jun-19	70	67	71	64	71	71	76	76	74	59	70	87	74	68	61	67	78	219	30
19-Jun-19	66	65	65	62	67	65	73	72	70	57	65	78	66	63	58	61	67	223	39
20-Jun-19	68	67	67	63	71	69	73	76	74	55	66	84	70	65	58	64	72	226	47
21-Jun-19	74	73	73	68	75	73	78	77	78	63	72	88	76	69	65	69	76	233	56
22-Jun-19	61	58	59	58	61	63	66	69	65	48	59	75	60	59	53	58	59	185	121
23-Jun-19	14	10	11	9	14	16	23	17	18	11	17	21	16	20	12	9	19	143	113
24-Jun-19	102	100	103	98	103	98	106	114	109	87	97	122	102	93	89	97	106	220	39

25-Jun-19	68	66	70	63	69	67	72	77	73	59	67	83	71	65	60	66	76	222	36
26-Jun-19	63	64	55	55	66	59	69	63	70	54	63	78	64	58	54	54	59	218	76
27-Jun-19	67	64	66	63	67	67	73	75	72	55	67	84	69	64	58	64	74	219	43
28-Jun-19	70	69	71	65	71	69	72	79	74	61	68	83	70	63	61	66	72	232	50
29-Jun-19	57	57	52	52	59	55	62	64	64	46	57	71	54	50	48	51	57	169	115
30-Jun-19	14	10	11	9	15	15	22	16	18	10	18	20	15	19	11	10	17	140	101
1-Jul-19	93	91	91	88	94	87	100	103	100	79	93	114	95	84	84	87	94	217	38
2-Jul-19	64	62	63	60	64	64	68	70	68	55	65	77	64	59	57	57	72	221	83
3-Jul-19	61	60	60	57	61	59	67	68	65	51	61	72	60	57	55	56	63	223	68
4-Jul-19	64	62	63	62	64	63	71	71	69	53	65	78	64	58	57	60	68	222	61
5-Jul-19	69	68	69	67	67	67	74	80	74	59	71	83	71	62	64	67	75	233	88
6-Jul-19	58	55	55	57	57	57	66	65	63	44	59	71	55	51	49	55	59	178	167
7-Jul-19	15	10	11	10	16	15	23	17	18	10	18	22	15	18	12	10	18	140	141
8-Jul-19	99	94	98	96	97	95	110	110	106	82	99	121	98	87	90	95	104	218	41
9-Jul-19	67	63	68	66	66	66	74	75	72	56	67	82	66	62	61	65	70	221	43
10-Jul-19	61	61	57	56	62	55	67	63	67	51	61	73	60	54	54	56	58	217	41
11-Jul-19	67	64	65	65	67	67	75	73	73	54	64	82	69	62	60	63	71	219	37
12-Jul-19	69	69	66	66	69	67	75	74	74	57	69	83	70	61	59	64	69	233	46
13-Jul-19	57	55	53	56	58	58	66	63	62	44	56	70	55	51	49	54	57	180	112
14-Jul-19	14	9	10	9	13	15	21	15	17	10	17	21	15	17	11	9	17	141	100
15-Jul-19	91	86	93	93	91	90	97	104	96	78	91	114	92	83	84	90	98	215	28
16-Jul-19	64	62	63	62	62	63	67	70	69	54	64	76	64	59	57	61	69	219	28
17-Jul-19	59	58	60	59	57	58	65	67	63	48	59	71	60	57	54	58	63	222	48
18-Jul-19	62	60	58	62	61	61	71	69	66	49	61	77	64	58	57	57	66	218	43
19-Jul-19	64	64	60	65	64	64	69	68	68	54	63	78	68	56	60	60	60	224	55
20-Jul-19	51	53	36	49	54	53	60	42	59	40	50	66	52	42	40	41	50	158	120



21-Jul-19	14	10	11	9	15	15	21	17	17	10	16	21	14	18	11	10	16	133	111
22-Jul-19	85	84	84	83	84	84	91	93	91	68	82	103	84	77	75	80	88	213	34
23-Jul-19	58	57	57	55	58	58	62	59	62	48	56	70	57	55	51	54	61	212	33
24-Jul-19	55	54	54	54	54	56	61	60	58	45	55	66	54	52	50	51	59	212	47
25-Jul-19	58	56	57	56	58	61	59	64	61	47	51	66	58	56	53	55	61	208	44
26-Jul-19	60	58	61	61	59	63	65	67	62	50	62	76	60	57	57	58	64	210	47
27-Jul-19	52	51	47	50	53	51	57	54	58	38	49	64	48	45	43	47	50	167	96
28-Jul-19	12	8	9	8	12	15	19	12	15	9	14	20	14	16	10	8	16	125	87
29-Jul-19	79	79	78	76	81	81	83	80	84	66	73	97	80	73	72	76	84	204	48
30-Jul-19	55	52	53	53	53	58	60	54	59	47	53	69	58	55	50	52	61	203	48
31-Jul-19	51	47	52	48	49	55	57	56	53	42	49	63	52	51	47	48	53	198	130
1-Aug-19	53	52	50	47	53	54	57	53	57	44	51	65	54	51	48	49	60	199	88