

	rate under65	rate lowest under65	rate highest under65	rate 65plus	rate lowest 65plus	rate highest 65plus	rate all age	rate lowest all age	rate highest all age
WORLD	2,10	1,50	3,02	53,40	38,39	68,26	5,88	4,44	7,83
WHO region AFRICA	3,67	2,36	5,55	63,92	38,79	86,57	5,56	4,04	8,09
WHO region EASTERN MEDITERRANEAN	2,14	1,65	2,67	57,14	47,10	71,01	4,42	3,54	5,23
WHO region EUROPE	1,02	0,87	1,24	30,82	19,72	40,05	5,30	3,90	6,66
WHO region AMERICAS	1,67	0,83	2,70	53,60	22,70	86,02	6,14	2,97	9,87
WHO region SOUTH-EAST ASIA	2,42	1,68	3,49	71,19	29,73	105,52	5,87	3,09	7,71
WHO region WESTERN PACIFIC	1,62	1,03	2,45	43,45	28,77	58,08	5,13	3,63	6,60
Afghanistan	2,97	1,50	5,11	62,57	38,49	89,50	4,29	2,58	6,99
Albania	1,07	0,65	1,96	29,59	18,33	52,46	3,69	2,54	6,61
Algeria	2,09	1,45	3,06	54,98	31,25	86,48	4,80	3,47	7,34
Angola	4,15	2,64	6,06	73,83	49,05	98,55	5,80	4,07	8,27
Antigua and Barbuda	1,43	1,29	2,57	42,39	16,59	66,34	4,38	2,39	7,16
Argentina	2,56	0,65	5,02	102,75	19,85	237,18	12,78	2,61	28,71
Armenia	1,05	0,60	1,61	31,12	16,76	47,28	4,39	2,93	6,69
Aruba	1,23	1,10	2,21	44,11	22,05	66,16	5,12	3,01	7,02
Australia	0,70	0,35	1,17	21,76	8,25	45,39	3,45	1,53	6,50
Austria	1,38	0,71	2,74	37,09	16,89	50,61	7,31	3,54	9,69
Azerbaijan	1,70	1,08	2,81	42,02	20,18	61,27	4,20	2,67	6,44
Bahamas	1,45	0,95	2,22	41,17	18,53	74,11	3,99	2,08	6,83
Bahrain	1,75	1,04	2,30	60,01	41,90	69,84	3,03	1,94	3,68
Bangladesh	2,38	1,54	3,86	74,48	27,64	113,50	5,54	2,68	7,65
Barbados	1,60	0,82	2,89	52,58	24,27	106,17	7,70	3,99	15,24
Belarus	1,35	0,97	1,99	35,81	15,17	84,95	6,31	3,34	13,93
Belgium	0,82	0,46	1,04	33,72	19,02	50,13	6,47	3,65	9,47
Belize	2,12	1,06	3,54	52,91	28,57	95,23	3,94	2,05	6,49
Benin	3,33	1,71	5,49	68,69	48,25	98,98	5,19	3,15	8,15
Bhutan	2,39	1,72	3,60	60,20	24,95	92,68	4,82	2,70	6,15
Bolivia (Plurinational State of)	2,13	1,01	3,58	57,16	19,30	93,77	5,19	2,21	8,42
Bosnia and Herzegovina	0,87	0,45	1,26	25,12	11,20	49,38	4,04	1,85	7,52
Botswana	4,00	3,13	4,70	43,56	25,60	57,61	5,29	4,02	6,11
Brazil	0,83	0,21	2,56	20,75	2,26	86,54	2,04	0,55	7,66
Brunei Darussalam	1,43	0,84	2,23	49,73	25,82	68,85	2,95	2,16	4,33
Bulgaria	1,02	0,69	1,39	30,48	13,23	54,39	6,23	3,36	10,75
Burkina Faso	3,52	1,59	6,12	69,59	47,02	106,63	5,21	2,87	8,68
Burundi	3,59	1,72	6,12	66,41	40,47	107,63	5,29	2,94	8,86
Cambodia	2,75	1,65	4,21	57,69	25,55	84,25	4,66	2,71	6,53
Cameroon	3,72	2,32	5,49	62,66	35,37	84,30	5,67	3,95	8,01
Canada	0,76	0,32	2,06	28,29	11,59	56,65	4,45	1,83	9,38
Cape Verde	2,59	1,56	4,22	67,80	33,69	108,56	6,25	3,78	10,07
Central African Republic	4,23	2,60	6,39	65,09	28,77	83,86	6,62	4,04	9,43
Chad	3,88	2,10	6,31	66,15	41,30	97,21	5,54	3,34	8,74
Channel Islands	1,18	0,76	1,52	39,45	12,68	63,40	7,00	2,57	10,93
Chile	1,27	0,54	1,86	81,65	16,87	170,60	8,40	2,38	16,81
China	1,11	0,76	1,39	52,91	17,29	95,32	5,09	2,35	8,44
Colombia	1,55	0,66	2,75	53,09	20,91	89,68	4,33	2,02	7,43
Comoros	3,10	1,61	5,32	65,39	43,19	97,19	4,90	2,97	7,98
Democratic Republic of the Congo	3,77	2,04	6,00	73,52	38,01	105,35	5,80	3,70	8,88
Congo	3,51	2,21	5,17	67,80	33,99	88,36	5,84	3,91	7,96
Costa Rica	1,31	0,57	2,23	49,86	19,21	86,79	4,59	2,13	7,94
Cote d'Ivoire	4,01	2,38	6,02	65,85	40,71	82,33	5,82	3,98	8,12
Croatia	0,84	0,50	1,19	26,66	14,25	49,15	5,28	3,19	9,38
Cuba	1,47	0,58	3,22	59,31	14,42	140,65	8,05	2,21	18,07
Curacao	1,21	0,84	1,68	43,43	24,05	54,12	6,39	3,69	8,12
Cyprus	0,89	0,64	1,18	32,61	20,90	42,68	4,37	2,96	5,44

Czech Republic	0,64	0,32	0,91	17,71	7,50	31,81	3,11	1,36	5,18
Denmark	0,80	0,22	1,20	34,63	11,60	57,67	6,09	2,00	9,90
Djibouti	3,11	2,36	3,93	65,95	40,30	80,61	5,28	3,67	6,57
Dominican Republic	1,70	0,88	2,77	53,26	22,12	87,72	4,67	2,16	7,67
Ecuador	1,57	0,72	2,79	52,80	18,79	93,21	4,48	1,99	7,94
Egypt	2,03	1,24	2,84	50,93	26,08	66,73	4,47	2,84	6,03
El Salvador	1,68	0,65	3,09	50,04	20,13	84,54	4,90	2,25	8,51
Equatorial Guinea	3,47	2,22	5,23	64,70	37,87	89,95	5,46	3,99	7,98
Eritrea	3,15	1,40	5,43	65,02	46,08	97,52	4,50	2,51	7,43
Estonia	0,94	0,71	1,07	24,04	11,83	36,36	4,84	2,88	6,88
Ethiopia	3,36	1,45	6,12	64,34	38,20	101,49	5,30	2,95	9,15
Fiji	1,59	0,88	2,26	36,57	27,89	55,78	3,09	2,04	3,84
Finland	0,85	0,43	1,40	27,74	16,54	51,48	5,22	3,05	9,54
France	0,77	0,53	1,15	29,08	14,91	39,38	5,50	2,93	7,35
French Polynesia	1,42	0,82	2,05	43,99	27,78	55,56	3,79	2,72	4,65
Gabon	3,61	2,76	4,48	73,86	39,17	96,04	7,53	4,79	9,37
Gambia	3,45	1,98	5,25	71,58	47,14	94,28	5,18	3,45	7,51
Georgia	1,12	0,66	1,77	33,00	11,68	62,84	5,68	2,62	10,08
Germany	0,39	0,10	0,76	12,76	2,81	33,34	2,76	0,64	6,89
Ghana	3,52	2,24	4,99	73,39	48,94	98,42	5,90	4,40	7,94
Greece	0,68	0,33	0,90	28,83	11,13	46,65	5,90	2,78	9,15
Grenada	1,86	1,05	3,14	57,03	25,66	102,65	6,02	2,90	10,64
Guam	1,58	0,68	2,03	61,51	38,18	76,36	5,54	3,78	6,94
Guatemala	1,94	0,96	3,60	52,66	27,07	93,21	4,12	2,36	7,45
Guinea	3,73	2,02	6,06	71,79	42,70	103,04	5,92	3,72	9,19
Guinea-Bissau	3,88	2,40	5,83	71,09	37,76	96,50	6,01	4,05	8,69
Guyana	2,50	1,40	4,20	59,83	34,44	100,19	4,96	2,95	8,31
Haiti	2,60	1,45	4,35	60,48	24,77	103,02	5,10	2,55	7,90
Honduras	1,82	0,88	3,50	52,41	25,59	98,65	3,96	2,18	7,52
China, Hong Kong SAR	0,51	0,25	0,91	50,04	19,68	69,40	6,61	2,68	9,34
Hungary	0,98	0,73	1,30	24,72	14,86	34,98	4,78	3,33	6,41
Iceland	0,79	0,38	1,13	28,80	16,72	44,59	4,11	2,31	6,28
India	2,44	1,41	3,63	68,79	28,62	103,17	5,68	3,05	7,52
Indonesia	2,80	1,94	3,30	78,57	45,44	122,31	6,50	4,06	9,06
Iran (Islamic Republic of)	1,59	1,29	1,95	49,12	40,66	63,52	3,90	3,39	4,94
Iraq	2,35	1,69	3,06	58,23	40,19	73,35	4,23	3,33	5,04
Ireland	0,88	0,60	1,20	31,53	20,21	43,85	4,19	2,81	5,62
Israel	0,56	0,18	1,57	27,83	9,23	70,65	3,33	1,13	8,59
Italy	0,67	0,46	0,98	28,41	11,66	52,90	6,13	3,08	10,98
Jamaica	1,63	0,73	2,95	49,98	19,12	90,59	5,57	2,60	10,10
Japan	0,65	0,30	0,99	33,48	12,66	55,33	7,42	3,06	12,12
Jordan	1,89	1,46	2,50	52,15	40,53	76,55	3,66	3,03	5,11
Kazakhstan	1,68	1,34	2,28	39,28	25,94	56,74	4,44	3,23	6,16
Kenya	3,45	1,74	5,69	57,59	34,54	83,80	4,92	2,85	7,82
Kiribati	2,67	2,18	3,27	52,71	29,65	59,30	4,44	3,16	5,26
Dem. Peoples Republic of Korea	2,34	1,71	3,22	73,38	28,68	145,64	7,87	3,81	14,29
Republic of Korea	0,37	0,15	0,97	18,89	8,39	48,62	2,16	0,95	5,01
Kuwait	2,30	0,98	4,08	69,44	42,56	100,61	3,68	1,84	6,08
Kyrgyzstan	1,81	1,09	2,43	41,89	24,18	55,33	3,91	2,62	5,15
Lao Peoples Democratic Republic	2,57	1,34	4,13	53,96	32,41	73,61	4,45	2,89	6,56
Latvia	1,10	0,88	1,32	24,15	13,37	37,23	5,11	3,33	7,47
Lebanon	1,30	0,94	2,07	47,89	26,64	83,12	4,90	3,30	7,89
Lesotho	4,93	3,82	6,13	48,28	22,81	66,15	6,88	4,67	8,32
Liberia	3,64	2,02	5,52	72,57	44,30	90,48	5,74	3,91	8,12
Libyan Arab Jamahiriya	1,84	1,60	2,36	52,11	37,77	66,40	3,89	3,16	4,67
Lithuania	1,17	0,98	1,38	27,09	14,55	41,04	5,40	3,47	7,80

Luxembourg	1,04	0,49	1,73	36,54	16,37	62,50	6,09	2,96	10,37
China, Macao SAR	2,02	0,66	3,98	108,62	28,34	195,52	9,74	2,67	17,04
TFYR Macedonia	0,93	0,66	1,26	27,85	19,77	35,87	3,79	2,98	4,84
Madagascar	3,35	1,96	5,40	72,56	43,33	109,32	5,36	3,71	8,42
Malawi	3,86	2,67	6,33	49,18	27,92	60,99	5,26	3,47	8,01
Malaysia	1,41	0,86	1,96	41,36	30,70	56,05	3,22	2,25	3,80
Maldives	1,94	1,01	3,36	67,11	28,09	98,33	4,91	2,88	7,05
Mali	3,60	1,93	6,08	71,22	45,62	108,76	5,55	3,38	9,03
Malta	0,81	0,58	1,17	36,06	20,60	49,79	5,93	3,49	7,97
Mauritania	3,16	2,06	4,75	68,65	39,89	96,32	5,22	3,77	7,64
Mauritius	2,09	1,40	3,33	53,64	31,79	91,85	5,66	3,91	9,45
Mexico	1,33	0,74	2,47	38,12	21,50	84,34	3,36	2,13	6,98
Micronesia (Fed. States of)	2,41	0,99	3,95	40,28	24,17	48,34	3,90	1,90	5,69
Republic of Moldova	1,44	1,10	1,69	33,17	19,58	54,64	4,62	3,24	6,89
Mongolia	1,90	1,45	2,70	43,13	21,57	87,29	3,46	2,41	5,51
Montenegro	1,01	0,74	1,30	27,89	18,92	36,57	4,46	3,40	5,83
Morocco	1,75	1,32	2,60	49,38	34,15	70,76	4,52	3,50	6,56
Mozambique	4,05	2,90	5,96	56,11	29,19	77,64	5,73	3,97	8,26
Myanmar	2,80	1,79	3,69	73,66	33,08	115,15	6,30	3,33	8,72
Namibia	4,20	3,00	5,24	59,77	35,77	78,69	6,07	4,10	7,29
Nepal	2,53	1,39	4,43	72,34	26,19	105,17	5,68	2,79	8,06
Netherlands	0,51	0,21	0,87	41,31	20,02	76,23	6,44	3,14	11,77
New Caledonia	1,50	0,93	1,86	49,89	33,26	66,53	5,25	3,86	6,44
New Zealand	0,51	0,35	1,01	22,43	10,06	35,61	3,22	2,10	4,90
Nicaragua	1,63	0,69	3,18	50,94	20,78	91,45	3,80	1,87	7,06
Niger	3,58	1,75	6,12	69,65	45,18	108,71	5,23	3,00	8,67
Nigeria	4,05	2,46	5,96	70,02	49,62	87,55	5,87	4,01	8,20
Norway	1,17	0,45	1,67	52,00	31,37	67,76	8,72	5,04	11,40
Oman	1,78	1,41	2,23	55,96	44,61	74,83	3,21	2,63	3,93
Pakistan	2,45	1,53	3,98	59,17	35,47	88,12	4,89	3,10	7,61
Panama	1,46	0,66	2,52	48,92	19,65	85,15	4,45	2,15	7,72
Papua New Guinea	2,79	1,59	4,09	52,51	23,18	81,44	4,13	2,42	5,61
Paraguay	1,96	0,68	5,02	55,61	16,38	131,70	4,63	1,46	11,32
Peru	1,72	0,80	2,81	57,27	22,04	90,34	4,93	2,36	7,86
Philippines	2,20	1,22	3,13	50,72	35,96	69,82	3,99	2,66	4,94
Poland	0,35	0,10	0,53	12,56	4,80	35,07	1,97	0,84	5,02
Portugal	0,62	0,20	1,05	41,99	14,13	91,22	7,92	2,66	16,88
Puerto Rico	1,33	0,73	1,89	50,66	21,33	76,92	7,44	3,57	10,91
Qatar	2,07	0,63	3,97	63,65	29,76	104,16	2,81	0,98	4,99
Romania	0,68	0,37	1,12	15,05	6,66	30,27	2,87	1,48	5,58
Russian Federation	1,54	1,04	1,97	27,70	15,13	48,31	5,06	3,18	8,06
Rwanda	3,27	1,54	6,07	61,26	38,44	91,24	4,86	2,75	8,41
Samoa	1,67	1,16	2,90	35,16	11,30	56,50	3,31	1,65	4,96
Sao Tome and Principe	2,80	1,33	4,64	60,26	30,13	90,39	5,22	3,17	8,25
Saudi Arabia	2,04	1,56	2,78	60,56	47,73	80,62	3,69	3,07	4,61
Senegal	3,17	1,75	5,29	69,74	44,77	102,84	5,27	3,48	8,36
Serbia	0,91	0,17	1,69	19,03	9,29	36,50	3,59	1,52	6,48
Seychelles	1,34	1,20	2,41	38,03	15,56	62,23	3,97	2,24	6,71
Sierra Leone	4,41	2,72	6,47	75,28	49,10	96,68	6,21	4,34	8,57
Singapore	1,42	0,80	1,81	92,08	51,32	119,91	9,11	5,09	11,47
Slovakia	0,94	0,78	1,31	29,59	17,60	39,09	4,35	2,86	5,47
Slovenia	0,71	0,35	1,00	26,65	13,52	49,66	4,80	2,43	8,59
Solomon Islands	2,18	1,28	3,63	43,18	13,40	73,71	3,45	1,86	5,17
Somalia	3,37	1,87	5,35	65,07	43,16	85,53	5,15	3,29	7,66
South Africa	5,58	4,64	6,54	65,07	34,52	82,36	8,38	6,05	9,74
Spain	0,43	0,22	0,67	35,11	9,72	82,02	6,27	1,86	14,37

Sri Lanka	1,79	1,02	3,12	61,55	21,95	103,97	5,95	2,88	8,77
St. Lucia	1,86	0,64	3,21	56,28	23,02	107,45	6,06	2,96	10,67
St. Vincent and the Grenadines	1,54	0,99	2,96	50,90	13,09	104,70	5,00	1,84	10,11
Sudan	2,49	1,13	4,54	55,92	38,30	80,13	4,13	2,27	6,87
Suriname	1,82	1,07	2,77	54,07	28,81	80,04	5,09	3,20	7,60
Swaziland	4,78	3,84	5,66	42,40	21,96	52,16	5,99	4,42	6,89
Sweden	0,49	0,16	1,00	20,48	4,55	34,57	4,01	0,93	6,58
Switzerland	0,45	0,32	0,62	22,97	8,48	36,64	4,09	1,73	6,29
Syrian Arab Republic	1,96	1,33	2,78	51,49	29,52	64,73	3,67	2,33	4,92
Tajikistan	1,88	0,87	3,26	42,55	25,08	61,71	3,34	1,94	5,35
United Republic of Tanzania	3,72	2,50	5,76	61,17	34,90	80,18	5,46	3,69	8,01
Thailand	1,95	1,36	2,73	70,33	24,09	111,48	7,43	3,23	10,87
Timor-Leste	3,29	2,07	4,97	82,98	25,31	151,89	5,82	2,81	7,52
Togo	3,47	1,69	5,60	67,08	45,76	93,41	5,23	3,06	8,02
Tonga	1,63	1,05	3,14	36,60	16,47	49,41	3,72	1,97	5,90
Trinidad and Tobago	1,88	1,24	3,23	51,47	17,31	96,71	5,61	2,68	10,27
Tunisia	1,46	1,20	1,95	46,45	34,35	66,85	4,77	3,98	6,72
Turkey	1,21	0,89	1,51	33,40	24,20	40,70	3,36	2,44	4,12
Turkmenistan	1,96	1,11	3,21	42,41	28,24	77,19	3,74	2,30	6,47
Uganda	3,68	1,77	6,29	59,04	36,15	91,50	5,10	2,82	8,48
Ukraine	1,24	0,95	1,54	27,63	11,40	51,92	5,40	2,92	9,48
United Arab Emirates	1,78	0,65	2,92	58,07	35,43	79,72	2,23	0,98	3,54
United Kingdom	2,16	0,48	4,35	45,00	17,83	89,44	9,03	3,37	17,68
United States of America	0,64	0,47	0,91	31,09	17,92	43,28	4,46	2,66	6,02
Uruguay	1,42	0,52	2,63	61,77	14,03	157,61	9,65	2,63	23,42
Uzbekistan	1,55	0,84	2,39	37,22	23,00	53,50	3,32	2,12	4,80
Vanuatu	1,87	0,96	3,36	39,19	13,06	65,31	3,19	1,85	5,09
Venezuela (Bolivarian Republic of)	1,66	0,77	2,84	55,91	27,73	98,98	4,40	2,15	7,70
Viet Nam	1,28	0,50	2,64	37,39	18,19	66,48	3,65	2,16	6,83
United States Virgin Islands	1,17	1,05	2,10	51,69	24,49	73,46	6,93	3,72	9,31
Occupied Palestinian Territory	2,12	1,44	3,18	59,92	37,70	86,92	3,60	2,37	4,85
Yemen	2,68	1,36	4,38	58,73	41,17	80,31	4,10	2,37	6,30
Zambia	3,99	2,89	5,99	54,65	30,79	67,13	5,45	3,74	7,75
Zimbabwe	4,38	3,21	6,16	42,33	22,30	56,91	5,61	3,83	7,32

rate under65: average seasonal respiratory mortality excess rate per 100.000 people for the agegroup 0-64 year

rate lowest under65: lowest seasonal respiratory mortality excess rate per 100.000 people for the agegroup 0-64 year

rate highest under65: highest seasonal respiratory mortality excess rate per 100.000 people for the agegroup 0-64 year

rate 65plus: average seasonal respiratory mortality excess rate per 100.000 people for the agegroup 65 and above years

rate lowest 65plus: lowest seasonal respiratory mortality excess rate per 100.000 people for the agegroup 65 and above years

rate highest 65plus: highest seasonal respiratory mortality excess rate per 100.000 people for the agegroup 65 and above years

rate all age: average seasonal respiratory mortality excess rate per 100.000 people for all age years

rate lowest all age: lowest seasonal respiratory mortality excess rate per 100.000 people for all age years

rate highest all age: highest seasonal respiratory mortality excess rate per 100.000 people for age years

Paget J, Spreeuwenberg P, Charu V, Taylor R, et al. Global mortality associated with seasonal influenza epidemics: New burden estimates and predictors from the GLaMOR Project.

Journal of Global Health. 2019; 9(2): 1-12. doi: 10.7189/jogh.09.020421

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31673337/>