Analysen, Grafiken
Covid-19 / Influenza Report

Stand: 15.04.2021
as on 04/15/2021

Die Sterblichkeit des Menschen ist ein unausweichliches Faktum
– Human mortality is an inescapable fact –

Auswertung der Influenza-Wochenberichte der AGI des Robert-Koch-Instituts KW 14

Evaluation of the influenza weekly reports of the AGI of the Robert Koch Institute CW 14

Ein Studium der zusammenfassenden Bewertung der epidemiologischen Lage durch die Arbeitsgruppe Influenza(Kalenderwoche 14) sei empfohlen, insbesondere zu folgenden Teilaussagen:

- Aktivität der akuten Atemwegserkrankungen (ARE) in der Bevölkerung (stabil geblieben)
- ARE Werte insgesamt unter den Vorjahreswerten für diese Zeit
- In 139 eingesamten Sentinelproben wurden Rhinoviren, saisonale Coronaviren, SARS-CoV-2… aber keine Influenzaviren nachgewiesen
- Die Zahl stationär behandelter SARI Fälle (schwere Atemwegsinfekte) blieb insgesamt stabil
- Gemäß IfSG wurden 10 Influenzafälle gemeldet (Vorjahr: 1.232)
- ARE Aktivität auf einem saisonal vorher nie erreicht niedrigen Niveau
- Aktivität vorwiegend von Rhinoviren, SARS-CoV-2 und saisonalen Coronaviren
- Influenza weltweit ungewöhnlich niedrige Aktivität

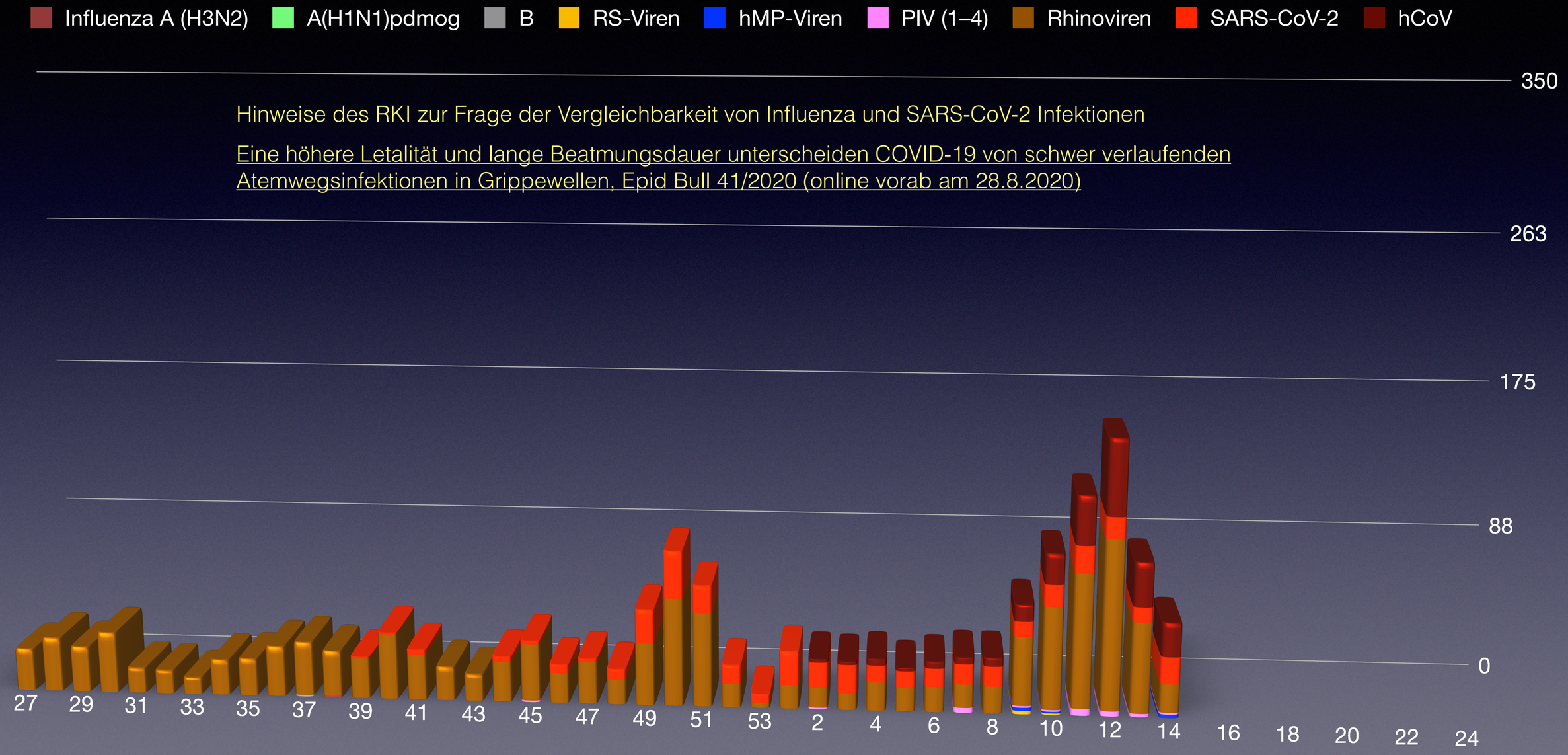
Study of the summary assessment of the epidemiological situation by the influenza working group (calendar week 14) is recommended, in particular on the following sub-statements:

- Acute respiratory illness (ARE) activity in the population (remained stable).
- ARE values overall below previous year's values for this period
- Rhinoviruses, seasonal coronaviruses, SARS-CoV-2... but no influenza viruses were detected in 139 sentinel samples collected.
- The number of hospitalised SARI cases (severe respiratory infections) remained stable overall.
- According to IfSG, 10 influenza cases were reported (previous year: 1,232)
- ARE activity at a seasonally unprecedented low level
- Activity mainly of rhinoviruses, SARS-CoV-2 and seasonal coronaviruses
- Influenza activity unusually low worldwide

RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Anteil nachgewiesener Viren in den Sentinel-Proben 2020/21

Proportion of detected viruses in the sentinel samples 2020/21



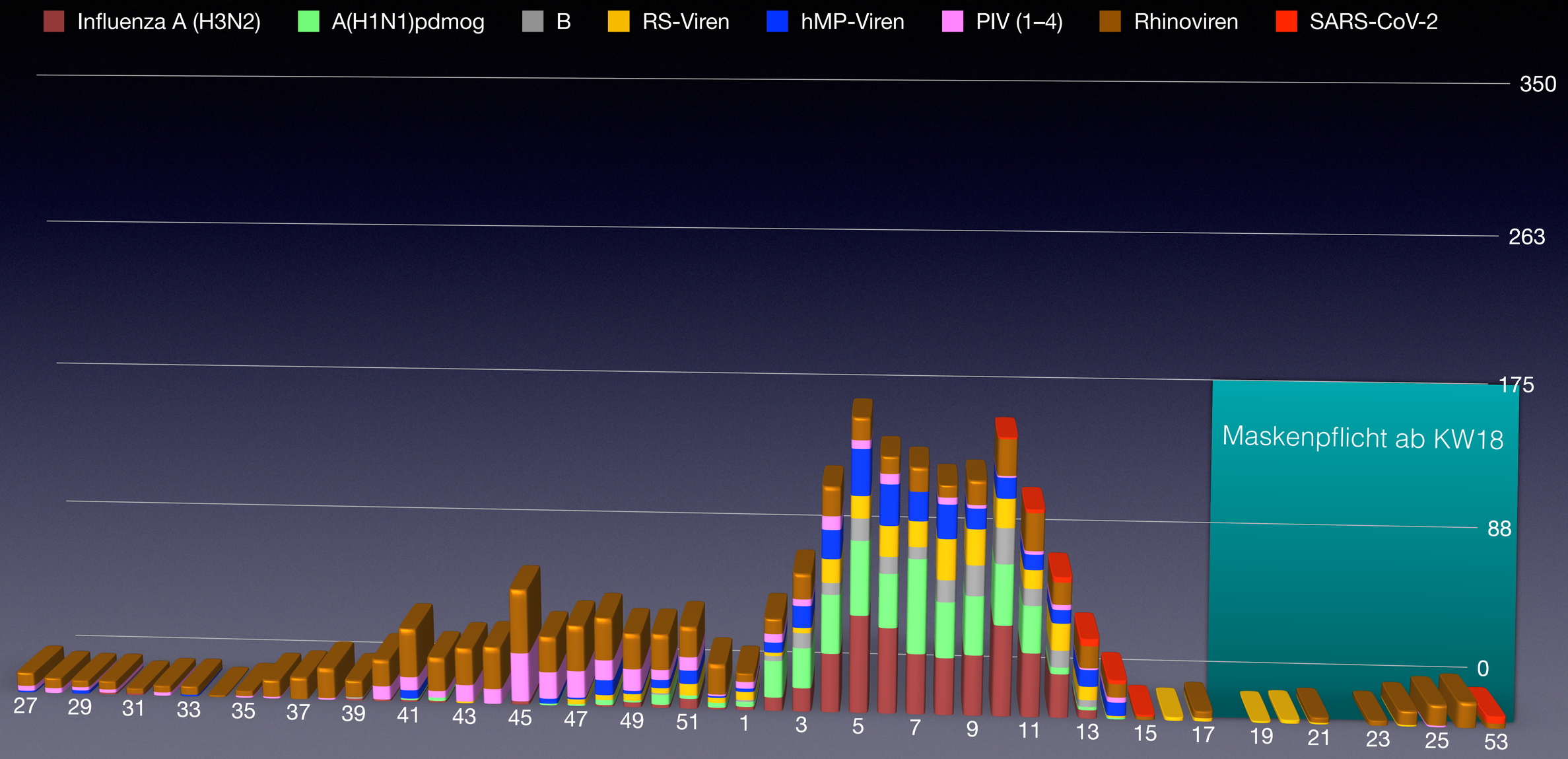
Hinweise des RKI zur Frage der Vergleichbarkeit von Influenza und SARS-CoV-2 Infektionen

Eine höhere Letalität und lange Beatmungsdauer unterscheiden COVID-19 von schwer verlaufenden Atemwegsinfektionen in Grippewellen, Epid Bull 41/2020 (online vorab am 28.8.2020)

RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Anteil nachgewiesener Viren in den Sentinel-Proben 2019/20

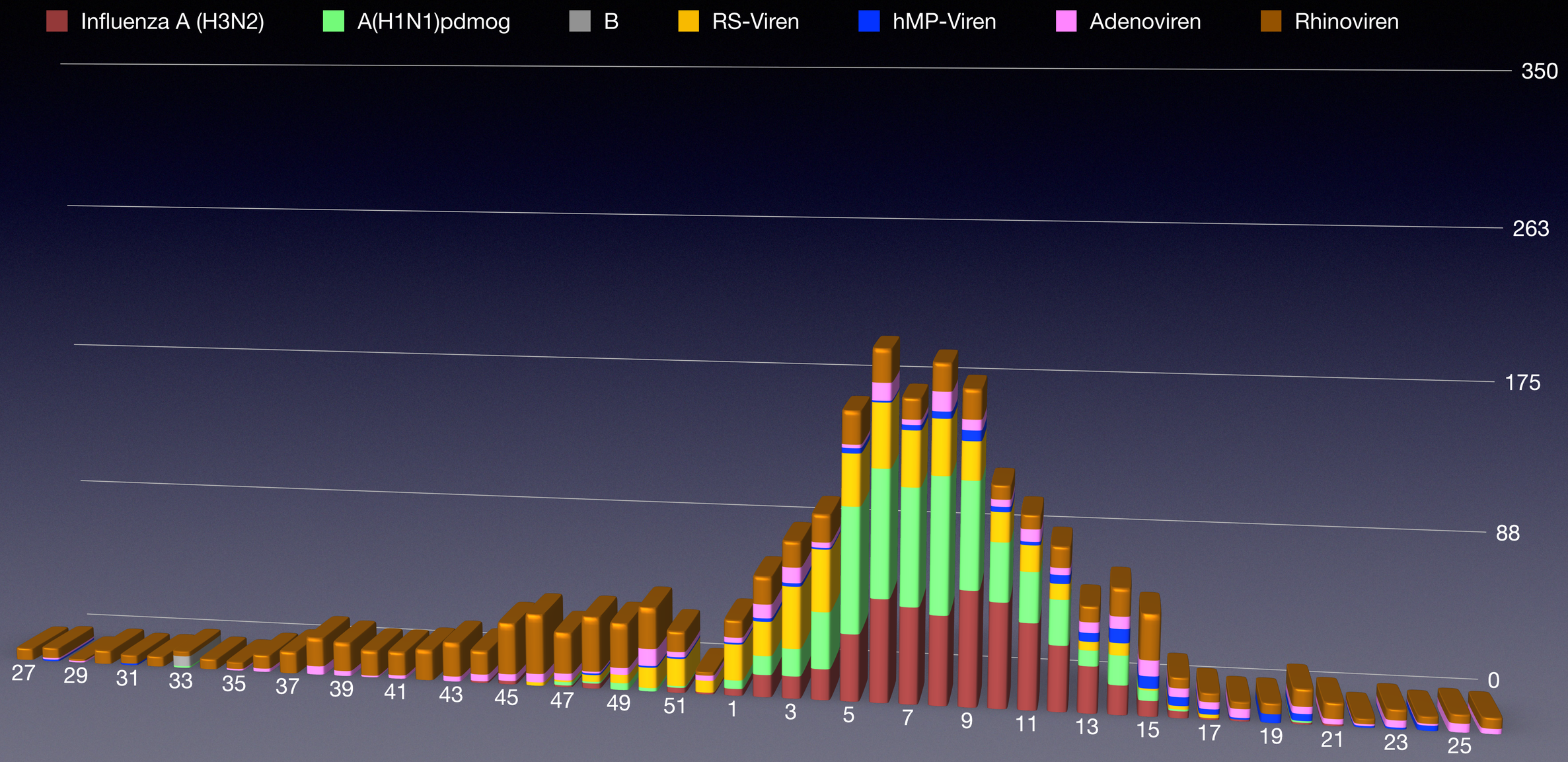
Proportion of detected viruses in the sentinel samples 2019/20



RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Anteil nachgewiesener Viren in den Sentinel-Proben 2018/19

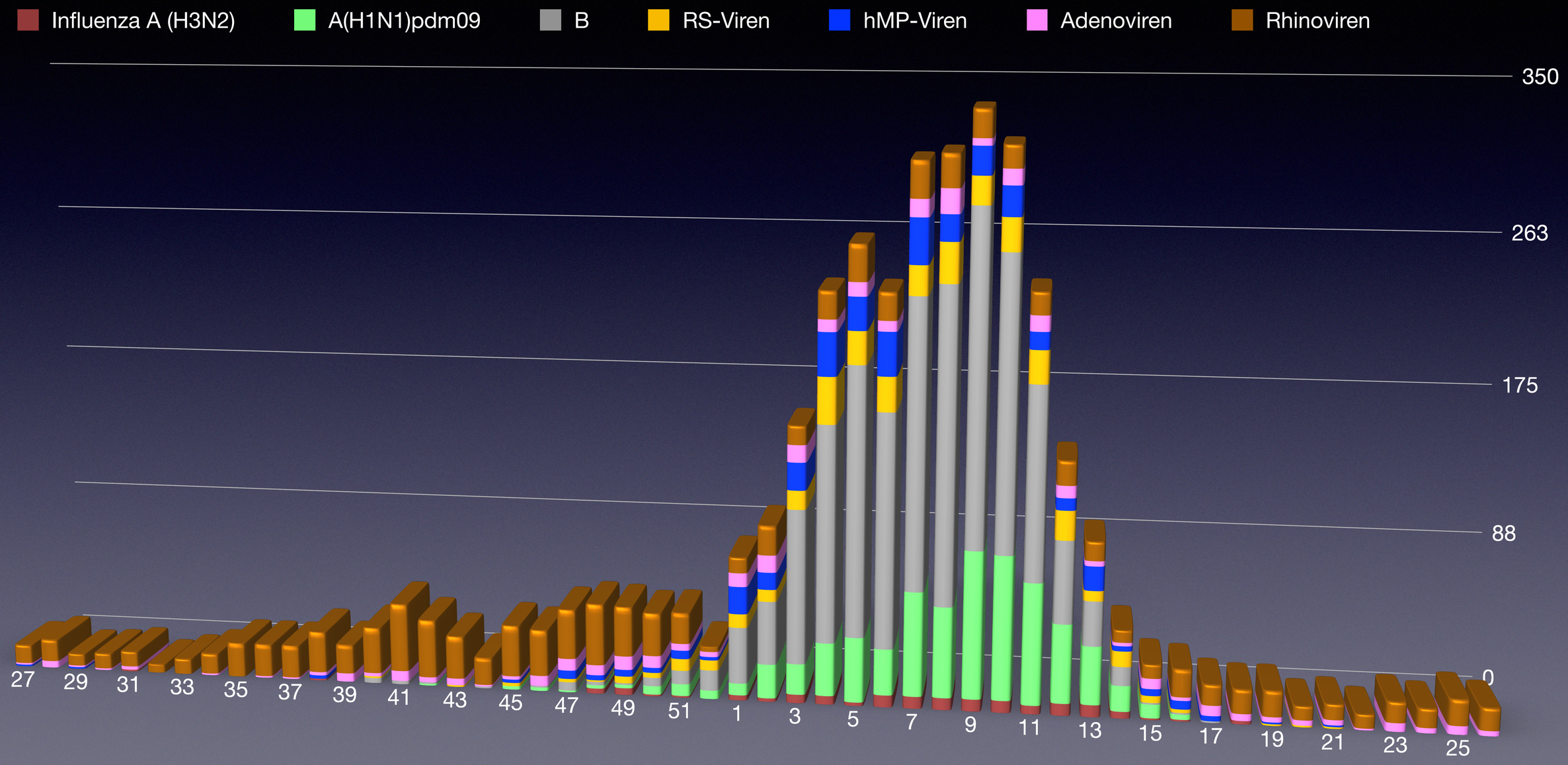
Proportion of detected viruses in the sentinel samples 2018/19



RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Anteil nachgewiesener Viren in den Sentinel-Proben 2017/18

Proportion of detected viruses in the sentinel samples 2017/18



RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Ergebnisse eingesandter Sentinelproben: nachgewiesene Viren 2021 (KW 1–26)

Viren		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Probenanzahl		142	142	165	159	160	151	167	162	215	241	261	289	144	139												
Influenza	A (H3N2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
	A(H1N1)pdmog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
Anteil Positive [%]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
RS-Viren		0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0												
Anteil Positive [%]		0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0,4	0	0	0	0												
hMP-Viren		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2												
Anteil Positive [%]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,4												
PIV (1–4)		0	1	0	0	0	0	3	0	1	1	4	3	2	1												
Anteil Positive		0	0,7	0	0	0	0	1,8	0	0,5	0,4	1,5	1	1,4	0,7												
Rhinoviren		14	12	10	17	14	15	14	16	41	61	80	101	54	17												
Anteil Positive [%]		9,9	8,5	6,1	10,7	8,8	9,9	8,4	9,9	19,1	25,3	30,7	34,9	37,5	12,2												
hCoV		0	2	2	4	2	4	4	5	10	18	29	45	26	20												
Anteil Positive [%]		0	1,4	1,2	2,5	1,3	2,6	2,4	3,1	4,7	7,5	11,1	15,6	18,1	14,4												
SARS-CoV-2		20	15	17	10	10	11	12	12	9	13	16	13	9	16												
Anteil Positive SARS-CoV2 [%]		14,1	10,6	10,3	6,3	6,3	7,3	7,2	7,4	4,2	5,4	6,1	4,5	6,3	11,5												

Gemeldete Influenzafälle gemäß Infektionsschutzgesetz 2021 (2020, 2019)

Viren		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Influenza	A(nicht typ.)	20	15	10	10	4	7	8	5	7	9	3	3	3	6												
	A(H1N1)pdmog	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
	A (H3N2)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
	nicht A/B differ.	0	3	5	3	2	0	1	0	0	1	2	3	2	1												
	B	15	11	15	7	3	9	5	4	3	6	8	6	3	3												
Grippefälle gesamt 2021		35	30	31	21	9	16	14	9	10	16	13	12	8	10												
Grippefälle 2020		1.463	3.136	4.895	7.875	15.935	22.560	21.107	20.240	21.701	25.151	19.181	10.799	36.133	1.232												
Grippefälle 2019		575	1.421	2.469	4.648	9.991	16.201	23.723	25.760	23.963	21.096	17.206	12.896	8.356	4.550												

RKI: Influenza Wochenbericht KW 06/2021 https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Ergebnisse eingesandter Sentinelproben: nachgewiesene Viren 2020 (KW 1–26)

Viren		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Probenanzahl		43	114	147	187	241	219	217	191	229	264	244	207	133	101	41	35	66	50	62	57	39	56	33	39	42	44
Influenza	A (H3N2)	2	8	14	35	58	51	36	34	36	54	38	26	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A(H1N1)pdmog	3	22	24	35	44	32	56	33	35	36	28	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B	1	3	9	7	13	10	7	13	18	21	10	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		14	28,9	32	41,2	47,7	42,5	45,6	41,9	38,9	42	31,1	19,3	8,3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RS-Viren		5	2	3	14	13	18	15	24	21	17	11	16	8	1	0	2	2	0	1	2	1	0	0	1	0	0
Anteil Positive [%]		11,6	1,8	2	7,5	5,4	8,2	6,9	12,6	9,2	6,4	4,5	7,7	6	1	0	5,7	3	0	1,6	3,5	2,6	0	0	2,6	0	0
hMP-Viren		2	6	13	17	27	24	17	20	12	12	9	8	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		4,7	5,3	8,8	9,1	11,2	11	7,8	10,5	5,2	4,5	3,7	3,9	7,5	7,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIV (1–4)		4	5	4	8	5	6	0	4	2	1	2	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Anteil Positive		9,3	4,4	2,7	4,3	2,1	2,7	0	2,1	0,9	0,4	0,8	1,4	0,8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,4	0
Rhinoviren		5	9	15	17	13	10	14	7	14	21	22	13	13	8	2	0	4	0	0	0	3	0	3	8	12	15
Anteil Positive [%]		11,6	7,9	10,2	9,1	5,4	4,6	6,5	3,7	6,1	8	9	6,3	9,8	7,9	4,9	0	6,1	0	0	0	7,7	0	9,1	20,5	28,6	34,1
SARS-CoV-2		–	–	–	–	–	–	–	0	0	1	2	3	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive SARS-CoV2 [%]									0	0	0,4	0,8	1,4	3	2	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Gemäß IfSG an das RKI gemeldete Influenzainfektionen 2020 (KW 1–26)

Viren		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Influenza	A(nicht typ.)	1203	2511	3906	6376	13136	18456	16869	16106	17646	20271	15269	8544	2797	950	389	325	114	82	160	180	72	52	28	31	66	188
	A(H1N1)pdmog	84	257	410	529	913	1127	1137	1047	1002	1183	1051	545	209	79	23	15	3	2	10	3	1	2	1	0	0	0
	A (H3N2)	24	56	97	121	213	295	282	237	274	318	241	141	67	27	14	6	2	1	3	0	6	0	0	0	0	0
	nicht A/B differ.	13	30	40	69	107	100	87	231	154	160	191	114	56	15	10	5	6	5	6	2	3	1	1	1	3	3
	B	139	282	442	780	1566	2582	2732	2637	2625	3338	2670	1646	580	257	92	98	51	31	108	48	35	20	23	13	22	80
Grippefälle gesamt		1463	3136	4895	7875	15935	22560	21107	20258	21701	25270	19422	10990	3709	1328	528	449	176	121	287	233	117	75	53	45	91	271
SARS-CoV-2 positiv		–	–	–	–	–	–	–	–	–	162	521	2198	5076	6044	4685	3339	2210	1350	1060	726	506	410	308	281	312	292
Grippe + SARS-CoV-2		1463	3136	4895	7875	15935	22560	21107	20258	21701	25432	19943	13188	8785	7372	5213	3788	2386	1471	1347	959	623	485	361	326	403	563

RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Ergebnisse eingesandter Sentinelproben: nachgewiesene Viren 2020 (KW 27–52)

Viren		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Probenanzahl		54	44	40	47	31	30	21	38	36	51	42	44	39	56	55	33	36	53	88	86	90	94	188	247	186	71	43
Influenza	A (H3N2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A(H1N1)pdmog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,4	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RS-Viren		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hMP-Viren		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIV (1–4)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhinoviren		25	32	27	36	15	14	10	21	22	30	32	27	24	39	27	20	16	24	34	18	25	15	37	64	56	14	3
Anteil Positive [%]		46,3	72,7	67,5	76,6	48,4	46,7	47,6	55,3	61,1	58,8	76,2	61,4	61,5	69,6	49,1	60,6	44,4	45,3	38,6	20,9	27,8	16	19,7	25,9	30,1	19,7	7
SARS-CoV-2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	3	2	5	2	6	20	28	16	11	5
Anteil Positive SARS-CoV2 [%]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,6	1,8	5,5	0	0	5,7	2,3	5,8	2,2	6,4	10,6	11,3	8,6	15,5	11,6

Gemäß IfSG an das RKI gemeldete Influenzainfektionen 2020 (KW 27–52)

Viren		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Influenza	A(nicht typ.)	3	0	2	2	8	5	3	0	3	1	3	3	4	1	7	4	5	2	4	6	11	9	11	9	12	5	12
	A(H1N1)pdmog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	1	0	0	2	0	2	0	0
	A (H3N2)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nicht A/B differ.	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	2	2	1	3	2	6	5	2	1
	B	1	2	6	2	3	2	8	2	4	2	1	2	4	5	8	9	10	13	7	9	11	14	10	9	8	20	2
Grippefälle gesamt		5	3	8	4	12	7	11	2	7	3	5	6	11	6	17	15	16	16	14	18	23	26	25	24	27	27	15

RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Ergebnisse eingesandter Sentinelproben: nachgewiesene Viren 2019

Viren		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Probenanzahl		79	134	155	189	228	252	246	249	245	194	179	149	114	100	92	42	22	28	29	34	22	14	28	21	26	24
Influenza	A (H3N2)	4	13	13	18	39	60	56	52	67	61	50	38	27	17	9	4	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
	A(H1N1)pdmog	5	11	16	33	73	74	68	79	62	34	29	26	9	17	6	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		11,4	17,9	18,7	27	49,1	53,2	50,4	52,6	52,7	49	44,1	43	31,6	34	16,3	11,9	4,5	3,6	0	5,9	4,5	0	0	0	0	0
RS-Viren		21	20	36	36	30	37	32	32	22	17	15	9	5	7	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		26,6	14,9	23,2	19	13,2	14,7	13	12,9	9	8,8	8,4	6	4,4	7	1,1	4,8	9,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hMP-Viren		1	2	2	1	3	1	3	4	6	3	2	5	5	8	7	5	3	1	5	4	0	1	1	3	0	0
Anteil Positive [%]		1,3	1,5	1,3	0,5	1,3	0,4	1,2	1,6	2,4	1,5	1,1	3,4	4,4	8	7,6	11,9	13,6	3,6	17,2	11,8	0	7,1	3,6	14,3	0	0
Adenoviren		3	8	9	3	2	10	3	11	6	4	7	4	6	7	9	5	4	5	0	4	3	1	4	1	5	3
Anteil Positive [%]		3,8	6	5,8	1,6	0,9	4	1,2	4,4	2,4	2,1	3,9	2,7	5,3	7	9,8	11,9	18,2	17,9	0	11,8	13,6	7,1	14,3	4,8	19,2	12,5
Rhinoviren		10	16	15	16	19	19	12	16	17	8	8	12	9	16	26	6	5	4	6	10	9	3	6	4	5	6
Anteil Positive [%]		12,7	11,9	9,7	8,5	8,3	7,5	4,9	6,4	6,9	4,1	4,5	8,1	7,9	16	28,3	14,3	22,7	14,3	20,7	29,4	40,9	21,4	21,4	19	19,2	25

Gemäß IfSG an das RKI gemeldete Influenzainfektionen 2019

Ende der Grippesaison: KW 14

Viren		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Influenza	A(nicht typ.)	483	1228	2129	4074	8730	14164	20615	22899	21357	19027	15718	11760	7591	4485	2578	1200	801	334	179	134	77	44	22	19	7	16
	A(H1N1)pdmog	49	109	211	433	983	1690	2446	2140	1942	1625	1096	822	486	224	126	57	27	7	8	5	6	6	2	1	1	2
	A (H3N2)	10	28	53	62	131	206	324	339	372	325	298	267	221	120	88	48	41	18	17	10	6	2	2	2	1	0
	nicht A/B differ.	14	25	20	27	64	49	236	258	184	76	67	46	74	32	18	8	7	5	1	2	2	2	3	1	2	2
	B	20	31	35	52	93	86	89	99	67	63	58	58	46	44	49	37	33	28	26	18	13	9	4	2	1	1
Grippefälle gesamt		576	1421	2448	4648	1000	16195	23710	25735	23922	21116	17237	12953	8418	4905	2859	1350	909	392	231	169	104	63	33	25	12	21

RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Ergebnisse eingesandter Sentinelproben: nachgewiesene Viren 2019 – 2. Hlbj.

Viren		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Probenanzahl		29	23	22	22	10	20	19	8	15	21	29	36	23	37	76	58	66	63	101	90	95	102	106	98	91	22
Influenza	A (H3N2)	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	2	0	0	1	3	2	6	1
	A(H1N1)pdmog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	1	3	1	6	2	3
	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Anteil Positive [%]		0	0	0	4,5	10	0	0	0	0	0	0	0	8,7	2,7	2,6	5,2	0	0	2	1,1	1,1	3,9	3,8	9,2	8,8	18,2
RS-Viren		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	3	4	3	7	3
Anteil Positive [%]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	0	0	0	3,2	2,9	3,8	3,1	7,7	13,6
hMP-Viren		1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	3	1	9	2	5	8	1
Anteil Positive [%]		3,4	0	9,1	0	0	0	5,3	0	0	0	0	0	0	0	6,6	0	0	0	0	3,3	1,1	8,8	1,9	5,1	8,8	4,5
Adenoviren		3	3	2	2	0	2	0	0	1	1	0	1	0	8	8	4	10	9	29	16	16	12	13	6	8	1
Anteil Positive [%]		10,3	13	9,1	9,1	0	10	0	0	6,7	4,8	0	2,8	0	21,6	10,5	6,9	15,2	14,3	28,7	17,8	16,8	11,8	12,3	6,1	8,8	4,5
Rhinoviren		8	6	4	5	3	4	5	1	3	10	13	18	10	16	29	20	22	25	38	21	27	25	21	21	18	18
Anteil Positive [%]		27,6	26,1	18,2	22,7	30	20	26,3	12,5	20	47,6	44,8	50	43,5	43,2	38,2	34,5	33,3	39,7	37,6	23,3	28,4	24,5	19,8	21,4	19,8	81,8

Gemäß IfSG an das RKI gemeldete Influenzainfektionen 2019 – 2. Hlbj.

Viren		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Influenza	A(nicht typ.)	13	10	10	6	15	4	13	7	13	19	25	17	23	15	34	74	52	43	52	72	107	195	299	554	1026	615
	A(H1N1)pdmog	2	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	3	1	2	1	2	4	2	8	7	9	21	23	71	93	39
	A (H3N2)	3	2	1	1	0	1	0	2	1	2	2	0	0	1	1	4	3	0	5	2	2	4	10	14	24	13
	nicht A/B differ.	0	1	3	0	0	2	0	0	0	1	1	0	1	2	1	0	0	2	8	2	2	4	10	4	12	6
	B	4	1	4	3	7	4	5	5	5	2	5	8	12	15	25	28	19	21	27	24	37	53	56	121	203	73
Grippefälle gesamt		22	14	19	11	22	12	18	15	19	24	33	28	37	35	62	108	78	68	100	107	157	277	398	764	1358	746

RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Ergebnisse eingesandter Sentinelproben: nachgewiesene Viren 2018

Viren		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Probenanzahl		158	198	265	308	370	357	397	396	418	389	319	207	148	91	92	73	47	36	33	21	20	17	48	36	44	36
Influenza	A (H3N2)	3	2	5	5	2	7	7	7	7	7	5	7	7	4	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	A(H1N1)pdm09	7	20	18	31	38	27	61	53	86	84	71	46	34	15	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B/Yam	33	36	89	121	154	136	166	180	188	169	112	47	26	11	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B/Vic	0	1	1	5	2	0	1	2	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		27,2	29,8	42,6	52,6	53	47,6	59,2	61,1	68,2	66,8	58,9	48,8	45,3	33	10,9	6,8	2,1	5,6	0	0	0	0	0	0	0	0
RS-Viren		8	7	11	27	19	20	17	23	16	19	19	17	6	9	4	2	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		5,1	3,5	4,2	8,8	5,1	5,6	4,3	5,8	3,8	4,9	6	8,2	4,1	9,9	4,3	2,7	0	0	3	4,8	5	0	0	0	0	0
hMP-Viren		16	10	16	25	19	25	26	15	16	17	10	7	14	3	4	5	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		10,1	5,1	6	8,1	5,1	7	6,5	3,8	3,8	4,4	3,1	3,4	9,5	3,3	4,3	6,8	6,4	0	3	0	5	0	0	0	0	0
Adenoviren		8	10	10	7	8	6	10	14	4	9	9	7	3	2	6	2	6	4	3	3	3	1	5	3	5	3
Anteil Positive [%]		5,1	5,1	3,8	2,3	2,2	1,7	2,5	3,5	1	2,3	2,8	3,4	2	2,2	6,5	2,7	12,8	11,1	9,1	14,3	15	5,9	10,4	8,3	11,4	8,3
Rhinoviren		9	17	11	16	21	16	21	19	16	13	13	14	11	7	8	16	12	14	15	8	9	8	12	11	15	13
Anteil Positive [%]		5,7	8,6	4,2	5,2	5,7	4,5	5,3	4,8	3,8	3,3	4,1	6,8	7,4	7,7	8,7	21,9	25,5	38,9	45,5	38,1	45	47,1	25	30,6	34,1	36,1

Gemäß IfSG an das RKI gemeldete Influenzainfektionen 2018

Viren		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Influenza	A(nicht typ.)	398	572	994	1866	1678	3187	4349	7414	9605	13652	13127	8974	6028	3230	1736	752	225	87	49	25	14	10	5	6	9	2
	A(H1N1)pdmog	48	86	147	272	338	404	503	811	1084	1816	1752	1278	825	468	414	348	34	4	6	2	0	1	1	1	0	0
	A (H3N2)	3	6	12	3	19	12	20	44	51	81	82	139	82	32	28	12	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	nicht A/B differ.	100	161	283	461	739	846	1098	1983	2218	2271	1611	746	345	148	88	27	16	3	2	2	1	0	0	0	0	1
	B	1035	2154	3538	7837	13103	15313	19654	28889	33778	38904	32156	16768	7175	3338	1973	829	171	92	24	18	13	11	10	9	5	3
Grippefälle gesamt		1584	2979	4974	10439	15877	19762	25624	39141	46736	56724	48728	27905	14455	7216	4239	1968	451	186	83	47	28	22	16	16	14	6

RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Ergebnisse eingesandter Sentinelproben: nachgewiesene Viren 2018 – 2. Hlbj.

Viren		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Probenanzahl		25	21	15	19	19	18	18	23	19	22	35	38	39	32	41	46	68	66	96	106	120	116	117	122	95	19
Influenza	A (H3N2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	3	0	0	3	1
	A(H1N1)pdm09	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	2	1	1
	B/Yam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B/Vic	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		0	0	0	0	0	0	38,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	2,1	0	2,5	3,4	3,4	1,6	4,2	10,5
RS-Viren		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	5	12	16	7
Anteil Positive [%]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9	0,8	3,4	4,3	9,8	16,8	36,8
hMP-Viren		0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
Anteil Positive [%]		0	4,8	0	0	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0	0,8	1,1	0
Adenoviren		0	1	1	0	0	0	0	0	1	2	0	5	3	1	2	0	3	4	4	5	4	1	4	10	3	3
Anteil Positive [%]		0	4,8	6,7	0	0	0	0	0	5,3	9,1	0	13,2	7,7	3,1	4,9	0	4,4	6,1	4,2	4,7	3,3	0,9	3,4	8,2	3,2	15,8
Rhinoviren		7	6	1	8	5	6	3	6	4	8	13	17	17	15	14	18	20	14	30	35	24	32	26	24	12	2
Anteil Positive [%]		28	28,6	6,7	42,1	26,3	33,3	16,7	26,1	21,1	36,4	37,1	44,7	43,6	46,9	34,1	39,1	29,4	21,2	31,3	33	20	27,6	22,2	19,7	12,6	10,5

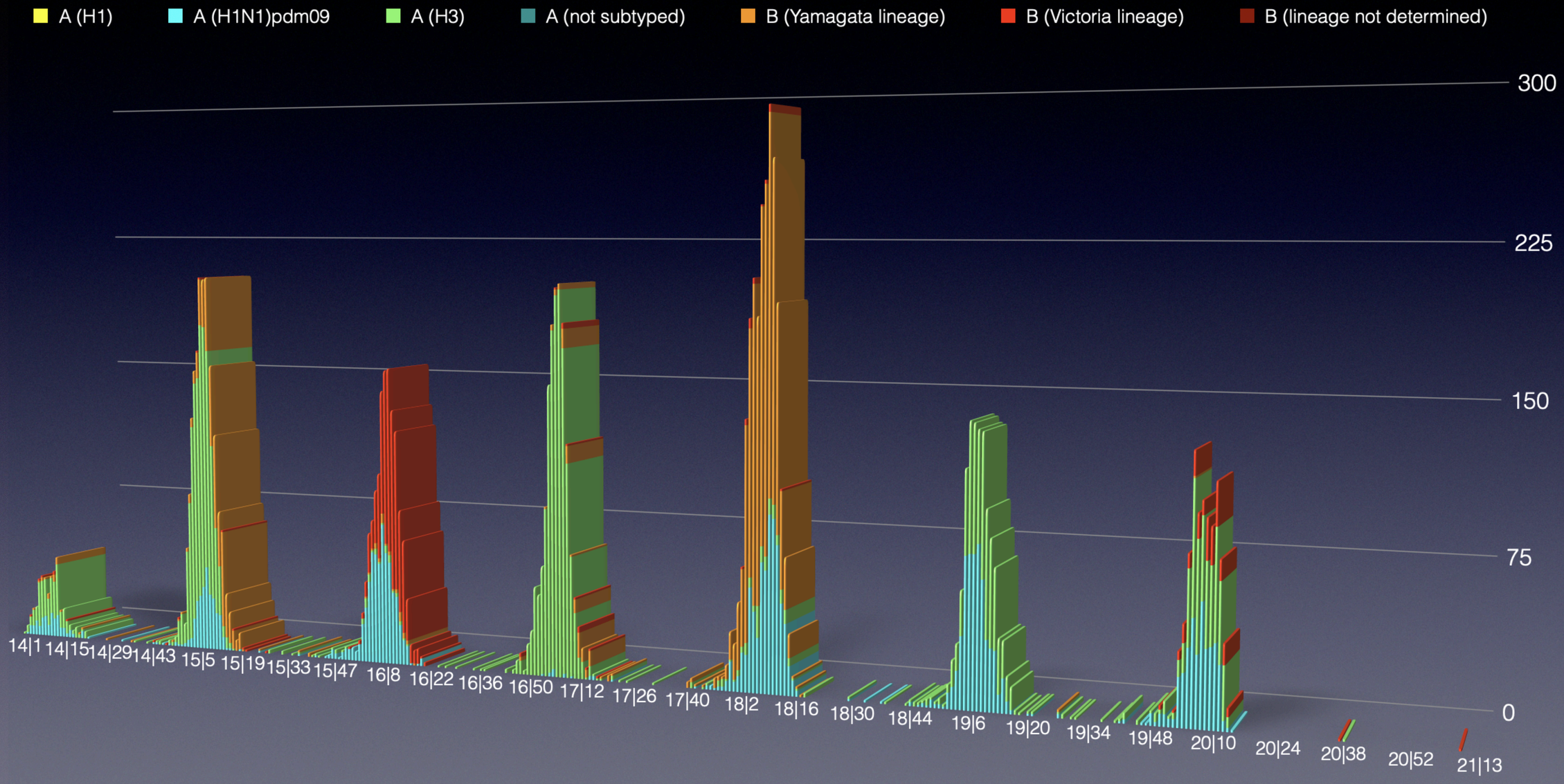
Gemäß IfSG an das RKI gemeldete Influenzainfektionen 2018 – 2. Hlbj.

Viren		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Influenza	A(nicht typ.)	7	4	3	8	2	4	3	2	3	10	9	3	7	9	24	13	31	16	32	60	49	100	232	270	361	248
	A(H1N1)pdmog	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	4	1	0	0	1	2	4	5	3	4	11	25	38	11
	A (H3N2)	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	4	1	3	0	4	5	10	9	7
	nicht A/B differ.	0	0	1	0	0	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	2	3	2	2	4	11	19	5	9	15	4
	B	0	2	2	4	6	3	3	2	2	3	0	3	5	2	9	12	15	11	25	15	34	14	15	13	23	11
Grippefälle gesamt		7	7	8	12	9	9	7	6	6	14	9	8	16	13	34	27	51	35	64	87	97	141	268	327	446	281

RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Nachgewiesene Grippeviren Deutschland 2014 bis 2021/13

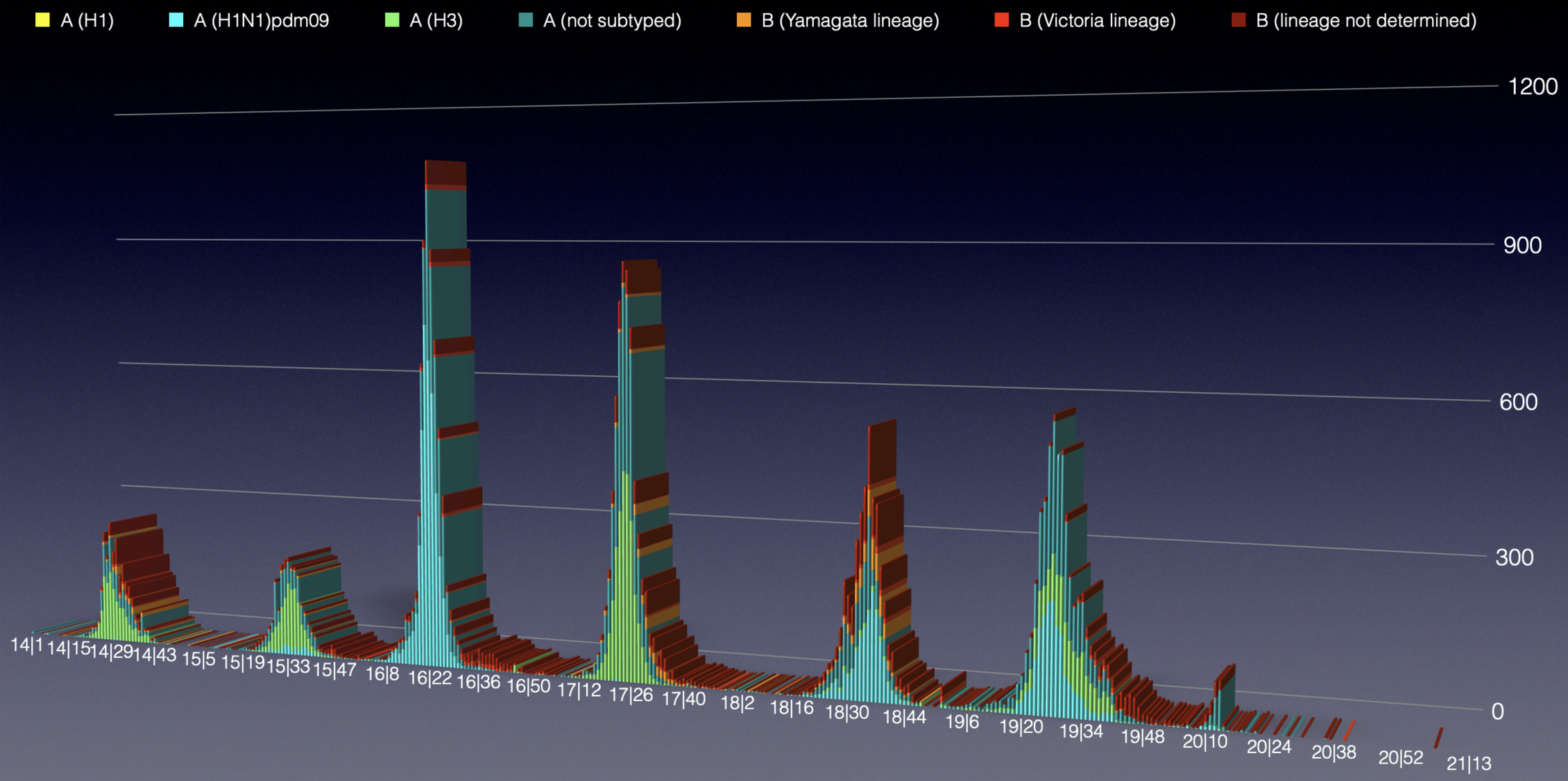
Detected influenza viruses Germany 2014 to 2021/13



WHO - FlueNet

Nachgewiesene Grippeviren weltweit: Südhalbkugel Argentinien 2014 bis 2021/13

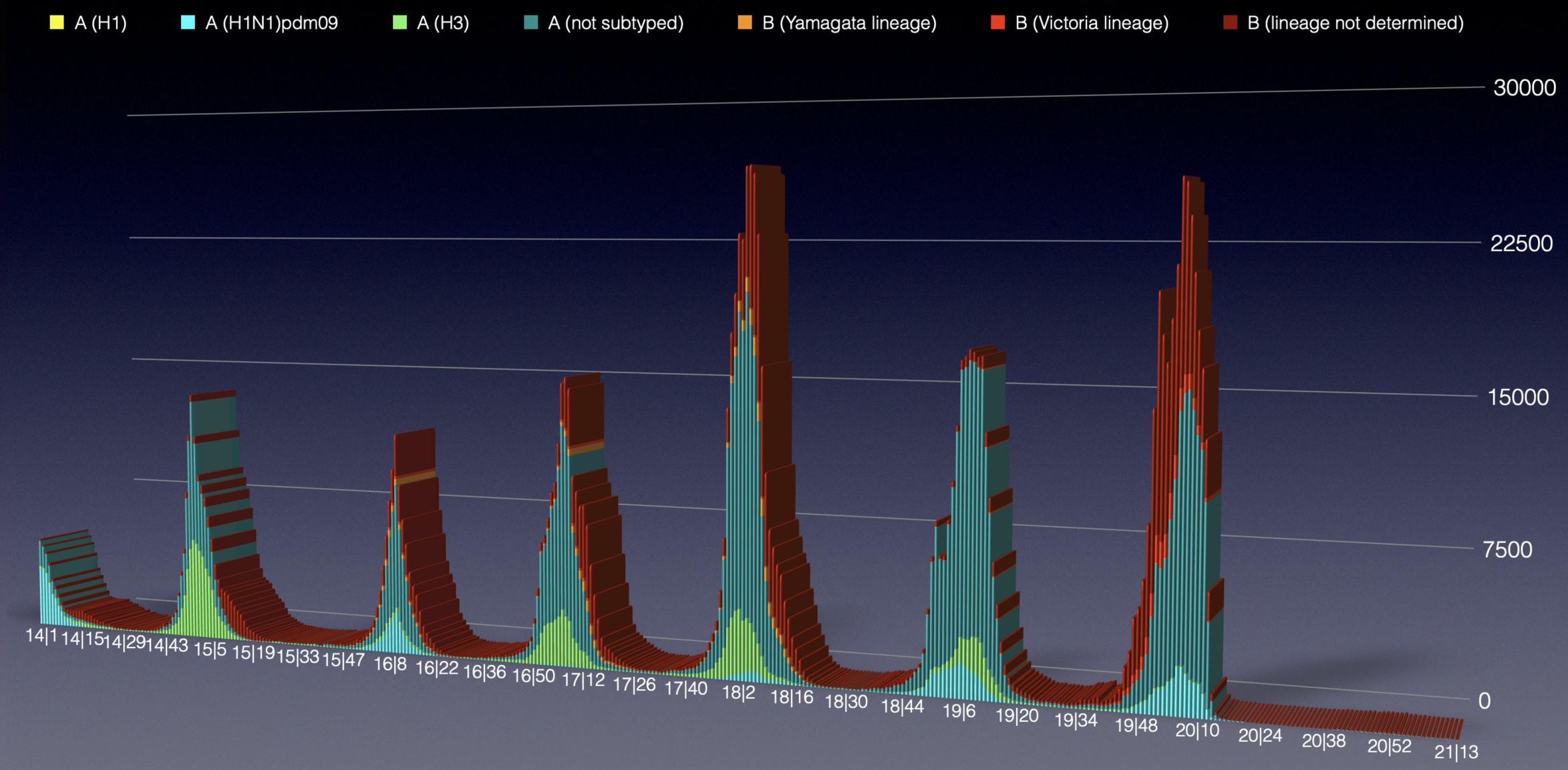
Detected influenza viruses worldwide: Southern hemisphere Argentina 2014 to 2021/13



WHO - FlueNet

Nachgewiesene Grippeviren weltweit: USA 2014 bis 2021/13

Detected influenza viruses worldwide: USA 2014 to 2021/13



WHO - FlueNet

Nachgewiesene Grippeviren weltweit: Australien 2014 bis 2021/13

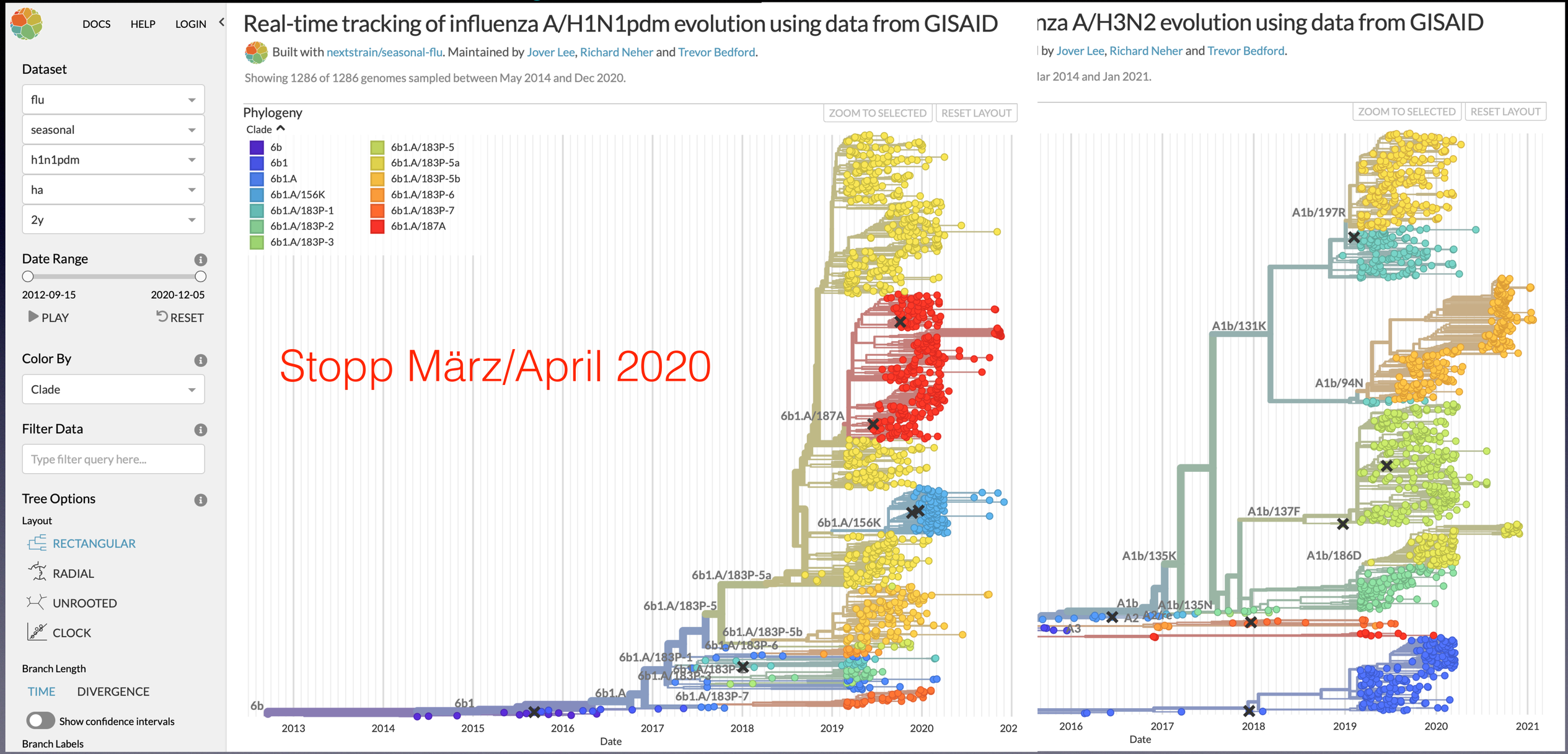
Detected influenza viruses worldwide: Australia 2014 to 2021/13



WHO - FlueNet

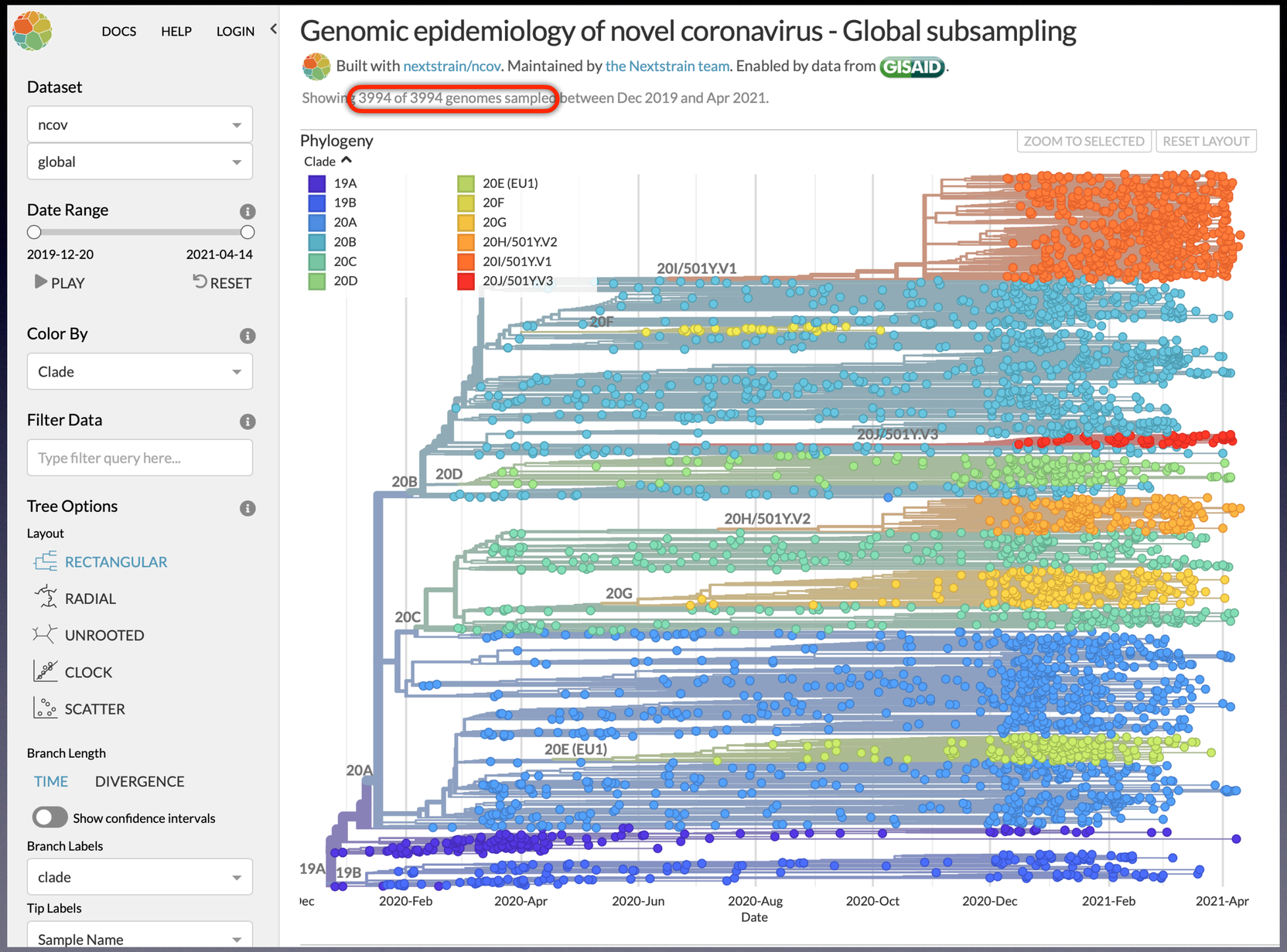
Weltweite Mutationen der Influenza Viren 2013 bis 2021 – GISAID

Real-time tracking of influenza A/H1N1/H2N2 influenza virus 2013 – 2021



Weltweite Mutationen des SARS-CoV-2 Virus 2020 bis 2021 – GISAID

Worldwide mutations of the SARS-CoV-2 virus 2020 to 2021 - GISAID



GISAID

Zur Historie der GISAID-Datenbank

History of the GISAID database

2006
In January 2006, when mainstream media first took notice of human fatalities caused by the deadly bird flu, public access to the latest genetic sequences of highly pathogenic avian influenza e.g. H5N1 was limited and often restricted due to the hesitancy by affected countries to share their information through traditional public domain archives such as EMBL, DDBJ and GenBank.

2008
The GISAID platform was launched on the occasion of the Sixty-first World Health Assembly in May 2008. Created as an alternative to the public domain sharing model, GISAID's sharing mechanism took into account the concerns of Member States by providing a publicly accessible database designed by scientist for scientist, to improve the sharing of influenza data.

Since its launch GISAID plays an essential role in the sharing of data among the WHO Collaborating Centers and National Influenza Centers for the bi-annual influenza vaccine virus recommendations by the WHO Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS).

2010
In 2010 the Federal Republic of Germany became the official host of the GISAID platform and EpiFlu™ database providing sustainability of the platform and stability through its public-private-partnership with the GISAID Initiative to this day. (BMEL)

2013
In 2013 the European Commission recognized GISAID as a research organization and partner in the PREDEMICS consortium, a project on the Preparedness, Prediction and the Prevention of Emerging Zoonotic Viruses with Pandemic Potential using multidisciplinary approaches.

2006
Im Januar 2006, als die Mainstream-Medien zum ersten Mal von den menschlichen Todesfällen durch die tödliche Vogelgrippe berichteten, war der öffentliche Zugang zu den neuesten genetischen Sequenzen der hochpathogenen Vogelgrippe, z.B. H5N1, begrenzt und oft eingeschränkt, da die betroffenen Länder zögerten, ihre Informationen über die traditionellen öffentlichen Archive wie EMBL, DDBJ und GenBank zu teilen.

2008
Die GISAID-Plattform wurde anlässlich der einundsechzigsten Weltgesundheitsversammlung im Mai 2008 ins Leben gerufen. GISAID wurde als Alternative zum Public-Domain-Sharing-Modell geschaffen. Der Sharing-Mechanismus berücksichtigte die Bedenken der Mitgliedsstaaten, indem er eine öffentlich zugängliche Datenbank bereitstellte, die von Wissenschaftlern für Wissenschaftler entwickelt wurde, um den Austausch von Influenza-Daten zu verbessern.

Seit seiner Einführung spielt GISAID eine wesentliche Rolle beim Austausch von Daten zwischen den WHO-Kollaborationszentren und den nationalen Influenza-Zentren für die halbjährlichen Influenza-Impfvirus-Empfehlungen des WHO Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS).

2010
Im Jahr 2010 wurde die Bundesrepublik Deutschland offizieller Host der GISAID-Plattform und der EpiFlu™-Datenbank und sorgt durch die öffentlich-private Partnerschaft mit der GISAID-Initiative bis heute für Nachhaltigkeit der Plattform und Stabilität. (BMEL)

2013
2013 erkannte die Europäische Kommission GISAID als Forschungseinrichtung und Partner im PREDEMICS-Konsortium an, einem Projekt zur Vorsorge, Vorhersage und Prävention von neu auftretenden zoonotischen Viren mit pandemischem Potenzial unter Verwendung multidisziplinärer Ansätze.

Verfahren zur Meldung von Virus-Genomen an die GISAID-Datenbank

Procedure for reporting virus genomes to the GISAID database

Submitting Data to the EpiFlu™ Database

All users with valid access credentials are permitted to submit data directly to GISAID's EpiFlu™ database

Single Upload

The Single Upload process involves the user entering virus information in a succession of interactive sections on the webpage.

The first step is to fill out the information on the virus, host and sender.

Fields in each section marked with an asterisk (*) are mandatory. These include “Isolate Name”, Collection Date and Host.

Once this information is completed select SAVE.

Then select the “Add new segment” button to add segments one at a time to the record. Each sequence will undergo annotation to check for errors.

Once all of your sequence data is added select SAVE. And your new virus will be available in EpiFlu under your “My unreleased files”.

To make the viruses viewable to all GISAID users, select and release the virus.

For additional help click the help button at the bottom of the page.



Einzel Upload

Beim Einzel-Upload-Verfahren gibt der Benutzer die Virusinformationen in eine Reihe von interaktiven Abschnitten auf der Webseite ein.

Der erste Schritt besteht darin, die Informationen über den Virus, den Host und den Absender auszufüllen.

Felder in jedem Abschnitt, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind obligatorisch. Dazu gehören "Isolatname", Entnahmedatum und Host.

Sobald diese Informationen ausgefüllt sind, wählen Sie "SAVE".

Wählen Sie dann die Schaltfläche "Add new segment" (Neues Segment hinzufügen), um dem Datensatz ein Segment nach dem anderen hinzuzufügen. Jede Sequenz wird mit Anmerkungen versehen, um sie auf Fehler zu überprüfen.

Wenn Sie alle Sequenzdaten hinzugefügt haben, wählen Sie SAVE. Ihr neuer Virus ist dann in EpiFlu unter "Meine unveröffentlichten Dateien" verfügbar.

Um die Viren für alle GISAID-Benutzer sichtbar zu machen, wählen Sie den Virus aus und geben ihn frei.

Für zusätzliche Hilfe klicken Sie auf die Hilfe-Schaltfläche am unteren Ende der Seite.