

# RAPORT DZIENNY

18.12.2021

---





**Bartosz Fiałek** ✓

Opublikowane przez: Bartek Fiałek ? · Przed chwilą · 🌐



! Szacowana skuteczność szczepionek mRNA przeciw COVID-19 wobec infekcji SARS-CoV-2 wśród weteranów.

➡ Na łamach „JAMA” (link w komentarzu) ukazały się wyniki raportu dotyczące skuteczności szczepionek Pfizer-BioNTech i Moderna przeciw COVID-19 mierzona jako ochrona przed infekcją SARS-CoV-2 w grupie starszych mężczyzn w okresie od stycznia do września 2021 roku.

● Wnioski:

✅ Ochrona 2 dawek szczepionek mRNA przeciw COVID-19 w okresie przed dominacją wariantu Delta nowego koronawirusa wyniosła ok. 90 proc., a w dobie wariantu Delta – ok. 60 proc., w pierwszych 3 miesiącach od przyjęcia II dawki.

✅ Spadek ochrony istotnie przyspieszał od 4. miesiąca po przyjęciu II dawki osiągając w dobie wariantu Delta ok. 20 proc. w miesiącach 5 – 7.

❌ Ochrona przed infekcją w dobie pre-Delta:

🔗 I miesiąc po II dawce: 94,5 proc.

🔗 III miesiąc po II dawce: 87,9 proc.

❌ Ochrona przed infekcją w dobie Delta:

🔗 I miesiąc po II dawce: 62 proc.

🔗 III miesiąc po II dawce: 57,8 proc.

📌 Idźcie po boostera.

B. Fiałek



**Bartosz Fiałek** ✓

Opublikowane przez: Bartek Fiałek ? · 1 min · 🌐



! Porównanie skuteczności oraz odpowiedzi odpornościowej zależnej od przeciwciał w przypadku szczepionek mRNA przeciw COVID-19.

➡ Na stronach amerykańskiego Centrum ds. Zapobiegania i Kontroli Chorób (CDC; link w komentarzu) opublikowano wyniki porównawczego badania dotyczącego skuteczności oraz siły humoralnej odpowiedzi odpornościowej po szczepieniu preparatami Moderny i Pfizer-BioNTech u weteranów w USA.

● Wnioski:

✓ Ochrona przed hospitalizacją związaną z COVID-19 w dniach 1 lutego – 30 września 2021 roku u weteranów, którzy otrzymali II dawkę szczepienia  $\geq 120$  dni wyniosła: dla Moderny - 86 proc., dla Pfizer-BioNTech – 75 proc.

✓ Humoralna odpowiedź odpornościowa słabła wraz z upływem czasu; szczepieni preparatem Moderny notowali wyższe miana przeciwciał od szczepionych preparatem Pfizer-BioNTech.

✓ Raport pokazuje wysoką skuteczność szczepionek mRNA przeciw COVID-19 w grupie weteranów – osób starszych, często z wieloma chorobami współistniejącymi.

B. Fiałek



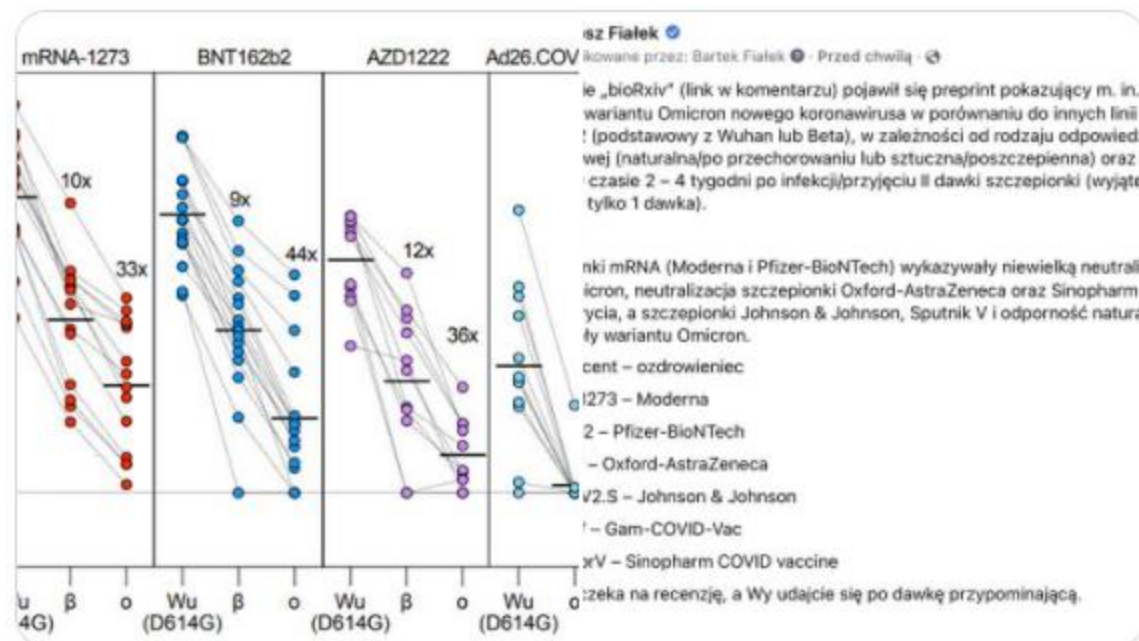


**Bartosz Fialek**

@bfialek

...

Szczepionki mRNA (Moderna i Pfizer-BioNTech) wykazywały niewielką neutralizację wariantu Omicron, neutralizacja szczepionki Oxford-AstraZeneca oraz Sinopharm były na granicy wykrycia, a szczepionki Johnson & Johnson, Sputnik V i odporność naturalna nie neutralizowały w. Omicron.

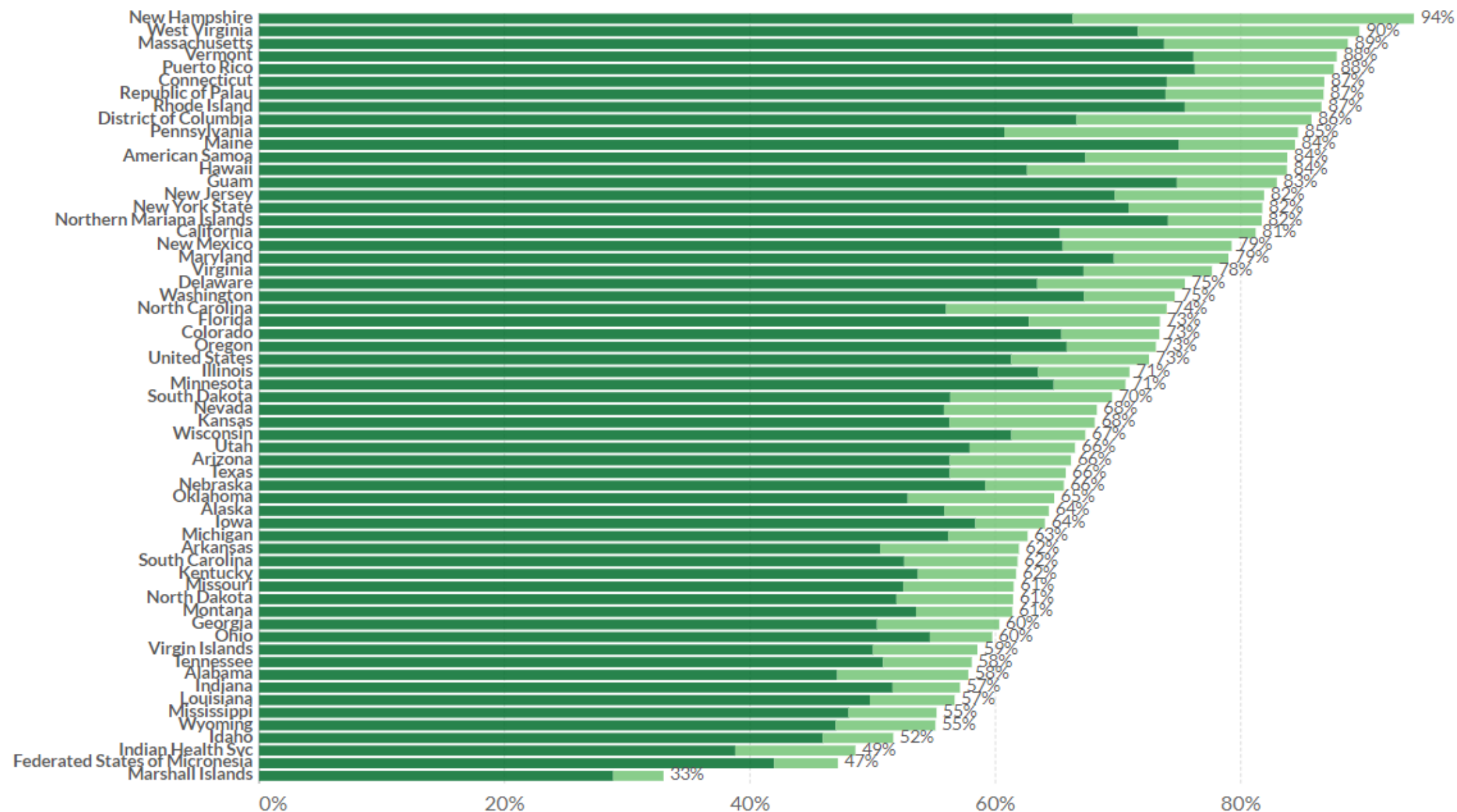


# SZCZEPIENIE ŚWIATA

# US: Share of people vaccinated against COVID-19, Dec 17, 2021

■ Share of people fully vaccinated

■ Share of people only partly vaccinated against COVID-19

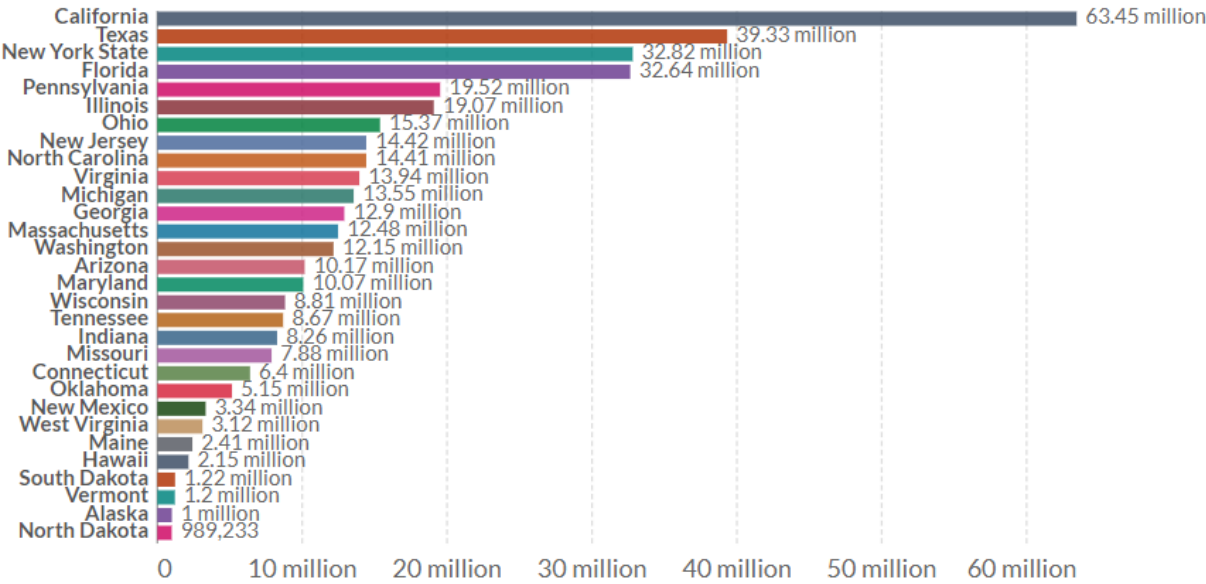


# US: COVID-19 vaccine doses administered, Dec 17, 2021

For vaccines that require multiple doses, each individual dose is counted. As the same person may receive more than one dose, the number of doses can be higher than the number of people in the population.



+ Add state



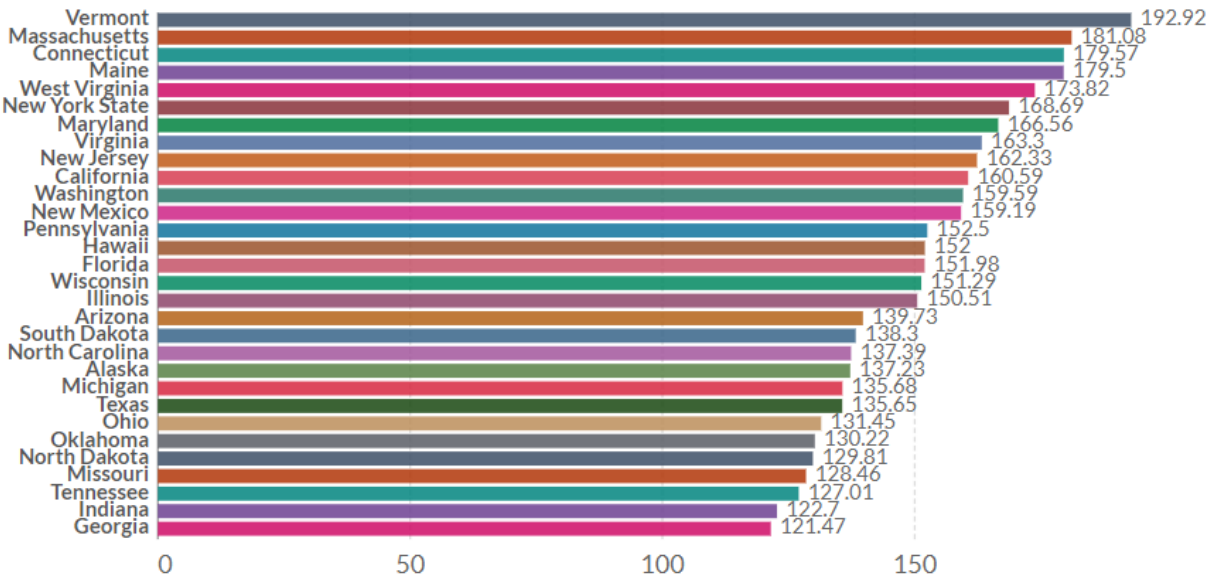
Source: Centers for Disease Control and Prevention – Last updated 18 December 2021, 19:00 (Eastern Time)  
OurWorldInData.org/us-states-vaccinations • CC BY

# US: COVID-19 vaccine doses administered per 100 people, Dec 17, 2021

For vaccines that require multiple doses, each individual dose is counted. As the same person may receive more than one dose, the number of doses per 100 people can be higher than 100.



+ Add state

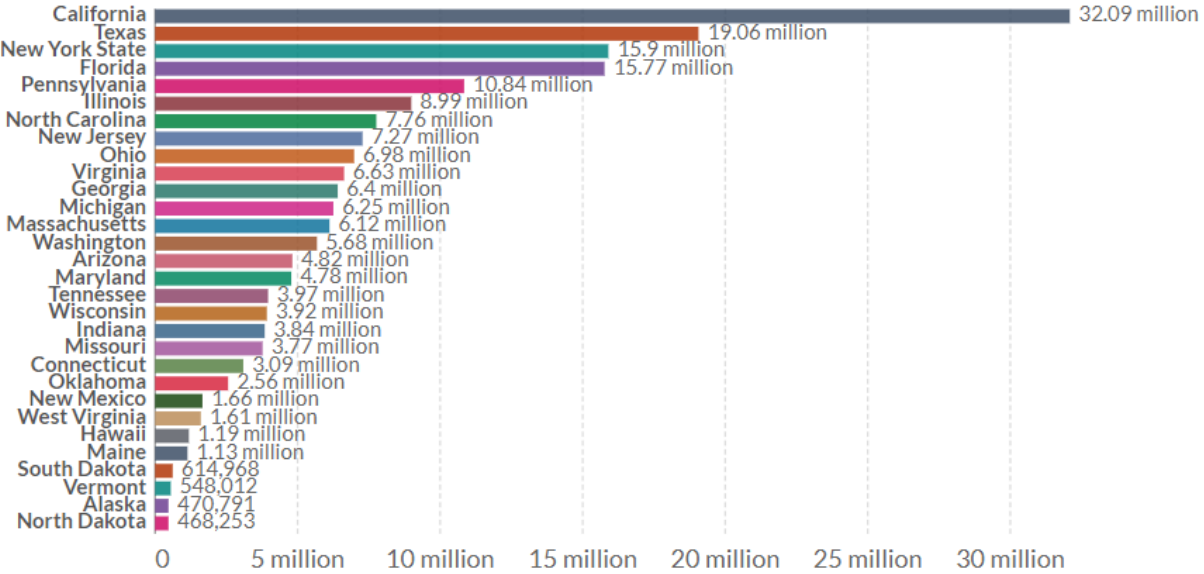


Source: Centers for Disease Control and Prevention – Last updated 18 December 2021, 19:00 (Eastern Time)  
OurWorldInData.org/us-states-vaccinations • CC BY

# US: Number of people who received at least one dose of COVID-19 vaccine, Dec 17, 2021

Total number of people who received at least one vaccine dose. This may not equal the number of people that are fully vaccinated if the vaccine requires two doses.

+ Add state

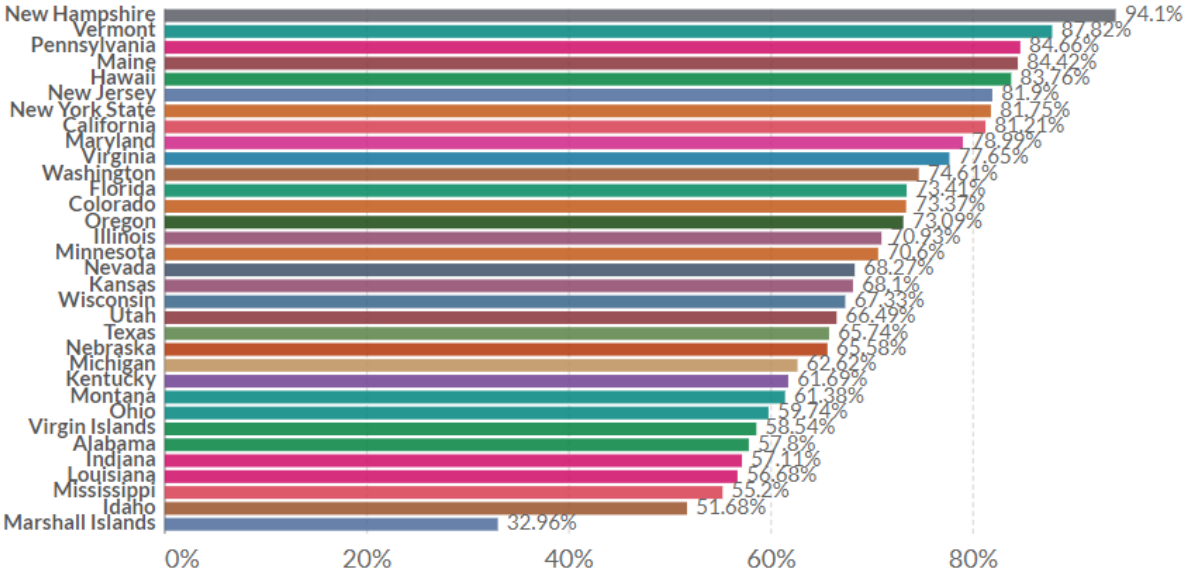


Source: Centers for Disease Control and Prevention - Last updated 18 December 2021, 19:00 (Eastern Time)  
OurWorldInData.org/us-states-vaccinations • CC BY

# US: Share of people who received at least one dose of COVID-19 vaccine, Dec 17, 2021

Share of the total population that received at least one vaccine dose. This may not equal the share that are fully vaccinated if the vaccine requires two doses.

+ Add state



Source: Centers for Disease Control and Prevention - Last updated 18 December 2021, 19:00 (Eastern Time)  
OurWorldInData.org/us-states-vaccinations • CC BY

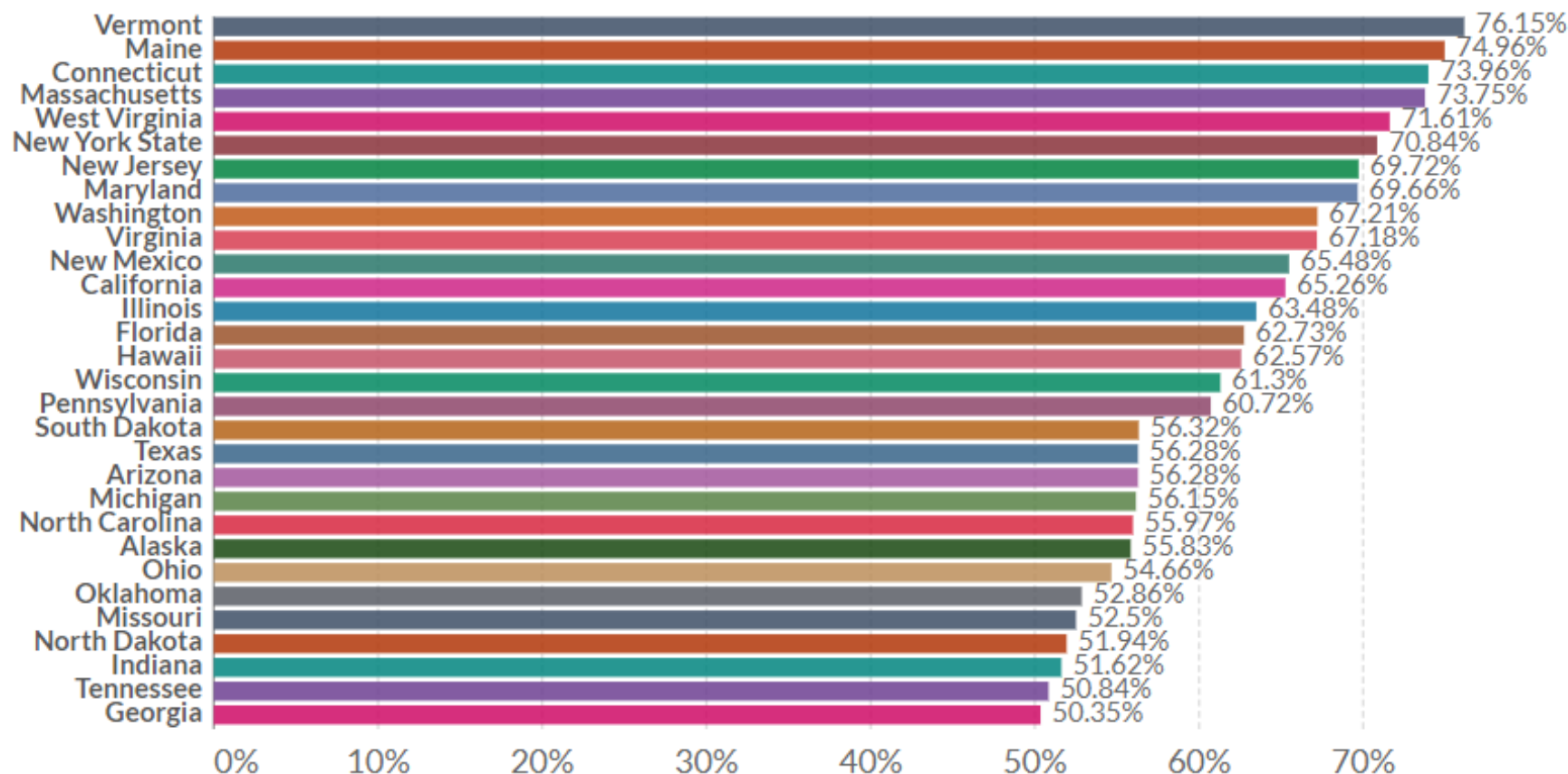


## US: Share of the population fully vaccinated against COVID-19, Dec 17, 2021

Our World  
in Data

Share of the total population that have received all doses prescribed by the vaccination protocol.

[+ Add state](#)



Source: Centers for Disease Control and Prevention – Last updated 18 December 2021, 19:00 (Eastern Time)

OurWorldInData.org/us-states-vaccinations • CC BY

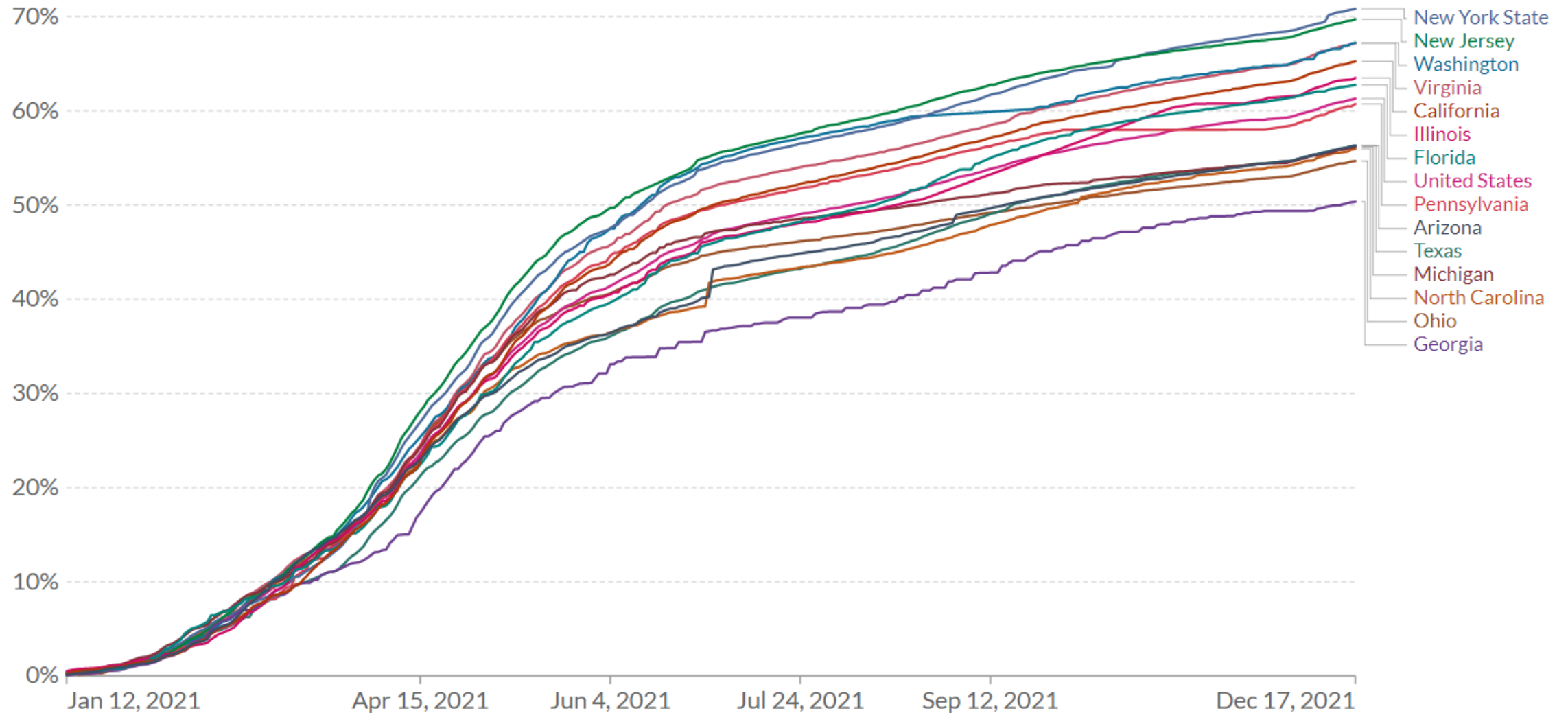
# US: Share of the population fully vaccinated against COVID-19

Share of the total population that have received all doses prescribed by the vaccination protocol.

Our World  
in Data

LINEAR

LOG

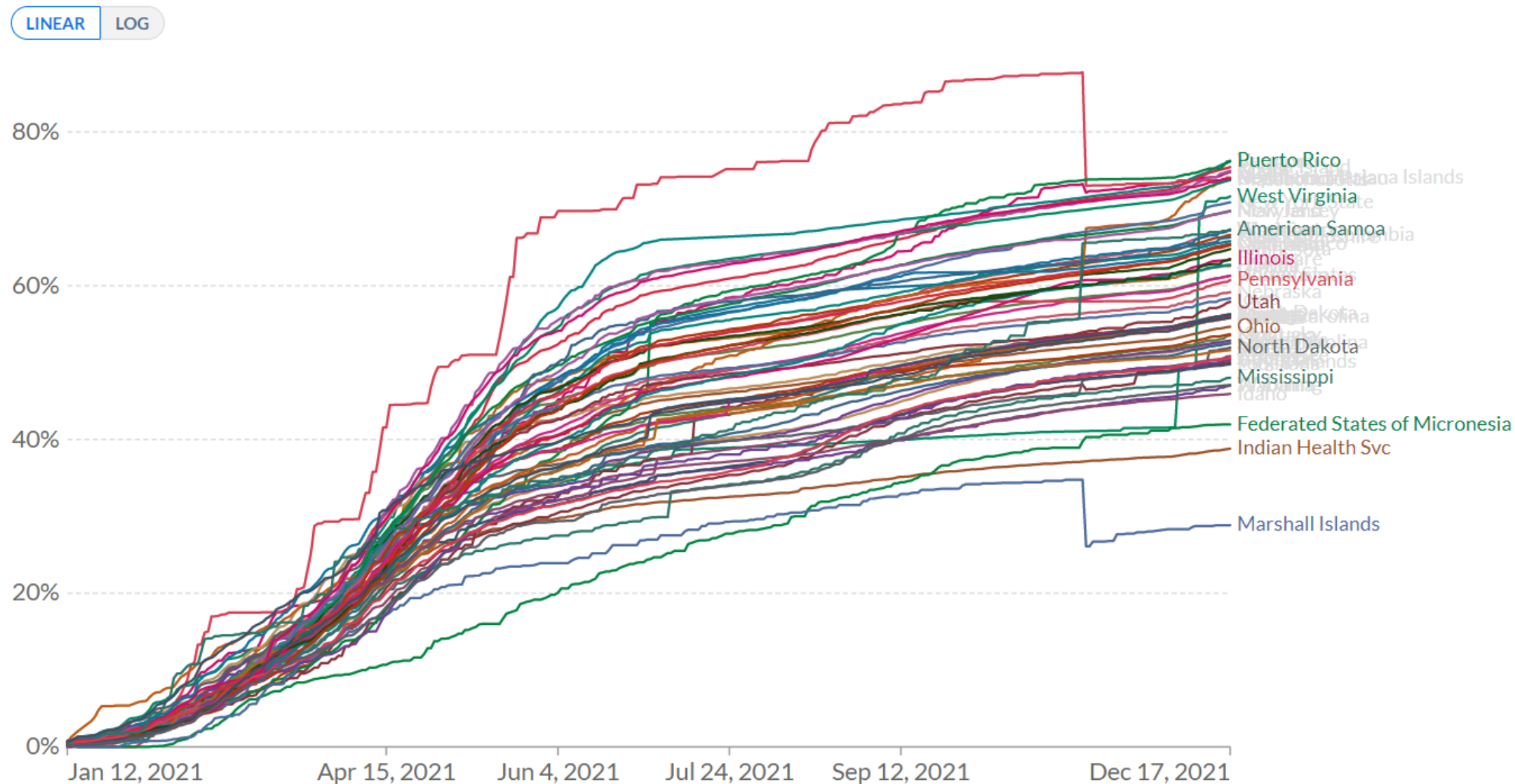


Source: Centers for Disease Control and Prevention

CC BY

# US: Share of the population fully vaccinated against COVID-19

Share of the total population that have received all doses prescribed by the vaccination protocol.



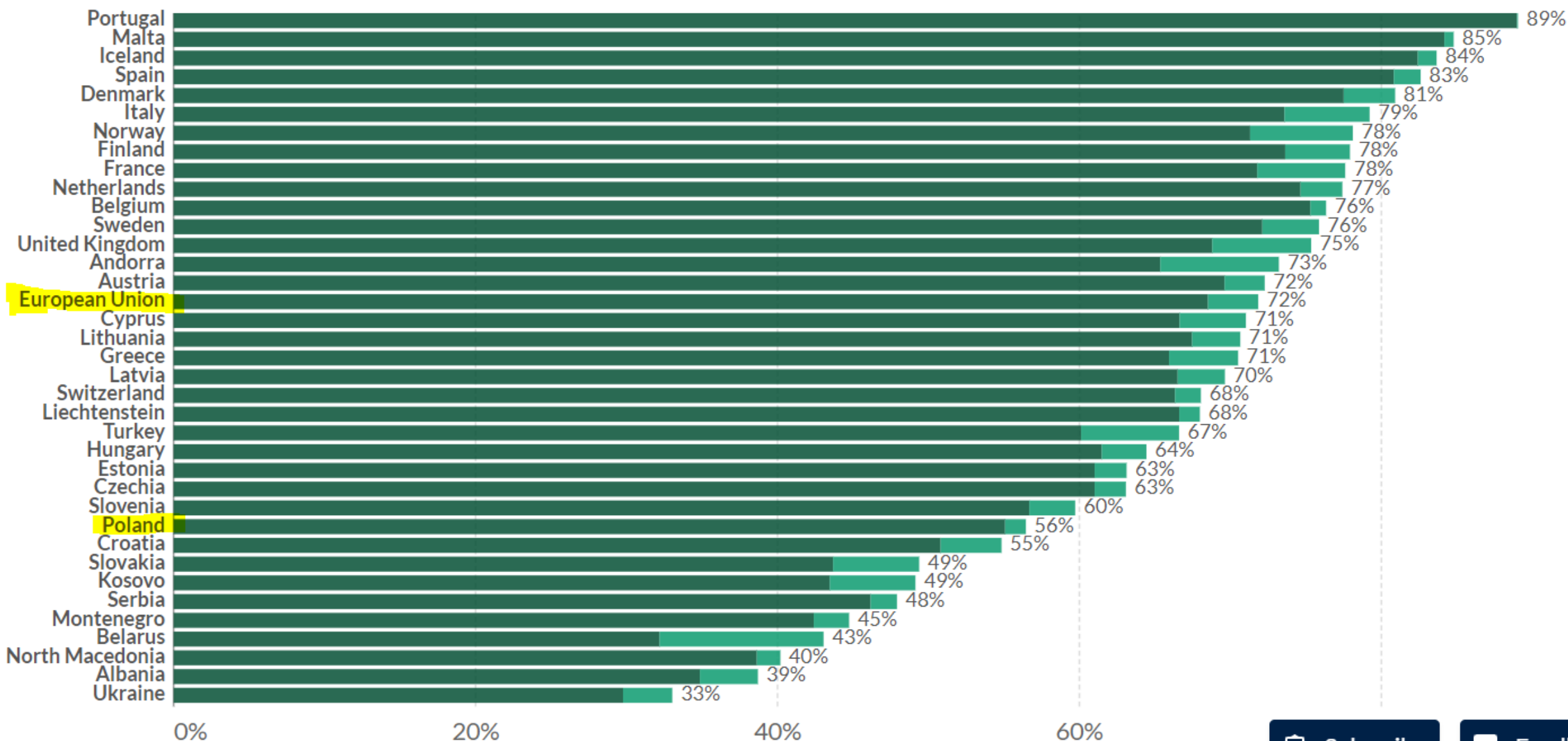
Source: Centers for Disease Control and Prevention

CC BY

# Share of people vaccinated against COVID-19, Dec 17, 2021

■ Share of people fully vaccinated against COVID-19

■ Share of people only partly vaccinated against COVID-19

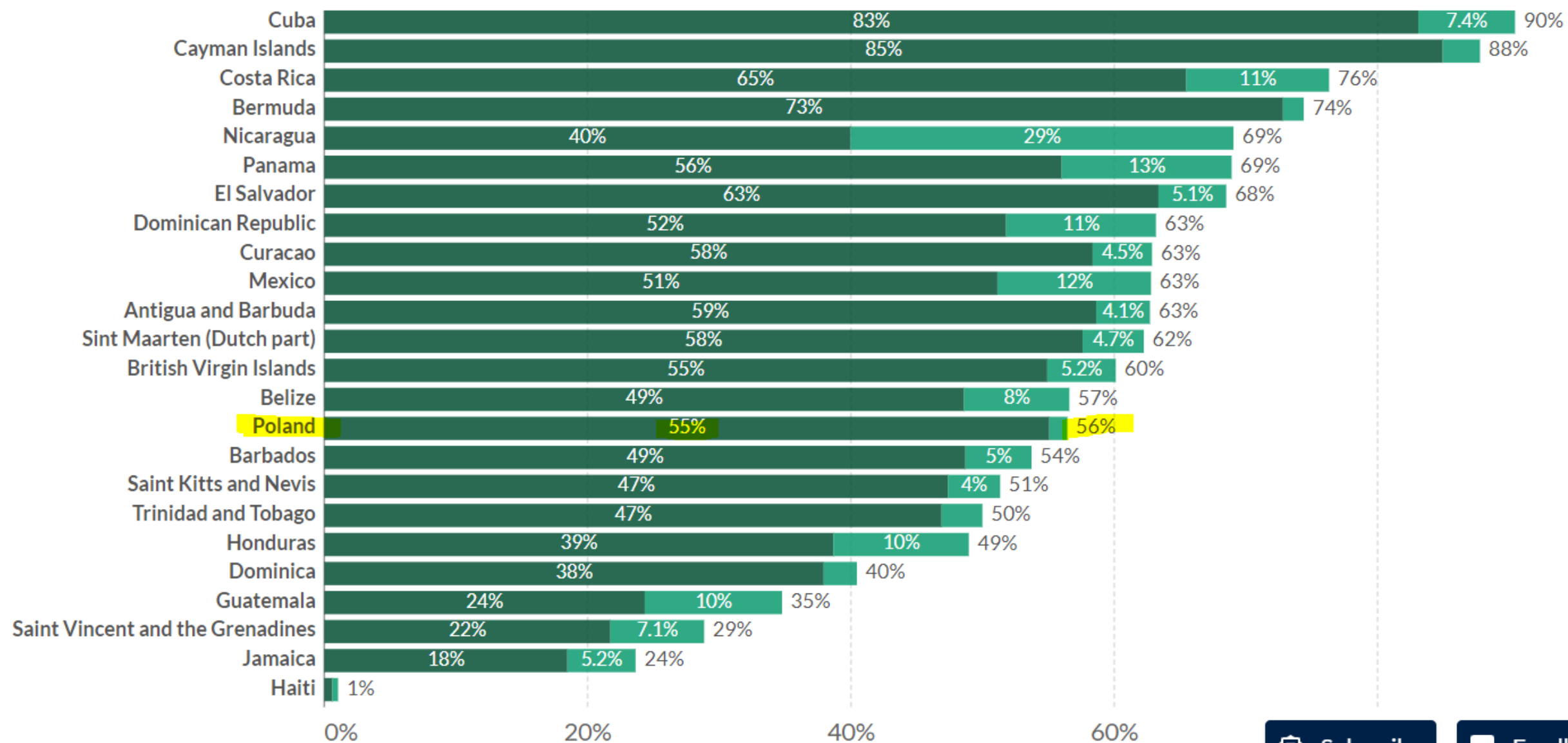




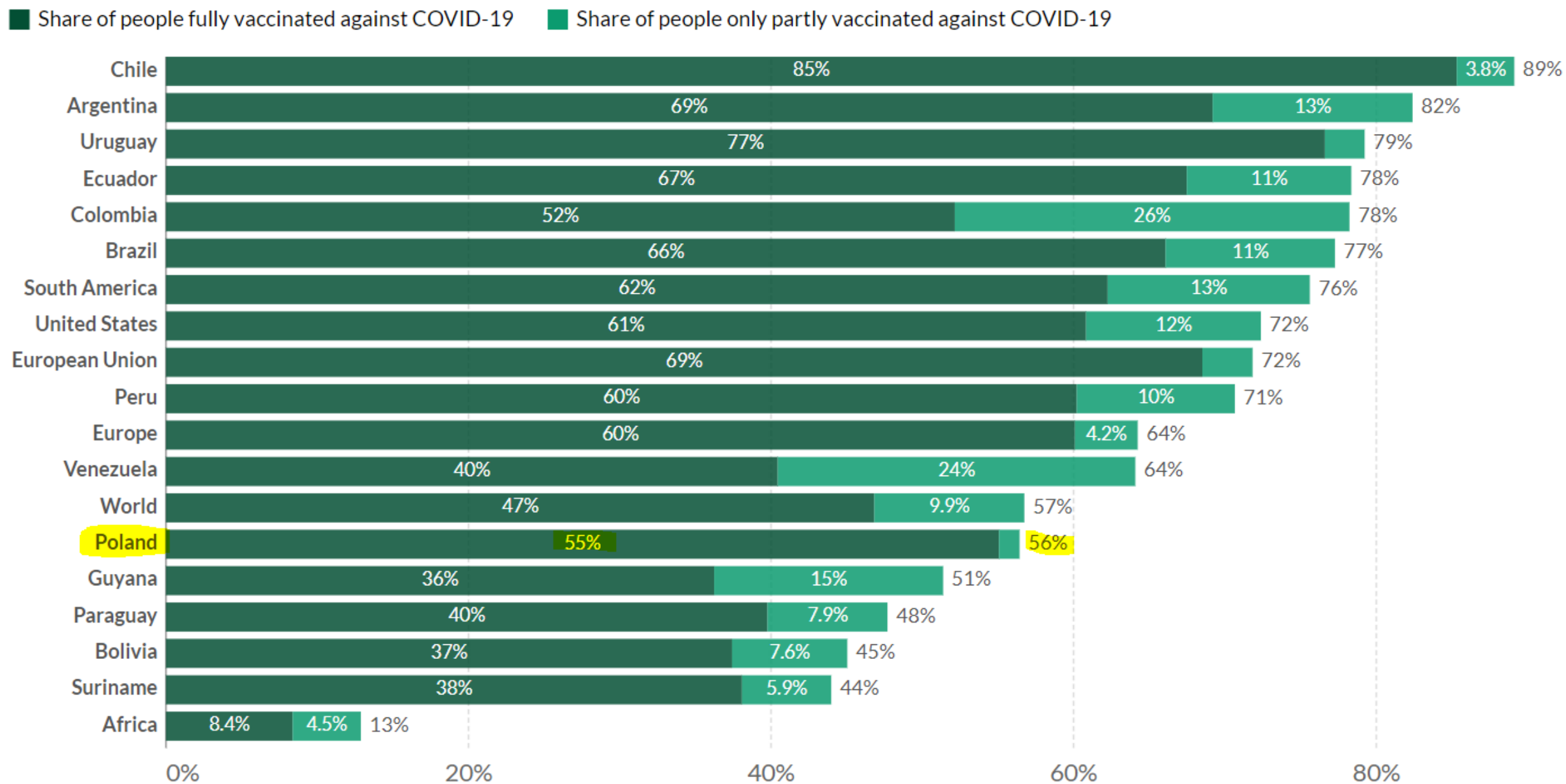
# Share of people vaccinated against COVID-19, Dec 17, 2021

■ Share of people fully vaccinated against COVID-19

■ Share of people only partly vaccinated against COVID-19



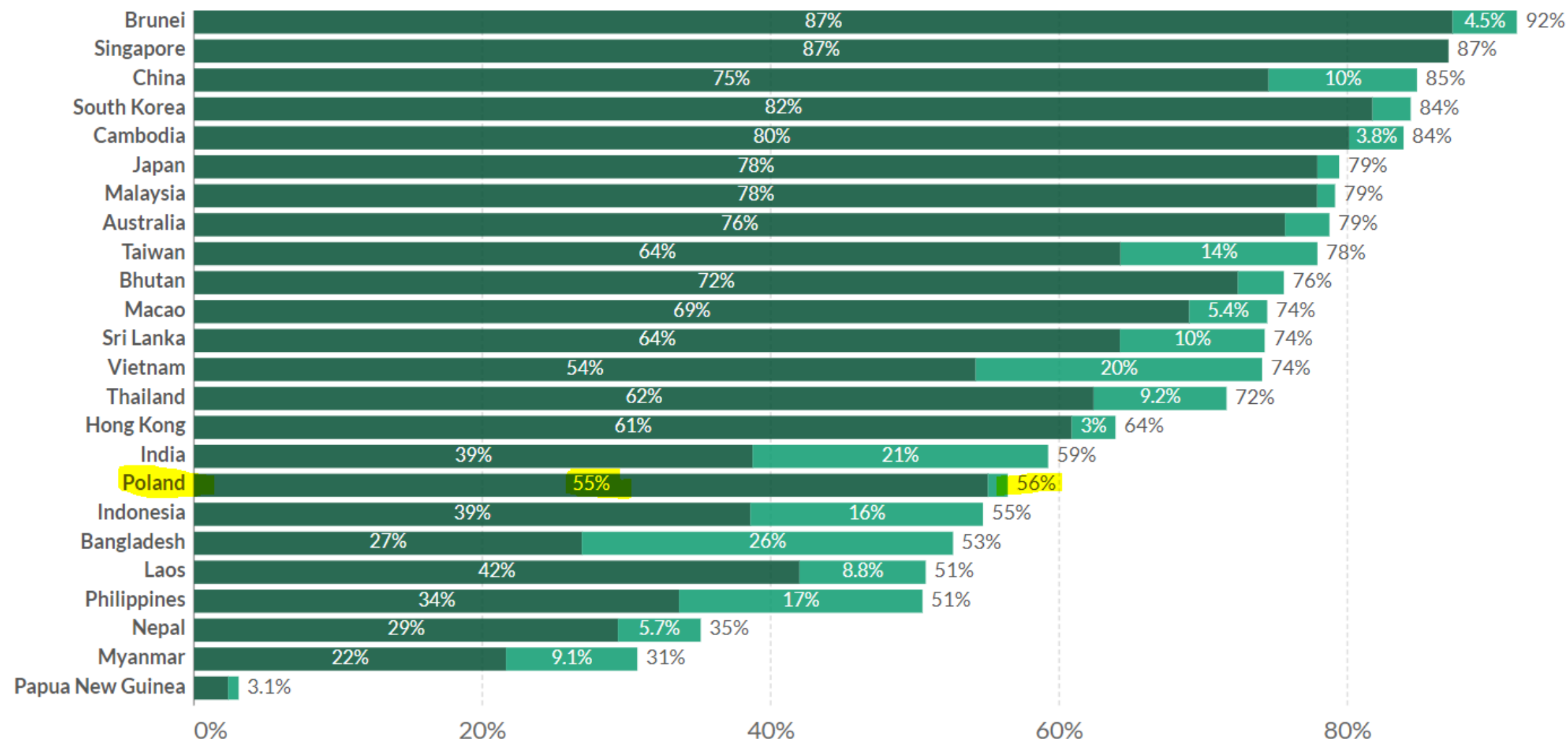
# Share of people vaccinated against COVID-19, Dec 17, 2021



# Share of people vaccinated against COVID-19, Dec 17, 2021

■ Share of people fully vaccinated against COVID-19

■ Share of people only partly vaccinated against COVID-19



Source: Official data collated by Our World in Data

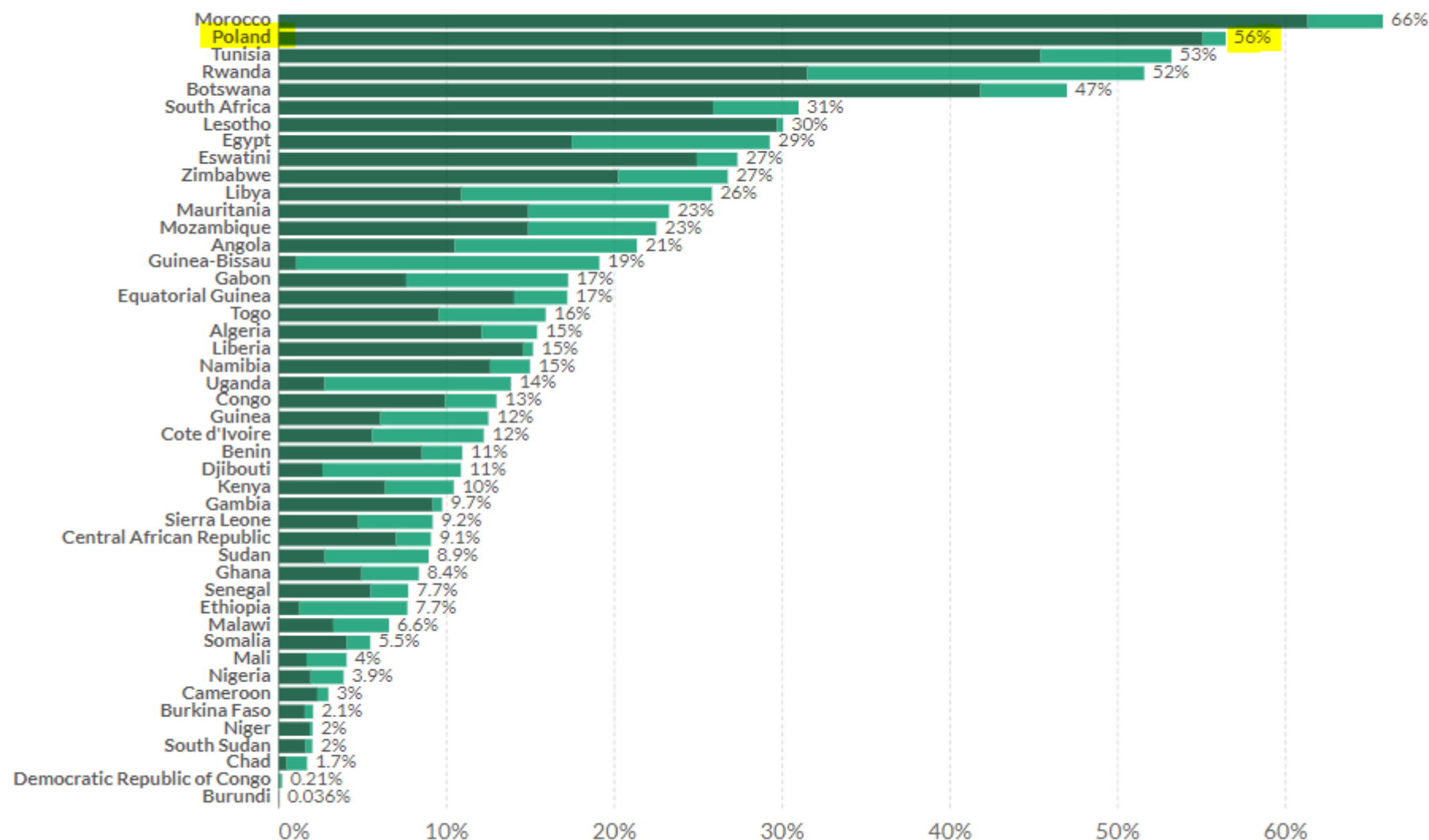
Note: Alternative definitions of a full vaccination, e.g. having been infected with SARS-CoV-2 and having 1 dose of a 2-dose protocol, are ignored to maximize comparability between countries.

CC BY

# Share of people vaccinated against COVID-19, Dec 17, 2021

■ Share of people fully vaccinated against COVID-19

■ Share of people only partly vaccinated against COVID-19



Source: Official data collated by Our World in Data

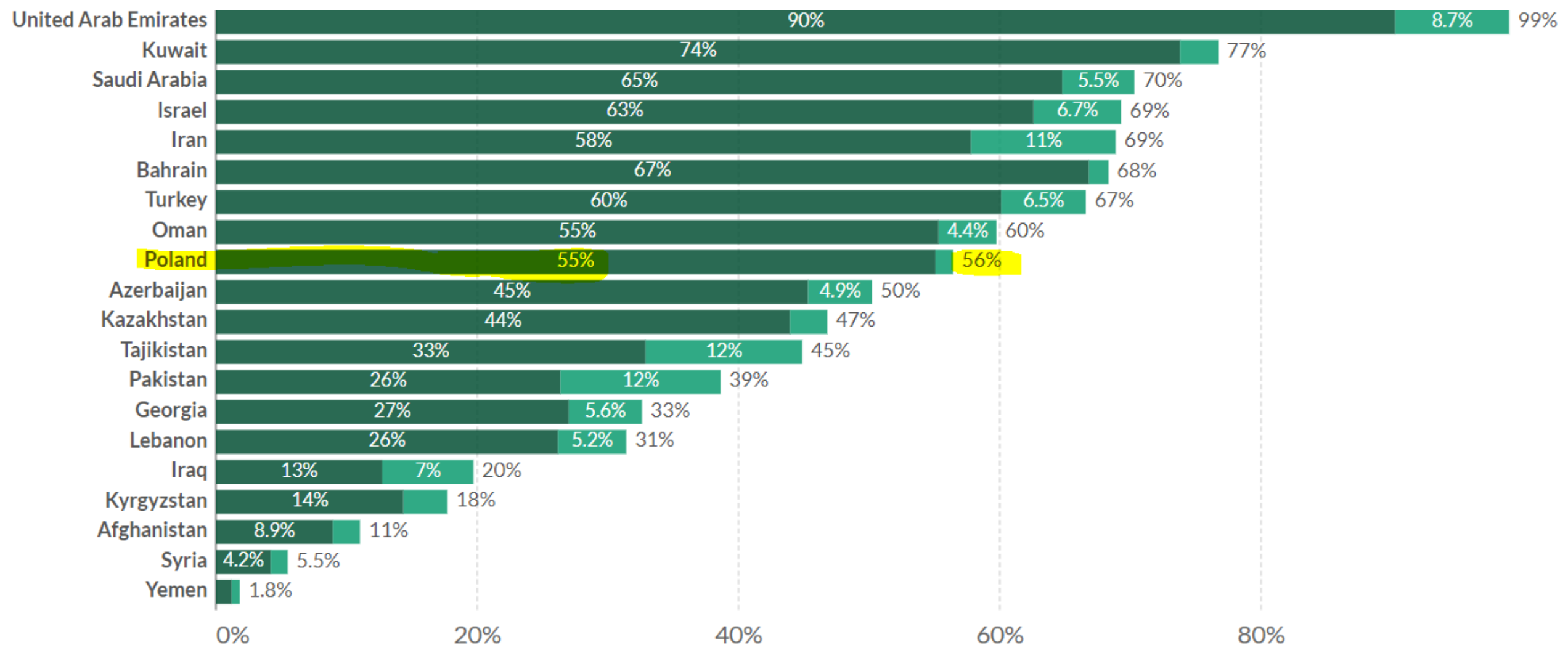
Note: Alternative definitions of a full vaccination, e.g. having been infected with SARS-CoV-2 and having 1 dose of a 2-dose protocol, are ignored to maximize comparability between countries.

CC BY



# Share of people vaccinated against COVID-19, Dec 17, 2021

■ Share of people fully vaccinated against COVID-19 ■ Share of people only partly vaccinated against COVID-19



Source: Official data collated by Our World in Data

Note: Alternative definitions of a full vaccination, e.g. having been infected with SARS-CoV-2 and having 1 dose of a 2-dose protocol, are ignored to maximize comparability between countries.

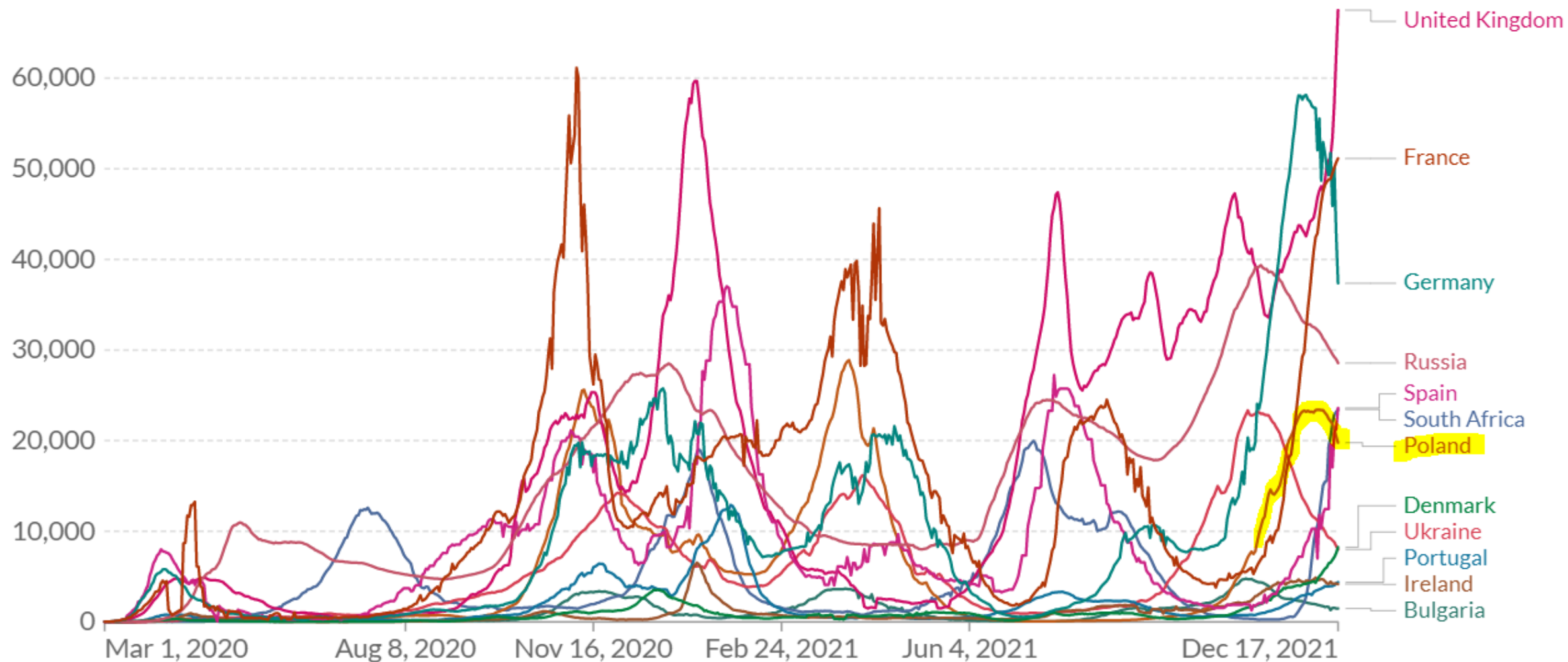
CC BY

# Daily new confirmed COVID-19 cases

7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.

LINEAR

LOG



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY



**Ministerstwo Zdrowia**  @MZ\_GOV\_PL · 10 g. 543 ...

Z powodu COVID-19 zmarło **145 osób**, natomiast z powodu współistnienia COVID-19 z innymi schorzeniami zmarło **398 osób**.  
Liczba zakażonych koronawirusem 3 942 864/91 415 (wszystkie pozytywne przypadki/w tym osoby zmarłe).



12



25



32



[Pokaż ten wątek](#)



**Ministerstwo Zdrowia**  @MZ\_GOV\_PL · 10 g. ...

zachodniopomorskiego (1077), warmińsko-mazurskiego (792),  
podkarpackiego (669), opolskiego (662), lubuskiego (595), lubelskiego  
(516), świętokrzyskiego (412), podlaskiego (252).

147 zakażeń to dane bez wskazania adresu, które zostaną uzupełnione  
przez inspekcję sanitarną.



6



10



32



[Pokaż ten wątek](#)



**Ministerstwo Zdrowia**  @MZ\_GOV\_PL · 10 g. ...

Mamy 19 397 nowych i potwierdzonych przypadków zakażenia  
[#koronawirus](#) z województw: mazowieckiego (2879), śląskiego (2581),  
wielkopolskiego (2008), małopolskiego (1664), dolnośląskiego (1624),  
pomorskiego (1282), łódzkiego (1138), kujawsko-pomorskiego (1099),

# diagnostyka pod kątem koronawirusa



**26 170 850**

liczba przebadanych  
próbek



**25 677 459**

liczba przebadanych  
osób



**3 942 864**

liczba zakażonych  
pacjentów



**5 943 318**

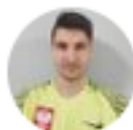
liczba zleceń POZ



**41 039**

dzienna liczba testów  
antygenowych





**Jakub Kosikowski** @kosik\_md · 17 gru



Warto zwiększyć swoje szanse w walce z covid szczepieniem

**! Piotr D.™** @synxchaosu · 17 gru

W odpowiedzi do @MZ\_GOV\_PL

✗ [10 grudzień-17 grudzień 2021]

ZGONY: 2 944

● zaszczepieni: 779 [26,46%]

● niezaszczepieni: 2 165 [73,54%]

✗ [3 grudzień-10 grudzień 2021]

ZGONY: 2 802

● zaszczepieni: 709 [25,30%]

● niezaszczepieni: 2 093 [74,70%]

Osoba zaszczepiona = osoba 14 dni po II dawce.



**Michał Rogalski** 💡 @micalrg · 13 gru



W końcu zaczął szybciej spadać odsetek wyników pozytywnych i aktualnie wynosi średnio 23,5%.

Dziś liczba wykrytych przypadków wzrosła t/t tylko w woj. wielkopolskim (+5,4%).



6



3



125



[Pokaż ten wątek](#)

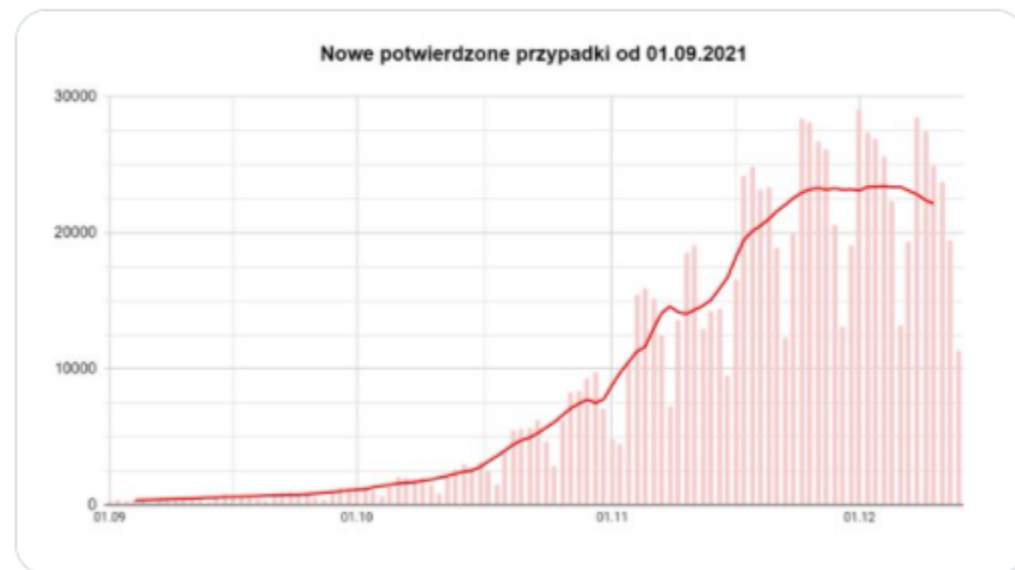


**Michał Rogalski** 💡 @micalrg · 13 gru



Można już śmiało powiedzieć, że jesteśmy za szczytem tej fali. W ciągu ostatniej doby wykryto 11379 zakażeń, czyli o 14,1% mniej niż tydzień temu (średnia 7-d: 22,1 tys. ▼) 📉


W tym tyg. prawdopodobnie osiągniemy również szczyt obłożenia szpitali i zgonów.





Ministerstwo Zdrowia  @MZ\_GOV\_PL · 9 g.

...

 W ciągu doby wykonano ponad 102,2 tys. testów na [#koronawirus](#).



# Dzienny raport o koronawirusie



**31 626**

liczba łóżek  
dla pacjentów z COVID-19

**23 641**

zajęte łóżka  
COVID-19



**2 885**

liczba respiratorów  
dla pacjentów z COVID-19

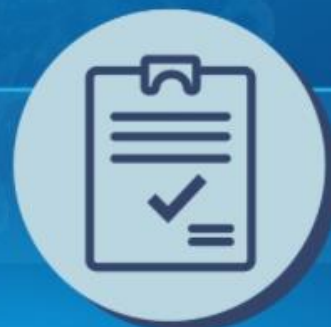
**2 088**

zajęte  
respiratory



**589 220**

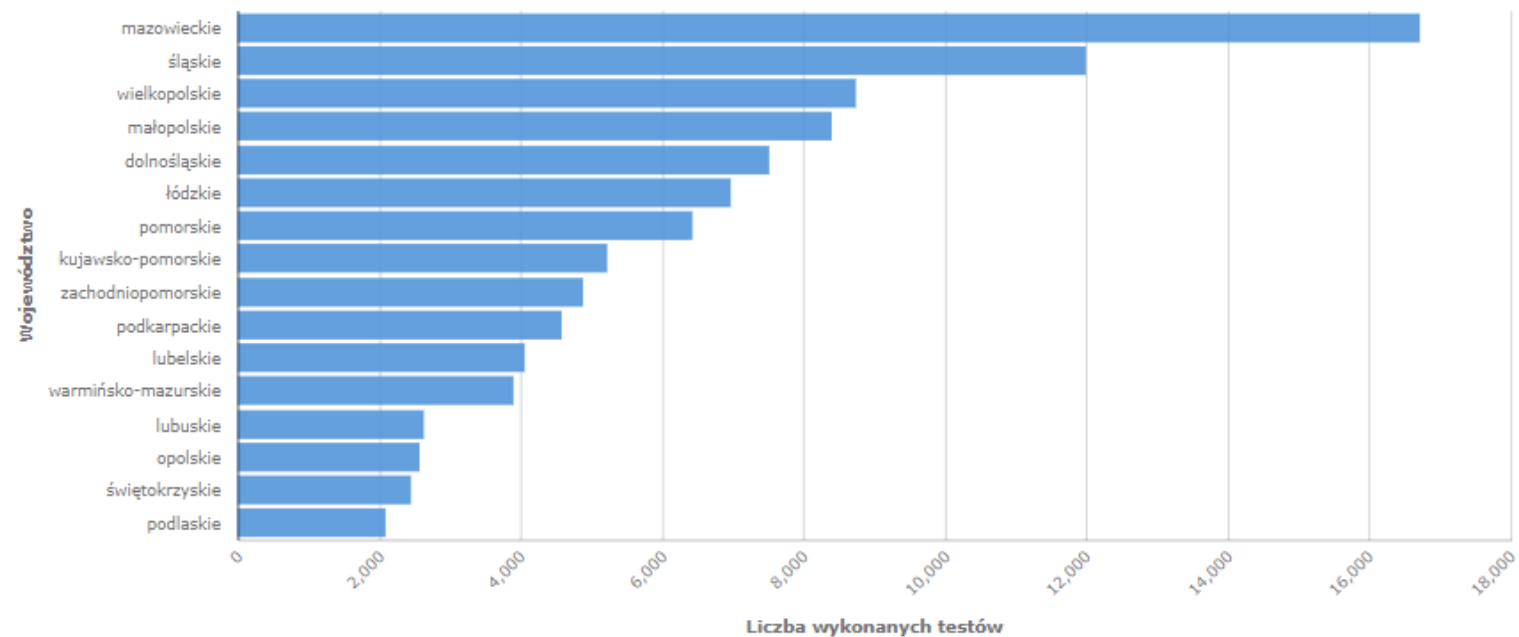
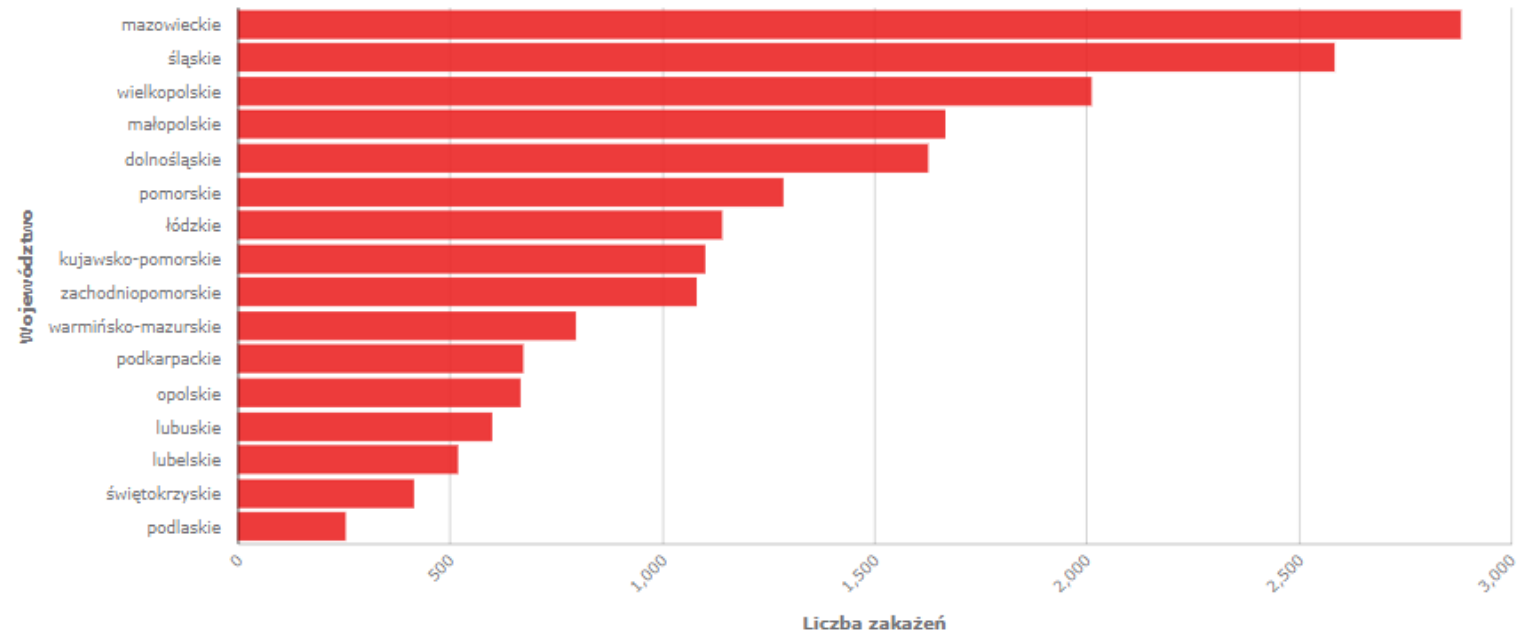
osoby objęte  
kwarantanną



**3 412 313**

osoby,  
które wyzdrowiały







Pawel Grzesiowski @grzesiowski\_p · 20 g.

...

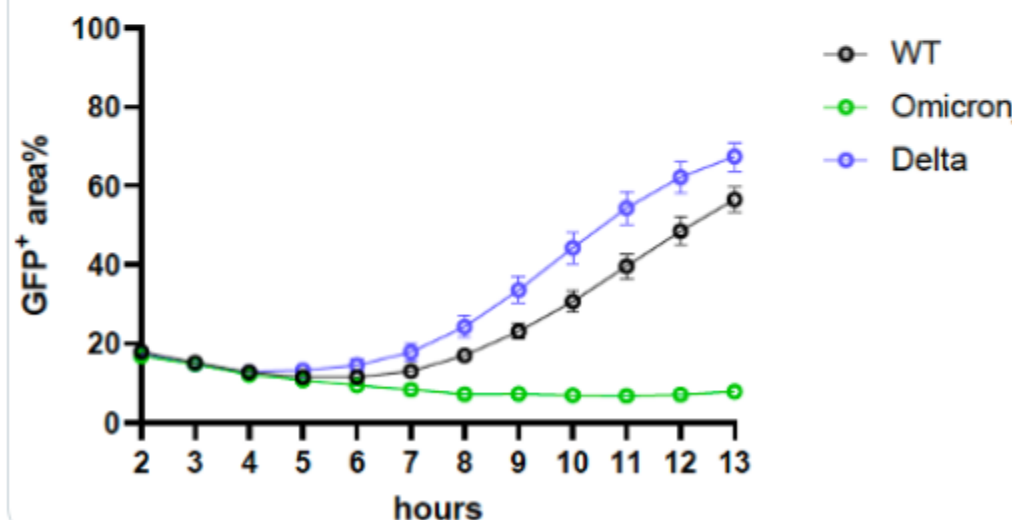
Ciekawe wstępne obserwacje Omicron - eksperymentalnie wykazano mniejszą zdolność do niszczenia tkanki przez tworzenie syncytiów w porównaniu z wariantem z Wuhan i Delta. To może oznaczać mniejsze uszkodzenie płuc, ale pełny efekt chorobotwórczy Omicron wymaga dalszych obserwacji



Gupta Lab @GuptaR\_lab · 23 g.

2. Omicron Spike protein induces relatively poor cell-cell fusion compared to WT and Delta. We expressed spike in cells stably expressing split GFP, so that Green signal could be measured over time upon cell-cell fusion and syncytia formation. The difference is significant.

[Pokaż ten wątek](#)



12

22

127

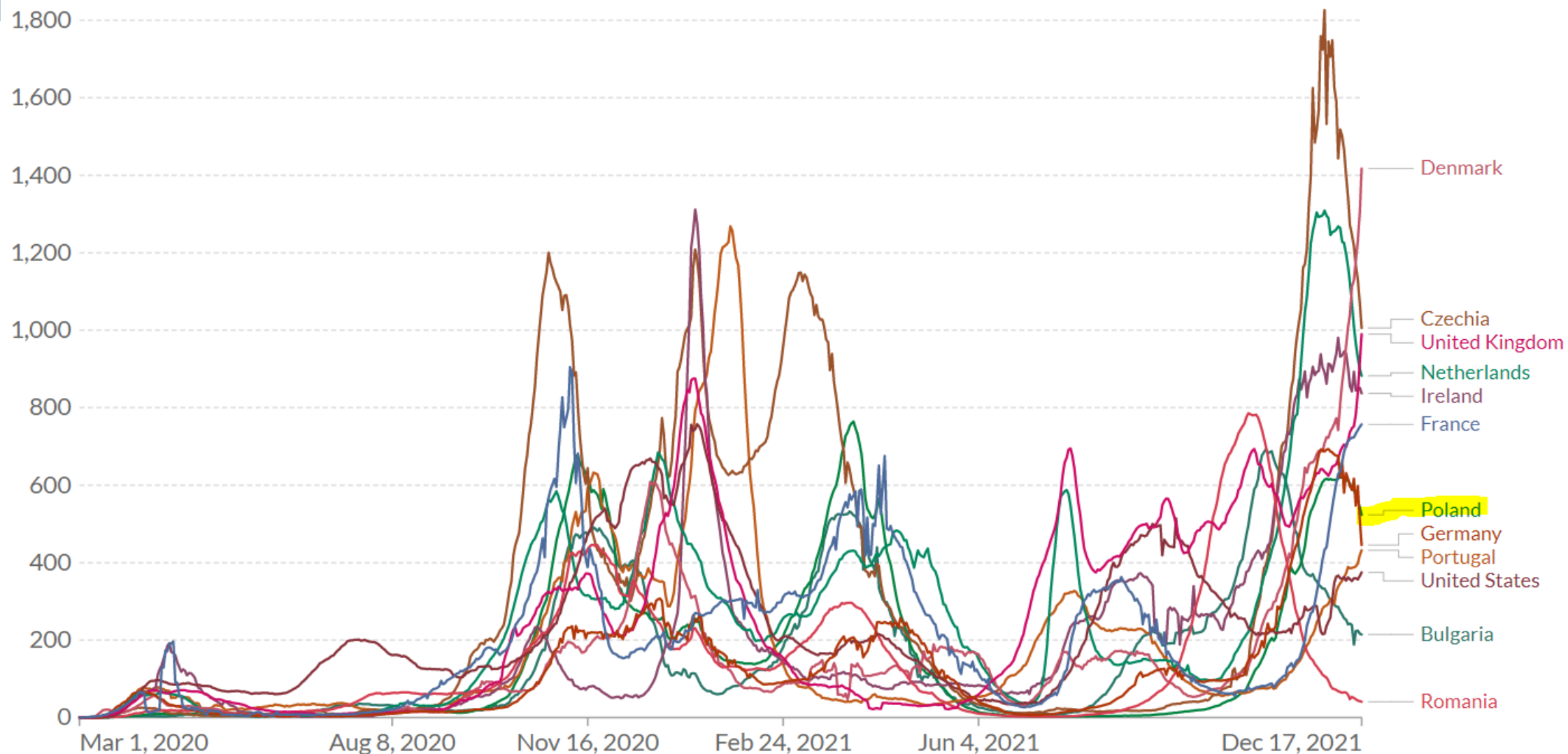


# Daily new confirmed COVID-19 cases per million people

7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.

Our World  
in Data

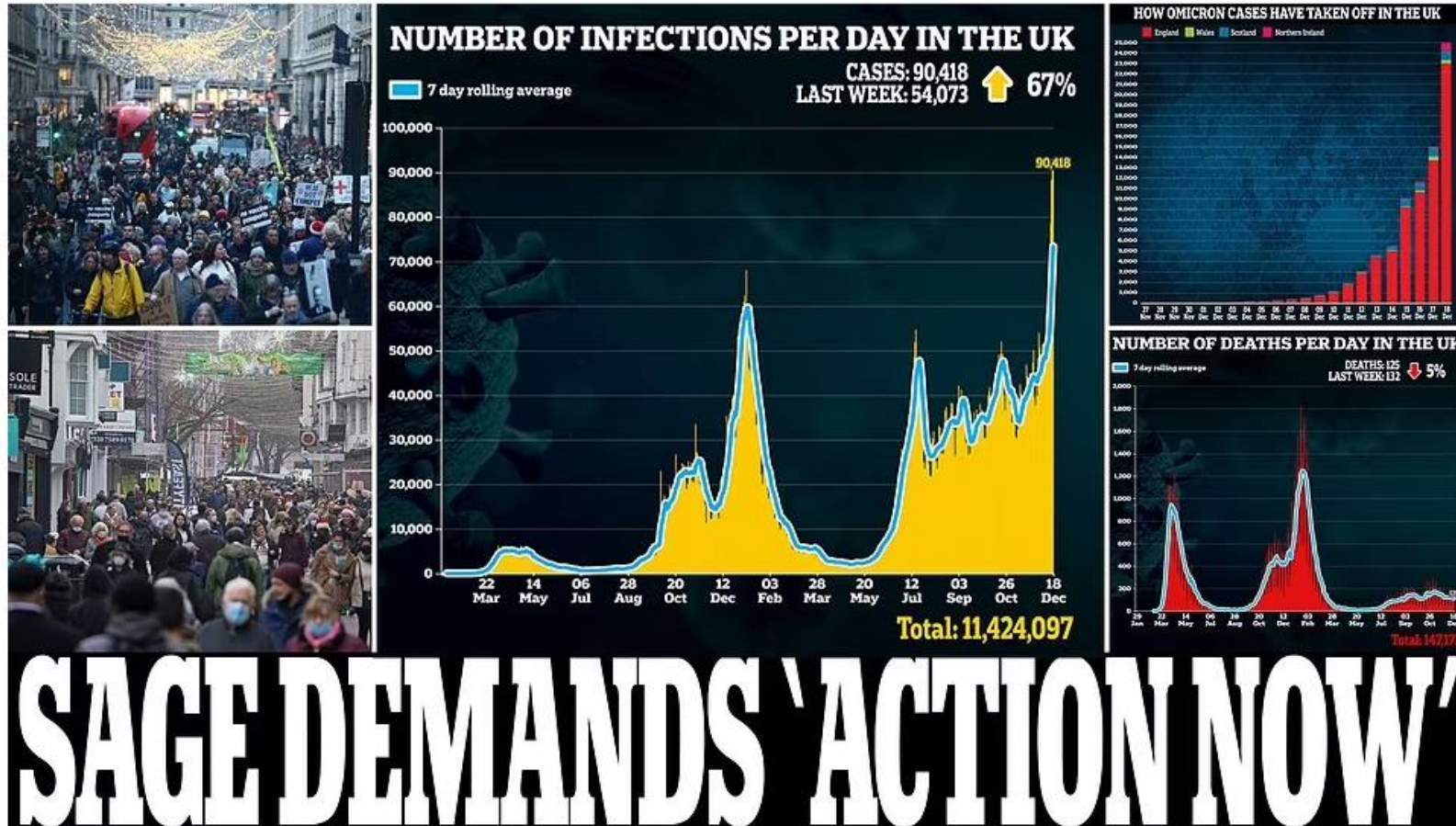
LINEAR LOG



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data



**UK records another 90,418 Covid cases - up 67% on last week but DOWN on the day before - as SAGE advisors demand 'action immediately' to stop Omicron hospitalisations peaking higher than ever before at 3,000 a day**



Britain has recorded another 90,418 Covid cases as SAGE advisers tell the government that mixing of households should be banned 'very soon' to stop the Omicron variant driving a wave of hospitalisations that will peak at 3,000 per day - higher than last winter's wave. The number of coronavirus cases has risen by 36,345, or 67 per cent, in seven days - while experts call for a two-week ban on household mixing to prevent a further spiralling in positive test results. However the number was lower than yesterday's 93,045 cases, and many observers had been expecting the total to be well into six figures after days of warnings that the Omicron variant will drive cases up rapidly. Deaths have fallen by five per cent on last week, to 125 from last Saturday's 132 - but risen by 21 on yesterday's UK total. Government advisors are understood to be urging ministers to take action 'immediately' to stop a significant wave of hospitalisations and warn that it will be at least a week before the effect of any action taken now is seen. The aim of a 'circuit breaker' ban on household mixing would be to stop hospitalisations overwhelming the NHS until booster jabs can be given to all adults, which the government hopes to achieve in January. Some critics of the SAGE message point to data from South Africa which shows that far fewer people are hospitalised by Omicron leading to speculation that it could cause milder symptoms. They also say that the Omicron wave in the 'ground-zero' Gauteng region where the variant was first detected has peaked much more rapidly than previous waves. After rising rapidly for three weeks cases in Gauteng are now falling. SAGE advisers counter that South Africa's high levels of immunity from infection and young population could be responsible for the lower hospitalisation numbers.

# UK records another 90,418 Covid cases - up 67% on last week but DOWN on the day before - as SAGE advisors demand 'action immediately' to stop Omicron hospitalisations peaking higher than ever before at 3,000 a day

- Britain has recorded a further 90,418 Covid-19 cases as a Sage adviser said the country must lockdown
- Deaths have fallen by five per cent on last week but risen by 21 on yesterday's UK-wide total
- Hospitality bosses had warned ministers alarmist rhetoric on new mutant strain had hit consumer confidence
- But pictures taken on Friday night showed the party spirit was alive and well across Britain's largest cities
- Leaked SAGE minutes urge restrictions as two-week circuit breaker lockdown was mooted by ministers
- CBI and other groups asked Rishi Sunak for emergency grants, VAT drop and 100% business relief for retail

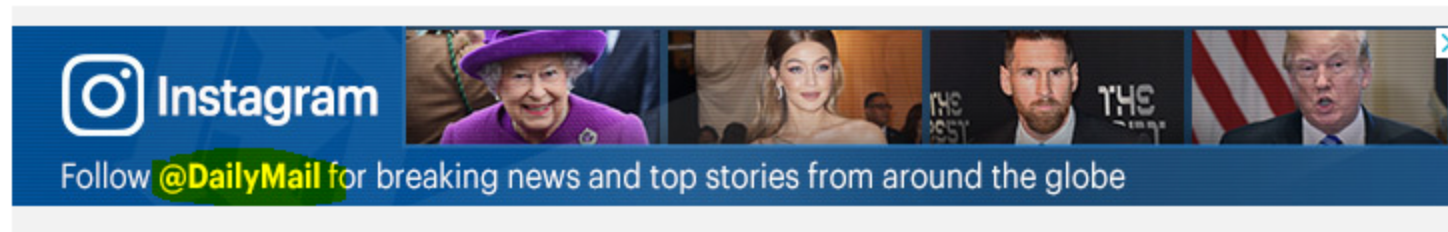
By EMER SCULLY FOR MAILONLINE

PUBLISHED: 16:20 GMT, 18 December 2021 | UPDATED: 19:10 GMT, 18 December 2021

<https://www.dailymail.co.uk/news/article-10324163/Britain-records-90-418-Covid-cases-36-345-67-cent-rise-week.html>



**3.4k**  
View comments

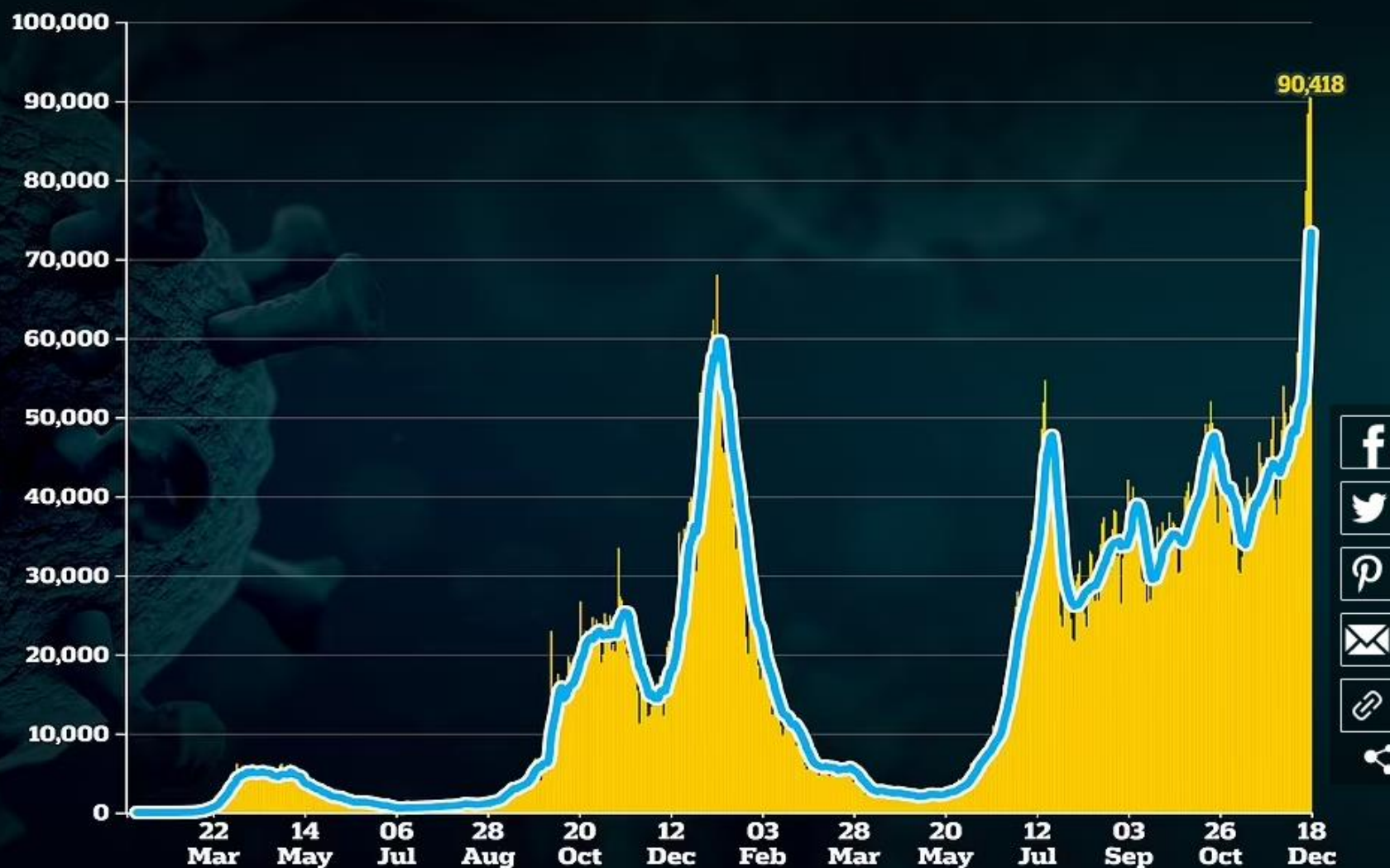




# NUMBER OF INFECTIONS PER DAY IN THE UK

7 day rolling average

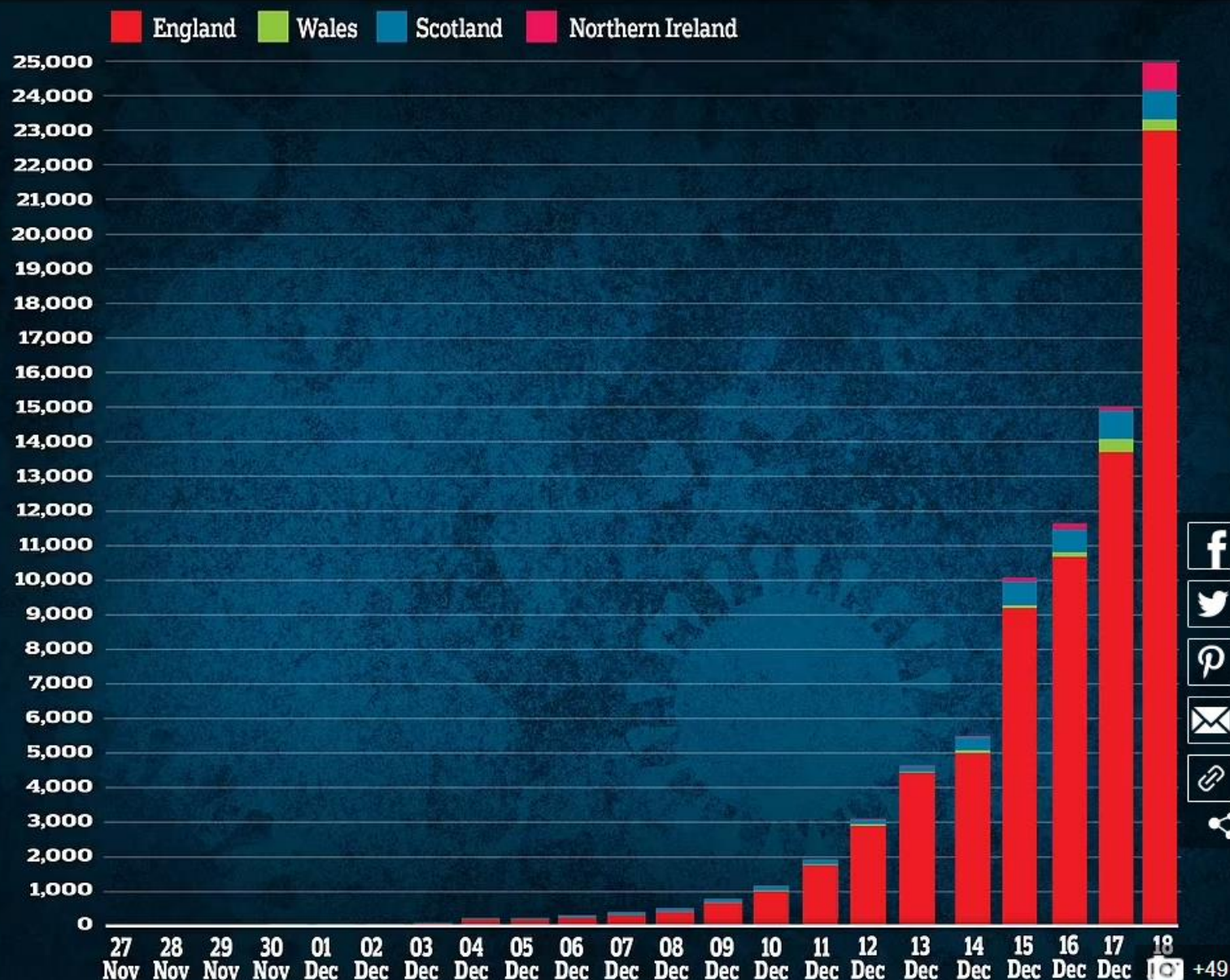
CASES: 90,418  
LAST WEEK: 54,073  67%



Total: 11,424,067  +49



# HOW OMICRON CASES HAVE TAKEN OFF IN THE UK



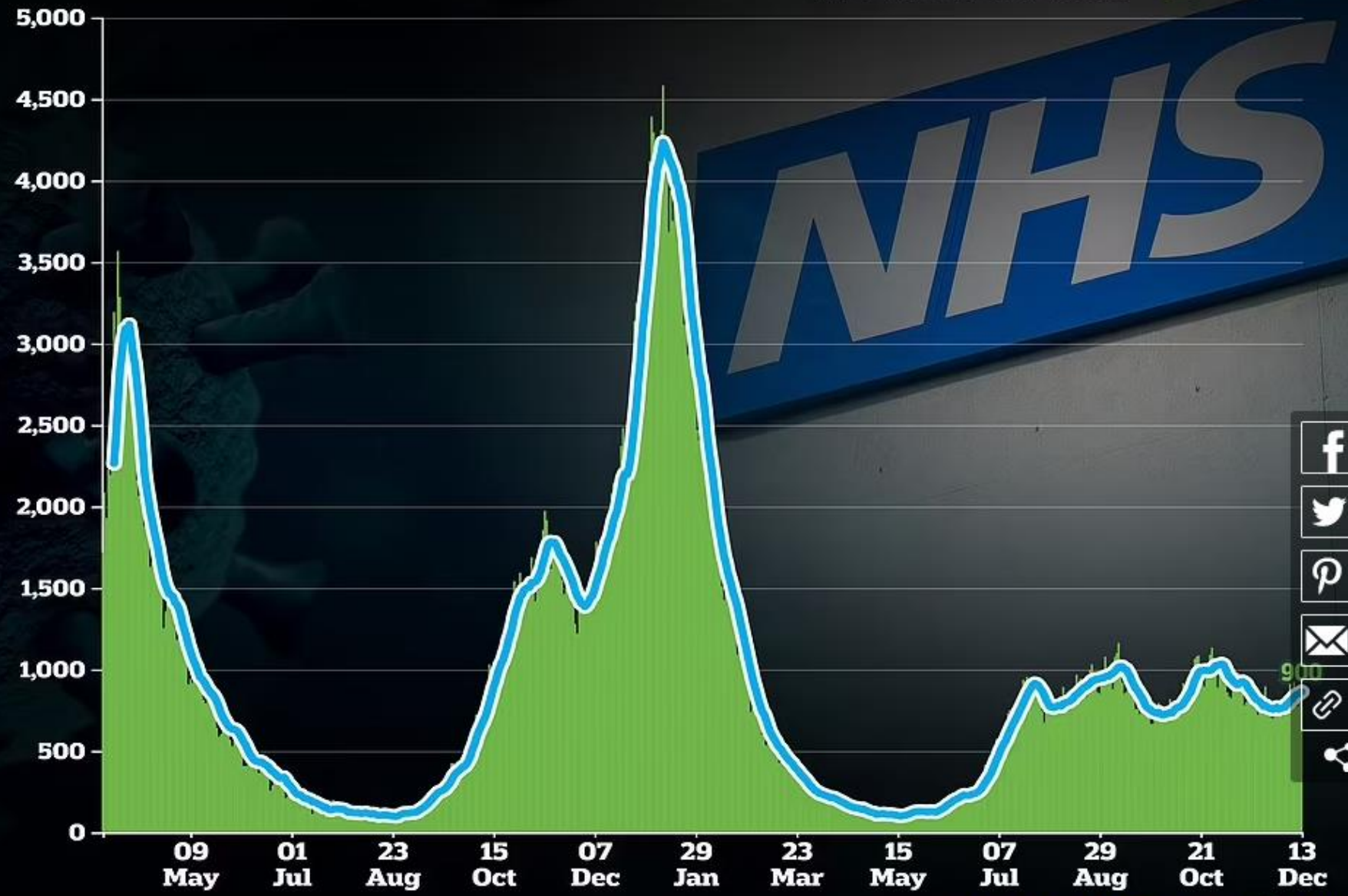
The number of confirmed cases of Omicron in England increased by 69 per cent on the previous day's total - up 9,427 to 23,168, figures from the UKHSA showed today



# DAILY CORONAVIRUS HOSPITALISATIONS IN THE UK

 7 day rolling average

HOSPS (DEC 13): 900  
WEEK BEFORE: 839  7.3%



TOTAL HOSPS: 609,138  +49

# COVID DAILY HOSPITALISATIONS IN LONDON

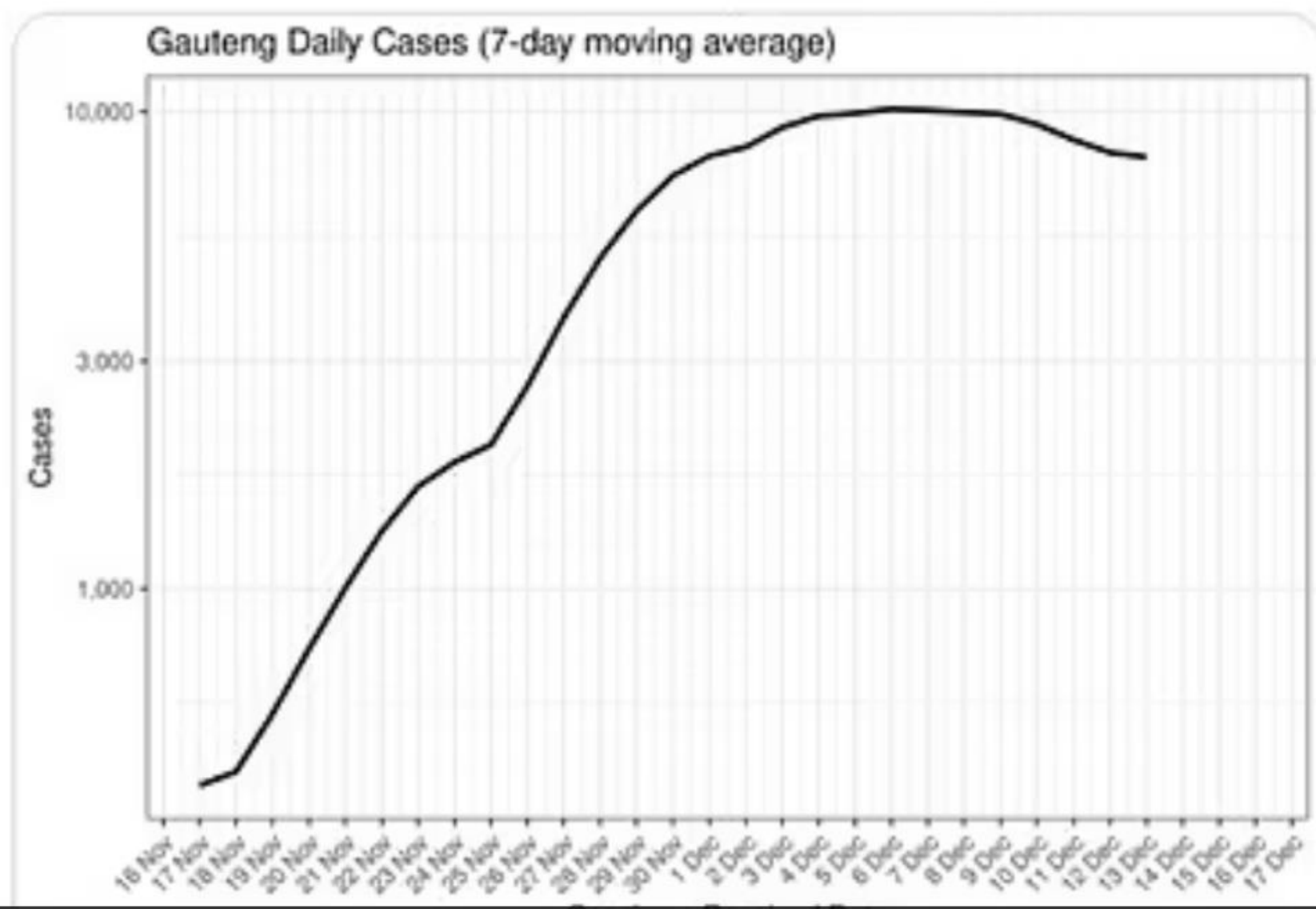


1 hospital admissions have spiked by more than a third in a week in Britain's Omicron hotspot of London, official data



Louis Rossouw @lrossouw · 3h

Cases in Gauteng appear to have reached a peak of about 10,100 per day on 6 Dec on 7-day moving average basis. Cases are now about 8,000 per day on average.







Pawel Grzesiowski

@grzesiowski\_p



Komitet CHMP Europejskiej Agencji Leków wydał pozytywną opinię dla szczepionki Janssen jako dawki przypominającej dla osób 18+ po upływie co najmniej dwóch miesięcy od 1 dawki oraz jako dawki przypominającej w mieszanych schematach ze szczepionkami mRNA



ema.europa.eu

COVID-19 Vaccine Janssen: EMA recommendation on boos...

COVID-19 Vaccine Janssen: EMA recommendation on  
booster dose

7:28 PM · 16 gru 2021 · Twitter Web App

Paweł Grzesiowski podał/a dalej Tweeta

**Szymon Kępka** @SzKepka · 15 gru

...

@TOKFM\_NEWS Szpital #Praski od 3 tyg. działa na instalacji tlenowej stale chłodzonej przez straż pożarną. Przyjętych ok 180 pacjentów, instalacja na 120. Tragedia w powietrzu.

@Radziwill\_K zarządził, że ma tam być 270 łóżek covidowych. Papierowa decyzja znaczny tyle co nic.



Renata Kaznowska i 9 innych użytkowników

48

462

902





**Pawel Grzesiowski** @grzesiowski\_p · 15 gru



Z wielu szpitali w kraju dostajemy ten sam sygnał - brak leków przeciw Covid-19. W rządowej agencji rezerw nie można zamówić leku przeciwwirusowego (remdesiwir) ani leku ratującego pacjentów przed wstrząsem cytokinowym (tocilizumab). Same łóżka nie leczą [@MZ\\_GOV\\_PL](#)



185



1,1 tys.



3,2 tys.



Pawel Grzesiowski podał/a dalej Tweeta



**Maia** @angeliquedeberg · 14 gru



UK:

Od dziś maski są OBOWIĄZKOWE w niemal wszystkich pomieszczeniach

Od dziś paszporty obowiązują w zasadzie we wszystkich publicznych miejscach

Plan B został zatwierdzony



**Bartosz Fiałek** ✓

Opublikowane przez: Bartek Fiałek ? · Przed chwilą · 🌐



! W serwisie „bioRxiv” (link w komentarzu) pojawił się preprint pokazujący m. in. zdolność do neutralizacji wariantu Omicron nowego koronawirusa w porównaniu do innych linii rozwojowych SARS-CoV-2 (podstawowy z Wuhan lub Beta), w zależności od rodzaju odpowiedzi odpornościowej (naturalna/po przechorowaniu lub sztuczna/poszczepienna) oraz przyjętego preparatu, w czasie 2 – 4 tygodni po infekcji/przyjęciu II dawki szczepionki (wyjątek: Johnson & Johnson – tylko 1 dawka).

● Wniosek:

✓ Szczepionki mRNA (Moderna i Pfizer-BioNTech) wykazywały niewielką neutralizację wariantu Omicron, neutralizacja szczepionki Oxford-AstraZeneca oraz Sinopharm były na granicy wykrycia, a szczepionki Johnson & Johnson, Sputnik V i odporność naturalna nie neutralizowały wariantu Omicron.

🔗 Convalescent – ozdrowieniec

🔗 mRNA – 1273 – Moderna

🔗 BNT162b2 – Pfizer-BioNTech

🔗 AZD1222 – Oxford-AstraZeneca

🔗 Ad26.COVS.S – Johnson & Johnson

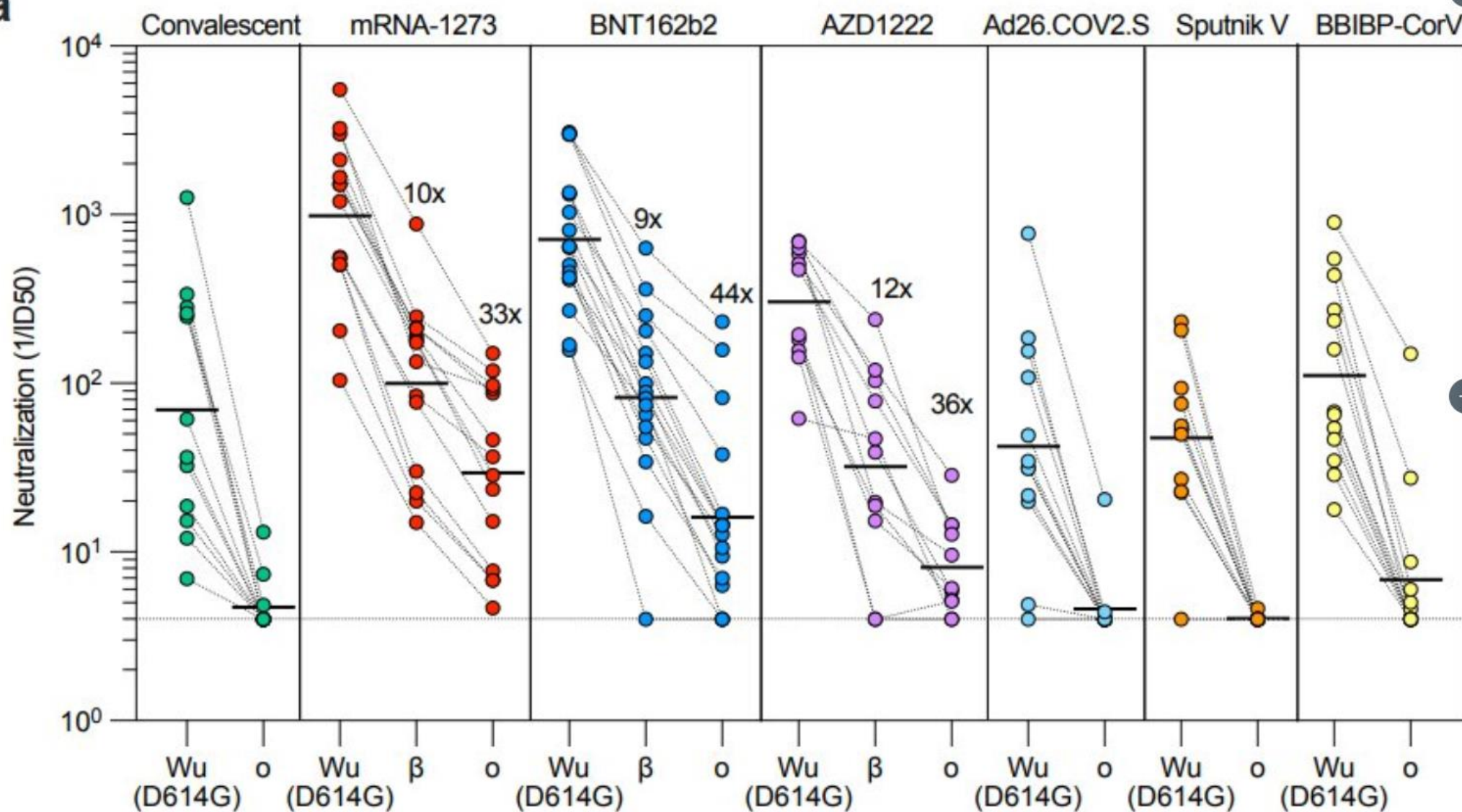
🔗 Sputnik V – Gam-COVID-Vac

🔗 BBIBP-CorV – Sinopharm COVID vaccine

📌 Badanie czeka na recenzję, a Wy udajcie się po dawkę przypominającą.

B. Fiałek





Bartosz Fialek  
@bfialek

Szczepionki mRNA (Moderna i Pfizer-BioNTech) wykazywały niewielką neutralizację wariantu Omicron, neutralizacja szczepionki Oxford-AstraZeneca oraz Sinopharm były na granicy wykrycia, a szczepionki Johnson & Johnson, Sputnik V i odporność naturalna nie neutralizowały w. Omicron.

8:19 PM · 18 gru 2021 · Twitter Web App

3 Tweety podane dalej 9 Polubień



Bartosz Fialek @b... · 30 min  
W odpowiedzi do @bfialek



2 1 2



Marcin Gądek @M... · 27 min  
W odpowiedzi do @bfialek  
A 3 dawka chroni...?

1



<https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2787183>

**Table. Change in Estimated Messenger RNA Vaccine Effectiveness Against Laboratory-Confirmed SARS-CoV-2 Infections, January to September 2021**

Month	Adjusted vaccine effectiveness by month from full vaccination, % (95% CI) <sup>a</sup>		
	Pre-Delta (January to April)	Rising Delta (May to June)	High Delta (July to September)
1	94.5 (90.7-96.7)	92.1 (87.2-95.1)	62.0 (45.6-73.5)
2	88.5 (86.1-90.5)	90.6 (87.8-92.7)	60.9 (51.5-68.4)
3	87.9 (85.9-89.5)	87.3 (80.8-91.7)	57.8 (52.5-62.5)
4	NA	86.6 (83.0-89.5)	38.3 (33.5-42.7)
5	NA	67.3 (63.2-70.9)	18.9 (13.7-23.8)
6	NA	NA	18.4 (13.3-23.3)
7	NA	NA	23.4 (17.3-29.0)
8	NA	NA	24.8 (18.8-30.4)

Abbreviation: NA, not applicable.

<sup>a</sup> Male veterans aged 65 years or older with positive SARS-CoV-2 test results (cases) or negative test results (controls) were matched 1:4 on time of test and geographic region. Adjusted variables included the following: age, body mass index, cancer, congestive heart failure, chronic kidney disease, chronic obstructive pulmonary disease, diabetes, hypertension, immunocompromised status, priority level, race and ethnicity, and rurality. See eTable 1 in the Supplement in Young-Xu et al<sup>1</sup> for definitions of these variables.

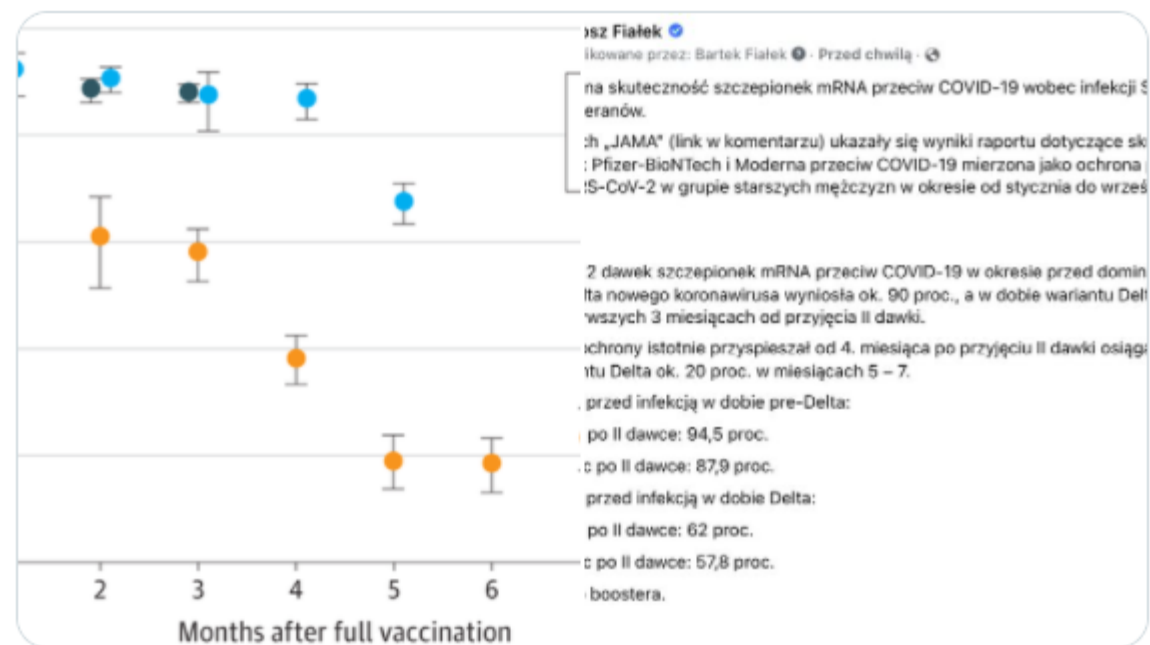


Bartosz Fialek

@bfialek

...

Ochrona 2 dawek szczepionek mRNA przeciw COVID-19 w okresie przed dominacją wariantu Delta nowego koronawirusa wyniosła ok. 90 proc., a w dobie wariantu Delta – ok. 60 proc., w pierwszych 3 miesiącach od przyjęcia II dawki.



6:59 PM · 18 gru 2021 · Twitter Web App



**FUNDACJA PROMETEUSZ**

## **Fundacja Prometeusz - szkolenia i ratownictwo**

**e-mail:** [fundacja@fundacjaprometeusz.pl](mailto:fundacja@fundacjaprometeusz.pl)