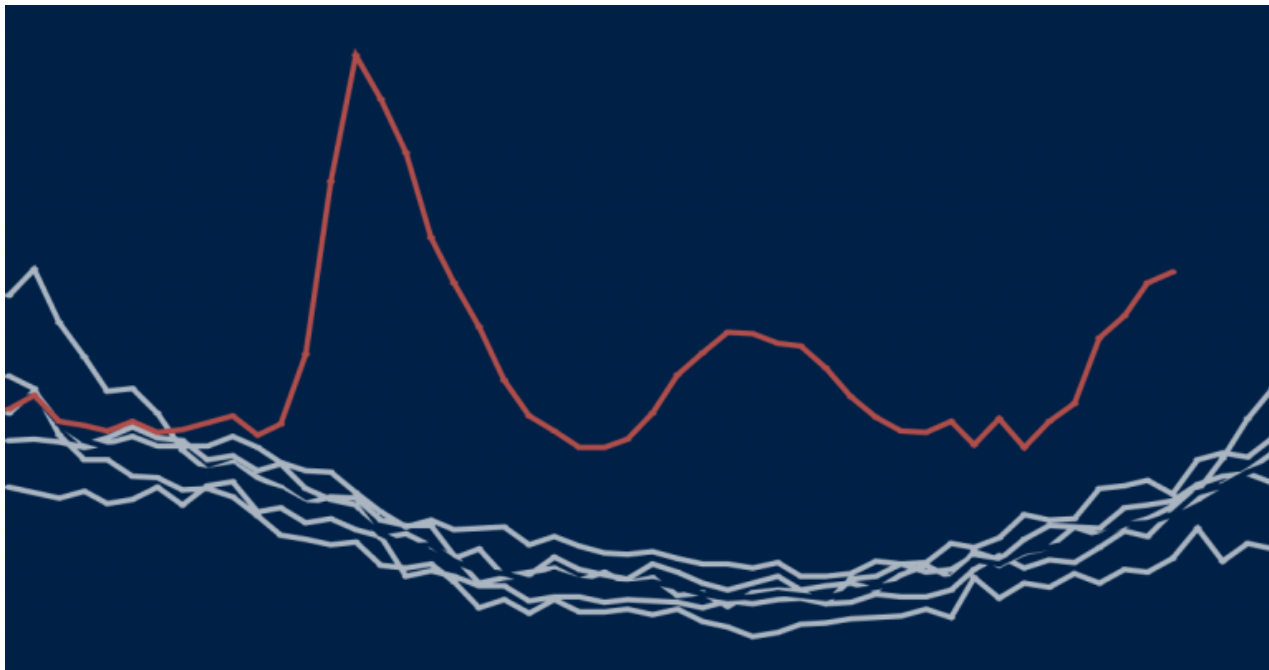


Nadměrná úmrtnost během pandemie koronaviru (COVID-19)

ourworldindata.org/excess-mortality-covid



Nadměrná úmrtnost během COVID-19

V této části

Co je to „nadměrná úmrtnost“?

Nadměrná úmrtnost je termín používaný v epidemiologii a veřejném zdraví, který odkazuje na počet úmrtí ze *všech příčin* během krize nad rámec toho, co bychom očekávali za „normálních“ podmínek. ¹ V tomto případě nás zajímá, jak je počet úmrtí během pandemie COVID-19 ve srovnání s počtem úmrtí, které bychom očekávali, kdyby k pandemii nedošlo – zásadní množství, které nelze znát, ale lze jej odhadnout několika způsoby .

Nadměrná úmrtnost je komplexnějším měřítkem celkového *dopadu* pandemie na úmrtí než samotný počet potvrzených úmrtí na COVID-19. Zachycuje nejen potvrzená úmrtí, ale i úmrtí na COVID-19, která nebyla správně diagnostikována a hlášena ² , a také úmrtí z jiných příčin , které lze přičíst celkovým krizovým podmínkám. ³

Dále diskutujeme o vztahu mezi potvrzenými úmrtími na COVID-19 a nadměrnou úmrtností v části „Nadměrná úmrtnost během COVID-19: pozadí“.

Jak se měří nadúmrtnost?

Nadměrná úmrtnost se měří jako rozdíl mezi hlášeným počtem úmrtí v daném týdnu nebo měsíci (v závislosti na zemi) v letech 2020–2022 a odhadem očekávaných úmrtí za toto období, pokud by pandemie COVID-19 nenastala.

$$\textit{Excess Deaths} = \textit{Reported Deaths} - \textit{Expected Deaths}$$

Základní linii očekávaných úmrtí lze odhadnout několika různými způsoby.

Používáme odhad vytvořený Arielem Karlinským a Dmitrijem Kobakem jako součást jejich World Mortality Dataset (WMD).⁴ K vytvoření tohoto odhadu nejprve sestavili regresní model pro každý region s použitím historických dat úmrtí z let 2015–2019.⁵ Model pak použijí k projekci počtu úmrtí, které bychom normálně očekávali v letech 2020–2022.⁶ Jejich model dokáže zachytit jak sezónní variace, tak meziroční trendy úmrtnosti.

Další podrobnosti o této metodě najdete v článku Karlinsky a Kobak (2021) Sledování nadměrné úmrtnosti napříč zeměmi během pandemie COVID-19 pomocí World Mortality Dataset.⁷

Dříve jsme používali jiný očekávaný základ úmrtí: průměrný počet úmrtí v letech 2015–2019.⁸ Tuto změnu jsme provedli, protože použití pětiletého průměru má důležité omezení – nezohledňuje meziroční trendy úmrtnosti a může tak nesprávně odhadnout nadúmrtnost.⁹ Projekce ZHN na druhou stranu tímto omezením netrpí, protože zohledňuje tyto meziroční trendy. Naše grafy využívající pětiletý průměr jsou stále dostupné v odkazech v sekcích níže.

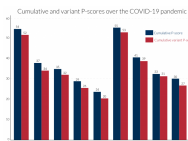
Co se týče hlášených úmrtí, získáváme naše údaje jak z databáze zbraní hromadného ničení, tak z databáze lidské úmrtnosti.

P-skóre: míra nadměrné úmrtnosti, která je mezi zeměmi srovnatelnější

Hrubý počet nadměrných úmrtí nám dává pocit rozsahu, ale je méně srovnatelný mezi zeměmi kvůli velkým rozdílům v populaci. Abychom umožnili lepší srovnání mezi zeměmi, měříme nadměrnou úmrtnost jako *procentuální rozdíl* mezi hlášeným a předpokládaným počtem úmrtí. Tato metrika se nazývá P-skóre a vypočítáme ji jako: ¹⁰

$$P\text{-score} = \frac{\text{Reported Deaths} - \text{Projected Deaths}}{\text{Projected Deaths}} * 100$$

Pokud by například země měla P-skóre 100 % v daném týdnu v roce 2020, znamenalo by to, že počet úmrtí za daný týden byl o 100 % vyšší než – tedy dvojnásobný – předpokládaný počet úmrtí za daný týden.



Pandemický impuls pro statistiky nadměrné úmrtnosti a jejich srovnatelnost mezi zeměmi →

Zjistěte více o měření nadměrné úmrtnosti v naší práci s Johnem Muellbauerem a Janine Aronovou.

P-skóre nadměrné úmrtnosti

Zde uvedený graf ukazuje nadměrnou úmrtnost během pandemie pro všechny věkové skupiny pomocí P-skóre. Chcete-li zobrazit P-skóre pro ostatní země, klikněte + Přidejte zemi do grafu.

Důležité body o údajích o nadměrné úmrtnosti, které je třeba mít na paměti

Nahlášený počet úmrtí nemusí zahrnovat všechna úmrtí, ke kterým došlo. Je tomu tak ze dvou důvodů:

- Za prvé, ne všechny země mají infrastrukturu a kapacitu pro registraci a hlášení všech úmrtí. V bohatších zemích s vysoce kvalitními systémy hlášení úmrtnosti je registrováno téměř 100 % úmrtí . Ale v mnoha zemích s nízkými a středními příjmy je podhodnocení úmrtnosti vážným problémem. OSN odhaduje , že v „normálních“ časech pouze dvě třetiny zemí registrují alespoň 90 % všech úmrtí, ke kterým dojde, a některé země registrují méně než 50 % – nebo dokonce méně než 10 % – úmrtí. Během pandemie může být skutečné pokrytí ještě nižší. ¹¹
- Za druhé, dochází ke zpožděním ve hlášení úmrtí, která činí údaje o úmrtnosti provizorními a neúplnými v týdnech, měsících a dokonce letech po úmrtí – a to i v bohatších zemích s vysoce kvalitními systémy hlášení úmrtnosti. ¹² Rozsah zpoždění se v jednotlivých zemích liší. Pro některé jsou nejnovější datové body zjevně velmi neúplné, a proto nepřesné – tyto jasně neúplné datové body *neukazujeme* . ¹³

Datum spojené s úmrtím může odkazovat na to, kdy k úmrtí došlo nebo kdy bylo zapsáno. To se liší podle země. Počty úmrtí podle data registrace se mohou výrazně lišit bez ohledu na skutečné rozdíly v počtu úmrtí, jako je zpoždění registrace nebo uzavření registračních kanceláří o víkendech a svátcích. Může se také stát, že jsou zapsána úmrtí, ale datum úmrtí není známo — to je případ Švédska. ¹⁴

Data kteréhokoli konkrétního týdne podávání zpráv se mohou mezi zeměmi mírně lišit. Důvodem je, že země, které vykazují týdenní údaje, definují začátek a konec týdne odlišně. Většina se řídí mezinárodní normou ISO 8601 , která definuje týden od pondělí do neděle, ale ne všechny země se touto normou řídí. ¹⁵ V grafech na této stránce používáme data ukončení týdne podle normy ISO 8601 z let 2020–2022. ¹⁶

Úmrtí hlášená týdně nemusí být přímo srovnatelná s úmrtími hlášenými měsíčně. Například proto, že nadměrná úmrtnost vypočítaná z měsíčních údajů bývá nižší než nadměrná úmrtnost

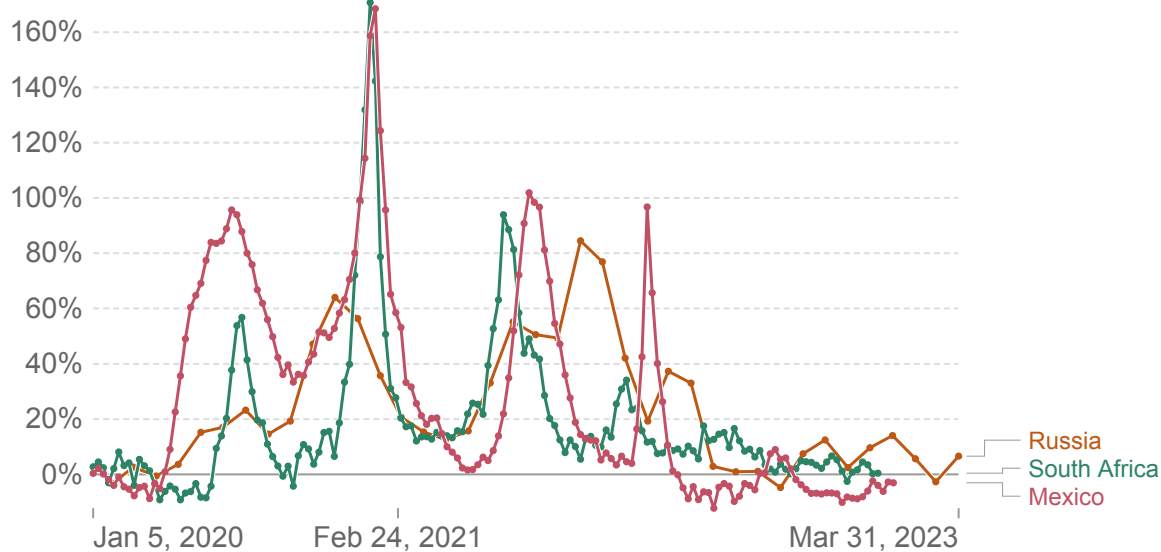
vypočítaná z týdenních údajů. ¹⁷

Další diskuzi a podrobnosti o těchto bodech naleznete v našem článku s Johnem Muellbauerem a Janine Aronovou a také v metadatech z databáze Human Mortality Database a World Mortality Dataset .

Nadměrná úmrtnost: Úmrtí ze všech příčin ve srovnání s projekcí

Procentuální rozdíl mezi hlášeným počtem týdenních nebo měsíčních úmrtí v letech 2020–2023a předpokládaný počet úmrtí za stejné období na základě předchozích let. Nahlášené číslo nemusí počítat všechna úmrtí, ke kterým došlo v důsledku neúplného pokrytí a zpoždění v hlášení.

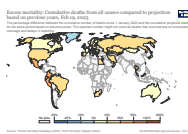
Všichni společně



5. ledna 2020

31. března 2023

- [schéma](#)
- [mapa](#)
- [stůl](#)
- [Zdroje](#)
- [↓ Stažení](#)
-



Kumulativní P-skóre pomocí projektované základní linie →



P-skóre pomocí pětiletého průměru výchozího stavu→

P-skóre nadměrné úmrtnosti podle věkových skupin

Zde uvedený graf ukazuje P-skóre rozdělené podle věkových skupin: věk 0–14, 15–64, 65–74, 75–84 a 85+. Riziko úmrtnosti na COVID-19 se zvyšuje s věkem. ¹⁸

Země, pro které jsou hlášené údaje o úmrtích získávány ze souboru World Mortality Dataset, nejsou v tomto grafu zahrnuty, protože údaje nejsou rozděleny podle věku. Ačkoli zbraně hromadného ničení poskytují předpokládané základní linie používané pro výpočet P-skóre podle věku v tomto grafu. ¹⁹

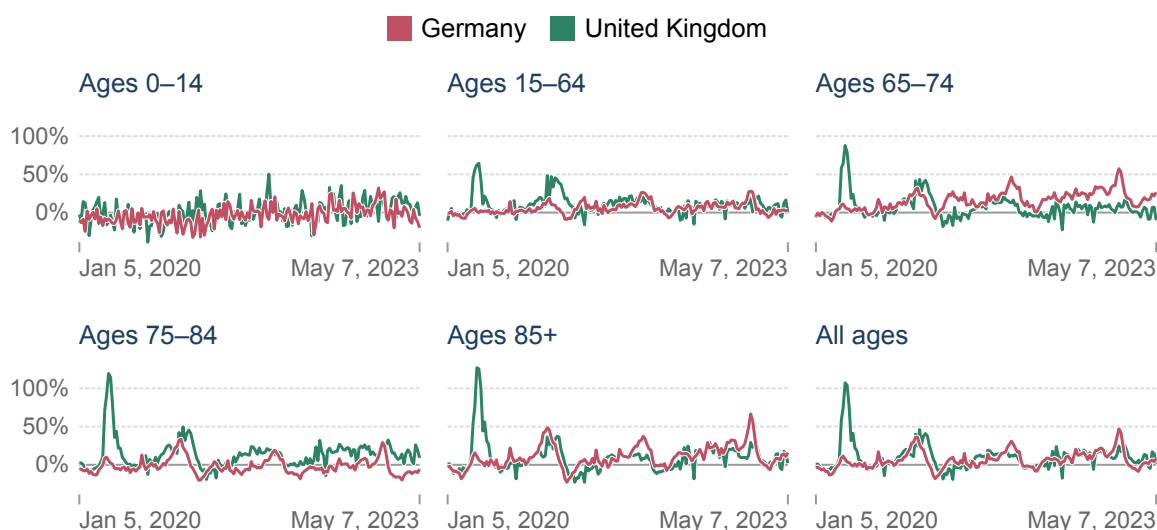
Proč je informativní podívat se na P-skóre pro různé věkové skupiny?

Graf v předchozí části ukázal P-skóre pro *všechny věkové skupiny* – ty jsou ovlivněny rozdíly v riziku úmrtnosti podle věku a ve věkovém rozložení zemí. Například země se starší populací – které mají vyšší riziko úmrtnosti, včetně COVID-19 – budou mít standardně vyšší skóre P pro všechny věkové kategorie. Pohled na P-skóre pro *různé věkové skupiny* je proto při porovnávání zemí informativní.

Nadměrná úmrtnost: Úmrtí ze všech příčin ve srovnání s projekcí založenou na předchozích letech podle věku

Procentuální rozdíl mezi hlášeným počtem týdenních nebo měsíčních úmrtí v letech 2020–2023— v členění podle věkových skupin — a předpokládaný počet úmrtí za stejné období na základě předchozích roků. Nahlášený počet nemusí zahrnovat všechna úmrtí, ke kterým došlo v důsledku neúplných pokrytí a zpoždění ve vykazování.

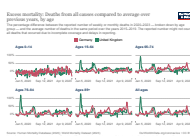
Rozdělit podle metriky



5. ledna 2020

7. května 2023

- [schéma](#)
- [stůl](#)
- [Zdroje](#)
- [Stážení](#)
-



P-skóre podle věkové skupiny s použitím pětiletého průměru výchozího stavu →

Nadměrná úmrtnost pomocí hrubých počtů úmrtí

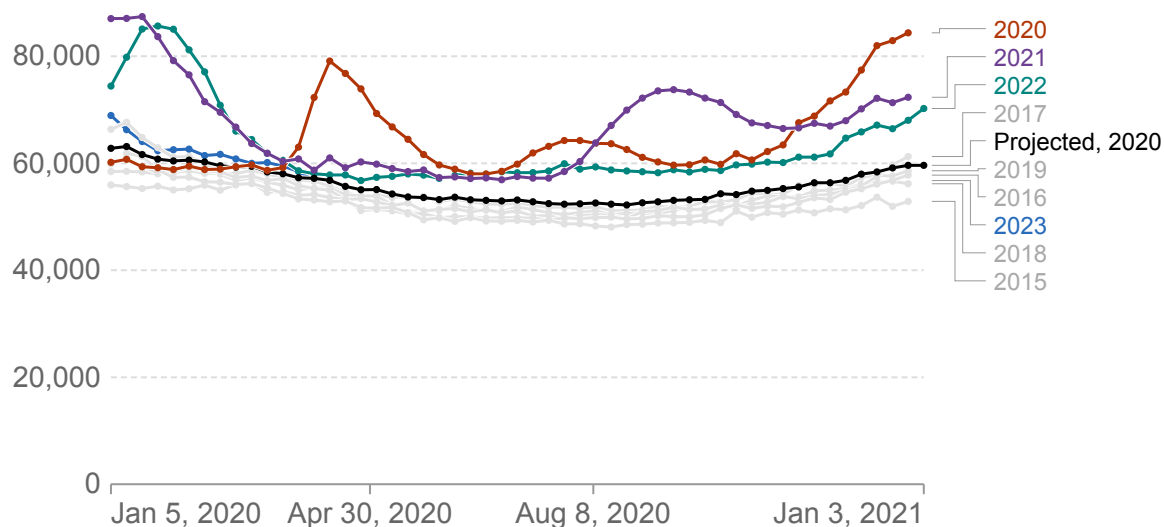
Kromě vizualizace nadměrné úmrtnosti jako procentuálního rozdílu, jak je tomu u P-skóre, se můžeme také podívat na hrubý počet úmrtí, jak je znázorněno zde v grafu. Hrubý počet úmrtí nám dává pocit rozsahu: například USA utrpěly v roce 2020 zhruba 470 000 nadměrných úmrtí ve srovnání s 352 000 potvrzenými úmrtími na COVID-19 během tohoto roku.

Toto opatření je však mezi zeměmi méně srovnatelné kvůli velkým rozdílům v populacích. Kliknutím na „Změnit zemi“ v grafu stále můžete vidět počty úmrtí pro ostatní země.

Nadměrná úmrtnost: Hrubý počet úmrtí ze všech příčin ve srovnání s projekcí založenou na předchozích letech, Spojené státy americké

Hlášený počet týdenních nebo měsíčních úmrtí v letech 2020–2023 a předpokládaný počet úmrtí pro rok 2020, který vychází z hlášených úmrtí v letech 2015–2019. Nahlášené číslo se nemusí počítat všechna úmrtí, ke kterým došlo v důsledku neúplného pokrytí a zpoždění v hlášení.

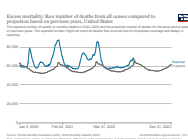
Všichni společně



5. ledna 2020

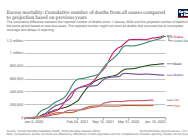
3. ledna 2021

- [schéma](#)
- [stůl](#)
- [Zdroje](#)
- [Stažení](#)
-

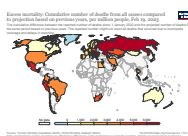


Úmrtí ze všech příčin ve srovnání s projekcí: pohled na jednu sérii →

Podívejte se na hlášená a předpokládaná úmrtí od roku 2020 v jedné řadě, nikoli odděleně podle roku



Kumulativní nadměrná úmrtí během COVID-19→



Kumulativní nadměrná úmrtí během COVID-19 na milion lidí→

Odhadovaná nadměrná úmrtnost z *The Economist*

Mnoho zemí nevedlo žádné údaje o úmrtnosti ze všech příčin během pandemie. Chceme-li porozumět celkovému dopadu pandemie na úmrtí v těchto zemích i celosvětově, musíme najít způsob, jak tento počet obětí odhadnout.

The Economist vytvořil model strojového učení k odhadu počtu nadměrných úmrtí během pandemie pro 223 zemí a regionů. ²⁰ Z těchto odhadů na úrovni zemí vypočítají globální číslo.

Globálně model odhaduje, že celkový počet nadměrných úmrtí je **dvakrát až čtyřikrát vyšší** než hlášený počet potvrzených úmrtí v důsledku COVID-19. ²¹ Kliknutím na „Změnit zemi“ v grafu můžete prozkoumat data pro kteroukoli zemi nebo region.

Jak bychom měli o těchto odhadech přemýšlet?

Tato práce *The Economist* je jedním z nejkompexnějších a nejpřísnějších pokusů o pochopení toho, jak se změnila úmrtnost během pandemie na globální úrovni. Tyto odhady však přicházejí s velkou mírou nejistoty vzhledem k velkému množství chybějících údajů a známým nedostatkům i u údajů, které jsou k dispozici.

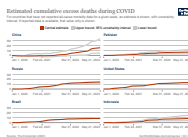
Můžeme o nich uvažovat jako o našich nejlepších, vzdělaných – ale stále kulových – odhadech. Některá konkrétní čísla jsou velmi nejistá, jak ukazují velké intervaly nejistoty. Celkový závěr však zůstává jasný: v mnoha zemích a na celém světě je počet potvrzených úmrtí na COVID-19 hluboko pod celkovým počtem obětí pandemie.



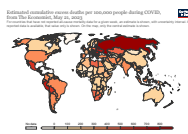
1. ledna 2020

24. května 2023

- [schéma](#)
- [stůl](#)
- [Zdroje](#)
- [↓Stážení](#)
- ↶



[Odhadovaná kumulativní nadměrná úmrtí během COVID-19: pohled z více zemí →](#)

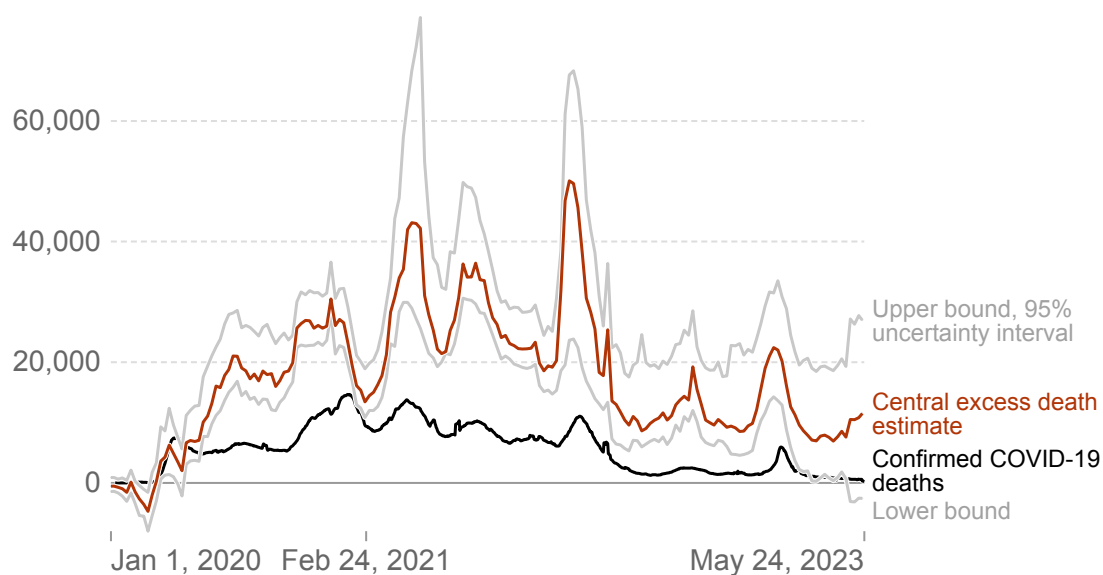


[Odhadovaná kumulativní nadměrná úmrtí během COVID-19 na 100 tisíc lidí →](#)

Estimated daily excess deaths during COVID, World

Pro země, které nevedly údaje o úmrtnosti ze všech příčin za daný týden, anje uveden odhad s intervalem nejistoty. Pokud jsou k dispozici hlášená data, pouze tato hodnotaje ukázáno. Pro srovnání jsou uvedena denní potvrzená úmrtí na COVID-19 (7denní klouzavý).průměrný).

All together



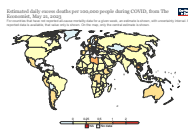
Jan 1, 2020

May 24, 2023

- [schéma](#)
- [stůl](#)
- [Zdroje](#)
- [↓ Stažení](#)
-



[Odhadovaná denní nadměrná úmrtí během COVID-19: pohled z více zemí→](#)



Odhadovaná denní nadměrná úmrtí během COVID-19 na 100 tisíc lidí→

Odhadovaná nadúmrtnost podle Světové zdravotnické organizace

Dne 5. května 2022 zveřejnila WHO odhady počtu nadměrných úmrtí pro 194 zemí a regionů a také celkový celkový počet. Tyto odhady pokrývají období od začátku roku 2020 do konce roku 2021.

Podobně jako *The Economist* odhaduje WHO, že celkový počet nadměrných úmrtí je podstatně vyšší než počet potvrzených úmrtí v důsledku COVID-19.

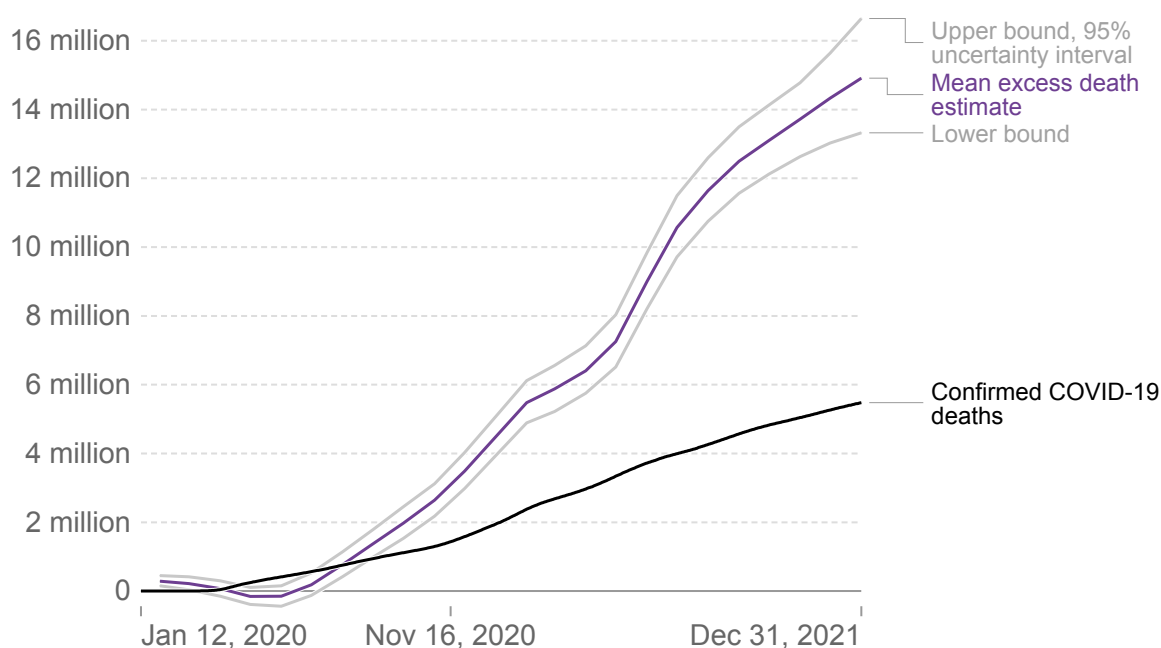
Ačkoli jsou odhady WHO a *The Economist* v zásadě podobné, mohou se lišit, protože používají různé metody k odhadu jak základní linie očekávaných úmrtí, tak chybějících údajů o úmrtnosti ze všech příčin pro země, které v letech 2020 a 2021 žádné neoznámily.

Zde si můžete porovnat odhady v grafu a podrobněji si přečíst o metodách WHO a The *Economist* .

Odhadovaná kumulativní nadměrná úmrtí během COVID od WHO

Kumulativní rozdíl mezi počtem hlášených nebo odhadovaných úmrtí v letech 2020–2021 a předpokládaný počet úmrtí za stejné období na základě předchozích let. Pro srovnání, jsou zobrazena kumulativní potvrzená úmrtí na COVID-19.

All together



Jan 12, 2020

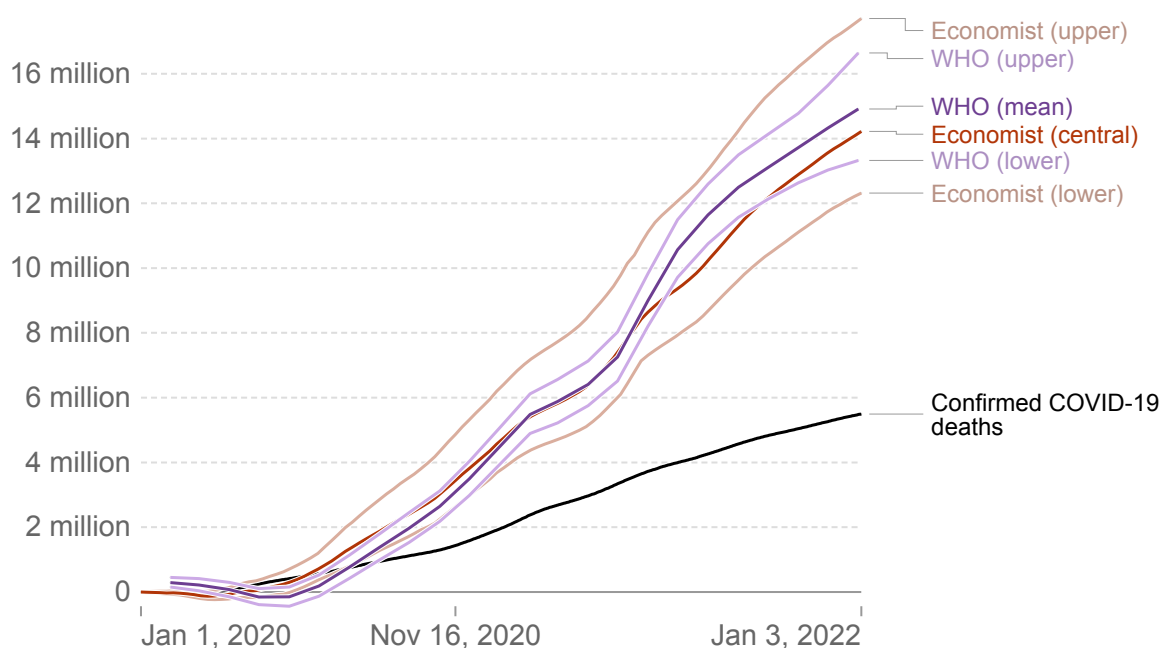
Dec 31, 2021

- [schéma](#)
- [stůl](#)
- [Zdroje](#)
- [↓ Stažení](#)
-

Odhadovaná kumulativní nadměrná úmrtí podle The Economist a WHO

Kumulativní rozdíl mezi počtem hlášených nebo odhadovaných úmrtí v letech 2020–2021 a předpokládaný počet úmrtí za stejné období na základě předchozích let. Odhady se liší, protože modely se liší v datech a použitých metodách.

All together



Jan 1, 2020

Jan 3, 2022

- [schéma](#)
- [stůl](#)
- [Zdroje](#)
- [↓ Stažení](#)
- ↶

Nadměrná úmrtnost: naše zdroje dat

Náš svět v datech se opírá o data z databáze Human Mortality Database, World Mortality Dataset, *The Economist* a Světové zdravotnické organizace

V naší prezentaci údajů o nadměrné úmrtnosti se opíráme o údaje o úmrtnosti ze všech příčin z databáze Human Mortality Database (HMD) a World Mortality Dataset (WMD). Uvádíme také modelové odhady nadměrných úmrtí publikované The Economist a WHO . Všechna data použitá v našich grafech dáváme ke stažení jako úplné a strukturované soubory .csv zde na našem webu GitHub .

Vypočítali jsme P-skóre z hlášených údajů o úmrtí poskytnutých HMD a ZHN az projekcí poskytnutých ZHN.

Databáze lidské úmrtnosti

Databázi lidské úmrtnosti spravuje tým výzkumníků z Kalifornské univerzity v Berkeley v USA a Institutu Maxe Plancka pro demografický výzkum v Rostocku v Německu. HMD od května 2020 publikuje aktualizace o úmrtnosti ze všech příčin v současné době pro 38 zemí v rámci svého projektu Short-term Mortality Fluctuations (STMF).

HMD aktualizuje svá data každý týden. Údaje pocházejí z Eurostatu a národních statistických úřadů – úplný seznam zdrojů a podrobné informace pro datové řady každé země lze nalézt v souboru metadat HMD . HMD byla do 20. února 2021 naším jediným zdrojem dat.

You can read more about HMD's STMF project in the article by Németh, Jdanov, and Shkolnikov (2021) An open-sourced, web-based application to analyze weekly excess mortality based on the Short-term Mortality Fluctuations data series.²³

World Mortality Dataset

The World Mortality Dataset is maintained by the researchers Ariel Karlinsky and Dmitry Kobak. WMD has been publishing updates on all-cause mortality for currently 124 countries and regions since January 2021. The data is not broken down by age so we only include it in our all-age charts.²⁴

Od 20. září 2021 používáme předpokládanou úmrtnost zbraní hromadného ničení na roky 2020–2022 jako naši výchozí hodnotu pro očekávaná úmrtí, pokud by pandemie COVID-19 nenastala. Tento základ používáme pro všechny země a regiony, včetně úmrtí rozdělených podle věkových skupin. ²⁵

Zbraně hromadného ničení aktualizují svá data každý týden. Údaje pocházejí z databáze lidské úmrtnosti – údaje o hlášených úmrtích používáme přímo od HMD a nikoli ZHN – Eurostatu a národních statistických úřadů. Úplný seznam zdrojů a informací pro datové řady jednotlivých zemí lze nalézt na [webu GitHub společnosti WMD](#) .

Více o ZHN si můžete přečíst v článku Karlinského a Kobaka (2021) [Sledování nadměrné úmrtnosti napříč zeměmi během pandemie COVID-19 pomocí World Mortality Dataset](#) . ²⁶

Ekonom

The Economist vytvořil [model strojového učení](#) k odhadu počtu nadměrných úmrtí během pandemie pro 223 zemí a regionů. Z těchto odhadů na úrovni zemí vypočítají globální číslo.

The Economist představuje modelové odhady a podrobnosti o jejich zdrojích v článku „[The pandemic's true death toll.](#)“ Svou modelovou metodologii popisují v článku „[Jak jsme odhadli skutečný počet obětí pandemie.](#)“

Světová zdravotnická organizace

WHO zveřejnila odhady počtu nadměrných úmrtí během let 2020 a 2021 pro 194 zemí a regionů, stejně jako celosvětově.

WHO uvádí modelové odhady ve zprávě „[Globální nadměrná úmrtí spojená s COVID-19 \(modelované odhady\).](#)“ Popisuje metodiku v technickém dokumentu „[Metody pro odhad nadměrné úmrtnosti spojené s pandemií COVID-19](#)“.

➤ Zdroj informací podle země

Další veřejně dostupné údaje o nadměrné úmrtnosti

Mezinárodní organizace nezveřejňují mezinárodní databázi nadměrné úmrtnosti

Na rozdíl od statistik o potvrzených úmrtích na COVID-19 – u kterých několik organizací, jako je WHO , ECDC a Johns Hopkins University , shromáždilo údaje pro všechny země – neexistuje jediný zdroj údajů o nadměrné úmrtnosti. A žádný zdroj dat nebude mít data pro všechny země, protože statistiky nadměrné úmrtnosti budou dostupné pouze pro menšinu zemí .

To je hlavní problém pro tvůrce politik, výzkumné pracovníky a širokou veřejnost, kteří potřebují porozumět probíhající pandemii.

Několik mediálních publikací a regionálních zdrojů dat publikuje veřejné databáze

Kromě databáze Human Mortality Database a World Mortality Dataset, několik mediálních publikací a regionálních zdrojů dat publikovalo nadbytečné údaje o úmrtích pro některé země.

- *The Economist* zveřejnil první databázi nadměrné úmrtnosti na GitHubu . Její reportáž k tématu naleznete zde . Jejich globální odhady nadměrné úmrtnosti uvádíme v sekci zde .
- *The New York Times* publikuje svůj soubor dat o nadměrné úmrtnosti na GitHubu . Její reportáž k tématu naleznete zde .
- *Financial Times* zveřejňuje svůj soubor dat o nadměrné úmrtnosti na GitHubu . Její reportáž k tématu naleznete zde .
- *The Washington Post* publikuje svůj soubor dat o nadměrné úmrtnosti v USA na GitHubu . Stránka GitHub také obsahuje odkazy na zprávy příspěvku na toto téma.
- *Eurostat* na svých webových stránkách zveřejňuje údaje pro evropské země ke stažení .

Nadměrná úmrtnost během COVID-19: pozadí

Jaký je vztah mezi potvrzenými úmrtími na COVID-19 a nadměrnou úmrtností?

V naší práci na pandemii COVID-19 vizualizujeme data o potvrzeném počtu úmrtí pro všechny země. Tyto údaje aktualizujeme každý týden na základě údajů zveřejněných Světovou zdravotnickou organizací (WHO).

Tyto údaje o potvrzených úmrtích se však mohou lišit od údajů o nadměrné úmrtnosti, které lépe zachycují *celkový* dopad pandemie na úmrtí, a to z několika důvodů:

- Některé (ale ne všechny) země hlásí pouze úmrtí na COVID-19, ke kterým dochází v nemocnicích – lidé, kteří zemřou na tuto nemoc doma, nemusí být zaznamenáni;
- Některé země hlásí pouze úmrtí, u kterých test COVID-19 potvrdil, že pacient byl infikován virem – netestovaní jedinci nemusí být zahrnuti;
- Systémy hlášení úmrtí mohou být nedostatečné pro přesné měření úmrtnosti – to platí zejména v chudších zemích;
- Pandemie může mít za následek zvýšený počet úmrtí z jiných příčin z řady důvodů, včetně oslabených systémů zdravotní péče; méně lidí vyhledávajících léčbu pro jiná zdravotní rizika; nebo méně dostupné financování a léčba jiných nemocí (např. HIV/AIDS , malárie , tuberkulóza); ²⁹
- Pandemie může mít za následek i *méně* úmrtí z jiných příčin. Například omezení mobility během pandemie může vést k menšímu počtu úmrtí při dopravních nehodách . Nebo může být méně úmrtí na chřipku kvůli zásahům k zastavení šíření COVID-19 nebo protože COVID-19 nyní způsobuje úmrtí, která by jinak byla způsobena chřipkou.

Protože COVID-19 „soupeří“ s jinými příčinami úmrtí, jako je chřipka, znamená to, že úmrtí na COVID-19 nejsou ve výchozím nastavení nadměrná úmrtí. Je možné, že bude více potvrzených úmrtí na COVID-19 než nadměrných úmrtí a ve skutečnosti budou potvrzena úmrtí na COVID-19 bez *jakýchkoli* nadměrných úmrtí.

To vše objasňuje, že tyto dvě statistiky – potvrzená úmrtí v důsledku COVID-19 a nadměrná úmrtnost – mohou souviset způsoby, které nejsou přímočaré. Je to proto, že poskytují pohled na různé otázky:

- Potvrzená úmrtí často podceňují celkový dopad pandemie na úmrtí, ale na rozdíl od nadúmrtnosti obsahují informaci o příčině úmrtí .
- Nadměrná úmrtnost zahrnuje nejen ty, kteří zemřeli na COVID-19, ale také ty ze všech ostatních příčin – a tato čísla se mohou také měnit v důsledku celkových pandemických podmínek.

To znamená, že k pochopení celkového dopadu pandemie na úmrtí jsou zapotřebí obě metriky.

Statistiky nadměrné úmrtnosti budou dostupné pouze pro menšinu zemí

Údaje o nadměrné úmrtnosti bohužel nejsou pro mnoho zemí k dispozici, a protože chybí požadovaná data z předchozích let, bude tomu tak i nadále. Když je cílem monitorovat globální pandemii, je to hlavní omezení této metriky.

Nadměrnou úmrtnost lze vypočítat pouze na základě přesných údajů o úmrtnosti s vysokou frekvencí z předchozích let. Ale jen málo zemí má statistické úřady s kapacitou a infrastrukturou k tomu, aby hlásily počet lidí, kteří zemřeli v daném měsíci, týdnu nebo dokonce každý den. Pro většinu zemí s nízkými a středními příjmy nejsou tyto údaje za předchozí roky k dispozici.

Jak jsme viděli z dostupných odhadů nadměrné úmrtnosti diskutovaných dříve, tato data jsou nejčastěji dostupná pouze pro bohatší země, které si mohou dovolit vysoce kvalitní systémy vykazování dat.

Výzkumníci mohou k odhadu nadměrné úmrtnosti čerpat z některých dalších zdrojů – jako jsou záznamy o pohřbech nebo pohřbech – nebo z údajů z nižších než celostátních regionů chudších zemí (často hlavního města). V mnoha případech však nelze získat vůbec žádné informace.