

سبیمای مرگ ناشی از آلودگی هوا از سال 1990 تا 2019 در ایران

منبع: بر اساس نتایج مطالعه بار جهانی بیماریها (GBD)



نادر جهان مهر

دکتری اقتصاد سلامت

عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی





مقایسه نرخ مرگ ناشی از آلودگی هوا در دنیا در سال 2019

این تصویر نشان می دهد که تعداد مرگ منتسب به آلودگی هوا به ازای هر 100 هزار نفر جمعیت در ایران نسبت به سایر کشورهای جهان در سال 2019 بین 50 تا 100 نفر می باشد.

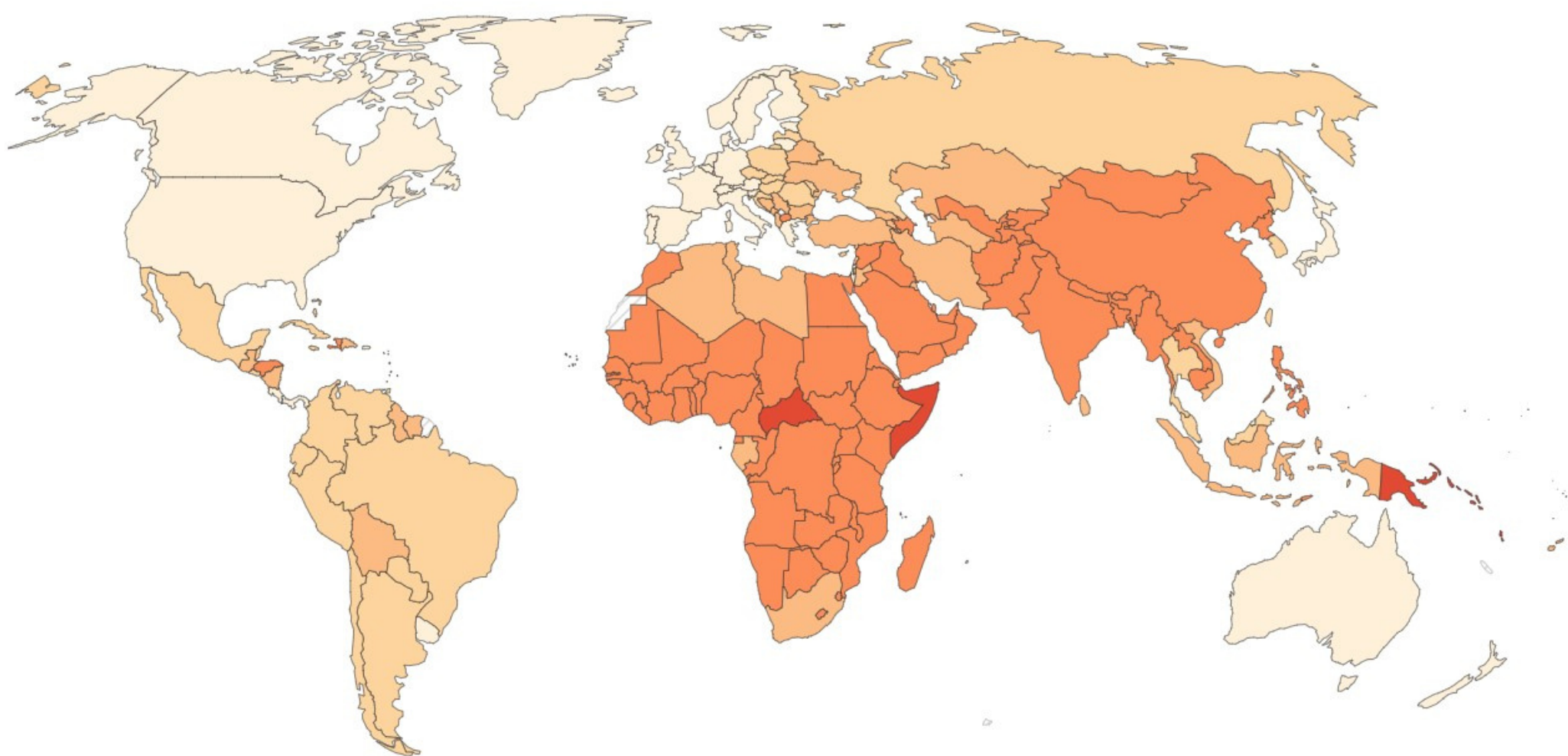
Death rate from air pollution, 2019

Estimated annual number of deaths attributed to air pollution per 100,000 people.

Our World
in Data

Table Map Chart

World



1990

2019

Data source: IHME, Global Burden of Disease (2019) - [Learn more about this data](#)

OurWorldInData.org/air-pollution | CC BY



نادر جهان مهر - دکتری اقتصاد سلامت





ترند تعداد مرگ ناشی از آلودگی هوا از 1990 تا 2019 در ایران

این تصویر نشان می دهد که در دوره مورد مطالعه، تعداد مرگ ناشی از آلودگی هوا در ایران رو به افزایش بوده است. تعداد مرگ فقط در سال 2019 بیش از 43 هزار نفر را نشان می دهد.

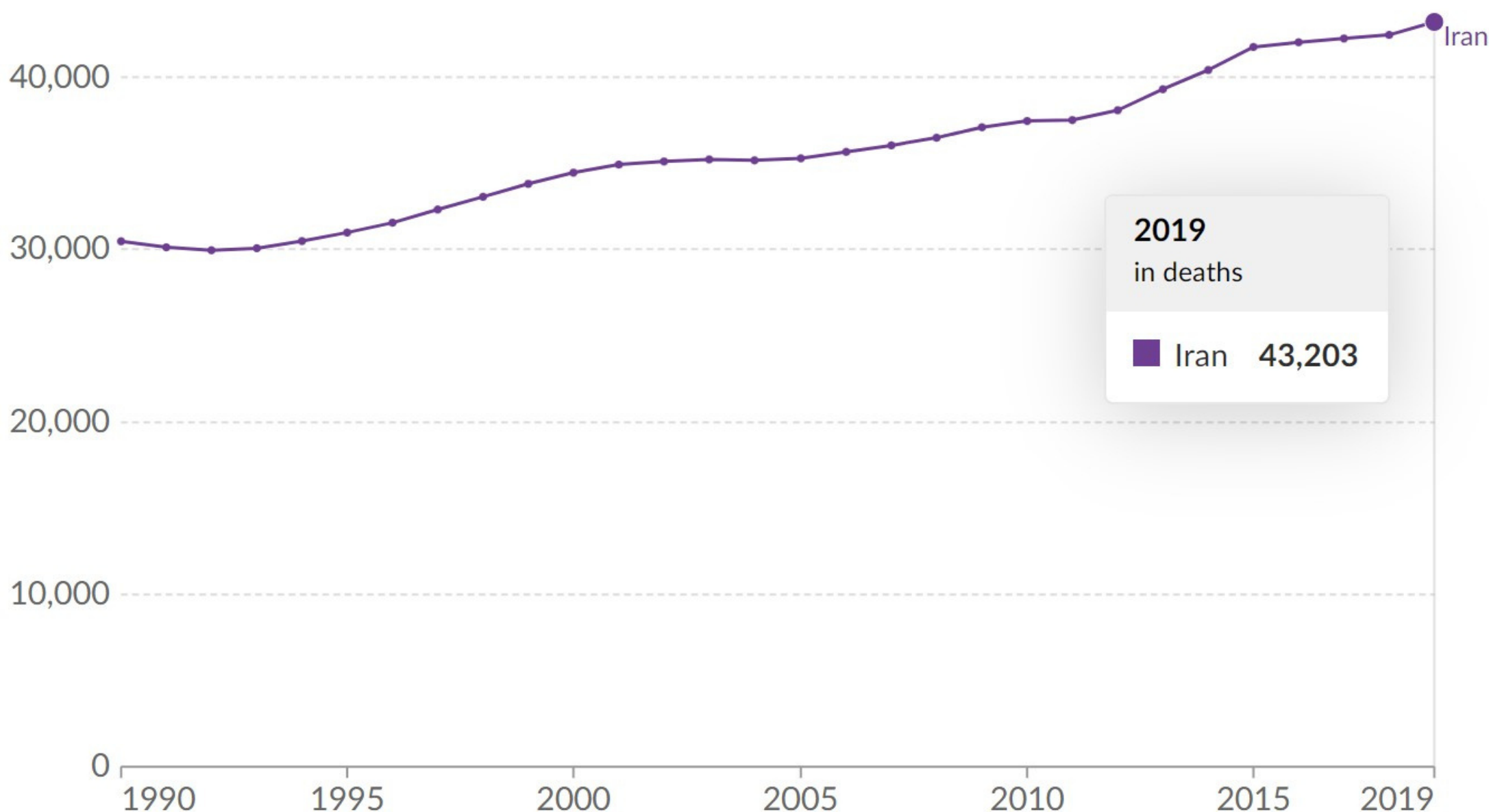
Deaths from air pollution, 1990 to 2019

Estimated annual number of deaths attributed to air pollution. This includes three categories of air pollution: indoor household, outdoor particulate matter and ozone.

Our World
in Data

Table Map Chart

Edit countries and regions



2019

in deaths

Iran 43,203

1990 2019

Data source: IHME, Global Burden of Disease (2019) - [Learn more about this data](#)

OurWorldInData.org/air-pollution | CC BY



نادر جهان مهر - دکتری اقتصاد سلامت





ترند درصد مرگ های ناشی از آلودگی هوا از کل مرگ ها در ایران از سال 1990 تا 2019

این تصویر نشان می دهد که در چند دهه گذشته مرگ ناشی از آلودگی هوا به طور مداوم بین 11 تا 12 درصد از کل مرگ ها در ایران بوده است.

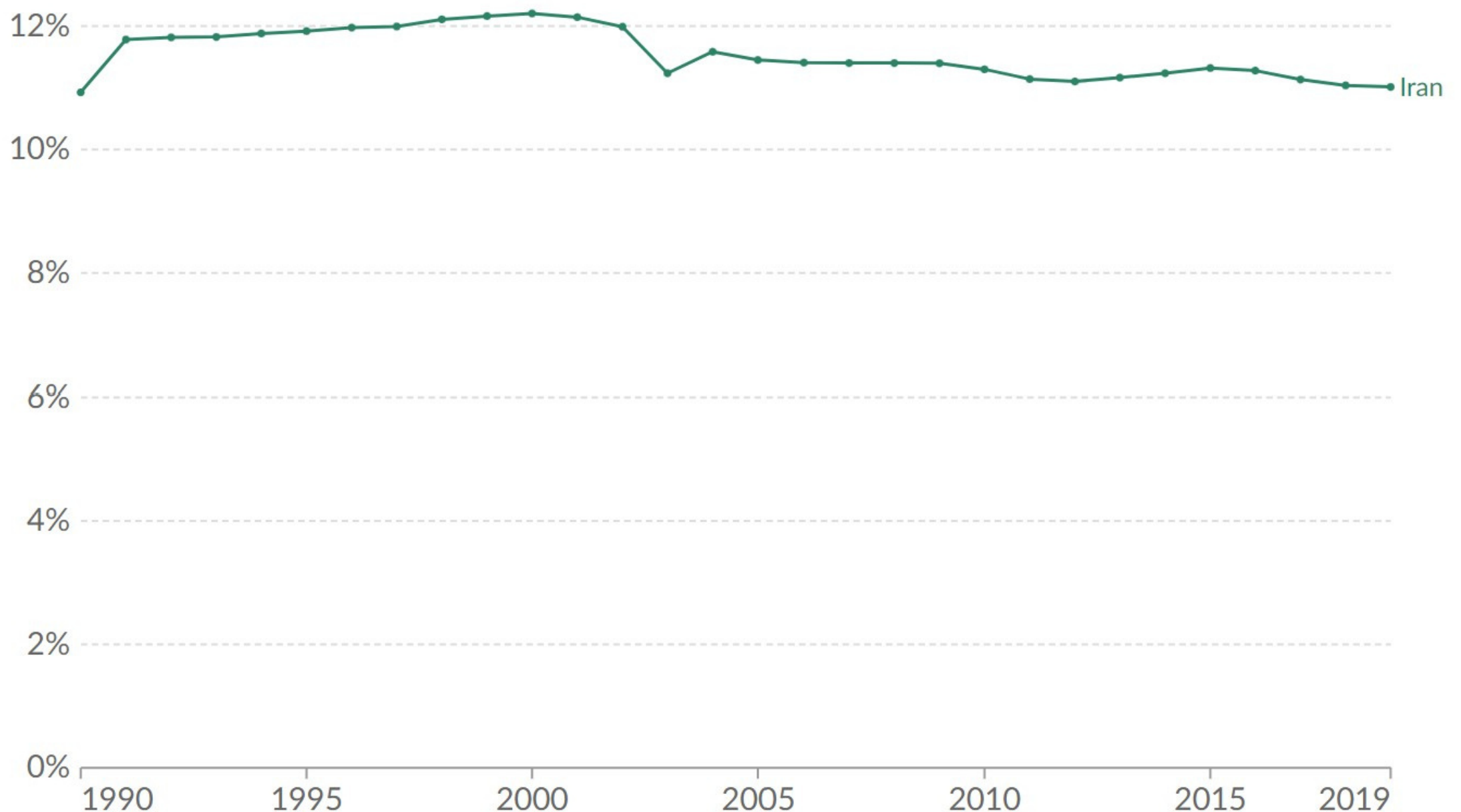
Air pollution deaths as percentage of total deaths

The share of total deaths that can be attributed to air pollution, including both indoor and outdoor air pollution.

Our World
in Data

Table Chart

Edit countries and regions



Data source: IHME, Global Burden of Disease (2019) - [Learn more about this data](#)

OurWorldInData.org/air-pollution | CC BY



نادر جهان مهر - دکتری اقتصاد سلامت





تعداد مرگ ناشی از آلودگی هوا در استانهای ایران در سال 2019

شش استان تهران، خراسان رضوی، اصفهان، خوزستان، فارس و آذربایجان شرقی به ترتیب بیشترین تعداد مرگ را داشته اند. استان تهران علاوه بر مرگ ناشی از ازن حدود 5000 مرگ را به دلیل ذرات معلق نشان می دهد.



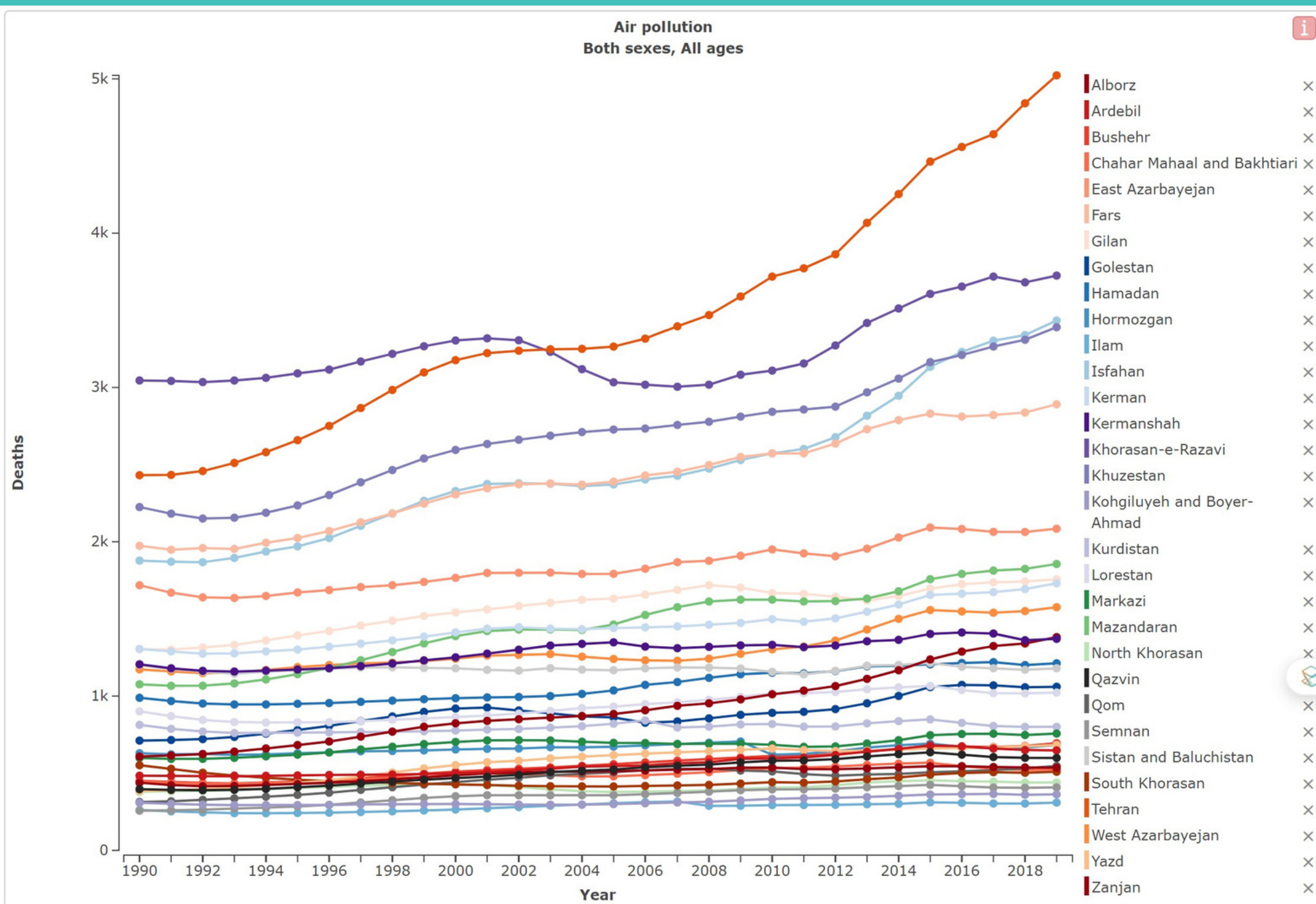
نادر جهان مهر - دکتری اقتصاد سلامت





ترند تعداد مرگ ناشی از آلودگی هوا در استانهای ایران

پنج استان تهران، خراسان رضوی، اصفهان، خوزستان و فارس به ترتیب بیشترین تعداد مرگ را داشته اند. استان تهران در سال 2019 بیش از 5000 مرگ را نشان می دهد.



نادر جهان مهر - دکتری اقتصاد سلامت





مقایسه نرخ مرگ ناشی از آلودگی ذرات معلق داخل و خارج از منزل و ازن از 1990 تا 2019 در ایران

این تصویر نشان می دهد که نرخ مرگ در دوره مورد بررسی به ازای هر 100 هزار نفر کاهشی بوده و مرگ ناشی از ذرات معلق خارج از منزل نسبت به ذرات معلق داخل منزل و ازن بخش اعظم مرگ را به خود اختصاص می دهد.

Death rate from air pollution, Iran, 1990 to 2019

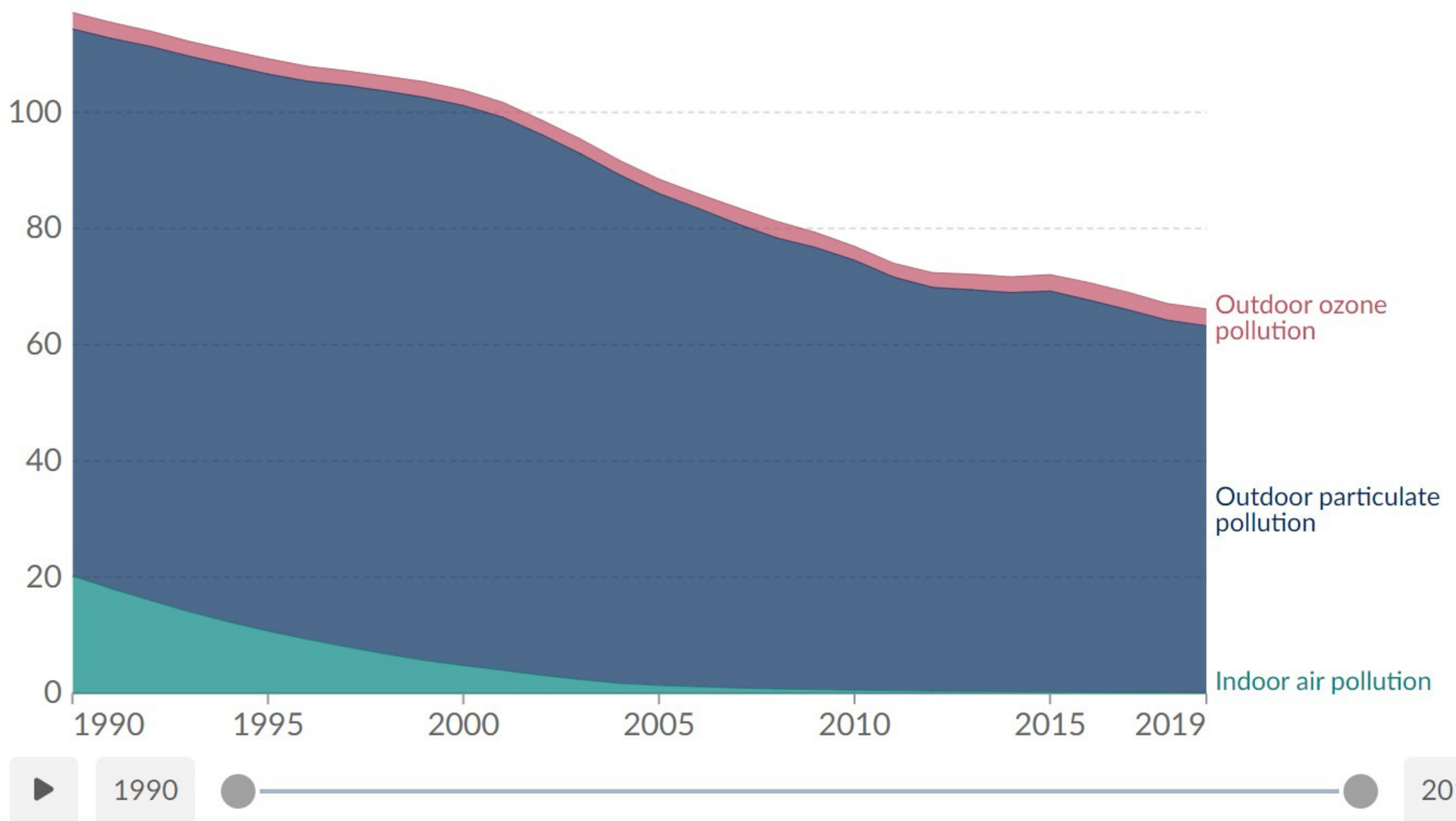
Estimated annual number of deaths from outdoor ozone pollution, particulate pollution, and indoor fuel pollution per 100,000 people.

Our World
in Data

Table Chart

Edit countries and regions

Settings



Data source: IHME, Global Burden of Disease (2019) - [Learn more about this data](#)

Note: To allow for comparisons between countries and over time, this metric is age-standardized.

OurWorldInData.org/air-pollution | CC BY



نادر جهان مهر - دکتری اقتصاد سلامت





مقایسه تعداد مرگ ناشی از آلودگی ذرات معلق داخل و خارج از منزل و ازن از 1990 تا 2019 در ایران

این تصویر روند افزایشی تعداد مرگ ناشی از آلودگی هوا را در دوره مورد بررسی به تفکیک ذرات معلق خارج از منزل، ذرات معلق داخل منزل و ازن و مقایسه سهم هر یک از آنها را در تعداد مرگ نشان می دهد.

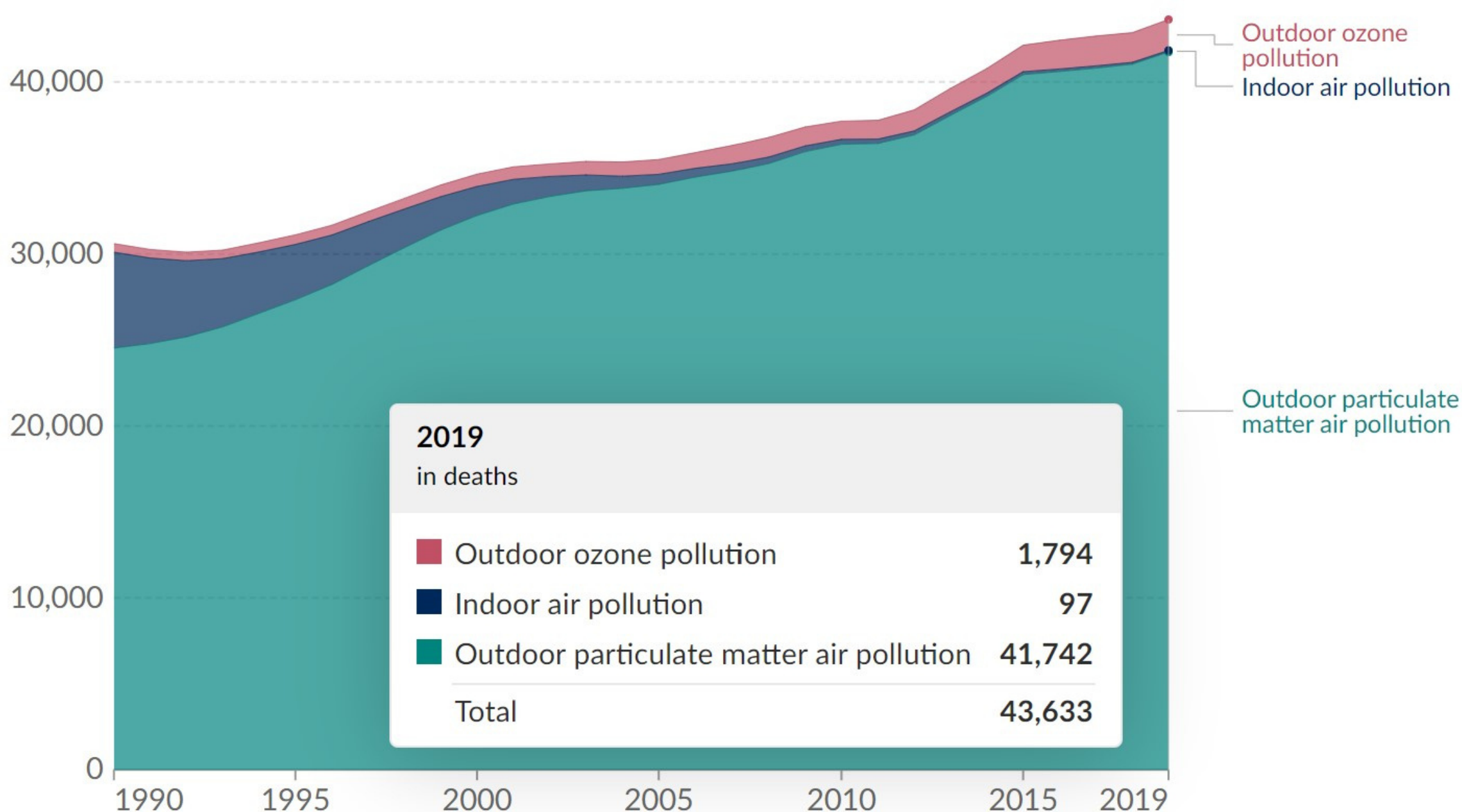
Number of deaths from air pollution, Iran

Our World
in Data

Table Chart

Edit countries and regions

Settings



Data source: IHME, Global Burden of Disease (2019) - [Learn more about this data](#)

OurWorldInData.org/air-pollution | CC BY



نادر جهان مهر - دکتری اقتصاد سلامت





ترند نرخ مرگ ناشی از آلودگی ازن از 1990 تا 2019 در ایران

این تصویر نشان می دهد که در دوره مورد مطالعه میزان مرگ ناشی از ازن در اکثر سالها بیشتر از 2.5 و در سال 2019 حدود 3 مرگ از هر 100 هزار نفر می باشد.

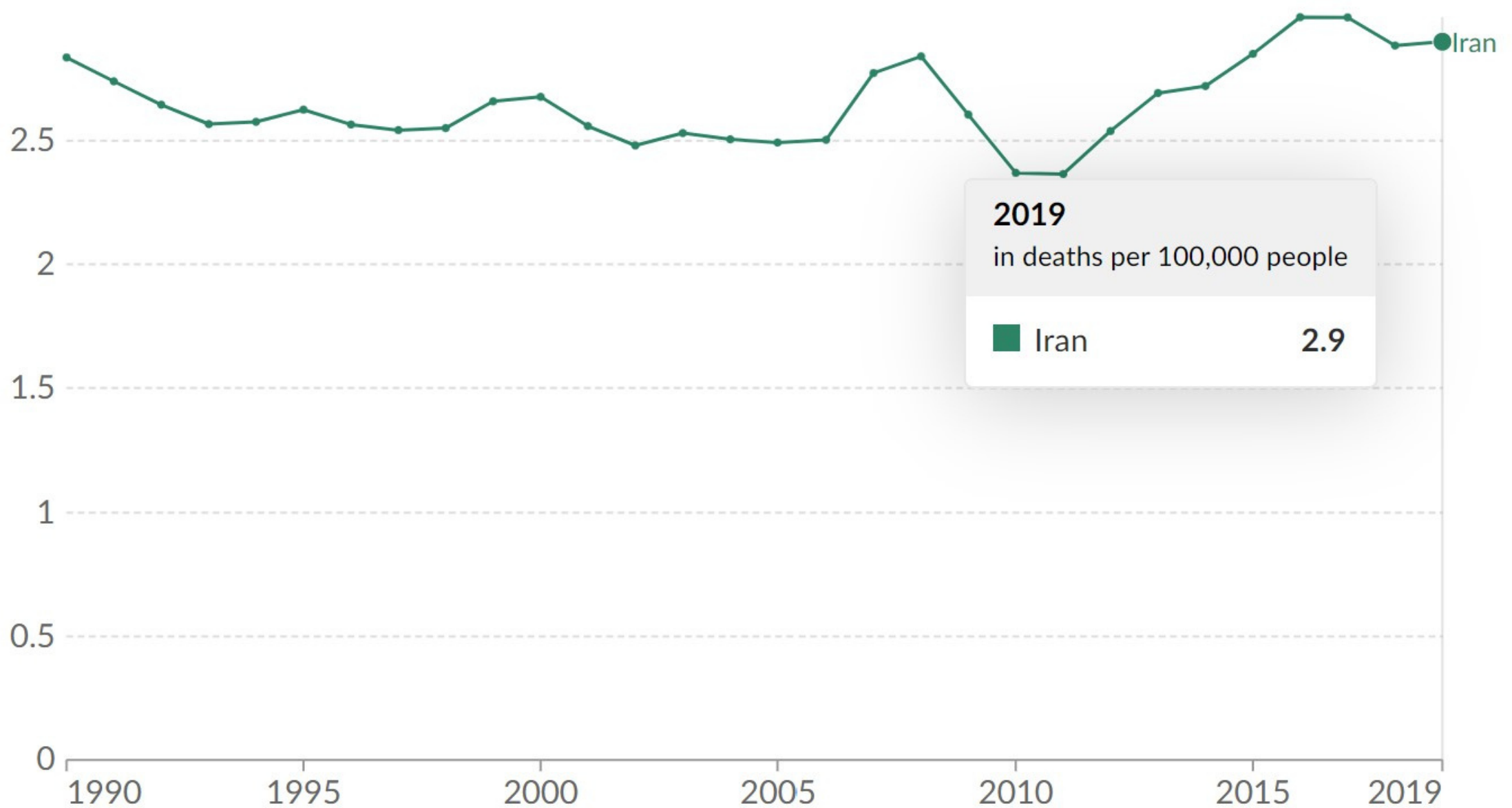
Death rate from ozone pollution, 1990 to 2019

Estimated annual number of deaths attributed to ozone pollution per 100,000 people.

Our World
in Data

Table Map Chart

Edit countries and regions



Data source: IHME, Global Burden of Disease (2019) - [Learn more about this data](#)

Note: To allow for comparisons between countries and over time, this metric is age-standardized.

OurWorldInData.org/outdoor-air-pollution | CC BY



نادر جهان مهر - دکتری اقتصاد سلامت





ترند تعداد مرگ ناشی از آلودگی ازن از 1990 تا 2019 در ایران

این تصویر روند افزایشی مرگ ناشی از ازن را نشان می دهد. در همین راستا 1800 مرگ در سال 2019 در ایران منتسب به آلودگی ناشی از ازن می باشد.

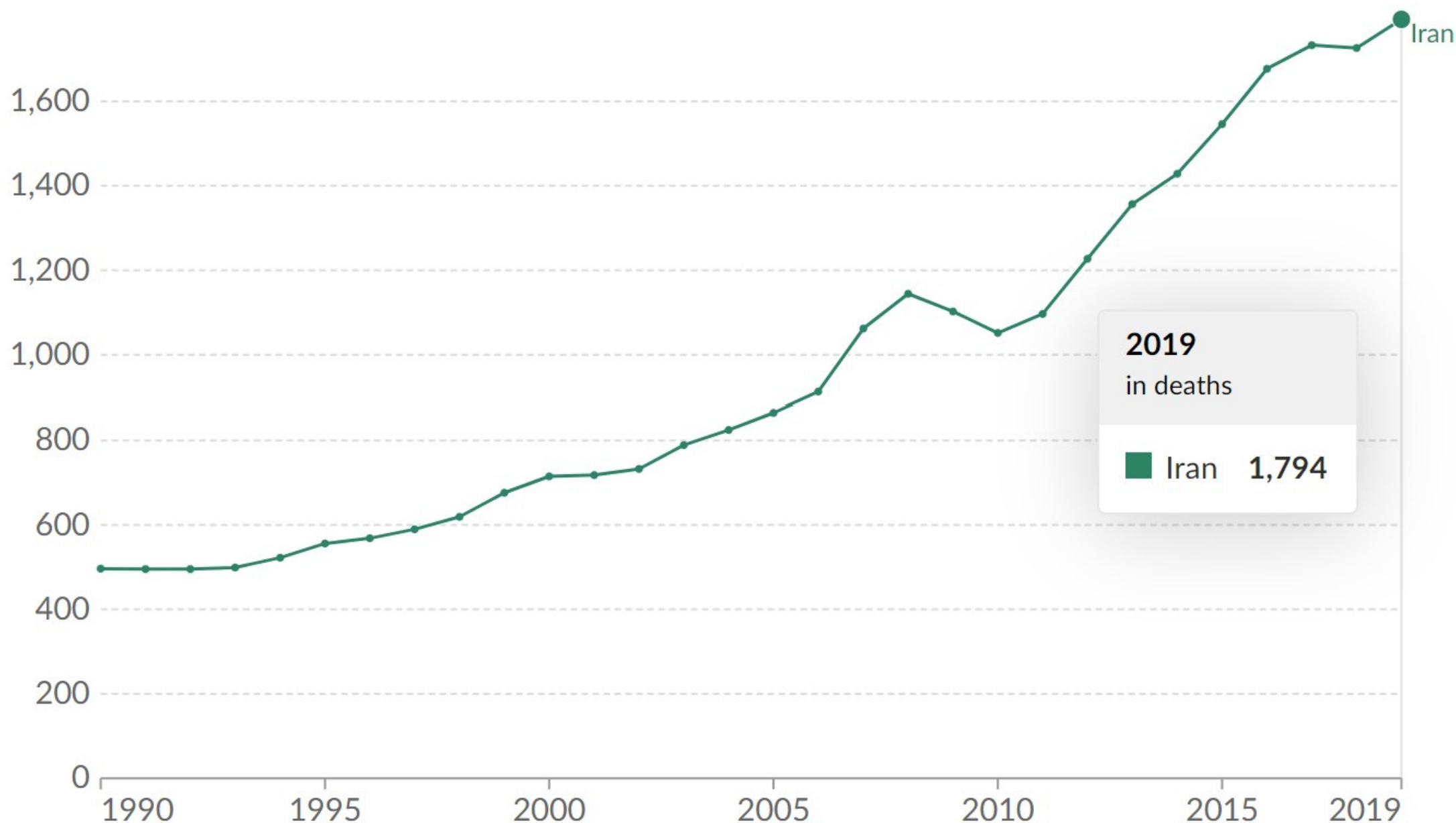
Deaths from ozone pollution, 1990 to 2019

Estimated annual number of deaths attributed to ozone pollution.

Our World
in Data

Table Map Chart

Edit countries and regions



Data source: IHME, Global Burden of Disease (2019) - [Learn more about this data](#)

OurWorldInData.org/outdoor-air-pollution | CC BY



نادر جهان مهر - دکتری اقتصاد سلامت





مقایسه ترند تعداد مرگ ناشی از آلودگی هوا خارج از منزل در ایران از سال 1990 تا 2019 به تفکیک گروه های سنی

این تصویر نشان می دهد گروه سنی بالای 70 سال در دوره مورد بررسی بیشترین تعداد مرگ ناشی از آلودگی هوا را داشته و تنها در سال 2019 حدود 23000 مرگ منتسب به این گروه سنی است. تعداد مرگ ناشی از آلودگی هوا در کودکان زیر 5 سال در همین سال حدود 1000 نفر است.

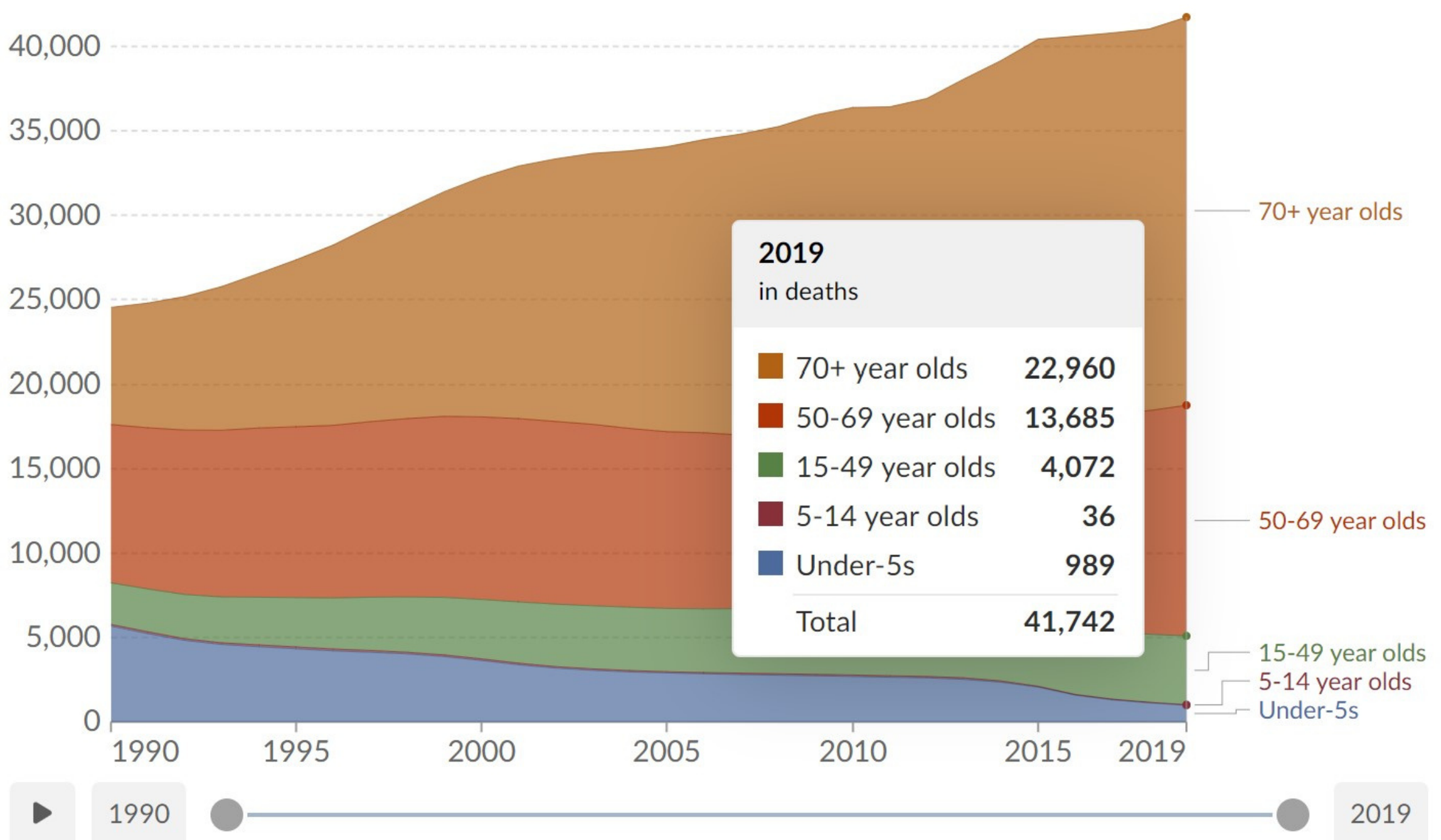
Deaths from outdoor particulate matter air pollution, by age, Iran

Our World in Data

Table Chart

Edit countries and regions

Settings



Data source: IHME, Global Burden of Disease (2019) - [Learn more about this data](#)

OurWorldInData.org/outdoor-air-pollution | CC BY



نادر جهان مهر - دکتری اقتصاد سلامت





نرخ مرگ ناشی از آلودگی هوا در خارج از منزل به تفکیک سن در سال 2019 در ایران

این تصویر نشان می دهد جمعیت بالای 70 با میزان 661.3 مرگ به ازای هر 100 هزار نفر بیشترین نرخ مرگ را در میان گروه های سنی در ایران به خود اختصاص می دهد.

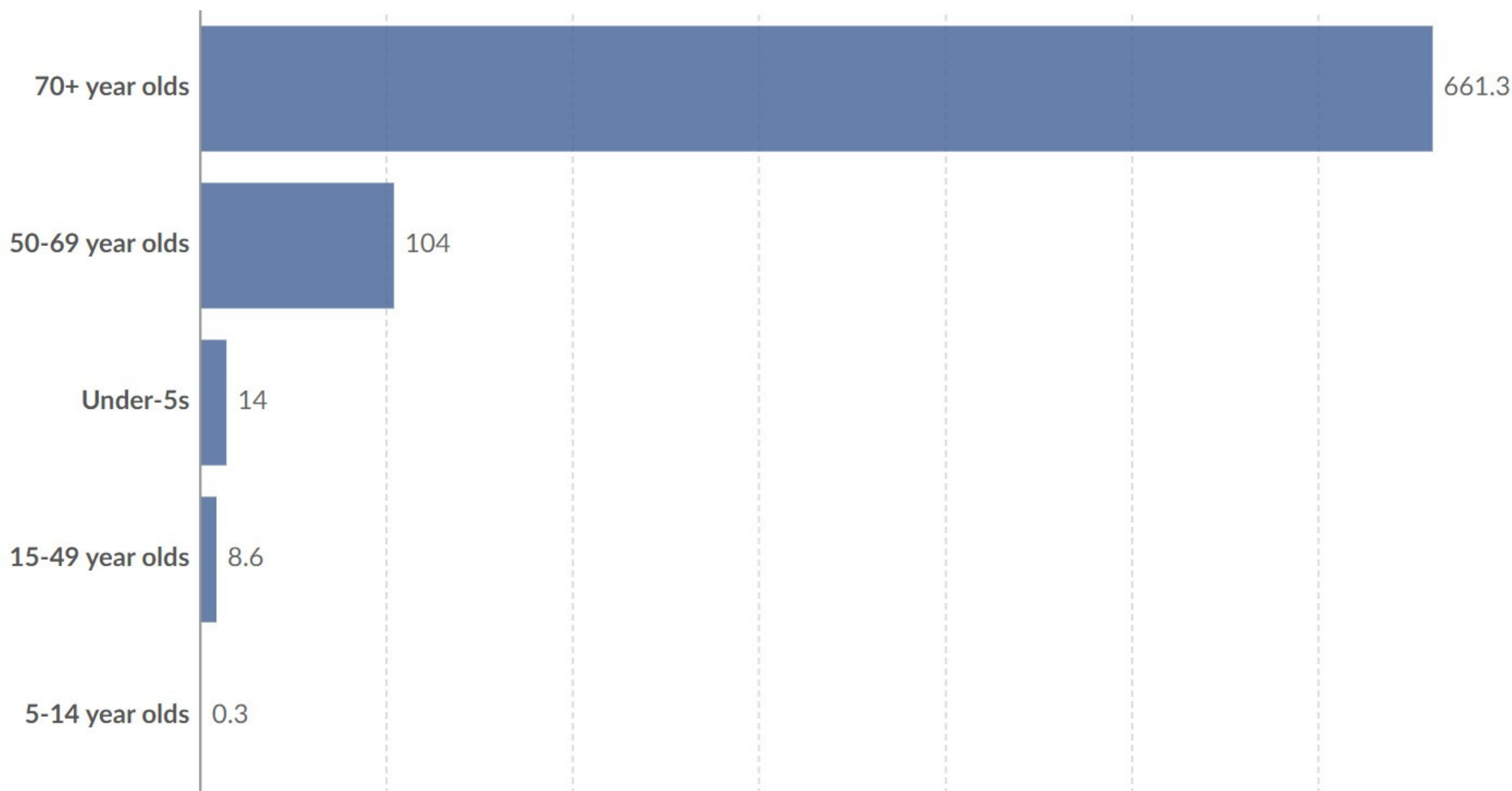
Outdoor air pollution death rate by age, Iran, 2019

Death rates are measured as the number of premature deaths attributed to outdoor particulate matter air pollution per 100,000 individuals in each age group.

Our World
in Data

Table Chart

Change country or region



1990

2019

Data source: IHME, Global Burden of Disease (2019) - [Learn more about this data](#)

OurWorldInData.org/outdoor-air-pollution | CC BY



نادر جهان مهر - دکتری اقتصاد سلامت





تعداد مرگ های ناشی از آلودگی هوا به تفکیک علت مرگ در سال 2019 در ایران

مرگ ناشی از ازن:

بیماری انسداد ریوی مزمن: 1794 نفر

مرگ های ناشی از ذرات معلق:

بیماری های قلبی - عروقی: 30928 نفر

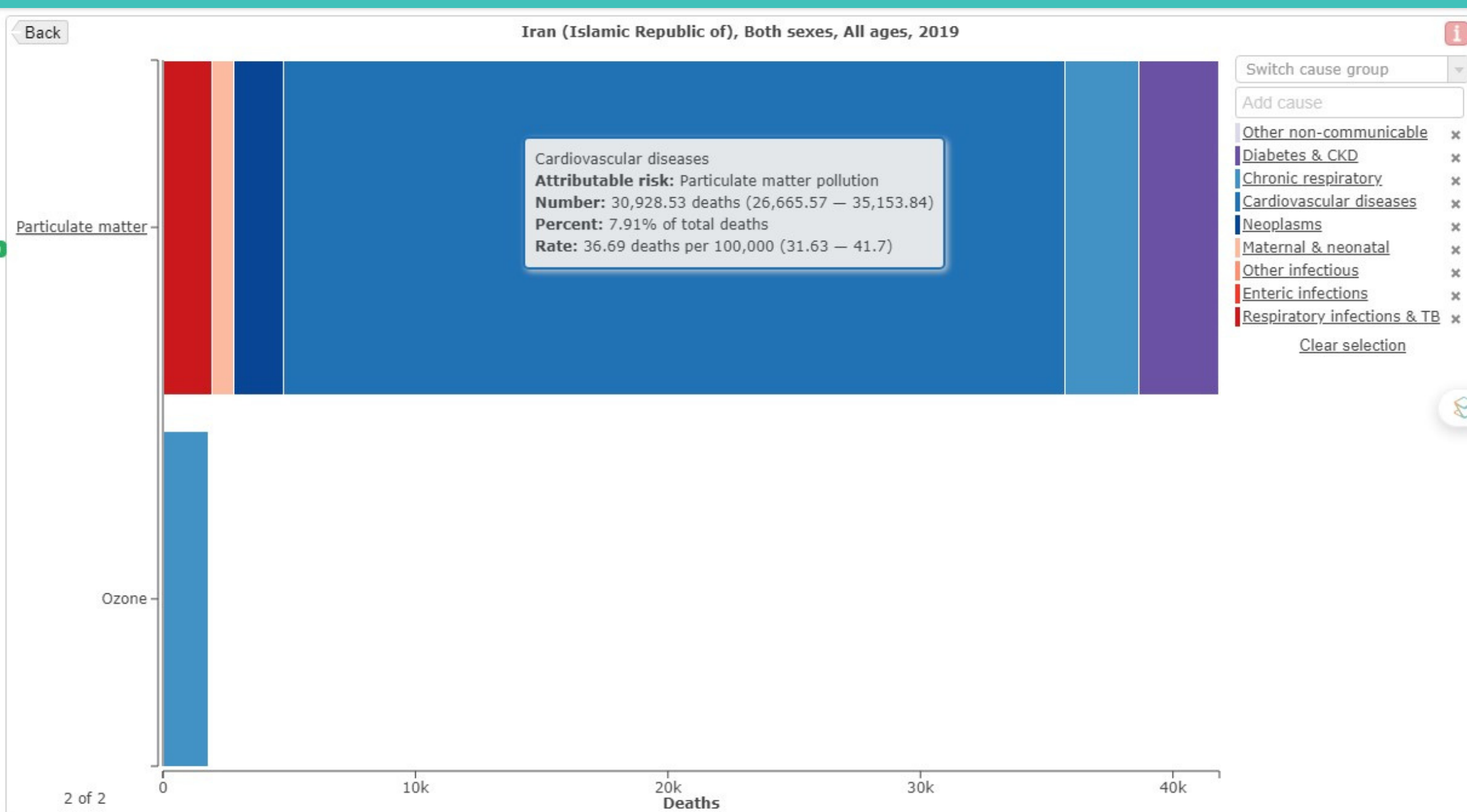
دیابت و بیماری های کلیه: 3166 نفر

بیماری های مزمن تنفسی: 2960 نفر

سرطان ها: 1974 نفر

عفونت های تنفسی: 1929 نفر

اختلالات نوزادی: 869 نفر



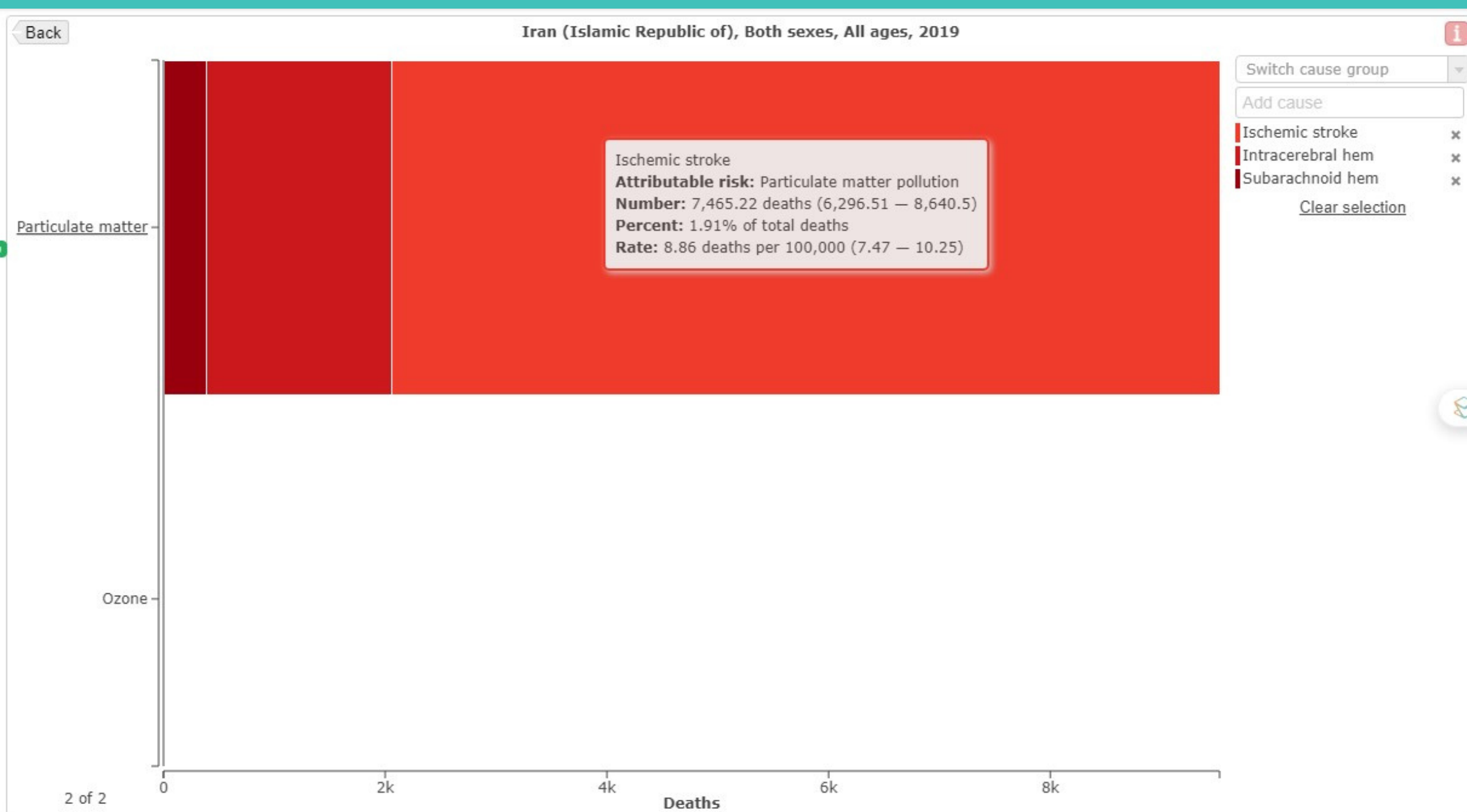
نادر جهان مهر - دکتری اقتصاد سلامت





تعداد مرگ‌های ناشی از آلودگی هوا به علت سکته در سال 2019 در ایران

سکته قلبی: 7465 نفر
سکته به علت خونریزی داخل مغزی: 1669 نفر
سکته به علت خونریزی زیر عنکبوتیه مغز (ساب آراکنوئید): 392 نفر



نادر جهان مهر - دکتری اقتصاد سلامت





مقایسه تعداد مرگ ناشی از آلودگی هوا خارج از منزل در دنیا در سال 2019 نسبت به سال 1990

این تصویر نشان می دهد ایران در میان 12 کشور با بیشترین
تعداد مرگ ناشی از آلودگی هوا در دنیا در 3 دهه مورد بررسی
قرار دارد.

Outdoor air pollution deaths in 1990 vs. 2019

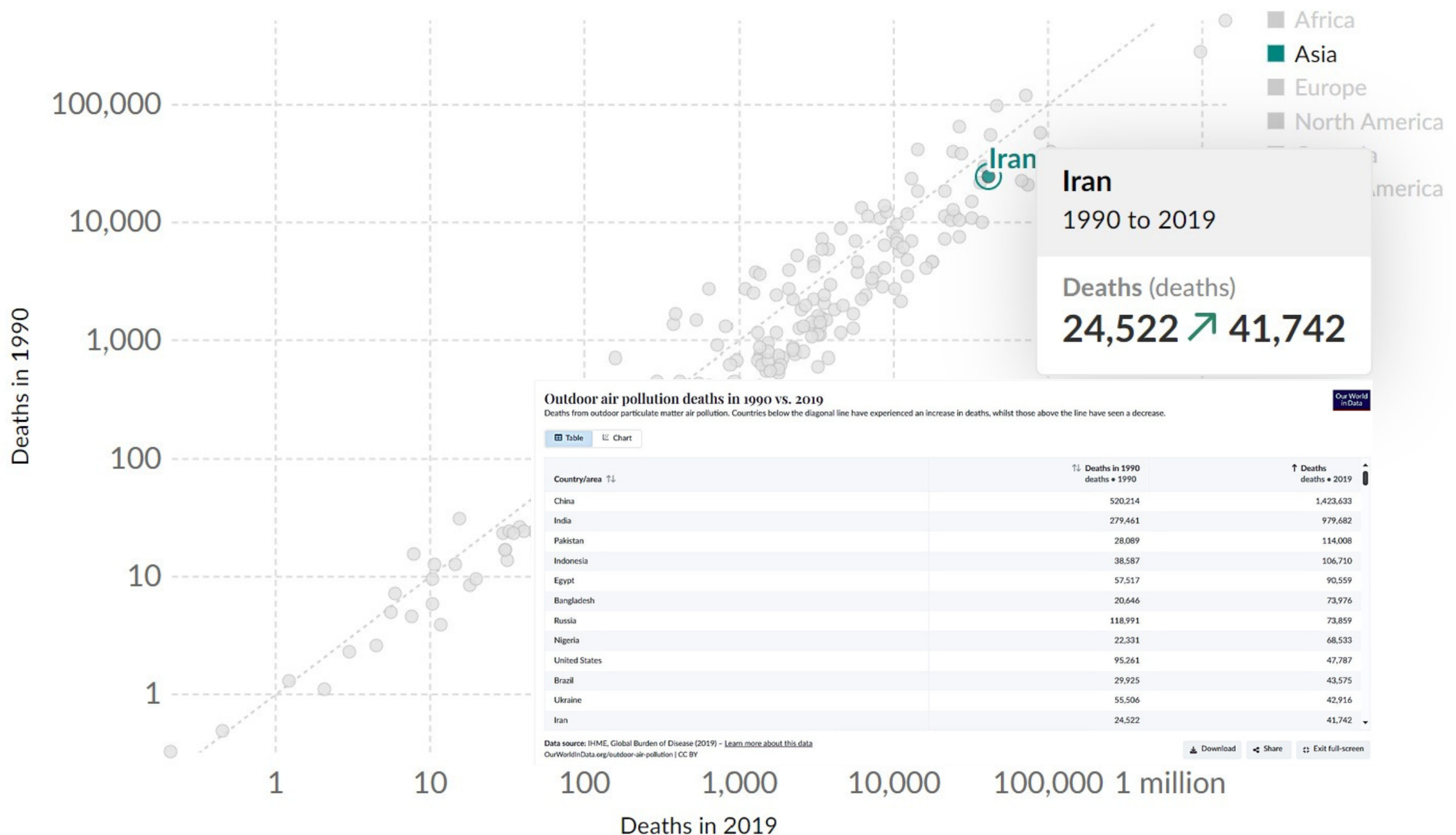
Deaths from outdoor particulate matter air pollution. Countries below the diagonal line have experienced an increase in deaths, whilst those above the line have seen a decrease.

Our World
in Data

Table Chart

Select countries and regions

Settings



Data source: IHME, Global Burden of Disease (2019) - [Learn more about this data](#)

OurWorldInData.org/outdoor-air-pollution | CC BY



نادر جهان مهر - دکتری اقتصاد سلامت





سهم جمعیت در معرض آلودگی هوا

این تصویر سهم جمعیت کشورهای مختلف دنیا را که در معرض ذرات معلق (PM2.5) فراتر از مقدار دستورالعمل استاندارد سازمان جهانی بهداشت هستند، نشان می دهد. 100 درصد جمعیت در ایران بر این اساس در معرض آلودگی هوا هستند.

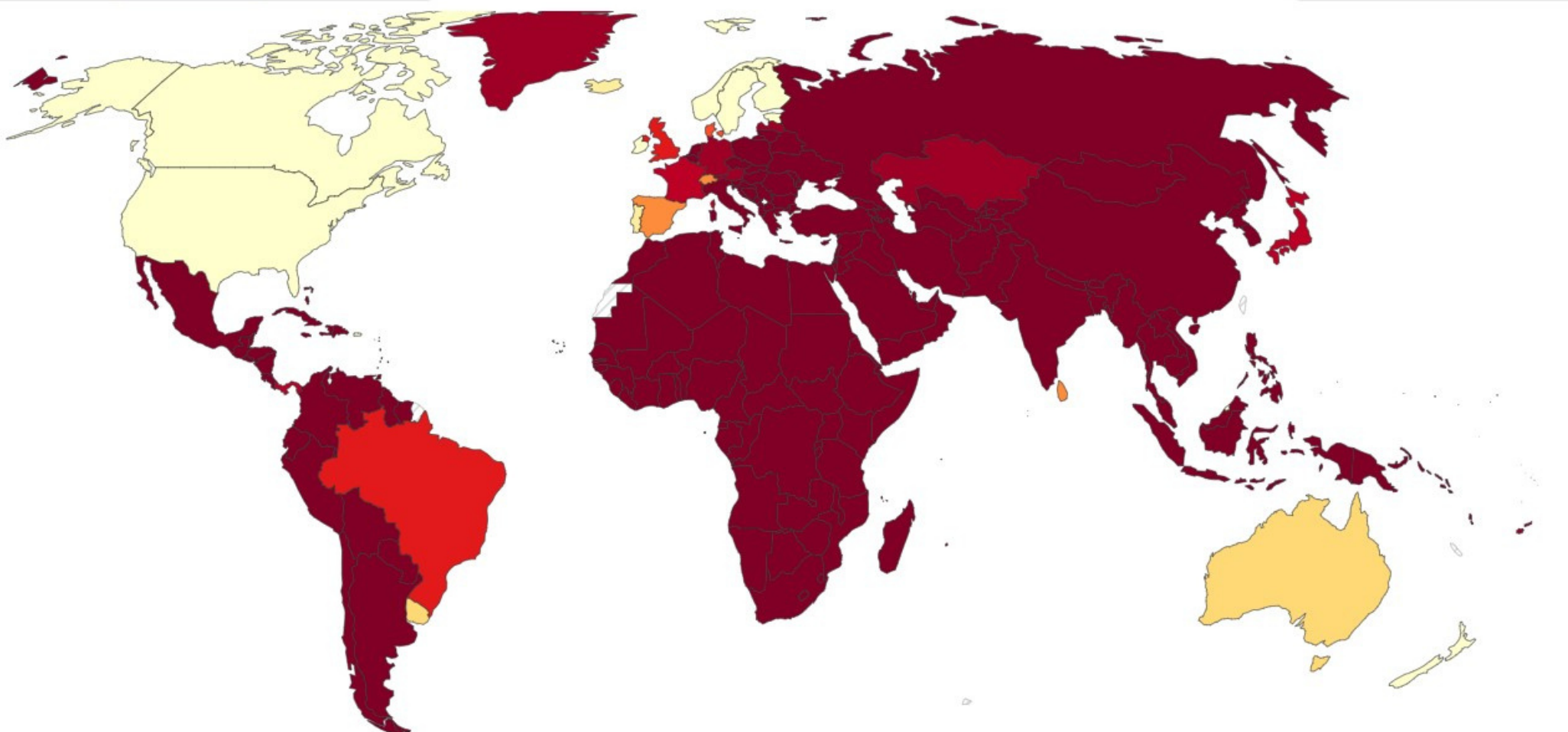
Share of the population exposed to air pollution levels above WHO guidelines, 2017

Our World
in Data

The share of the population exposed to outdoor concentrations of particulate matter (PM2.5) that exceed the WHO guideline value of 10 micrograms per cubic meter per year. $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ represents the lower range of WHO recommendations for air pollution exposure over which adverse health effects are observed.

Table Map Chart

World



No data 0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%



1990

2017

Data source: Brauer et al. (2017) via World Bank - [Learn more about this data](#)

OurWorldInData.org/outdoor-air-pollution | CC BY



نادر جهان مهر - دکتری اقتصاد سلامت





• برای عضویت در
خبرنامه من روی این
آیکن کلیک کنید:



• برای محتوی بیشتر
من را در لینکدین
دنبال کنید:

نادر جهان مهر
دکتری اقتصاد سلامت
عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی
شهید بهشتی



برای اطلاع از آخرین
نوشته های من ، در
پروفایلم روی آیکون
زنگ 🔔 کلیک کنید.



NADER JAHANMEHR

N.JAHANMEHR@GMAIL.COM