



الكوارث المرتبطة بالطقس تزداد على مدى السنوات الخمسين الماضية، مسببةً المزيد من الأضرار ولكن عدداً أقل من الوفيات



Tags: الكوارث الحد من مخاطر الكوارث تغيير المناخ

31 نُشر في 31 أغسطس 2021

تغيّر المناخ يؤدي إلى طقس أكثر تطرفاً، لكن الإنذارات المبكرة تنقذ الأرواح

Latest WMO News

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

(WMO): التقرير الجديد بشأن

المناخ نداء صارخ لاتخاذ

إجراءات عاجلة

9 أغسطس 2021

المخاطر المرتبطة بالمياه تتصدر

الكوارث المشهودة في السنوات

الخمسين الماضية

23 يوليو 2021

ذكر تقرير جديد شامل صادر عن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) أن كارثة تتعلق بأخطار الطقس أو المناخ أو المياه حدثت يوماً في المتوسط على مدى السنوات الخمسين الماضية - مما أسفر عن مقتل 115 شخصاً وتسبب في خسائر يومية قيمتها 202 مليون دولار أمريكي.

وقد زاد عدد الكوارث بمقدار خمسة أمثال على مدى فترة الخمسين عاماً، مدفوعاً بتغير المناخ، والطقس الأكثر تطرفاً، وتحسن الإبلاغ. ولكن بفضل تحسن الإنذارات المبكرة وإدارة الكوارث، انخفض عدد الوفيات بمقدار ثلاثة أمثال تقريباً.

ووفقاً لأطلس المنظمة العالمية للأرصاد الجوية للوفيات والخسائر الاقتصادية الناجمة عن الظواهر الجوية والمائية والمناخية المتطرفة (1970-2019)، أُبلغ عن أكثر من 11 000 كارثة تعزى إلى هذه الأخطار على مستوى العالم، مع ما يزيد قليلاً عن مليوني حالة وفاة وخسائر قيمتها 3.64 تريليون دولار أمريكي.

الاستثمار في الأرصاد الجوية
الهيدرولوجية ينقذ الأرواح وله
مغزى اقتصادي

8 يوليو 2021

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
(WMO) تصدر نشرة التراب
الجوي

7 يوليو 2021

المنظمة (WMO) تتحقق من
رقم قياسي لدرجة الحرارة في
القارة القطبية الجنوبية، وترفض
رقماً قياسياً آخر

1 يوليو 2021

في دائرة الضوء

تغير المناخ

القرن الحادي والعشرين. وكانت الخسائر المبلغ عنها في الفترة 2010-2019 (383 دولاراً أمريكياً

الطقس

يوميًا في المتوسط على مدى العقد) سبعة أمثال المبلغ عنه في الفترة 1970-1979 (49 مليون دولار أمريكي). وكانت العواصف هي السبب الأكثر انتشاراً للأضرار، بحث أدت إلى أكبر الخسائر الاقتصادية في جميع أنحاء العالم. وهي الخطر الوحيد الذي يتزايد الجزء المنسوب إليه باستمرار.

البيئة

الحد من مخاطر الكوارث

وقد حدثت ثلاث من الكوارث العشر الأكثر تكلفة في عام 2017 هي: إعصار هارفي (96.9 مليار دولار أمريكي)، وإعصار ماريا (69.4 مليار دولار أمريكي)، وإعصار إيرما (58.2 مليار دولار أمريكي). وشكلت هذه الأعاصير الثلاثة وحدها 35% من إجمالي الخسائر الاقتصادية لأكثر من 10 كوارث في جميع أنحاء العالم في الفترة من عام 1970 إلى عام 2019.

الجوية

Elsewhere on the
WMO website

Systematic
Observations
Financing
Facility

WMO 2022 Calendar Competition

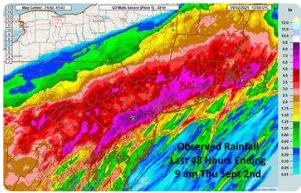
Forecasts and Warnings/About

تغريدات بواسطة @WMO

ogical Organization
@WMO



The #NewYork area was hit by flash #floods and tornadoes from storm #Ida on Wednesday In 48 hours to 9 am Thurs, 2.5 to 3.5" (63 to 90 mm) fell in some places PER HOUR Newark NJ received 3.24" (82.2mm) 8-9 pm Central Park saw 3.15" (80mm) from 9-10 pm Both were 1-hour records



4

ogical Organization
@WMO



An exceptional and rare event due to rainfall from #Ida
<https://twitter.com/NWS/status/1433244740728786945>

Table 1. Top 10 disasters ranked according to reported (a) deaths and (b) economic losses (1970–2019)*

(a)	Disaster type	Year	Country	Deaths
1	Drought	1983	Ethiopia	300 000
2	Storm (<i>Bhola</i>)	1970	Bangladesh	300 000
3	Drought	1983	Sudan	150 000
4	Storm (<i>Gorky</i>)	1991	Bangladesh	138 866
5	Storm (<i>Nargis</i>)	2008	Myanmar	138 366
6	Drought	1973	Ethiopia	100 000
7	Drought	1981	Mozambique	100 000
8	Extreme temperature	2010	Russian Federation	55 736
9	Flood	1999	Bolivarian Republic of Venezuela	30 000
10	Flood	1974	Bangladesh	28 700
(b)	Disaster type	Year	Country	Economic losses (in US\$ billion)
1	Storm (<i>Katrina</i>)	2005	United States	163.61
2	Storm (<i>Harvey</i>)	2017	United States	96.94
3	Storm (<i>Maria</i>)	2017	United States	69.39
4	Storm (<i>Irma</i>)	2017	United States	58.16
5	Storm (<i>Sandy</i>)	2012	United States	54.47
6	Storm (<i>Andrew</i>)	1992	United States	48.27
7	Flood	1998	China	47.02
8	Flood	2011	Thailand	45.46
9	Storm (<i>Ike</i>)	2008	United States	35.63
10	Flood	1995	Democratic People's Republic of Korea	25.17

ويقول البروفيسور بيتري تالاس، الأمين العام للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية: "يتزايد عدد الظواهر الجوية والمناخية والمائية المتطرفة وستصبح هذه الظواهر أكثر تواترا وشدة في أجزاء كثيرة من العالم نتيجة لتغير المناخ.

وهو يعلّق قائلاً "هذا يعني المزيد من موجات الحر والجفاف وحرائق الغابات مثل تلك التي لاحظناها مؤخرا في أوروبا وأمريكا الشمالية. ولدنيا المزيد من بخار الماء في الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى تفاقم هطول الأمطار الغزيرة والفيضانات القاتلة. وقد أثر ارتفاع درجة حرارة المحيطات على وتيرة ومنطقة وجود أشد العواصف المدارية".

ووفقا للبروفيسور تالاس، "تتزايد الخسائر الاقتصادية مع تزايد التعرض. ولكن وراء هذه الإحصاءات الصارخة، تكمن رسالة أمل. فقد أدى تحسين نظم الإنذار المبكر بالأخطار المتعددة إلى انخفاض كبير في معدل الوفيات. بكل بساطة، نحن أفضل حالا من أي وقت مضى في إنقاذ الأرواح".


ولكن لا يزال هناك الكثير مما ينبغي عمله. فنصف أعضاء المنظمة العالمية للأرصاد الجوية البالغ عددهم 193 عضوا هم الذين توجد لديهم نظم إنذار مبكر بأخطار متعددة، وهناك فجوات شديدة في شبكات الرصد الجوي والهيدرولوجي في أفريقيا وبعض أجزاء أمريكا اللاتينية وفي الدول الجزرية في المحيط الهادئ ومنطقة البحر الكاريبي.

ogical Organization

@WMO



A weather-related disaster killed an average 115 people and cost US\$ 202 million daily over past 50 years

The number of disasters  x 5 from 1970-2019, driven by [#climatechange](#), more extreme weather

Better early warnings helped reduce deaths threefold. bit.ly/3kMxhOB



ogical Organization

@WMO



Mon 6 Sept at 1330 UTC:
Webinar on WMO Hydrological Observing System.
This promotes integration of observations, data exchange and forecasting and research in support of [#ClimateAction](#) and disaster risk reduction and [#Global Goals](#)

وتعمل المنظمة العالمية للأرصاد الجوية على تعزيز التعاون مع شركائها للتصدي للمخاطر المرتبطة بظواهر الطقس والمناخ والمياه المتطرفة. وساهم مكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث، الذي ينتقل إلى مقر المنظمة العالمية للأرصاد الجوية في جنيف في 1 أيلول/سبتمبر، ومنظمة الصحة العالمية في أطلس المنظمة العالمية للأرصاد الجوية.

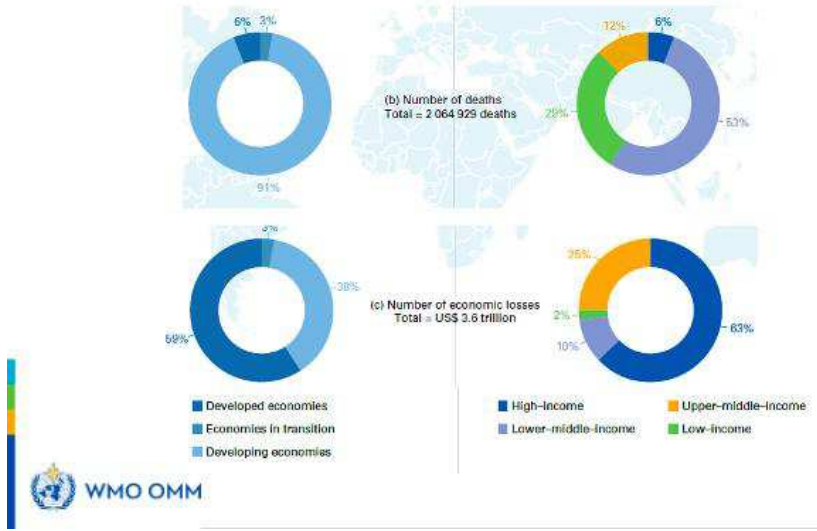
وقالت Mami Mizutori، الممثلة الخاصة للأمين العام للحد من مخاطر الكوارث ورئيسة برنامج الأمم المتحدة للحد من الكوارث، "يجري إنقاذ المزيد من الأرواح بفضل نظم الإنذار المبكر، ولكن من الصحيح أيضا أن عدد الأشخاص المعرضين لخطر الكوارث يتزايد بسبب النمو السكاني في المناطق المعرضة للأخطار وتزايد كثافة وتواتر الظواهر الجوية. وهناك حاجة إلى مزيد من التعاون الدولي لمعالجة المشكلة المزمنة المتمثلة في نزوح أعداد هائلة من الناس كل عام بسبب الفيضانات والعواصف والجفاف. ونحن بحاجة إلى مزيد من الاستثمار في الإدارة الشاملة لمخاطر الكوارث لضمان إدماج التكيف مع تغير المناخ في الاستراتيجيات الوطنية والمحلية للحد من مخاطر الكوارث".

كما قالت "إن تداخل جائحة كوفيد - 19 مع العديد من الأخطار الطبيعية والبشرية المنشأ الأخرى، وخاصة ظواهر الطقس المتطرفة خلال الشهور الـ 18 الماضية، يظهر الحاجة إلى زيادة الاستثمار في الحد من مخاطر الكوارث، ونهج متعدد الأخطار لإدارة مخاطر الكوارث ونظم إنذار مبكر للحد من المخاطر وتعزيز الاستعداد لسيناريوهات الكوارث المتعددة".

وقالت السيدة Mizutori: "إن الفشل في الحد من الخسائر الناجمة عن الكوارث على النحو المنصوص عليه في إطار سينداي للحد من مخاطر الكوارث الذي اعتمده الدول الأعضاء في الأمم المتحدة في عام 2015 يعرّض للخطر قدرة البلدان النامية على القضاء على الفقر وتحقيق أهداف التنمية المستدامة الهامة الأخرى".

ويدرج إطار سينداي الإنذارات المبكرة في أحد أهدافه العالمية السبعة: "تحقيق زيادة كبيرة في توافر نظم الإنذار المبكر بالأخطار المتعددة والمعلومات والتقييمات المتعلقة بمخاطر الكوارث والوصول إليها بحلول عام 2030".

Disaster impacts by United Nations and World Bank country classifications



التوصيات

لإبراز آثار أخطار الطقس والمناخ والمياه المحددة، يصنّف التقرير البيانات حسب النوع الفرعي والنوع دون الفرعي من الكوارث، ويقدم تحليلاً إقليمياً. والغرض من ذلك هو إثراء وضع السياسات واتخاذ القرارات لحماية الأرواح وسبل العيش وتعزيز المعايير في حساب الخسائر وقواعد البيانات المتعلقة بالكوارث.

والإحصاءات الواردة في أطلس المنظمة (WMO) مستمدة من قاعدة بيانات أحداث الطوارئ (EM-DAT) التي يحتفظ بها مركز أبحاث الأوبئة الناجمة عن الكوارث. وهناك أيضاً اعتراف بنظم وآليات أخرى للإبلاغ عن الكوارث مثل مكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث ومنظمة الصحة العالمية. ويدعو الأطلس إلى تعزيز الإبلاغ عن الكوارث والإحصاءات ذات الصلة لضمان الإبلاغ بدقة واتساق عن بيانات أثر الأخطار.

ويكشف التقرير عن الدروس الرئيسية المستفادة خلال السنوات الخمسين الماضية ويقدم عدداً من التوصيات، من بينها ما يلي:

استعراض التعرض للأخطار والقابلية للتأثر بها بالنظر إلى تغير المناخ

للتعبير عن احتمال أن تكون للأعاصير المدارية مسارات وكثافة وسرعة مختلفة عما كانت عليه في الماضي.

تعزيز آليات تمويل مخاطر الكوارث على الصعيد الوطني إلى الصعيد

الدولي، ولا سيما بالنسبة لأقل البلدان نمواً والدول والأقاليم الجزرية الصغيرة النامية.

وضع سياسات متكاملة واستباقية بشأن الكوارث التي تبدأ ببطء مثل الجفاف.

عزو الظواهر المتطرفة إلى تغير المناخ

وفقاً للدراسات التي استعرضها الأقران في الملحق السنوي لنشرة الجمعية الأمريكية للأرصاد الجوية، على مدى الفترة من عام 2015 إلى عام 2017، أظهر 62 من الظواهر المُبلغ عنها والبالغ عددها 77 تأثيراً بشرياً كبيراً. وقد وجدت كل دراسة تقريباً لموجات الحر الكبيرة منذ عام 2015 أن الاحتمال قد زاد بشكل كبير بسبب التغير المناخي البشري المنشأ.

وعزو ظواهر الجفاف إلى عوامل بشرية المنشأ ليس واضحاً كما هو الحال بالنسبة لموجات الحر وذلك بسبب التقليدية الطبيعية الناجمة عن التذبذبات المحيطية والجوية الكبيرة مثل النينو - التذبذب الجنوبي. ومع ذلك، تأثر الجفاف في شرق أفريقيا في الفترة 2016/2017 تأثيراً شديداً بدرجات حرارة سطح البحر الدافئة في غرب المحيط الهندي التي ساهم فيها التأثير البشري.

وقد أدى تغير المناخ إلى زيادة ظواهر مستوى سطح البحر المتطرفة المرتبطة ببعض الأعاصير المدارية، مما زاد من حدة الظواهر المتطرفة الأخرى مثل الفيضانات والآثار المرتبطة بها. وزاد ذلك من ضعف المدن الضخمة المنخفضة والدلتات والسواحل والجزر في أجزاء كثيرة من العالم.

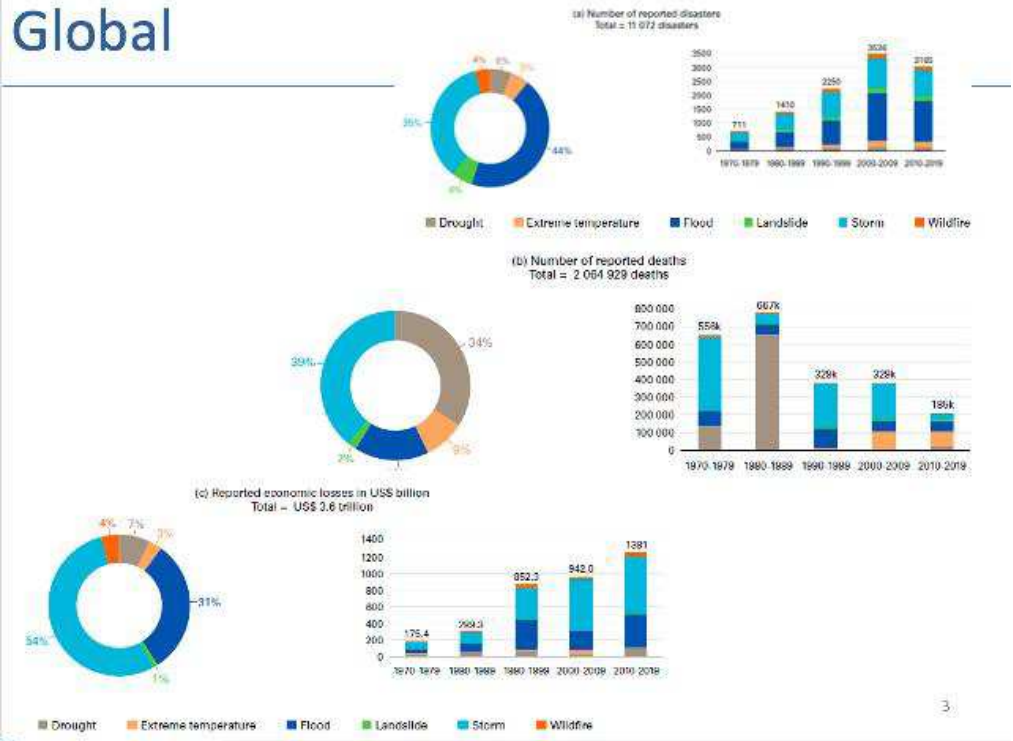
كما يجد عدد متزايد من الدراسات تأثيراً بشرياً على ظواهر هطول الأمطار الغزيرة، وأحياناً بالاقتران مع التأثيرات المناخية الرئيسية الأخرى مثل النينو. ومن الأمثلة على ذلك هطول الأمطار الغزيرة في شرق الصين في حزيران/يونيو وتموز/يوليو 2016 وإعصار هارفي، الذي ضرب هيوستن، الولايات المتحدة الأمريكية، في عام 2017.

توزيع الكوارث والآثار حسب الأخطار

على نطاق العالم، ارتبطت 44% من الكوارث بالفيضانات (الفيضانات النهرية 24%)، والفيضانات العامة 14%) و 17% بالأعاصير المدارية.

وكانت الأعاصير المدارية وحالات الجفاف أكثر الأخطار انتشاراً فيما يتعلق بالخسائر البشرية، حيث تسببت في 38% و 34% من الوفيات المرتبطة بالكوارث في الفترة من عام 1970 إلى عام 2019 على التوالي. وفيما يتعلق بالخسائر الاقتصادية، ارتبط 38% منها بالأعاصير المدارية، في حين تمثل أنواع مختلفة من الفيضانات 31%، هي الفيضانات النهرية (20%)، والفيضانات العامة (8%)، والفيضانات المفاجئة (3%).

Global



التوزيع الإقليمي

أفريقيا

في أفريقيا من عام 1970 إلى عام 2019، تسببت 1695 كارثة مسجلة في 731 747 حالة وفاة وخسائر اقتصادية قيمتها 38.5 مليار دولار أمريكي. وتمثل أفريقيا 15% من الكوارث المرتبطة بالطقس والمناخ والمياه، و35% من الوفيات المرتبطة بها، و1% من الخسائر الاقتصادية المبلغ عنها على مستوى العالم. وعلى الرغم من أن الكوارث المرتبطة بالفيضانات كانت الأكثر انتشارا (60%)، فإن الجفاف أدى إلى أكبر عدد من الوفيات، حيث كان السبب في 95% من إجمالي الأرواح التي فقدت في المنطقة.

وقد حدثت غالبية الوفيات خلال فترات الجفاف الشديد في إثيوبيا في عامي 1973 و1983 (كان المجموع 400 000 حالة وفاة)، وموزامبيق في عام 1981 (100 000 حالة وفاة)، والسودان في عام 1983 (150 000 حالة وفاة).

آسيا

في آسيا، سجلت 3454 كارثة في الفترة من عام 1970 إلى عام 2019، حيث أزهقت أرواح 975 622 شخصا، وأبلغ عن أضرار اقتصادية بقيمة 1.2 تريليون دولار أمريكي. وتمثل آسيا ما يقرب من ثلث (31%) الكوارث المرتبطة بالطقس والمناخ والمياه المبلغ عنها على الصعيد العالمي، بحيث كانت مسؤولة عن ما يقرب من نصف الوفيات (47%)، وثلث (31%) الخسائر الاقتصادية المرتبطة بها. وارتبط معظم هذه الكوارث بالفيضانات (45%) والعواصف (36%).

وكانت للعواصف أكبر الأثر على الحياة، حيث تسببت في فقدان 72% من الأرواح، في حين أدت الفيضانات إلى أكبر الخسائر الاقتصادية (57%). وكانت الكوارث العشر الأولى المسجلة في آسيا مسؤولة عن 70% (680 837 حالة وفاة) من إجمالي الأرواح التي فقدت و22% (266.62 مليار دولار أمريكي) من الخسائر الاقتصادية للمنطقة.

أمريكا الجنوبية

كانت الكوارث العشر الأولى المسجلة في المنطقة هي السبب في 60% من مجموع الأرواح التي فقدت (34 854) و38% من الخسائر الاقتصادية (39.2 مليار دولار أمريكي). وتمثل الفيضانات 92% من الظواهر في قائمة الكوارث العشر الأولى من حيث عدد القتلى و41% في قائمة الكوارث العشر الأولى من حيث الخسائر الاقتصادية.

وبوجه عام، أدت الفيضانات إلى أكبر عدد من الكوارث (59%)، وأكبر خسارة في الأرواح (77%)، وأعلى خسارة اقتصادية (58%) للمنطقة خلال فترة الخمسين عاماً.

أمريكا الشمالية

في أمريكا الشمالية وأمريكا الوسطى ومنطقة البحر الكاريبي، سجلت 1 977 كارثة، و74 839 حالة وفاة، وخسائر اقتصادية قدرها 1.7 تريليون دولار أمريكي. فقد كانت المنطقة تمثل 18% من الكوارث المرتبطة بالطقس والمناخ والمياه، و4% من الوفيات المرتبطة بها، و45% من الخسائر الاقتصادية المرتبطة بها في جميع أنحاء العالم على مدى السنوات الخمسين الماضية.

وكانت العواصف (54%) والفيضانات (31%) السبب الأكثر انتشاراً للكوارث المسجلة. وارتبطت العواصف بأكبر خسائر في الأرواح (71%)، والخسائر الاقتصادية (78%) في المنطقة. وتمثل الولايات المتحدة ثلث (38%) الخسائر الاقتصادية العالمية الناجمة عن الأخطار المتعلقة بالطقس والمناخ والمياه.

جنوب غرب المحيط الهادئ

سجلت منطقة جنوب غرب المحيط الهادئ 1407 كوارث، و65391 حالة وفاة، وخسائر اقتصادية قيمتها 163.7 مليار دولار أمريكي بين عامي 1970 و2019. وارتبطت معظم هذه الكوارث بالعواصف (45%) والفيضانات (39%). وتسببت العواصف في أكبر عدد من الوفيات (71%). وكانت الخسائر الاقتصادية موزعة بالتساوي بين أربعة أنواع من الأخطار: العواصف (46%)، والفيضانات (24%)، والجفاف (17%)، وحرائق الغابات (13%).

وتسببت الكوارث الناجمة عن أخطار الطقس والمناخ والمياه في أستراليا في 54% (88.2 مليار دولار أمريكي) من الخسائر الاقتصادية في جنوب غرب المحيط الهادئ بأكمله.

أوروبا

في أوروبا، سجلت 1672 كارثة 159 438 حالة وفاة وأضراراً اقتصادية قيمتها 476.5 مليار دولار أمريكي في الفترة من عام 1970 إلى عام 2019. وعلى الرغم من أن الفيضانات (38%) والعواصف (32%) كانت السبب الأكثر شيوعاً في الكوارث المسجلة، فإن درجات الحرارة المتطرفة

كانت مسؤولة عن أعلى عدد من الوفيات (93%)، مع حدوث 148 109 حالات وفاة على مدى الخمسين عاماً.

وكانت موجتا الحر المتطرفتان في عامي 2003 و2010 مسؤولتين عن أكبر عدد من الوفيات (80%)، حيث توفي 127 946 شخصاً في الظاهرتين. وتحرف هاتان الظاهرتان الإحصاءات المتعلقة بعدد الوفيات في أوروبا. وكانت موجة الحر في عام 2003 مسؤولة عن نصف الوفيات في أوروبا (45%) مع حدوث ما مجموعه 72 210 حالات وفاة داخل البلدان المتضررة البالغ عددها 15.

[Share this page](#)

تابعوا المنظمة

© 2019 المنظمة العالمية للأبار