التقرير السنوي للمنظمة (WMO) يسلط الضوء على التقدم المستمر في تغير المناخ

Tags: المناخ

21 نُشر في 21 أبريل 2023

Press Release Number: 21042023

جنيف، 21 نيسان/ أبريل 2023 (المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO)) - أشار التقرير السنوي الصادر عن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) إلى أن تغير المناخ واصل تقدمه في عام 2022 انطلاقاً من قمم الجبال إلى أعماق المحيطات. وقد أثر الجفاف والفيضانات وموجات الحر على المجتمعات المحلية في كل قارة وأدى إلى تكبد العديد من المليارات من الدولارات. وانخفض الجليد البحري في المنطقة القطبية الجنوبية إلى أدنى مستوياته منذ بدء التسجيل، أما ذوبان بعض الأنهار الجليدية الأوروبية فكان خارج كل التوقعات بكل ما تحمل الكلمة من معان.

ويظهر تقرير حالة المناخ العالمي لعام 2022 التغيرات على نطاق الكوكب على اليابسة وفي المحيطات والغلاف الجوي الناجمة عن المستويات القياسية لغازات الاحتباس الحراري. وبالنسبة لدرجات الحرارة العالمية، كانت السنوات الممتدة من عام 2015 حتى عام 2022 هي الأكثر دفئاً منذ بدء التسجيل على الرغم من تأثير التبريد الناجم عن ظاهرة النينيا على مدى السنوات الثلاث الماضية. وسيستمر ذوبان الأنهار الجليدية وارتفاع مستوى سطح البحر - بعد وصولهما مرة أخرى إلى مستويات قياسية في عام 2022 - لمدة تصل إلى آلاف السنين.

وقال البروفيسور بيتيري تالاس، الأمين العام للمنظمة (WMO): "بينما تستمر انبعاثات غازات الاحتباس الحراري في الارتفاع ويستمر تغير المناخ، لا يزال السكان في جميع أنحاء العالم يتأثرون بشدة بالظواهر الجوية والمناخية المتطرفة. ففي عام 2022 مثلاً، أثر الجفاف المستمر في شرق أفريقيا، وهطول الأمطار الذي حطم الأرقام القياسية في باكستان، وموجات الحر التي حطمت الأرقام القياسية في الصين وأوروبا، على عشرات الملايين من الأشخاص، وأدت إلى انعدام الأمن الغذائي، وعززت الهجرة الجماعية، وكلفت مليارات الدولارات من الخسائر والأضرار".

وقال: "ومع ذلك، فقد أثبت التعاون بين وكالات الأمم المتحدة أنه فعال للغاية في التصدي للآثار الإنسانية

Latest WMO News

لجنة الأعاصير التابعة للمنظمة **(WMO)** تسحب إعصاري **Fiona** و**Ian** من قائمة الأسماء

29 مارس 2023

تحتفل المنظمة العالمية للأرصاد الجوية بمرور **150** عاماً على التعاون وتبادل البيانات

22 مارس 2023

مبادرة **"انتبه للمياه"** تحث قادة المياه والمناخ

21 مارس 2023

العمل المناخي العاجل يمكن أن يؤمن مستقبلاً صالحاً للعيش للجميع

20 مارس 2023

المجلس التنفيذي للمنظمة **(WMO)** يلتزم بمبادرة نظم الإنذار المبكر

للجميع

6 مارس 2023

في دائرة الضوء

تغير المناخ

المناخ

الحد من مخاطر الكوارث

الطقس

الجوية

البئية

الناجمة عن ظواهر الطقس والمناخ المتطرفة، لا سيما في الحد مما يقترن بها من وفيات وخسائر اقتصادية. وتهدف مبادرة الأمم المتحدة للإنذار المبكر للجميع إلى سد الفجوة الحالية في القدرات لضمان استفادة كل فرد على وجه الأرض من خدمات الإنذار المبكر. وهناك في الوقت الحالي نحو مائة بلد يفتقر إلى الخدمات الكافية في مجال الطقس. ويقتضي تحقيق هذه المهمة الطموحة تحسين شبكات الرصد وضخ استثمارات في قدرات الإنذار المبكر والخدمات الهيدرولوجية والمناخية".

ويقترن التقرير الجديد للمنظمة (WMO) بخريطة سردية تقدم معلومات لواضعي السياسات بشأن كيفية أداء مؤشرات تغير المناخ، وتبين أيضاً كيف تؤدي التكنولوجيا المحسنة إلى تقليل تكلفة التحول إلى الطاقة المتجددة وتيسير الحصول عليه أكثر من أي وقت مضى.

وبالإضافة إلى المؤشرات المناخية، يركز التقرير على الآثار. وقد تفاقم نقص التغذية الآخذ في الزيادة بفعل الآثار المركبة لأخطار الأحوال الجوية الهيدرولوجية وجائحة كوفيد-19، فضلاً عن حالات النزاع والعنف التي طال أمدها.

ووفقاً لما جاء في التقرير، أدت الظواهر الخطيرة المتعلقة بالمناخ والطقس، على مدار العام، إلى موجات جديدة لنزوح السكان وتدهور ظروف عدد كبير من الأشخاص الذين يعيشون أصلاً في حالة نزوح في بداية العام ويبلغ عددهم 95 مليون شخص.

ويسلط التقرير أيضاً الضوء على النظم الإيكولوجية والبيئة ويبين تأثير تغير المناخ على الظواهر المتكررة الحدوث في الطبيعة، ومنها على سبيل المثال إزهار الأشجار أو هجرة الطيور.

وقد صدر تقرير المنظمة (WMO) عن حالة المناخ العالمي قبل يوم الأرض لعام 2023. وتنسجم النتائج الرئيسية التي خلص إليها مع رسالة الأمين العام للأمم المتحدة أنطونيو غوتيريش بمناسبة يوم الأرض.

وقال السيد غوتيريش: "نمتلك الأدوات والمعارف والحلول. ولكن يجب علينا أن نسرع الوتيرة. فعلينا تسريع وتيرة العمل المناخي مع تحقيق انخفاضات أعمق وأسرع للانبعاثات لكي يقتصر الارتفاع في درجات الحرارة العالمية عند حد 1.5 درجة مئوية. ونحتاج أيضاً إلى زيادة كبيرة في الاستثمارات في مجال التكيف والقدرة على الصمود، لا سيما بالنسبة للبلدان والمجتمعات الأشد ضعفاً التي لم تفعل إلا أقل القليل مما يمكن أن يتسبب في الأزمة".

ويأتي تقرير المنظمة (WMO) في أعقاب إصدار تقرير حالة المناخ في أوروبا من جانب خدمة كوبرنيكوس لمراقبة تغير المناخ التابعة للاتحاد الأوروبي. وهو يمثل تكملة لتقرير التقييم السادس الصادر عن الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC)، والذي يتضمن بيانات حتى عام 2020.

ويساهم في التقرير عشرات من الخبراء، فمن فيهم المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) والمراكز العالمية للبيانات والتحليل، بالإضافة إلى المراكز المناخية الإقليمية، والبرنامج العالمي للبحوث المناخية (WCRP)، والمراقبة العالمية للغلاف الجوي (GAW)، والمراقبة العالمية للغلاف الجليدي، وخدمة كوبرنيكوس لمراقبة تغير المناخ التي يتولى تشغيلها المركز الأوروبي للتنبؤات الجوية المتوسط المدى

Elsewhere on the WMO website

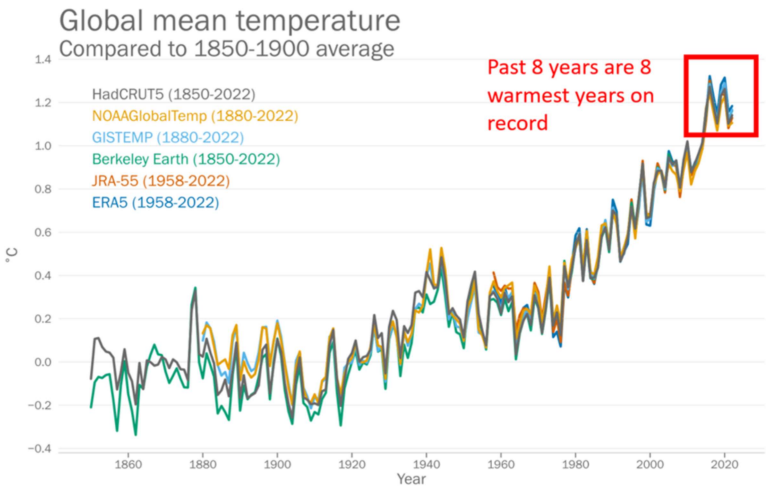
Global GHG Monitoring Infrastructure

Early Warnings for All

Forecasts and Warnings/About

(ECMWF).

وتضم الجهات الشريكة من منظومة الأمم المتحدة منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، ولجنة اليونسكو الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (UNESCO-IOC)، والمنظمة الدولية للهجرة (IOM)، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)، ومفوضية الأمم المتحدة السامية لشؤون اللاجئين (UNHCR)، ومكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث (UNDRR)، وبرنامج الأغذية العالمي (WFP).



الرسائل الرئيسية

المؤشرات المناخية

كان **متوسط درجة الحرارة العالمية** في عام 2022 أعلى من متوسط درجة الحرارة في الفترة 1850-1900 بما قدره 1.15 [1.02 إلى 1.28] درجة مئوية. وكانت السنوات من 2015 إلى 2022 هي السنوات الثمانية الأكثر دفئاً في سجل الأدوات حتى عام 1850. واحتل عام 2022 الترتيب الخامس أو السادس من بين السنوات الأكثر دفئاً. وقد حدث هذا على الرغم من ظروف التبريد الناجمة عن ظاهرة النينيا التي وقعت على مدى ثلاث سنوات متتالية - ولم تحدث ظاهرة النينيا الثلاثية إلا ثلاث مرات في السنوات الخمسين الماضية.

وصلت **تركيزات غازات الاحتباس الحراري الرئيسية الثلاثة** - وهي ثاني أكسيد الكربون والميثان وأكسيد النيتروز - إلى مستويات قياسية ملحوظة في عام 2021، وهو آخر عام تتوفر عنه قيم عالمية موحدة (1984-2021). وكانت الزيادة السنوية في تركيز الميثان في الفترة من عام 2020 إلى عام 2021 هي أعلى زيادة مسجلة. وتشير البيانات الآنية الواردة من مواقع محددة إلى أن مستويات غازات الاحتباس الحراري الرئيسية الثلاثة قد واصلت الارتفاع في عام 2022.

وشهدت **الأنهار الجليدية المرجعية** التي تتوافر لدينا بشأن رصدات طويلة الأجل تغيراً في متوسط سمكها يزيد على 1.3- متر في الفترة بين تشرين الأول/ أكتوبر 2021 وتشرين الأول/ أكتوبر 2022. وهذه الخسارة أكبر بكثير من المتوسط المسجل في العقد الماضي. ومنذ عام 2015، شهدنا ست سنوات من السنوات العشر

التي سجلت أكبر توازن سلبي للكتلة (1950-2022). ويبلغ الفقدان التراكمي للجليد منذ عام 1970 حوالي 30 متراً.

فقد حطمت جبال الألب الأوروبية الأرقام القياسية لذوبان الأنهار الجليدية بفعل المزيج الذي يجمع بين انخفاض معدلات الثلوج الشتوية، وتسرب الغبار الصحراوي في آذار/ مارس 2022 وموجات الحر في الفترة بين أيار/ مايو وأوائل أيلول/ سبتمبر.

متابعة على تويتر

World Meteorolo @W... · ١ س

Hunger is on the rise due to the compound hydrometeorological hazards, conflict, and the 767.9 million people undernourished ar

وفي سويسرا، فقدت نسبة 6 في المائة من حجم جليد الأنهار الجليدية في الفترة بين عامي 2021 و2022 - وفُقد الثلث بين عامي 2001 و2022. ولأول مرة في التاريخ، لم تسلم أي ثلوج من موسم الذوبان الصيفي حتى في أعلى مواقع القياس ارتفاعاً، وبالتالي لم يحدث تراكم للجليد الجديد. وسجل منطاد سويسري للطقس 0 درجة مئوية على ارتفاع 5148 متراً في 25 تموز/ يوليو، وهو أعلى خط مسجّل بدرجة الصفر في الرقم القياسي الذي صمد لـ 69 عاماً، وهي المرة الثانية فقط التي يتجاوز فيها ارتفاع خط الدرجة الصفرية 5000 متر (16404 أقدام). وأُبلغ عن درجات حرارة قياسية جديدة من قمة جبل Mont Blanc.

وتكشف القياسات المأخوذة من الأنهار الجليدية في أعالي الجبال في آسيا وغرب أمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية وأجزاء من القطب الشمالي أيضاً عن خسائر كبيرة في كتلة الأنهار الجليدية. وتحققت بعض المكاسب الجماعية في آيسلندا وشمال النرويج المقترنة بزيادة معدل هطول الأمطار عن المتوسط والبرودة النسبية لموسم الصيف.

ووفقاً لما أفادت به الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC)، فقدت الأنهار الجليدية على مستوى العالم أكثر من 6000 غيغاطن من الجليد خلال الفترة من عام 1993 إلى عام 2019. وهذا يمثل كمية مياه مكافئة لحجم 75 بحيرة بحجم بحيرة Leman (المعروفة أيضاً باسم بحيرة جنيف)، وهي أكبر بحيرة في أوروبا الغربية.

وانتهى الغطاء الجليدي في غرينلاند بتوازن إجمالي سلبي للكتلة للعام السادس والعشرين على التوالي.

وانخفضت مساحة **الجليد البحري في المنطقة القطبية الجنوبية** إلى 1.92 مليون كيلومتر مربع في 25 شباط/ فبراير 2022، وهو أدنى مستوى مُسجل وأقل من متوسط المدى الطويل الأجل (1991-2020) بنحو مليون كيلومتر مربع. وفي بقية شهور العام، سجل باستمرار معدلات أدنى من المتوسط، واقترن ذلك بتسجيل انخفاضات قياسية في حزيران/ يونيو وتموز/ يوليو.

واحتل الجليد البحري في منطقة القطب الشمالي في أيلول/ سبتمبر في نهاية موسم الصيف الترتيب الحادي عشر من بين أدنى المعدلات الشهرية للغطاء الجليدي في السجل الساتلي.

ووصل **المحتوى الحراري للمحيطات** إلى مستوى قياسي جديد لوحظ في عام 2022. وتذهب إلى المحيطات نسبة تقدر بنحو 90 في المائة من الطاقة التي تحتجزها غازات الاحتباس الحراري، الأمر الذي يخفف بعض الشيء من ارتفاع درجات الحرارة، ولكنه يشكل مخاطر على النظم الإيكولوجية البحرية. وكانت معدلات ارتفاع درجة حرارة المحيطات مرتفعة بشكل خاص في العقدين الماضيين. وعلى الرغم من استمرار ظروف ظاهرة النينيا، شهد 58 في المائة من سطح المحيط موجة حر بحرية واحدة على الأقل خلال عام 2022.

واستمر **المتوسط العالمي لمستوى سطح البحر (GMSL)** في الارتفاع في عام 2022، إذ وصل إلى مستوى قياسي جديد لسجل مقياس الارتفاع من على متن السواتل (1993-2022). وتضاعف معدل ارتفاع المتوسط العالمي لمستوى سطح البحر بين العقد الأول من السجل الساتلي (1993-2002، 2.27 مم/ سنة) والأخير (2013-2022، 4.62 مم/ سنة).

وخلال الفترة 2005-2019، ساهم إجمالي فقدان الجليد الأرضي من الأنهار الجليدية وغرينلاند والمنطقة القطبية الجنوبية بنسبة 36 في المائة في ارتفاع المتوسط العالمي لمستوى سطح البحر (GMSL)، وساهم ارتفاع درجة حرارة المحيطات (من خلال التمدد الحراري) بنسبة 55 في المائة. وساهمت الاختلافات في تخزين الماء على اليابسة بنسبة أقل من 10 في المائة.

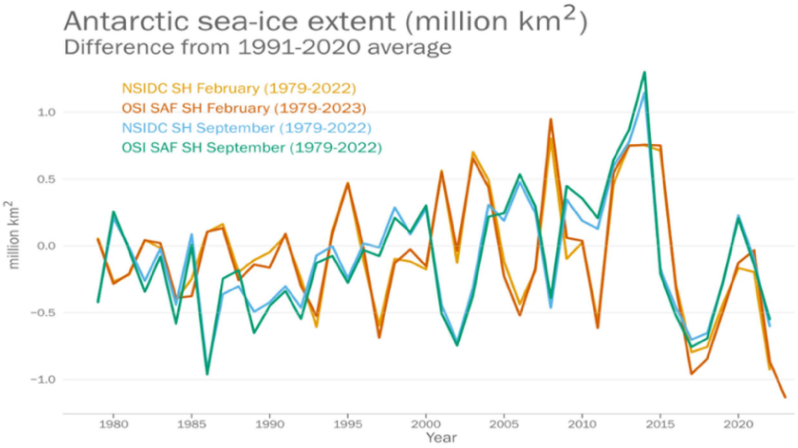
تحمض المحيطات: يتفاعل ثاني أكسيد الكربون (CO_2) مع مياه البحر مما يؤدي إلى انخفاض درجة الحموضة (pH) المشار إليها باسم "تحمض المحيطات". وتحمض المحيطات يهدد الكائنات الحية وخدمات النُظم الإيكولوجية. وخلص تقرير التقييم السادس الصادر عن الهيئة (IPCC) إلى أن "هناك ثقة عالية جداً في أن درجة الحموضة (pH) لسطح المحيطات المفتوحة هي الآن في أدنى مستوياتها منذ 26 [ألف عام] على الأقل،

third in Africa, says our partner on the #Sta
@FAO : bit.ly/StateOfClimate...

@W... ٢٠ س World Meteorolo
Europe shattered records for glacier melt i
lost 6 percent of glacier ice volume in just
#StateOfClimate. bit.ly/stateofclimate...

@W... ٢٠ س World Meteorolo
Global mean temperatures for the past eig
the highest on record despite a cooling #La
years. This is the #StateOfClimate. bit

وأن المعدلات الحالية لتغير درجة الحموضة (pH) غير مسبوقة منذ ذلك الوقت على أقل تقدير".



Record low breaking of the Antarctica sea ice in February 2022

الآثار الاجتماعية والاقتصادية والبيئية

الجفاف يجتاح شرق أفريقيا. سجل هطول الأمطار معدلات أدنى من المتوسط في خمسة مواسم رطبة متتالية، وهي أطول فترة متتابعة من هذا القبيل منذ 40 عاماً. ففي كانون الثاني/ يناير 2023، أشارت التقديرات إلى أن أكثر من 20 مليون شخص يواجهون انعدام الأمن الغذائي الحاد في جميع أنحاء المنطقة، تحت وطأة الآثار التي خلفها الجفاف وصدمات أخرى.

وقد أدت **المعدلات القياسية لهطول الأمطار** في شهري تموز/ يوليو وآب/ أغسطس إلى حدوث فيضانات واسعة النطاق في باكستان. ووقعت أكثر من 7001 حالة وفاة، وتضرر 33 مليون شخص، بينما نزح ما يقرب من 8 ملايين شخص. وقُدر إجمالي الأضرار والخسائر الاقتصادية بمبلغ 30 مليار دولار أمريكي. وكان شهر تموز/ يوليو (أعلى من المعدل الطبيعي بنسبة 181 في المائة) وآب/ أغسطس (أعلى من المعدل الطبيعي بنسبة 243 في المائة) هما الأكثر رطوبة على الصعيد الوطني.

وأثرت **موجات الحر القياسية** على أوروبا خلال موسم الصيف. وفي بعض المناطق، اقترنت الحرارة الشديدة بظروف جفاف استثنائي. وتجاوز إجمالي حالات الوفاة الإضافية المقترنة بالحرارة في أوروبا 00015 حالة في جميع أنحاء إسبانيا، وألمانيا، والمملكة المتحدة، وفرنسا، والبرتغال.

وشهدت الصين أكبر موجة حارة وأطولها أمداً منذ بدء السجلات الوطنية، إذ امتدت من منتصف حزيران/ يونيو إلى نهاية آب/ أغسطس، مما أدى إلى أشد مواسم الصيف حرارة منذ بدء التسجيل بهامش يزيد على 0.5 درجة مئوية. وكان هذا الموسم أيضاً ثاني أكثر مواسم الصيف جفافاً منذ بدء التسجيل.

انعدام الأمن الغذائي: في عام 2021، واجه 2.3 مليار شخص انعدام الأمن الغذائي، منهم 924 مليون شخص واجهوا انعدام الأمن الغذائي الحاد. وقدرت التوقعات أن هناك 767.9 مليون شخص يواجهون نقص التغذية في عام 2021، أي ما يمثل نسبة 9.8 في المائة من سكان العالم. ويقع نصف هذا العدد في آسيا ويقع ثلثه في أفريقيا.

وتسببت موجات الحر في موسم ما قبل الرياح الموسمية لعام 2022 في الهند وباكستان في انخفاض مردود المحاصيل. وقد اقترن ذلك بحظر صادرات القمح والقيود المفروضة على صادرات الأرز في الهند بعد بدء النزاع في أوكرانيا، وهو ما أدى إلى تهديد توافر الأغذية الأساسية وإمكانية الحصول عليها واستقرارها في أسواق الأغذية الدولية، وشكّل مخاطر كبيرة على البلدان المتضررة أصلاً من نقص الأغذية الأساسية.

النزوح: في الصومال، نزح داخلياً ما يقرب من 1.2 مليون شخص بسبب الآثار الكارثية التي خلفها الجفاف على سبل العيش الرعوية والزراعية والجوع خلال العام، منهم أكثر من 00060 شخص عبروا إلى إثيوبيا

The long-running cooling La Niña event on
brake on rising global temperatures in 202
years have been the warmest on record. If
this will turn up the heat.
Details in #StateofClimate report
bit.ly/stateofclimate...

على سبيل المثال الجفاف والفيضانات والعواصف الرملية والغبار. فقد نزح ما يقرب من 000000 شخص عبروا إلى إثيوبيا وكينيا خلال الفترة نفسها. وفي الفترة نفسها، كان الصومال يستضيف ما يقرب من 00035 شخص من اللاجئين وملتمسي اللجوء في المناطق المتضررة من الجفاف. وسُجلت في إثيوبيا 000512 حالة نزوح داخلي أخرى مرتبطة بالجفاف.

وأثرت الفيضانات في باكستان على نحو 33 مليون شخص، من بينهم نحو 000800 لاجئ أفغاني تستضيفهم المناطق المتضررة. وبحلول تشرين الأول/ أكتوبر، نزح حوالي 8 ملايين شخص داخلياً بسبب الفيضانات، إذ لجأ حوالي 585000 شخص إلى مواقع للإغاثة.

البيئة: يخلف تغير المناخ عواقب مهمة على النظم الإيكولوجية والبيئة. فعلى سبيل المثال، خلص تقييم أُجري مؤخراً يركز على المنطقة الفريدة المرتفعة حول هضبة التبت، وهي أكبر مخزن للثلوج والجليد خارج منطقة القطب الشمالي والمنطقة القطبية الجنوبية، إلى أن الاحترار العالمي يتسبب في توسع نطاق المناطق المعتدلة.

ويؤثر تغير المناخ كذلك على الظواهر المتكررة الحدوث في الطبيعة، ومنها على سبيل المثال إزهار الأشجار أو هجرة الطيور. فعلى سبيل المثال، تم توثيق ازدهار أزهار الكرز في اليابان منذ عام 801 بعد الميلاد وتحول إلى تواريخ سابقة منذ أواخر القرن التاسع عشر بسبب الآثار التي خلفها تغير المناخ والتنمية الحضرية. وفي عام 2021، كان تاريخ الإزهار الكامل هو 26 آذار/ مارس، وهو أقدم تاريخ سُجل منذ أكثر من 1200 عام. وفي عام 2022، أصبح 1 نيسان/ أبريل هو تاريخ الإزهار.

ولا تستجيب جميع الأنواع في النظام الإيكولوجي لنفس التأثيرات المناخية أو بنفس المعدلات. فعلى سبيل المثال، تظهر أوقات وصول 117 نوعاً من الطيور المهاجرة الأوروبية في موسم الربيع على مدى خمسة عقود مستويات متزايدة من عدم الاتساق مع سائر ظواهر موسم الربيع، مثل إنبات أوراق الشجر وطيران الحشرات، وهي ظواهر مهمة لبقاء الطيور. ومن المرجح أن يكون عدم الاتساق المذكور قد ساهم في انخفاض أعداد بعض الأنواع المهاجرة، ولا سيما تلك التي تقضي الشتاء في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى.

ملاحظات للمحررين

تُستمد المعلومات المستخدمة في هذا التقرير من عدد كبير من المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجية (NMHSs) والمؤسسات ذات الصلة، فضلاً عن المراكز المناخية الإقليمية، والبرنامج العالمي للبحوث المناخية (WCRP)، والمراقبة العالمية للغلاف الجوي (GAW)، والمراقبة العالمية للغلاف الجليدي وخدمات كوبرنيكوس لمراقبة تغير المناخ التابعة للاتحاد الأوروبي. وتضم الجهات الشريكة من منظومة الأمم المتحدة منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، ولجنة اليونسكو الدولية الحكومية لعلوم

المحيطات)UNESCO-IOC(، والمنظمة الدولية للهجرة (IOM)، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)، ومفوضية الأمم المتحدة السامية لشؤون اللاجئين (UNHCR)، ومكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث (UNDRR)، وبرنامج الأغذية العالمي (WFP).

وتعرب المنظمة (WMO) عن امتنانها للعمل الجاد المتفاني الذي تضطلع به شبكة الخبراء التابعة للمنظمة (WMO) جهداً وعملاً لجعل هذا التقرير مصدراً موثوقاً للمعلومات عن حالة المناخ والآثار المناخية. وتعرب عن امتناننا بوجه خاص لجون كينيدي، الذي شارك في التقرير بوصفه المؤلف الرئيسي.

وبالنسبة للمعدلات المناخية القياسية للمنظمة (WMO)، تستخدم الفترة 1991-2020 حيثما أمكن كفترة أساسية حرصاً على الاتساق بين التقارير. ولكن بالنسبة لبعض المؤشرات، لا يمكن استخدام خط الأساس هذا بسبب الافتقار إلى القياسات الخاصة بهذه الفترة بأكملها أو بسبب الحاجة إلى فترة أطول لإعداد إحصائيات تمثيلية.

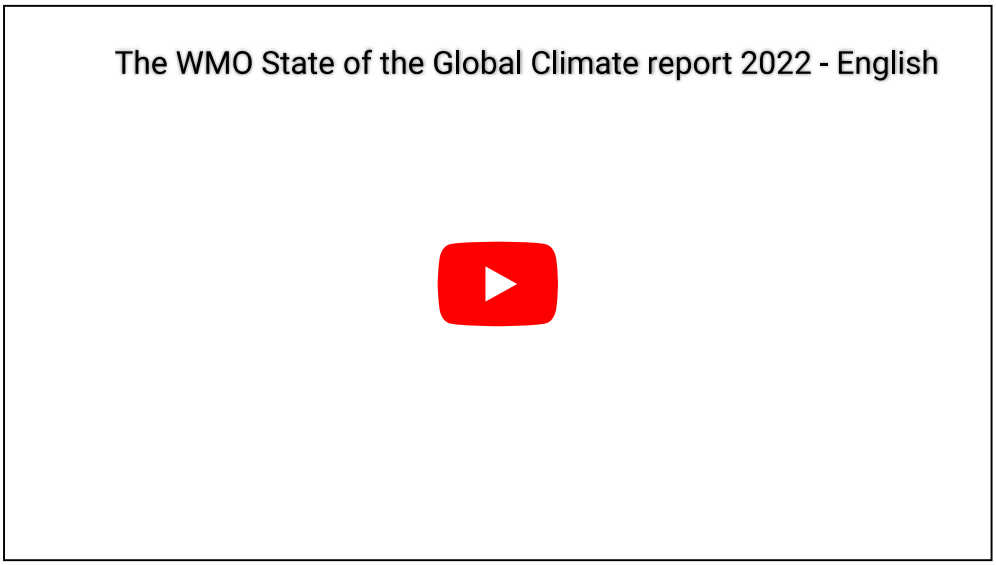
وبالنسبة لمتوسط درجة الحرارة العالمية، يُستخدم خط اساس الفترة 1850-1900. وهو خط الأساس المستخدم في التقارير الأخيرة الصادرة عن الهيئة (IPCC) فيما يخص درجات الحرارة في فترة ما قبل العصر الصناعي، وهو مهم لفهم التقدم المحرز في تحقيق أهداف اتفاق باريس.

وتستخدم المنظمة (WMO) ست مجموعات بيانات دولية لدرجات الحرارة: HadCRUT.5.0.1.0 (مكتب الأرصاد الجوية في المملكة المتحدة)، وNOAAGlobalTemp v5 (الولايات المتحدة الأمريكية)، وNASA GISTEMP v4 (الولايات المتحدة الأمريكية)، وBerkeley Earth (الولايات المتحدة الأمريكية)، و(ERA5) (المركز الأوروبي للتنبؤات الجوية المتوسطة المدى (ECMWF))، وJRA-55 (اليابان).

للحصول على مزيد من المعلومات، يرجى التواصل مع:
Clare Nullis، الموظفة الإعلامية، البريد الإلكتروني: cnullis@wmo.int، الهاتف المحمول: +41 79 709 13 97

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) هي الهيئة المرجعية الرسمية في منظومة الأمم المتحدة بشأن الطقس والمناخ والماء

الموقع الشبكي: public.wmo.int



Share this page

تابعوا المنظمة

© 2022 المنظمة العالمية للآبار