PDF Compressor Free Version

موج گرمای بی‌سابقه جهان را در بر گرفت

کره زمین در تب بالای ۴۰ درجه



رکورد دمایی بالا که در این هفته در بسیاری از نقاط دنیا به عنوان یک موج گرمایی غیرمعمول طولانی مدت و گسترده ثبت گردید، نگرانی ها در مورد تغییرات اقلیمی را افزایش داده است.

ماه گذشته مردم کالیفرنیا با کمبود شدید برق مواجه شدند که دلیل آن بالا رفتن دمای هوا و افزایش تقاضای مردم برای استفاده از دستگاههای تهویه هوا و کولر بود. الجزایر داغترین درجه هوا را که تاکنون در آفریقا ثبت شده است تجربه کرد. در عین حال بریتانیا، شاهد سومین و طولانی ترین موج گرمایشی خود بود. گرمای هوا به اندازه‌ای بالا رفته بود که سقف یک ساختمان علمی در گلاسکو و ستون‌های تپه های باستانی در ولز ذوب شدند.

طبق داده‌های ماهواره‌های «کوپرنیکوس» اروپا دمای هوا در ماه آوریل، به‌جز در ایالات متحده آمریکا و در کانادا بیشتر از میزان میانگین برای این ماه افزایش نشان می‌دهد. طرح «کوپرنیکوس» برنامه‌ای است برای رصد زمین و فراهم کردن داده‌های و اطلاعات تا درک تغیرات آب و هوایی و پیش بینی وضعیت هوا را بررسی نماید.

هوای اروپا در ماه آوریل بیشتر هوای تابستانی بود تا هوای بهاری. دمای هوا در ماه آوریل در قاره سبز، به‌ویژه در قسمتهای مرکزی و جنوب شرقی آن به‌طور غیر معمول بالا بود. به‌طوری که چندین شهر اروپایی شاهد دمای نزدیک به ۳۰ درجه سانتیگراد بودند. گرمای ثبت شده در آلمان در آوریل ۲۰۱۸ بی‌سابقه بود. دمای هوا در این کشور به گرمترین سطح خود از سال ۱۸۸۱ میلادی رسید.

انگلیس پس از ثبت ۱۷ روز دمای بیش از ۲۸ درجه سانتیگراد، طی دو روز گذشته کمی سرد شده است. این سومین طول موج گرمای طولانی مدت این کشور پس از موج گرمای ۱۹ روزه در سال ۲۰۱۳ و تابستان مشهور سال ۱۹۷۶ بوده است

داده‌های این ماهواره نشان می دهد که هوای اروپا در ماه گذشته میلادی دو درجه گرمتر از حد میانگین بود. در نتیجه ژانویه ۲۰۱۸ میلادی از نظر گرما چهارمین ژانویه گرمی است که تا کنون در اروپا ثبت شده است. دمای هوا در سراسر اروپا در ماه آوریل سال ۲۰۱۸ میلادی ۲.۴ سانتیگراد از میزان میانگین بالاتر بود. اروپا شاهد گرمترین آوریل از سال ۱۹۷۹ میلادی بود.

طبق داده های ماهواره «کوپرنیکوس» اتحادیه اروپا، ژانویه سال ۲۰۱۸ میلادی هوای سرتاسر اروپا گرمتر از حد معمول بود در حالیکه هوا در جنوب روسیه و آسیای مرکزی و در سرتاسر جنوب و شرق ایالات متحده سردتر از میانگین بود. هوای گرم با بارندگی شدید در بسیاری از قسمت های اروپا همراه بود. در بسیاری از مناطق فرانسه سیل آمد و در ناحیه آلپ برف سنگین بارید. اوضاع در نیمکره جنوبی متفاوت بود. در ماه گذشته شرق استرالیا و جنوب افریقا بارندگی بسیار کم بود و در شرایط خشکسالی قرار داشتند.

سازمان جهانی هواشناسی (WMO) اعلام کرد درجه حرارت هوا در حال افزایش است و این مساله به همراه پدیده اقلیمی چرخه ای به نام LA,Nina توام بوده که با خنکی هوا نیز همراه است.

«کلیر نولیس» از سازمان هواشناسی جهانی (WMO) میگوید: شش ماه ابتدایی سال جاری داغترین سال EL Nina را در طول تاریخ به ثبت رساند.

شهر «تیانجینگ» تیان تازه‌ترین موردی است که روز دوشنبه بالاترین سطح دمایی تا ۴۰,۳ درجه سانتیگراد را تجربه کرد. این خبر در میان سایر گزارش‌ها خبر بسیار تکان‌دهنده‌ای بود. هفته گذشته ایستگاه هواشناسی اوراگالا در صحرای الجزایر بالاترین دمای ثبت شده در شهرهای جهان را در ژنجم ژوییه به به میزان ۵۱,۳ درجه سانتیگراد گزارش کرد. این بالاترین دمای ثبت شده در آفریقا بوده است.

حتی زمانی که خورشید غروب می کند و شب که طبق معمول در اکثر نقاط دنیا، باید همراه با هوای خنک باشد باز هم دمای هوا آنچنان که از خنکای شب انتظار می‌رود خنک نمی‌شود. در «قریب»، در ساحل عمان، دمای شبانه بیش از ۴۲,۶ درجه سانتیگراد باقی ماند، که به نظر می رسد بالاترین دمای حداقلی است که تاکنون در جهان ثبت شده است. مرکز شهر لس آنجلس نیز در هفتم ماه ژوئیه رکورد حداقل دمای یکروزه تا ۲۶,۱ درجه سانتیگراد را تجربه کرد.

در سطح دنیا، رکورد گرمترین سال مربوط به سال ۲۰۱۶ بوده که توسط چرخه آب و هوایی طبیعی El Niño تقویت گردید. سال گذشته، درجه حرارت بدون پدیده فوق به بالاترین سطح رسید.

نیمکره شمالی به دلیل سیستم های قوی و پایدار با فشار بالای جوی که اغلب در اوراسیا ایجاد می‌شود، درجه حرارت را بیش از اندازه بالا می‌برد و این یکی از مهمترین عوامل بالا رفتن دما در منطقه اوراسیاست.

«مایکل مان»، مدیر مرکز علوم زمین سیستم دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا، می گوید: این نحوه گسترش گرمایش جهانی با این گستردگی غیرمعمول و عجیب است.» صحبت از یک مکان خاص و یک دمای خاص در سطح زمین نیست بلکه نکته در این است چرا در منطقه‌ای به این گستردگی، دمای هوا تا این اندازه افزایش داشته است.»

آب و هوای فوق العاده آفتابی و داغ در شمال روسیه که به لطف جام جهانی میلیونها نفر در سراسر جهان شاهد آن بودند، ۸۰،۰۰۰ هکتار جنگل را در نزدیکی منطقه کراسنویارسک به آتش کشید و دمای هوا را به صورت انفجاری تا هفت درجه سانتی گراد بالا برد. با بالا رفتن از خشکسالی، آتش سوزی و تلفات برداشت در داغترین ژوئن تاریخی هشدار داده است. در طول دو هفته گذشته دمای هوا در تفلیس (۴۰,۵ درجه سانتیگراد)، شانون (۳۲ درجه سانتیگراد) و بلفاست (۲۹,۵ درجه سانتیگراد) گزارش شده است.

هوای اروپا در ماه گذشته میلادی دو درجه گرمتر از حد میانگین بود. در نتیجه ژانویه ۲۰۱۸ میلادی از نظر گرما چهارمین ژانویه گرمی است که تا کنون در اروپا ثبت شده است. دمای هوا در سراسر اروپا در ماه آوریل سال ۲۰۱۸ میلادی ۲.۴ سانتیگراد از میزان میانگین بالاتر بود. اروپا شاهد گرمترین آوریل از سال ۱۹۷۹ میلادی بود

دما به بیش از ۳۰ درجه سانتیگراد مرکز هیدرومترغرب سیبری به مدت پنج روز احتمال بروز توفانهایی را بالا دانست و در این خصوص به مردم هشدار داد. ناظران آب و هوا از این می ترسند ذوب شدن یخها، از انتشار گاز متان که یک گاز گلخانه‌ای بسیار مخرب تر از CO_2 است تبعات بدتری داشته باشد. در کالیفرنیا، گزارش‌های دمای هوا مربوط به روز گذشته نیز در Chino (۴۸,۹C)، فرودگاه Burbank (۴۵,۶C) و فرودگاه Van Nuys (۴۷,۲C) اعلام شده است. در کانادا، حداقل ۵۴ مرگ و میر ناشی از موج گرما طولانی مدت و رطوبت بالا در کبک گزارش شده است. مونترال در تاریخ ۲ ژوئیه رکورد جدیدی را ثبت کرد که دمای آن ۳۶,۶ درجه سانتیگراد بود. سازمان جهانی هواشناسی WMO در اروپا، انگلیس پس از ثبت ۱۷ روز دمای بیش از ۲۸ درجه سانتیگراد، طی دو روز گذشته کمی سرد شده است. این سومین طول موج گرمای طولانی مدت این کشور پس از موج گرمای ۱۹ روزه در سال ۲۰۱۳ و تابستان مشهور سال ۱۹۷۶ بوده است.

«پائولو روتی» از سازمان جهانی هواشناسی اعلام کرد که هر یک از رویدادهای آب و هوایی به یکدیگر مرتبط می‌شوند، اما اخیرا دمای بالا، باران های شدید و امواجی که در حال حرکت آهسته هستند، مطابق با پیش بینی‌های است که پیش از این در خصوص افزایش انتشار گازها بر آب و هوا صورت گرفته بود. وی میگوید: تجزیه و تحلیل اخیر نشان می دهد که فعالیت‌های مخرب انسان ممکن است بر ویژگی‌های رویدادهای مسدود کننده ابرهای تابستانی در بخش آسیا «اروپا تاثیر بگذارد، به‌ویژه اینکه منجر به توقف و مسدود شدن بیشتر جریان هوا می‌شود.»

وقایع شدید آب و هوایی در طول ۱۲ ماه گذشته، از جمله «روز صفر» در کیپ تاون تا طوفان های هاروی و ایرما که سواحل شرقی ایالات متحده و کارائیب را درنوردید، و آنها را ویران کرد موجب نگرانی‌های بسیار شدیدی شده است.

اخبار علمی

افزایش دما در کشور تا پس فردا

مدیر کل پایش سازمان هواشناسی کشور گفت: سامانه‌های جوی ماندگاری هوای گرم را همراه با اندکی افزایش دما در بیشتر مناطق کشور به ویژه نیمه شمالی نشان می دهند. مسعود حقیقت روز شنبه در گفت و گو با خبرنگار علمی ایرنا افزود: طی سه روز آینده در ارتفاعات شرق هرمزگان به ویژه منطقه بشاگرد، ارتفاعات سیستان و بلوچستان، شمال استان های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، ارتفاعات البرز مرکزی بارش پراکنده، رگبار و رعد و برق دور از انتظار نیست. وی اظهار داشت: امروز در استان های خوزستان و بوشهر و طی سه روز آینده در جنوب شرق کشور وزش باد و پدیده گرد و خاک رخ خواهد داد و در سایر نقاط کشور پدیده خاصی وجود ندارد. حقیقت تاکید کرد: با توجه به کاهش نزولات جوی از ابتدای سال زراعی تاکنون لازم است مردم به ویژه کشاورزان در مصرف آب صرفه جویی و از آبیاری مزارع و باغات در ساعات گرم روز خودداری کنند، همچنین مسوولان شهری به روند آبیاری فضای سبز شهری توجه ویژه داشته باشند و تا حد امکان در مصرف آب صرفه جویی کنند.

وضعیت هوای تهران و گرمترین و سردترین نقاط کشور

مدیر کل پایش سازمان هواشناسی کشور گفت: بیشینه دمای دیروز تهران ۳۸ و کمینه امروز صبح به ۲۷ بود که پیش بینی می شود دمای پایتخت تا روز دوشنبه به ۳۹ تا ۴۰ درجه افزایش یابد. وی اظهار داشت: همچنین دیروز شوش در استان خوزستان با ۵۱ درجه و امروز فرودگاه اردبیل با ۱۱ درجه گرمترین و خنک ترین نقاط کشور بودند

سرگردانی فضانوردان آمریکایی در فضا

به گزارش گروه علمی ایرنا از روزنامه دیلی میل، دیوان محاسبات آمریکا با توجه به تاخیرهای ایجاد شده در ساخت کپسول های فضایی تجاری جدید شرکت های «بوییِنگ» و «اسپیس ایکس» هشدار می دهد که سازمان فضایی آمریکا (ناسا) به یک برنامه پشتیبانی برای دسترسی به فضانوردان در فضا نیاز دارد. هر دو این شرکت ها تصمیم دارند که تا پایان سال پروازهای آزمایشی خود را انجام دهند، اما دیوان محاسبات آمریکا اعلام می کند که طرح های آنها احتمالا با تاخیر روبه رو می شود. دیوان محاسبات آمریکا نگران است که در صورت افزایش این تاخیرها، شکافی در دسترسی آمریکا به ایستگاه بین المللی فضایی ایجاد شود. در گزارش این دیوان آمده است که تاخیرهای اضافی می تواند به ایجاد شکافی در دسترسی آمریکا به این ایستگاه فضایی منجر شود، زیرا قرارداد ناسا با شرکت فضایی سایوز نوامبر ۲۰۱۹ میلادی پایان می یابد. این گزارش می افزاید: ناسا یک برنامه احتیاطی برای اطمینان از دسترسی بی وقفه آمریکا به ایستگاه بین المللی فضایی ندارد

بنیاد علمی مریم میرزاخانی تاسیس می‌شود

عضو هیئت مؤسس بنیاد نیکوکاری مریم به مناسبت سالگرد درگذشت مریم میرزاخانی از به تصویب رسیدن هیئت مؤسس این بنیاد خبر داد و با اعلام اینکه طی هفته آینده اعضای هیئت مدیره آن نیز انتخاب خواهند شد، توضیح داد: این بنیاد، یک مؤسسه فرهنگی و غیرانتفاعی است که شناسایی استعدادها و حمایت از آن‌ها را در تمامی رشته‌ها و در اقصی نقاط ایران، به منظور شکوفایی آن‌ها، هدف قرار داده است. مروز، بیست‌وسوم تیر سالگرد درگذشت مریم میرزاخانی است. مرگ شاید کلمه ثقیلی برای خاموشی یک ستاره علمی باشد؛ چنان که مبارزه او با بیماری و در نهایت تسلیم شدن او در برابر مرگ نیز الهام‌بخش است. از او افتخارات زیادی به جا مانده، از قرار گرفتن در فهرست ۱۰ نفره نشریه پاپیولر ساینس به عنوان افرادی که افق‌های تازه‌ای در مرزهای جهان گشوده‌اند تا دریافت جایزه فیلدز که بالاترین نشان افتخار در رشته ریاضی است؛ اما آنچه بیش از همه‌چیز جلب نظر می‌کند، شخصیت والای علمی او و شیوه‌ای است که در کلام برترین دانشمندان جهان به تصویر درآمده است.



خبر

رئیس سازمان هواشناسی کشور:

راهکار حل «بحران آب» پذیرش کم‌آبی ایران است

رئیس سازمان هواشناسی کشور با تاکید بر اینکه ایران در یک منطقه خشک و نیمه خشک واقع شده است؛ مهمترین راهکار خروج از بحران آب را پذیرش شرایط اقلیمی ایران دانست و گفت: همه باید بپذیریم که کشور ما کم آب است چون میانگین بارش سالانه ایران کمتر از یک سوم میانگین جهانی است همچنین باید با توجه به این کم‌آبی طرح‌های توسعه‌ای را مورد بازنگری قرار دهیم.

داوود پرهیزکار که پیش از بارها وقوع پدیده گرمایش جهانی و تغییر اقلیم را در ایران تایید و کم‌بارش‌های پی‌درپی و خشکسالی‌های مکرر را هم به عنوان پیامد مخاطره‌آمیز این پدیده عنوان کرده بود در گفت‌وگو با ایسنا در مورد بحران آب و راه‌حل‌های خروج از آن اظهار کرد: کم‌آبی در کشور ما پدیده جدید و نوظهوری نیست بلکه سابقه‌ای دو یا سه هزار ساله دارد. علت آن هم معلوم است چون منطقه‌ای که ما در آن استقرار داریم یک منطقه خشک و نیمه خشک است و کشور ما در عرض ۳۰ درجه در نیمکره شمالی و جنوبی قرار دارد و تحت تاثیر جریانات جوی عظیم است و اجازه رشد ابر به آن داده نمی‌شود.

وی با تاکید بر اینکه باید شرایط اقلیمی ایران را بپذیریم و دست از مبارزه با آن برداریم، گفت: آنچه در منطقه خشک و نیمه خشک ارزش حیاتی پیدا می‌کند، «آب» است؛ بویژه در شرایطی که کشور دچار خشکسالی هم است و در ۱۱ سال گذشته میانگین بارش سالانه این سرزمین به بالای نرمال نرسیده است.

رئیس سازمان هواشناسی با اشاره به عملکرد بهتر پیشینیان در سازگاری با اقلیم ایران تصریح کرد: گذشتگان ما به شرایط جغرافیایی و موقعیت اقلیمی کشور واقف بودند و به همین علت در مناطق کویری از قنات استفاده می کردند تا تبخیر و تعرق آب را به حداقل ممکن برسانند این در حالیست که ما امروزه از کانال که میزان تبخیر و تعرق آب را بالا می‌برد، استفاده می کنیم. این نشانه‌ها حاکی از آن است که در گذشته قدر آب را بهتر از ما می‌دانستند و در مصرف آن مدیریت خوبی داشتند.

پرهیزکار با بیان اینکه متاسفانه ما در سال‌های اخیر در «مصرف» مدیریت نداشتیم، تاکید کرد: بخش زیادی از مشکلات حاضر در حوضه‌های آبریز دریاچه ارومیه، کرخه، کارون همچنین زاینده رود ناشی از بی توجهی به مصرف بهینه منابع آبی است.

به عبارت دقیق تر بی توجهی به توان خرد اقلیم منطقه باعث ایجاد چنین مشکلاتی شده است.

وی افزود: اگر توسعه در امور کشاورزی، شهرسازی و صنایع بیش از توان خرد اقلیم منطقه باشد، توسعه ناپایدار شکل می گیرد و مشکلات حادی ایجاد خواهد شد.

رئیس سازمان هواشناسی کشور در ادامه در پاسخ به این پرسش که برای برون‌رفت از بحران آب کشور چه راهکار و پیشنهادی دارید؟ گفت: اولین و مهمترین کار این است که همه بپذیریم کشور ما یک کشور کم آب است و حتی در سال‌های پر بارش نیز باید به این کم آبی و خشکی منطقه واقف باشیم، چون میانگین بارش سالانه ایران کمتر از یک سوم میانگین جهانی است.

پرهیزکار افزود: راه دوم برای خروج از بحران آب این است که تمام طرح‌های توسعه‌ای را با توجه به پدیده تغییر اقلیم رخ داده در ایران بازنگری کنیم و توان خرد اقلیم را در طرح‌های توسعه‌ای مد نظر قرار دهیم و اگر یک منطقه توان بارگذاری جدید را ندارد از اجرای طرح‌های



توسعه‌ای خودداری کنیم. وی در پایان با اشاره به ضرورت فرهنگ‌سازی در حوزه کمبود آب تاکید کرد: پیشنهاد سوم آن است که در این زمینه فرهنگسازی صورت گیرد تا همه نسبت به آب احساس مسئولیت کنیم و حتی لازم است در برخی مناطق ایران، قوانین سختگیرانه‌ای وضع و اعمال شود تا از هدر رفت آب جلوگیری کنیم. مشابه آنچه که در جنوب آمریکا اتفاق افتاده و پلیس آب شکل گرفته است تا قوانین مصرف بهینه آب در تمامی حوزه‌ها به درستی اجرا شود.