

دلتنگ روز های برفی

امروز روز جهانی برف است، برف و سرما غیر از حس و حال خوب، بخش مهمی از تعادل سیار در اتمین می کند و نبودش خبر های ناگواری برای محیط زیست و زندگی انواع گونه های جانوری دارد

پرونده

بوی خاص بخاری نفتی، صدای فریاد برف پاروکن هایی که توی کوچه بودند و موج رادیو که روی اخبار استان تنظیم می شد تا مطمئن شویم با این حجم از برفی که آمده امروز مدارس تعطیل است. طی سال های اخیر سرماهای سختی را تجربه کردیم، اما مدت ها است بسیاری از شهر های کشور از جمله مشهد حال و هوای برفی و یژه ای را تجربه نکردند. برخی سال ها برف سبکی آمده که زود آب شده. خلاصه مدت ها است که برف هم مثل باران نایاب شده، اما مشکل فراتر از خشکسالی است. وقتی روند گرمایش زمین به شکلی است که زمستان ها رنگ و بوی پاییزی دارد، یعنی با زنگ خطر بزرگی مواجه هستیم. تعادل در سیاره ما به منزله آن است که اگر گوشه ای از آن نظم موجود بر هم بخورد، یعنی کل سیاره در خطر است. به طور مثال اگر یخ های قطبی آب شوند، زیستگاه جانوران زیادی به خطر می افتد، گونه هایی که شکار می شوند و گونه هایی که شکار می کنند، دیگر تعادل لازم را ندارند، بعد

به تبع آن این موضوع روی اقیانوس ها اثر می گذرد و این چرخه در نهایت به تمام سیاره و موجوداتش ختم می شود. هر چند خبر رسیده آخر این هفته مشهد روز های برفی را تجربه خواهد کرد، اما بعید است برفی بیايد که جبران این همه گرما و روز های خشک را بکند. برای همین مهم است از اهمیت روز های برفی بیشتر بدانیم و یادمان باشد سیاره ما به روز های سرد به اندازه اش نیاز دارد. سومین یکشنبه ژانویه هر سال مثل



امروز که ۲۱ ژانویه است، روز جهانی برف نام گذاری شده، هدف از این مناسبت جلب توجه مردم دنیا به برف است و البته افزایش مشارکت کودکان و نوجوانان در ورزش ها و سرگرمی های برفی. ما که امیدواریم به اندازه یک آدم برفی کوچک برف ببارد تا تابستان خشکی را تجربه نکنیم؛ سرگرمی و ورزش برفی پیشکش. این روز بهانه خوبی است تا از برف و سرما بیشتر بدانیم.

چرا زمین به یخ و سرما نیاز دارد؟



تحقیقات جدید نشان می دهد که ذوب سریع یخ های قطب جنوب به طور چشمگیری جریان های اقیانوسی را کاهش می دهد و می تواند نتایج فاجعه باری برای آب و هوای جهانی، زنجیره غذایی دریایی و حتی ثبات سکوهای یخی به همراه داشته باشد. در گزارشی که یورو نیوز چندی پیش منتشر کرد، «گردش واژگونی» اقیانوس ها که توسط حرکت «آب متراکم تر» به سمت کف دریا رانده می شود، به انتقال گرما، کربن، اکسیژن و مواد مغذی حیاتی در سراسر جهان کمک می کند، اما بر اساس مطالعه ای که در مجله «نیچر» منتشر شد، جریان عمیق آب اقیانوس ها از قطب جنوب می تواند تا سال ۲۰۵۰ تا ۴۰ درصد کاهش یابد، با افزایش دما، آب شیرین حاصل از ذوب یخ های قطب جنوب وارد اقیانوس می شود و شوری و چگالی آب های سطحی را کاهش می دهد. به این ترتیب جریان های رو به پایین به سمت کف دریا هم کمتر می شود که گردش واژگونی اقیانوس ها را دچار مشکل خواهد کرد. زمین یک بار در روز به دور محور خود می چرخد، اما این کار را به طور یکنواخت

کاهش جهانی بارش برف به روایت آمار

در حالی که یکی از کم بارش ترین سال های آبی را در کشورمان سپری می کنیم و بارش برف در ایران نسبت به سال های گذشته به شدت کاهش یافته است، اما این مشکل فقط مختص ایران نیست. در ادامه مروری بر آمارها از بارش برف در چند وقت اخیر در کشورهای مختلف خواهیم داشت.

کاهش ۸۴ درصدی بارش برف در ایران، ۸۰ درصدی در ترکمنستان و...



بر اساس آمارهای بین المللی و در مقایسه با کشورهای منطقه، میزان بارش برف در سال جاری در مقایسه با متوسط ۲۱ ساله در کشورهای ایران ۸۴ درصد، عراق ۴۵ درصد، ترکمنستان ۸۰ درصد، آذربایجان ۸۱ درصد، ترکیه ۲۱ درصد و ارمنستان ۶۷ درصد کاهش داشته است.

کاهش ۴۱ درصدی بارش ها در کشور

وضعیت بارشی کشور با وجود بارش های اخیر که در بعضی استان ها رخ داده، همچنان مطلوب نیست. هم اکنون تعدادی از استان های کشور دارای بارش نبوده یا بارش های آن ها روند کاهشی را نشان می دهد. تازه ترین گزارش دفتر

ZENDEGI - SALAM

ضمیمه روزنامه خراسان رضوی

یک شنبه • اول بهمن ۱۴۰۲
۹ رجب ۱۴۴۵ • ۲۱ ژانویه ۲۰۲۴
شماره ۲۱۴۱۳

۲۶۳۲

در زندگی سلام امروز بخوانیم:

۶ ماده غذایی برای سوز دایی از بدن

بلای روان ۴۰ درصد سالمندان

طبق جدیدترین آمار سازمان جهانی بهداشت، حدود ۴۰ درصد از افراد در دوران سالمندی به افسردگی مبتلا می شوند از هر اهلکار غلبه بر آن گفتیم

دختران در ریاضی ضعیف هستند

واقعیت یا کلیشه؟

طنز! شگفتی سازی تیم ملی مقابل کینگ کنگ

آن آسیب های جبران ناپذیری به محیط زیست وارد می شود. ذوب شدن بی سابقه یخ در دو قطب، به جز مسائل گفته شده، دلایل بسیاری برای نگران شدن ما دارد. یکی از دلایل این است که دریای منجمد یک انعکاس دهنده قوی است که نور خورشید را به فضا بازتاب می دهد و اجازه گرم کردن زمین را نمی دهد. با ذوب شدن بخشی از دریای منجمد، به دلیل نبود بازتاب نور خورشید و گرم شدن آب دریا، باقی مانده آن هم در خطر ذوب شدن قرار می گیرد. از دیگر دلایل می توان به خطر انتشار گاز متان و دی اکسید کربن به دام افتاده در لایه های یخ زده اعماق اقیانوس اشاره کرد که این مورد هم باعث شتاب گیری گرمایش جهانی خواهد شد. همچنین ذوب یخچال ها موجب بالا رفتن سطح رودخانه های می شود. ذوب شدن یخچال های طبیعی مانند آمریکای جنوبی و هیمالیا برای مردم ساکن در پایین دست رودخانه ها که برای آب شامیدنی و زراعت خود به سرزمین های یخی وابسته هستند، چه از لحاظ طغیان رودخانه ها و چه از لحاظ خشکسالی و کمبود آب، در آینده بسیار نگران کننده است. با وجود این که شاهد شدت یافتن برف های زمستانی و سرمای سخت در برخی از نقاط جهان هستیم، اما به طور کلی میزان بارش برف در جهان به شکل چشمگیری کاهش یافته است. بررسی ها نشان می دهد که افزایش سطح دما منجر به تبخیر بیشتر آب های سطحی می شود و به این ترتیب میزان بیشتری آب به سطح اتمسفر بازمی گردد که به صورت برف در فصل سرد سال، در مناطق سردسیر خواهد بارید. در حالی که در مناطق معتدل و گرمسیر، شاهد گرمای بیشتر و خشکسالی خواهیم بود.

انجام نمی دهد و سرعت چرخش زمین تا یک میلی ثانیه در روز تغییر می کند. اگر چرخش زمین به محور چرخش آن نزدیک شود، سرعت چرخش زمین افزایش می یابد. بر همین اساس اگر یخ های خشک، یخچال های طبیعی کوهستانی و صفحات یخی قطب، ذوب و به اقیانوس ها سرازیر شوند، محور چرخش زمین تغییر می کند و زمین به نوعی دچار انحراف محوری می شود. این عامل یکی از فجایع ناشی از ذوب شدن یخچال های طبیعی است که نشان می دهد یخ و سرما چقدر برای زمین مفید است.

عوارض ذوب شدن یخ های کره زمین



از دیگر سو، آب شدن یخ ها تأثیری شگرف تر بر اکوسیستم دریایی و محیط زیست می گذارد. بنا به گفته کارشناسان، گردش واژگونی اقیانوس ها به مواد مغذی اجازه می دهد تا از پایین به سمت بالا حرکت کنند. از طرفی در اقیانوس منجمد جنوبی حدود سه چهارم تولید جهانی فیتوپلانکتون گنجانده شده که اساس زنجیره غذایی را تشکیل می دهد. وقتی آب شیرین حاصل از ذوب شدن یخ ها وارد اقیانوس شود، چرخه غذایی موجودات آبی هم دچار تنش و به دنبال

باید ذوب شدن یخچال های طبیعی آلپ؛ به زودی

همچنین بر اساس گزارش سازمانی خبری تحقیقاتی کانورسیشن، تنها در تابستان گذشته ۶.۲ درصد از حجم یخچال های طبیعی رشته کوه آلپ در کشور سوئیس از بین رفته است. اکنون زمستانی که به طور معمول با بارش برف و یخبندان این یخچال های طبیعی را تا حدودی ترمیم می کرد، هم چندان کمکی به بهبود وضعیت آن ها نمی کند. گفتنی است که دانشمندان پیش از این از دست رفتن سالانه ۲ درصد از یخچال های طبیعی را شدید دستبندی می کردند. خبرگزاری رویترز هم نوشت: «رشته کوه آلپ با سرعتی حدود دو برابر میانگین جهانی هر ۱۰ سال، ۰.۳ داده های فعلی انتشار گازهای گلخانه ای هشدار می دهد که تا پایان قرن تا ۸۰ درصد یخچال های طبیعی آلپ ناپدید خواهند شد».



طبق گزارش های ناسا، مجموع دما در تابستان سال میلادی که پشت سر گذاشتیم ۰.۲۳ درجه سانتی گراد از تابستان های گذشته بیشتر بوده است. حتی ژوئیه سال ۲۰۲۳ گرم ترین ماه زمین در طول ۱۷۰ سال گذشته بوده است. این گرما باعث مرگبارترین فصل آتش سوزی جنگلی در کانادا و هاوایی و همچنین بارش شدید باران و سیل های ناگهانی در سراسر مدیترانه هم شده است. گفته می شود ۵۶ میلیون سال پیش زمین حال خوبی نداشت و در زمین های قطب شمال تکه ای یخ پیدا نمی شد. آن روز ها میانگین دمای سیاره ۲۳ درجه سلسیوس بود و به دوره «پیشینه دمایی پالئوسن-اؤسن» شناخته می شود. این یعنی زمین میلیون ها سال پیش هم گرمایش را تجربه کرده است، اما موضوع گرمایش در سال های اخیر وارد فاز جدیدی شده که همه چیز را به هم ریخته و نه از برف و باران خبری هست و نه از آب و هوای فصلی. هزمان که سیاره ما گرم و گرم تر می شود، یخچال های قطبی آب می روند، اقیانوس ها کوچک تر می شوند و بعضی پوشش های گیاهی و گونه های جانوری را از دست می دهیم.

چه اتفاقی دارد می افتد؟



تمام شواهد نشان می دهد سیاره ما یعنی زمین در حال گرم شدن است، اما چه چیزهایی باعث می شود زمین تب دار شود؟ کربن دی اکسید مقصر اصلی آخرین دوران گرمایش زمین بود. در آن دوره ابر قاره «پانگه» تقسیم شد و همزمان با پاره شدن خشکی ها