

مرگبارترین پدیده‌های طبیعی!

واژگونی دریاچه، توفان تندری کثیف، تندباد گرمسیری و... پدیده‌های طبیعی کمتر شناخته شده‌ای هستند که سالانه جان هزاران نفر را در سراسر جهان می‌گیرند

یاسمن مشرف | مترجم

پرونده

سیاره ما دارای مجموعه‌ای از پدیده‌های وحشتناک طبیعی است که هر کدام شان به تنهایی می‌توانند زندگی جمعیت زیادی از انسان‌ها را نابود کرده یا به خطر بیندازند. پدیده‌هایی مثل توفان و فوران آتشفشان دم دستی‌ترین آن‌هاست، با این حال هر ساله توفان‌های قدرتمند جان هزاران نفر را در جهان می‌گیرند و آتشفشان‌های توانمند و استایی را به طور کامل نابود کنند اما چه کسی می‌تواند یک توفان یا منظره سیل مایعات آتشیینی که به پایین کوه سرآزیر می‌شوند و... را انکار کند؟ در این مطلب قصد داریم شمارا با مجموعه‌ای از پدیده‌های طبیعی وحشتناک و در عین حال شکوهمندی که ضعیف بودن ما را در برابر عظمت طبیعت به رخ‌مان می‌کشند، آشنا کنیم. پدیده‌هایی که در عین مرگبار بودن، اسم بعضی‌ها پشان را اصلا نشنیده‌اید. در خور ذکر است به پدیده‌های بسیار مرگبار شامل زمین‌لرزه، فوران آتشفشان، سونامی و سیل به این دلیل که حتماً با آن‌ها آشنا هستید، در این پرونده اشاره‌ای نشده است.

سوپرسل

همکاری خطرناک

رعدوبرق با هوای برفی!

سوپرسل یا توفان تندری، نوعی آب‌و‌هوای آشفته است که ویژگی آن حضور آذرخش و اثر صوتی آن در جوامین به نام تندر است. در این پدیده طبیعی رعدوبرق همراه با جریانی چرخشی از هوا اتفاق می‌افتد و به شکل مداومی در جریان روبه بالای هوا در چرخش است. توفان‌های تندری معمولاً با باران شدید، باد شدید و گاهی بادانه‌های ریز برف یا تگرگ همراه می‌شوند و گاهی هم بدون بارش هستند. هرچند این توفان‌ها بیشتر در بهار و تابستان رخ می‌دهند اما ممکن است در هر زمانی از سال اتفاق بیفتند. هر ساله افراد بسیاری با وجود هشدارهای پیشین هواشناسی، در توفان‌های تندری کشته می‌شوند یا آسیب می‌بینند.

امواج

گرمایی پخته

شدن انسان در چند ثانیه!

موج‌گرم، دوره‌ای از هوای بیش از حد گرم است که ممکن است با رطوبت زیاد هم همراه باشد. این اصطلاح هم در باره تغییرات گرمای هوا و هم در باره دوره‌های فوق‌العاده گرم که ممکن است فقط یک بار در طول یک قرن اتفاق بیفتند، به کار برده می‌شود. امواج شدید گرمایی توانسته‌اند مرگ هزاران نفر بر اثر گرم‌زدگی، سوختن یا به عبارتی دیگر پخته شدن انسان‌ها در چند ثانیه شوند و از بین رفتن فاجعه‌بار محصولات زراعی را برپای داشته باشند. امواج گرم‌بین سال‌های ۱۹۹۹ تا ۲۰۱۱ در آمریکا، ۲۱۹۰ کشته به جای گذاشت در حالی که تلفات ناشی از سیل در همین دوره ۸۸۰ نفر و تلفات ناشی از توفان ۱۵۰ نفر برآورد شد.

آتش‌سوزی

جنگل بزرگ و

غیرقابل کنترل!

آتش‌سوزی از نظر تعداد تلفات خطرناک‌ترین پدیده طبیعی دنیاست. در این بین، آتش‌سوزی جنگل، آتش‌سوزی بزرگ و کنترل‌ناپذیری است که علل‌شایع این نوع آتش‌سوزی‌ها معمولاً رعدوبرق و خشکسالی است اما می‌تواند نتیجه غفلت یا آتش‌افروزی انسان‌ها نیز باشد. این آتش‌سوزی‌ها می‌توانند به مناطق پرجمعیت انسانی و همچنین حیات وحش گسترش پیدا کنند. طبق آخرین آمار، آتش‌سوزی جنگل سالانه باعث مرگ ۳۳۹ هزار نفر در سراسر جهان می‌شود. از موارد قابل توجه می‌توان به آتش‌سوزی سال ۱۸۷۱ در آمریکا که به مرگ حداقل هشت هزار نفر منجر شد اشاره کرد.

ریزش

بهمن | مقابله با

حجمی نزدیک به ۱۰ تن!

بهمن شامل سرآزیر شدن سریع انبوهی از برف و یخ، سنگ و آواری است که در مسیر با یکدیگر همراه می‌شوند و سرعت و حجم‌شان در طول حرکت افزایش پیدا می‌کند. برخی از انواع بهمین می‌توانند تا ۳۰۰ کیلومتر در ساعت سرعت و حجمی بیشتر از ۱۰ میلیون تن داشته باشند. جریانی از توده‌های برف می‌تواند مسافت‌های طولانی در مسیر به سمت پایین و حتی برای مسافت کوتاهی مسیر سرالایی را بپیماید. مرگبارترین حادثه ریزش بهمین در سال ۱۹۷۰ بر اثر زلزله ۷/۹ ریشتری در پرو اتفاق افتاد و دو شهر بزرگ این کشور یعنی یونگای و انزای را کاملاً مدفون کرد و تقریباً هیچ کدام از ساکنان این منطقه زنده نماندند!

توفند گرمسیری | حمله ابرها با سرعت ۸۰۰ کیلومتر!

توفند گرمسیری یا تندباد دریایی، اصطلاحی است که توسط هواشناسان برای توصیف یک سیستم منظم و در حال چرخش از ابرها و رعدوبرق که از آب‌های گرمسیری یا نیمه گرمسیری سرچشمه می‌گیرد و چرخش بسته‌ای در ارتفاعات پایین دارد، استفاده می‌شود. سرعت توفندها دست کم ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت است. شعاع یک توفند از کمتر ۲۲۰ کیلومتر تا بیش از ۸۰۰ کیلومتر و عمر آن حدود یک هفته است. توفند کاترینا که در اوت ۲۰۰۵ از دریا به سواحل آمریکا رسید باعث مرگ ۱۸۳۶ تن و آوارگی یک میلیون نفر شد. سرعت این توفند ۲۸۰ کیلومتر گزارش شده بود که می‌توانست تا سه برابر بدتر هم باشد!

کولاک برفی | سهمگین‌ترینش در ایران بوده!

کولاک برفی یا توفان برف یک وضعیت جوی نامساعد شامل ریزش برف شدید و وزش باد در دماهای بسیار پایین است که به بر خاستن و پراکنده شدن برف از سطح زمین و کاهش دید منجر می‌شود. این شرایط جوی سخت و توان‌فرسا در زمستان‌ها به علت کاهش شدید دمای هوا، بادهای شدید و بارش سنگین برف به وجود می‌آید. کمترین میزان سرعت باد در این پدیده جوی ۵۶ کیلومتر بر ساعت است، ویژگی دیگر این بادهای طولانی بودن مدت زمان وزش آن‌هاست که معمولاً سه ساعت یا بیشتر به طول می‌انجامد. سهمگین‌ترین کولاک جهان در سال ۱۳۵۰ در ایران رخ داد که حدود چهار هزار نفر در آن کشته شدند و به عنوان رکوردی در گینس به ثبت رسید.

واژگونی دریاچه | فوران آب از اعماق دریاچه!

فوران لیمینیک یا واژگونی دریاچه نوعی نادر از پدیده‌های طبیعی است که در آن دی‌اکسید کربن محلول در آب دریاچه ناگهان از اعماق آب فوران می‌کند و ابری گاز مانند را تشکیل می‌دهد که قادر به خفه کردن حیات وحش، دام و انسان است. فوران لیمینیک همچنین می‌تواند باعث ایجاد سونامی شود زیرا مقادیر زیاد CO2 می‌تواند آب زیادی را جابه‌جا کند. دانشمندان معتقدند زمین لرزه، فعالیت آتشفشانی و سایر انواع انفجارها می‌توانند تحریک کننده انفجار لیمینیک باشند. فوران لیمینیک سال ۱۹۸۴ در دریاچه مونون کameron باعث مرگ ۳۷ نفر در کمتر از یک دقیقه شد. فوران بسیار بزرگ‌تری در سال ۱۹۸۶ که در دریاچه نیوس کامرون رخ داد، ۱۷۰۰ تا ۱۸۰۰ کشته بر جای گذاشت.

توفان تندری کثیف | ترکیبی از توفان و فوران آتشفشان!

توفان تندری کثیف که ترکیبی از توفان، رعد و برق و آتشفشان است از شگفت‌آورترین و نفس‌گیرترین پدیده‌های جهان طبیعت است. با توجه به ادغام دو اتفاق بسیار خطرناک و مرگبار طبیعی که یکی همراه با جریانی بسیار قوی برق و دیگری شامل سنگ‌های مذاب و خاکسترهایی با دمای بسیار بالاست، این پدیده بیشتر به صحنه‌ای از فیلم‌های هالیوودی یا تفسیرهای مختلف موجود از آخرالزمان شباهت دارد. تفاوت بین توفان تندری کثیف و توفان تندری معمولی این است که در دومی بر خورد کریستال‌های یخ و بار الکتریکی ناشی از آن رعد و برق ایجاد می‌کند اما در توفان تندری کثیف بر خورد ذرات خاکستر، سنگ و تکه‌های یخ و آب موجود در دهانه آتشفشان، رعد و برق‌های آتشفشانی مهیبی ایجاد می‌کند و منظره‌ای ترسناک و در عین حال چشمگیری را به وجود می‌آورد که حتی شنیدنش هم دلهره به جان انسان می‌اندازد!

واقعیت‌هایی درباره کالری

سوزی فعالیت‌های مغزی

آیا هر چه مغز را بیشتر به کار بگیریم، کالری بیشتری می‌سوزاند؟

۲

آیا می‌توان بعد از ۴ سالگی باردار شد؟

۲

از اجاره دوست‌تا

هم‌محبتی بار و بات‌ها!

سبک‌زندگی مدرن باعث شده میلیون‌ها نفر در جهان از تنهایی رنج بکشند و به دنبال راه‌های عجیبی برای پر کردن تنهایی خود بروند

۳

فر فره | شعر «مورچه سر به هوا»

۴

تندباد مستقیم | نابودگری با سرعت ۱۰۰ کیلومتر در ساعت!

این پدیده طبیعی اما بسیار خطرناک نوع دیگری از رعد و برق است اما ویژگی خاص تندباد مستقیم، حضور جریان‌های بسیار سرد هواست. در واقع این پدیده شامل ردیفی از توفان‌هاست که در طول یا جلوتر از یک جبهه سرد ایجاد می‌شوند و با باران شدید، وزش باد شدید، تگرگ زیاد، رعد و برق مکرر و گردباد همراه هستند. تندباد مستقیم می‌تواند تا کیلومترها گسترش داشته باشد و همزمان چندین شهر بزرگ را درگیر کند. سرعت تندباد مستقیم گاهی به ۱۰۰ کیلومتر در ساعت می‌رسد و طبیعتاً هر چیزی را در سرازش قرار بگیرد، به طور کامل نابود می‌کند.

گردباد پیچنده | ابری قیف مانند و گرسنه!

گردباد نوعی پدیده آب‌و‌هوایی متشکل از یک سیستم بادی پیچشی است که انواع مختلفی مثل توفان پیچنده یا تورنادو، تنور، دیو و تنور، دریا بی را شامل می‌شود. توفان پیچنده یا تورنادو که شناخته شده‌ترین نوع گردباد است، ابر قیف‌مانندی است که طرف باریک آن با سطح زمین در تماس است و اغلب اوقات ابری از آوار و گردوغبار آن را همراهی می‌کند. این ابر به ابر گرسنه معروف است چون هر چیزی را که در مسیرش قرار بگیرد می‌بلعد! بیشتر گردبادها سرعتی کمتر از ۱۷۷ کیلومتر بر ساعت و ارتفاعی به اندازه ۷۶ متر دارند و پیش از پراکنده شدن مسافتی حدود چندین کیلومتر را می‌پیمایند. قدرتمندترین گردبادهای تواننده سرعتی بیش از ۴۸۳ کیلومتر بر ساعت و گستره‌ای بیش از ۳ کیلومتر داشته باشند. گردبادها در تمام قاره‌های جهان به جز قطب جنوب دیده شده‌اند. گردباد مرگبار سال ۱۹۸۹ در اکا پایتخت بنگلادش ۱۳۰۰ کشته بر جای گذاشت که یکی از مرگبارترین آن‌ها به شمار می‌رود.

رانش زمین | دیگر از زمین لرزه نترسید!

زمین لرزه یا زمین لغزش یا رانش زمین به اشکال مختلفی از حرکت‌های توده‌ای زمین گفته می‌شود. حرکت لایه‌های زمین در این پدیده ممکن است بسیار کند باشد (تنها چند میلی‌متر در سال) یا با سرعت بسیار زیاد رخ دهد و تأثیرات مصیبت‌باری به جا بگذارد. معمولاً عوامل محرک رانش زمین مانند سیل، توفان یا زمین لرزه بیشتر مورد توجه قرار می‌گیرند و در نتیجه رانش زمین اغلب نادیده گرفته می‌شود. اما زمین لغزش‌ها در حقیقت تلفاتی بیشتر از آتش‌سوزی‌ها و گردبادها به همراه دارند. مرگبارترین زمین لرزه در سال ۱۹۲۰ به دنبال یک زلزله ۷/۸ ریشتری در چین اتفاق افتاد و جان تقریباً ۱۰۰ هزار نفر را گرفت.

توفان ماسه‌ای | شن و ماسه، سوار بر باد!

توفان شن یا توفان ماسه‌ای یک پدیده هواشناسی است که در مناطق خشک و نیمه خشک رخ می‌دهد. توفان شن که به طور عامیانه به آن توفان گرد و غبار هم گفته می‌شود، هنگامی رخ می‌دهد که وزش باد شدید شن و ماسه را از سطح زمین به هوا بلند کند. مناطق خشک آفریقای شمالی و شبه جزیره عربستان منابع اصلی گرد و غبار در کره زمین به شمار می‌آیند. گفته می‌شود مدیریت ضعیف زمین‌های خشک از جمله بی‌توجهی به سیستم آبی‌بندی، باعث افزایش گستره و دفعات توفان گردوغبار از حاشیه‌های بیابانی و تغییر آب‌وهوای محلی و جهانی شده است. توفان‌های گردوغباری که در سال‌های اخیر در هند، عراق، چین و مصر رخ داد، ده‌ها کشته به جای گذاشت و نباید بی‌توجه از کنار این مسئله گذشت.

توفان یخ | دفن شدن زیر لایه‌ای از یخ!

توفان‌های یخی از باران منجمد تشکیل شده‌اند. قطرات باران به لایه‌ای نازک از هوایی با دمای زیر نقطه انجماد که در دست در نزدیکی سطح زمین قرار دارد، وارد می‌شوند و در تماس با زمین، در ختان، خودروها و اشیای دیگر یخ می‌زنند. توفان‌های یخ به شکل وحشتناکی هر چیزی را که در منطقه وجود داشته باشد زیر لایه‌ای از یخ دفن می‌کنند. این لایه یخی آن قدر سنگین است که می‌تواند در ختان را به دو نیم و خیابان‌ها و پیاده‌روها را به لایه صاف و کلفتی از یخ تبدیل کند. یخ همچنین می‌تواند وزن شاخه درختان را ۳۰ برابر کند. در آمریکای توفان‌های یخی بیشتر در ماه‌های دسامبر و ژانویه روی می‌دهند. پدیده توفان یخ، یکی از خطرناک‌ترین پدیده‌های طبیعی به شمار می‌آید و جان بسیاری از انسان‌ها را در طول زمستان‌های بسیار سرد می‌گیرد.

