چرا آمریکا و ژاپن با زمستان بی‌سابقه روبه‌رو شده‌اند؟

زوم

آمریکا و ژاپن امسال با زمستان سرد بی‌سابقه روبه‌رو شده‌اند و آن هم به خاطر وجود الگوی مشخص هواشناسی در این کشورهاست. در حقیقت منبع هوای سرد در فصل زمستان وجود قطب‌ها و دلیل هوای گرم در فصل تابستان وجود مناطق استوایی است. در حال حاضر که آمریکا و ژاپن با زمستان سرد بی‌سابقه روبه‌رو شده‌اند به این علت است که هوای قطبی به دلیل فشار هوا و تغییرات دمایی در تراز میانی جو زمین نفوذ کرده و سبب شده سرعت گردش هوا که از آن به عنوان «جت» یاد می‌شود از غرب به شرق و مناطق جنوبی جهان برود، این موضوع سبب شده در مناطقی مانند آمریکا، ژاپن، اروپا و حتی اوراسیا دمای هوا کاهش یافته و مردم شاهد زمستانی سرد باشند. این موضوع که از آن به عنوان پدیده قطبی یاد می‌شود به ندرت اتفاق می‌افتد اما امسال مردم آمریکا، ژاپن و برخی از نقاط اروپا را با خود درگیر کرده است. تلفات موج طوفان یخ در آمریکا به ۵۰ نفر رسیده است. طوفان زمستانی همچنین موجب کاهش بی‌سابقه تولید گاز طبیعی در آمریکا و قطع گسترده برق در شماری از ایالت‌ها شده است. خبرگزاری بلومبرگ اعلام کرد تولید گاز در آمریکا به دلیل کولاک و طوفان شدید به میزان ۲/۸ میلیون متر مکعب کاهش یافته که بیشترین میزان کاهش در بیش از یک دهه گذشته است. بلومبرگ همچنین افزود: میزان تقاضای داخلی برای گاز به بالاترین سطح از آغاز سال ۲۰۱۹ رسیده است.

گفت‌وگو

مهدیه قمری | با شروع فصل زمستان گمانه‌زنی‌ها درباره پیش‌بینی تجربه زمستان سرد بی‌سابقه در کشور توسط کارشناسان هواشناسی انجام شد، زمستانی که بارش برف و باران زیاد و دمای کم هوا را به دنبال دارد. این موضوع در حالی است که برای دو سه هفته آینده در دی‌ماه بارش برف و کاهش دمای محسوس پیش‌بینی شده است. دکتر احد وظیفه، رئیس مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی در گفت‌وگویی که با قدس انجام داد نه تنها پیش‌بینی زمستان سرد بی‌سابقه در کشور را در سال جاری رد کرد، بلکه به این نکته اشاره کرد که تنها زمستان سرد بی‌سابقه برای ایران در سال ۸۶ تجربه شد و اکنون دمای میانگین کره زمین در فصول سرما یک تا ۱/۵ درجه افزایش داشته و گرم‌تر هم شده است. در ادامه پاسخ این کارشناس اقلیم شناسی را به این سؤال که دلایل علمی زمستان‌های سرد در ایران، آمریکا و ژاپن که از نظر کارشناسان هواشناسی این سردی هوا بی‌سابقه است می‌خوانید.

قدس در گفت‌وگو با رئیس مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی بررسی کرد

درباره خشکسالی، تغییر اقلیم و کوچ جوامع انسانی!

در حال حاضر در ایران زمستان در حد نرمال است، البته دمای هوا در سواحل شمالی کشور برای استان‌های آذربایجان غربی و شرقی، خراسان شمالی، گیلان، مازندران و گلستان در دو سه هفته آینده کاهش پیدا می‌کند. اکنون ما با زمستان سرد بی‌سابقه روبه‌رو نیستیم و این کاهش دما مفهومش داشتن یک زمستان سرد بی‌سابقه نیست، ما حتی در دو فصل پاییز و زمستان سال جاری به ترتیب شاهد افزایش یک و ۱/۵ درجه دمای زمین بوده‌ایم و این به معنای افزایش گرمایش زمین است. کشور ما در سال ۸۶ زمستان سرد بی‌سابقه را تجربه کرد که در مدت ۱۲ روز هم دما و هم بیشینه زیر صفر درجه بود.

■ چرا وقتی بارش برف در غرب کشور یا پایتخت رخ می‌دهد برخلاف سال‌های گذشته که یکی دو روز بعد این بارندگی را در شرق کشور شاهد بودیم، اما درحال حاضر این برف در این منطقه به باران یا فقط هوای سرد زمستانی تبدیل شده است؟

علت مهم این موضوع تغییر اقلیمی بوده که ناشی از گرم شدن زمین است. همان طور که در پاسخ پرسش قبل اشاره کردم متوسط گرمای هوا نسبت به اوایل قرن ۲۱ حدود یک تا ۱/۵ درجه گرم‌تر شده است، این میزان دما در مناطق قطبی به افزایش ۴ و ۵ درجه‌ای رسید. تغییرات دمایی و افزایش گرمای هوا بر اثر افزایش گازهای گلخانه‌ای است که به طور کلی سبب تغییر در اقلیم شده است. از طرف دیگر میزان بارندگی‌ها در کشور ما روند کاهشی داشته و مقدار بارش‌ها کم شده است، البته خراسان رضوی نسبت به تهران یا غرب کشور از گذشته تاکنون بارش‌های کمتری داشته، زیرا استان‌های غربی کشور به دریای مدیترانه نزدیک هستند. همچنین خراسان رضوی رطوبت کمتری دارد، بنابراین ممکن است وقتی سامانه‌های بارشی به کشور وارد می‌شوند با گذر از استان‌های شرق کشور بارش کمتری داشته باشند که این موضوع هم می‌تواند به دلیل بارش کم در این استان‌ها و هم به دلیل تغییر اقلیم طی سال‌های اخیر باشد.

■ برخی کارشناسان معتقدند گرمایش زمین سبب ایجاد یخبندان در شهرها می‌شود آیا این موضوع صحت دارد؟ و آیا یخبندانی که اکنون برخی استان‌های غربی و مرکزی کشور دچار شده اند به خاطر این موضوع است؟

بعضی از تحلیل‌ها این موضوع را تأیید می‌کنند گرچه نفوذ هوای قطبی به مناطق جنوبی جهان به ندرت اتفاق می‌افتد، اما می‌تواند سبب ایجاد یخبندان در کشورهایی مانند آمریکا که با زمستان سرد روبه‌رو شدند شود. در کشور ما با توجه به اینکه سه سالی هست با خشکسالی مواجه هستیم این موضوع که گرمایش زمین سبب یخبندان در مناطق غربی کشور شود دلیل علمی ندارد، گرچه در هفته‌های آینده شاهد بارش برف و کاهش دمای محسوس در این مناطق هستیم، اما این موضوع فقط برای دو سه هفته آینده پیش‌بینی شده است.

■ با توجه به اینکه در سال جاری با شروع زمستان شاهد بارش برف در نقاط مختلف کشور هستیم این موضوع به معنای پایان دوره خشکسالی در کشور نیست؟

خشکسالی در سه بخش هواشناسی، کشاورزی و ایدئولوژی بررسی می‌شود. در بخش کشاورزی با توجه به اینکه در فصل زمستان کشاورزان به دنبال کشت یا برداشت محصولات کشاورزی نیستند خشکسالی خیلی آسیبی به این بخش وارد نمی‌کند، اما از نظر هواشناسی خشکسالی همچنان تأیید شده و ادامه دارد. از نظر ایدئولوژی هم که آبگیری سدها مد نظر بوده به نظر می‌رسد وضعیت کمتر از نرمال است، زیرا هنوز سدهای کشور نه تنها از آب پر نشده‌اند بلکه در شرایط خوبی نیز قرار ندارند، بنابراین طولانی شدن خشکسالی در این دوره جای نگرانی بسیاری دارد، زیرا اگر بارش‌ها مانند دو سال گذشته کم باشد برای تابستان سال آینده نیز استان‌هایی مانند تهران و همدان بازهم با کمبود آب مواجه می‌شوند.

■ در حال حاضر که شاهد تغییر اقلیم در کشور هستیم آیا این موضوع به محیط زیست آسیب وارد می‌کند؟

بله، آسیب‌های جدی هم به محیط زیست وارد می‌کند. خشکسالی‌های پرتکرار، شدید و طولانی‌مدت سبب از بین رفتن پوشش گیاهی می‌شود، همچنین به تدریج تراکم گیاهی را کاهش می‌دهد.

از سوی دیگر، چَرای بیش از حد دام و جمع‌آوری گیاهان دارویی پوشش گیاهی در طبیعت را از بین می‌برد و به‌تدریج علاوه بر اینکه شاهد خشک شدن تالاب‌ها هستیم، گرد و خاک در هوا نیز افزایش یافته و سبب ایجاد مشکلات در زندگی مردم می‌شود که در نهایت به کوچ جوامع انسانی می‌انجامد.

■ برای رفع مشکلات ناشی از تغییر اقلیم در کشور چه راهکارهایی باید مد نظر مردم و مسئولان قرار گیرد؟

به نظر می‌رسد آمایش سرزمین در جنوب کشور باید بیشتر شود، زیرا در مناطق جنوبی و سواحل خلیج‌فارس بسیاری از مناطق یا خالی از سکنه هستند یا جمعیت کمی دارند. دولت‌ها باید درخصوص تشویق مردم برای زندگی در این مناطق سرمایه‌گذاری کرده و اشتغال ایجاد کنند. با توجه به اینکه در این مناطق می‌توان شوری آب را با تجهیزات مختلف کاهش داد و آب را برای مصرف مردم این منطقه شرب کرد، دولت‌ها می‌توانند مردم را به زندگی در این مناطق سوق دهند. علاوه بر این در این مناطق لازم است صنایعی که آب کمتری نیاز دارند ایجاد شوند. همچنین به سمت افزایش کاشت گیاهان گلخانه‌ای و سازگار با آب برویم. مباحثی مانند استفاده از بازچرخانی آب و استفاده چندباره از پساب نیز می‌تواند برای رفع مشکلات ناشی از خشکسالی در کشور مد نظر قرار گیرد.

برخی ادعاهای محیط زیستی سند علمی ندارد

احد وظیفه معتقد است: در کشور ما با توجه به اینکه سه سالی هست با خشکسالی مواجه هستیم این موضوع که گرمایش زمین سبب یخبندان در مناطق غربی کشور شود دلیل علمی ندارد، گرچه در هفته‌های آینده شاهد بارش برف و کاهش دمای محسوس در این مناطق هستیم، اما این موضوع فقط برای دو سه هفته آینده پیش‌بینی شده است.

گفت‌وگوی ویژه

آگهی فراخوان شناسایی سرمایه گذار
اداره کل راه و شهرسازی خراسان جنوبی - نوبت دوم

جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی
اداره کل راه و شهرسازی استان خراسان جنوبی

اداره کل راه و شهرسازی خراسان جنوبی در نظر دارد نسبت به واگذاری کامل پروژه بهسازی محور نهبندان -شهداد اقدام نماید. لذا از کلیه سرمایه گذاران حقیقی/حقوقی که دارای رتبه از سازمان برنامه و بودجه کشور می باشند و یا در صورت نداشتن رتبه های مذکور با معرفی مجری ذیصلاح واجد رتبه بندی فوق دعوت بعمل می آید در ساعات اداری جهت دریافت اطلاعات بیشتر به واحد انتشارات اداره کل به آدرس بیرجند-انتهای خیابان شهید آوینی - میدان راه و شهرسازی - روبه روی صدا و سیما- اداره کل راه و شهرسازی خراسان جنوبی- ساختمان مرکزی، مراجعه نمایند.

۱-مهلت دریافت اطلاعات بیشتر: از روز چهارشنبه ۱۴۰۱/۱۰/۰۷ لغایت روز شنبه ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

۲-آخرین مهلت اعلام آمادگی : پایان وقت اداری روز دو شنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۹

شناسه آگهی:۱۴۲۵۰۵۸

اداره ارتباطات و اطلاع رسانی – اداره کل راه و شهرسازی خراسان جنوبی

مجتمع چاپ و نشر روزنامه قدس

چاپ افست | چاپ شیت | چاپ رول | یووی |
سلفون | لیتوگرافی | صحافی | برش |

مجهزترین چاپ خانه شرق کشور با پرسنل حرفه‌ای

۰۵۱-۳۷۶۷۶۵۹۶

مشهد مقدس، بلوار سجاد، نبش سجادیک
(واحد سفارشات مؤسسه فرهنگی قدس)

آگهی مزایده عمومی

شهرداری تربت حیدریه در نظر دارد

تعداد ۶۱ استند تبلیغاتی را از طریق مزایده عمومی به صورت اجاره واگذار نماید :

مبلغ برآورد : ماهیانه ۲۹۴/۸۰۰/۰۰۰ ریال برای تعداد ۶۱ استند

جهت کسب اطلاعات بیشتر ، دریافت اسناد و شرکت در مزایده به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir مراجعه نمایید .

وحید فرخ تبار – شهردار تربت حیدریه

۳۷۰۸۸ پذیرش آگهی

آگهی مفقودی

برگ سبز خودروی ساینا S مدل ۱۴۰۱ رنگ سفید شیری به شماره انتظامی ۶۱۲ م ۲۸ ایران ۱۲ شماره موتور NAS۸۵۱۱۰۰N۵۷۴۱۸۳۶ و شماره شاسی ۵۹۷۲۰۸۷۷ به مالکیت مدینه امیریان توپکانلو مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

برگ سبز خودروی هیوندای توسان مدل ۲۰۱۵ رنگ مشکی متالیک به شماره انتظامی ۹۹۸ ب ۸۳ ایران ۸۴ شماره موتور G۴KEEU۴۷۵۰۲۶ و شماره شاسی KMHJU۸۱CDFU۰۰۴۴۵۱ به مالکیت ادریس قریشی کولغانی مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

برگ سبز و سند مالکیت سواری هاچ بک سیستم سایپا تیپ ۱۱۱SX به رنگ سفید - روغنی مدل ۱۳۹۱ به شماره موتور ۴۶۷۷۰۳۷ و شماره شاسی S۵۴۳۰۰۹۱۷۱۷۴۱۵ به شماره پلاک ۶۱۶ ق ۹۶ ایران ۵۴ مفقود گردیده و از درجه اعتبارساقط می گردد.

برگ سبز و سند کمپانی خودروی سواری پراید تیپ جی تی ایکس آی رنگ سفید روغنی سال ۱۳۸۸ به شماره شهربانی ۴۲ و ۸۳۵ ایران ۳۶ و شماره بدنه S۱۴۱۲۲۸۸۲۳۰۳۵۳ وشماره موتور ۲۸۴۷۶۶۶به مالکیت انسیه رخشانی مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می گردد.

گواهینامه موقت پایان تحصیلات اینجانب ملیکا رستمی فرزند حمیدرضا با شماره شناسنامه ۰۹۲۰۹۱۱۶۹۲ صادره از مشهد در مقطع کارشناسی رشته هوشبری صادره از دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد مفقود گردیده است و فاقد اعتبار می‌باشد.
از یابنده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به دانشگاه آزاد اسلامی مشهد به نشانی: استان خراسان رضوی ،شهرستان مشهد، امامیه ۴۲ سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد اداره امور فارغ التحصیلان ارسال نمایید.

برگ سبز و سند کمپانی سواری پراید جی تی ایکس ای مدل ۱۳۸۴رنگ سفید_ شیری _روغنی شماره ۰۱۲۷۵۳۶۴ شماره شاسی S۱۴۱۲۲۸۴۶۳۱۵۶۹ بنام مسعود راضی به شماره ملی ۳۶۱۰۶۹۷۰۴۰ مفقود گردیده واز درجه اعتبار ساقط میباشد.

کارت، برگ سبز و سند کمپانی خودرو سواری سپند PKI مدل ۱۳۸۴ رنگ مشکی متالیک به شماره موتور M۱۳۹۶۲۸۴۹ و شماره شاسی ۰۴۵۰۱۰ و شماره پلاک ۷۸۴ ج ۳۶ ایران ۱۲ بنام فهیمه عمادی مفقود و فاقد اعتبار می‌باشد.

برگ سبز خودروی کامیون تانکر آب با پمپ و شیر تخلیه بنز تیپ ال ۵۲/۱۹۲۱ رنگ خردلی-روغنی سال ۱۹۷۶ به شماره شهربانی ۷۴ ع ۵۹۸ ایران ۳۲ و شماره بدنه ۱۴۲۶۲۷۶۵ وشماره موتور ۱۰۱۴۰۸۱۴ به مالکیت محمد زارعی مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می گردد.

موقوفه محمدطاهر به تولیت اداره اوقاف درنظردارد یک باب انباری را ازطریق مزایده به مدت یکسال به اجاره واگذارنمایند.آخرین مهلت شرکت در مزایده ۱۴۰۱/۱۰/۱۴ می باشد.
اداره اوقاف و امورخیریه سبزوار

موقوفه محمد به تولیت اداره اوقاف درنظردارد یک باب مغازه را ازطریق مزایده به مدت یکسال به اجاره واگذارنمایند.آخرین مهلت شرکت در مزایده ۱۴۰۱/۱۰/۱۴ می باشد.
اداره اوقاف و امورخیریه سبزوار

برگ سبز و سند کمپانی خودرو سواری برلیانس H۳۳۰ مدل ۱۳۹۴ رنگ نوک مدادی متالیک به شماره موتور E۰۰۹۹۱۲ و شماره شاسی NAPH۳۳۰ABF۱۰۰۱۲۹۳ و شماره پلاک ۶۹۸ م ۴۳ ایران ۱۲ بنام فاطمه پور محمدی مفقود و فاقد اعتبار می‌باشد.

برگ سبز سواری خودرو تارا رنگ مشکی متالیک مدل ۱۴۰۱ شماره پلاک ۹۱ق۵۷۴ایران۳۲ شماره شاسی ND۹۳۶۳۲۱ شماره موتور ۱۸۷B۰۰۱۹۰۶۵ نرجس رجب زاده شماره ملی ۰۹۱۹۶۳۰۹۸۷مفقود گردیده واز درجه اعتبار ساقط میباشد.

برگ سبز سواری سایپا تیبا مدل۱۴۰۰ شماره پلاک ایران ۷۴-۷۸۳ل۵۳ شماره موتور M15/9121946 شماره شاسی NAS811100M5728048 به نام اعظم شنوائی زارع مفقود گردیده و ازدرجه اعتبار ساقط می باشد.

بدین وسیله به اطلاع همگان می رساند که برگ سبز و سند کارخانه خودرو اینجانب فاطمه هشتادانی به کد ملی ۳۱۸۰۰۰۲۷۵۱ مربوط به خودرو سواری پراید تیپ صبا جی . تی ایکس مدل ۱۳۸۱ رنگ سفید – شیری- روغنی به شماره پلاک ۴۵ ایران ۸۲۱ ن ۳۵ به شماره موتور ۳۲۶۵۸۵ و شماره شاسی S۱۴۱۲۲۸۱۷۹۶۴۰۲ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد.

برگ سبز سواری هاچ بک تیبا ۲ مدل ۱۳۹۶ رنگ سفید - روغنی شماره پلاک ۲۸ط۸۸۲ ایران ۴۲ شماره موتور M15/8383407 شماره شاسی NAS821100H1077381 بنام براتعلی علی پور به شماره ملی ۵۲۲۹۴۲۵۳۲۶ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط میباشد.

برگ سبز پژوپارس مدل ۱۳۹۹شماره پلاک۷۴ ایران ۸۲۵۷۶۱ شماره موتور ۱۲۴K۱۵۱۷۱۹۴ شماره شاسیNAAN۰۱CE۶LK۰۵۲۳۷۹ نام مالک آید ارازقی گل خطمی مفقود گردیده واز درجه اعتبار ساقط می باشد.

برگ سبز سواری پژو PARSXU۷CNG مدل ۱۳۹۱ رنگ سفید شماره پلاک ۳۸ق۲۶۵ ایران ۳۲ شماره موتور 12491023826 شماره شاسی NAAN21CA8CK144624 بنام حسن حاجیان شماره ملی ۰۹۱۹۵۸۶۰۲۳ مفقود گردیده واز درجه اعتبار ساقط میباشد.

برگ سبز سواری پراید به شماره پلاک ۷۱۷_۲۶ ل ۴۸ و شماره موتور ۲۷۰۰۵۶۸ و شماره شاسی S۱۴۱۲۲۸۷۵۷۴۴۹۷ بنام گلدسته بهرو مفقود و اعتبار ندارد.

برگ سبز خودروی وانت سیستم پیکان تیپ ۱۶۰۰ مدل ۱۳۸۹ رنگ سفید شیری - روغنی به شماره موتور 11489055910 و به شماره شاسی NAAA36BG226686 و به شماره انتظامی ۵۹۳ل ۴۶ ایران ۴۲ به نام جوادکریمی مفقود و از درجه اعتبار ساقط است.

برگ سبز خودروی سواری پژو تیپ ۱۶۰۰ آردی سال ۱۳۸۳ به شماره شهربانی ۸۲ ه ۵۳۱ ایران ۷۴ و شماره بدنه ۸۳۱۰۰۶۸۰ وشماره موتور ۱۱۷۸۳۰۰۰۵۶۲ به مالکیت غلامرضا آذرخشی ریحانی مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می گردد.

برگ سبز پژو PARSXU۷CNG رنگ سفید - روغنی مدل ۱۳۹۲ شماره پلاک ۵۱ ط ۵۵۴ ایران۴۲ شماره موتور 124K0192479 شماره شاسی NAAN21CA3DK168122 بنام مهدی جعفری به شماره ملی ۵۲۲۹۸۹۱۱۲۲ مفقود گردیده واز درجه اعتبار ساقط میباشد.

برگ سبز خودروی سواری پراید جی تی ایکس آی مدل ۱۳۸۶ رنگ بژ متالیک به شماره موتور ۱۹۵۰۰۰۴ و شماره شاسیs۱۴۱۲۲۸۶۳۳۲۱۳۶ و شماره پلاک ۵۲۳ ق ۷۴ ایران ۳۲ بنام آقای مرتضی حسین پور مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد.

برگ سبز سواری پیکان به رنگ سفید یخچالی- روغنی مدل ۱۳۷۳ به شماره انتظامی ۴۲_۸۸۶ج۲۲ به شماره موتور ۱۱۲۷۳۱۷۳۹۶ و شماره شاسی ۷۳۴۴۹۵۱۴ به نام مجتبی علی محمدزاده مفقود و از درجه اعتبار ساقط است.