



ابرزدی در مرزها صحت دارد؟

یک کوه و دو هوا

با خودش نیندیشیده باشد که چه تفاوتی بین این سوی مرز و آن سوی مرز وجود دارد؟ سحر تاجبخش، رئیس سازمان هواشناسی کشور، از علت‌های اصلی در شکل‌گیری شرایط ناپایدار جوی را توپوگرافی ترکیه، ارتفاع و پستی و بلندی‌های سطح زمین، وجود دریاچه‌ها و میزان رطوبت عنوان می‌کند. اسماعیل سیمایی، مدیرکل هواشناسی آذربایجان غربی نیز صحت و نسقم فیلم‌ها و عکس‌های منتشرشده در فضای مجازی را تأیید نمی‌کند و می‌گوید: از این‌گونه مطالب در فضای مجازی بی‌شمار است. نمونه اخیر آن فیلم منتشرشده از بارش

برف در کشور عربستان است که طبق بررسی‌های صورت‌گرفته مشخص شد که این فیلم برای سال‌های گذشته است.

تغییرات اقلیمی

سال‌هاست که کارشناسان هوا و اقلیم‌شناسی، بر تغییرات اقلیمی و گرمایش جهانی تأکید دارند. اسماعیل سیمایی، مدیرکل هواشناسی آذربایجان غربی نیز تغییرات اقلیمی به‌صورت طبیعی و انسانی را در ریزش بارش‌ها تأثیرگذار می‌داند و می‌گوید: تغییر اقلیم و گرمایش جهانی یکی از دلایلی است که مانع از ریزش بارش‌ها

شد و پیش‌بینی‌های امسال تحقق نپذیرفت. به گفته او میزان افزایش دما در استان آذربایجان غربی نسبت به حالت نرمال حدود ۲٫۹ درجه بالاتر بوده است.

این مسئول معتقد است که بعید به نظر می‌آید که دریاچه کشور چنین ادعایی واقعیت داشته باشد. زیرا مطالبی هم درخصوص کذب بودن این بارش‌ها وجود دارد. به گفته او، واقعیت این است که کل مرز آذربایجان غربی و ترکیه، تقریباً مرز کوهستانی است. حتی در کوهستان‌های مشترک و ارتفاعات، برف‌هایی که می‌بارد شاید در ایران هم باشد اما به دلیل اینکه



در شمال کشور رشته کوه‌های البرز و قله دماوند منطقه را به دو نیمه شمالی و جنوبی تقسیم کرده است. نیمه جنوبی شامل، تهران، قزوین، زنجان و ... هستند. وقتی توده از دریای خزر رطوبت می‌گیرد و با کوه‌های البرز می‌ برخورد می‌کند سرمایش متراکم می‌شود و بارش در مناطق نیمه سواحل انجام می‌شود.

تهران، قزوین، زنجان، سمنان که این سوی کوهستان هستند، باران و بارش آنچنانی نمی‌بینند. این داستان به نوعی بین ما و کشور ترکیه نیز اتفاق می‌افتد اما نه بشدت و ارتفاع رشته کوه‌های البرز، زیرا مرز بین ما و ترکیه کوهستانی است و سامانه‌هایی که کشور ترکیه را تحت تأثیر قرار می‌دهند به‌واسطه وجود کوهستان مرزی، به آن شدت کشور ما را تحت تأثیر قرار نمی‌دهند.

او با بیان اینکه مسائلی که هم تأثیرگذار هستند، می‌گوید: تغییرات اقلیمی به‌صورت طبیعی و انسانی در ریزش بارش‌ها تأثیرگذار هستند. نکته مهم و اساسی دیگر، مقایسه و مطرح کردن مرز است. مرز را نادیده بگیرید و داخل کشور را مدنظر قرار دهید. در کشور خودمان به جز استان گلستان و خراسان شمالی تمام استان‌های کشور،

در دسترس عموم نیست و از دور دیده می‌شود به حساب مرز ترکیه گذاشته می‌شود.

مدیرکل هواشناسی آذربایجان غربی می‌گوید: کشور ترکیه نسبت به کشور ما دارای عرض جغرافیایی بالاتری است و حدود دوبرابر میانگین بارش کشور ما را دارد. وجود دریای مدیترانه در جنوب و دریای سیاه در شمال دو منبع رطوبتی بسیار غنی هستند و چون جریان سیستم‌ها از غرب به شرق است، سامانه‌های بارشی و توده هوا متأثر از منطقه هستند و مرز داشت و مطالعات جامع‌تر در شرق داشته‌اند. اما اگر یکی از عوامل تأثیرگذار هم باشد این‌گونه نیست که بگوییم صددرصد به خاطر خشکسالی دریاچه است و شاید درصد جزئی و پایینی را به خودش اختصاص دهد.

به گفته این مسئول، تغییر اقلیم و گرمایش جهانی یکی از دلایلی است که مانع ریزش بارش‌ها شده و پیش‌بینی‌ها تحقق نپذیرفت. میزان افزایش دما در استان آذربایجان غربی نسبت به نرمال حدود ۲٫۹ درجه بوده است. او درخصوص تأثیر دکل‌های ضدتگرگ بر بارش‌ها نیز می‌گوید: اگر تأثیر داشته باشد بسیار کم است زیرا بعید به نظر می‌رسد که یک دکل ضدتگرگ در مقابل توده و سامانه‌ای که گاهی یک نیمه کشور را درگیر می‌کند، از عوامل کاهش بارش در منطقه باشد.

جنگ اقلیمی

در همین زمینه سحر تاج‌بخش، رئیس سازمان هواشناسی کشور معتقد است: ترکیه به دلیل قرار گرفتن در عرض جغرافیایی بالاتر و توجه در شمال و جنوب کشورش، میانگین بارش سالانه‌اش ۵۰۰ میلی‌متر است، این در حالی است که میانگین بارش سالانه در ایران حدود ۳۰۰ میلی‌متر است.

این مسئول با بیان اینکه ابرهایی که از دریای مدیترانه نشأت

می‌گیرند در آسمان ترکیه، عراق و ایران نفوذ دارند، ادامه می‌دهد: برخی ابرها که در سامانه بالاتر شکل می‌گیرند، به آسمان ایران نمی‌آیند و هم‌مرزی ایران و ترکیه هم تأثیری در این فرایند ندارد، به همین جهت تغییرات آب و هوایی در ترکیه با تغییرات آب و هوایی ایران متفاوت است.

این مسئول، مسائلی مطرح شده درخصوص جنگ اقلیمی را رد می‌کند و می‌گوید: هیچ کشوری در دنیا، نمی‌تواند به صورت پنهانی و با بهره‌گیری از قدرت زیاد، انرژی سیستم‌های جوی را تحت کنترل خود درآورد. با توجه به فراوان بودن انرژی سیستم‌های جوی، تحت کنترل درآوردن آنها با فرایندهای کوچک مقیاس امکان‌پذیر نیست. با وجود این تاجبخش می‌گوید: از عوامل جنگ اقلیمی، می‌توان به خشکسالی و تنش آبی برخی از کشورها اشاره کرد که از پیامدهای تغییر اقلیم و افزایش دمای کره زمین است. کشور ما یکی از اصلی‌ترین مناطق در زمین است که مشکل تنش آب دارد و بخشی از این تنش می‌تواند متأثر از پیامدهای تغییر اقلیم باشد.

چهارمین سال خشکسالی

دربوش گل‌علیزاده، مدیر دفتر اقلیم و هوای سازمان حفاظت محیط زیست نیز معتقد است یکی از پیامدهای اصلی تغییر اقلیم، کم‌بارشی است که چندساله است با آن مواجه هستیم. با وجود این به دلیل نادیدن تغییر اقلیم، نتیجه این می‌شود که مسائلی همچون تغییر مسیر ابرهای باران‌زا مورد توجه قرار می‌گیرد. درحالی که اطلاعات امروز نشان‌دهنده این است که کم‌بارشی و سیر نزولی بارندگی در همه کشورهای همسایه نیز وجود دارد اما همه اینها به بررسی‌های بیشتری نیاز دارد. به گفته گل‌علیزاده امسال چهارمین ساله است که وارد خشکسالی شده‌ایم بنابراین باید در این زمینه بررسی‌های بیشتر و دقیق‌تر انجام شود تا به نتیجه علمی برسیم.



تغییر اقلیم و گرمایش جهانی یکی از دلایلی است که مانع از ریزش بارش‌ها شد و پیش‌بینی‌های امسال تحقق نپذیرفت.

میزان افزایش دما در استان آذربایجان غربی نسبت به میانگین ۳۰ ساله حدود ۲٫۹ درجه بالاتر بوده است

جدول سودوکو

ارقام ۱ تا ۹ تا طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳ در ۳ یکبار دیده شود

آسان		
۳	۱	۴
۲	۵	۶
۵	۲	۶
۴	۸	۵
۸	۷	۲
۱	۹	۵
۷	۸	۶
۱	۳	۷
۵	۲	۹
۳	۹	۶

سخت		
۹	۳	۱
۱	۴	۶
۸	۷	۲
۹	۵	۶
۳	۸	۲
۸	۲	۷
۶	۳	۱
۸	۲	۷
۲	۱	۸
۴	۲	۵

جدول سودوکو

متوسط		
۶	۳	۴
۱	۲	۵
۹	۵	۶
۱	۷	۲
۶	۵	۳
۲	۹	۵
۱	۳	۶
۴	۸	۷
۹	۲	۵

خیلی سخت		
۵	۳	۱
۷	۵	۹
۶	۱	۲
۸	۱	۲
۵	۳	۶
۷	۶	۸
۲	۴	۹
۶	۲	۸

۵	۴	۷	۳	۸	۶	۱	۲	۹
۱	۸	۷	۴	۸	۵	۶	۳	۲
۶	۸	۴	۵	۱	۷	۲	۳	۹
۷	۱	۶	۳	۸	۲	۵	۴	۹
۸	۷	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۳	۲	۱	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۴	۳	۲	۱	۵	۶	۷	۸	۹
۵	۴	۳	۲	۱	۶	۷	۸	۹
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۷	۸	۹
۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۹
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۹
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱

سودوکو

سودوکو

سودوکو

سودوکو

یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه ایران دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

جدول عادی

۱- شیوه چنگی - گزینش یا به‌گزینی
۲- خواندنی مورد علاقه خانم‌ها-
اثربخش - مهارت فوتبالی
۳- مجال و فرصت - مدارا - گیاهی آبی و خوشبو
۴- زبانی در کشورمان - بس - بزرگ داشته شده - شیوه
۵- برهنه - پی درپی - مخفف اندوه
۶- بیان کردن - قوای نظامی یک کشور - صدای بره
۷- دارنده - سزاوار - چربی حیوان
۸- جادو - جام ورزشی - شهر دیدنی «ترکیه»
۹- سرپرستار - از شعب دستگاه قضایی - رخنه
۱۰- حرف روسی - ساده‌لوح - چیزی که در ریم سازند
۱۱- مقابل «حاده» - زن همنشین - ویتامین سبزیجات
۱۲- آینده - عهدداری و گماشتگی - ویتامین انگور - کجول
۱۳- رنگی بین خاکستری و گرم - شمالی‌ترین شهر استان کرمان - شفاف و شیشه‌ای
۱۴- برکه تبلیغاتی - همنشین و همدم - سوم شخص جمع
۱۵- انسجام و اتحاد - کسب کردن

عمودی:

۱- ژانری برای سریال
۲- فرمانروایی، حکومت - درختی با برگ‌های پنجه‌ای - فرق سر
۳- ادویه هندی - جست‌وجو کردن - لعاب دادن به صورت
۴- پارچ آبخوری - شاگرد کارگاه - جنبانیدن - مقیاس
۵- بازیچه کودکان - پشیمانی - خیس
۶- حشره مودی - اصطکاک - تیم فعلی «رونالدو» در عربستان
۷- شالوده - سریالی از شبکه دوم سیما به کارگردانی مرضیه منصوری - واحد تقسیم زمین، ملک و اشیای تحت تملک
۸- زبان باستانی - سرآغاز شکست - خودروی آلمانی
۹- کم‌قطر - قرصی پرطرفدار - شهر «برج طغرل»
۱۰- فتنه‌انگیزی - نام پسرانه - من و شما
۱۱- کتف - آخر - صدمه، کوب
۱۲- همان اسب - خودسازی - خنجر - آسمان چل
۱۳- مورد استفاده در نقاشی ساختمان - عفت و عصمت - کشوری در شمال آفریقا
۱۴- ۲۸ گرم - بصیر و آگاه - امور دیوانه‌ده
۱۵- اثری تاریخی از سده ۵۴ ه. ق در شهرستان دیواندره

افقی:

۱- فیلم عباس مرادیان - گیاهی
۲- شیرینی پیچی - پیازدار از تیره نرگس‌ها رنگ سرخ
۳- نوعی نی مغزدار - علم اعداد - روستایی از توابع لاریجان شهرستان آمل
۴- درس نخونده - دانه - میمنت - تعجب غلیظ!
۵- الهه خورشید - مرکز پلاروس - تقاله چغندر
۶- نوعی بسته - عضو خودرو - نت منفی
۷- این‌گونه هم پرنده زیبا است - واحد برق - مته برقی
۸- یاد و باران - مخفف چهار - شهر استان خوزستان
۹- رفیق مشهدی - پول «موزامبیک» - محله تهران

جدول ویژه

۱- فیلم عباس مرادیان - گیاهی
۲- شیرینی پیچی - پیازدار از تیره نرگس‌ها رنگ سرخ
۳- نوعی نی مغزدار - علم اعداد - روستایی از توابع لاریجان شهرستان آمل
۴- درس نخونده - دانه - میمنت - تعجب غلیظ!
۵- الهه خورشید - مرکز پلاروس - تقاله چغندر
۶- نوعی بسته - عضو خودرو - نت منفی
۷- این‌گونه هم پرنده زیبا است - واحد برق - مته برقی
۸- یاد و باران - مخفف چهار - شهر استان خوزستان
۹- رفیق مشهدی - پول «موزامبیک» - محله تهران

جدول سودوکو

۵	۶	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۶	۵	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۷	۶	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۸	۷	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۹	۸	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۰	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۱	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
۱۲	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷
۱۳	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
۱۴	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹
۱۵	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷
۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵
۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴
۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳
۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶	۷
۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵	۶
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴	۵
۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۴
۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳
۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱

حل جدول ویژه شماره ۸۳۷۳

حل جدول عادی شماره ۸۳۷۳