ایران در ایران

پایان بارش‌های سیلابی آغاز موج جدید افزایش دما

زهره افشار - با ادامه بارش‌های رگباری در کشور، امروز هم احتمال جاری شدن سیل و طغیان رودخانه‌ها در جنوب استان کرمان و شمال هرمزگان وجود دارد. «صادق ضیاییان» مدیر کل پیش‌بینی و هشدار سازمان هواشناسی به «ایران» گفت: برای بخش‌هایی از این دو استان هشدار سطح نارنجی صادر شده و با توجه به اینکه احتمال جاری شدن روان آب و سیلابی شدن رودخانه‌ها و آبگرفتگی معابر و برخورد صاعقه در این مناطق وجود دارد ضمن هشدار به مسئولان برای آماده باش دستگاه‌های خدمات رسان از مردم نیز می‌خواهیم از توقف در مسیل‌ها جداً خودداری کنند و هشدارها را جدی بگیرند. روز گذشته (یکشنبه) نیز سازمان هواشناسی از احتمال خطرسیلاب در ۵ استان کرمان، فارس، بوشهر، هرمزگان و کهگیلویه و بویراحمد خبر داده بود و از سوی دیگر هشدار سطح زرد را به‌دلیل وزش باد شدید در شمال استان سیستان و بلوچستان صادر کرده بود. به گفته وی، روز گذشته بادهای شدید در شمال سیستان و بلوچستان ضمن خیزش گرد و غبار؛ سبب کاهش دید در مناطقی از این استان شده بود.

ضیاییان تأکید کرد: امروز پس از چند روز که سیلاب، استان‌هایی از شمال تا جنوب کشور را درنوردید و متأسفانه چند قربانی گرفت بارش‌های سیلابی متوقف خواهد شد. اما روز سه‌شنبه بارش‌های خفیفی را در غرب استان هرمزگان و جنوب فارس خواهیم داشت. مدیرکل پیش‌بینی و هشدار سازمان هواشناسی تصریح کرد: از روز سه‌شنبه روند افزایش دما در کشور آغاز و اواخر هفته این روند بیشتر می‌شود. به گفته وی، هفته اول مرداد برای کشور ما هفته گرمی خواهد بود و لازم است مسئولان برای مدیریت مصرف برق آماده باشند.

نمایان شدن تاریخ اشکانی در بهشهر

ساری - باستان شناسان در کاوش نجات‌بخشی گورستان وِلِم بهشهر حدود ۳۰ گور دخمه مربوط به دوره اشکانیان کشف کردند.

به گزارش خبرگزاری صداوسیما، باستان شناسان در کاوش نجات‌بخشی گورستان وِلِم بهشهر حدود ۳۰ گور دخمه مربوط به دوره اشکانیان کشف کردند که در این گورها زنان، مردان و کودکان در دخمه‌های گنبدی شکل تدفین شده بودند. در گوردخمه‌های اشکانی، هدایای زیادی در کنار متوفیان قرار می‌دادند که می‌توان به ظروف سفالی، مهره‌های لاجورد، عقیق، خمیر شیشه و خمیر سنگ، اشیای زینتی مفرغی، آهنی و نقره‌ای نظیر دستبند، آویز، گوشواره، انگشتر، مهر، پلاک‌های مدور تزئینی و منقوش از جنس استخوان و بقایای جنگ‌افزار اشاره کرد. با توجه به نتایج به‌دست آمده از فصل نخست کاوش باستان شناسی، به نظر می‌رسد کاوش در گورستان وِلِم بهشهر تا سه فصل دیگر ادامه یابد.

فرونشست تدریجی به‌خاطر برداشت بی‌رویه از چاه‌ها و سفره آب‌های زیرزمینی

زلزله خاموش دشت قزوین را می‌بلعد

قزوین - کوروس سلیمانی: از فرونشست زمین به‌عنوان زلزله خاموش نام می‌برند. نابودی بی‌صدای بخش قابل زیست و زاد آور و زندگی بخش زمین؛ زلزله بی‌سروصدا اما فاجعه‌باری که سال‌هاست به‌دنبال خشکسالی، ویرانی‌ها را تکمیل می‌کند و دشت‌های ایران را در دهان تاریکی و نابودی قرار می‌دهد. دشت‌هایی که شهرها، روستاها، باغ‌ها و کشتزارها را در بر گرفته‌اند در خشکی غرق می‌شوند. دشت قزوین هم که از دیرباز جزو حاصلخیزترین دشت‌های کشور است از این بحران در امان نیست و پدیده فرونشست زمین این دشت را هم تهدید می‌کند.

یدالله ملکی مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای استان قزوین درباره فرونشست دشت قزوین به خبرنگار «ایران» گفت: مهم‌ترین عامل فرونشست زمین افت سطح آب‌های زیرزمینی است، زمانی که سطح آب‌های زیرزمینی کاهش پیدا کند و از لایه‌ها حذف شود فشار لایه‌های بالایی باعث می‌شود طبقات خاک فشرده شوند و فرونشست اتفاق بیفتد. دشت قزوین هم که از دهه ۴۰ شروع به بهره‌برداری شده از همان زمان سطح آب شروع به کاهش کرده و فرونشست در آن به‌وجود آمده منتهی هر سال متفاوت است. ضمن این که تبعات آن، همان سال خودش را نشان نمی‌دهد. به‌عنوان مثال امسال که با خشکسالی مواجهیم و افت سطح آب بیشتری را داریم تبعات آن را که همان فرونشست زمین است مشاهده نمی‌کنیم و در سال‌های بعد اثراتش مشخص می‌شود.

وی در ادامه اظهار داشت: عددهای مختلفی درباره فرونشست دشت قزوین مطرح می‌شود. هم در سازمان زمین‌شناسی کشور و هم سازمان آب منطقه‌ای شروع به مطالعه کردیم و گزارش آن در سال گذشته منتشر شد که کمترین آن ۲ سانتیمتر و بیشترین ۱۲ سانتیمتر در سال را نشان می‌دهد. در جاهایی که افت آب زیرزمینی بیشتر باشد میزان فرونشست زمین هم بیشتر خواهد بود. هم اکنون مناطق بوئین زهرا و ارداق بیشترین آمار فرونشست استان را دارند.

ملکی با بیان این که فرونشست دشت قزوین یک فاجعه است، گفت: یکی از تبعات نگران کننده این پدیده این است که زمین هنگامی که فرونشست کند دیگر قابل جبران و اصلاح نیست و حتی اگر در آنجا آب هم تزریق کنید دیگر امکان ذخیره‌سازی وجود ندارد، به‌دلیل این که فضاهای خالی سطوح زیرین فشرده شده و از بین رفته و جایی برای ذخیره آب و در نتیجه احیای آن دشت وجود ندارد.

مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای استان قزوین با بیان این که فرونشست زمین تبعات دیگری هم در پی دارد، افزود: سرمایه گذاری‌های دیگر هم به‌خطر می‌افتند، سیلوها، کارخانه‌ها، ریل راه‌آهن، ساختمان‌ها و جاده‌ها نیز در معرض تهدید هستند.

هم اکنون در برخی مناطق بوئین زهرا لوله چاه ها بیرون زده و این تصور برای مردم پیش می‌آید که لوله‌ها چقدر بیرون کار گذاشته شده‌اند اما واقعیت این است که لوله ثابت است و این زمین است که فرونشست می‌کند و باعث از بین رفتن آبخوان و سفره‌های آب زیرزمینی می‌شود.

این مقام مسئول در پاسخ به این سؤال که در شرایط بحرانی آیا نباید از بهره‌داری چاه‌های مجاز هم جلوگیری کرد، گفت: چه چاه مجاز و چه غیرمجاز فرقی برای ما نباید داشته باشد. اینجا مسأله اصلی برداشت بی‌رویه است. در حال حاضر ما جلوی استفاده از چاه‌های غیر مجاز را گرفته‌ایم و برداشت آنچنانی از آنها وجود ندارد و هم اکنون چاه‌های مجاز هستند که مشکل ساز شده و برداشت بی‌رویه دارند. در این ارتباط هم کنتورهای هوشمند نصب می‌کنیم که وظیفه‌اش کنترل برداشت در حد پروانه‌های مجاز است، البته این موضوع هم چالش بزرگی به وجود آورده به شکلی که وقتی کنتور هوشمندی آب را قطع می‌کند کشاورزان مدعی می‌شوند که ما ۳۰ یا ۴۰ سال است که از آب این چاه استفاده می‌کنیم و باغ و زمین کشاورزی ایجاد کرده‌ایم و حالا کنتور شما آب ما را قطع کرده است و این افراد را با هیچ دلیلی نمی‌توان توجیه کرد.

■ کاری برای نجات دشت قزوین نشده است

دکتر مریم شهبازی، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان درباره بحران خشکسالی و فرونشست در دشت قزوین به خبرنگار «ایران» گفت: کم آبی مقوله جدیدی برای کشور ایران با اقلیم خشک و نیمه خشک نبوده و نیست. در حقیقت کاهش قابل توجه سطح آب های زیرزمینی در کشور ما متأسفانه بیش از آنکه به اثرات تغییر اقلیم مربوط باشد به فعالیت‌های انسانی و برداشت‌های بی‌رویه از آن مربوط است. این کاهش میزان آبهای زیرزمینی به نوبه خود منجر به مشکلات و چالش های بزرگی چون فرونشست زمین شده است که می‌تواند امنیت آبی و غذایی در کشور را به خطر بیندازد. براساس گزارش‌های علمی اخیر، تأثیر کاهش در ذخایر آب زیرزمینی ایران با اضافه برداشت بیش از حد در ۷۷ درصد از مساحت کشور، رشد شوری خاک در کل کشور و افزایش فرکانس و میزان فرونشست زمین را در دشت‌های ایران نمایان کرده است.

وی افزود: از دیرباز دشت قزوین به‌عنوان یکی از دشت‌های مطرح کشور جایگاه ویژه‌ای در تولید و کشاورزی دارد ولی بررسی شدت خشکسالی و ارتباط بین خشکسالی‌های اقلیمی و هیدرولوژیک، برمبنای داده‌های بارش‌وآب های زیرزمینی دشت قزوین وبررسی ارتباط آب‌های زیرزمینی‌وخشکسالی‌های‌اقلیمی نشان‌می‌دهدکه‌تأثیرفعالیت‌های انسانی در کاهش آب‌های زیر زمینی این خطه بسیار چشمگیر بوده است. خشکسالی در آب‌های زیرزمینی با دو الی سه ماه تأخیر نسبت به خشکسالی‌های اقلیمی بروز می‌کند و به طور متوسط در هر سال ۲۵ سانتیمتر سطح آب زیرزمینی افت داشته است.

متأسفانه استان قزوین یکی از ۱۲ استان درگیر با بحران آب در سال‌جاری آبی ذکر شده و اگر وضعیت بارش‌ها مطابق مرکز اقلیم‌شناسی سازمان هواشناسی پیش برود، سال ۱۴۰۰ برای قزوین یکی از خشک‌ترین سال‌ها در پنجاه ساله اخیر خواهد بود. براساس گزارش اردیبهشت سال‌جاری سازمان هواشناسی ،میزان بارش‌ها در کل کشور ۸۷.۱ میلیمتر نسبت به میانگین دوره بلندمدت (۲۰ تا ۵۰ ساله) کاهش یافته است و استان قزوین با میانگین بارش بلندمدت ۲۸۴ میلیمتر، ۹۱.۲ میلیمتر کاهش بارندگی دارد. ضمن کاهش بارش، افزایش دما نیز باعث کاهش ورودی آب به دشت قزوین می‌شود.

متأسفانه به‌دلیل برداشت بی‌رویه آب‌های زیرزمینی، در ۴۵ درصد دشت قزوین (از هشتگرد تا تاکستان) شاهد فرونشست زمین هستیم به طوری که هرساله ۲ تا ۱۷ سانتیمتر فرونشست گزارش شده است. در حالی که مسئولان شورای پیشگیری و عملیات پاسخ به بحران آب در سال‌جاری آبی، بخوبی این وضعیت بحرانی را رصد نموده‌اند، هنوز اقدام اجرایی خاصی برای مقابله با آن شروع نشده است.

وی درباره راهکارهای مقابله با خشکسالی گفت: تغذیه سفره‌های آب زیرزمینی از یک سو و جلوگیری از برداشت بی‌رویه و غیرمجاز از سوی دیگر راهکارهای اساسی برای مقابله با کم آبی و پدیده فرونشست زمین است. اعمال محدودیت در حفر چاه‌های جدید، محدودیت در حداکثر عمق حفر چاه از منابع آب زیرزمینی و نصب کنتور هوشمند راهکارهای مناسب برای کاهش عرضه و کنترل میزان مصرف آب چاه‌ها است. همچنین تغییر الگوی کشت مناسب براساس مدل‌های سازگار با کم آبی، کشت گیاهان جایگزین به‌جای محصولات با نیاز آبی بالا، اقدامات مناسب برای کاهش تبخیر از سطح خاک در کشت‌های آبی (مثل کشاورزی حفاظتی، مالچ و کلش، کودهای حفاظتی و...) و روش‌های استحصال آب باران از راهکارهای مناسب دیگر است. این راهکارها نیازمند هماهنگی بین سازمانی و عزم عمومی برای مقابله با اثرات خشکسالی و سازگاری با کم آبی است.

جدول سودوکو ۳۷۱۴

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

آسان

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

متوسط

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

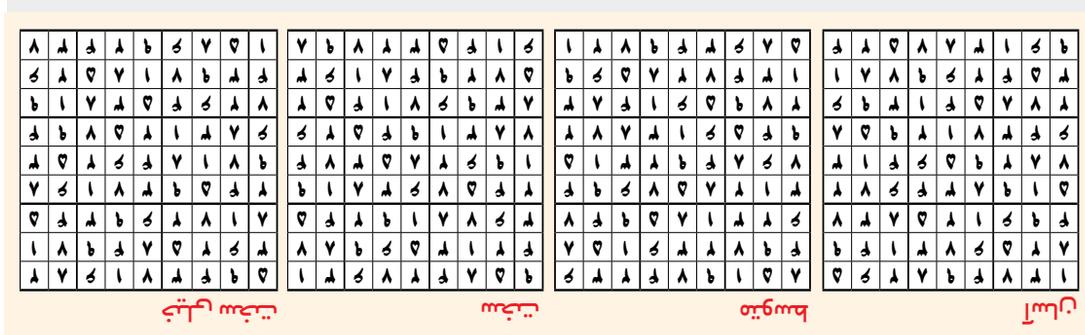
سخت

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

خیلی سخت

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

حل جدول سودوکو شماره ۳۷۱۴



یک جدول با دو شرح ۷۶۸۱

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

افقی:

۱- علامت یا نشان تجاری- درنوردیدن
۲- برده و بندی- جبون- افسوس، حیف
۳- دستگاه تهویه- زورق و کرجی- چندبار انجام یافتن عملی
۴- معشوق- زیاد نیست- اسم دخترانه- زنگار زدایی
۵- زمین سخت- سازمان و بنگاه- چیستان
۶- دلیر- مثل- ضمیر سه کیلویی!
۷- ضد «متحرک»- ماهی آزاد- نصیحت کردن
۸- تا آخر- ایستگاه فضایی روسیه- دست افزار
۹- شیر حیوان تازه زاییده- ییلاق شهر تهران- کمدین آلمانی
۱۰- گیاهی خاردار- نشستن برای شکار- برادر موسی (ع)
۱۱- پهلوانی که نقطه ضعفش پاشنه پایش بود- ضمیر جمع- ضربان
۱۲- خداحافظی خارجی- فطری و غریزی- موش صحرایی- کشور فراعنه
۱۳- یک دوازدهم فوت- مداد باریک نویس- فرکانس
۱۴- ناگهان- اقدام به کار خطرناک- سرود، نغمه
۱۵- اشاره بعید- روزنامه مشهور امریکایی

عمودی:

۱- بازیگر «می خواهم زنده بمانم» (مجموعه نمایش خانگی در حال پخش)- پدر
۲- دندان شوی- شروع- سنت
۳- ماه سریانی- دودل افراطی- آبگینه
۴- رویه‌ای متقابل میان همسران- پیشوند کوچکی- مرتجع لاستیکی- زیرا
۵- سپاسگزار- محصل عرب- ویتامین کیوی
۶- پیش درآمد آشغال- شش ضلعی- سرگردان
۷- با «برق» می آید- یار «ابسال»- از جنس پارچه مشبک
۸- کتاب فتواها- زدنی به بستنی!- بهره هوشی
۹- قید شک و تردید- یاری و کمک- سهولت
۱۰- ابزار رنگرزی- توزیع کننده- قسمی نان
۱۱- چوب خوشبو- توجه- مستمری
۱۲- مأوی- من و شما- نشانه فقدان- سخاوت و کرم
۱۳- باهم و همگی- متین- جنون
۱۴- پادشاه سلجوقی- از اصول دین اسلام- قصد انجام کار
۱۵- توانایی- تئوریسین

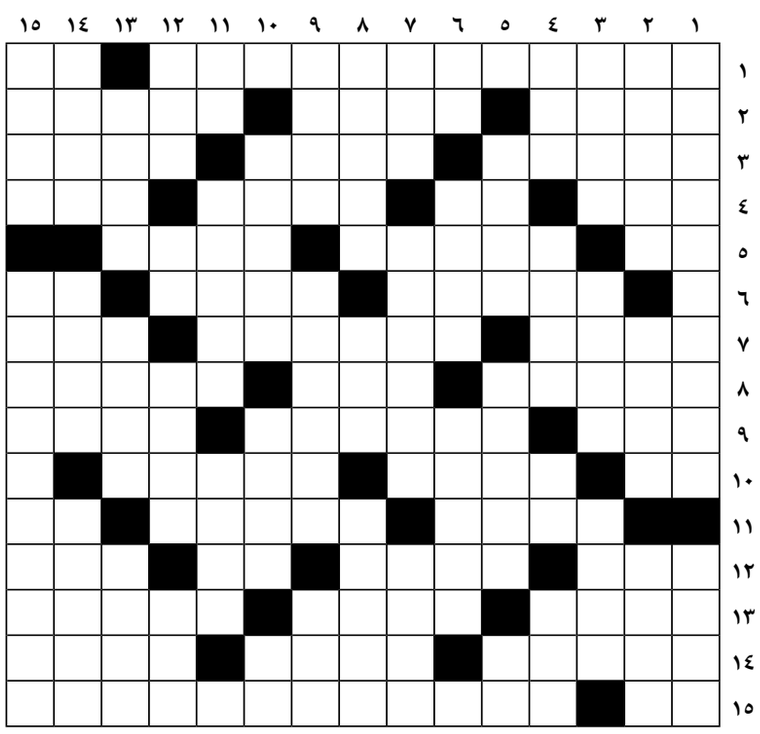
جدول ویژه

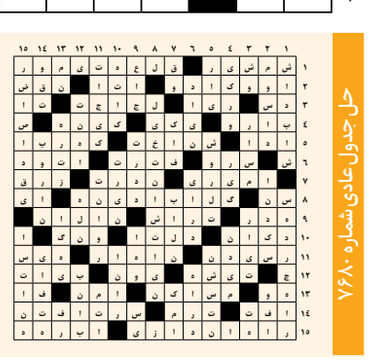
افقی:

۱- یک نوع خوراک روسی- بزرگ منشی
۲- جذام- نور ضعیف- کنگره دوزی
۳- قفسه چوبی- گل وسط دوآجر- رسوب یخچالی
۴- درخت هندی- برآمدگی لاستیک- گرمابه- کتاب مقدس هندوان
۵- نام زنانه فرنگی- حول چیزی را فراگرفتن- درودگر
۶- نوشته شده- بَرَص- بوی زننده رطوبت
۷- بیابان- گرفتگی عضلات- نوبت بازی
۸- نادرست و نامربوط- حلقوم- در یک جبهه می‌جنگند
۹- نماز سر وقت خود- عنصر شیمیایی فلزی- واحد شمارش صابون
۱۰- پسوند مولد- دنیا- خصومت
۱۱- نوعی عینک تیره- فعلی- کلاه فرنگی
۱۲- بن بست بدن- سخن چین- استخوان سینه- دشمن
۱۳- چهارمین حرف یونانی- شکوه- از نام‌های خانم‌ها
۱۴- سریر- واحد پول در تهران- مخزن پول
۱۵- نت بعد از «می»- اقتصاددان انگلیسی

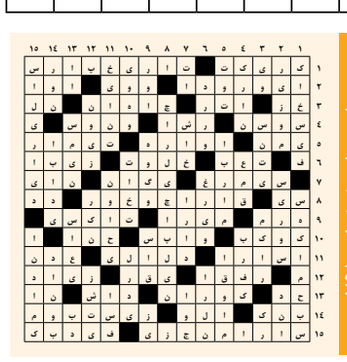
عمودی:

۱- شاهکار «خالد حسینی» پزشک و رمان نویس معاصر افغانی/امریکایی- لحافدوز
۲- اسب نجیب- نام زنانه- نیزه دار رستم
۳- شخص غیرمعلوم- فناپذیر- اتاق مدیر
۴- مارال- شهری در «غنا»- امر به گفتن- طولانی ترین رشته کوه جهان
۵- آسان- پدر سمفونی- یارو
۶- تپانچه- زبانی در برنامه‌نویسی- گوهر بی‌مانند
۷- سوره سی‌ام- تنها روش درمانی که برپایه مزاج شناسی استوار است- فناوری اطلاعات
۸- جنگ افزار- سال پیش ادبی- نقصان
۹- کشوری جزیره‌ای در آسیا- مراقب بودن- خرمای هند
۱۰- انس دادن- تشویق کننده- سازپرسوز
۱۱- یکی از ضمایر شخصی پیوسته- پیکر- باانصاف
۱۲- پسوند رنگی- ویتامین جوانی- چاه کن- سود حرام
۱۳- موزه‌ای معروف- زنگ- سنجش طلا
۱۴- رزم، پیکار- فرود آینده- به پیشانی می‌بندند
۱۵- مرد جوان- نویسنده ایتالیایی





حل جدول عادی شماره ۷۶۸۰



حل جدول ویژه شماره ۷۶۸۰