

توسعه اقتصادی جامعه محلی باگره خوردن به ژئوتوریسم در «پایتخت نجوم ایران» رونق می‌گیرد

## ژئوپارک پیشنهادی «مراغه» به دنیا معرفی شد

**بیبا میرعظیمی**  
خبرنگار

طبیعی و تاریخ وناملموس می‌پردازند.

«علیرضا امری کاظمی» می‌گوید: ژئوپارک‌ها در مرحله بعد، توسعه اقتصادی جامعه محلی را از طریق ژئوتوریسم (زمین گردشگری) پیاده ویرنامه‌ریزی کرده و در حقیقت گونه‌ای جدید از گردشگری را در منطقه ترویج می‌دهند. در همین راستا نیز گردشگران به تماشا و بازدید از جاذبه‌های زمین شناختی منطقه می‌پردازند. ژئوپارک‌ها همچنین جامعه محلی را از طریق ارائه آموزش‌های مختلف، درگیر کرده ودر واقع آمادگی‌هایی برای جامعه محلی در خصوص نحوه برخورد با گردشگر، ترویج سایت‌ها و مرتبط کردن محصولات محلی با اهداف ژئوپارک به منظور تثبیت درآمدی پایدار ایجاد می‌کنند. در این میان مشاغلی جدید نظیر راهنمایان زمین گردشگری در مناطق ژئوپارک خلق شده وخدمات گردشگری مانند اقامتگاه‌های محلی، سرویس ترنسفر و غذا و صنایع دستی توسعه پیدا می‌کنند؛ به دیگر سخن، فضای کسب و کار جدید و پررونقی در منطقه شکل می‌گیرد. بنابراین حفاظت از میراث منطقه از جمله میراث زمین شناختی، آموزش و درگیر کردن جامعه محلی در مسائل بهره‌برداری، حفاظت و مدیریت ژئوپارک و همچنین توسعه اقتصادی جامعه محلی را در ژئوپارک‌ها شاهد هستیم.

■ **رونق ژئوتوریسم در منطقه**

به گفته مدیر ژئوپارک قشم، مراغه چند ویژگی مهم دارد. اول اینکه این شهرستان از نظر فرهنگی و تاریخی بسیار غنی بوده و پتانسیل بسیار بالایی دارد. از لحاظ زمین شناختی و طبیعی نیز معروف‌ترین و مهم‌ترین سایت فسیل مهره‌داران کشور در منطقه را داشته و جزو سایت‌های برجسته در جهان به شمار می‌رود. این ویژگی پتانسیل بسیار بالایی را برای مراغه خلق کرده است. بویژه اینکه این منطقه هنوز به طور کامل اکتشاف نشده و این نشان می‌دهد که در ادامه راه و اکتشافات ژئوپارک می‌توان کارهای اکتشافی و شناختی بیشتری انجام داده و چه بسا نمونه‌های بیشتر و جالب‌تری از فسیل‌ها را شناسایی کرده مجموعه این عوامل می‌تواند به توسعه و رونق ژئوتوریسم در منطقه و حتی کشور کمک نماید. اما نکته مهم دیگر در شهرستان مراغه، بحث همراهی و همدلی جامعه محلی و حاکمیت محلی است که در بازدید اخیر از این

فرسایش بادی بلای جان عرصه های طبیعی کشور

### هرسال، یک میلیون هکتار بیابان جدید

**زیست بوم**/ چند سالی است که مناطق جنوبی، غربی و شمال غرب ایران با مشکل ریزگردها و طوفان‌های گرد و غبار روبه‌رواست. به باور بسیاری از کارشناسان، بخش عمده‌ای از این ریزگردها از کشورهای عراق و سوریه وارد ایران می‌شود؛ در همین راستا نیرماه سال جاری، نشست بین‌المللی مقابله با گرد و غبار با حضور مقامات عالی رتبه ۱۲ کشور درگیر با این پدیده، در ایران برگزار شد. حال قرار است روز شنبه (۳۰ مهرماه) تیمی کارشناسی برای بازدید از کانون‌های گرد و غباری بحرانی و تأثیرگذار روی کشور در سفری ۴ روزه به عراق اعزام شوند.

■ **تیم کارشناسی ایران به عراق می‌رود**

بازدید تیم کارشناسی ایران از عراق در حالی صورت می‌گیرد که پیشتر زمان نشست تاریخ ۲۴ و ۲۷ مهرماه تعیین شده بود؛ اما بنا به دلیلی این تاریخ‌ها به تأخیر افتاد. برخی از خبرگزاری‌ها علت این تأخیر را جواب ندادن از سوی عراق اعلام کردند؛ اما اکنون به نظر می‌رسد که با پیگیری سازمان حفاظت محیط زیست و وزارت خارجه ایران، زمینه برای اعزام تیم کارشناسی ایرانی به عراق فراهم شده است.

به گفته «علی محمد طهماسبی بی‌گرانی» دبیر ستاد ملی مقابله با گرد و غبار سازمان حفاظت محیط زیست، قرار است این تیم با چند روز تأخیر (زمان تعیین شده ۲۴ و ۲۷ مهرماه بود) ۳۰ مهرماه به عراق اعزام شده

#### نجات ۳ قلاده فک خیزی از تور ماهیگیران گلستانی

نماینده مرکز تحقیقات و بازنواری سنگ‌های آبی هلند در جزیره آشوراده گفت: در ۴۸ ساعت گذشته سه قلاده فک خیزی نراز تور ماهیگیران گلستانی خارج و در پهنه آبی خزر رها شدند. به گفته امیر صیادشیرازی طی روزهای اخیر گرفتار شدن سه قلاده فک نر با سن چهار، ۱۶ و ۶ ساله در تور شرکت‌های پره ماهیگیری اعلام شد که با حضور کارشناسان مرکز حفاظت فوک خیزی و پس از بیومتری و پلاک گذاری، در مناطق کم‌خطر و دورتر از تورهای ماهیگیری رها شدند. فک، تنها گونه بیست‌اندر دریای خزر است و جمعیت آن به دلیل صید بی‌رویه در حوزه برخی کشورهای حاشیه دریا سیر نزولی دارد، هر چند به گفته شیرازی، در حوزه جنوب دریای خزر و در محدوده استان‌های شمالی ایران موردی از صید این گونه گزارش نشده است.



فسیل ۸ میلیون ساله کرکدن ایرانی در پاریس

گرفتند که این موضوع را با جدیت بیشتری دنبال کنند.

عضو شورای عالی ژئوپارک‌های جهانی یونسکو در آخر می‌افزاید: امیدوارم همت و تلاش فرماندار مراغه با گردآوردن تمام مدیران و مسئولان محلی و شهرستان برای راه‌اندازی یک ژئوپارک ارزشمند در این شهر تداوم داشته

و به شکل جدی‌تری پیگیری شود. چنانچه از همین حالا به مدت یک سال، کار فشرده و دقیق و برنامه‌ریزی شده انجام شود، ان‌شاءالله سال بعد شاهد معرفی ژئوپارک ملی مراغه و پس از آن آماده تشکیل ثبت جهانی و آماده‌سازی شرایط لازم برای جهانی سازی منطقه خواهیم شد. مسلماً پس از ملی شدن ژئوپارک مراغه، خواهیم توانست یک ژئوپارک جدید را در سطح جهانی به ثبت برسانیم.



قلبیمی و گسترده، تخریب سرزمین، بیابان‌زایی و به تبع آن مناطق تحت تأثیر فرسایش بادی در کشور روبه افزایش است. همچنین سالانه حداقل یک میلیون هکتار از عرصه‌های آسیب‌پذیر طبیعی کشور تحت تأثیر بیابان‌زایی قرار می‌گیرد این درحالی است که منابع اعتباری دولتی که در راستای فعالیت‌های متعدد مقابله با بیابان‌زایی انجام می‌شود در بهترین شرایط در طول برنامه ششم توسعه بیش از ۳۰۰ هزار هکتار نبوده است.



۲۰۰

■ پنجشنبه ۲۸ مهر ۱۴۰۱  
 ■ سال بیست و هشتم  
 ■ شماره ۸۰۳۱

## زیست بوم

### سرانه فضای آموزشی در کرمان پایین‌تر از متوسط کشوری

**کرمان** - استانداردهای جهانی میانگین سرانه فضای آموزشی ۸.۳ مترمربع و در کشور ۵.۴ متر اعلام شده اما در استان کرمان این رقم شاخص ۴.۸ را نشان می‌دهد که از متوسط کشوری پایین‌تر است.

۹۱٫۴ مدرسه کانکسی بالای ۱۰ نفر و ۲۰۰ کلاس کانکسی در استان کرمان و نیز سرانه فضای آموزشی پایین‌ترین استان از متوسط کشوری تنها بخشی از مشکلات حوزه آموزش و پرورش در استان کرمان است که سبب تراکم بالای کلاس‌ها و کمبود امکانات برای آینده‌سازان این سرزمین شده است.

مسئولان اداره کل نوسازی مدارس کرمان ضمن گلایه از شرکت‌های صنعتی و معدنی استان، خواستار ورود پرنرگ این بنگاه‌های اقتصادی در امر مدرسه‌سازی در این استان شدند. معاون مشارکت‌های مردمی و نهادهای اداره کل نوسازی و تجهیز مدارس کرمان به تعهدات ناتمام شرکت مس در امر مدرسه‌سازی اشاره می‌کند و راه‌حل تأمین فضای آموزشی مورد



نیاز را مشارکت همگانی آحاد مختلف جامعه در این مهم می‌داند. به گزارش ایرنا، محمدرضا فرحبخش معاون مشارکت‌های مردمی و نهادهای اداره کل نوسازی و تجهیز مدارس استان کرمان گفت: شرکت صنعتی و معدنی مس احداث چهار مدرسه را در رفسنجان متعهد شده که هیچ کدام انجام نشده و فقط در یک مورد از این پروژه‌ها ۲۰ درصد کار انجام شده است. وی با بیان اینکه پنج مجتمع ۲۴ کلاسه در کرمان در حال احداث است، تصریح کرد: اضافه شدن این فضا به سرانه فضای آموزشی استان کرمان در کاهش تراکم اندکی تأثیرگذار خواهد بود.فرحبخش همچنین از شرکت‌های بزرگ فعال در استان کرمان گلایه کرد که به اندازه ظرفیت موجود در بخش مدرسه‌سازی جلو نیامده‌اند. این مسئول همچنین تأکید کرد: اولویت سازمان نوسازی مدارس استان کرمان در سال جاری برچیدن مدارس کانکسی مستقل بالای ۱۰ نفر دانش آموزاست که حدود ۹۱ مورد از این مدارس در استان کرمان وجود دارد و حدود ۲۰۰ مورد کلاس کانکسی نیز در حاشیه مدارس احداث شده است. معاون مشارکت‌های مردمی و نهادهای اداره کل نوسازی مدارس با اشاره به اینکه ۲۰ درصد از کل فضای موجود در این استان تخریبی و غیراستاندارد هستند، گفت: سرانه فضای آموزشی در کرمان با مدارس تخریبی محاسبه می‌شود که در صورت کم کردن این مقدار سرانه فضای آموزشی در این استان کاهش خواهد داشت. وی اظهار داشت: سرانه فضای آموزشی در برخی شهرستان‌های استان کرمان مانند کشکوشیه(رفسنجان) و انار به ۶ می‌رسد؛ در سیرجان نیز پنج و نیم است اما در برخی از شهرستان‌ها مانند رفسنجان پنج و سه در شهر کرمان ۴.۲ متر مربع و کمتر از متوسط کشوری است.

#### واگذاری زمین ویلابی

#### در امیرکبیراراک و ۱۱ شهر جدید دیگر

**اراک** - معاون وزیر راه و شهرسازی از اجرای برنامه مسکن تدریجی برای دهک‌های هدف جامعه خبر داد و گفت: در ۱۱ شهر جدید زمین ویلابی به مردم واگذار می‌شود.علیرضا جعفری از اجرای برنامه مسکن تدریجی برای دهک‌های هدف جامعه خبر داد و گفت: علاوه بر شهر جدید امیرکبیراراک در ۱۱ شهر جدید دیگر از جمله: بینالود، ابوانکی، عالیشهر، رامین، شیرین شهر، علوی، تیس، رامشار و مجلسی زمین ویلابی در اختیار مردم قرار می‌گیرد. علیرضا جعفری گفت: ساخت مسکن با تراکم کم در شهرهایی که زمین داریم برنامه اولویت‌دار وزارت راه و شهرسازی است. معاون وزیر راه افزود: در قدم اول این برنامه متقاضیانی که توان اقتصادی نسبی دارند می‌توانند واحدهای متلا ۶۰متری بسازند و در ادامه زیربنای آن را به مترزهای بزرگتر افزایش دهند.

#### رتبه مردم بوشهر در میزان تحرک بدنی

#### ۱۰ پله بهبود یافت

**بوشهر** - رئیس هیأت ورزش‌های همگانی استان بوشهرگفت:بر اساس آمارهای چند سال اخیر، مردم این استان در کشور کم‌تحرک‌ترین بودند، اما با اقدامات انجام شده در یک‌سال گذشته، جایگاه این استان ۱۰ پله ارتقا یافته است. به گزارش ایرنا، محمدحسین زاهدی فرد اعلام کرد: با فعالیت‌های صورت گرفته و جلب مشارکت مردم، جایگاه استان بوشهر در ورزش‌های همگانی از ۳۱ به ۴۱ کشور ارتقا یافته است. وی افزود: حضور در پویش‌ها و رویدادهای ورزشی فدراسیون همگانی مانند برگزاری لیگ تندرستی، لیگ یوگا و ایران تندرست و کسب رتبه‌های اول چهارم کشوری در این رویدادها سبب شد جایگاه هیأت ورزش‌های همگانی استان بوشهر از ۱۷ به ۹ کشوری بالا بیاید. رئیس هیأت ورزش‌های همگانی استان بوشهر اظهار کرد: با این وجود باید همه دستگاه‌های اجرایی استان برای عمومیت بخشیدن به ورزش، فضا و امکانات ورزشی خود را در اختیار مردم قرار دهند.

#### ضرورت اصلاح شرایط کمسیون ماده ۱۰۰ در کرمانشاه

**کرمانشاه** - استاندار کرمانشاه با اظهار گلایه شدید از شهرداری کرمانشاه،گفت: شرایطی که هم اکنون در حوزه کمسیون ماده ۱۰۰ وجود دارد به هیچ عنوان قابل قبول نیست و در اسرع وقت باید اصلاح شود. «هممن امیری‌مقدم» افزود: هیچ پرونده‌ای در این کمسیون بدون حضور مالک و اینکه برای نماینده استانداری مسجل نشود که شخص مالک یا نماینده وی حضور ندارند نباید رسیدگی شده و باید از جلسه خارج شود. وی با بیان اینکه گرفتن پیل از سوی برخی شهرداران از مالکان قبل از برگزاری جلسه کمسیون تخلف و جرم محسوب می‌شود و فرد متخلف باید به دستگاه قضایی معرفی شود یادآور شد: چنانچه این امر مشاهده شود شهردار آن منطقه بلافاصله باید عزل شود. امیری‌مقدم، با بیان اینکه این امر نوعی دریافت رشوه و اختلاس محسوب می‌شود، گفت: باید شهرداری زمینه حضور مالکان پرونده‌ها را در کمسیون ماده ۱۰۰ حتی در جلسات بدوی آن فراهم سازد تا از حقوق خود دفاع کنند.

#### کشاورزان خراسان شمالی

#### در برداشت محصولات تعجیل کنند

**بجنورد** - کارشناس پیش‌بینی اداره کل هواشناسی خراسان شمالی بر لزوم تسریع در برداشت محصولات کشاورزی باقی مانده در استان با توجه به کاهش دما در طی روزهای آینده تأکید کرد.

هادی شیرازی به ایرنا گفت: پیش‌بینی می‌شود که دمای هوا امروز (پنجشنبه) در سردترین ساعات به چهار تا ۶ درجه سانتیگراد کاهش یابد. وی افزود: سامانه بارشی بتدریج از استان خارج می‌شود که در مناطق مختلف شاهد کاهش دمای هوا خواهیم بود.

کارشناس پیش‌بینی اداره کل هواشناسی خراسان شمالی اضافه کرد: به‌دلیل آغاز زود هنگام سرما در استان لازم است کشاورزان ، باقی مانده محصولات زراعی و باغی خود را جمع‌آوری و به انبارهای مسقف منتقل کنند. وی عنوان کرد: گلخانه‌داران و مرغداران نیز باید نسبت به تنظیم تجهیزات حرارتی واحد تولیدی خود تمهیدات لازم را به عمل آورند.