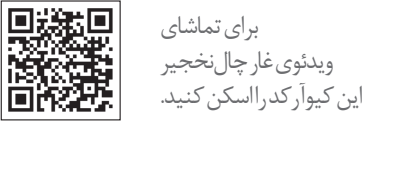


گردشگری

به تماشای یک غار زنده



غار چال نخچیر در استان مرکزی به این دلیل برای گردشگران اهمیت خاصی دارد که جزو غار های آهکی و زنده دنیا محسوب می شود، به این معنا که ۹۵درصد دیواره غار آهکی است و قابلیت ترمیم خودش را دارد. به گزارش همشهری، غار چال نخچیر بعد از انفجاری که در سال ۱۳۶۷ در نزدیکی دهانه آن پیش آمد توسط کارگران کشف شد. این غار بین راه دلیجان به نراق و در استان مرکزی قرار دارد. غار چال نخچیر یکی از غار های آهکی و زنده دنیاست که از ۳طبقه تشکیل شده. به این دلیل به غار چال نخچیر دلیجان غار زنده می گویند که اگر بخشی از آن ترک بردارد یا آسیب ببیند، دوباره ترمیم می شود. ۹۵درصد از دیوار های غار چال نخچیر از رسوب های آهکی پوشیده شده و باقی آن یعنی فقط ۵درصد از دیوار ها سنگی هستند. قدمت غار چال نخچیر به دوره سوم زمین شناسی می رسد. در اصل قدمت این غار به بیش از ۷۰۰میلیون سال قبل برمی گردد.



هواشناسی

افزایش دما در نیمه شمالی



بنا به گزارش سازمان هواشناسی کشور، امروز پنجشنبه(۱۱ اردیبهشت) ادامه بارش پراکنده و در ساعات عصر گاهی افزایش ابر، گاهی رعد و برق و وزش باد در برخی نقاط در شمال غرب و غرب، دامنه جنوبی البرز و شمال شرق کشور بیش بینی می شود.

کار شناس سازمان هواشناسی کشور با اعلام این خبر به همشهری گفت: امروز قزوین، البرز، تهران، سمنان، مازندران، قم، ارتفاعات اصفهان، یزد و کرمان، شمال آذربایجان غربی، همدان، مرکزی، ارتفاعات خراسان شمالی و خراسان رضوی رگبار پراکنده، رعد و برق همراه با وزش باد شدید خواهند داشت. کبری رفیعی افزود: در هروز آینده در نوار شرقی کشور به ویژه منطقه زابل و روز شنبه در غرب و شمال غرب کشور و برخی ساعات وزش باد شدید و در بعضی مناطق خیزش گرد و خاک و کاهش کیفیت هوا پیش بینی می شود. وی ادامه داد: ۳روز آینده نیز در بیشتر مناطق کشور، به ویژه در نیمه شمالی کشور افزایش نسبی دما رخ می دهد.

عکس نوشت

کلان



ماهیگیران تالاب انزلی
تصویری از ماهیگیران در تالاب انزلی و قایق هایشان در روزگار قاجار که با هوش مصنوعی بازسازی شده و حسابی رنگ و لعاب گرفته، این روزها در صفحه مجازی دست به دست می شود. تالاب انزلی علاوه بر زیبایی های طبیعی، زیستگاه گونه های مختلف ماهیان هم هست. این تنوع باعث می شود که ماهیگیران حرفه ای و مبتدی بتوانند تجربه ای لذتبخش از ماهیگیری داشته باشند. از جمله مهم ترین ماهیان این تالاب می توان به کپور، اردک ماهی، سوف، سفیدماهی و کولی اشاره کرد.

یادبود

دوازدهم اردیبهشت سیزدهمین سالگرد درگذشت شادروان مرحوم

حاج محمد رضا (هوشنگ) سلامی

را گرامی می داریم. ضمناً کلیه هزینه برگزاری مراسم سالگرد صرف امور خیریه خواهد شد.

خانواده سلامی

راه آهن چابهار - زاهدان ۸۰درصد پیشرفت داشته است
سرلشکر حسین سلامی، فرمانده کل سپاه پاسداران انقلاب اسلامی:راه آهن چابهار - زاهدان با طول تقریبی ۷۳۰کیلومتر یکی از پروژه های فنی پیچیده کشور محسوب می شود که پیشرفت ۸۰درصدی دارد.



طغیان کرم برگ خوار در قلب زاگرس

هجوم بی سابقه کرم برگ خوار بلوط زخم تازه ای بر پیکر نیمه جان جنگل های زاگرس انداخت

گروه سرزمین: هجوم ریزگردها، خشکسالی های پی در پی، بهره برداری مردم محلی و فشار بیش از توان به این عرصه، سال هاست درختان این زیست بوم کهن را پیر و فرتوت کرده و امکان زادآوری بلوط زا را به صفر رسانده است. حالا اما طغیان گسترده آفت کرم برگ خوار بلوط به وسیع ترین دژ طبیعی کشور در برابر بیابان زایی این روزها زاگرس را بسا بحرانی تازه مواجه کرده است. این آفت مهاجم که سال هاست، دامنه خود را وسیع تر کرده، اکنون به بخش های زیادی از لرستان، ایلام، کهگیلویه و بویر احمد، چهارمحال و بختیاری و کرمانشاه سرایت و خسارت های جبران ناپذیری به درختان بلوط وارد کرده است.

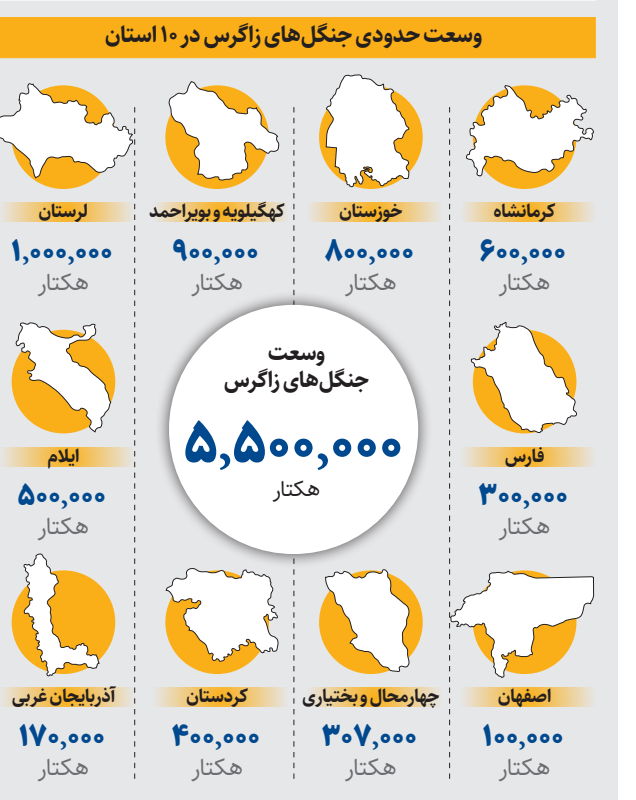
آغاز مقابله با آفت برگ خوار

استان، محلول پاشی جنگل ها را انجام دادیم و امیدواریم بتوانیم این آفت را کنترل کنیم.» کارمان فرمان پور افزود: «راهکار مقابله با این بیماری فقط محلول پاشی است و هیچ کار دیگری نمی توانیم انجام دهیم. این بیماری و آفت در همه جنگل های استان طغیان کرده است. فقط در منطقه سفیدکوه خرم آباد، ۲۰۰ هکتار از جنگل ها درگیر این آفت شده اند.»

مرگ تدریجی بلوط ها

آفت کرم برگ خوار یا جوانه خوار با تغذیه از برگ درختان، آنها را تا حد مرگ تضعیف می کند؛ درختانی که برای بازسازی خود به سال ها زمان نیاز دارند، حالا یکی یکی به زوال می روند. مرگ تدریجی بلوط ها، یعنی مرگ چرخه حیات در زاگرس، زیر این درختان منبع اصلی تغذیه دام ها، پناهگاه حیات وحش، منبع آب های زیرزمینی و مهم ترین تکیه گاه زندگی اقتصادی بسیاری از روستاییان و عشایر منطقه اند. کارشناسان محیط زیست هشدار می دهند که تداوم این وضعیت می تواند مهاجرت گسترده از روستاهای زاگرس و تبدیل آنها به مناطق خالی از سکنه را در پی داشته باشد. الهه محمدی، پژوهشگر منابع طبیعی، می گوید: «وقتی جنگل از بین می رود، فرهنگ و اقتصاد منطقه هم نابود می شود. این فرآیند اگر مهار نشود امنیت زیستی منطقه را به خطر می اندازد.» رضا احمدی، مجری طرح کاشت یک

راه آهن چابهار - زاهدان ۸۰درصد پیشرفت داشته است
سرلشکر حسین سلامی، فرمانده کل سپاه پاسداران انقلاب اسلامی:راه آهن چابهار - زاهدان با طول تقریبی ۷۳۰کیلومتر یکی از پروژه های فنی پیچیده کشور محسوب می شود که پیشرفت ۸۰درصدی دارد.



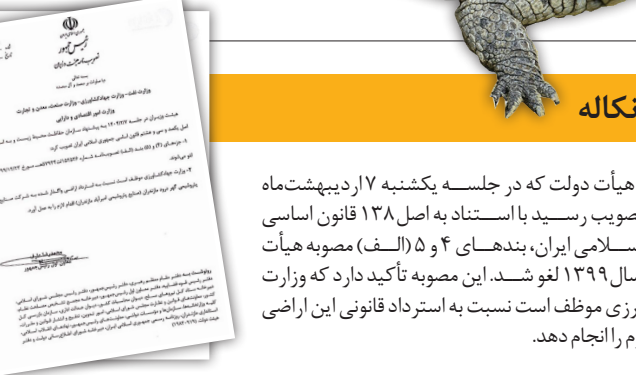
سیستان و بلوچستان

رفتار مشکوک گاندوها

مدیریت رفتار گاندوها به دلیل خشکی محل ذخیره آب گاندوها و پراکندگی جمعیت این گونه، سخت تر شده است

خطر در کمین کودکان

گاندوها قرار گرفتند، بومی هستند. گاندوها در هوای گرم و خشکسالی برای رسیدن به آب حرکت می کنند و این خطرناک است چون از حریم خود خارج می شوند و حتی کیلومترها دورتر از حریم خود به دنبال آب می روند.» عبدالخالق هوت با بیان اینکه آمار بیشتری تلفات ناشی از تماس گاندوها متعلق به کودکان است، می گوید: «هالی روستاهایی که در امتداد رودخانه قرار گرفته اند، دام های خود را برای چرا به دست یک کودک ۱۲-۱۰ساله می سارند. چوپانان خردسال در مسیر رودخانه حرکت می کنند و احتمال اینکه مورد حمله گاندوها قرار بگیرند، زیاد است.» این بوم گرد محلی تأکید می کند: «تاکنون اخباری مبنی بر حمله و آسیب رساندن یک گاندو به گردشگر گزارش نشده؛ یعنی بیشتر کسانی که مورد حمله



این مصوبه هیأت دولت که در جلسه یکشنبه ۱۷ اردیبهشت ماه ۱۴۰۴ به تصویب رسید با استناد به اصل ۱۳۸ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، پندهای ۴ و ۵ (الف) مصوبه هیأت وزیران در سال ۱۳۹۹ لغو شد. این مصوبه تأکید دارد که وزارت جهاد کشاورزی موظف است نسبت به استرداد قانونی این اراضی اقدامات لازم را انجام دهد.

کانون های داخلی گردوغبار تثبیت و مهار می شود
شینا انصاری، معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان حفاظت محیط زیست کشور: کانون های داخلی گردوغبار در مناطق مختلف تثبیت و مهار می شود. در مورد کانون های گردوغبار اقداماتی در دستور کار قرار دارد.



مکث

رضا روزه گیر قلعه نویی *

چالش مدیریت آب

هدف از این یادداشت پاسخ به این سؤال مهم است که با توجه به شرایط کنونی منابع آب ایران، آیا بحران منابع آب وجود دارد یا بحران مدیریت منابع آب؟ در پاسخ این سؤال کلیدی باید گفت هر دو عامل باعث به وجود آمدن بحران و چالش های مدیریت منابع آب در ایران شده است که در ادامه به تفکیک به جزئیات آن خواهیم پرداخت.

بحران منابع آب

براساس شبکه ایستگاه های باران سنجی وزارت نیرو مشتمل بر تعداد ۱۰۴ ایستگاه، کاربرد دوره آماری بلندمدت ۵۴ساله متوسط بارش بلندمدت کشور معادل ۲۴۸/۳ میلی متر است که طی سال های اخیر به طور مستمر کاهش یافته است. متوسط بارش کشور طی ۱۴سال اخیر به حدود ۲۳۰/۳ میلی متر و به میزان ۷/۳درصد نسبت به متوسط ۵۴ساله، کاهش یافته است. آب تجدیدپذیر، منابع آب شیرین یک کشور است که پس از کسر تبخیر و تعرق واقعی از میزان بارش سالانه تعیین می شود و در یک حوضه آبریز پایدار لازم است آب قابل برنامه ریزی برای مدیریت سقف مصرف و تقاضای آب به عنوان درصدی از آب تجدیدپذیر، لحاظ شود.

براساس استانداردهای بین المللی، آب قابل برنامه ریزی باید به میزان حدود ۴۰درصد آب تجدیدپذیر لحاظ شود تا ضمن تاب آوری در برابر خشکسالی به حفظ اکوسیستم و توسعه پایدار بر مبنای توان اکولوژیک کمک کند. ملاحظه می شود میزان منابع آب تجدیدپذیر کشور از حدود ۱۳۰میلیارد مترمکعب در سال ۱۳۷۳ تا حدود ۱۰۹/۹میلیارد مترمکعب در سال آبی ۱۳۸۹-۹۰ (براساس آخرین بیان منتشره منابع آب کشور) کاهش یافته است. با لحاظ دوره خشکسالی سال های آبی اخیر و پس از سال آبی ۱۳۸۶-۸۷، حجم منابع آب تجدیدپذیر کشور حدود ۱۰۳/۴میلیارد مترمکعب برآورد می شود که کاهش حدود ۲۱درصدی نسبت به اوایل دهه ۷۰ را نشان می دهد.

بحران مدیریت منابع آب

مطالعات متعدد صورت گرفته حاکی از وجود چالش ها و شکاف های متعددی در نظام حکمرانی آب ایران ازجمله در نظام سیاستگذاری، ساختار نهادی، سیاست ها، قوانین و مقررات، هدفگذاری براساس دیدگاه بخشی نگر به جای نگاه فرابخشی در مدیریت منابع آب، تعارض منافع، تأمین مالی، پاسخگویی و شفافیت، مدیریت داده ها و اطلاعات، ظرفیت ها و مشارکت ذی مدخلان است. ضعف نظام حکمرانی آب می تواند تأمین نیازهای اساسی انسانی و محیط زیستی را با مشکلات مواجه کرده، رشد اقتصادی، عملکرد و اثربخشی اقدامات مدیریتی را مختل کند و مشارکت ذی مدخلان در فرآیند تصمیم گیری را کاهش دهد.

در نتیجه حکمرانی نامناسب آب، نه تنها مسائل گذشته را بیش از پیش تشدید و حل آنها را با مشکل مواجه می کند، بلکه سبب ایجاد مسائل نوظهور نیز می شود.

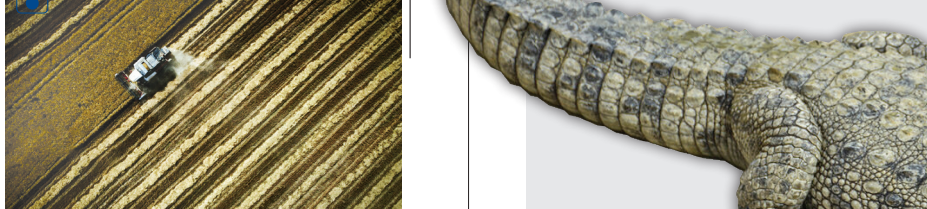
اولویت بندی راهبردها

۵اولویت در ابعاد حقوقی و قانونی، سیاستی، مدیریت کلان و مدیریت تقاضای آب انتخاب شده است. اولویت های تعیین شده عبارتند از: واکاوی چرایی عدم موفقیت اسناد بالادستی و سیاست های متعدد آبی در دولت های گذشته، مقابله با تعارض منافع، ایجاد نظام داده و اطلاعات در حوزه آب، توجه به ظرفیت برد اکولوژیکی منابع آب، امنیت زیستی شهری، توسعه مبتنی بر توان اکولوژیک سرزمین و آمایش سرزمین با رویکرد حفاظت از زیست بوم در سیاستگذاری های توسعه در کشور و اصلاح نظام سیاستگذاری آب از تمرکز صرف بر شاخص های اقتصادی به شاخص های عدالت محوری.

*** کارشناس شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران**

عکس خبر

خوزستان



برداشت گندم در دشت آزادگان

عملیات برداشت گندم در ۷۵۴ هزار هکتار از مزارع خوزستان آغاز شده که از این میزان ۵۳۵ هزار هکتار به کشت گندم آبی و ۲۱۹ هزار هکتار به کشت دیم اختصاص یافته است. خوزستان یکی از قطب های اصلی کشاورزی ایران محسوب می شود. عکس: ایرنا