

در امور این جهان تنها فخر است که سودی ندارد
بخوانی بولکاپیو

انتصابات

جناب آقای علیرضا اسمعیلی...
جناب آقای مجید ولدان...
جناب آقای غلامرضا صالحی جوزانی...
جناب آقای محمد رحیمی...

صفحه ۲

«نکته‌های نگارشی» ۶۹

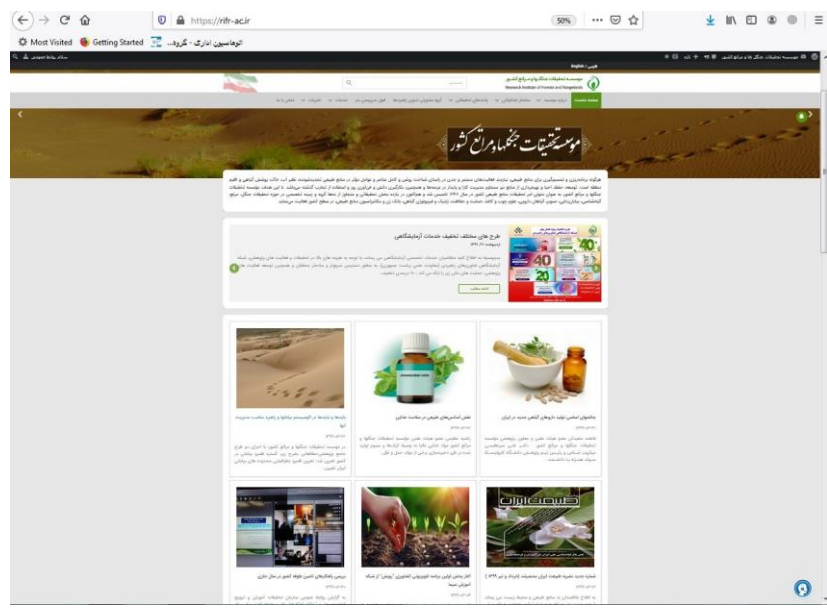
درست بنویسیم
استیصال (درماندگی، ناچاری)، کر به (زشت)، بلامعارض (بی‌رقیب)، محظوظ (حض برده و بهره‌مند)، معوج (کز، نادرست)

صفحه ۲

زراعت زیراشکوب، تغییر کاربری جنگل و مرگ تدریجی جنگل‌های ۵۵۰۰

آشنایی با الزامات استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 17025

بایدها و نبایدها در اکوسیستم بیابانها و راهبرد مناسب مدیریت آنها



چالشهای اساسی تولید داروهای گیاهی جدید در ایران

معرفی گونه کرفس کوهی *Kelussia odoratissima Mozaff*

نقش اسانس‌های طبیعی در سلامت غذایی

اخبار موسسه

شماره جدید نشریه طبیعت ایران (خرداد و تیر ۱۳۹۹) منتشر شد
بایدها و نبایدها در اکوسیستم بیابانها و راهبرد مناسب مدیریت آنها
خریداری ۶۵ عدد کارت هدیه در راستای همدلی و کمک مومنانه همکاران موسسه
شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

صفحه ۲
صفحه ۳
صفحه ۴
صفحه ۵

معرفی کتاب
من به دنیا اومدم
یک فنجان اندیشه
اخبار علمی

صفحه ۸
صفحه ۸
صفحه ۹
صفحه ۹

انتصابات

جناب آقای علیرضا اسمعیلی، طی حکمی از سوی سرپرست محترم اداره حراست مؤسسه به عنوان «سرپرست حفاظت فیزیکی مؤسسه» منصوب شدند.

جناب آقای مجید ولدان، طی حکمی از سوی سرپرست محترم معاونت پژوهش و فناوری سازمان تحقیقات به سمت «مشاور و قائم مقام معاونت پژوهش و فناوری سازمان» منصوب شدند.

جناب آقای غلامرضا صالحی جوزانی، طی حکمی از سوی سرپرست محترم معاونت پژوهش و فناوری سازمان تحقیقات به سمت «سرپرست دفتر امور فناوری سازمان» منصوب شدند.

جناب آقای محمد رحیمی، طی حکمی از سوی مدیر کل محترم دفتر حوزه ریاست روابط عمومی سازمان تحقیقات به عنوان «معاون دفتر حوزه ریاست و روابط عمومی سازمان» منصوب شدند.

نکته‌های نگارشی « ۶۹ »

درست بنویسیم

استیصال (درماندگی، ناچاری)، کریه (زشت)، بلامعارض (بی‌رقیب)، محظوظ (حض برده و بهره‌مند)، معوج (کژ، نادرست)

عبارتهای استاندارد در مکاتبات اداری

در مورد بیان مطلب:

الف) به مقامات بالاتر: **تقدیم می‌گردد**

ب) به مقامات هم‌سطح (مساوی): **اعلام می‌شود**

پ) به مقامات پائین‌تر: **ابلاغ می‌شود**

نکته مهم: **فاصله گذاشتن** بین علامت‌هایی مانند « / ، ؛ : / ؟ / ! » با کلمه قبلی خود **غلط** است و رعایت نکردن فاصله بین آنها و کلمه بعدی‌شان هم درست نیست.

کلمه + علامت نقطه‌گذاری + فاصله + کلمه بعد

واژه بیگانه	معادل فارسی مصوب
دپارتمان	بخش، گروه
کلیشه	قالبی
پروتکل (Protocol)	شیوه‌نامه

شماره جدید نشریه طبیعت ایران (خرداد و تیر ۱۳۹۹)

منتشرشد



به اطلاع علاقمندان به منابع طبیعی و محیط زیست می‌رساند شماره جدید نشریه «طبیعت ایران» (دو ماهنامه خرداد و تیر ۱۳۹۹)، منتشر و در سایت نشریه در دسترس است.

شماره جاری: دوره ۵، شماره ۲ - شماره پیاپی ۲۱، خرداد و تیر

۱۳۹۹

در این شماره از نشریه طبیعت ایران می‌خوانید:

"بایدها و نبایدها در اکوسیستم بیابان‌ها و راهبرد مناسب مدیریت

آنها" به قلم عادل جلیلی، در بخش سخن مدیر مسئول

در بخش دیدگاه‌ها، مقالاتی با عناوین زیر را می‌خوانید:

۱. "آیا می‌توان از گیاهان دارویی، داروهایی با خواص ضدویروسی

تهیه کرد؟" به قلم فاطمه سفیدکن

۲. "لزوم توجه به محوطه‌های بذگری در برنامه توسعه جنگل" به

قلم کامبیز اسپهبدی

۳. "علم دیرینه گیاهی و گیاهشناسی روز" به قلم فیروزه هاشمی

یزدی

بخش نامه‌های علمی، این شماره نشریه شامل مطالب زیر می‌باشد:

۱. درختان کهن سال ارس و پسته وحشی استان اردبیل

۲. تحلیلی بر کشاورزی خوزستان از نگاه مدیریت مصرف آب

۳. ارزیابی تحمل به شوری برخی گونه‌های رایج در جنگل کاری و

ایجاد منظر

۴. اهمیت بذرخواری، گال‌زایی و خسارت‌زایی مگس‌های خانواده

تفریتید (Dip: Tephritidae) روی گیاهان مرتعی تیره مرکبان

(Asteraceae)

۵. بررسی نسبت جنسیتی توده‌های ارس (*Juniperus excelsa*) در

لایزنگان داراب استان فارس

گفتگوهای چالشی

نشریه طبیعت ایران در این شماره خود در خصوص "نقش باغ گیاهشناسی ملی ایران در آموزش و فرهنگ‌سازی" مردم با مسئولان باغ، آقای دکتر عادل جلیلی، سرکار خانم دکتر زیبا جم‌زاد و آقای مهندس محمدکاظم عراقی گفت‌وگویی داشته است.

نگاهی به طبیعت ایران

یونس رستمی کیا و مهدی پورهاشمی در این بخش به معرفی ذخیره-گاه جنگلی حاتم مشه سی با وسعت ۶/۱۹۵ هکتار واقع در ۲۸ کیلومتری غرب شهرستان مشگین شهر در استان اردبیل یکی از ذخیره گاه های با ارزش ایران پرداخته اند. این جنگل بخاطر موقعیت مکانی، شرایط اقلیمی و رویشگاهی، جزئی از جنگل های ارسباران محسوب شده و از نظر تنوع و ترکیب پوشش گیاهی بسیار غنی است.

ستون‌ها

۱. فاکتور جمعیت و پدیده بحران آب در ایران، عادل جلیلی
۲. مدل‌های اقلیمی به زبان ساده، مصطفی جعفری
۳. چالش‌های اساسی تولید گیاهان دارویی جدید در ایران، فاطمه سفیدکن

دانشمندان ایرانی

مهدی زهدی در معرفی دانشمندان ایرانی این شماره طبیعت ایران به معرفی زندگینامه دکتر بهرام پیمانی فرد بعنوان یکی از اولین متخصصین ایرانی که در ارتباط با شناسایی، اصلاح و تولید بذر گیاهان مرتعی به منظور اجرای عملیات اصلاح و احیای مراتع کار خود را آغاز کرد می پردازد.

معرفی گونه‌های گیاهی نادر و در معرض انقراض ایران

تعیین جایگاه حفاظتی گونه انحصاری *Pteroccephalus wendelboi* جایگاه حفاظتی گونه‌ای نادر به نام آزیل (*Azilia eryngioides*) (Pau) Hedge & Lamond

مقالات منتشر شده در بخش "اخبار علمی و تحلیلی"

۱. اهمیت ریشه‌های موپین گیاهان در کاهش فرسایش خاک
۲. در شرایط گرما و خشکی شدید، درختان به دشواری از سطوح بالای CO₂ بهره مند می شوند
۳. اکولوژیست‌ها و چالش تنوع گونه‌ای در جنگل‌ها
۴. چگونه سه ژن در پایه همزیستی گیاهان شرکت دارند

نقد کتاب

تحلیل دو کتاب سوزنی برگان تالیف شده در ایران به قلم مهدی پورهاشمی

و در ادامه، "تصاویری از زیبایی های باغ گیاهشناسی ملی ایران و طبیعت زیبای ایران" را به شما تقدیم کرده‌ایم.

نشریه "طبیعت ایران" به‌منظور توسعه دیدگاه‌ها و دانش سیاستمداران، سیاست‌سازان، پژوهشگران، اساتید، دانشجویان، کارشناسان، بهره‌برداران و سایر علاقمندان به منابع طبیعی ایران از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی طی نامه شماره ۲۴۷۷۹/۹۴ در تاریخ ۱۳۹۴/۱۱/۱۰ مجوز نشر دریافت کرده است. این نشریه متمایز از سایر نشریات علمی کشور است و در دوازده بخش به شرح زیر مقالات و مطالب را چاپ خواهد کرد:

- ۱- سخن سردبیر - Editorial، ۲- دیدگاه‌ها - Scientific Views، ۳- نامه‌های علمی - Scientific Letters، ۴- اخبار علمی و تحلیلی - Scientific News، ۵- نگاهی به طبیعت ایران Over looking، ۶- گفتگوهای چالشی - Challenging Talks، ۷- تصاویری از طبیعت ایران - Photos of Iran Nature، ۸- معرفی گونه‌های گیاهی نادر و در معرض انقراض ایران - Rare and Endangered Plant Species of Iran، ۹- ستون‌ها - Columns، ۱۰- نقد کتاب - Book Review، ۱۱- دانشمندان ایرانی - Iranian Scientists

بایدها و نبایدها در اکوسیستم بیابانها و راهبرد مناسب

مدیریت آنها

در موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، با اجرای دو طرح جامع پژوهشی-مطالعاتی بشرح زیر، گستره قلمرو بیابانی در کشور تعیین شد:

تعیین قلمرو جغرافیایی محدوده های بیابانی ایران

تعیین اشکال ناهمواری‌ها، خصوصیات فیزیکی شیمیایی و مینرالوژیکی شنزارهای کشور.



این مقاله را به قلم دکتر عادل جلیلی در بخش سخن مدیر مسئول شماره جدید نشریه طبیعت ایران می‌خوانید.

خریداری ۶۵ عدد کارت هدیه در راستای همدلی و کمک

مومنانه همکاران موسسه

در راستای کمک همدلی و مومنانه همکاران محترم موسسه و تلاش جناب آقای سید محمدرضا هاشمی فرمانده پایگاه مقاومت بسیج امام جعفر صادق (ع) و نماینده ولی فقیه در موسسه در ماه مبارک رمضان برای افراد کم درآمد تعداد ۶۵ عدد کارت هدیه به مبلغ ۲ میلیون ریال خریداری و بین افراد کم بضاعت توزیع شد. از حمایت بی‌دریغ همکاران بی‌نهایت تشکر می‌گردد.



نتایج این دو طرح جامع پژوهشی-مطالعاتی نشان می‌دهد که حدود ۹۰ میلیون هکتار (نه ۳۲ میلیون هکتار) یعنی معادل ۵۵ درصد این سرزمین تحت سیطره اکوسیستم بیابانی است.

دراکولوژی نظریه‌ای بشرح زیر وجود دارد؛

اکوسیستم‌های که تحت حاکمیت دایمی و پایدار یک یا چند استرس (Stress) ناشی از عوامل محیطی، شکل گرفته و تکامل می‌یابند، در صورتی که تحت تاثیر پدیده‌های نوظهور طبیعی و یا دخالت انسان تخریب (Disturbance) شوند، امکان بازگشت آنها به حالت اولیه غیرممکن یا به زمان طولانی فراتر از مقیاس عمر انسان نیاز دارند.

علیرغم این، شکنندگی بیابان‌ها در چهار چوب برنامه‌های توسعه کشور نادیده گرفته شده است، بنحوی که اکثر این اکوسیستم‌ها در معرض تخریب قرار گرفته‌اند. توسعه اراضی کشاورزی وابسته با آب‌های زیرزمینی، برداشت معادن و ایجاد زیرساخت‌های توسعه‌ای حمل و نقل و یا چرای مفرط در مراتع و خشک‌شدن تالاب‌ها و آبگیرهای بیابانی، تخریب و زوال این اکوسیستم‌ها را باعث شده است و این تخریب‌ها زمینه ظهور پدیده ناشی از بیابانزایی مثل ایجاد کانون‌های گرد و غبار، فرو نشست زمین و تهدید سکونتگاه‌ها و مراکز تمدنی انسان را فراهم می‌کند.

در اکوسیستم‌های بیابانی مناسبترین راهبرد مدیریتی، رویکرد حفاظتی است به زبان ساده طبیعت را باید به حال خود رها کرد.

این رویکرد حفاظتی در کلیه بخش‌های اقتصادی باید مد نظر قرار گیرد. ادامه بهره‌برداری از این نوع رویشگاه‌ها، میزان خسارت ناشی از دخالت انسان بمراتب بیشتر از درآمد حاصل از بهره‌برداری است. در این شرایط

۱- بخش وسیعی از عرصه‌های طبیعی باید قرق شده یا مناطق حفاظت شده اعلام شود،

۲- چرای دام باید محدود شود،

۳- کشاورزی دیم کلاً ممنوع گردد

۴- کشاورزی با استفاده از آب‌های زیرزمینی محدود شود

۵- بخش عمده‌ای از آب‌های جاری نادر یا زیرزمینی بعد از تامین آب شرب به عنوان حقابه محیط‌های طبیعی منظور گردد.

۶- دستکاری طبیعت برای برداشت معادن و یا سایر زیر ساخت‌ها در حد محدود در شرایط اجتناب ناپذیر صورت پذیرد.

از طرفی با توجه به تنوع اکوسیستمی بیابانها، ظرفیت تنوع زیستی آنها بسیار بالا و ارزشمند است بخصوص این نوع تنوع حیات زیستی ناشی از تکامل در شرایط سخت (Extremes) است و ارزش تنوع ژنتیکی آنها در آینده با توجه پدیده تغییر اقلیم بسیار بالا خواهد بود.

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به عنوان متولی انجام فعالیتهای آزمایشگاهی و پژوهشی در حوزه منابع طبیعی در سرتاسر کشور، همکاری گستردهای با دانشگاهها و سایر مراکز تحقیقاتی داخل و خارج کشور دارد. با توجه به ماهیت تحقیقاتی و پژوهشی آزمایشگاههای مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، ارائه خدمات متنوع آزمایشگاهی، خدمات مشاوره‌ای و بازدید علمی و آموزشی به متقاضیان از مهم‌ترین و اصلی‌ترین اهداف و فعالیتهای آن می‌باشد که با دارا بودن تجهیزات آزمایشگاهی مناسب و کارشناسان با دانش فنی به روز و منحصر به فرد، آماده ارائه خدمات تخصصی به اعضای هیئت علمی، دانشجویان تحصیلات تکمیلی، شرکت‌های دانش بنیان، مراکز صنعتی و کلیه متقاضیان می‌باشد.

شبکه آزمایشگاهی

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مشتمل بر ۲۲ آزمایشگاه تخصصی
آماده ارائه خدمات آزمایشگاه در
حوزه‌های زیر می‌باشد:



۱. اندازه‌گیری ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک، کمی‌سازی و تعیین سرعت آستانه فرسایش بادی، بررسی توزیع اندازه ذرات فرسایش یافته، تعیین ارتفاع آیرودینامیکی زبری خاک، بررسی فرسایش و تولید رسوب ناشی از قدرت جریان رواناب
۲. آزمون‌های چرخش نوری، ضریب شکست، چگالی نسبی، اندازه‌گیری موادباقیمانده پس از تبخیر، ارزیابی آمیختگی در اتانول
۳. استخراج، آنالیز، شناسایی و اندازه‌گیری ترکیب‌های اسانس‌ها، روغن‌ها و عصاره‌های گیاهان دارویی (GC، HPLC و GC/MS)
۴. تبادلات بذر، انجام آزمون‌های تکنولوژی و تشخیص سلامت بذرهای جنگلی، مرتعی و دارویی، آزمون‌های خوشخوراکی با NIR
۵. سنجش صفات بیوشیمیایی، فیزیولوژیکی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی گیاهان، تهیه پروتکل کشت‌بافت گونه‌های گیاهی
۶. ارزیابی، اندازه‌گیری و تجزیه خواص آناتومیکی، فیزیکی، شیمیایی، حفاظتی، مکانیکی چوب، کاغذ و فرآورده‌های آن
۷. سنجش ویژگی‌های زیستی خاک، تکثیر میکروارگانیسم‌های مهم خاک و تولید مایه تلقیح
۸. انجام آزمون‌های فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی، مولکولی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی
۹. بررسی بیولوژی و اکولوژی عوامل بیماری‌زا و آفات گیاهی
۱۰. پایش آفات و بیماری‌های فضاهای سبز شهری
۱۱. انجام مطالعات آناتومی گیاهی

از شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور دیدن فرمایید. labsnet.rifr-ac.ir

	ایمیل: nrln@rifr-ac.ir
تلفن: ۰۲۱ - ۴۴ ۷۸ ۷۲ ۸۲ - ۵	فکس: ۰۲۱ - ۴۴ ۷۸ ۷۲ ۲۳

خدمات قابل ارائه توسط آزمایشگاه‌های بخش تحقیقات بیابان
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

خدمات قابل ارائه توسط آزمایشگاه‌های بخش بیابان

آزمایشگاه خاکی



۱. سنجش سختی آب
۲. تعیین pH و EC آب و خاک
۳. تعیین عناصر مغذی خاک شامل N و K، P
۴. تعیین رنگ خاک بر اساس دفترچه Munsell
۵. اندازه‌گیری میزان کلروفیل برگ و پتانسیل آب برگ
۶. اندازه‌گیری مقادیر آهک، گچ، کربن و ماده آلی خاک
۷. اندازه‌گیری عناصر در بافت‌های گیاهی شامل N و Na، Ca، Cl، K، P
۸. اندازه‌گیری آنیون‌ها و کاتیون‌های آب و خاک شامل NO_3 و Na، Ca، Cl، Mg، HCO_3 ، CO_3 ، SO_4
۹. تعیین خصوصیات فیزیکی خاک شامل درصد سیلت، رس و ماسه خاک به روش هیدرومتری، وزن مخصوص ظاهری و حقیقی خاکدانه، پایداری خاکدانه و هدایت هیدرولیکی خاک

آزمایشگاه نوبل باد



۱. بررسی فرسایش‌پذیری خاک‌ها در حالت دست نخورده
۲. تعیین ارتفاع آیرودینامیکی زبری خاک یا پوشش گیاهی و آستانه سرعت اصطکاکی
۳. بررسی توزیع ذرات فرسایش یافته از بسترهای مورد آزمون در سری‌های مختلف خاک
۴. کمی نمودن و اندازه‌گیری سرعت آستانه فرسایش خاک‌های مختلف با استفاده از نمونه‌های دست نخورده خاک
۵. شبیه‌سازی انواع بادشکن‌های غیر زنده با تراکم کم تا زیاد و اندازه‌گیری سرعت باد در محوطه باد پناهی بادشکن‌ها
۶. شبیه‌سازی تاثیر نمونه‌های گیاهی علفی و بوته‌ای در کاهش سرعت باد و جذب گرد و غبار با استفاده از تله‌های رسوب‌گیر در مقیاس کوچک

آزمایشگاه شبیه‌سازی باران



۱. مقایسه و واسنجی انواع مدل‌های جدید فرسایش
۲. بررسی فرسایش و تولید رسوب ناشی از قدرت جریان رواناب
۳. بررسی فرسایش‌پذیری یا حساسیت ذاتی خاک‌های مختلف به فرسایش پاشمانی
۴. تاثیر نوع پوشش‌های مختلف خاک از قبیل انواع خاک‌پوش‌ها، پوشش سنگی و سنگ ریزه‌ای، پوشش گیاهی زنده و کاربرد بافت فرش‌های طبیعی و مصنوعی در کاهش فرسایش و رسوب



شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی

طرح تخفیف ویژه فصل تابستان شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی



شبکه آزمایشگاهی
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

اعتبار ویژه در هفته های طلایی

۱/۵ میلیون ریال اعتبار ۱۰۰ درصدی
در هفته اول هر ماه عضو شوید
در همان ماه از اعتبار استفاده نمایید



ویژه فصل تابستان

۳۰ میلیون ریال اعتبار
ویژه دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری
۳۰ درصد تخفیف



ویژه فصل تابستان

۱۰ میلیون ریال اعتبار
ویژه اعضای جدید باشگاه مشتریان
۲۰ درصد تخفیف



ویژه فصل تابستان

۵ میلیون ریال اعتبار
ویژه دانشجویان کارشناسی
۵۰ درصد تخفیف



۲۰ میلیون ریال اعتبار
ویژه اعضای بنیاد ملی نخبگان
۹۰ درصد تخفیف



ویژه فصل تابستان

۵۰ میلیون ریال اعتبار
ویژه اعضای هیئت علمی سراسر کشور
۴۰ درصد تخفیف



۵۰ میلیون ریال اعتبار
ویژه سرآمدان علمی
۹۰ درصد تخفیف



۴۰ میلیون ریال اعتبار

ویژه شرکت های دانش بنیان
۵۰ درصد تخفیف



از شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور دیدن فرمایید.

labsnet.rifr-ac.ir

تلفن: ۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲

ایمیل: rnl@rifr.ac.ir

فکس: ۰۲۱-۷۲۹۵۷۲۴۶



تولدتان مبارک و برایتان سلامتی و آرامش آرزو مندیم.

نام	نام خانوادگی	روز / ماه	محل خدمت/ بخش / گروه
حمیدرضا	عباسی	۴/۱	بخش بیابان
مسعود	امیری	۴/۱	ایستگاه همد
عباس	قمری زارع	۴/۲	بخش زیست فناوری
مجید	موحدنژاد	۴/۳	امور اداری
خسرو	میرآخورلو	۴/۳	بخش جنگل
محمد	محمودی	۴/۳	بخش گیاهشناسی
محمود	امیرخانی	۴/۴	بخش بانک زن
عباس	سلیمانی	۴/۶	امور اداری
یاسر	قاسمی آریان	۴/۷	بخش بیابان
منصور	رجب زاده	۴/۸	بخش البرز-زرنند
مریم	تیموری	۴/۱۲	بخش جنگل
رضا	باقری	۴/۱۵	بخش چوب
زیبا	جمزاد	۴/۱۸	بخش گیاهشناسی
علیرضا	اسمعیلی	۴/۱۹	امور اداری
سیفعلی	قره داغی	۴/۲۰	ایستگاه البرز
کرمعلی	خندانی	۴/۲۰	بخش گیاهشناسی
معصومه	رضائی یگانه	۴/۲۰	بخش بانک زن
محمدرضا	پهلوانی	۴/۲۴	بخش بانک زن
زهرا	امامی بیستگانی	۴/۲۵	بخش گیاهان دارویی
سپیده	دهقان گرده	۴/۲۶	امور پژوهشی
بینا	سیاوش	۴/۲۷	بخش گیاهشناسی
فرهود	فرقدان	۴/۲۹	بخش گیاهشناسی
بهاره	گلشنی	۴/۲۹	امور اداری
کامبیز	علیزاده	۴/۳۱	امور اداری



معرفی کتاب

بابا لنگ دراز

اگر آدم به قضا و قدر معتقد باشد، باید دست روی دست بگذارد و بگوید: "خواست خدا هرچه باشد، همان می شود." و آنقدر سر جایش بنشیند تا بمیرد. من به آزادی اراده و همت برای رسیدن به خواسته هایم اعتقاد کامل دارم. این اعتقاد کوه را جابه جا میکند!!!

📖 جین وبستر

جنگل نروژی

زندگی مانند دوچرخه است باید برای حفظ تعادل زندگی همیشه در حرکت باشی.

📖 هاروکی موراکامی

پیامبر و دیوانه

آنگاه قانونگذاری پرسید:

درباره قانون های ما چه می گویی، استاد؟

و او پاسخ داد:

شما به قانونگذاری دل خوش اید اما از قانون شکنی، دل خوش ترید!

📖 جبران خلیل جبران

دیوانه وار

آن زمانی که صرف مطالعه می شود، زمان محسوب نمی شود! من با گذشتن از صفحه ای به صفحه ای دیگر، از مرزها می گذرم و به کلبه های افسانه ای وارد می شوم.

📖 کریستین بوبن

سه شنبه ها با موری

من به بودن محض و حضور با تمام وجود در لحظه معتمد، یعنی باید با تمام وجود با کسی باشی که کنارت است.

میچ، الان که با تو صحبت می کنم، می گویم، همه حواسم جمع آن چیزی باشد که دارد بینمان اتفاق می افتد و دیگر به مباحث هفته های گذشته فکر نمی کنم. به اتفاق جمعه آینده فکر نمی کنم. به داروهایی که باید بخورم، فکر نمی کنم. من دارم با تو صحبت می کنم. دارم به تو فکر می کنم.

📖 میچ البوم

خانه آخر

همیشه

بهانه هایی برای زندگی هست ...

📖 محمود دولت آبادی

معرفی این بخش توسط سرکار خانم مریم معصوم تمیمی همکار محترم واحد امور پژوهش صورت می گیرد.

آتش سوزی در جنگل ها و مراتع



امسال بعد از یک بهار پر بارش و خنک، بالاخره در نیمه خرداد ماه، فصل گرما آغاز شد. بارندگی فراوان امسال باعث رشد مناسب علوفه و سرسبزی مراتع شده بود. با گرم شدن ناگهانی هوا و تابش تند آفتاب، این حجم از علف و بوته به سرعت خشک و آماده شدند تا با یک جرقه آتش بگیرند. در ایام نوروز امسال، به دلیل شیوع ویروس کرونا، کشور به قرنطینه رفت و اکثر مردم خانه نشین شدند و حتی در سیزده بدر کسی به دشت و صحرا نرفت. با کم رنگ شدن قرنطینه و تعطیلات متعدد ماه خرداد، ناگهان مردم به کوه و دشت و صحرا هجوم بردند. هوای طبیعت هم هنوز به گونه ای بود که در غروب و شب، گرمای آتش لذت بخش بود. این عوامل همگی دست به دست هم دادند و محیط های مستعدی برای آتش سوزی فراهم شد. نتیجه این بود که بخش وسیعی از مراتع و جنگل ها دچار آتش سوزی شدند.

آتش سوزی ها با به طور طبیعی اتفاق می افتند، یا علت انسان دارند. آتش سوزی طبیعی معمولاً با رعد و برق آغاز می شود. بعضی اوقات برگ های خشک و خاک اره در هوای گرم ممکن است منجر به آتش سوزی خود به خودی شود. در موارد نادری قطرات آب می تواند نقش ذره بین را بازی کند و آتش به راه بیندازد. البته تعداد آتش سوزی های طبیعی در جنگل های ایران، بر طبق آمار بسیار نادر است. برای جلوگیری از آتش سوزی های طبیعی، باید گیاهان و علوفه سطح جنگل و مرتع، حتی الامکان با چرای دام و برداشت دستی، کاهش پیدا کند و جنگلبان و افراد محلی باید تنه های پوسیده و خشک درختان را پاک سازی نمایند. اگر موانعی مانند خاک ریز، سنگ چین، کانال و جوی آب در میانه جنگل ها و مراتع ایجاد شود، می تواند در مواقع آتش سوزی از گسترش آن جلوگیری کند و امداد رسانی برای خاموش کردن آتش را تسهیل نماید.

علل انسانی آتش سوزی جنگل، به دو دسته تقسیم می شوند. یکی آتش سوزی های سهوی و دیگری آتش افروزی های عمدی. آتش سوزی سهوی به دلایل مختلفی می تواند اتفاق بیفتد. دلایلی مانند رها کردن زباله، استعمال دخانیات، پخت و پز نامناسب و استفاده از وسایل آتش بازی که به همه اینها سهل انگاری گفته می شود. در بعضی از مواقع انواع بطری شیشه ای و پلاستیکی که توسط انسان ها در جنگل یا مرتع رها می شوند، می توانند باعث تجمع حرارت خورشید و آتش سوزی شوند

در صورت آتش گرفتن بوته ها و درختان، افراد حاضر در محل باید با خونسردی کامل و قبل از گسترش آتش، اقدام به خاموش کردن آن و اطلاع رسانی به مراکز جنگلبانی و آتش نشانی نمایند.

یک فنجان اندیشه



۲۱۶- انسان در بیشتر زندگی، با احساس عمل، و با عقل آن عمل را توجیه می کند. برای اثبات فکر به کسی، اول او را به نتیجه آن فکر علاقمند کن.

۲۱۷- کلام شما همچون غذایی است که به دیگران می دهید. برای خورده شدن، هر غذایی علاوه بر مقوی بودن باید خوشمزه هم باشد!

۲۱۸- اعتماد پیش نیاز محبت است و شک مقدمه نفرت.

۲۱۹- واقعیت بسیار بزرگ همانقدر از دیده شدن پنهان است که واقعیت بسیار کوچک.

۲۲۰- برای مشاهده یک واقعیت باید از آن جدا شود. وقتی قسمتی از واقعیت هستی، به آسانی آن را نخواهی دید.

نویسنده: دکتر فاضل حمید بهنام

اخبار علمی

مشکل تامین آب تهران در ماه های تیر و مرداد



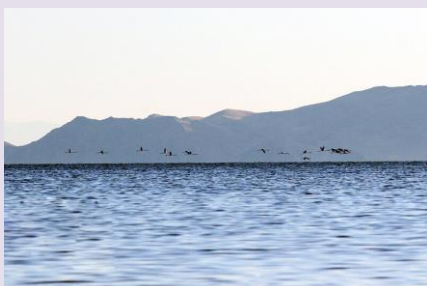
محمدرضا احمد نسب، قائم مقام شرکت آب و فاضلاب استان تهران گفت: به دلیل شیوع بیماری کرونا، میزان مصرف آب در تهران نسبت به زمان مشابه سال گذشته بیش از ۱۵ درصد افزایش یافته، تا جایی که حتی نگرانی برای تامین آب در زمان پیک نیز وجود دارد. وی اظهار کرد: ذخیره منابع آبی مناسب است اما ظرفیت کافی برای ازدیاد مصرف در زمان پیک وجود ندارد و این نگرانی وجود دارد که در ماه های تیر و مرداد در تامین آب دچار مشکل شویم، لذا تقاضای ما از مشترکان این است که نسبت به مدیریت مصرف حساس باشند.

“ذخیره مناسب است، اما ظرفیت تولید وجود ندارد” به این معنی است که ظرفیت مصرف از ظرفیت تصفیه خانه ها بیشتر شده. طبق استاندارد هر تصفیه خانه ای باید حداقل ۲۰ درصد ظرفیت مازاد برای شرایط اضطراری داشته باشد. پس چرا براساس آمار مصرف، پیش بینی لازم برای راه اندازی تصفیه خانه های جدید نشده است؟

مقابله با بیابان‌زایی و عوامل تخریب منابع طبیعی از آگاهی‌های لازم برخوردار باشند.

سازمان‌های مردم‌نهاد در وهله اول باید از نهادهای تصمیم‌گیر در زمینه مقابله با بیابان‌زایی مطالبه‌گری کنند همچنین به این مسئله واقف باشند که بخشی از رویکرد پروژه‌های زیست محیطی که اجرا می‌کنند باید مربوط به موضوع مقابله با تخریب سرزمین باشد علاوه بر آن می‌توانند در آگاه‌سازی جوامع محلی نقش بسیار کلیدی را ایفا کنند.

وسعت دریاچه ارومیه به بیش از ۳۱۶۰ کیلومتر مربع رسید



رئیس دفتر استانی ستاد احیای دریاچه ارومیه در آذربایجان غربی با اشاره به آغاز فصل گرما و تبخیر بالای آب در حوضه آبریز دریاچه، گفت: وسعت نگین آبی آذربایجان هم‌اکنون به سه هزار و ۱۶۳ کیلومتر مربع رسیده است.

فرهاد سرخوش با اعلام این که حجم آب دریاچه ارومیه به بیش از چهار میلیارد و ۹۳۰ میلیون مترمکعب رسیده، گفت: وضعیت دریاچه ارومیه هم‌اکنون نسبت به سال‌های اخیر مساعد است اما باید توجه کرد که تلاش‌ها برای احیای نگین آبی آذربایجان طبق برنامه ادامه دارد. با وجود افزایش چشمگیر تبخیر آب با آغاز فصل گرما، شاهد ثابت ماندن نسبی تراز این دریاچه نسبت به هفته‌های گذشته هستیم که نشانگر موفقیت در طرح‌های ستاد احیای دریاچه ارومیه است.

با وجود این افزایش نسبی تراز، نمودار تغییرات ۳۰ ساله دریاچه ارومیه بر پایه داده‌های ماهواره‌ای نشان می‌دهد که این دریاچه هنوز با روزهای خوب خود فاصله زیادی دارد و افزایش بارش‌ها و استفاده بهینه از منابع آبی بر اساس سیاست‌های ستاد احیای دریاچه ارومیه می‌تواند ضمن ادامه روند افزایش تراز آب این دریاچه، به احیای کامل آن بیانجامد.

دریاچه ارومیه در قالب طرح‌های ستاد احیا قرار است ظرف مدت ۱۰ سال (از ۱۳۹۴) به تراز اکولوژیک خود برسد که حدود یک‌ونیم تا ۲ سال از برنامه عقب است؛ این دریاچه از اواسط دهه ۱۳۸۰ شروع به خشک شدن کرد و بنابر آمار بین‌المللی تا سال ۲۰۱۵ میلادی حدود ۸۰ درصد از مساحت آن خشک شد.

<https://www.hamshahronline.ir/service/environment>

خبرنامه داخلی

مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور

مدیرمسئول: مریم خدابخش،

تهیه و تنظیم: فیروزه حاتمی

Rifria1971@gmail.com

مهم‌ترین دلیل آتش‌سوزی‌های عمدی، آتش‌زدن بقایای ضایعات موجود در زمین‌های کشاورزی است، بعضی از اوقات این آتش به مراتع و جنگل‌های اطراف سرایت می‌کند. کشاورزان باید از سوزاندن بقایای محصولات کشاورزی در مزارع مجاور جنگل‌ها و مراتع خودداری کنند. بعضی اوقات نیز اهالی محلی برای از بین بردن آفات و حشرات، مراتع را عمدتاً آتش می‌زنند. برخی از افراد سودجو و فرصت‌طلب جنگل‌ها و مراتع را بخاطر افزایش اراضی زراعی به آتش می‌کشند. بر پا کردن کوره و تهیه زغال نیز یکی از مهم‌ترین دلایل آتش‌سوزی جنگل است. در سال‌های اخیر به دلیل مصرف قلیان و گران شدن زغال، این عامل به شدت افزایش پیدا کرده. بعضی اوقات هم آتش‌سوزی‌های جنگل و مرتع، ناشی از اختلافات قومی و عشیره‌ای و دعوا بر سر حق نسق و چرای دام است. راه حل مقابله با آتش‌سوزی‌های عمدی، مراقبت محیط‌بانان و اعمال دقیق قانون برای خلاف‌کاران است. طبق ماده ۴۷ قانون حفاظت و بهره‌برداری از جنگل‌ها و مراتع، هر کس در جنگل و مرتع، عمدتاً آتش‌سوزی ایجاد نماید، به حبس مجرد از سه تا ده سال محکوم خواهد شد.

کی دبلیو سی. شماره ۱۴۷. سال سیزدهم تیرماه ۱۳۹۹

آتش‌سوزی‌های زاگرس ایران را به سمت بیابانی شدن می‌برد



بیش از ۲۰ درصد مساحت کشور را اراضی بیابانی تشکیل می‌دهند، آتش‌سوزی‌های گسترده‌ای که در سطح رویشگاه‌های زاگرس طی هفته‌های اخیر رخ داد می‌تواند کشور را به سمت بیابانی شدن سوق دهد.

سعید طهماسبیان (فعال محیط زیست)، اعمال تحریم‌های اقتصادی و افزایش میزان بهره‌برداری و مصرف از منابع طبیعی کشور را از عوامل تشدیدکننده بیابان‌زایی و گسترش اراضی بیابانی دانست و تصریح کرد: ایران به دلیل تحریم برخی منابع اقتصادی در شرایط خاصی قرار دارد و علاوه بر آن شاهد افزایش مصرف منابع طبیعی کشور از جمله آب هستیم. تداوم مصرف زیاد منابع طبیعی در شرایط کنونی به همراه اتخاذ سیاست‌های غلط و پدیده تغییرات آب و هوایی که خود ناشی از فعالیت‌های انسانی است، مطمئناً ما را در زمینه منابع زیستی با مشکل مواجه خواهد کرد و چالش‌های زیادی را پیش روی ما قرار می‌دهد.

نهادهای دولتی مهم‌ترین نقش را در مقابله با بیابان‌زایی دارند. لازم است نهادهای دولتی با سیاستگذاری صحیح، آمایش سرزمین و اجرا نکردن پروژه‌های مخرب در مناطق بکر و طبیعی کشور از بیابان‌زایی جلوگیری کنند. مردم نیز باید در زمینه