

برای دوست شدن با دیگران باید به آنها نزدیک شد اما برای حفظ دوستی باید فاصله مناسب را با آنها حفظ کرد

نکته‌های نگارشی « ۸۹ »

درست بنویسیم

ان قُلت، بدویبیراه، بزنگاه، خارق العاده، ژورنالیست

صفحه ۲

انتصابات

جناب آقای حسین رنجبر اقدم...

جناب آقای نادر عباسی...

صفحه ۲

اخبار علمی مؤسسه

صفحه ۲

صفحه ۳

صفحه ۴

صفحه ۵

صفحه ۶

صفحه ۶

صفحه ۷

افتخار بزرگ علمی گروه اکولوژیست‌های مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور انعکاس خبری مخاطره پیش آمده برای باغ گیاه‌شناسی ملی ایران و پاسخ برخی مسئولان مرتبط مصاحبه با دکتر عادل جلیلی در برنامه طبیعت ۳۶۰ سیما شماره جدید نشریه طبیعت ایران (بهمن و اسفند ۱۴۰۰) منتشر شد اقدامات دهه فجر انقلاب اسلامی ۱۴۰۰ در مؤسسه تقدیر از نیروهای حفاظت فیزیکی مؤسسه شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

صفحه ۸

صفحه ۸

صفحه ۸

صفحه ۹

یک فنجان اندیشه

من به دنیا اومدم

معرفی کتاب

اخبار علمی

سال ۲۰۲۱ از سوی ناسا به عنوان ششمین سال گرم تمام تاریخ زمین معرفی شد



ناسا و اداره ملی اقیانوسی (NOAA) تایید کردند که سالهای گذشته، گرم‌ترین سال‌های ثبت شده زمین بوده‌اند و سال ۲۰۲۱ به عنوان ششمین سال گرم در تمام تاریخ ثبت شده است. همچنین در سال گذشته خطرات زیادی وجود داشته که دلیل اصلی آن‌ها گرم شدن زمین است. آخرین داده‌های اقلیمی بیان می‌کنند که بحران جهانی آب و هوا به قدری گسترش یافته است که سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۱، نه رکورد از ده رکورد گرم‌ترین سال‌های تاریخ را به خود اختصاص دادند. سال ۲۰۲۱، میانگین دما در سطح جهانی ۱٫۵۱ درجه فارنهایت (۰٫۸۴ درجه سانتیگراد) بالاتر از دمای میانگین قرن بیستم بوده است. با این حساب، جایگاه ششم گرم‌ترین سال تاریخ که به ۱۸۸۰ بازمی‌گردد، اکنون متعلق به سال ۲۰۲۱ است. <https://digiato.com>

انتصابات

جناب آقای حسین رنجبر اقدم، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان «سرپرست مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور» منصوب شدند.

جناب آقای نادر عباسی، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان «سرپرست مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان» منصوب شدند.

«نکته‌های نگارشی» ۸۹

درست بنویسیم

ان قُلت، بدویبراه، بزنگاه، خارق العاده، ژورنالیست

نکته مهم

یکی از عیوب نوشته‌ها معمولاً **درازنویسی** است. در نوشته‌ها به‌ویژه از نوع **اداری** باید سعی کنیم تا آن جا که ممکن است جمله **کوتاه‌تر** باشد، به‌طوری‌که کاربرد کلمات بی‌نقش و زائد، مترادفات بی‌مورد و توضیحات اضافی باعث انحراف ذهن خواننده و بلندی جمله می‌شود.

دو جمله زیر را مقایسه کنید.

اولی **نورده** کلمه است که پس از ویرایش به **هشت** کلمه تبدیل شده است.

- مستدعی است نسبت به پرداخت کارانه‌هایی که اخیراً مورد تصویب قرار گرفته است دستور لازم و مقتضی صادر فرمایید.

- خواهشمند است دستور فرمایید کارانه‌های مصوب پرداخت شود. ✓

افتخار بزرگ علمی گروه اکولوژیست‌های مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مقاله‌ای تحت عنوان: صد مقاله‌ای که هر اکولوژیست باید بخواند (Hundred articles every ecologist must read) در مجله معروف Nature Ecology & Evolution منتشر شده است. در این مقاله سعی شده در ۲۰۰ سال گذشته مقالاتی که دارای ظرفیت نظریه‌پردازانه قوی برای علم اکولوژی بویژه اکولوژی تکاملی دارند پایش، رتبه‌بندی و معرفی شوند.

با هدایت ۱۴۷ اکولوژیست از گروه ویراستاران مجلات مطرح و معتبر اکولوژی ۵۴۴ مقاله فهرست شده تا با امتیازبندی این مقالات توسط ۳۶۸ اکولوژیست، صد مقاله اول معرفی شوند. همراه با انتشار این مقاله برای معرفی صد مقاله اول، در نهایت نتایج رتبه‌بندی ۵۴۴ مقاله در جدول پیوست این مقاله در سایت مجله نیچر منتشر شد.

مقاله اول متعلق به دو دانشمند بزرگ؛ داروین و والس است که برای معرفی نظریه انتخاب طبیعی در فرایند تکامل در سال ۱۸۵۸ در مجله Zoological Journal of the Linnean Society چاپ شد و سر منشاء معرفی علم تکامل برای دنیای دانش بشری می‌شود.

اما مقاله گروه اکولوژی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور نیز که به صورت مشترک با پژوهشگران و اکولوژیست‌های مطرح در کشورهای انگلستان، اسپانیا، آرژانتین چاپ شد در فهرست ارزیابی فوق قرار گرفت و جایگاه ۲۲۴ در بین ۵۴۴ مقاله را بدست آورد. گروه اکولوژی فوق با هدایت عادل جلیلی و همراه با بهنام حمزه، یونس عصری، انوشیروان شیروانی، مصطفی خوشنویس، فاطمه زرین کمر، شهباز یزدانی، روح‌انگیز عباس عظیمی، فرحنا کاظمی سعید، بیتا سیاوش، و خانم‌ها بوستانی، دهقان و کوثری در ایران همراه با تیم‌های پژوهشی در دانشگاه‌های شفیلد انگلستان، آمستردام هلند، کوردبای آرژانتین و مؤسسه تحقیقات گیاهشناسی بارسلونای اسپانیا این تحقیق را انجام داده و ضمن انتشار مقالات متعدد از نتایج این پروژه مشترک، مقاله‌ای با همکاری Sandra Diaz تحت عنوان The Plant traits that drives ecosystem; Evidence from three continents در سال ۲۰۰۴ در مجله Vegetation Sciences به چاپ رساندند. این مقاله یکی از مقالات پراستناد در میان مقالات اکولوژی است. جایگاه مقاله فوق در میان مقالات اکولوژی تأثیرگذار افتخار بزرگی برای مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور بویژه همکارانی است که در علم اکولوژی در این مؤسسه به پژوهش مشغول هستند. مطلب مهم‌تر اینکه باید بپذیریم که ما محققان ایرانی هم می‌توانیم کارهای بزرگ و ماندگار در دنیای علم انجام بدهیم.

واژه بیگانه	معادل فارسی مصوب
وُیس (Voice)	واک
بک‌گراند (Background)	پس‌زمینه
باگ (Bug)	اشکال

انعکاس خبری مخاطره پیش‌آمده برای باغ گیاه‌شناسی ملی ایران و پاسخ برخی مسئولان مرتبط



زوال گونه‌های گیاهی و مهاجرت پرندگان و سایر جانوران مأمّن گرفته در آن را سبب خواهد شد.

با وجود همه اقدامات اداری ممکن برای توقف این پروژه، شوریختانه تاکنون چنین نشده است و کارهای اجرایی پروژه در حال گسترش است. این مهم به سرعت در کانون توجه صاحب‌نظران، متخصصان، رسانه‌های اجتماعی، دیداری و شنیداری و علاقمندان باغ گیاه‌شناسی ملی ایران قرار گرفته است و بدیهی است که مسئولان در برابر پرسش اساسی قرار می‌گیرند و پاسخگو خواهند بود. در زیر تعدادی از خبرها و پاسخ‌های برخی مسئولان که در چند خبرگزاری و سایت منعکس شد به حضورتان ارائه می‌شود:

لزوم توقف بلند مرتبه‌سازی در جوار باغ گیاه‌شناسی ملی ایران (خبرگزاری دانشجویان ایران ایسنا)

واکنش شهردار تهران به ساخت و ساز مجاور باغ گیاه‌شناسی ملی ایران (خبرگزاری دانشجویان ایران ایسنا)

گونه‌های کمیاب باغ گیاه‌شناسی در خطر نابودی (خبرگزاری دانشجویان ایران ایسنا)

شهردار تهران: با ساخت و ساز غیرمجاز برخورد می‌شود (خبرگزاری ایرنا)

چمران، رئیس شورای شهر تهران: باید متناسب با باغ گیاه‌شناسی ساخت و ساز انجام شود (خبرگزاری ایرنا)

برج‌سازی بالای جان بزرگترین باغ گیاه‌شناسی خاورمیانه (آتیه آنلاین)

سهل‌انگاری در پهنه‌بندی منطقه ۲۲ (خبرگزاری کارایران)

آسمان‌خراش‌ها برای نابودی باغ گیاه‌شناسی آمده‌اند (روزنامه شرق) ساخت و ساز در همسایگی باغ گیاه‌شناسی قانونی است؟ (تصویر اقتصاد ایران اکوایران)

باغ گیاه‌شناسی ملی در یک قدمی فاجعه (خبرگزاری آسام) بلندمرتبه‌ها باغ ملی را می‌بلعند | ۸ هزار خانه در همسایگی بزرگترین باغ خاورمیانه (همشهری محله)

پشت پرده ساخت ۲۲ برج گیاه‌شناسی؛ ارتش قانونی عمل کرد؟ (اقتصادنیوز)

مصاحبه با آقای دکتر جلیلی در خصوص ساخت و سازهای شمال باغ گیاه‌شناسی ملی ایران (شبکه سلامت)

شاید علاقمندان باغ گیاه‌شناسی ملی ایران تاکنون از طرق مختلف شنیده‌اند که چه خطر جدی در انتظار این مجموعه دلربا و زیبا است. قرار است در همسایگی شمال باغ ده‌ها برج چند ده طبقه به سوی آسمان رود درست به عرض یک خیابان فاصله با باغ. برخی از آسیب‌های حتمی این فاجعه به قرار زیر هستند:

-پایین رفتن سطح آب زیرزمینی به دلیل برداشت آب در بالادست باغ و همینطور از بین رفتن امکان ذخیره‌سازی آب برای باغ در زمین‌های بالادست. این در حالی است که هم‌اکنون نیز به دلیل انبوه‌سازی‌های فراوان باغ رؤیایی با مشکل کمبود آب به همان دلایل بالا روبروست.

-افزایش وحشتناک آلودگی‌های مختلف مثل هوا و صدا که به منزله سوهان روح برای موجودات باغ عمل خواهند کرد.

-از دست رفتن پایه‌هایی از گیاهان که آخرینشان در ایران و گاهی در جهان فقط در این باغ وجود دارند.

-برج‌های ساخته‌شده، طول نمای شمالی باغ را خواهند گرفت و بازدیدکنندگان به جای دیدن نمایی کوهستانی، با منظره‌ای شهری روبرو خواهند شد! طبیعی است که باغ برای کسانی که شهر را برای ساعتی رها کرده‌اند تا در آن آرامش بگیرند مفاهیم خود را از دست خواهد داد و بتدریج از حضور و پشتیبانی علاقمندان و بازدیدکنندگان کاسته می‌شود.

تردید نداشته باشید که این آسیب‌ها، گوهر یگانه میهن عزیزمان، این اثر ثبت‌شده ملی را که در خاورمیانه بی‌مانند است و سهم بزرگی در حفاظت، پژوهش و افزایش آگاهی و دانش طبقات مختلف مردم ایفا می‌کند با چالش جدی روبرو خواهد کرد و دیری نخواهد گذشت که

مصاحبه با دکتر عادل جلیلی در برنامه طبیعت ۳۶۰ سیما



و هیچ کس بی‌گناه نبوده است. اکوسیستم وقتی یکپارچگی خود را از دست می‌دهد، این حفره‌ها شروع به فروپاشی می‌کند.

❖ فاز استراحت جنگل ورود به تغییر رویکرد از بهره‌برداری به سمت حفاظت و احیا است. باید از این فرصت استفاده کنیم و سازمان جنگل‌ها باید به این توجه کند. و انشاءالله برنامه جایگزین را هم تهیه کند. استراحت شروع کار است. باید برنامه‌های طرح‌های جنگلداری را به سمت حفاظت و احیا ساماندهی کنیم. نه بهره‌برداری را مدیریت کنیم.

❖ در اکوسیستم‌های مناطقی مثل ایران که در کمربند خشک کره زمین است، ارزش جنگل‌ها، مراتع و اکوسیستم‌های طبیعی به ارائه کالا و خدمات است. در اکوسیستم طبیعی باید از کالا صرف‌نظر کنیم و به سمت استفاده از خدمات اکوسیستمی برویم.

❖ رئیس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور در ادامه با اشاره به مصوبه دولت که درباره برداشت درختان شکسته و افتاده صادر شده بود، اظهار داشتند که ما سریعاً عکس‌العمل نشان دادیم و سریعاً مخالفت خود را با برداشت شکسته و افتاده اعلام کردیم. با دو مرکز علمی در آلمان مطالعه انجام دادیم. در این مطالعه نقش درختان افتاده و شکسته که در جنگل‌شناسی به آن خشک‌دار می‌گوییم، بررسی شد. درختان شکسته و افتاده وقتی شروع به پوسیدگی می‌کنند، آشیان اکولوژیکی تنوع‌زیستی بالایی هستند. مجموعه قارچ‌شناسان ما روی این موضوع مطالعه کردند. نتایج آن در مطرح‌ترین ژورنال‌های دنیا کار شده است. بر اساس مطالعه‌ای که داشتیم، فقط در راشستان‌ها تعداد گونه‌های قارچ ۱۹۱ گونه، سوسک‌ها ۳۶۵ گونه، تعداد حشره دو بال ۷۶ گونه، خزها ۶۰ گونه بود. سایر موجودات دیگر اصلاً مطالعه نشده است و در حال مطالعه هستیم. در مجموع ۶۲۲ گونه روی این درختان زندگی می‌کنند اهمیت این ۶۲۲ گونه را باید متوجه شوند. انسان با هفت و نیم میلیارد نفر جمعیت فقط یک گونه است. ۶۲۲ گونه در یک محیط، مرکز حیات است.

❖ برای چند هزار متر مکعب چوب کل اکوسیستم را به هم بزنیم که یک مقداری از این چوب مورد استفاده ما قرار بگیرد. روش حفاظتی ما قرون وسطایی است. در دنیای پیشرفته گاردهای حفاظت پیشرفته‌ترین امکانات را دارند. مجلس باید به سازمان جنگل‌ها کمک کند، گارد حفاظتی پیشرفته و مدرن شکل بگیرد تا هم جنگل را حفظ کند و هم کمک به امنیت جامعه شود.

زیست دست کم ۶۲۲ گونه روی درختان شکسته و افتاده در راشستان‌های ایران عادل جلیلی، رییس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور با حضور در برنامه طبیعت ۳۶۰ درجه که به موضوع طرح تنفس جنگل می‌پرداخت گفت:

برای مشاهده فیلم مصاحبه طرح تنفس جنگل آری یا نه؟ روی این لینک کلیک کنید.

❖ طرح تنفس جنگل اتفاق بسیار خوبی بود. وقتی شما درباره طبیعت چه جنگل، چه مرتع یا هر اکوسیستمی صحبت می‌کنید، باید به تناسب وضعیت اکوسیستم با آن برخورد کنید. زمانی که اکوسیستم ظرفیت تولید دارد، از آن برداشت می‌کنید. زمانی هم این ظرفیت وجود ندارد.

❖ در جنگل‌های ایران به خصوص جنگل‌های هیرکانی مسیر را که نگاه می‌کنیم، سه پدیده در آن رخ داده است که نشانه‌های خوبی نبود. ظرفیت تولید بر اساس آمارهایی که خود سازمان جنگل‌ها می‌دهد، رو به کاهش است. میزان برداشت چوب از سال ۷۳ و از دو میلیون متر مکعب، در سال ۹۵ به‌عنوان آخرین سال برداشت به ۵۵۰ هزار متر مکعب رسیده است. به این ترتیب، این سیستم قدرت تولید خود را از دست داده است. در فاز بعدی، وقتی ظرفیت تولید سیستم از دست می‌رود، وارد فاز قدرت سازگاری می‌شود و یک اکوسیستم قدرت سازگاری خود را هم از دست می‌دهد که نمونه‌اش را در شمشادها دیدید. فاز بعدی زوال است که در زاگرس این فاز را تجربه می‌کنیم. نشانه‌های آن در جنگل‌های شمال هم دیده شده است.

❖ ما مطالعه‌ای داشتیم و به جنگل‌های هیرکانی برای نقشه‌برداری مراجعه کردیم، نقشه که تمام شد، دیده می‌شد که حفره‌هایی داخل این جنگل‌ها ایجاد شده است. در ایجاد این حفره‌ها همه نقش دارند

شماره جدید نشریه طبیعت ایران منتشر شد (بهمن و اسفند ۱۴۰۰)



به اطلاع علاقمندان به منابع طبیعی و محیط زیست می‌رساند شماره جدید نشریه "طبیعت ایران" (دو ماهنامه بهمن و اسفند ۱۴۰۰) منتشر و در سایت نشریه در دسترس است. در این شماره از نشریه طبیعت ایران می‌خوانید:

"ضرورت تغییر رویکرد در مدیریت محیط های طبیعی کشور قسمت نهم: ضرورت احیای جنگلهای طبیعی کشور با رویکرد اکوسیستمی و با تکیه بر شناخت و راهکارهای علمی" به قلم عادل جلیلی، در بخش سخن مدیر مسئول

در بخش دیدگاه‌ها، مقالاتی با عناوین زیر را می‌خوانید:

- ۱- لزوم توجه جدی به «دیم‌زارها» در تولید علوفه و گیاهان دارویی
- ۲- مدیریت مرتع «تاریخچه تشکیلات اداری»
- ۳- لزوم در نظرگیری پارامترهای ژئوتکنیکی خاک از منظر موازین محیط زیستی در توسعه مناطق شهری به منظور کاهش خسارات سیلاب

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

- ۱- تیره Brassicaceae (شب بو) در ایران
- ۲- جداسازی و غربالگری سیانوباکتری‌ها بومی بیابان سگزی از خاک‌های زیر پوشش گل‌سنگ‌های خاکریز
- ۳- اثر آتش سوزی بر تراکم و ترکیب پوشش گیاهی در اراضی جنگلی منطقه ونن خلخال
- ۴- برخی از مهم‌ترین آفات جنگل‌ها و مراتع استان هرمزگان با تاکید بر آفات نوظهور

گفتگوهای چالشی

نشریه طبیعت ایران در این شماره خود در خصوص "امنیت غذایی، برنامه‌ها و اقدامات، ارتباط با منابع پایه و تاثیر بر منابع طبیعی و محیط زیست" با جناب آقایان دکتر اسکندر زند و مهندس خداکرم جلالی این گفتگوی چالشی را برگزار نمود.

نگاهی به طبیعت ایران

در این بخش "سیمای گیاهی کوه صفا در جنوب شهر اصفهان" معرفی شده است.

ستون‌ها

- ۱- هشدار به دولتمردان جدید، توسعه و مسیری که باید طی شود (قسمت سوم) تغییر اقلیم و انفعال خواسته یا ناخواسته ما.
- ۲- تغییر اقلیم و توسعه پایدار
- ۳- مهمترین چالشهای گیاهان دارویی در کشور

دانشمندان ایرانی

مهدی زهدی در معرفی دانشمندان ایرانی این شماره طبیعت ایران به معرفی زندگینامه "دکتر مصطفی اسدی، مجری طرح ملی فلور ایران" مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور می‌پردازد.

معرفی گونه‌های گیاهی نادر و در معرض انقراض ایران

جایگاه حفاظتی گونه انحصاری *Scrophularia isphahanica*

جایگاه حفاظتی گیاه نعنای گربه بلوچستانی *Nepeta balouchestanica* Jamzad & Ingr

مقالات منتشر شده در بخش "اخبار علمی و تحلیلی"

- ۱- ظهور تراکتورهای هوشمند تمام الکتریک، انقلابی در صنعت کشاورزی
 - ۲- دانشمندان اسرار ژنتیکی درختان مانگرو مقاوم به تنش را فاش کردند.
 - ۳- چگونه گیاهان برای مبارزه با عفونت‌ها، به سرعت واکنش نشان می‌دهند؟
- نقد کتاب
تحلیل کتاب "فلور ایران تیره چتریان (Umbelliferae)" به قلم مهرنوش پناهی
و در ادامه، "تصاویری از زیبایی های باغ گیاه‌شناسی ملی ایران و طبیعت زیبای ایران" را به شما تقدیم کرده‌ایم.

اقدامات دهه فجر انقلاب اسلامی ۱۴۰۰ در مؤسسه

به مناسبت دهه فجر انقلاب اسلامی برنامه پیاده‌روی همگانی برای همکاران مؤسسه و مسابقات ورزشی طناب‌کشی برای خانم‌ها و فوتسال بین موسسات برای آقایان برگزار شد. در این برنامه‌ها تعدادی از همکاران محترم شرکت کرده و به رسم یادبود به آنها جوایزی تقدیم شد. در خاتمه از جناب مهندس فرهاد خاکساریان و خانم نسیم باقری جهت برگزاری این برنامه‌ها تشکر می‌شود.



تقدیر از نیروهای حفاظت فیزیکی مؤسسه

به مناسبت ولادت با سعادت حضرت امام علی علیه السلام و روز پدر در تاریخ ۲۵ بهمن ۱۴۰۰ در جلسه‌ای که با حضور معاون محترم اداری مالی مؤسسه، مدیرعامل محترم مؤسسه حفاظتی دیدهبان نظم پاک و تعدادی از همکاران واحد انتظامات برگزار شد از ۵ نفر از نیروهای واحد انتظامات آقایان علیرضا اسماعیلی، مهدی مقدسی، سید محمد حسین علوی، وحید یغماییان و ابراهیم بیگدلی تقدیر و تشکر بعمل آمد.



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 آزمایشگاهی در حوزه‌های زیر می‌باشد:

۱. اندازه‌گیری ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک، کمی‌سازی و تعیین سرعت آستانه فرسایش‌بادی، بررسی توزیع اندازه ذرات فرسایش یافته، تعیین ارتفاع آبرودینامیکی زبری خاک، بررسی فرسایش و تولید رسوب ناشی از قدرت جریان رواناب
۲. آزمون‌های چرخش نوری، ضریب شکست، چگالی نسبی، اندازه‌گیری مواد باقیمانده پس از تبخیر و ارزیابی آمیختگی در اتانول
۳. استخراج، آنالیز، شناسایی و اندازه‌گیری ترکیب‌های اسانس‌ها، روغن‌ها و عصاره‌های گیاهان دارویی (GC, HPLC و GC/MS)
۴. تبادلات بذری، انجام آزمون‌های تکنولوژی و تشخیص سلامت بذرهای جنگلی، مرتعی و دارویی آزمون‌های خوشخوراکی با NIR
۵. سنجش صفات بیوشیمیایی، فیزیولوژیکی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی گیاهان و 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 سایت شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور دیدن فرمایید.

labsnet.rifr-ac.ir

۵-۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲
۲۱-۷۲۹۵۷۲۴۶
nrln@rifr-ac.ir
labsnet_rifr

معرفی کتاب

روزگار سپری شده مردم سالخورده

اگر به این می‌اندیشی که دیگران چگونه به تو می‌اندیشند، یا از دیگران میترسی، یا به خودت باور نداری ...

✍️ محمود دولت آبادی

مردی به نام اوه

همه‌ی ما فکر می‌کنیم هنوز به اندازه کافی زمان داریم تا با دیگران یک سری کارها را انجام دهیم و به آن‌ها چیزهایی را که می‌خواهیم و باید، بگوییم و بعد ناگهان اتفاقی می‌افتد که باعث می‌شود بایستیم و به کلماتی مثل "اگر" و "ای کاش" فکر کنیم ...

✍️ فردریک بکمن

ملت عشق

هیچ‌گاه نومید مشو.

اگر همه درها هم به رویت بسته شوند، سرانجام او کوره راهی مخفی را که از چشم همه پنهان مانده، به رویت باز می‌کند. حتی اگر هم‌اکنون قادر به دیدنش نباشی، بدان که در پس گذرگاه‌های دشوار باغ‌های بهشتی قرار دارد. شکر کن! پس از رسیدن به خواسته‌ات شکر کردن آسان است. صوفی آن است که حتی وقتی خواسته‌اش محقق نشده، شکر گوید.

✍️ الیف شافاک

هنر شفاف اندیشیدن

خیلی به چیزی وابسته نباش؛

فرض کن آنچه در اختیار داری چیزی است که جهان به طور موقت به تو داده است و می‌تواند در یک چشم بر هم زدن آن را یا حتی بیشتر از آن را از تو پس بگیرد.

✍️ رولف دوبلی

کلیدر

آدمیزاد، راه‌های زیرکانه را بیشتر می‌پسندد. می‌خواهد که حق به جانب بماند.

هرکس برای به تماشا گذاشتن خود آرایشی دارد: "همه چیز من را همه‌کس نباید ببینند. از من، همانچه من می‌خواهم باید دیده شود."

✍️ محمود دولت آبادی

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

یک فنجان اندیشه



۳۱۱- هر قدر در زندگی خاص و متفاوت از دیگران شوی، موفق‌تر و احتمالاً به هدف زندگی نزدیک‌تر شده‌ای.

۳۱۲- در درون هر انسانی یک پینوکیو هست که دوست دارد درخت سکه طلا را بارور کند!

۳۱۳- اگر فقط کسانی را دوست داری که مثل تو فکر و رفتار می‌کنند، شبیه تو زندگی می‌کنند، همیشه تنها مانده و هیچ دوستی نخواهی داشت.

۳۱۴- انسان آنچنان خود را با دارایی‌ها و عنوان‌ها می‌پوشاند که نمی‌تواند واقعیت خود را درک کند. برای درک خود، باید از هر داشته‌ای عربان شد.

۳۱۵- برای دوست‌شدن با دیگران باید به آنها نزدیک شد، اما برای حفظ دوستی باید فاصله مناسب را با آنها حفظ کرد.

نویسنده: دکتر فاضل حمید بهنام



تولدتان مبارک و برایتان سلامتی و آرامش آرزو مندیم.

نام	نام خانوادگی	روز / ماه	محل خدمت/ بخش / گروه
محمد	بختیاری رضانی	۱۲/۱	ایستگاه همد
سعیده	مشکی‌زاده	۱۲/۲	بخش گیاهان دارویی
امید	زرآفشان	۱۲/۲	واحد اداری
سعید	مهدوی فیض‌آبادی	۱۲/۱۲	بخش چوب
فریدون	رضایی	۱۲/۲۲	بخش گیاهان دارویی
مینا	کوه‌جانی‌گرچی	۱۲/۲۴	بخش گیاهان دارویی
زهرا	آبروش	۱۲/۲۵	بخش زیست فناوری
رضا	حاجی حسینی	۱۲/۲۶	بخش چوب

اخبار علمی

امسال گل ها در بریتانیا یک ماه زودتر شکوفه دادند



پروفسور اولف بانتگن از دانشگاه کمبریج می گوید: گرمایش جهانی باعث شده که در بسیاری از مناطق جهان، بهار زودتر از راه برسد و پاییز دیرتر آغاز شود. این شرایط باعث شده گیاهان در بریتانیا به طور متوسط یک ماه زودتر از گذشته شکوفه دهند. پاییز انگلستان نیز به دلیل گرم تر شدن هوا، حالا دیرتر از راه می رسد. وی اخطار داد که به هم خوردن نظم فصول می تواند عواقب فاجعه باری داشته باشد و اگر این روند ادامه یابد، عواقب آن گریبان پرندگان، حشرات، کشاورزی و کل اکوسیستم را خواهد گرفت.

خشم دوست داران طبیعت در ونزوئلا



تاجری ونزوئلایی به نام رافائل اولیوروس، جشن تولد پسر خود را در پارک ملی کانایما، در دل جنگل آمازون و در کنار بلندترین آبشار جهان به نام فرشته برگزار کرد. مهمان این جشن به وسیله هلی کوپتر به این محل آورده شدند. یک گروه دوستداران محیط زیست در ونزوئلا، از این سرمایه دار ثروتمند به دلیل آسیبی که این مهمانی به محیط زیست و حیات وحش این منطقه زده، به دادستان کل ونزوئلا شکایت کردند. دادستان نیز دستور داده کارشناسان خسارت وارده به پارک را بر آورد کنند، تا بعد از مجازات خاطی، خسارتها نیز از تاجر ونزوئلایی دریافت شود..

انباشت زباله به معضل بزرگی برای گیلان تبدیل شده



اسدالله عباسی، استاندار گیلان اعلام کرد: مدیریت پسماند مهمترین و حادثترین مشکل استان گیلان است. وی عنوان کرد، هم اینک حدود ۲ هزار و ۱۰۰ تن زباله روزانه در گیلان تولید می شود که از این مقدار، حدود یکهزار و ۱۰۰ تن مربوط به رشت است و این مشکل با توجه به محیط زیست شکننده و حساس شهر رشت، اکنون وارد مرحله بحرانی شده است. در حال حاضر، زباله ها بصورت سنتی در بخشی از اراضی با ارزش منطقه سراوان واقع در دل جنگل های هیرکانی استان دفن می شود و شیرابه های ناشی از زباله ها، باعث آلودگی آب های زیرزمینی و همچنین رودخانه های استان که منتهی به تالاب و دریا است، می شود.

کشت برنج در کشور کنترل خواهد شد



کامبیز عباسی، رئیس مرکز توسعه مکانیزاسیون کشاورزی، با اشاره به بحران آب گفت: ایران به عنوان یک کشور نیمه خشک، تنها به اندازه یک سوم متوسط جهانی بارندگی دارد. این درحالی است که تبخیر در کشور ما در حدود سه برابر متوسط جهان است. وی اضافه کرد: به ضرورت استفاده از روش های علمی در کشاورزی و آبیاری، کشت برنج به جز در دو استان گیلان و گلستان در بقیه نقاط کشور متوقف خواهد شد.

شماره ۱۶۷. سال چهاردهم اسفند ۱۴۰۰

<http://kwcmag.com>

خبرنامه داخلی

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیرمسئول: مریم خدابخش،

تهیه و تنظیم: فیروزه حاتمی

Rifria1971@gmail.com