

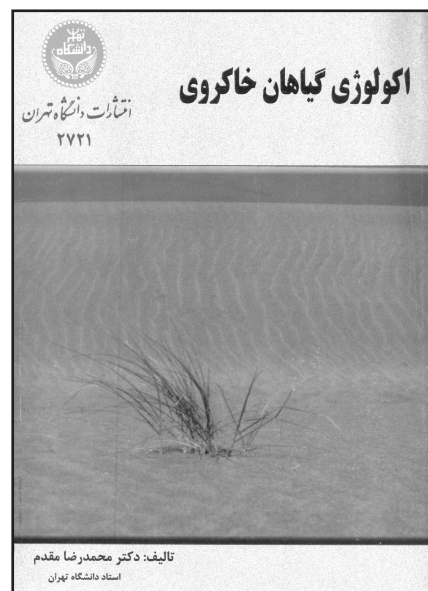
تنوع زیستی

تألیف: دکتر احمد مصدق استاد بازنشسته دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

مقدمه: تنوع زیستی در کره زمین از عجایب خلقت بوده، و خالق یکتا آفریننده آن است. زندگی موجودات زنده در زمین، اقیانوس‌ها، نمایشگاه تمام عیار این خلقت است. میلیون‌ها موجود زنده سطح کره زمین را مفروش کرده، و زندگی پیچیده‌ای دارند. گونه‌های گیاهی و حیوانی از تنوع زیادی برخوردارند و آرایش این خلقت اعجاز‌آمیز را نشان می‌دهند. این کتاب شامل پانزده فصل است که به همت انتشارات موج سبز به چاپ رسیده در انتهای کتاب واژگان انگلیسی - فارسی به همت مؤلف جمع‌آوری شده است امید است مورد استفاده علاقمندان قرار بگیرد. فصول مختلف آن عبارتند از:

فصل اول: تعریف تنوع زیستی، طبقه‌بندی تنوع زیستی، ارزیابی تنوع زیستی
فصل دوم: دیرزیستی گونه‌ها در اعصار زمین‌شناسی
فصل سوم: تنوع زیستی جنگل‌های گرمسیری
فصل چهارم: اکوسیستم‌های مدیترانه‌ای
فصل پنجم: تنوع زیستی در جنگل‌های معتدله
فصل ششم: اثرات تغییر آب و هوا بر تنوع زیستی
فصل هفتم: وارد کردن گونه‌های غیربومی

و تنوع زیستی
فصل هشتم: گیاهان دارویی و تنوع زیستی
فصل نهم: تعادل در تنوع زیستی
فصل دهم: فعالیت انسان و تنوع زیستی
فصل یازدهم: تالاب‌ها و تنوع زیستی
فصل دوازدهم: مصرف انرژی و تنوع زیستی
فصل سیزدهم: آمایش سرزمین و تنوع زیستی
فصل چهاردهم: اکولوژی باستانی یا اکولوژی دیرینه‌شناسی و تنوع زیستی
فصل پانزدهم: دگرگونی در تنوع زیستی



اکولوژی گیاهان خاکروی

تألیف: دکتر محمدرضا مقدم استاد دانشگاه تهران

در پیش‌گفتار این کتاب آمده است: هدف از تألیف و تدوین این کتاب تشریح مبانی علم اکولوژی با تأکید بر گیاهان خاکروی است. گیاهان در جنگل‌ها و مراتع و بیابان‌ها علیرغم این که محیط و شرایط زندگی توأم با تغییرات روزانه و فصلی و سالانه دارند لذا مدیریت این گیاهان مستلزم شناخت خصوصیات آن‌ها و اجزاء عوامل محیطی است. به عبارت دیگر شناخت مجموعه اکوسیستم‌ها از یک طرف و به کار بردن اصول مدیریت توأم با ظرافت‌های لازم در اجراء اصول موردنظر می‌باشد.

کتاب اکولوژی گیاهان خاکروی مشتمل بر هجده فصل است که به بحث پیرامون مطالب زیر می‌پردازد: کلیاتی در مورد اکولوژی گیاهی - اکولوژی جامعه - اکولوژی فردی - ارتباط با ساختار جمعیتی گیاه و مدل‌های رشد و ساختار سنی و مرحله رویشی - الگوی تاریخ زندگی - طول عمر و تجدیدحیات و ارتباط آن با شرایط محیط و نوع گونه - رقابت و کنش‌های متقابل گونه‌ای شامل رقابت - بازدارندگی‌های میماین گیاهان و همکاری اولیه و همکاری متقابل گیاهان - مفاهیم جامعه و ویژگی‌های آن، نظریه‌های ابراز شده - ویژگی‌های جامعه - روش‌های نمونه‌برداری از جوامع با تشریح خصوصیات و ویژگی‌های گیاهان - عوامل مهم در نمونه‌برداری - تشریح روش‌های نمونه‌برداری - طبقه‌بندی و رسته‌بندی جوامع گیاهی - تجزیه و تحلیل جوامع - روش‌های تهیه نقشه‌های پوشش گیاهی - توالی و تواتر در جوامع گیاهی - انواع توالی - ثبات و تنوع - تولید پوشش گیاهی با تشریح فرایندهای تولید - تولید در اکوسیستم‌های مختلف - تأثیر عوامل محیطی در تولید - چرخه مواد معدنی در خاک و موجودات زنده - عوامل مؤثر بر گیاهان شامل نور - دما - بارندگی - رطوبت - ارتفاع - توپوگرافی - تشریح فتوسنتز در گیاهان مختلف - تشریح فتوسنتز در گیاهان مختلف - آتش با تشریح اثرات آن بر روی خاک، گیاه و استفاده از آتش در مدیریت پوشش گیاهی - خاک با توضیحات در امر تشکیل و تکامل، بافت و ساختمان و شیمی خاک - رابطه خاک گیاه - هوا و آب با تشریح اهمیت تنش آب در گیاهان - سازگاری گیاهان با تنش‌های آبی - منابع آب موجود در محیط - واکنش شکل‌های رویشی و گزینش‌های رویشگاهی.

در این کتاب از اندیشه و نوشته‌های صاحب‌نظران استفاده شده است و سعی شده است موضوعات متنوع و پیچیده علم اکولوژی که اساس شناخت جوامع گیاهی و مدیریت آن می‌باشد در حد ممکن در اختیار دانش‌پژوهان و علاقمندان این علم گذاشته شود تا با تلاش بیشتر متخصصان در معرفی و شناساندن این علم موفقیت‌های بیشتری نصیب جامعه علمی کشور بشود.