

سیستماتیک فیلوژنتیکی مولکولی سرخس ها و بازدانگان

دکتر هوشنگ نصرتی

دانشیار دانشگاه تبریز

www.ketab.ir

سرشناسه	: نصرتی، هوشنگ، ۱۳۴۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: سیستماتیک فیلوژنتیکی مولکولی سرخسها و بازدانگان/ هوشنگ نصرتی.
مشخصات نشر	: تبریز: انتشارات عمیدی، ۱۳۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۸ص.: مصور(بخشی رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۴۸۱-۳۸-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: بازدانگان
	: Gymnosperms
	: سرخسها
	: Ferns
	: گیاهان -- رده بندی
	: Plants -- Classification
	: تکامل انواع -- جنبه های مولکولی
	: Phylogeny -- Molecular aspects
رده بندی کنگره	: QK۲۹۴
رده بندی دیویی	: ۵۸۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۶۷۶۰۹۳
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

این اثر مشمول قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



نام کتاب: سیستماتیک فیلوژنتیکی مولکولی سرخسها و بازدانگان

تألیف: دکتر هوشنگ نصرتی

نوبت و تاریخ چاپ: اول ۱۴۰۰

تعداد صفحات: ۱۵۸ صفحه وزیری

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

ناشر: انتشارات عمیدی

چاپ: اعظم

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۴۸۱-۳۸-۹

قیمت: ۷۰۰۰۰ تومان

حق چاپ محفوظ است.

مراکز پخش:

تبریز، خیابان امام، بازار بزرگ تربیت، طبقه پایین، پلاک ۴۰، انتشارات عمیدی، تلفن: ۳۵۵۳۵۹۶۱

تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، بین روانمهر و وحید نظری بن بست گشتاسب، پلاک ۸

کتابیران، تلفن: ۶۶۴۱۱۷۳

این کتاب به مطالعه سیستماتیک چهار گروه بزرگ گیاهی در چهار فصل مستقل از منظر فیلوژنتیکی مولکولی مبتنی بر آنالیزهای ترکیبی توالی‌های نوکلئوتیدی نواحی کدکننده و غیرکدکننده ژنوم سه گانه هسته‌ای، کلروپلاستی و میتوکندریایی پرداخته است.

در فصل اول، اولین گیاهان آوندی که تقریباً ۴۲۰ میلیون سال قبل در روی زمین ظاهر شدند و امروزه فقط فسیل آنها در دسترس می‌باشد، مطالعه شدند. در فصل دوم لایکوفایتا و در فصل سوم به تاکسونومی و رده‌بندی سرخس‌ها تحت عنوان دودمان مونیلوفایتا پرداخته است. در این فصل عمدتاً از نتایج "گروه فیلوژنتیکی سرخس‌ها" (Pteridophyte Phylogeny Group) استفاده شده است که به صورت مقالات علمی پراستناد در ژورنال‌های معتبر با ایمپکت فاکتور بالا منتشر شده‌اند. نهایتاً در فصل چهارم دودمان بازدانگان در معنی وسیع یعنی چهار شاخه بازدانه سیکادوفایتا، ژنکوفایتا، کونیفروفا‌یتا و گنه‌توفایتا مطالعه شده است.

فهرست مطالب

۱۱	.....	مقدمه
۱۵	.....	فصل اول: گیاهان آوندی قاعده‌ای
۱۷	.....	۱. رده‌ی Rhyniopsida (مترادف: شاخه‌ی Rhyniophyta)
۱۹	.....	۳. رده‌ی Trimerophytopsida (مترادف: شاخه‌ی Trimerophytophyta)
۲۱	.....	جعبه ۱. انواع اسپورانژها:
۲۳	.....	فصل دوم: شاخه لایکوفایتا Lycophyta
۲۵	.....	شاخه پنجه گرگ Lycophyta
۲۵	.....	۱) راسته‌ی پنجه گرگ Lycopodiales DC. ex Bercht. & J. Presl
		۲) راسته‌ی Isoëtales Prantl: شامل یک تیره Isoëtaceae Rchb. و یک جنس Isoëtes
۲۸	.....	با ۲۵۰ گونه است.
		۳- راسته‌ی علف خوک Selaginellales Prantl: شامل یک تیره Selaginellaceae
۲۹	.....	یک جنس Selaginella با ۷۰۰ گونه است.
۳۳	.....	فصل سوم: دودمان سرخسها
۳۸	.....	۱- زیررده‌ی دماسبیان Equisetidae Warm.
۴۳	.....	۱۱- زیررده‌ی سرخس مارزبان Ophioglossidae Klinge
۴۳	.....	۱- راسته‌ی Psilotales Prantl
۴۴	.....	۲- راسته‌ی مارزبان Ophioglossales Link
۴۷	.....	۱۱۱- زیررده‌ی Marattiidae Klinge
۵۱	.....	۱۷- زیررده‌ی Polypodiidae Cronquist, Takht. & W. Zimm.
۷۹	.....	فصل چهارم: بازدانگان
۸۱	.....	مقدمه
۸۲	.....	اندامهای زایشی در بازدانگان

۸۴	تشکیل گامتوفیت ماده در بازدانگان
۸۴	گرده‌افشانی و لقاح
۸۶	جنین‌زایی و بلوغ دانه
۸۸	فیلوژنی بازدانگان
۸۸	(I) شاخه‌ی سیکادوفایتا Cycadophyta
۹۰	(۱) راسته‌ی سرخسهای دانه‌دار یا Pteridospermales
۹۱	(۲) راسته‌ی کوردایتالرها Cordaitales
۹۲	(۳) راسته‌ی سیکادنویدالز Cycadeoidales
۹۲	(۴) راسته‌ی سیکادها Cycadales Pers. ex Bercht. & J. Presl
۹۹	(II) شاخه‌ی ژتکوفایتا Ginkgophyta
۱۰۵	(III) شاخه‌ی مخروطداران Coniferophyta (مترادف با رده‌ی Coniferopsida)
۱۰۶	(الف) راسته‌ی کاج Pinales، تیره‌ی کاج Pinaceae Lindley 1836
۱۱۸	روابط فیلوژنتیکی درون تیره کاج
۱۲۱	تحول صفات مورفولوژیکی
۱۲۳	زمان انشقاق در تیره کاج Pinaceae
۱۲۴	(ب) راسته‌ی سرو Cupressales، تیره‌ی سرو Cupressaceae
۱۲۸	فیلوژنی تیره سرو
۱۳۱	(ج) راسته‌ی سرخدار Taxales، تیره‌ی سرخدار Taxaceae
۱۳۲	(د) راسته‌ی Taxodiales، تیره‌ی Taxodiaceae
۱۳۴	(ه) راسته‌ی Araucariales، تیره‌ی Araucariaceae
۱۳۵	(و) راسته‌ی Podocarpaceae، تیره‌ی Podocarpaceae
۱۳۶	(ز) راسته‌ی Cephalotaxales، تیره‌ی Cephalotaxaceae
۱۳۶	فیلوژنی مخروطداران
۱۴۰	II. شاخه‌ی Gnetophyta