

۱۴.۷۴۸۴

۹۵/۴/۱۶

ارزیابی ذخایر و پویایی شناسی

جمعیت

مناسب برای مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد

تألیف

دکتر آرش جوانشیرخانی

(دانشیار و هیئت علمی دانشگاه تهران)

مهندس کیادخت رضایی

(کارشناس ارشد دانشگاه تهران)

سرشناسه: جوانشیرخوئی، آرش
عنوان و نام پدیدآور: ارزیابی ذخایر و پویایی شناسی جمعیت؛ مناسب برای مقاطع کارشناسی
و کارشناسی ارشد/ تألیف آرش جوانشیرخوئی، کیادخت رضایی.

مشخصات نشر: کرج: پژوهش اخوت، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۱۷۸ ص.: جدول، نمودار.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۴۳-۵۸-۸

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

موضوع: ماهی ها - ارزیابی ذخایر

موضوع: ماهی ها - تولید مثل

موضوع: زیست شناسی جمعیت

شناسه افزوده: رضایی، کیادخت، ۱۳۶۱.

رده بندی کنگره: ۳۲۹.۲۹۱۳۹۵

رده بندی دیویی: ۳۳۳/۹۵۶۱۱

شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۱۷۷۲۴



ارزیابی ذخایر و پویایی شناسی جمعیت

ناشر: پژوهش اخوت

تألیف: دکتر آرش جوانشیرخوئی، مهندس کیادخت رضایی

طراحی، صفحه آرای و تایپ: مهندس کیادخت رضایی

تاریخ چاپ اول: ۱۳۹۵

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۴۳-۵۸-۸

قیمت: ۱۲۰،۰۰۰ ریال

روبروی پردیس کشاورزی دانشگاه تهران، کرج

حق چاپ محفوظ

مسئولیت صحت مطالب، تماماً با مؤلفان است.

گفتار اول : آشنایی با ارزیابی ذخایر

- ۱-۱ اهداف ارزیابی ذخایر
- ۲-۱ تفاوت ارزیابی و مدیریت ذخایر
- ۳-۱ دامنه ارزیابی ذخایر
- ۳-۱ مفهوم ذخیره
- ۵-۱ اهداف مدیریت ذخایر
- ۶-۱ نقش در حال حاضر ارزیابی ذخایر
- ۶-۱-۱ مدل تدابیر توسعه ماهیگیری‌ها
- ۶-۱-۲ ماهیگیری توسعه یافته
- ۷-۱ ارزیابی ذخایر در نواحی گرمسیر

گفتار دوم : آشنایی با مدل‌های ارزیابی ذخایر

- ۱-۲ انواع روش‌های جمع‌آوری داده‌های مورد نیاز
- ۲-۲ نمونه تخمین مدل‌های کاربردی ارزیابی ذخایر
- ۲-۲-۱ تولید به ازای بازسازی
- ۲-۲-۲ مدل‌های توده زنده
- ۲-۲-۳ مدل تامپسون و بل
- ۲-۲-۴ مدل تولید مازاد
- ۲-۲-۵ مدل شیفر
- ۲-۲-۶ مدل فاکس
- ۲-۲-۷ مدل گولاند
- ۲-۲-۸ روش کادیم
- ۲-۲-۹ روش مساحت جاروب شده
- ۳-۲ روش‌های نشان‌گذاری و بازگیری
- ۳-۲-۱ مدل پترسن

۲۴	۲-۳-۲ مدل بیللی
۲۵	۳-۳-۲ مدل شنابل
۲۶	۴-۳-۲ مدل شوماخر و ایشمایر
۲۷	۵-۳-۲ مدل جولی - سیر
۲۸	۴-۲ روش‌های صید به ازای واحد تلاش یا صید انباشته
۲۸	۱-۴-۲ مدل لکرن
۲۹	۲-۴-۲ مدل لزلی
۳۰	۳-۴ مدل زبین
	گفتار سوم : پارامترهای جمعیت
۳۴	۱-۳ اندازه‌گیری تراکم مطلق
۳۵	۲-۳ شاخص‌های تراکم نسبی
۳۶	۳-۳ زایش
۳۷	۴-۳ مرگ‌ومیر
۳۸	۵-۳ مهاجرت به داخل و خارج
۳۹	۶-۳ محدودیت‌های روبکرد جمعیتی
۳۹	۷-۳ ترکیب جمعیت
۴۰	۸-۳ رشد جمعیت
۴۱	۳-۸-۱ رشد در جمعیت‌های نسل جدا
	گفتار چهارم: هم‌کنشی گونه‌ها "رقابت"
۴۳	۴-۱ طبقه‌بندی هم‌کنشی‌های بین گونه‌ها
۴۸	۴-۲ مدل تیلمن
	گفتار پنجم : هم‌کنشی گونه‌ها: "صیادی"
۵۰	۵-۱ نسل‌های گسسته
۵۲	۵-۲ نسل‌های پیوسته
۵۶	۵-۳ مطالعات آزمایشگاهی صیادی
۶۰	۵-۴ مطالعات صحرایی صیادی
	گفتار ششم : هم‌کنشی گونه‌ها: "علف خواری و همیاری"
۶۲	۶-۱ سازوکارهای دفاعی در گیاهان

گفتار هفتم : هم‌کنشی گونه‌ها: "بیماری و انگلی"

۷۰

۱-۷ مدل‌های جعبه‌ای با جمعیت ثابت

۷۴

۲-۷ اثرات بیماری بر افراد

۷۴

۱-۲-۷ تأثیر بر تولیدمثل

۷۵

۲-۲-۷ تأثیر بر مرگ‌ومیر

۷۸

۳-۷ اثرات بیماری بر جمعیت

گفتار هشتم تعیین سن در آبزیان

۸۳

۱-۸ سن و سن در آبزیان

۸۴

۲-۸ روش‌های تعیین سن

۸۵

۲-۸-۲ روش تجربی

۸۵

۲-۸-۲ روش آوری با استفاده از توزیع فراوانی‌های طولی

۸۷

۳-۲-۸ روش تشخیصی یا آناتومیک با استفاده از ساختمان‌های سخت بدن

۸۷

۳-۸ تاریخ تولد ماهی

۸۸

۱-۳-۸ گروه‌های سنی

۸۸

۴-۸ نمایش سن آبزیان

۹۰

۵-۸ ساختمان‌های مورد استفاده برای تعیین سن

۹۰

۱-۵-۸ ساختمان پوست

۹۲

۲-۵-۸ ساختمان فلس

۹۴

۳-۵-۸ خارها و شعاع باله‌ها

۹۶

۴-۵-۸ مهره‌ها

۹۶

۵-۵-۸ سرپوش آبششی

۹۷

۶-۵-۸ گوش داخلی ماهیان

۱۰۱

۶-۸ تعیین سن دوکفه‌ای‌ها

۱۰۱

۷-۸ تعیین سن سربایان

۱۰۲

۸-۸ تعیین سن مرجان‌ها

۱۰۵

۹-۸ تعیین سن سخت‌پوستان

۱۰۵

۱۰-۸ جمع‌آوری نمونه‌ها برای تعیین سن

- ۱۰۷ ۸-۱۰۱ جمع‌آوری و آماده‌سازی فلس‌ها
- ۱۰۸ ۸-۱۰۲ خارج کردن و آماده‌سازی اتولیت
- ۱۱۱ ۸-۱۱ تعیین سن و روش‌های تأیید آن
- ۱۱۱ ۸-۱۱ ۱ زمان تشکیل حلقه‌ها
- ۱۱۴ ۸-۱۱-۲ رشد روزانه
- ۱۱۵ ۸-۱۱ ۳ علامت‌گذاری
- ۱۱۶ ۸-۱۱ ۴ تأیید تعیین سن
- ۱۱۹ ۸-۱۱ ۵ کنترل کیفی تعیین سن
- ۱۱۹ ۸-۱۲ سایر کاربردهای فلس و اتولیت
- ۱۲۰ ۸-۱۱ ۱ برد اتولیت‌ها در مطالعه جمعیت‌ها
- ۱۲۱ ۸-۱۳۰ پیشینه برداری
- ۱۲۱ ۸-۱۴ رابطه طول و سن

گفتار نهم: تنظیم جمعیت

- ۱۲۴ ۹-۱ مدل ساده ای از تنظیم جمعیت
- ۱۲۵ ۹-۲ دیدگاه‌های تاریخی به تنظیم جمعیت

گفتار دهم: برداشت از جمعیت

- ۱۳۱ ۱۰-۱ ثبت اطلاعات فراوانی طولی
- ۱۳۱ ۱۰-۲ ثبت اطلاعات صید و تلاش
- ۱۳۴ ۱۰-۳ واحد تلاش صیادی
- ۱۳۴ ۱۰-۴ تغییرهای تلاش صیادی مؤثر
- ۱۳۴ ۱۰-۵ قدرت صید
- ۱۳۵ ۱۰-۶ آثار مکانی
- ۱۳۶ ۱۰-۷ ماهیگیری‌های چند گونه ای
- ۱۳۶ ۱۰-۸ ماهیگیری‌های چند ابزار
- ۱۳۶ ۱۰-۹ ماهیگیری‌های تفریحی و غذایی
- ۱۳۷ ۱۰-۱۰ زمان
- ۱۳۷ ۱۰-۱۱ الگوی توسعه ماهیگیری‌ها
- ۱۳۸ ۱۰-۱۲ رفتار ناوگان صیادی

- ۱۳۹ برداشت ۱۳-۱۰
- ۱۴۴ ۱۴-۱۰ مدل‌های منطقی
- ۱۴۵ ۱۰-۱۴ مدل استخر بویا
- ۱۵۳ ۱۰-۱۵ مفهوم برداشت بهینه
- ۱۵۶ ۱۰-۱۵-۱ مطالعه موردی: شیلات شاه خرچنگ
- ۱۵۹ ۱۰-۱۵-۲ مطالعه موردی: شیلات ماهی روغن شمال
- ۱۶۳ ۱۰-۱۵-۳ مطالعه موردی: شکار نهنگ در جنوبگان

گفتار یازدهم: اصول مدیریت ذخایر

- ۱۶۷ ۱۱-۱ سیاست‌های برداشت
- ۱۶۸ ۱۱-۱ سیاست‌های وابسته به جنس آبی
- ۱۶۸ ۱۱-۲ سیاست‌های محدودیت طول
- ۱۶۸ ۱۱-۲ سیاست‌های مدیریت جنبه‌های اقتصادی
- ۱۶۹ ۱۱-۳ روش‌های برداشت

مجموعه حاضر نتیجه حدود ۱۵ سال تدریس در رشته‌های شیلات و منابع طبیعی دانشگاه تهران است. هر چند معایب و نقصان‌هایی دارد ولی سعی شده مطابق سرفصل‌های درسی برای دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد تهیه شود. قبل از چاپ این مجموعه، عمدتاً مطالب به صورت جزوه دست‌نویس و یا جزوه چاپی ارائه می‌شد. به نظر می‌آید که به این شکل و طبق مجموعه‌ای منظم، برای رفاه حال دانشجویان، مناسب‌تر خواهد بود. امید است این مجموعه جهت بهبود اجمالی دانسته‌ها، مورد استفاده قرار گیرد. بدیهی است که نقایص چندی از نظر املا، اشکال و حتی نکات فنی دارد. تمنا دارم که خواننده محترم در رفع این نقایص مساعدت نموده و بعضی از اشکالات را به بنده گوشزد نماید. همچنین احتمال دارد که برخی کلمات با نام‌هایی تشابه داشته باشد. در این مورد نیز پیشاپیش پوزش می‌طلبم که به عمد نبوده و این نام‌ها نیز در صورت تذکر در چاپ‌های بعدی مورد تصحیح قرار خواهند گرفت. لذا از تمام کسانی که پیشنهادهای اصلاحی ارائه نمایند، تشکر و قدردانی می‌نمایم.

دکتر ش. جوانشیرخوئی