

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی روش های نمونه برداری برخی از قاب بالان (Insecta : Coleoptera) در راشستان شصت کلاته، استان گلستان

محل انتشار:

مجله تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، دوره 19، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

Razieh Rafiei-jahed - دانشجوی دکتری، گروه آموزشی جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، دانشکده علوم جنگل، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

Mohammad Reza Kavousi - نویسنده مسئول، دانشیار، گروه آموزشی جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، دانشکده علوم جنگل، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

Mohammad Ebrahim Farashiani - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات حمایت و حفاظت، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

Khosro Sagheb-Talebi - استاد، بخش تحقیقات جنگل، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

Jörg Müller - استاد، دانشگاه ورتزبورگ، ورتزبورگ، آلمان

Manoocher Babanezhad - دانشیار، گروه آموزشی آمار، دانشکده علوم پایه، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

حشرات از مهم ترین اجزای زیست توده در یک اکوسیستم جنگلی هستند و برآورد غنای گونه ای آن ها می تواند به ارائه ی دیدگاهی مناسب جهت تخمین تنوع زیستی در اکوسیستم های جنگلی منجر شود. پژوهش حاضر سه روش جمع آوری برخی از قاب بالان در راشستان منطقه شصت کلاته را بررسی و مقایسه می نماید. ابتدا ۱۲ قطعه نمونه انتخاب و در هر یک، یک عدد تله پنجره ای و دو عدد تله گودالی نصب شد. براساس نتایج سه روش نمونه برداری، ۲۲۶ گونه شناسایی شده از مجموع ۳۳۴۱ نمونه (فرد) از راسته ی قاب بالان جمع آوری شد که ۶۳۵ فرد در نمونه برداری مستقیم، ۶۹۴ فرد در تله گودالی و ۲۰۱۲ فرد در تله پنجره ای به دام افتادند. همچنین در روش تله پنجره ای، غنای گونه ای با نرخ بیشتری نسبت به دو روش دیگر افزایش نشان داد. نتایج تحلیل مقیاس بندی غیرمتریک چندبندی (NMDS) نشان داد که ترکیب گونه ای در هر یک از روش های نمونه برداری به-طور معنی داری متفاوت است، به طوری که از مجموع ۲۲۶ گونه به دام افتاده، ۲۲ گونه در سه روش نمونه برداری مشترک بودند اما ۹۴ گونه فقط در تله پنجره ای، ۳۹ گونه فقط در تله گودالی و ۲۳ گونه فقط در روش نمونه برداری مستقیم وجود داشتند. در پژوهش حاضر گونه *Scaptia sp.* از خانواده *Scaptiidae* به عنوان گونه ای توصیف نشده در تله پنجره ای شناسایی شد. در تله گودالی گونه *Geotrupes spiniger* (Marsham, ۱۸۰۲) از خانواده *Scarabaeidae*، در روش نمونه برداری مستقیم گونه *Uleiota planata* (Linnaeus, ۱۷۶۱) از خانواده *Silvanidae* و در تله پنجره ای گونه *Megathous menentries* (Reitter, ۱۸۹۰) از خانواده *Elateridae* بیشترین مقدار گونه شاخص را به ترتیب با ارزش ۷۵۴۴/۰، ۵۰۰۰/۰ و ۷۵۰۰/۰ نشان دادند.

کلمات کلیدی:

قاب بالان، تله پنجره ای، تله گودالی، قاب بالان خشک دار زی، NMDS, Rarefaction

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076877>

