

عنوان مقاله:

متغیرهای زیستگاهی موثر بر پراکنش سوسماران منطقه حفاظت شده الوند (شهرستان خمین)

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 19، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حمیدرضا شمس - دانش آموخته کارشناسی ارشد تنوع زیستی و زیستگاه ها، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، لاهیجان، ایران

حسن کریم زادگان - دانشیار گروه مدیریت محیط زیست دانشکده محیط زیست و انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران (مسئول مکاتبات)

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: شناخت عوامل محیطی موثر بر حضور گونه‌ها یکی از مهم‌ترین موضوعات در علم بوم‌شناسی است و آگاهی از نحوه تاثیر پذیری گونه‌ها از متغیرهای محیطی می‌تواند کمک موثری برای حفاظت از گونه‌ها مخصوصاً انواع در خطر انقراض به حساب آید. بدین منظور در پژوهش حاضر به شناسایی متغیرهای زیستگاهی تاثیرگذار بر حضور سوسماران منطقه حفاظت شده الوند پرداخته شد. روش بررسی: منطقه حفاظت شده الوند با مساحت ۸۶۱۸ هکتار در استان مرکزی و در شهرستان خمین واقع شده است. در این پژوهش منطقه مورد مطالعه به لحاظ ژئومورفولوژی به سه تیپ دشت، کوهپایه و کوهستان تقسیم و سپس هر سه تیپ زیستگاه در نرم افزار Arc Gis نسخه ۳/۹ به سلول‌هایی با اندازه ۵۰ در ۵۰ متر شبکه بندی شده و در نهایت ۱۰ درصد این سلول‌ها به صورت تصادفی انتخاب شدند و مورد بررسی و پایش قرار گرفتند. یافته‌ها: نتایج حاصل از آنالیز نرم افزار GGE biplot برای سه تیپ زیستگاه نشان داد که بیشترین حضور در زیستگاه دشت متعلق به گونه *Ophisops elegans* است که متغیرهای تاثیرگذار برای حضور این گونه عبارتند از درصد غنای گیاهی، درصد خاک، و درصد تراکم پوشش گیاهی و بدترین پارامتر برای حضور این گونه درصد سنگ ریزه می‌باشد. در زیستگاه کوهپایه بیشترین حضور متعلق به گونه‌های *Ophisops elegans* و *Paraloudakia caucasia* بوده و مهم‌ترین پارامتر برای گونه *Paraloudakia caucasia* ارتفاع و درصد سنگ ریزه می‌باشد. همچنین برای زیستگاه کوهستان گونه‌های *Paraloudakia caucasia*، *Ophisops elegans* و *Loudakia nupta* بیشترین حضور را داشتند. بحث و نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه نشان می‌دهد به طور اختصاصی گونه‌های *Ophisops elegans* و *Paraloudakia caucasia* با درصد صخره و گونه *Loudakia nupta* با غنای گیاهی، درصد تراکم پوشش گیاهی، درصد سنگ‌ریزه، و ارتفاع به ترتیب حضورشان را نشان دادند.

کلمات کلیدی:

عوامل زیستگاهی، سوسماران، منطقه حفاظت شده الوند، GGE Biplot

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1288936>

