

عنوان مقاله:

مدل سازی پراکنش و تعیین عوامل موثر بر توزیع گربه وحشی *Felis silvestris* در استان اصفهان

محل انتشار:

نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سیده مرضیه موسوی - دفتر حیات وحش و تنوع زیستی، معاونت محیط زیست طبیعی، سازمان حفاظت محیط زیست

حسین اکبری - اداره محیط زیست شهرستان عباسآباد نایین، اداره کل حفاظت محیط زیست استان اصفهان

خلاصه مقاله:

گربه وحشی *Felis silvestris* یکی از هشت گربه سان موجود در ایران است که از پراکنش گسترده‌ای در کشور برخوردار است و به استثنای جنگل های واقع در شیب های شمالی رشته کوه های البرز در سایر مناطق کشور مشاهده شده است. ولی متأسفانه اطلاعات چندانی از وضعیت این گونه و زیستگاه های آن در دست نیست. پراکنش گربه وحشی در جهان شامل اروپا، آسیا و آفریقا می باشد که بر این اساس زیرگونه های متفاوتی از آن معرفی شده اند. به منظور مدلسازی پراکنش گونه در استان اصفهان از الگوریتم حداکثر آنتروپی که نوعی رویه مدل سازی وابسته به نقاط صرفاً حضور است استفاده شد و پراکنش گربه وحشی در استان توسط نرم افزار Maxent مورد آزمون قرار گرفت. بدین منظور با استفاده از 22 نقطه مشاهده گربه وحشی در سطح استان به همراه 14 متغیر زیست محیطی، نقشه پراکنش گربه وحشی و فاکتورهای زیست محیطی موثر بر پراکنش گونه در استان اصفهان به دست آمد. کارایی مدل با سطح زیر منحنی ROC ارزیابی شد. $AUC=0.87$ نشان داد مدل دارای قابلیت پیش بینی بسیار مناسبی برای تعیین زیستگاه های بالقوه گربه وحشی است. همچنین بر اساس نتایج فراکافت جک نایف، از بین 14 متغیر مورد مطالعه، فاصله از منابع آبی، بارش سالانه، شیب زمین، کاربری سرزمین و فاصله از سکونتگاه های انسانی، به ترتیب پنج فاکتور نخست موثر بر پراکنش گربه وحشی در استان اصفهان شناسایی شدند.

کلمات کلیدی:

گربه وحشی، استان اصفهان، مدل سازی پراکنش، مکسنت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/687575>

