

عنوان مقاله:

بررسی رابطه تنوع، غنا، یکنواختی و فراوانی گونه ای سوسماران با نوع پوشش گیاهی و میزان تاج پوشش آنها در منطقه سبزوار

محل انتشار:

فصلنامه علوم محیطی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

احسان پروانه اول - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، عضو باشگاه پژوهشگران جوان

مأده دهقانی تفتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، عضو باشگاه پژوهشگران جوان

بهرام حسن زاده کیابی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

مقاله پیش رو حاصل بررسی ۷ ماهه (فروردین تا اول آبان ماه ۱۳۸۶)، در اطراف شهرستان سبزوار است. نمونه ها در این مدت در ۷ پلات ۱ هکتاری (۱۰۰ متر × ۱۰۰ متر)، به منظور بررسی رابطه ی احتمالی میان تنوع، غنا، یکنواختی و فراوانی گونه ای سوسماران با نوع پوشش گیاهی و میزان تاج پوشش آن ها، به دو صورت پیمایشی و استفاده از تله های چاله ای (pitfall) جمع آوری شدند. تعداد ۲۰ تله در هر کوادرات (به صورت سیستماتیک تصادفی) استقرار یافت و در مجموع تعداد ۱۵۱ نمونه سوسمار متعلق به ۴ خانواده، ۸ جنس و ۱۲ گونه به دست آمد. برای اندازه گیری سطح تاج پوشش در هر نوع پوشش گیاهی از پلات های ۱×۱ و ۲×۲ متر در پوشش بوته ای و از پلات های ۱۰×۱۰ در پوشش درختچه ای استفاده شد. به منظور یافتن رابطه میان تنوع، غنا یکنواختی و فراوانی گونه ای با نوع پوشش گیاهی و میزان تاج پوششی از شاخص های Simpson، Shannon-Wiener، H_1 و Hill برای اندازه گیری تنوع گونه ای و از شاخص های Simpson، Camargo، Smith & Wilson و Simpson برای تعیین یکنواختی گونه ای استفاده شد. مقایسه غنای گونه ای با استفاده از Rarefaction انجام شد. نتایج در شاخص های محاسبه شده، نشان می دهد که رابطه ی میان تغییرات سطح تاج پوشش و تنوع و یکنواختی گونه ای سوسماران مثبت است که میزان این همبستگی ها در شاخص های مختلف به این صورت است: (شاخص های تنوع گونه ای) $r = 0.84$ (Shannon-Wiener) و $r = 0.82$ (H_1)، $r = 0.70$ (R_2) و $r = 0.67$ (Simpson) و $r = 0.81$ (Hill) و $r = 0.65$ (R_2) شاخص های یکنواختی $r = 0.3$ (Simpson) و $r = 0.5$ (Smith & Wilson)، $r = 0.01$ (R_2) و $r = 0.25$ (R_2) و $r = 0.36$ (Camargo) و $r = 0.13$ (R_2) رابطه سطح تاج پوشش با فراوانی ($r = 0.97$ و $r = 0.93$) و غنای گونه ای سوسماران ($r = 0.77$ و $r = 0.6$) نیز مثبت است.

کلمات کلیدی:

تنوع، یکنواختی، غنای و فراوانی گونه ای، سوسمار، نوع پوشش گیاهی، سطح تاج پوشش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1301809>

