

عنوان مقاله:

برآورد فراوانی و تراکم گیاهی مراتع با استفاده از عکس های هوایی ارتفاع پایین

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کاربردی، دوره 5، شماره 17 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ملوک رویان - *Gorgan Univ. of Agric. Sci. and Natur. Resour., Gorgan, Iran*

عادل سپهری - *Gorgan Univ. of Agric. Sci. and Natur. Resour., Gorgan, Iran*

عبدالرسول سلمان ماهینی - *Gorgan Univ. of Agric. Sci. and Natur. Resour., Gorgan, Iran*

خلاصه مقاله:

سنجش از دور و عکس های هوایی، ابزاری برای شناسایی، مطالعه و برآورد متغیرهای پوشش گیاهی مانند فراوانی و تراکم گونه های گیاهی در جنگل ها و مراتع هستند. تصاویر دورسنجی معمول در ارزیابی پارامترهای پوشش گیاهی، اطلاعات کلی ارائه می دهند و برای کسب اطلاعات جزئی تر درباره متغیرهای گیاهی، نیاز به تصاویر با مقیاس بزرگتر است. مطالعه حاضر به منظور اندازه گیری فراوانی و تراکم گیاهان در مراتع دشتی با استفاده از تصاویر تهیه شده از طریق بالون و تعیین مناسب ترین ارتفاع پرواز انجام شده است. فراوانی و تراکم گیاهی گونه غالب منطقه مورد مطالعه، گیاه بوته شور (*Halocnemum strobilaceum*)، در تصاویر برداشت شده در مقیاس های مختلف از ۱:۵۰ تا ۱:۱۰۰۰ تعیین شد و با فراوانی و تراکم به دست آمده از داده های زمینی در واحدهای نمونه برداری مقایسه گردید. نتایج نشان داد بین تراکم بوته های برآورد شده بر روی زمین و تراکم بوته ها در تصاویر تا مقیاس ۱:۶۰۰ (ارتفاع پرواز ۷۵ متر) اختلاف معنی دار وجود ندارد ولی در مقیاس های کوچکتر، این اختلاف معنی دار می گردد. هم چنین، نتایج آنالیز واریانس متغیر فراوانی نشان داد بین درصد فراوانی بوته های برآورد شده در برداشت زمینی و درصد فراوانی برآورد شده بوته ها از تصاویر تا آخرین ارتفاع پرواز تهیه شده توسط بالون و سنجنده (ارتفاع ۱۳۰ متر) اختلاف معنی داری وجود ندارد. بنابراین این دو ارتفاع به عنوان مبنا در برآورد تراکم و فراوانی گیاهان با استفاده از سامانه بالون و دوربین عکس برداری رقومی مورد استفاده، تعیین می شوند.

کلمات کلیدی:

Bush land, Helium balloon, Remote sensing, Vegetation variables

زار، بالون هلیومی، دورسنجی، متغیرهای گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1280254>

