

عنوان مقاله:

کاربرد توام هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای (PAHs) و آلکان های نرمال در تعیین منشاء مواد آلی رسوبات مانگروبی جزیره قشم

محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی، دوره 39، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ساناز غفاری - کارشناسی ارشد محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس

علیرضا ریاحی بختیاری - استادیار گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس

زهره ابراهیمی سیریزی - کارشناسی ارشد محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

هیدروکربن های موجود در محیط، می تواند مدرکی مستدل از شدت آلودگی نفتی و همچنین وضعیت ژئوشیمیایی محیط رسوبگذاری را در اختیار ما قرار دهند. جنگل های مانگرو به دلیل خصوصیات طبیعی ویژه ای که دارند، در میان محیط های ساحلی بیشترین حساسیت را در برابر آلودگی نفتی نشان می دهند. در تحقیق حاضر هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای (PAHs) و آلکان های نرمال n-alkanes)) به عنوان دو دسته از نشان دهنده زیستی مولکولی معمول و پرکاربرد برای تعیین منشاء مواد آلی ۱۸ نمونه رسوبات سطحی جمع آوری شده از جنگل های حرای مجاور جزیره قشم، بررسی شد. توزیع آلکان های نرمال و نسبت های هیدروکربنی تعیین منشاء مورد استفاده، همگی حاکی از وجود منشاء غالب زیستی برای آلکان های نرمال در اکثر نمونه های رسوبات پهنه های مانگروبی مجاور جزیره قشم بوده است که از درختان مانگرو نشات یافته اند. این در حالی است که نسبت های مورد استفاده در منشاء یابی ترکیبات PAHs منشاء غالب نفتی را در همان نمونه های رسوبات به وضوح نشان داده اند. نتایج تعیین منشاء آلکان های نرمال با نتایج حاصل از بررسی PAHs در رسوبات سطحی منطقه مطالعاتی تاییدکننده نبوده است به این علت PAHs برخلاف آلکان های نرمال توانایی شناسایی منشاء طبیعی (بیوژنیک) برای مواد آلی نمونه های محیطی را ندارند در نتیجه، استفاده توام از نشانگرهای زیستی مولکولی می تواند ما را در دستیابی به نتایج موثق تر و قابل اطمینان تری در مطالعات تعیین منشاء مواد آلی یاری کند.

کلمات کلیدی:

جنگل های مانگرو، رسوبات سطحی، نشانگرهای زیستی، آلکان های نرمال، هیدروکربن های آروماتیک چندحلقه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1578261>

