

عنوان مقاله:

مطالعه جوامع زئوپلانکتونی و بررسی رابطه آن با پارامترهای غیرزیستی آب دریاچه سد کارون ۴

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 7، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدعبدالمجید موسوی - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، صندوق پستی: ۷۷۵-۱۴۵۱۵

ابوالقاسم کمالی - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، صندوق پستی: ۷۷۵-۱۴۵۱۵

مهدی سلطانی - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، صندوق پستی: ۷۷۵-۱۴۵۱۵

مهدی شمسایی - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، صندوق پستی: ۷۷۵-۱۴۵۱۵

خلاصه مقاله:

این مطالعه در دریاچه سد کارون چهار واقع در استان چهارمحال و بختیاری به مدت ۱ سال از اسفند ۹۰ تا بهمن ۹۱ صورت گرفت. در این پژوهش سه ایستگاه در نظر گرفته شد، یک ایستگاه در نزدیکی تاج سد و دو ایستگاه در سرشاخه های ورودی دریاچه در رودخانه های ارمند و بازفت. برخی پارامترهای کیفی آب و هم چنین پارامترهای زیستی مانند شناسایی و شمارش زئوپلانکتون ها و میزان کلرفیل a مورد ارزیابی قرار گرفت. براساس بررسی های صورت گرفته، چهار گروه زئوپلانکتونی در منطقه مورد مطالعه، شناسایی گردید. که شامل پروتوزوا (Protozoa)، گردان تنان (Rotifera)، کلاوسرا (Cladocera) و پاروپایان (Copepoda) بودند. در این میان روتیفر با ۲۷ گونه دارای بالاترین تنوع بین گروه های شناسایی شده بود. پس آن پاروپایان با ۷، کلاوسرا با ۵ و پروتوزوا با ۴ گونه بیش ترین تنوع گونه ای را به خود اختصاص دادند. در مقایسه بین فصول مختلف از نظر تنوع، از مجموع ۴۳ گونه شناسایی شده، تابستان با ۳۶ گونه بالاترین تنوع گونه ای را دارا بود. پاییز با ۳۵، بهار با ۳۲ و زمستان با ۲۵ گونه در مراحل بعد از نظر تنوع گونه ای قرار داشتند. در میان گروه های زئوپلانکتونی به جز کوبه پودا بقیه در فصل زمستان فراوانی بسیار کمی داشتند. نرخ غلظت کلرفیل a، میزان پارامترهایی مانند فسفر و گونه های شناسایی شده زئوپلانکتونی نشان دهنده غالبیت شرایط الیگوتروفی در دریاچه مورد مطالعه بود. براساس نتایج به دست آمده تمامی شاخه های زئوپلانکتونی دارای همبستگی مثبت و معنی دار با پارامترهایی مانند دما، و کلرفیل a بودند ($P < 0.01$). از طرفی فراوانی زئوپلانکتون ها با اکسیژن محلول همبستگی منفی غیرمعنی داری را نشان داد (۰/۰۵).

کلمات کلیدی:

گردان تنان، پاروپایان، کارون ۴، اکسیژن محلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313416>



