

عنوان مقاله:

بررسی ساختار جمعیتی و تنوع زیستی فیتوپلانکتونی و نقش آن در آبرزی پروری دریاچه سد گلابر استان زنجان

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبریان، دوره 9، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سپیده خطیب حقیقی - Department of Ecology, Inland Waters Aquaculture Research Center, Iranian Fisheries Sciences -
Research Education and Extension Organization (AREEO), Bandar Anzali, Iran, P.O.Box: ۶۶

هادی بابائی - Department of Ecology, Inland Waters Aquaculture Research Center, Iranian Fisheries Sciences -
Research Education and Extension Organization (AREEO), Bandar Anzali, Iran, P.O.Box: ۶۶

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش تعیین پراکنش، فراوانی و تنوع جوامع فیتو پلانکتونی دریاچه سد گلابر واقع در استان زنجان بود. نمونه برداری فیتوپلانکتونی طی یک دوره یک ساله در ۴ ایستگاه از پاییز ۱۳۸۸ الی تابستان ۱۳۸۹ انجام گرفت. در این بررسی تعداد ۴۲ جنس از ۶ شاخه فیتوپلانکتونی شامل ۱۸ Chlorophyta (جنس)، ۱۰ Bacillariophyta (جنس)، ۵ Cyanophyta (جنس)، ۴ Euglenophyta (جنس)، ۴ Pyrrophyta (جنس) و ۱ Chrysophyta (جنس) شناسایی شدند. غالبیت فیتوپلانکتونی در این دریاچه با شاخه Bacillariophyta بود که ۶۶ درصد جمعیت سالانه را شامل می شد و نمونه های غالب آن جنس های Synedra، Cyclotella و Nitzschia می باشند. شاخه Chlorophyta با فراوانی ۱۸ درصد با جنس های Tetraedron، Scenedesmus و Carteria در رتبه دوم و شاخه Cyanophyta با جنس Oscillatoria و فراوانی ۱۰ درصد در رتبه بعدی قرار داشتند. شاخه های ۴ Euglenophyta درصد، Pyrrophyta و Chrysophyta با یک درصد فراوانی در رده های بعدی ثبت شدند. میانگین کل جمعیت سالانه فیتو پلانکتونی در دریاچه گلابر ۷۵۹۴۳۷۵ سلول در لیتر بود. اثربخشی متقابل سه عامل گروه های فیتوپلانکتونی و ایستگاه ها و فصول نشان داد اثرات متقابل بین این سه عامل وجود نداشته و هر فاکتور به طور مستقل عمل نموده است ($p > 0.05$). نتایج نشان می دهد تغییرات معنی دار گروه های فیتوپلانکتونی فارغ از دو عامل اثرگذار فصل و ایستگاه بوده و به طور مستقل عمل می نماید ($p < 0.05$).

کلمات کلیدی:

Aquaculture, Zanzan Province, Biodiversity, Golabar Lake, Phytoplankton
آبرزی پروری، تنوع زیستی، دریاچه گلابر، زنجان، فیتوپلانکتون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883328>

