

## عنوان مقاله:

بررسی تنوع و فراوانی جوامع فیتو پلانکتونی دریاچه سد توده بین در استان زنجان

## محل انتشار:

فصلنامه مطالعات علوم زیستی و زیست فناوری، دوره 6، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

سپیده خطیب حقیقی - کارشناس پژوهشی، پژوهشکده آبیاری پروری آبهای داخلی، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بندر انزلی، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش تعیین پراکنش، فراوانی و تنوع جوامع فیتو پلانکتونی دریاچه سد خاکی توده بین واقع در استان زنجان بود. نمونه برداری فیتوپلانکتونی طی یک دوره یک ساله در ۳ ایستگاه از پاییز ۱۳۸۷ الی تابستان ۱۳۸۸ انجام گرفت. در این بررسی ۳۴ جنس از ۶ شاخه فیتوپلانکتونی شامل شاخه Chlorophyta با ۱۴ جنس بیشترین تعداد جنس های فیتو پلانکتونی را به خود اختصاص داده بودند و شاخه ۱۰ Bacillariophyta (جنس)، شاخه ۳ Cyanophyta (جنس)، ۲ Euglenophyta (جنس)، ۴ Pyrrophyta (جنس) و Chrysophyta (جنس) شناسایی گردید. غالبیت فیتوپلانکتونی در دریاچه توده بین مربوط به شاخه باسیلاریوفیتا بوده که ۷۷ درصد جمعیت سالانه را تشکیل داده و جنس-های غالب آن Nitzschia، Cyclotella و Synedra می باشد. شاخه کریزوفیتا با فراوانی ۱۴/۵ درصد با جنس Dinobryon در مقاوم دوم قرارداداشت. سایر شاخه های فیتوپلانکتونی از درصد جمعیتی کمتری برخوردار بودند. غالب بودن شاخه باسیلاریوفیتا علاوه بر نمایه کیفیت بیولوژیک خوب آب نقش مهمی در تغذیه بسیاری از زئوپلانکتون ها ایفا می کند. نتایج آزمون واریانس چند عامله تفاوت معنی دار بین اثرات متقابل دو عامله گروه های فیتوپلانکتونی و ایستگاه و همچنین ایستگاه و فصول را از خود نشان نمی دهد ( $P > 0.05$ ). اما اثرات متقابل گروه های فیتوپلانکتونی و فصول قابل مشاهده می باشد ( $P < 0.05$ ). بطور کلی به نظر می رسد دریاچه توده بین از لحاظ تراکم فیتوپلانکتونی زیاد غنی نبوده که می تواند بدلیل خالی شدن حجم زیادی از آب سد در هر سال به منظور کشاورزی و میانگین نسبتا پایین سالانه دمای آب و دوره سه ماهه یخبندان باشد.

## کلمات کلیدی:

فیتو پلانکتون، تراکم، تنوع، دریاچه توده بین، استان زنجان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1502496>

