

عنوان مقاله:

توالی فصلی فیتوپلانکتون های دریاچه سد یامچی در استان اردبیل و ارتباط آن با پارامترهای فیزیکوشیمیایی آب

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبریان، دوره 9، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جمیله پناهی میرزاحسنلو - *Department of Biology, Faculty of Basic Science, Gonbad Kavous University, Gonbad Kavous, Iran*

زهره رمضان پور - *International Sturgeon Research Institute, Rasht, Iran*

جاوید ایمان پور نمین - *Department of Fishery, Faculty of Natural Resources, University of Guilan, Some Sara, Guilan, Iran*

خلاصه مقاله:

توالی فصلی فیتوپلانکتون های دریاچه سد یامچی که در استان اردبیل و بر روی بالیخلو چای احداث شده است، از پاییز ۱۳۹۲ تا پاییز ۱۳۹۳ مورد مطالعه قرار گرفت. برای این منظور، سه ایستگاه نمونه برداری تعیین شد و نمونه ها به صورت ماهانه از عمق های ۰، ۵ و ۱۰ متر در ایستگاه اول و عمق های ۰ و ۵ متر در ایستگاه های دوم و سوم برداشت شدند. در این مطالعه ۴۱ گونه متعلق به ۳۵ جنس و ۸ رده و ۶ شاخه از جلبک ها بررسی شدند که بیشترین تعداد گونه ها متعلق به شاخه های Chlorophyta و Bacillariophyta به ترتیب با ۱۴ و ۱۳ گونه بود. بیشترین تراکم فیتوپلانکتون ها در عمق ۱۰ متری ایستگاه اول در شهریور ماه (۴/۲ × ۱۰۴ - cell.ml) و کمترین تراکم فیتوپلانکتون ها در عمق ۵ متری ایستگاه اول در اردیبهشت ماه (۲ × ۱۰۳ - cell.ml) شمارش شد. به طور کلی بیشترین تراکم ها متعلق به شاخه کلروفیتا بود که بیشترین تراکم را در اواخر بهار و تابستان نشان دادند (بیشترین مقدار ۱ - cell.ml × ۲/۱). از نظر توالی فصلی، دیاتومها در جمعیت پاییزی و اوایل بهار، جلبک های سبز و دینوفلاژلاها در جمعیت تابستانی و سیانوباکتری ها در اواخر تابستان غالب بودند. به طور کلی توالی فصلی مشاهده شده در دریاچه سد یامچی، مشخصه دریاچه های یوتروف قلیایی می باشد. نتایج آنالیز رسته بندی (PCA) نشان داد که پارامترهای دما، سیلیس، سولفات و BOD و COD مهم ترین پارامترهای تاثیر گذار روی پراکنش فیتوپلانکتونی در دریاچه بودند.

کلمات کلیدی:

Abundance, Balikhlu River, Phytoplankton density, Ordination, تراکم

فیتوپلانکتونی، رسته بندی، رودخانه بالیخلو، فراوانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883524>

