

## عنوان مقاله:

شناسایی، تراکم و برآورد زی توده جلبک های دو تازه ای (Dinoflagella) در حوضه آبریز رودخانه های مهم شیلاتی شمال کشور

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 10، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فاطمه سادات تهامی - پژوهشکده اکولوژی دریای خزر، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، فرح آباد، صندوق پستی: ۹۶۱

حمید رضایی - پژوهشکده اکولوژی دریای خزر، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، فرح آباد، صندوق پستی: ۹۶۱

مهدی نادری - پژوهشکده اکولوژی دریای خزر، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، فرح آباد، صندوق پستی: ۹۶۱

## خلاصه مقاله:

این تحقیق در فصول بهار، تابستان، پاییز و زمستان سال ۱۳۹۰، در ۴۰ ایستگاه مطالعاتی از ۸ نیم خط بین آستارا تا مرز حسنقلی صورت گرفت. نیم خط ها در آستارا، بند رانزلی، سفیدرود، تنکابن، نوشهر، بابلسر، امیرآباد، بندر ترکمن و در حوضه جنوبی دریای خزر قرار دارند. در هر نیم خط ۵ ایستگاه در اعماق ۵ متر، ۱۰ متر، ۲۰ متر، ۵۰ متر و ۱۰۰ متر تعیین شد که نمونه برداری فصلی از عمق صفر (سطح)، ۱۰ متر، ۲۰ متر، ۵۰ متر و ۱۰۰ متر توسط روتنر انجام گرفت. در مجموع ۲۴ گونه از جلبک های دو تازه ای (Dinoflagella) شناسایی گردید. حداکثر تراکم شاخه جلبکی فوق  $28/27 \pm 17/14$  در مترمکعب  $10^6 \times$  و حداکثر زی توده  $349 \pm 336$  میلی گرم در مترمکعب مشاهده شد. بیش ترین تنوع گونه ای جلبک های دو تازه ای در فصل زمستان (۱۷ گونه) بوده است که گونه های *Exuviaella cordata*، *Goniaulax polyedra*، *Peridinium achromaticum*، *Peridinium latum*، *Prorocentrum praximum* و *scutllum* در تمامی فصول مشاهده شدند. جلبک های دو تازه ای با میانگین تراکم  $28/27 \pm 17/14$  (تعداد در مترمکعب  $10^6 \times$ ) و میانگین برآورد زی توده سالانه  $349 \pm 336$  (میلی گرم در مترمکعب) حدوداً ۹٪ تراکم و ۴٪ زی توده کل پلانکتونی این منطقه را تشکیل می داد. در این مطالعه تنوع، درصد تراکم و زی توده جلبک های دو تازه ای تغییرات معنی داری ( $p < 0/05$ ) داشته است. تغییرات ادامه دار گیاهان میکروسکوپی از جمله جلبک های دو تازه ای می تواند بر الگوی مهاجرت ماهیان، آهنگ رشد، میزان مرگ و میر آن ها و البته بر تراکم گزهای حیاتی در اتمسفر تاثیر داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

جلبک های دو تازه ای، تنوع، تراکم، زی توده، رودخانه های مهم شیلاتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305701>

