

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی

عنوان:

مطالعه بوم شناختی دریاچه
شهدای خلیج فارس (چیتگر)، تهران

مجری مسئول:
سیامک باقری

شماره ثبت
۵۲۲۶۳

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی

عنوان طرح/ پروژ: مطالعه بوم شناختی دریاچه شهدای خلیج فارس (چیتگر)، تهران
کد مصوب: ۱۴-۷۳-۱۲-۹۴۵۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان: سیامک باقری

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرحهای ملی و مشترک دارد): سیامک باقری

نام و نام خانوادگی مجری /مجریان: سیامک باقری

نام و نام خانوادگی همکار(ان): نیما پورنگ، شهرام قاسمی، مرضیه مکارمی، جلیل سبک آرا، علی عابدینی، محمود رامین، بهرام کیایی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان گیلان

تاریخ شروع: ۹۴/۱۲/۱

مدت اجرا: ۶ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۶

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»

طرح / پروژه: مطالعه بوم شناختی دریاچه شهدای خلیج فارس
(چیتگر)، تهران

کد مصوب: ۱۴-۷۳-۱۲-۹۴۵۴

شماره ثبت (فروست): ۵۲۲۶۳ تاریخ: ۹۶/۶/۷

با مسئولیت اجرایی جناب آقای سیامک باقری دارای مدرک
تحصیلی دکتری در رشته اکولوژی دریا می باشد.

طرح توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ

۱۳۹۶/۴/۱۱ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای طرح ، مجری در :

ستاد □ پژوهشکده ■ مرکز □ ایستگاه □

با سمت عضو هیئت علمی در پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی

مشغول بوده است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده		۱
۱- مقدمه		۲
۲- مواد و روش کار		۵
۲-۱- پلانکتون		۶
۲-۲- جلبک بستر		۷
۲-۳- تولیدات اکسیژن		۸
۲-۴- کفزیان		۱۰
۲-۵- مواد آلی		۱۱
۲-۶- آنالیز آماری		۱۱
۳- نتایج		۱۳
۳-۱- ترکیب و فراوانی گروههای فیتوپلانکتون		۱۳
۳-۲- تنوع زیستی فیتوپلانکتون		۱۵
۳-۳- ساختار جمعیت فیتوپلانکتون		۱۶
۳-۴- فراوانی فیتوپلانکتون		۱۷
۳-۵- آنالیز تحلیل مولفه های اصلی (PCA)		۲۲
۳-۶- آنالیز تطبیق متعارف (CCA)		۲۵
۳-۷- فراوانی و ساختار جمعیت فیتو-بنتوز		۲۷
۳-۸- ترکیب و فراوانی گروههای زئوپلانکتون		۳۱
۳-۹- تنوع زیستی زئوپلانکتون		۳۳
۳-۱۰- ساختار جمعیت زئوپلانکتون		۳۴
۳-۱۱- فراوانی زئوپلانکتون		۳۵
۳-۱۲- آنالیز تحلیل مولفه های اصلی (PCA)		۳۹
۳-۱۳- آنالیز تطبیق متعارف (CCA)		۴۲
۳-۱۴- ماکروفیت و گیاهان آبری		۴۴

صفحه	عنوان	«فهرست مندرجات»
۴۵.....	۳-۱۵- کفزیان	
۵۰.....	۳-۱۶- مواد آلی بستر	
۵۰.....	۳-۱۷- هیدروشیمی	
۵۹.....	۴- بحث	
۵۹.....	۴-۱- فیتوپلانکتون	
۶۳.....	۴-۲- زئوپلانکتون	
۶۶.....	۴-۳- کفزیان	
۶۹.....	۴-۴- هیدروشیمی	
۷۳.....	۴-۵- تولید ماهیان	
۷۶.....	پیشنهادها	
۸۰.....	منابع	
۸۴.....	چکیده انگلیسی	

چکیده

مطالعه اکولوژیک دریاچه شهدای خلیج فارس در ۵ ایستگاه طی سالهای ۹۳-۱۳۹۲ انجام گردید. در این مطالعه ۳۵ گروه فیتوپلانکتونی شناسائی گردیدند. شاخه دیاتوم ها غالب فیتوپلانکتون بوده و بیشترین میانگین فراوانی را با میزان ۲ میلیون سلول در لیتر بخود اختصاص داده است. همچنین میانگین فراوانی سالانه فیتوپلانکتون ۲/۵ میلیون سلول در لیتر در مدت مطالعه بود. نیتروژن کل و دمای آب از مهمترین پارامترهای غیر زیستی در افزایش تراکم شاخه سیانوفیت ها بودند. بطور کلی ۳۷ گروه زئوپلانکتون شناسائی گردید، غالب زئوپلانکتون مربوط به گروه روتیفرا و میانگین فراوانی سالانه زئوپلانکتون ۷۲ عدد در لیتر بود. براساس آنالیز تطبیق متعارف همبستگی محسوسی بین فراوانی روتیفرا با فاکتورهای محیطی مشاهده نگردید. در بین کفزیان، گروههای افمروپترا و دیپترا غالب بودند، بستر مصنوعی و فقدان مواد آلی و رسوبات دلایل اصلی تراکم اندک کفزیان بوده اند. از نظر میزان تراکم پلانکتون و کفزیان، دریاچه چیتگر فقیرترین دریاچه در ایران بوده است. برآورد توان تولید ماهی تقریباً ۱۲۳ کیلوگرم و برای کل دریاچه حدود ۱۶ تن تخمین زده شد. گونه های مهاجم و غیربومی، غالب ماهیان دریاچه چیتگر را تشکیل داده که اثرات منفی بر اکوسیستم دریاچه خواهد داشت و میتواند سبب تسریع در روند یوتریفیکاسیون گردد. بعلت بالا بودن نسبت نیتروژن به فسفر، پارامتر فسفر نقش محدود کنندگی را ایفاء کرده و سطح تروفی را حد پایین نگه داشته است. بطور کلی بر اساس یافته های حاضر دریاچه چیتگر در طبقه بندی اکوسیستمهای با سطح تروفی بسیار پائین و در رده آبهای پاکیزه قرار گرفته است.

لغات کلیدی: فیتوپلانکتون، زئوپلانکتون، کفزیان، تروفی، دریاچه چیتگر