

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

عنوان:

بررسی پراکنش و تراکم
شاخه های زئوپلانکتونی تالاب انزلی

مجری:

مریم فلاحی

شماره ثبت

۵۳۲۱۶

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

عنوان طرح/پروژه : بررسی پراکنش و تراکم شاخه های زئوپلانکتونی تالاب انزلی
کد مصوب: ۹۳۰۰۴-۹۳۵۱-۱۲-۷۳-۱۴
نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان : مریم فلاحی
نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرح های ملی و مشترک دارد) : -
نام و نام خانوادگی مجری /مجریان : مریم فلاحی
نام و نام خانوادگی همکار(ان): جلیل سبک آرا، مرضیه مکارمی، سپیده خطیب، علیرضا ولی پور، سید حجت
خداپرست، حسین نگارستان، یعقوبعلی زحمتکش، جواد خوشحال، فریبا مددی، فرشاد ماهی صفت
نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -
نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -
محل اجرا: استان گیلان
تاریخ شروع: ۹۳/۲/۱
مدت اجرا: ۲ سال و ۳ ماه
ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۷
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 : بررسی پراکنش و تراکم شاخه های زئوپلانکتونی
تالاب انزلی

کد مصوب : ۹۳۰۰۴-۹۳۵۱-۱۲-۷۳-۱۴

شماره ثبت (فروست) : ۵۳۲۱۶ تاریخ : ۹۶/۱۲/۲۰

با مسئولیت اجرایی سرکار خانم مریم فلاحی دارای مدرک تحصیلی
دکتری در رشته بیولوژی دریا می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ

۹۶/۸/۱۱ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، 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
۱-۱- اهمیت تالاب انزلی		۲
۱-۲- تقسیم بندی تالاب انزلی		۳
۱-۳- تهدید کنندگان حیات تالاب		۴
۱-۴- زئوپلانکتون		۵
۱-۵- اهمیت مطالعه زئوپلانکتونی تالاب انزلی		۷
۱-۶- نقش زئوپلانکتون در تالاب انزلی		۸
۱-۷- ضرورت و اهمیت اجراء		۱۰
۱-۸- اهداف		۱۰
۱-۹- مروری بر مطالعات گذشته		۱۰
۲- روش کار		۱۳
۲-۱- موقعیت ایستگاه ها		۱۳
۲-۲- روش نمونه برداری زئوپلانکتون		۱۴
۲-۳- روش بررسی تراکم زئوپلانکتون در آزمایشگاه		۱۴
۲-۴- تجزیه و تحلیل آماری		۱۴
۳- نتایج		۱۶
۳-۱- نتایج تراکم سالانه زئوپلانکتون در ایستگاه های مختلف		۲۱
۳-۲- نتایج تراکم زئوپلانکتونی در فصول مختلف		۲۱
۳-۳- نتایج تراکم زئوپلانکتونی در ماه های مختلف		۲۲
۳-۴- نتایج تراکم شاخه های زئوپلانکتونی در مناطق مطالعاتی		۳۴
۳-۵- نتایج تنوع زئوپلانکتونی در ایستگاه های مختلف		۳۵
۳-۶- مقایسه تنوع و تراکم زئوپلانکتون در ایستگاه های مورد مطالعه		۳۶
۳-۷- نتایج آماری میانگین تراکم شاخه های زئوپلانکتونی در مناطق مطالعه شده		۳۶

عنوان	« فهرست مندرجات »	صفحه
۳-۸- نتایج آماری میانگین تراکم سالانه زئوپلانکتون در ایستگاه های مختلف.....	۳۷	
۳-۹- نتایج آماری میانگین تراکم فصلی زئوپلانکتون در ایستگاه های مختلف.....	۳۷	
۳-۱۰- نتایج آماری میانگین تراکم زئوپلانکتون در ماه های مختلف.....	۳۷	
۳-۱۱- نتایج آماری میانگین شاخص تنوع شانن در ایستگاه های مختلف.....	۳۷	
۳-۱۲- نتایج آماری میانگین شاخص تنوع شانن در ماه های مختلف.....	۳۸	
۴- بحث و نتیجه گیری	۳۹	
۴-۱- تجزیه و تحلیل فراوانی جنس های فیتوپلانکتونی و مقایسه با مطالعات پیشین	۳۹	
۴-۲- تجزیه و تحلیل تراکم فیتوپلانکتون و مقایسه با مطالعات پیشین	۴۰	
پیشنهادهای.....	۴۹	
منابع	۵۰	
چکیده انگلیسی	۵۴	

چکیده

تالاب انزلی زیستگاه مناسبی برای تخم ریزی، تغذیه و پرورش لارو بسیاری از موجودات آبی مانند ماهیان محسوب می شود و موجودات زئوپلانکتونی بعنوان اولین مصرف کننده در این اکوسیستم آبی غذای مناسبی برای بسیاری از لارو ماهیان می باشند. لذا جهت مطالعه وضعیت زئوپلانکتونی تالاب ۱۰ ایستگاه در مناطق مختلف بصورت ماهانه طی اردیبهشت ۱۳۹۳ الی فروردین ۱۳۹۴ مورد بررسی قرار گرفتند. نمونه برداری با لوله پلیکا (PVC) و عبور از تور پلانکتونی ۳۰ میکرون صورت گرفت. نمونه ها توسط میکروسکوپ اینورت مورد شناسایی و شمارش قرار گرفتند. طبق نتایج حاصله ۷۲ جنس (۱، ۸، ۴، ۳۵، ۱۵، ۲، ۱، ۱، ۱ و ۳) به ترتیب از شاخه های Actinopoda، Rhizopoda، Ciliophora، Rotatoria، Arthropoda، Gastrotricha، Mollusca، Tardigrada، Annelida و Porifera، Nematoda شناسایی شدند. نتایج نشان داد که حداکثر میانگین سالانه تراکم زئوپلانکتونی با 12383 ± 9667 عدد در لیتر ایستگاه کومه شیجان و حداقل تراکم در ایستگاه مرکز تالاب غرب با 312 ± 1539 عدد در لیتر و تراکم زئوپلانکتون در فصل تابستان بیش از سایر فصول بوده است. بطور کلی شاخه Rotatoria ۵۹ درصد، شاخه Rhizopoda ۸ درصد، شاخه Ciliophora ۳۰ درصد و فوق رده Copepoda ۳ درصد از تراکم زئوپلانکتونی را تشکیل داده اند. طبق نتایج جمعیت زئوپلانکتون نسبت به مطالعات گذشته افزایش یافته است. طبق آنالیز آماری کروسکال والیس تراکم زئوپلانکتون در ایستگاه ها، ماه ها و فصول مختلف معنی دار نبوده ($p > 0.05$) ولیکن شاخه ها با هم اختلاف معنی دار داشته اند ($p < 0.05$).

کلمات کلیدی: زئوپلانکتون، تالاب انزلی، تراکم، تنوع