

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان

عنوان:
بررسی ساختار جوامع پلانکتونهای گیاهی،
جانوری و ایکتیوپلانکتون در آبهای خلیج فارس
(استان هرمزگان - محدوده بندرعباس و جزیره لارک)

مجری:
فرشته سراجی

شماره ثبت
۶۷۱۵۶

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان

عنوان طرح/پروژه: بررسی ساختار جوامع پلانکتونهای گیاهی، جانوری و ایکتیوپلانکتون در آبهای خلیج فارس (استان هرمزگان - محدوده بندرعباس و جزیره لارک)

کد مصوب: ۱۴۰۴۸۰-۰۱۰۲۱-۰۲۳-۱۲-۷۵-۱۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: فرشته سراجی

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

نام و نام خانوادگی مجری: فرشته سراجی

نام و نام خانوادگی همکار(ان): رضا دهقانی، غلامعلی اکبرزاده چماچایی، سیامک بهزادی، هادی کوهکن، الهه

عباسی، لیلا شهبازی احمدی، زهرا کهوزادی روشن، کوروش خواجه نوری، محبوبه آقایی، مهناز ربانی ها

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -

محل اجرا: استان هرمزگان

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۴/۰۱

مدت اجرا: ۱ سال و ۶ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۴

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 ساختار جوامع پلانکتون های گیاهی، جانوری و
ایکتیوپلانکتون در آبهای خلیج فارس (استان هرمزگان - محدوده
بندرعباس و جزیره لارک)

کد مصوب: ۱۴-۷۵-۱۲-۰۲۳-۰۱۰۲۱-۰۱۰۴۸۰

شماره ثبت (فروست): ۶۷۱۵۶ تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۷

با مسئولیت اجرایی سرکار خانم فرشته سراجی دارای مدرک
تحصیلی دکتری تخصصی در رشته شیلات است.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ

۱۴۰۴/۰۱/۱۷ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد ☐ پژوهشکده ☒ مرکز ☐ ایستگاه ☐

با سمت محقق غیر هیئت علمی در پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس

و دریای عمان مشغول بوده است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده	۱	۱
۱-مقدمه	۲	۲
۱-۱-اهداف پروژه	۳	۳
۲-پیشینه تحقیق	۴	۴
۳-مواد و روش ها	۸	۸
۳-۱-منطقه مورد بررسی	۸	۸
۳-۲-عملیات نمونه برداری	۸	۸
۳-۲-۱-پلانکتون	۸	۸
۳-۳-عملیات آزمایشگاهی	۹	۹
۳-۳-۱-پلانکتون گیاهی	۹	۹
۳-۳-۲-پلانکتون جانوری	۹	۹
۳-۳-۳-ایکتیوپلانکتون	۹	۹
۳-۴-روش تجزیه و تحلیل آماری داده ها	۱۰	۱۰
۳-۵-شاخص های زیستی	۱۰	۱۰
۳-۵-۱-شاخص شانون-وینر	۱۰	۱۰
۳-۵-۲-شاخص مارگالف(d)	۱۰	۱۰
۳-۵-۳-شاخص یکنواختی(J)	۱۱	۱۱
۴-نتایج	۱۲	۱۲
۴-۱-پلانکتون گیاهی	۱۲	۱۲
۴-۱-۱-فصل بهار	۱۲	۱۲
۴-۱-۲-فصل تابستان	۱۳	۱۳
۴-۱-۳-فصل پاییز	۱۵	۱۵
۴-۱-۴-فصل زمستان	۱۷	۱۷
۴-۲-پلانکتون جانوری	۱۸	۱۸
۴-۲-۱-فصل بهار	۲۲	۲۲
۴-۲-۲-فصل تابستان	۲۴	۲۴
۴-۲-۳-فصل پاییز	۲۶	۲۶

۲۹.....	۴-۲-۴- فصل زمستان
۳۲.....	۴-۳-ایکتیو پلانکتون
۳۲.....	۴-۳-۱- فصل بهار
۳۳.....	۴-۳-۲- فصل تابستان
۳۴.....	۴-۳-۳- فصل پاییز
۳۴.....	۴-۳-۴- فصل زمستان
۳۵.....	۵- بحث
۳۵.....	۵-۱- پلانکتون گیاهی
۳۶.....	۵-۲- پلانکتون جانوری
۳۷.....	۵-۳-ایکتیو پلانکتون
۳۹.....	۶- نتیجه گیری
۴۰.....	پیشنها‌دها
۴۱.....	منابع
۴۴.....	چکیده انگلیسی

چکیده

این تحقیق به منظور بررسی جوامع پلانکتون گیاهی، جانوری و ایکتیو پلانکتون در آبهای خلیج فارس در محدوده بندرعباس و جزیره لارک از تابستان ۱۴۰۱ لغایت بهار ۱۴۰۲، طی چهار فصل نمونه برداری از ۱۵ ایستگاه منتخب در این پهنه آبی بعمل آمد. نمونه برداری از پلانکتون گیاهی با بطری روتر از نیم متری زیر سطح آب، پلانکتون جانوری با استفاده از تور پلانکتون ۵۵ میکرون مجهز به فلومتر و کشش افقی صورت گرفت. نمونه برداری ایکتیو پلانکتون (لارو ماهیان) با استفاده از تور بونگو با اندازه چشمه ۳۰۰ میکرون و کشش بمدت ۱۰ دقیقه انجام گردید. در طی مدت بررسی ۶۸ گونه پلانکتون گیاهی شناسایی گردید که شامل ۴۴ گونه باسیلاریو فیه، ۲۱ گونه دینوفیه، ۲ گونه سیانوفیه و یک گونه اوگلنا فیه بود. پلانکتون جانوری با حضور هفت شاخه مشاهده شد. بررسی تغذیلات فصلی جوامع پلانکتونهای جانوری نشان داد که در تمام فصول، سخت پوستان نسبت به سایر گروهها از تراکم بالاتری برخوردار بودند. کوپه پودا با سه راسته مختلف مشاهده گردیدند. ایکتیو پلانکتون ها با حضور لارو ۱۳ خانواده از ماهیان ثبت گردیدند. خانواده های Clupeidae و Sciniadae, Gobiidae, Engraulidae از فراوانی بالاتری نسبت به سایر خانواده ها برخوردار بودند. تفاوت معناداری بین ایستگاههای مورد بررسی از نظر پلانکتون گیاهی، جانوری و ایکتیو پلانکتون مشاهده نشد و اطلاعات جامع از پراکنش و تنوع جوامع پلانکتونی در منطقه مورد بررسی بدست آمد.

کلمات کلیدی: پلانکتون گیاهی، پلانکتون جانوری، ایکتیو پلانکتون، خلیج فارس، بندرعباس، لارک