

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور چابهار

عنوان:

**بر آورد میزان توده زنده کفزیان با تاکید بر
صید ضمنی ترال کف در دریای عمان به
روش مساحت جاروب شده**

مجری:

محمد رضا میرزائی

شماره ثبت

۶۱۹۱۹

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور چابهار

عنوان طرح/پروژه: برآورد میزان توده زنده کفزیان با تاکید بر صید ضمنی ترال کف در دریای عمان به روش مساحت جاروب شده

کد مصوب: ۹۶۱۶۵۸-۰۹۲-۱۲-۷۸-۲

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: محمدرضا میرزائی

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

نام و نام خانوادگی مجری: محمدرضا میرزائی

نام و نام خانوادگی همکار(ان): سید عباس حسینی، بیژن آژنگ، غلامرضا دریانبرد، عبدالحمید کد خدایی، سلیم جدگال، سیدعباس طالب زاده، تورج ولی نسب پوری، محمد درویشی، زهره مخیر، عبدالستار مهدی نژاد، سید احمد رضا هاشمی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): سیدامین اله تقوی مطلق

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان سیستان و بلوچستان

تاریخ شروع: ۱۳۹۶/۰۷/۱

مدت اجرا: ۴ سال

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۱

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: برآورد میزان توده زنده کفزیان با تاکید بر صید
ضمنی ترال کف در دریای عمان به روش مساحت جاروب شده

کد مصوب: ۹۶۱۶۵۸-۰۹۲-۱۲-۷۸-۲

شماره ثبت (فروست): ۶۱۹۱۹ تاریخ: ۱۴۰۱/۵/۳

با مسئولیت اجرایی جناب آقای محمدرضا میرزائی دارای مدرک
تحصیلی دکتری تخصصی در رشته بیولوژی ماهیان دریا می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بیولوژی و ارزیابی ذخایر

آبزیان در تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۶ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید

گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت عضو هیئت علمی در مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور

مشغول بوده است.

صفحه	«فهرست مندرجات»	عنوان
۱	چکیده
۲	۱- مقدمه
۷	۲- مواد و روشها
۷	۱-۲- ابزار و تجهیزات
۸	۲-۲-۱- منطقه مورد بررسی و تعیین ایستگاه‌های نمونه برداری
۱۳	۲-۲-۲- روش نمونه برداری
۱۷	۲-۲-۳- روش محاسبه مقدار صید در واحد سطح و زی توده
۱۹	۳- نتایج
۱۹	۳-۱- مقدار توده زنده کل آبزبان صید ترال کف در دریای عمان به تفکیک سالهای ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸
۲۲	۳-۱-۲- میزان CPUA کل آبزبان صید ترال کف در دریای عمان به تفکیک سال
۲۵	۳-۲- حلوا سفید
۲۷	۳-۳- سنگسر معمولی
۲۹	۳-۴- سپر ماهیان
۳۱	۳-۵- گربه ماهی
۳۳	۳-۶- حسون
۳۵	۳-۷- گیش ماهیان
۳۷	۳-۸- گوازیم دم رشته ای
۳۹	۳-۹- شوریده ماهیان
۴۱	۳-۱۰- کوتر
۴۳	۳-۱۱- یال اسبی
۵۹	۴- بحث
۶۰	۴-۱- زیتوده و CPUA کل آبزبان صید ترال
۶۵	منابع
۶۷	چکیده انگلیسی

چکیده

به منظور پایش ذخایر کفزیان آب‌های دریای عمان، محاسبه میزان صید بر واحد سطح (CPUA) و توده زنده کفزیان، گشت تحقیقاتی استان سیستان و بلوچستان از شرقی‌ترین نقطه استان (گوآتر) در موقعیت جغرافیایی $۲۵^{\circ} ۶۱'$ آغاز و تا غربی‌ترین نقطه استان (میدانی) $۵۵^{\circ} ۵۸'$ نمونه برداری‌ها صورت پذیرفت. کل محدوده موردنظر به ۵ قسمت تقسیم گردید که شامل منطقه M: بیاهی، میدانی، خوررابچ و خورگالک، منطقه N: درک، مکی سر و تنگ، منطقه O: گوردیم، راشدی، پزم و کنارک، منطقه P: کنارک، چابهار، رمین و کیژدف، منطقه Q: بریس، پسابندر و گوآتر، هر یک از مناطق موردبررسی به ۴ لایه عمقی ۲۰-۱۰ و ۳۰-۲۰ و ۵۰-۳۰ و ۱۰۰-۵۰ متر تقسیم گردید. در طول دروه چهار ساله این بررسی حدود ۲۸۸ ایستگاه در دریای عمان به صورت کاملاً تصادفی برای نمونه‌برداری تحت پوشش قرار داده شدند. مقدار توده زنده و میانگین صید بر واحد سطح (CPUA) ذخایر کفزیان با استفاده از روش مساحت جاروب شده (Swept Area) محاسبه شد. در بررسی مقدار زیتوده کل آبزبان صید شده در تور ترال کف در مناطق ۵ گانه M تا Q طی سال‌های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹ منطقه O (گوردیم، راشدی، پزم و کنارک) در دریای عمان (استان سیستان و بلوچستان) و پس از آن منطقه P (کنارک، چابهار، رمین و کیژدف) بیشترین مقدار را به خود اختصاص دادند. کمترین مقدار زیتوده کل، کفزیان تجاری و غیرتجاری در مناطق M و N (بیاهی، میدانی، خوررابچ و خورگالک، درک، مکی سر و تنگ) مشاهده شد. بیشترین مقدار CPUA و فراوانی برای کل آبزبان در منطقه O (گوردیم، راشدی، پزم و کنارک) مشاهده شد. در این تحقیق طی سال‌های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹ کمترین مقدار میانگین CPUA و کمترین فراوانی آبزبان در منطقه Q (بریس، پسابندر و گوآتر) در شرقی‌ترین قسمت دریای عمان و پس از آن در منطقه N (بریس، پسابندر و گوآتر) در نواحی مرکزی دریای عمان در استان سیستان و بلوچستان مشاهده شد. بیشترین مقدار میانگین CPUA کل آبزبان در لایه عمقی ۱۰۰-۵۰ متر مشاهده شد. کمترین مقدار این شاخص در دریای عمان در لایه عمقی ۳۰-۲۰ متر قرار گرفت. آبزبان غالب ترکیب صید ترال کف در دریای عمان، یال اسبی سربزرگ، گیش ماهیان، گوازیم دم رشته‌ای، کوترمایان، حلوا سفید و سپرماهیان ثبت شد.

کلمات کلیدی: توده زنده- صید بر واحد سطح، ماهیان تجاری، ماهیان غیر تجاری، دریای عمان