

اثر آلاینده‌های فلزی بر روی کفشک

ماهی گرد

نویسنده:

محمدتقی رونق

سرشناسه	: رونق، محمدتقی، ۱۳۲۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: اثر آلاینده‌های فلزی بر روی کفشک ماهی گرد/ نویسنده محمدتقی رونق .
مشخصات نشر	: اهواز : انتشارات علوم و فنون پزشکی اهواز، ۱۳۹۷ .
مشخصات ظاهری	: ۱۰۰ ص.: مصور، جدول، نمودار .
شابک	: ۹۷۸-۶۲۳-۶۱۳۳-۲۰-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: ماهی‌ها -- اثر فلزهای سنگین
موضوع	: Fishes -- Effect of heavy metals on
موضوع	: کفشک گرد -- اثر فلزهای سنگین
موضوع	: Euryglossa orientalis -- Effect of heavy metals on
موضوع	: آلاینده‌ها
موضوع	: Pollutants
رده بندی کنگ	: ۱۳۹۷۷SH / ۹۸۹ف
رده بندی دیویی	: ۰۳۴/۵۹۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۲۷۶۶۰



اثر آلاینده‌های فلزی بر روی کفشک ماهی گرد

محمدتقی رونق

ناشر: انتشارات علوم و فنون پزشکی اهواز

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

اخطار

هرگونه چاپ و تکثیر (اعم از: زیراکس، بازنویسی، ضبط کامپیوتری، تهیه CD) از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی از مؤلف ممنوع است. متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مرکز نشر و پخش: اهواز - لایه - خیابان سقراط غربی جنب مجتمع تصادفات دلاگری - کوچه خاکسار - پلاک ۱۲۰

تلفن تماس: ۰۶۱-۳۳۳۶۲۸۹۳-۳۳۳۳۳۸۹۵ - دورنگار: ۰۶۱-۳۳۳۶۴۵۶۸

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۱- مقدمه.....	۱
۲- تعریف آلودگی.....	۵
۳- تعریف آلاینده.....	۶
۳-۱- طبقه‌بندی آلاینده‌ها.....	۶
۴- چه عواملی باعث آلودگی دریاها می‌شود؟.....	۷
۵- اهرم‌های پیشگیرانه جهت جلوگیری از آلودگی دریاها.....	۸
۶- انواع آلاینده‌های دریاها.....	۹
۷- موجودات کفزی به عنوان ساکنین آلودگی.....	۱۳
۸- فلزات سنگین (Heavy metals).....	۱۴
۸-۱- عوامل مؤثر بر میزان سمیت فلزات سنگین در آبزیان.....	۱۷
۸-۲- منشأ فلزات سنگین.....	۱۷
۹- راه‌های اساسی سم‌زدایی در موجودات آبزی.....	۱۸
۱۰- راه‌های حفاظت موجودات زنده از اثرات سمی فلزات سنگین.....	۱۹
۱۱- تولید متالوتیونین در جهت سمیت‌زدایی در ماهیان.....	۱۹
۱۲- بررسی اجمالی برخی از فلزات سنگین.....	۲۰
۱۳- اکوبیولوژی کفشک ماهیان (Flat fish).....	۳۴
۱۳-۱- رژیم غذایی کفشک ماهیان.....	۲۷
۱۳-۲- تولیدمثل.....	۳۴
۱۳-۳- پراکندگی جغرافیایی کفشک ماهیان.....	۳۵
۱۳-۴- اندازه کفشک ماهیان.....	۳۶
۱۳-۵- طبقه‌بندی کفشک ماهیان.....	۳۶
۱۳-۶- راسته کفشک ماهی‌شکلان Pleuronecti formes.....	۳۹
۱۳-۷- خصوصیات زیستی و شیلاتی خانواده soleidae.....	۳۹
۱۴- خلیج فارس.....	۴۱
۱۵- منطقه صیادی بندر هندیجان.....	۴۲

۴۳	 ۱۶- منطقه صیادی بندر دیلم.....
۴۴	 ۱۷- نتایج سنجش فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی آب منطقه دیلم و هندیجان.....
۴۶	 ۱۸- نتایج بیومتری ماهیان منطقه دیلم و هندیجان در فصول مختلف سال.....
۵۲	 ۱۹- مقایسه غلظت فلزات سنگین در رسوبات منطقه هندیجان و دیلم در فصول مختلف سال.....
۵۳	 ۲۰- مقایسه غلظت کادمیوم بین بافت آبشش، کبد و عضله ماهی کفشک منطقه دیلم و هندیجان.....
۵۴	 ۲۱- مقایسه غلظت سرب بین بافت آبشش، کبد و عضله ماهی کفشک منطقه دیلم و هندیجان.....
۵۴	 ۲۲- مقایسه غلظت منگنز بین بافت آبشش، کبد و عضله ماهی کفشک منطقه دیلم و هندیجان.....
۵۵	 ۲۳- مقایسه غلظت کربن بین بافت آبشش، کبد و عضله ماهی کفشک منطقه دیلم و هندیجان.....
۵۶	 ۲۴- مقایسه غلظت نیکل بین بافت آبشش، کبد و عضله ماهی کفشک منطقه دیلم و هندیجان.....
۵۷	 ۲۵- نتیجه گیری.....
۶۳	 ۲۶- بررسی و مقایسه غلظت فلزات سنگین در رسوبات منطقه هندیجان و دیلم در فصول مختلف سال.....
۶۸	 ۲۷- مقایسه غلظت فلزات سنگین در رسوبات منطقه هندیجان و دیلم با استانداردهای جهانی.....
۷۰	 ۲۸- بررسی و مقایسه غلظت فلزات سنگین بین سه بافت آبشش، کبد و عضله ماهی کفشک.....
۷۷	 ۲۹- بررسی و مقایسه غلظت فلزات سنگین بین ماهیان دو منطقه هندیجان و دیلم.....
۷۷	 ۳۰- بررسی و مقایسه غلظت سنگین در ماهیان دو منطقه در فصول مختلف سال.....
۷۸	 ۳۱- مقایسه غلظت فلزات سنگین در بافت عضله ماهی کفشک با استانداردهای جهانی.....