

۱۲۵۶۵۷.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تغذیه و هم آوری

شاه دار مهاجم دریای خزر

(*Mnemiopsis leidyi*)

مهندس آتنا احسانفر



۱۳۹۷

احسانفر، آتنا - ۱۳۶۰

عنوان و پدیدآورندگان: تغذیه و هم آوری شانهدار مهاجم دریای خزر / «احسانفر، آتنا، ۱۳۶۰، کارشناس ارشد تکثیر و پرورش آبزیان و کارشناس شیلات استان مازندران»، - انتشارات علمی یسنا، چاپ ۱۳۹۷، ۸۵ ص.

ISBN: 978-600-6832-69-2

نویسنده: براساس اطلاعات: فیبا



رده بندی کنگره: ۱۳۹۷ ۳ الف ۲ ش / ۵ / ۳۸۰ / QL

رده بنای دیویی: ۵۹۳ / ۸۰۹۵۵

شماره کتابت ملی: ۵۳۸۴۸۵۹ حق چاپ و انتشار محفوظ است
افزوده شناسه:

چاپ: اول - ۱۳۹۷

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۳۲-۶۹-۲

عنوان: تغذیه و هم آوری شانهدار مهاجم دریای خزر
نویسنده: مهندس آتنا احسانفر

ناشر: انتشارات علمی یسنا

شمارگان: ۱۰۰۰

تصویرگر: گلچین جاوید دوست و معصومه عبدا... پور (انتشارات علمی یسنا)

چاپ و صحافی: تایماز

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

مازندران، قائم شهر، انتشارات علمی یسنا، ۰۹۱۱۱۲۶۰۶۱۱

Email: hashemi.s150@gmail.com

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه.....	۹
اهمیت دریای خزر.....	۱۰
شیمی آب.....	۱۱
فیزیک آب.....	۱۲
پارامترهای فیزیکوشیمیایی آب دریای خزر.....	۱۵
خصوصیات مرفولوژیک شانه‌دار.....	۲۶
صفات اختصاصی.....	۲۷
جمع‌آوری نمونه‌های شانه‌دار.....	۲۸
روش جمع‌آوری شانه‌دار با تور پلانکتون.....	۲۸
روش جمع‌آوری شانه‌دار به صورت مستقیم.....	۲۹
روش جمع‌آوری شانه‌دار با غواصی.....	۲۹

تجزیه و تحلیل آزمایشگاهی نمونه‌های زئوپلانکتون تغذیه شده..... ۲۹

تغذیه شانه دار دریای خزر..... ۳۶

هماوری شانه‌دار..... ۴۵

منابع و مأخذ..... ۶۴

ضمیمه شکل‌ها..... ۸۰

www.ketab.ir

پیش گفتار

هر چند وجود منابع عظیم مواد بیوژن برای کشورهای حاشیه دریای خزر بسیار سودمند است، اما می بایست با برنامه ریزی دقیق و با هدف حفظ محیط زیست نسبت به بهره داری از آن اقدام گردد. از آن جایی که اکوسیستم های آبی تحت عوامل مخاف دائماً دستخوش تغییرات می باشد، نتایج حاصل از این نوع مطالعات می تواند ترکی به یافته های علمی مناسب به دلیل اهمیت میزان شانه دار که با ورود نا کھانه و تهاجم سریع اتفاق افتاد، نماید. به هرحال، ژئوپلانکتون های ژلاتینی در بین موجودات پلانکتونیک کمترین شناخت از آنها وجود دارد. علت این امر به دلیل آسب دیدگی پیکر شکننده و ظریف آنها هنگام جمع آوری با تور پلانکتون و یا بره های ترال است.

امروزه کاربرد برخی از تکنیک ها و وسایل خاص برای محققین امکان بررسی آنها را در شرایط آزمایشگاهی فراهم آورده است تا بتوانند بیولوژی این جانوران را در آزمایشگاه و محیط آکواریوم مطالعه نمایند. این اثر سعی دارد تا ضمن مرور آخرین یافته های مربوط به میزان زاد و ولد این جانور در اکوسیستم های آبی، به بررسی میزان هم آوری این جانور در آب دریای خزر در شرایط مختلف دمائی و شوری دست یابد. این اثر می تواند از این حیث

مورد استفاده کلیه اندیشمندان، کارشناسان و دانشجویان علوم شیلاتی،
بیولوژی دریا، زیست‌شناسان و همچنین محیط‌زیست قرار گیرد.
در پایان قدردانی از دست‌اندرکاران تحریر، چاپ، انتشارات علمی یسنا بر
مؤلف کتاب، فرض است.

احسانفر

۱۳۹۶

www.ketab.ir