

عنوان مقاله:

ریخت شناسی سنگریزه شنوایی ساژیتا در ماهی کفال طلایی (Liza aurata (Risso, ۱۸۱۰ در زیستگاه های ساحلی حوضه جنوبی دریای خزر

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، دوره 4، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محبوبه بام شاد - کارشناس ارشد بیوسیستماتیک جانوری، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مجید عسکری حصنی - استادیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

آزاد تیموری - استادیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سید مسعود مجدزاده - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر ریخت شناسی اتولیت ساژیتا و روابط طولی و وزنی ماهیان با ریخت سنجی اتولیت در ۴ جمعیت از ماهیان (Liza aurata (Risso, ۱۸۱۰ در زیستگاه های مختلف ساحلی حوضه جنوبی دریای خزر مورد مطالعه قرار گرفت. نمونه های مورد نیاز پس از جمع آوری از مناطق ساحلی نکا، سرخ رود، چالوس و بندر انزلی در الکل ۷۵ درصد تثبیت و به آزمایشگاه منتقل شد. در آزمایشگاه اتولیت چپ ساژیتا از هر ماهی استخراج شد و پس از شفاف سازی، عکس برداری با دوربین متصل به استریومیکروسکوپ انجام شد. بر اساس نتایج، طول اتولیت $9/2$ تا $3/3$ درصد طول استاندارد به دست آمد. رگرسیون خطی بین طول کل ماهی با طول اتولیت به صورت $TL = 5555/3 - 6042/4 \times OL$ و $2R = 8492/0$ بود و معادله توانی به صورت $OW = 389/19 \times TL^{0.129}$ و $2R = 755/0$ به دست آمد. به طور کلی ارتباط مثبتی بین طول بدن ماهی و ویژگی های ریخت سنجی اتولیت وجود داشت. بر اساس نتایج ریخت شناسی، شکل کلی اتولیت در جمعیت های مورد مطالعه غالباً مستطیلی کشیده با دندان های نامنظم در لبه شکمی و پشتی بود. همچنین آنتی روستروم مشخصی در اتولیت های مورد مطالعه وجود نداشت. مجرای اوستیا در انتهای قدامی سولکوس باز و قیفی شکل بود، در حالی که در انتهای خلفی بسته و لوله ای شکل بود که به حاشیه خلفی - شکمی اتولیت منتهی می شد. از آنجا که مهم ترین ویژگی ریختی اتولیت که در جدایی گونه های کفال ماهیان نقش دارد موقعیت سولکوس است، به نظر می رسد این ویژگی در بروز گوناگونی های بین جمعیتی نیز نقش مهمی را ایفا کند.

کلمات کلیدی:

کفال ماهیان، طول ماهی، روابط طولی - وزنی، تاکسونومی، دریای خزر، اتولیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1931598>

