

عنوان مقاله:

مقایسه رابطه طول-وزن و فاکتور وضعیت در ماهی حمری (Cyprinidae: Barbus luteus) و لوتک دهان بزرگ (Cyprinidae: Cyprinion macrostomum) در رودخانه کرخه اندیشمکدر رودخانه (Cyprinidae: Cyprinion macrostomum)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ماهی شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سعید خرمیان - گروه شیلات، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

اصغر عبدلی - گروه تنوع زیستی، دانشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

سارا یوسفیان - کارشناس ارشد تنوع زیستی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

خلاصه مقاله:

جهت مقایسه رابطه طول و وزن بین ماهی حمری (Barbus luteus) و لوتک دهان بزرگ (Cyprinion macrostomum) تعداد 104 قطعه ماهی حمری و 115 قطعه ماهی لوتک دهان بزرگ طی ماه های شهریور تا آذر 1387 از رودخانه کرخه اندیشمک با استفاده از تورهایگوش گیر شناور ثابت، تورهای پرتابی با چشمه 15 تا 35 میلی متر و الکتروشوکر صید گردید. برای اندازه گیری طول کل از تخته بیومتری با دقت 1 میلی متر و برای وزن از ترازوی دیجیتال با دقت 1 گرم استفاده شد. میانگین طول کل و وزن در حمری به ترتیب $229/932 \pm 49/781$ میلی متر و $56/366 \pm 85/882$ (SD) گرم تعیین گردید. رابطه بین طول کل و وزن کل ماهیان به صورت لگاریتمی تبدیل شد که مقدار آن در ماهیان حمری $\text{Log}W = -1/002 + 3/09 \text{Log}L$ و در لوتک دهان بزرگ $\text{Log}W = -1/62 + 2/84 \text{Log}L$ بدست آمد. میزان همبستگی 89 درصد و شیب خط رگرسیون (b) نشان دهنده الگوی رشد ماهیان حمری این زیستگاه به صورت ایزومتریک اما در ماهی لوتک دهان بزرگ به صورت آلومتریک منفی بود که با تحقیقات انجام شده گذشته در مناطق نزدیک همخوانی داشت. مقدار فاکتور وضعیت محاسبه شده برای ماهی حمری (0/78-0/09) 0/82 و برای ماهی لوتک دهان بزرگ (0/556-1/12) 0/789 بود.

کلمات کلیدی:

رشد، زیست سنجی، مورفومتری، آلومتریک، بیومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1024305>

