

عنوان مقاله:

یافته علمی کوتاه: تنوع ریختی جمعیت های نازک ماهی جنوبی (Chondrostoma regium) در زیرحوضه های آبریز شمالی خلیج فارس
با استفاده از ریخت سنجی هندسی

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 31، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ندا داستانیپور - دانشگاه تهران

سهیل ایگدری - دانشگاه تهران

حمید فرحمند - دانشگاه تهران

حامد موسوی ثابت - دانشگاه گیلان

حمیدرضا اسماعیلی - دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

تکامل جمعیت ها توام با ایجاد سازگاری ماهی ها به شرایط زیستگاهی سبب به وجود آمدن اختلافات ریخت شناختی بین آنها می شود. این مطالعه جهت بررسی تنوع ریختی جمعیت های نازک ماهی جنوبی در زیر شاخه های حوضه خلیج فارس شامل سه زیر حوضه مرزی غرب، کرخه و کارون با استفاده از روش ریخت سنجی هندسی به اجرا درآمد. بدین منظور، طی سال های ۹۹-۱۳۹۷، تعداد ۱۸ قطعه از حوضه رودخانه الوند، ۲۴ قطعه از رودخانه بهشت آباد و ۱۸ قطعه از رودخانه بشار از زیر حوضه رودخانه کارون، ۱۴ قطعه از دینورآب و ۶ قطعه از رودخانه حمیل از زیر حوضه رودخانه کرخه نمونه برداری شدند. به منظور استخراج داده های ریختی، عکسبرداری از نیم رخ چپ ماهیان صورت گرفت و روی تصاویر دو بعدی حاصل با استفاده از نرم افزار tpsDig2 تعداد ۱۵ لندمارک رقومی سازی شد. داده های استخراج شده پس از تحلیل پروکراست با استفاده از روش های آماری چندمتغیره تجزیه همبستگی کانونی (MANOVA/CVA) و آنالیز خوشه ای مورد تحلیل قرار گرفتند. نتایج اختلاف معنی داری بین جمعیت های ماهی نازک رودخانه های مورد مطالعه براساس شکل بدن نشان داد ($P < 0.05$). عمده تفاوت های مشاهده شده در شکل بدن جمعیت های مورد مطالعه مربوط به شکل و اندازه سر، ارتفاع بدن، جایگاه پوزه و قاعده باله سینه ای بودند. نتایج بیانگر قابلیت بالای انعطاف پذیری ریختی این گونه در زیستگاه های متنوع می باشد.

کلمات کلیدی:

Morphological diversity, Morphometric, Nase, Multivariate analysis

تنوع ریختی، ریخت سنجی، نازک ماهی جنوبی، تحلیل چند متغیره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1590304>

