

عنوان مقاله:

استفاده از روش ریخت سنجی هندسی در ارزیابی دوشکلی جنسی گورماهی
هرمزی, Aphanioops hormuzensis (Teimori, Esmaeili, Hamidan, Reichenbacher, ۲۰۱۸)
در رودخانه های مهران و شور
(حوضه هرمزگان)

محل انتشار:

تاکسونومی و بیوسیستماتیک، دوره 12، شماره 43 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عطا مولودی صالح - دانشجوی دکتری بوم شناسی آبریزان شیلاتی، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران.

سهیل ایگدری - دانشیار گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

رضا نهاوندی - استادیار موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

در طی سال های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹، به منظور بررسی دوشکلی جنسی شکل بدن و مقایسه ریختی بین جمعیتی گورماهی هرمزی Aphanioops hormozensis ساکن رودخانه های مهران و شور، حوضه آبریز هرمزگان، با استفاده از روش ریخت سنجی هندسی لندمارک، تعداد ۸۰ قطعه (۴۰ قطعه شامل ۲۰ نر و ۲۰ ماده از هر رودخانه) نمونه برداری شد. در آزمایشگاه از سمت چپ سطح جانبی نمونه ها عکس برداری و سپس روی تصاویر دوبعدی، ۱۷ نقطه لندمارک رقومی سازی شد. داده های حاصل از شکل بدن به منظور حذف اثرات غیر شکل شامل اندازه، جهت و موقعیت ابتدا با آنالیز پروکراست و سپس با استفاده از آنالیز چندمتغیره تحلیل تابع تشخیصی براساس ارزش حاصل از $T.test$ هتلینگ تجزیه و تحلیل شد. نتایج نشان داد تفاوت معنی داری بین شکل بدن جنس های نر و ماده هر جمعیت و نر - نر و ماده - ماده بین جمعیتی دیده می شود ($p < 0.05$). جنس نر در هر دو جمعیت نسبت به جنس ماده دارای اندازه سر کوچک تر، عمق بدن کمتر و طول ساقه دم بزرگ تر بود؛ همچنین، جمعیت رودخانه مهران در هر دو جنس، عمق بدنی و طول ساقه دم بیشتری نسبت به جمعیت رودخانه شور داشت.

کلمات کلیدی:

انعطاف پذیری ریختی، آنالیز پروکراست، تشخیص تابع تحلیلی، استان هرمزگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1207310>

