

عنوان مقاله:

مقایسه روش های ریخت شناسی سنتی و ریخت سنجی هندسی در گونه های جنس (Perciformes : Sparidae) Peters, ۱۸۵۵
Acanthopagrus در خلیج فارس و خلیج عمان

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی کاربردی، دوره 36، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بینا دهقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

فائزه یزدانی مقدم - استادیار، گروه نوآوری زیستی جانوری، مرکز پژوهشی جانورشناسی کاربردی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

مسئوره دوستدار - دکترا، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.

سید احمدرضا هاشمی - استادیار، مرکز تحقیقات شیلاتی آب های دور، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، چابهار، ایران.

احسان دامادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

خلاصه مقاله:

مقدمه: مطالعه ماهیان در بوم سازگان های آبی از بسیاری جهات از جمله بوم شناسی، رفتارشناسی، حفاظت و مدیریت منابع آبی و بهره برداری از ذخایر و پرورش آن ها حایز اهمیت است. جنس *Acanthopagrus* شامل گونه هایی با اهمیت اقتصادی بالا است و چالش های بسیاری در رده بندی آن ها وجود دارد که دلیل آن، شباهت ریخت شناسی بسیار زیاد بین تعداد زیادی از گونه های این جنس می باشد. روش ها: هدف این مطالعه بررسی تنوع ریخت شناسی ۵ گونه از ماهیان جنس *Acanthopagrus* با استفاده از ریخت سنجی سنتی، سیستم شبکه ای ترانس و ریخت سنجی هندسی در خلیج عمان و خلیج فارس است. در مطالعه حاضر، در ریخت سنجی سنتی ۱۷ صفت اندازه گیری و ۱۰ صفت شمارشی اندازه گیری شد. در روش هندسی ۱۷ نقطه لندمارک روی تصاویر قرار داده شد؛ سپس اختلافات ریختی بین گونه ها با آنالیز مولفه های اصلی (PCA) و آنالیز متغیر کانونی (CVA) بررسی شد. نتایج: در رویکرد سنتی، با استفاده از صفات اندازه گیری جدایی گونه *A. arabicus* از دو گونه *A. bifasciatus* و *A. catenula* امکان پذیر می باشد؛ صفات شمارشی نسبت به صفات اندازه گیری برای جداسازی گونه ها از هم مناسب تر بوده و اکثر گونه ها از یکدیگر جدا می شوند. دو صفت تعداد فلس های روی خط جانبی و بالای خط جانبی بیشترین نقش را در جداسازی اعضای این جنس دارند. همچنین رویکرد شبکه ای ترانس، گونه های *A. catenula* و *A. bifasciatus* را از سایر گونه ها جدا کرد. در روش هندسی جدایی دو گونه *A. arabicus* و *A. sheim* از یکدیگر امکان پذیر می باشد.

کلمات کلیدی:

ریخت سنجی سنتی، ریخت سنجی هندسی، سیستم شبکه ترانس، خلیج فارس و خلیج عمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2030879>

