

عنوان مقاله:

مقایسه ژنتیکی جمعیت گاو ماهی خزری (Neogobius caspius) در غرب و شرق سواحل جنوبی دریای خزر با استفاده از روش ریزماهواره

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 20، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سهراب رضوانی گیل کلائی
الهه قطب رزمجو
فرامرز لالویی
محمد جواد تقوی
مهرنوش نوروزی

خلاصه مقاله:

گاو ماهی خزری، ماهی کفزی کوچکی می باشد که بومی دریای خزر است. این ماهی نقش مهمی در چرخه غذایی دریای خزر ایفا می کند و منبع غذایی ماهیان خاویاری می باشد. ساختار ژنتیک جمعیت گاو ماهی خزری با استفاده از روش ریزماهواره مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور ۱۱۵ نمونه از گاو ماهی خزری از دو منطقه در طول ساحل حوضه جنوبی دریای خزر (بندرانزلی و بندر ترکمن) جمع آوری شد. DNA استخراج شده با استفاده از ۱۲ آغازگر ریزماهواره ایی در دستگاه ترموسایکلر مورد بررسی قرار گرفت. باندهای DNA حاصل از الکتروفورز در ژل پلی آکریل آمید با استفاده از نرم افزارهای UVdoct محاسبه و مستندسازی شد و با نرم افزار GenAlex مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. از ۱۲ آغازگر مورد استفاده ۹ آغازگر پلی مورفسم، ۲ آغازگر مونومورف و در یک پرایمر باند ظاهر نگردید. متوسط چند شکلی مشاهده شده و مورد انتظار بترتیب ۷۴۹٪ و ۶۳۸٪ بدست آمد. با توجه به اعداد بدست آمده از F_{st} و R_{st} میان دو منطقه مورد بررسی اختلاف معنی داری وجود دارد ($P \leq 0.01$). انحراف از تعادل هاردی وینبرگ در تمام نمونه ها مشاهده شد. با توجه به نتایج بدست آمده، در سواحل جنوب دریای خزر حداقل ۲ جمعیت مجزا از گاو ماهی خزری وجود دارد.

کلمات کلیدی:

Microsatellite, Population Genetics, Neogobius caspius, Caspian Sea
پلی مورفسم، نشانگر مولکولی، گاو ماهی خزری، دریای خزر، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1315498>

