

## عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای ویژگی های ریخت سنجی و شمارشی ماهی (*Barilius mesopotamicus*)  
در رودخانه های سیمره، چنگوله و سیاه گاو استان ایلام

## محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 4، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

آرش جولاده رودبار - دانشجو

صابر وطن دوست - دانشگاه آزاد اسلامی

## خلاصه مقاله:

مطالعه ماهیان در بوم سازگان های آبی از بسیاری جهات از جمله بوم شناسی، رفتار شناسی، حفاظت و مدیریت منابع آبی، بهره برداری از ذخایر و پرورش آن ها حائز اهمیت است. در همین راستا در پاییز سال 1391 ساختار جمعیتی ماهی *Barilius mesopotamicus* در استان ایلام مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. به این منظور 69 نمونه ماهی از رودخانه سیمره (34 نمونه)، چنگوله (نمونه 20) و سیاه گاو (نمونه 15) به وسیله الکتروشوکر صید گردید. 29 صفت ریخت سنجی به وسیله کولیس دیجیتال اندازه گیری و 7 صفت شمارشی به وسیله لوپ چشمی شمرده شد. صفت های ریخت سنجی قبل از تجزیه و تحلیل به جهت کاهش خطای حاصل از رشد ناهمسان نمونه ها استاندارد شدند. جهت بررسی اختلاف ریختی بین گروه های مورد بررسی، نمونه ها تحت تحلیل مولفه های اصلی (PCA) و تحلیل متغیرهای کانونی (CVA) قرار گرفتند. در مورد صفت های ریخت سنجی 9 عامل نشان دهنده حدود 73/73 درصد تنوع و در مورد صفت های شمارشی 2 عامل نشان دهنده حدود 11/74 درصد تنوع بین افراد سه جمعیت بود. 10 صفت ریخت سنجی و 4 صفت شمارشی در بین جمعیت های مورد مطالعه دارای اختلاف معنی دار با یکدیگر بودند (P)

## کلمات کلیدی:

اندازشی، *Barilius mesopotamicus*، رودخانه سیمره، رودخانه چنگوله، سیاه گاو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955457>

