

## عنوان مقاله:

بررسی کفزیان رودخانه قزل اوزن استان زنجان

## محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 21، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

نوان مقصودی

## خلاصه مقاله:

رودخانه قزل اوزن یکی از دو حوزه آبی سد سفیدرود می باشد که در تقسیمات آبریز ایران بخشی از حوزه دریای خزر محسوب می شود. نمونه برداری هر ۴۵ روز یکبار از مهر سال ۱۳۸۶ تا مهر سال ۱۳۸۷ در قالب سه منطقه مطالعاتی و هرمنطقه دارای سه ایستگاه توسط دستگاه GPS تعیین شد. نمونه ها با فرمالین ۴ درصد تثبیت، شناسایی در حد جنس یا گونه سپس برپایه شاخص بیولوژیک هیلسنهوف (HBI) مورد ارزیابی آلودگی مواد آلی قرار گرفت. ۲۰ جنس یا گونه کفزی در ۷ راسته یا خانواده با غالبیت خانواده Chironomidae شناسایی شد. براساس شاخص بیولوژیک (BI) گونه یا جنس یا خانواده، HBI ایستگاهها تعیین گردید که بترتیب ۴/۵، ۳/۶، ۴۶/۵، ۱۱/۵، ۱۳/۵، ۱۳/۴، ۲۳/۴، ۲۵/۴ و وضعیت بیولوژیک رودخانه از نظر کیفی در حد مناسب تا خیلی خوب قرار گرفت. درصد فراوانی کفزیان در حوزه استان زنجان Chironomidae با ۳۰ درصد، Caenis sp با ۱۶ درصد، Baetis sp با ۱۲ درصد، Hydropsyche sp با ۱۳ درصد، Simulium sp با ۱۱ درصد، Tabantus atratus و Sericostoma sp هرکدام با ۲ درصد و سایر کفزیان با ۱۴ درصد در کل ایستگاهها در رودخانه قزل اوزن حوزه استان زنجان تعیین شد. معیار EPT که نشانه موجودات شاخص با اکسیژن بالای آب و غلظت کم مواد مغذی است بر پایه تعداد و تجمع کفزیان رودخانه قزل اوزن ۴۱ درصد EPT در مقابل ۹۵ درصد DO بیان می کند یعنی ۴۱ درصد کفزیان در مقابل آلودگی مواد آلی حساس و ۹۵ درصد سازگار با آلودگی است؛ آلودگی با کاهش اکسیژن محلول و افزایش غلظت مواد ارگانیک و بالانس این دو مقدار روی کفزیان و حیات (Biota) رودخانه اثر می گذارد.

## کلمات کلیدی:

Benthoses, Ghazal Ozan River, Hilsenhoff Index, Zanzan Province, کفزیان.

رودخانه قزل اوزن، شاخص هیلسنهوف، استان زنجان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1315378>

