

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

عنوان گزارش علمی:
بررسی درشت بی مهرگان رودخانه بازفت استان چهارمحال بختیاری

تدوین کننده:
دکتر علیرضا میرزاجانی

شماره ثبت: ۵۴۴۸۸
تاریخ ثبت: ۱۳۹۷/۸/۲۰

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی
مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی

عنوان گزارش علمی: بررسی درشت بی مهرگان رودخانه بازفت استان چهارمحال بختیاری

تدوین کننده: دکتر علیرضا میرزاجانی

همکاران: حجت خداپرست، یعقوبعلی زحمتکش، مصطفی صیادرحیم، احمد قانع، گل اندام آل علی

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: ۱۳۹۷

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	۱-مقدمه
۴	۱-۱- منطقه مورد مطالعه
۷	۲- روش کار
۸	۳- نتایج
۹	۳-۱- ایستگاه کارگاه کارگاه شن و ماسه
۱۰	۳-۲- ایستگاه چشمه آب سرد
۱۲	۳-۳- ایستگاه چشمه تاراز
۱۴	۳-۴- ایستگاه چشمه چبد
۱۶	۳-۵- ایستگاه رودخانه بعد از چبد
۱۷	۳-۶- ایستگاه پل شرمک
۱۸	۳-۷- ایستگاه پل چم قلعه
۲۱	۳-۸- ایستگاه شاخه آب شور
۲۳	۳-۹- ایستگاه پل فلزی جهک
۲۵	۳-۱۰- ایستگاه تلخدان
۲۵	۳-۱۱- ایستگاه چشمه مورز
۲۶	۳-۱۲- ایستگاه چشمه سروء
۲۹	۳-۱۳- نتایج کلی فراوانی و زی توده
۳۰	۳-۱۴- نتایج شاخص های بیولوژیک
۳۴	۴- بحث و نتیجه گیری
۳۷	منابع
۴۵	چکیده انگلیسی

چکیده

این مطالعه بخشی از مطالعه جامع بررسی رودخانه بازفت چهار محال بختیاری برای برآورد پتانسیل تولید آبزیان بود که کیفیت آب با استفاده از فراوانی و تنوع بی مهرگان کفزی و نمایه های زیستی کیفیت شامل EPT، EPT/C و FBI بررسی گردید. تعداد ۱۲ ایستگاه در نقاط مختلف از مسیر رودخانه و از چشمه های منتهی به آن تعیین گردید. اکثر ایستگاهها طی ماههای آبان، بهمن و اسفند ۱۳۸۷ و ماههای اردیبهشت، مرداد و مهر ۱۳۸۸ نمونه برداری شدند.

در این بررسی ۳۲ خانواده از کفزیان متعلق به ۱۱ راسته شناسایی گردید. بیشترین تنوع در ایستگاه مورز به تعداد ۲۰ خانواده مشاهده گردید، پس از آن ایستگاههای چشمه آب سرد، چشمه تاراز و پل فلزی جهک با ۱۷ خانواده قرار داشتند. خانواده Baetidae و Chironomidae بیشترین درصد مشاهده (۱۱/۷٪) را داشته و خانواده Hydropsychidae در رده بعدی (۱۰/۲٪) قرار داشته است. تغییرات اندک شاخص های بیولوژیک FBI و EPT در ایستگاههای چشمه ای نسبت به ایستگاههای رودخانه ای مشاهده شده و تفاوت معنی داری بین ایستگاهها مشاهده نشد ($P > 0.05$). تغییرات تعداد گروههای حساس EPT مشاهده شده در ایستگاه پل شرمک بسیار وسیع بود. همچنین تعداد گروههای حساس در ماههای اردیبهشت و مرداد بیشتر از سایر ماهها بوده است. بطور کلی ایستگاههای چشمه آب سرد، چشمه تاراز، شاخه آب شور و پل شرمک از وضعیت کیفی خوبی برخوردار بوده است. بیشترین گروههای جانوری در ایستگاههای تلخدان و چشمه سروء مشاهده شدند که کیفیت خوب آب نیز در آنها سنجش شده است. ایستگاههای پل چم قلعه و پل فلزی جهک و چشمه چید دارای کیفیت متوسط تا ضعیف بوده است.

به رغم نتایج حاصل از مطلوبیت کیفیت آب در مناطق مختلف، انجام مطالعات تکمیلی در ارزیابی پتانسیل های آبی پروری ضروری می باشد.

کلمات کلیدی: درشت بی مهرگان، شاخص زیستی کیفیت، رودخانه بازفت، استان چهار محال بختیاری