

Abstract

The order Ephemeroptera or mayflies are an important indicator of freshwater quality and play a vital role in the fish food chain of these ecosystems. The present study introduces the species and their distribution range to update the biodiversity of mayflies in Iran. Therefore, a checklist has been prepared from the order of Iranian mayflies, which includes 58 species, 25 genera and 10 families.

1. Bojková J., Sroka P., Soldán T., Imanpour Namin J., H. Staniczek A., Polášek M., Hrivniak L., Abdoli A. & J. Godunko R. (2018)
2. Sroka P., Bojková J., J. Godunko R., Soldán T., Imanpour Namin J., Nejat F., Abdoli A. & H. Staniczek A. (2019)
3. Hrivniak L., Sroka P., Bojková J., J. Godunko R., Imanpour Namin J., Bagheri S., Nejat F., Abdoli A., H. Staniczek A. (2020)
4. H. Staniczek A., Malzacher P., Bojková J., Sroka P., Soldán T., Imanpour Namin J., Nejat F., Abdoli A. & J. Godunko R. (2020).
5. Moazzen M., Keikhosravi A., Rastegar-Pouyani E (2021)

Email: Maryam.zarghi63@gmail.com

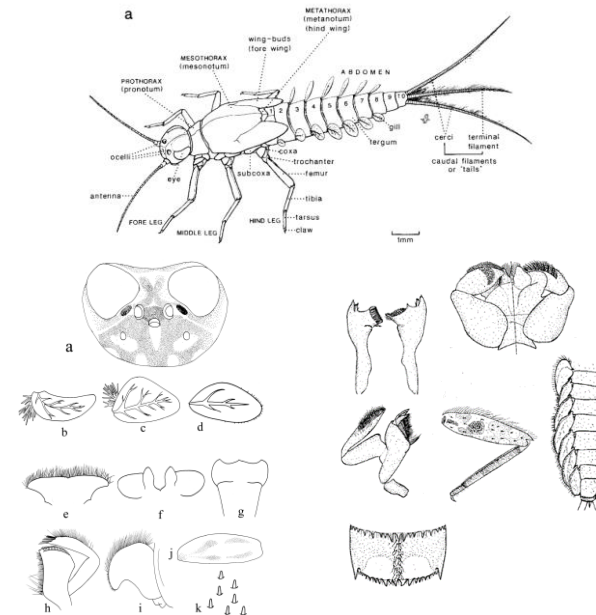
Tell: 09151712664

نتایج و بحث:

با مراجعه به مطالعات صورت گرفته تا سال ۲۰۱۸، ۴۷ گونه از ۲۵ جنس در ایران شناسایی شد که عمدتاً مختص استان‌های گیلان و اردبیل بودند. در مطالعات بعدی که توسط Sroka (۲۰۱۹)، Hrivniak (۲۰۲۰)، Staniczek (۲۰۲۰) و همکارانشان انجام شد، تعداد ۵ گونه اضافه گردید. همچنین در جدیدترین مطالعه موذن و همکاران (۲۰۲۱) یک گونه جدید توصیف و دو گونه برای اولین بار رکورد شد. مطالعه حاضر نیز ۳ گونه جدید را برای اولین بار از ایران رکورد میکند. بنابراین با توجه به مطالعاتی که تاکنون در ایران انجام گرفته ۵۸ گونه، ۲۵ جنس و ۱۰ خانواده در چک لیست جدید ایران قرار دارد. بیشترین تعداد گونه‌ها متعلق به خانواده‌های Baetidae و Heptageniidae و کمترین آن مربوط به خانواده Ephemeridae می‌باشد که در آن تنها یک گونه شناسایی شده است. با توجه به اینکه نمونه‌برداری کافی از مناطق مختلف ایران به علت شرایط دسترسی صورت نگرفته است، انتظار می‌رود تنوع بالاتری از این راسته در ایران داشته باشیم که نیازمند نمونه‌برداری‌های میدانی و بررسی تنوع زیستی آن می‌باشد.

مواد و روش ها:

داده‌های این بررسی بر اساس مطالعه دقیق مقالات مرتبط با نیمروزه‌ها در ایران و همچنین بر روی مطالب منتشر نشده‌ای است که نویسندگان مقاله انجام داده اند. تمام رکوردهای بالاتر از سطح گونه‌ها در نظر گرفته نشده است. نامگذاری و ترتیب خانواده‌ها بر اساس Soldán و Bauernfeind (۲۰۱۲) ارائه شده است.



شکل ۱- لارو کامل، قطعات سر و قطعات دهانی و بندهای شکمی و ضمائم آن که برای شناسایی گونه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

چکیده:

راسته Ephemeroptera یا نیمروزه‌ها شاخص مهمی در سنجش کیفیت آب‌های شیرین محسوب می‌شوند و نقش حیاتی در زنجیره غذایی ماهیان این اکوسیستم‌ها دارند. مطالعه حاضر با معرفی گونه‌ها و محدوده پراکنش آنها به بروز رسانی تنوع زیستی نیمروزه‌ها در ایران می‌پردازد. بنابراین چک لیستی از راسته نیمروزه‌های ایران تهیه شده است که شامل ۵۸ گونه، ۲۵ جنس و ۱۰ خانواده می‌باشد.

مقدمه:

راسته Ephemeroptera یا نیمروزه‌ها، علاوه بر نقش مهمی که در زنجیره غذایی ماهیان آب شیرین دارند، به عنوان یک شاخص زیستی برای تعیین کیفیت آب‌ها استفاده می‌شود. نیمروزه‌ها با توجه به دوره پروازی کوتاه و محدودیت در حوضه‌های آبریز، اهمیت زیادی در مطالعات بیوجغرافیایی و تاریخ تکاملی حوضه‌های آبریز دارند. اگرچه مطالعات جامعی به روی تنوع این راسته در سراسر دنیا صورت گرفته اما مطالعات اندکی در ایران انجام شده است. مطالعه حاضر با معرفی گونه‌ها و محدوده پراکنش آنها به بروز رسانی تنوع زیستی نیمروزه‌ها در ایران می‌پردازد.