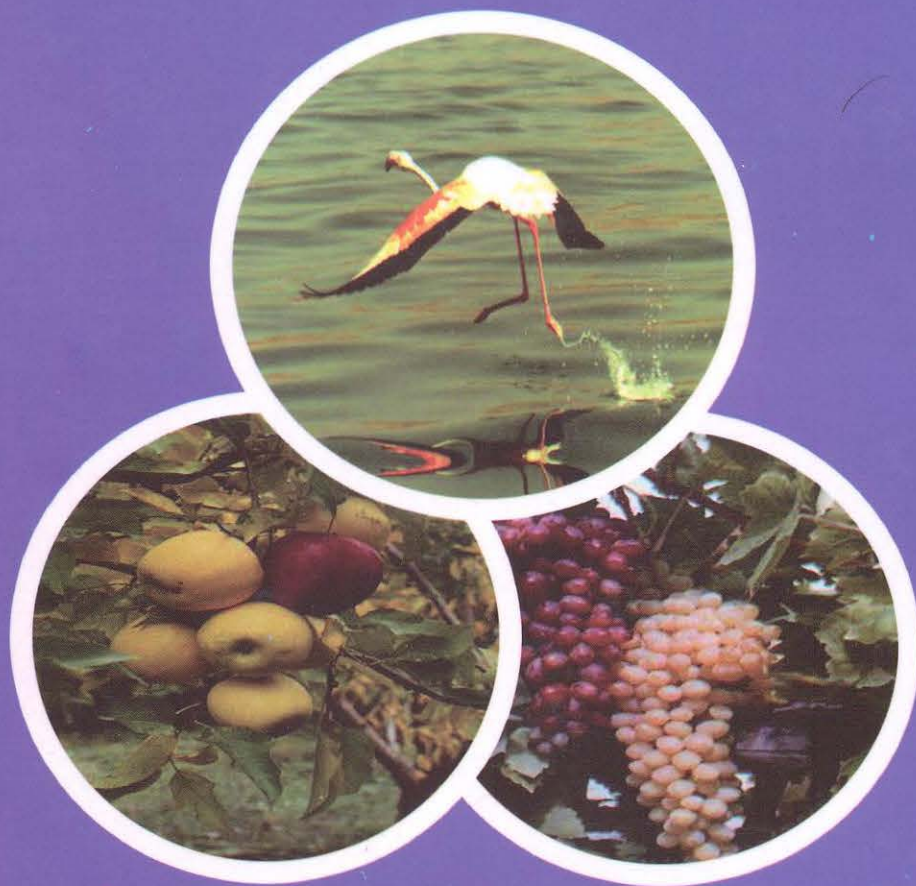


خلاصه مقالات

یازدهمین کنفرانس سراسری زیست شناسی ایران
دانشگاه ارومیه - گروه زیست شناسی

۳-۱ شهریور ۱۳۸۲



23 - 25 August 2003

Urmia University-Biology Department

11th Iranian Conference Of Biology

روابط فیلوژنتیکی ماهیهای فوق راسته خاربالگان (Acanthopterygii)

یزدان کیوانی

استادیار گروه شیلات دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان ۸۴۱۵۶ ایران

روابط تبارشناسی (فیلوژنتیکی) فوق راسته خاربالگان (Acanthopterygii) با استفاده از مطالعه استخوان شناسی نمایندگان ۱۷ راسته از گروه پهن بالگان (Eurypterygii) بررسی گردید تا روابط درونی آنها مشخص گردد. برای قطب بندی صفات روش مقایسه برون گروه و برای بازسازی روابط سیستماتیک روشهای تبارشناسی با استفاده از نرم افزارهای MacClade و PAUP به کار رفت. از تجزیه و تحلیل داده ها فقط یک تبارنگار حاصل گردید که در این کوتاهترین تبارنگار (TL= 412, CI= 0.58, RI= 0.53, RC= 0.31, HI= 68) همبستگی Acanthopterygii و Smegmamorpha مورد تأیید قرار گرفت و کفال ماهی شکلان (Mugiliformes) و پهلونقره ماهی ریختها (Atherinomorpha) به عنوان نزدیکترین خویشاوندان هم نشان داده شده اند و با هم یک گروه همبند را تشکیل می دهند. این مطالعه نشان می دهد که راسته Synbranchiformes نزدیک ترین گروه به خارماهی شکلان (Gasterosteiformes) است و Elassomatiformes خواهر گروه هر دو آنها است. برای انعکاس تبارشناسی جدید در رده بندی پیشنهاد می شود که Smegmamorpha به دو گروه Atherinomorpha شامل راسته های کفال ماهی شکلان Mugiliformes، پهلونقره ماهی شکلان Atheriniformes، سوزن ماهی شکلان Beloniformes و کپوردندان ماهی شکلان Cyprinodontiformes و Gasteromorphea شامل راسته های Elassomatiformes، Synbranchiformes و خارماهی شکلان Gasterosteiformes تقسیم شود. راسته های سوف ماهی شکلان Perciformes، عقرب ماهی شکلان Scorpaeniformes، Stephanoberyciformes، سنجاب ماهی شکلان Beryciformes و دوری ماهی شکلان Zeiformes نیز راسته های دیگر تشکیل دهنده خاربالگان می باشند که خویشاوندی آنها با این گروه مورد تأیید قرار گرفت.

Phylogenetic relationships of acanthopterygian fishes

Yazdan Keivany

Department of Fisheries, Faculty of Natural Resources, Isfahan University of Technology, Isfahan 84156,
Iran

The phylogenetic relationships of Acanthopterygii were studied in an osteological examination of representatives of 17 orders of eurypterygian fishes to hypothesize their systematic interrelationships. The outgroup comparison method was used for polarizing characters and cladistic methods using MacClade and PAUP softwares for reconstructing their systematic relationships. The analysis resulted in only one most parsimonious tree (TL= 412, CI= 0.58, RI= 0.53, RC= 0.31, HI= 68) in which the monophyly of Acanthopterygii and Smegmamorpha is confirmed and shows that the order Mugiliformes and Atherinomorpha are the closest relatives and together form a monophyletic group. This study shows that the order Synbranchiformes is the sister group of Gasterosteiformes and that Elasmobranchiformes is the sister group of both. To reflect the new phylogeny in a classification of Percomorpha, it is suggested that Smegmamorpha be divided into two groups: Atherinomorphea consisting of Mugiliformes, Atheriniformes, Beloniformes, and Cyprinodontiformes, and Gasteromorphea consisting of Elasmobranchiformes, Synbranchiformes, and Gasterosteiformes. The orders Perciformes, Scorpaeniformes, Stephanoberyciformes, Beryciformes, and Zeiformes are included in Acanthopterygii and their relation to this group is confirmed.