

عنوان مقاله:

جایگاه فیلوژنتیکی جنس *Aphanius* ۱۸۲۷ Nardo، بر اساس توالی یابی ژنوم کامل میتوکندریایی (ماهیان استخوانی؛ کپورماهیان دندان دار)

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، دوره 8، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

آزاد تیموری - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

مینا معتمدی - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

خانواده کپورماهیان دندان دار متعلق به راسته کپورماهی شکلان دندان دار (ماهیان استخوانی عالی) است و ماهیان کوچکی را شامل می شود که غالباً ارزش زیباشناسی، کنترل بیولوژیکی و ارزش اکولوژیکی و زیست پزشکی دارند. برای مدت زمان طولانی کپورماهی دندان دار *Aphanius* در خانواده *Cyprinodontidae* قرار داشت. اما بر اساس مطالعات مولکولی، این جنس اخیراً در خانواده ای مجزا به نام *Aphaniidae* قرار گرفته است. به منظور ارزیابی اعتبار فیلوژنتیکی خانواده جدید *Aphaniidae* بر اساس ژنوم کامل میتوکندریایی، تعداد هفت خانواده از راسته کپورماهی شکلان دندان دار انتخاب و روابط فیلوژنتیکی آن ها ترسیم و تجزیه و تحلیل شد. درخت فیلوژنی بر اساس داده های بانک ژنی و نیز ژنوم کامل میتوکندریایی گونه کپورماهی دندان دار فارسی (*Aphanius farsicus*) به عنوان نماینده خانواده *Aphaniidae* رسم شد. نتایج نشان داد که رابطه فیلوژنتیکی نزدیکی بین جنس *Aphanius* (از خانواده *Aphaniidae*) و جنس *Cyprinodon* از خانواده (*Cyprinodontidae*) وجود دارد، به طوری که خانواده *Aphaniidae* با خانواده *Cyprinodontidae* گروه پارافیلیتیک را تشکیل می دهند. بنابراین و با توجه به نزدیکی این دو جنس با یکدیگر، قرار دادن جنس *Aphanius* در خانواده ای مجزا به نام *Aphaniidae* نیاز به مطالعه بیشتری دارد که با افزودن توالی های بیشتر از اعضای جنس *Aphanius*، قابل بررسی است.

کلمات کلیدی:

Aphaniidae, *Cyprinodontidae*, *Aphanius*، میتوژنوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1932216>

