

عنوان مقاله:

تبارشناختی و ساختار ژنتیکی درون گونه ای لاسرتای سبز خزری

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی کاربردی، دوره 31، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ریحانه صابری پیروز - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد بیوسیستماتیک جانوری، دانشکده علوم و فناوری زیستی، دانشگاه شهید بهشتی

حسن رجبی مهام - استادیار گروه علوم و زیست فناوری جانوری، دانشکده علوم و فناوری زیستی، دانشگاه شهید بهشتی

بهرام کیایی - دانشیار گروه زیست شناسی و زیست فناوری دریا و آبریان، دانشکده علوم و فناوری زیستی، دانشگاه شهید بهشتی

فراهم احمد زاده - استادیار گروه تنوع زیستی و مدیریت اکوسیستم ها، پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

جنس *Lacerta* یکی از جنس های خانواده ی Lacertidae می باشد که دارای هشت گونه است. مطالعات گذشته روی این جنس به این نکته اشاره دارد که موقعیت آرایه شناختی درون جنس لاسرتای سبز خزری هنوز بخوبی مشخص نشده است. از این رو در این پژوهش به بررسی مجدد روابط تبارشناختی درون جنس سوسمارهای سبز با بهره گیری از تعداد نمونه ی بیشتر پرداخته شد. همچنین ساختار ژنتیکی گونه سوسمار سبز خزری در محدوده توزیع جغرافیایی آن نیز مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور در مجموع 20 نمونه از کشورهای ارمنستان، گرجستان و ایران جمع آوری شد. سپس به همراه توالی های بدست آمده از بانک ژن مجدداً مورد ارزیابی قرار گرفت. برای انجام آنالیزهای تبارشناختی براساس ژن میتوکندریایی سیتوکروم b درخت بیشینه درست نمایی Maximum Likelihood (ML) و درخت بیزین Bayesian رسم شدند. نتایج نشان داد که گونه های موجود در جنس لاسرتا به صورت تک-نیایی در کنار هم قرار گرفته و لاسرتای سبز خزری به عنوان گونه ی خواهری سایر لاسرتاها با ضریب احتمال بالایی از بقیه گونه ها مجزا شده است. درون این گونه نیز دو کلاد مجزا مشاهده شد که از لحاظ پراکنش جغرافیایی نیز از هم مجزا می باشند. این مطالعه با تایید نتایج مطالعات گذشته، بر جدایی لاسرتای سبز خزری از سایر گونه های جنس لاسرتا تاکید می کند.

کلمات کلیدی:

Lacerta، سیتوکروم b، تبارشناختی، لاسرتای سبز خزری، مونوفیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/866697>

