

عنوان مقاله:

مطالعه ریخت شناسی، آناتومی و گرده شناسی سرده خورشید صبح (تیره کاسنیان) در ایران

محل انتشار:

مجله یافته های نوین در علوم زیستی، دوره 5، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

Khadijeh Mahmoodi - AL Zahra University

Maneezheh Pakravan - AL Zahra University

Valiollah Mozaffarian - Research Institute of forests and rangelands

خلاصه مقاله:

سرده *Zoega L*. از تیره کاسنیان، به طور تقریبی دارای ۱۰ گونه در جهان است. این سرده به عنوان یک عنصر ایرانی-تورانی و مدیترانه ای شناخته می شود که در جنوب غربی و مرکز آسیا و در مرکز، جنوب، شمال غرب و جنوب غربی ایران گسترش یافته است. طبقه بندی زیرگونه های این سرده در منابع مختلف آرایه شناسی متفاوت است. در این پژوهش تفاوت های گونه های نواحی مختلف ایران مورد مطالعه قرار گرفته است. به علاوه ویژگی های آناتومی و گرده شناسی نیز برای انجام تحلیل خوشه ای و تعیین حدود آرایه ها مورد استفاده قرار گرفتند. در نهایت این مطالعه نشان داد که *Z. glabricaulis* و *Z. baldschuanica* گونه های مستقلی هستند.

کلمات کلیدی:

palynology, SEM, morphology, middle east, compositae, anatomy, مرکبان,

پالینولوژی، تشریح، مورفولوژی، میکروسکوپ الکترونی نگاره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1834965>

