

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (GAN)

مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



آموزش استفاده از وب آو ساینس

کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مکالمه روزمره انگلیسی

ریز ریخت شناسی کرک چندین گونه‌ی سیلن در ایران

شاهین زارع^{*}، مهشید شیبانی

قطب تبارزایی موجودات زنده، دانشکده زیست شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

^{*} نویسنده مسئول: zare@khayam.ut.ac.ir

مطالعه مقایسه‌ای ریز ریخت شناسی کرک بیست و چهار گونه از هشت بخشه سرده *Silene* انجام شده است تا تنوع بین گونه‌ای که ممکن است در شناسایی گونه‌ها و طبقه‌بندی زیر سرده‌ای مفید باشد، مشخص گردد. علیرغم مطالعات تاکسونومیکی گسترده در سرده *Silene* تاکنون اتفاق نظر همگانی در مورد مرزبندی این سرده به دست نیامده است. بنابراین مطالعات دقیق‌تر برای مرزبندی دقیق گونه‌ها ضروری است. در این پژوهش، بیست و چهار گونه از این سرده مطالعه شد تا صفات جدید برای مرزبندی گونه‌ها مشخص گردد. برای مطالعات ریز ریخت-شناسی کرک به کمک استریومیکروسکوپ، سطح ساقه‌ها، برگ‌ها و کاسه‌ها از نظر تراکم کرک‌ها، اندازه و نوع کرک‌پوش مورد بررسی قرار گرفت. از سطح کاسه تمامی گونه‌ها با استفاده از میکروسکوپ الکترونی، عکس‌برداری شد. دو نوع پایه‌ای از کرک‌ها شناسایی گردید: غده‌ای و غیرغده‌ای. کرک‌های ساده منشعب و غیرمنشعب دو نوع از کرک‌های غیر غده‌ای هستند. بر اساس این مطالعه، حضور و عدم حضور کرک-ها و نوع آنها، به خصوص در سطح کاسه، می‌تواند یک صفت تشخیصی باشد و در شناسایی برخی از گونه‌ها مفید واقع شود.

واژه‌های کلیدی: ریزریخت‌شناسی کرک، *Silene*, Caryophyllaceae

Trichome micromorphology of some *Silene* species in Iran

Shahin Zare^{*}, Mahshid Sheibani

Center of Excellence in phylogeny of Living Organism, School of Biology, College of Science, University of Tehran

^{*} Corresponding author: zare@khayam.ut.ac.ir

A comparative trichome micromorphological study of 24 *Silene* species (representing 8 sections) has been made in order to investigate interspecific variations which may be useful in species identification and sub generic classification. Despite extensive taxonomic research on *Silene*, no general consensus has been reached regarding its delimitation and inclusiveness. So detailed studies that could help on the species circumscriptions are urgently needed. In the current work, we investigated 24 species to evaluate the relevance of micromorphological characters for the taxonomy of the genus and to discover new characters to ascertain relationships and circumscribe infrasectional taxa. Trichomes from both stems and leaves for checking the consistency of trichome types in different parts (stem, leaf and calyx surface) were studied by light or stereomicroscopy and SEM. Two basic types of trichomes can be distinguished: glandular and non glandular. Simple, branched and unbranched trichomes are two subtypes of non glandular hairs. Trichomes provide reliable source of characters. The presence or absence of trichomes and their types could be a diagnostic character and can be used in characterizing and identification of some species.

Key word: Trichome micromorphology, *Silene*, Caryophyllaceae

SID



سرویس های
ویژه



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



عضویت در
خبرنامه



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی