



انجمن زیست شناسی ایران

شانزدهمین کنفرانس سراسری و چهارمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران

دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۳-۲۵ شهریورماه ۱۳۸۹

16th National and 4th International Conference of Biology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

14-16 September 2010



دانشگاه فردوسی مشهد



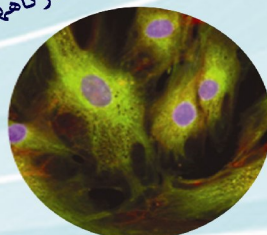
انجمن زیست شناسی ایران



شانزدهمین کنفرانس سراسری و چهارمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران
دانشگاه فردوسی مشهد
۲۳ تا ۲۵ شهریور ماه ۱۳۸۹

The 16th National and 4th International Conference of Biology
September 14-16, 2010
Ferdowsi University of Mashhad (FUM), Iran

کارگاههای آموزشی و نمایشگاههای تخصصی



محورهای کنفرانس

علوم جانوری

- بیوسیستماتیک جانوری
- فیزیولوژی جانوری
- زیست تکوینی جانوری

میکروبیولوژی

دام و آبزیان

اکولوژی و محیط زیست

علوم گیاهی

- سیستماتیک اکولوژی گیاهی
- فیزیولوژی گیاهی
- زیست تکوینی گیاهی

علوم سلولی و مولکولی

- بیوشیمی
- بیوفیزیک
- ژنتیک
- سلولی و مولکولی

دبیرخانه کنفرانس: مشهد، بلوار وکیل آباد، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی تلفاکس: ۸۷۹۵۱۶۲ - ۵۱۱

پست الکترونیک: bioconf2010@um.ac.ir

آدرس سایت کنفرانس: bioconf2010.um.ac.ir



انجمن زیست شناسی ایران

شانزدهمین کنفرانس سراسری و چهارمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران

دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۵-۲۳ شهریورماه ۱۳۸۹

16th National and 4th International Conference of Biology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

14-16 September 2010



چکیده مقالات

شانزدهمین کنفرانس سراسری

شهریور ۱۳۸۹

و

چهارمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران

۲۵-۲۳ شهریورماه ۱۳۸۹

دانشگاه فردوسی مشهد



انجمن زیست شناسی ایران

شانزدهمین کنفرانس سراسری و چهارمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران

دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۳-۲۵ شهریورماه ۱۳۸۹

16th National and 4th International Conference of Biology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

14-16 September 2010



Abstract Book

of

The 16th National and 4th International

Conference of Biology

14-16 September 2010

Ferdowsi University of Mashhad

Mashhad, Iran



انجمن زیست شناسی ایران

شانزدهمین کنفرانس سراسری و چهارمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران

دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۵-۲۳ شهریورماه ۱۳۸۹

16th National and 4th International Conference of Biology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

14-16 September 2010



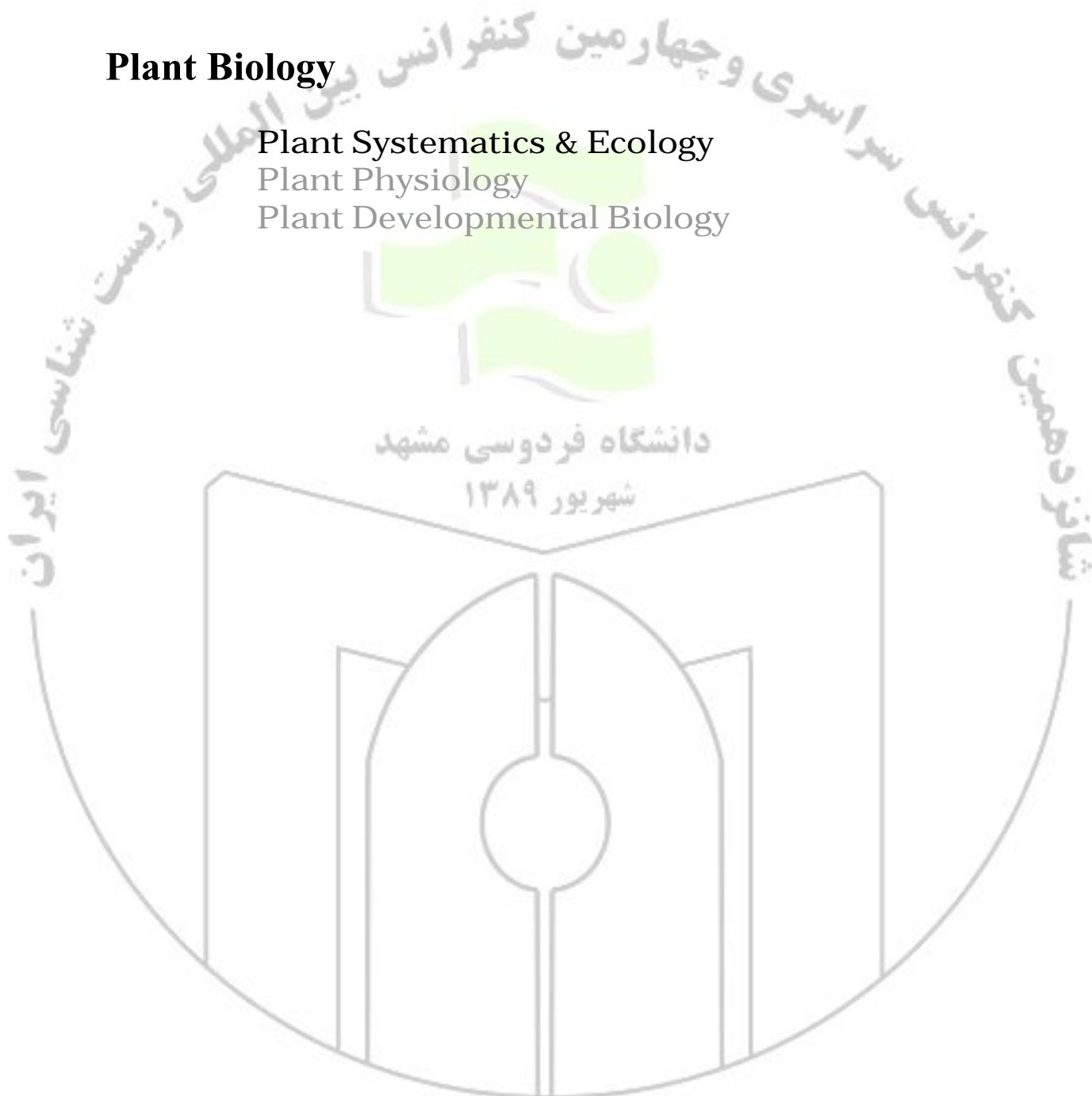
Oral Presentations

Plant Biology

Plant Systematics & Ecology

Plant Physiology

Plant Developmental Biology





تنوع گیاهی و جغرافیای زیستی منطقه رین در کوههای آلاداغ خراسان شمالی، شمال شرقی ایران

فرشید معماریانی، محمد رضا جوهرچی، علی اصغر ارجمندی

گروه پژوهشی گیاه‌شناسی، پژوهشکده علوم گیاهی، دانشگاه فردوسی مشهد.

رین منطقه ای است کوهستانی که در شیبهای شمالی بخش مرکزی رشته کوه آلاداغ در استان خراسان شمالی واقع شده است. گوناگونی زیستگاهها و موقعیت جغرافیایی این ناحیه موجب شکل گیری فلوری غنی در مساحت نسبتاً کم ۲۰۰۰ هکتاری آن گردیده است. در طی فصول رویشی سالهای ۱۳۷۵ تا ۱۳۷۸ حدود ۱۱۰۰ نمونه گیاهی از منطقه جمع آوری شد و در مجموع ۴۲۵ گونه از گیاهان آوندی متعلق به ۲۵۸ جنس و ۶۱ خانواده گیاهی شناسایی شدند. دولپه ایها با ۳۳۹ گونه غنی ترین گروه گیاهی منطقه محسوب می شوند و به دنبال آن تک لپه ایها با ۸۰ گونه و بازدانگان و پتریدوفیتها هر یک با ۳ گونه قرار دارند. بزرگترین خانواده های گیاهی در این منطقه شامل Poaceae (۵۱ گونه)، Brassicaceae (۴۴ گونه)، Asteraceae (۴۱ گونه) و Lamiaceae (۳۵ گونه) هستند. متنوع ترین جنسهای گیاهی عبارتند از *Alyssum* (۹ گونه)، *Allium* (۸ گونه)، *Poa* و *Crataegus* (هر یک با ۷ گونه). این منطقه از نظر جغرافیای گیاهی کاملاً تحت تأثیر عناصر فلوریستیک منطقه ایران و تورانی به ویژه عناصر اندمیک استان فلوری خراسان - کپه داغ و تا حدودی عناصر اروپا - سبیری (هیرکانی) است. اهمیت منطقه از نظر تنوع گیاهی، جغرافیای زیستی و همچنین تنوع بالای گونه های وحشی خویشاوند گیاهان زراعی و باغی مورد بحث و تأکید قرار گرفته است.

کلمات کلیدی: فلور، تنوع گیاهی، جغرافیای گیاهی، اندمیسیم، خراسان.

**Plant diversity and biogeography of Rein area in Aladagh Mountains,
North Khorassan province, NE Iran**

Farshid Memariani, Mohammad Reza Joharchi, Ali Asghar Arjmandi

Department of Botany, Research Institute for Plant Science, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

Rein is a mountainous region located in the north-facing slopes of central parts of Aladagh mountain range in North Khorassan province. Habitat heterogeneity and geographical characteristics have caused formation of a rich flora in a small area of ca. 2000 ha. During 2006 to 2008 based on collection of about 1100 specimens, a total number of 425 vascular plant species were identified from the area belonging to 258 genera and 61 plant families. The Dicots are the richest group of the flora with 339 species followed by the Monocots, Gymnosperms and Pteridophytes with 80, 3 and 3 species, respectively. The largest plant families in the area are Poaceae (51 species), Brassicaceae (44 species), Asteraceae (41 species) and Lamiaceae (35 species). *Alyssum* (9 species), *Allium* (8 species), *Poa* and *Crataegus* (each with 7 species) are the most diverse genera. This region is strongly influenced by Irano-Turanian floristic elements especially by a considerable number of Khorassan - Kopetdagh endemics and partly by Euro-Siberian (Hyrceanian) flora. The urgent conservation of the area inhabited by high number of crop wild relatives, especially Rosaceous fruits, has been emphasized.

Keywords: flora, plant diversity, phytogeography, endemism, Khorassan.



شانزدهمین کنفرانس سراسری و چهارمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران

دانشگاه فردوسی مشهد

۲۳ تا ۲۵ شهریور ماه ۱۳۸۹



The 16th National and 4th International Conference of Biology

September 14-16, 2010

Ferdowsi University of Mashhad (FUM), Iran

به نام خداوند بخشنده مهربان

کواهی می شود:

جناب آقای فرسید معاریانی

در شانزدهمین کنفرانس سراسری و چهارمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، که در تاریخ ۲۳ تا ۲۵ شهریور ماه ۱۳۸۹ در دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شد، مقاله خود را با عنوان:

تنوع گیاهی و جغرافیای زیستی منطقه رنین در کوههای آلاواغ خراسان شمالی، شمال شرقی ایران

سایر نگارندگان: محمد رضا جوهرچی، علی اصغر ارجمندی

بصورت سخنرانی ارائه کرده اند. با آرزوی سلامتی و موفقیت برای نگارندگان محترم، از مشارکت ارزشمند آنان صمیمانه قدردانی می گردد.

دکتر حمید اجتهادی
دبیر کنفرانس



دکتر حسن ابراهیم زاده
رئیس انجمن زیست شناسی ایران