



انجمن زیست شناسی ایران

شانزدهمین کنفرانس سراسری و چهارمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران

دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۵-۲۳ شهریورماه ۱۳۸۹

16<sup>th</sup> National and 4<sup>th</sup> International Conference of Biology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

14-16 September 2010



انجمن زیست شناسی ایران



شانزدهمین کنفرانس سراسری و چهارمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران

دانشگاه فردوسی مشهد

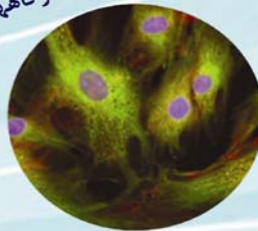
۲۳ تا ۲۵ شهریور ماه ۱۳۸۹

The 16<sup>th</sup> National and 4<sup>th</sup> 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: ۸۷۹۵۱۶۲-۰۵۱۱

پست الکترونیک: [bioconf2010@um.ac.ir](mailto:bioconf2010@um.ac.ir)

آدرس سایت کنفرانس: [bioconf2010.um.ac.ir](http://bioconf2010.um.ac.ir)



انجمن زیست‌شناسی ایران

شانزدهمین کنفرانس سراسری و چهارمین کنفرانس بین‌المللی زیست‌شناسی ایران

دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۵-۲۳ شهریورماه ۱۳۸۹

16<sup>th</sup> National and 4<sup>th</sup> International Conference of Biology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

14-16 September 2010



# چکیده مقالات

شانزدهمین کنفرانس سراسری

دانشگاه فردوسی مشهد  
شهریور ۱۳۸۹

و

چهارمین کنفرانس بین‌المللی زیست‌شناسی ایران

۲۵-۲۳ شهریورماه ۱۳۸۹

دانشگاه فردوسی مشهد



انجمن زیست‌شناسی ایران

شانزدهمین کنفرانس سراسری و چهارمین کنفرانس بین‌المللی زیست‌شناسی ایران

دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۵-۲۳ شهریورماه ۱۳۸۹

16<sup>th</sup> National and 4<sup>th</sup> International Conference of Biology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

14-16 September 2010



# Abstract Book

of

## The 16<sup>th</sup> National and 4<sup>th</sup> International Conference of Biology

14-16 September 2010

Ferdowsi University of Mashhad

Mashhad, Iran



انجمن زیست‌شناسی ایران

شانزدهمین کنفرانس سراسری و چهارمین کنفرانس بین‌المللی زیست‌شناسی ایران

دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۵-۲۳ شهریورماه ۱۳۸۹

16<sup>th</sup> National and 4<sup>th</sup> International Conference of Biology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

14-16 September 2010



# Poster Presentations

## Plant Biology

**Plant Systematics & Ecology**  
**Plant Physiology**  
**Plant Developmental Biology**

دانشگاه فردوسی مشهد

شهریور ۱۳۸۹



## مطالعه کاربولوجیکی و بررسی پلی پلوئیدی در ۸ گونه شیر پنیر (Galium)

مختاری سمیه ۱، سعیدی مهرورز شهریار ۱، معماربانی فرشید ۲، واعظی جمیل ۳

۱دانشگاه گیلان، دانشکده علوم، گروه زیست‌شناسی

۲دانشگاه فردوسی مشهد، پژوهشکده علوم گیاهی، گروه گیاه‌شناسی

۳دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده علوم، گروه زیست‌شناسی

بررسی ساختار کروموزوم ها در گونه های گیاهی یکی از گام های اساسی در شناسایی تاکسونومیکی و تکاملی گیاهان میباشد. از آنجائیکه در ارتباط با گونه های جنس شیر پنیر (Galium) در ایران تا کنون مطالعه ای بر پایه کاربولوجی صورت نگرفته است در این پژوهش برای اولین بار شمارش تعداد کروموزوم ها و بررسی پلی پلوئیدی در ۸ گونه از این جنس انجام شد. عدد پایه کروموزومی در این جنس  $11=x$  می باشد. گونه های *G. setaceum*, *G. diploprion*, *G. nigricanse*, *G. humifusum* و *G. spurium* دیپلوئید ( $2n=2x=22$ ) و دو گونه *G. verum* و *G. ghilanicum* تترا پلوئید ( $4n=2x=44$ ) بودند. گونه *G. aparine* به صورت دیپلوئید و هگزاپلوئید با  $10=x$  و به صورت ( $6n=20=2x=2n$ ) دیده شد که نشان دهنده وضعیت نولوزومی در این گونه بود.

کلمات کلیدی: گالیوم، کاربولوجی، پلی پلوئیدی

### Karyological study and investigation of polyploidy in 8 Galium specie

Mokhtari S1., Saeidi Sh1., Memariani F2., Vaezi J3.

1 Department of Biology, Faculty of Science, Ferdowsi University of Mashhad

2 Department of Biology, Faculty of Science, Ferdowsi University of Mashhad

3 Department of Biology, Faculty of Science, Shahid Chamran University of Ahvaz

Studies about chromosome structures in plant species is basic step of taxonomical and evolutionary plant identification. In this study we counted chromosome number and evaluated polyploidy in 8 species in Galium. The basic chromosome number in this genus is  $x=11$ . Between these species, *G. setaceum*, *G. diploprion*, *G. nigricanse*, *G. humifusum* and *G. spurium* were diploid ( $2n=2x=22$ ) (and 2 species, *G. verum* and *G. ghilanicum* were tetraploid ( $4n=2x=44$ ). (*G. aparine* was diploid and hexaploid ( $6n=2x=20=60$ ) (that means it was nullizomic species).

Keywords: Galium, karyology, polyploidy

بررسی تغییرات فصلی جمعیت های فیتوپلانکتونی برکه عارفی