


**OA Online**  
作者中心

- 期刊指标变化趋势
- 投新稿件
- 投稿须知
- 版权转让协议书
- pdf浏览器下载


**Expert Center**  
专家中心

- 审稿须知
- 编委会
- 特约审稿人
- 自荐审稿人


**Expert Intro**  
专家介绍

- 第十届编委
- 历届编委会
- 相关院士
- 特约审稿人
- 其他专家


**Series Online**  
在线期刊

- 最新录用
- 摘要点击排行榜
- 下载阅读排行榜
- 过刊浏览
- 文章检索
- 跨刊检索
- 优秀论文2004-2008


**information**  
期刊信息

主管:中国科学技术协会  
 主办:中国药学会  
 协办:中国中医科学院中药所  
 国际刊号:ISSN1001-5302  
 国内刊号:CN11-2272/R  
 主编:肖培根  
 影响因子(中国科技信息研究所):  
**0.701(核心版);引文频次4943**  
 网址:www.cjcmm.com.cn  
 出版:中国中药杂志编辑部  
 地址:北京市东直门内南小街16号  
 邮编:100700  
 电话:见“联系我们”

## 紫堇的花部综合特征与繁育系统的研究

投稿时间: 2011/9/19 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 夏青,周守标,张栋,晁天彩.紫堇的花部综合特征与繁育系统的研究[J].中国中药杂志,2012,37(9):1191.

DOI: 10.4268/cjcmm20120905

摘要点击次数: 24

全文下载次数: 17

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
<a href="#">夏青</a>	<a href="#">XIA Qing</a>		<a href="#">Key Lab of Biological Resources Conservation and Utilization, College of Life Science, Anhui Normal University, Wuhu 241000, China</a>	
<a href="#">周守标</a>	<a href="#">ZHOU Shoubiao</a>		<a href="#">Key Lab of Biological Resources Conservation and Utilization, College of Life Science, Anhui Normal University, Wuhu 241000, China</a>	zhoushoubiao@vip.163.com
<a href="#">张栋</a>	<a href="#">ZHANG Dong</a>		<a href="#">Key Lab of Biological Resources Conservation and Utilization, College of Life Science, Anhui Normal University, Wuhu 241000, China</a>	
<a href="#">晁天彩</a>	<a href="#">CHAO Tiancai</a>		<a href="#">Key Lab of Biological Resources Conservation and Utilization, College of Life Science, Anhui Normal University, Wuhu 241000, China</a>	

基金项目:安徽省高校自然科学基金重点项目(kj2011A129);安徽省自然科学基金项目(11040606M77);安徽省高校生物环境和生态安全重点实验室专项(2004 sys003)

**中文摘要:**目的:通过研究紫堇的花部综合特征和繁育系统,了解其生物学特性,为其人工培育提供理论基础。方法:通过野外观察,运用杂交指数、花粉-胚珠比、花粉活力和柱头可授性、人工授粉和套袋实验等研究方法,对安徽师范大学赭山校区荷园内紫堇自然种群的开花动态及繁育系统进行了研究。结果:紫堇在3—5月份开花,群体花期 72 d,一个总状花序花期14~24 d,单花花期5~10 d。开花过程中柱头与花药无明显空间隔离现象,由花粉活力检测和柱头可授性观察,可知雌蕊先于雄蕊成熟。杂交指数(OCI)为3,繁育系统为自交亲和,有时需要传粉者;花粉-胚珠比(P/O)857.14,为兼性异交;人工套袋和授粉实验证明其繁育类型倾向于自交。结论:紫堇的花部自身结构和传粉昆虫单一可能对结实率有一定的影响。

**中文关键词:**[紫堇](#) [开花动态](#) [杂交指数](#) [花粉-胚珠比](#) [花粉活力](#) [柱头可授性](#) [繁育系统](#)

Floral syndrome and breeding system of *Corydalis edulis*

**Abstract:**A field investigation was conducted on the floral syndrome and breeding system of *Corydalis edulis* located in natural populations in campus of Anhui Normal University by out-crossing index, pollen-ovule ratio, artificial pollination and bagging experiment. The results showed that the plant was in bloom from March to May and flowering span among populations was 72 days. The flowering span for a raceme was 14-24 days. The life span of one single flower was approximately 5-10 days. Spatial positioning of stigma and anthers were spatially desperation on the day of anthesis. The filaments were shorter than the styles through pollen vitality and stigma receptivity experiments. A self-pollination breeding system was reflected by OCI 3, pollinators were required sometimes; A complex cross bred was indicated by P/O=857.14, combined with the results of the bagging and artificial pollination experiment, the breeding system of *C. edulis* was mixed with self-pollination and outcrossing. The special floral structure and pests destroying may have a certain impact on seed-set rate.

**keywords:**[Corydalis edulis](#) [floral dynamic](#) [out-crossing index](#) [pollen-ovule ratio](#) [pollen vitality](#) [stigma receptivity](#) [breeding system](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

## 友情链接 *Link*

### 数据库

中国科学院国家科学图书馆  
中国中药资源研究与实践  
中国药用植物种质资源信息网  
万方数据库/期刊检索  
medline数据库  
CrossRef OA学术文献检索  
ScienceDirect学术期刊检索  
scirus科技文献库  
journalseek期刊搜索引擎  
scopus数据库  
highwire数据库  
中国知网  
highwire数据库  
汤姆逊科技中文网(sci查询)  
汤姆逊科技英文  
中国中医药数据库  
PubMed Central  
DOAJ 免费数据库  
SAGE数据库  
SCT数据库  
wiley数据库  
arXiv.org  
Bentham Open Access数据库  
Springerlink数据库  
Medical Matrix数据库  
Medscape 数据库  
Free Medical Journals  
PLoS数据库  
National Center for Biotechnology Information  
Budapest Open Access Initiative  
Sparc  
勤云期刊界  
日本jstage数据库

### 管理机构

中国药学会  
中国中医科学院  
国家食品药品监督管理局  
中华人民共和国新闻出版总署  
国家药典委员会  
国家自然科学基金委员会  
中华人民共和国科技部  
中华人民共和国卫生部  
中华人民共和国教育部  
国家中医药管理局  
中国科学技术协会

### 医药网站

中国医学药网  
首席医学网  
丁香园  
科学网

ZCOM电子杂志

中药新药设计网

### 医药核心期刊

药学报

中国新药杂志

中华中医药杂志

中国现代应用药学杂志

中国药学(英文版)

中国药学杂志

药物分析杂志

中国实验方剂学杂志

药学报

### 相关机构

药用植物研究所

中国药理学会

支付宝

中国科学技术信息研究所

中华中医药学会

中国医学科学院药物研究所

中国科学院上海药物研究所

中科院昆明植物研究所

北京大学医学部药学院

沈阳药科大学

中国药科大学

北京中医药大学中药学院

### 童装批发

### 广告服务



[首页](#) | [期刊介绍](#) | [网络预出版](#) | [电子杂志](#) | [中药论坛](#) | [专家博客](#) | [学术会议](#) | [广告合作](#) | [书刊订阅](#)

版权所有 © 2008 《中国中药杂志》编辑部 京ICP备11006657号-4

您是本站第**5482758**位访问者 今日一共访问**4083**次 当前在线人数: **38**

北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700



网站-广告-会议-发行-协办等

电话: 010-84038684 传真: 010-64048925 E-mail: [cjcmm2006@188.com](mailto:cjcmm2006@188.com)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

linezing.com