



## “止血新药材丫蕊花的综合和可持续利用研究”通过验收

文章来源：昆明植物研究所

发布时间：2013-05-02

【字号：小 中 大】

近日，云南省科技厅召开了“止血新药材丫蕊花的综合和可持续利用研究”项目结题验收专家评审会，评审专家组认真听取了项目负责人的汇报和答辩，并进行了深入的讨论，认为该项目对丫蕊花植物的化学成分、引种驯化、人工繁殖、组织培养和人工种植等方面提供了理论依据并取得了较好的研究成果，一致同意按期结题。

该项目由中国科学院昆明植物研究所刘海洋主持。经过3年的研究工作，主要取得了以下研究成果：

1. 目前共获得61个化合物，包括57个个甾体及其苷类化合物，4个糖脂类化合物，其中新化合物38个。首次发现2个B-环经断裂缩合成五元环并带醛基的C-27甾体皂苷、10个较少见的内侧糖为鼠李糖的甾体皂苷，12个C-23位具有螺环结构的胆甾烷甾体皂苷，部分化合物显示出细胞毒、抗炎等活性；建立了有效部位的指纹图谱；

2. 完成了实验室规模的活性成分Y-1原生皂苷的酶转化研究，后续放大实验需要进一步优化条件；

3. 考察了全国的丫蕊花 (*Ypsi landrathi betica*) 资源分布情况和野外生境，采集了5万余株，进行了引种栽培研究，成活率达98%，基本掌握了丫蕊花的生长习性。对所采集的样品开展了质量研究，结果表明9-10月份为最佳采集时间。

4. 同时采集并完成了丫蕊花属植物小果丫蕊花 (*Y. parviflora*) 和云南丫蕊花 (*Y. yunnanensis*) 进行了有效成分含量分析，结果表明该两种也含有活性成分Y-1，含量基本与丫蕊花 (*Y. thibetica*) 相当，可作为药材用。

5. 本研究开创性的完成了丫蕊花 (*Y. thibetica*) 引种驯化、人工繁殖、组织培养和人工种植研究，基本解决了该药材可持续利用中的关键技术。

研究成果已经发表4篇论文，其中3篇为SCI收录 (*Steroids* 2010, 75: 982; *Helv. Chim. Acta* 2011, 94: 92; *Helv Chim Acta* 2012, 95: 1087和 *Nat. Prod. Bioprospect.* 2012, 2: 11); 获得授权专利1项。

打印本页

关闭本页