

综述与其他

陕产重楼属药用植物的研究进展*

程虎印^{1**} 徐进² 颜永刚¹ 王昌利¹ 刘亮亮³

(1. 陕西中医药大学药学院, 陕西 咸阳 712046; 2. 镇巴县中医院, 陕西 镇巴 723600;

3. 陕西中医药大学药学院 2015 级硕士研究生, 陕西 咸阳 712046)

摘要:对陕产重楼属药用植物的种类及其植物学特性、化学成分、药用状况等做一综述,为起草陕产重楼属药材质量标准 and 资源有序开发奠定基础。

关键词:重楼属; 陕西; 药用植物; 植物学特性; 化学成分

中图分类号: R 28 **文献标识码:** A **文章编号:** 2096-1340(2017)01-0107-05

DOI:10.13424/j.cnki.jsctcm.2017.01.036

重楼属 *Paris* L. 属百合科 *Liliaceae*, 全世界共 24 种, 分布于欧亚大陆的热带及温带地区, 我国有 19 种, 南北都有, 以西南各省区为多^[1-5]。文献显示, 陕产重楼属主要分布在秦巴山区, 共有 4 种: 七叶一枝花(重楼) *Paris polyphylla* Smith、北重楼 *P. verticillata* Bieb.、柄叶重楼 *P. petiolata* Baker ex C. H. Wright^[4] 和缺瓣重楼 *P. thibetica* Franch. var. *apetala* Hand. -Mazz.^[6-7], 其中七叶一枝花和北重楼以根茎入药^[5,8-10], 柄叶重楼的根茎与七叶一枝花混用。本文基于国内外发表的相关文献, 结合作者阶段调查和初步研究结果, 对陕产重楼属药用种类—七叶一枝花和北重楼的植物学特性、化学成分、药用状况等研究进展做一综述。

1 陕产重楼属药用种类的植物学特性

作者通过对陕产重楼属入药种类进行了产地形态学调查, 并查阅了大量标本, 结合文献记载, 概括植物学特性如下:

1.1 七叶一枝花^[1-2] 又名重楼^[5], 多年生直立草本, 株高 25~90 厘米。茎单一, 无毛, 常带紫红色, 基部有灰白色干膜质的鞘 1~3 枚。根状茎横走而粗厚, 直径 1~2.5 厘米, 长 1.5~5.8 厘米, 外面棕褐色, 密生多数斜横环节和须根, 上面有一列

多数凹下茎痕。叶 7~12 枚, 叶片矩圆形、椭圆形或倒卵状披针形, 长 7~16 厘米, 宽 1.8~3 厘米, 先端短尖或渐尖, 基部圆形或宽楔形, 羽状网脉; 叶柄明显, 长 0.3~1 厘米, 带紫红色。花梗长 6~18 厘米; 外轮花被片绿色, (3-)4~8 枚, 狭卵状披针形或长椭圆形, 长(3-)4.5~5 厘米, 宽 1.2~2.3 厘米; 内轮花被片狭条形, 长 3~7 厘米, 通常比外轮长; 雄蕊 8~12 枚, 花药长 0.5~0.8 厘米, 与花丝近等长或稍长, 药隔突出部分长 0.1~0.2 毫米; 子房近球形, 具 5~6 棱, 顶端具一盘状花柱基, 花柱粗短, 具(4-)5 分枝。蒴果紫色, 直径 1.5~2.5 厘米, 3~6 瓣裂开。种子多数, 具鲜红色多浆汁的外种皮。花期 4~7 月, 果期 8~10 月。

产自秦岭北坡之太白山、华山、眉县、周至、户县, 渭北之铜川耀州区, 南坡之陕西略阳、佛坪、商县、丹凤、镇坪、安康、商洛、旬阳、城口、平利等地, 常长生于林下阴湿地酸性土上, 海拔 1200~2200 米^[1-2,5-6,8]。

1.2 北重楼 多年生直立草本, 植株高 25~60 厘米。根状茎细长, 表面平滑, 白色或淡褐色, 平卧或稍斜生, 节间明显, 顶芽较长, 近等粗, 直径 0.3~0.6 厘米, 长 3~12 厘米。茎绿白色, 有时带紫

* 基金项目: 陕西省教育厅 2012 年省级重点实验室科研项目(12JS040); 陕西省中医药管理局科研项目(13-ZY046); 陕西省社会发展科技攻关项目(2016SF-360)

** 作者简介: 程虎印(1963-), 男, 副教授, 研究方向为药用植物资源。E-mail: 1057662789@qq.com