

甘肃杏属新分布种藏杏

屈燕飞^{1,2}, 吴彩萍¹, 陈学林¹, 张正春³, 廉永善¹

(1. 西北师范大学 生命科学学院, 甘肃 兰州 730070; 2. 甘肃省天水市第二中学, 甘肃 天水 741020; 3. 甘肃省社会科学院, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 简要概述了藏杏在甘肃的新分布, 并列出了甘肃杏属植物分种(变种)检索表。

关键词: 甘肃; 藏杏; 新分布; 杏属; 检索表

中图分类号: S 662.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2010)03-0206-02

杏是甘肃的主要栽培果树品种之一, 它以果实早熟、果形美观、色泽鲜艳、果肉多汁、味道酸甜、风味独特, 深受人们的喜爱, 杏果和杏仁富含多种营养物质和生物活性成分, 是一种营养价值和保健价值较高的水果。同时, 杏属植物的木材色红、质坚、纹理细致, 可以加工成家具和各类工艺品; 叶子是很好的家畜饲料; 树皮可提取单宁和杏胶; 杏壳是烧制优质活性炭的原料。由于杏属植物适应能力强, 不仅能耐旱、耐寒、耐土壤瘠薄^[1-2], 而且寿命长, 一般都在 40~50 a 间, 长者可达百年以上。还有, 杏属植物的嫁接亲和力强, 而且有矮化作用, 通过嫁接可以使桃、李、梅等蔷薇科植物更早地进入花果期。同时, 杏属植物的开花期早而且集中, 花的

数量大而美丽, 也是一类很好的绿化、观赏树种, 尤其在干旱少雨、土层浅薄的荒山和风沙严重的地区, 杏树是防风固沙, 保持水土, 改善生态环境, 造林的先锋树种, 故查清甘肃杏属植物的种质资源有其特殊意义^[3]。

据记载杏属有 11 种 14 变种, 中国有 10 种 14 变种^[3-6], 其中包括引进栽培 5 种; 在甘肃, 原记载仅有 2 种 2 变种^[7]。2008~2009 年课题组对甘肃的杏属植物的种质资源进行了整理, 并赴甘南藏族自治州的迭部县进行了植物资源调查, 调查中发现了 1 个新的杏属植物, 经研究鉴定应该隶属于藏杏 *A. holosericea*, 是藏杏在甘肃的新分布, 现给予报道(见图版 1)。

藏杏 *A. holosericea* (Batal.) 原产甘肃迭部县, 现分布于西藏东南部、四川、陕西和青海等地。生于向阳山坡或干旱山谷灌丛中, 海拔 700~3 300 m。藏杏近缘于山杏, 但藏杏的果实成熟时不开裂, 叶片先端尾状渐尖; 另与野杏的不同除上述两点外, 叶片的基部为浅心形而不为宽楔形。

为便于应用, 附甘肃杏属植物分种(变种)检索表。

第一作者简介: 屈燕飞(1981-), 女, 硕士, 研究方向为系统与进化植物学。E-mail: qufeiyang_1997@163.com。

通讯作者: 陈学林(1963-), 女, 教授, 硕士生导师, 现从事系统与进化植物学研究工作。E-mail: chenxuelin63@163.com。

基金项目: 西北师范大学植物学重点学科资助项目。

收稿日期: 2009-11-20

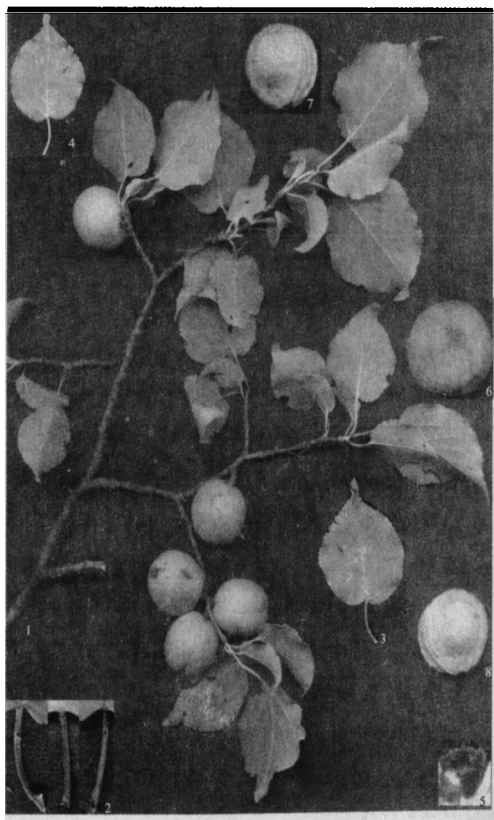
Research Progress of Culture Medium of *Gerbera jamesonii*

CHENG Hai-xia^{1,2}, LV Chang-ping²

(1. College of Horticulture and Landscape, Hunan Agriculture University, Changsha, Hunan 410128; 2. Ornamental Horticulture Research Institution, Changsha, Hunan 410128)

Abstract: For *Gerbera jamesonii* soilless culture grown in substrates, optimal substrate and nutrient distribution were the keys to success. Reviews recent advances on substrates used in *Gerbera jamesonii* soilless culture, and discusses the foreground of the research direction of *Gerbera jamesonii* soilless culture and key technology.

Key words: *Gerbera jamesonii*; substrate; nutrient solution



图版 藏杏各部位

注:1. 果枝;2. 叶柄(示腺体);3~4. 叶片腹背面;5. 腋芽;6. 果实;7~8. 果核侧面。

甘肃杏属分种检索表

- 1. 叶片两面无毛、或仅叶下面脉腋间有柔毛、或叶下面被短柔毛;果梗短或几无梗。
 - 2. 叶片先端骤尖、急尖或尾状骤尖;果肉厚而多汁,成熟时不开裂;果核基部通常对称。
 - 3. 乔木,高5~8(12)m;叶片圆卵形,长4~10 cm,先端骤尖或急尖,基部圆形至浅心形,叶片两面无毛;花单生;核果较大,直径3~6 cm。1. 杏 *A. vulgaris*
 - 3. 灌木或小乔木,高2~5 m;叶片卵形,长2.5~7.5 cm,先端尾状骤尖,基部宽楔形至楔形,仅在叶下面脉腋间有柔毛或叶下面被短柔毛;花常2朵并生;核果较小,直径约2 cm 1b. 野杏 *A. vulgaris* var. *ansu*
 - 2. 叶片先端渐尖或尾状渐尖;果肉干燥,成熟时开裂;果核基部通常不对称。
 - 4. 小枝、花梗和叶片下面无毛 2. 山杏 *A. sibirica*
 - 4. 小枝、花梗和叶片下面具短柔毛,但叶片下面逐渐脱落至仅仅叶脉之间保留 2b. 毛杏 *A. sibirica* var. *pubescens*
- 1. 叶片两面被毛或老时被毛较稀;果梗长4~10 mm;果核表面具皱纹 3. 藏杏 *A. holosericea*

参考文献

[1] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志[M]. 北京:科学出版社,1986,38:24-33.
[2] LU L D, Bruce B, A Holosericea Flora of china[M]//W Zhengyi, Raven P H & H. Deyuan(editors). Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 2003:399-402.
[3] 黄永红, 沈洪波, 陈学森. 杏树抗寒生理研究初报[J]. 山东农业大学学报(自然科学版), 2005, 36(2):191-195.

[4] 王华, 王飞, 陈登文, 等. 低温胁迫对杏花 SOD 活性和膜脂过氧化的影响[J]. 果树科学, 2003, 17(3):197-201.
[5] 刘慧涛, 张冰冰, 郭俊英, 等. 吉林省的杏属种质资源[J]. 果树科学, 1997, 14(3):201-203.
[6] 张加延, 吴相祝. 杏属(蔷薇科)一新种[J]. 植物研究, 2009, 29(1):1-2.
[7] 冯自诚, 徐梦龙. 甘南树木图志[M]. 甘肃:甘肃科学技术出版, 1993:115.

Armeniaca holosericea A New Geographical Distribution Plant in Gansu

QU Yan-fei^{1,2}, WU Cai-ping¹, CHEN Xue-lin¹, ZHANG Zheng-chun³, LIAN Yong-shan¹

(1. College of Life Science, Northwest Normal University, Lanzhou, Gansu 730070; 2. Tianshui Second Middle School, Tianshui, Gansu 741020; 3. Gansu Academy of Social Sciences, Lanzhou, Gansu 730070)

Abstract: A new geographical distribution of *Armeniaca holosericea* (Rosaceae) in Gansu was discussed, and a key of *Armeniaca* in Gansu was listed.

Key words: Gansu; *Armeniaca holosericea*; new geographical distribution; *Armeniaca* (Rosaceae); a key