

# 大山包漆姑草的植物学特性及繁殖方法\*

钟兴耀<sup>1</sup>, 李恒<sup>2</sup>

(1. 云南省大山包黑颈鹤国家级自然保护区管理局, 云南 昭通 657000; 2. 中国科学院昆明植物研究所, 云南 昆明 650204)

**摘要:** 通过对生长在云南省大山包黑颈鹤国家级自然保护区的漆姑草进行调查和研究, 观察了其形态特征, 探讨了其生态生物学特性, 概述其利用价值及繁殖方法。为漆姑草的应用提供了理论依据。

**关键词:** 漆姑草; 植物学特性; 繁殖方法

**中图分类号:** Q 949.745.8   **文献标识码:** A   **文章编号:** 1672-8246(2005)04-0097-02

## Biological Characteristics and Propagation Method of *Sagina japonica* in Dashanbao

Zhong Xing-yao<sup>1</sup>, LI Heng<sup>2</sup>

(1. Management Bureau of Dashanbao *Grus nigricollis* National Nature Reserve in Yunnan Province, Zhaotong Yunnan 657000, P. R. China;

2. Kunming Institute of Botany, The Chinese Academy of Sciences, Kunming Yunnan 650204, P. R. China)

**Abstract:** *Sagina japonica* in Dashanbao National Nature Reserve was investigated and studied, the morphological characteristics was observed, the ecological and biological characteristics were studied, and its utilization value and propagation method were described as well.

**Key words:** *Sagina japonica*; biological characteristics; propagation method

漆姑草 (*Sagina japonica*) 为石竹科 2~3 年生草本植物, 近年来在云南昭通大山包黑颈鹤国家级自然保护区中发现有分布, 曾被当地人错误地命名为飞机草 (*chromolaena odorata*), 然而中国科学院昆明植物研究所于 2004 年 8 月在大山包进行植被调查时, 未见“飞机草”的分布。且大山包地区海拔在 3 000 m 以上, 气候寒冷, 不适于飞机草的生存。

作者对大山包当地居民认为的“飞机草”进行追踪调查, 采到了有花和有果的标本 (见图 1)。经过鉴定, 大山包的“飞机草”的真实植物名为石竹科的漆姑草。

### 1 大山包漆姑草的形态特征

漆姑草为 1 年生小草本植物, 基簇生, 直立或

平铺于地面, 长 3~15 cm。直根系, 主根细长, 长可达 10 cm, 须根多。茎纤细, 丝状, 由绿色变紫色, 基部多分枝, 多节, 具腺毛, 节间有时生根, 匍匐于地面。叶对生, 且多枚轮生。叶无柄, 绿色, 线形, 全缘, 被腺毛, 长 5~15 mm, 宽约 1 mm, 先端急尖, 基部稍膜质, 联合呈短鞘而抱茎, 叶脉 1 条, 纤细。花小, 形成顶生聚伞花序, 先后开放。花梗纤细, 紫色, 被腺毛, 花蕾时下垂, 花开时直立, 长 5~15 mm。萼片 5, 分离, 卵状披针形, 由绿色变紫色, 约 3 mm×1.2 mm, 外面有腺毛, 无明显膜质边缘; 花瓣 5, 卵形, 白色, 膜质, 约 5 mm×4 mm, 长于萼片, 展开, 基部具短爪; 雄蕊 5, 短于花瓣, 花丝丝状, 花药黄色, 小, 子房卵形, 1 室, 胚珠多数, 花柱 5, 丝状; 茎叶被腺毛, 叶 4~6 枚轮生, 花序为顶生聚伞花序, 花较大。蒴果卵圆形, 浅褐色, 约 3.5

\* 收稿日期: 2005-08-28

第一作者简介: 钟兴耀 (1960-), 男, 云南昭通人, 局长, 主要从事自然保护区管理工作。

mm × 3 mm, 长于萼片, 5 瓣裂, 种子细小, 极多数, 红褐色, 肾状圆形, 两侧压扁, 表面密生疣状突起。



图 1 漆姑草标本图

Fig. 1 Specimen of *Sagina japonica*

## 2 漆姑草的生态生物学特性

漆姑草自然分布于云南大部分地区, 于中国亚热带至温带各省区及东亚各地均有分布, 在云南自海拔 1 300 ~ 3 800 m 的山坡灌丛、草地、路旁、田间以及菜地中几乎随处可见。对土壤和温度的要求不高, 适于阴潮环境。在壤土、纯林下腐殖质土、黄土、石灰土中均能正常生长。疏松地生长相对较高; 板实地则较矮, 株型较小。具有较强的抗旱性和耐踏性。在空旷地及郁闭度为 80 % 以上的生境下均能生长良好; 在营养期耐荫极强, 繁殖期相对较差。经观察, 于 3 月初返绿, 开始萌发新叶, 至 12 月停止生长, 12 月后部分叶渐黄干枯, 心叶保持绿色可越冬; 在生境较好的地方, 四季常青。花期为 5 ~ 7 月, 与其他地区的漆姑草有所不同, 是否为变种, 还有待进一步研究。

## 3 漆姑草的利用价值

漆姑草全草入药, 味苦, 性甘, 有消肿散结、

解毒止痒的功能, 用于漆疮、痈疽、淋巴结核、慢性鼻炎、虫牙、小儿乳积、跌打内伤、白血病等症。内服用量为干草 25 ~ 50 g; 外用鲜草较好, 捣烂或取汁擦患处。针对白血病, 可用鲜漆姑草 150 g, 水煎, 每日 1 剂, 分 3 次服用。

漆姑草具有作为草坪植物的很多优良特性: 株型矮, 不用修剪, 成片生长密集, 不择土壤, 可连片成草皮, 较耐旱, 耐踩, 恢复力较强, 繁殖容易, 种植方便。种子可自然衍播, 形成草坪后可自然更新, 其白色小花, 可作为观赏型草坪, 具广阔的发展前景。

## 4 漆姑草的繁殖

漆姑草的种子量大, 易于萌发, 自然繁殖十分顺利, 在比较空旷的湿地能很快形成密集的草地群落; 但在多年生物种繁茂的天然草地或灌丛中, 漆姑草则缺乏竞争力。漆姑草宜采用播种繁殖, 但也可以移栽种植, 播种时间一年四季均可。播种前, 将事先灌足水的地整平, 然后将种子和细泥土掺合均匀地撒在地表上; 或将种子直接混入水中, 均匀泼洒, 并保持土壤湿润即可。因漆姑草较矮小, 较高植株的杂草容易生长, 故播种前, 应深翻或推迟播种, 待杂草种子出苗铲除后, 再播。种子用量为 1 年 1 m<sup>2</sup> 所收草种撒播约 50 m<sup>2</sup> 地块。若移栽种植, 可将其铲成 2 ~ 5 cm 厚的草皮, 切成方块后栽种, 早春移栽, 成活率可达 90 % 以上。

### 参考文献:

- [1] 袁昌齐, 姜忠东. 石竹科. 见: 吴征镒. 新华本草纲要 (第三册) [M]. 北京: 科学出版社, 1990.
- [2] 吴征镒. 云南植物志 (六) [M]. 北京: 科学出版社, 1995.
- [3] 杨秀珍. 草坪新秀漆姑草 [J]. 园林与花卉, 1995 (4): 22.