

## 凌霄花及其伪品的鉴别

浙江省医药商业公司 沈莲君

凌霄花原名紫葳，《神农本草经》中列为中品，《本草纲目》亦以紫葳之名列于草部蔓草类。李时珍称：“俗谓赤艳曰紫葳，此花赤艳，故名，附木而上，高数丈，故曰凌霄”。中国药典(77年版一部)收录的凌霄花为紫葳科植物紫葳 *Campsis grandiflora* (Thunb.) Loisel. ex K. Schum. 的花。参阅《本草纲目》、《图经本草》、《证类本草》及《植物名实图考》的记述和附图，均与本种相符。该品性寒，味酸，有小毒，具有活血祛瘀、凉血祛风的功效，多用于妇科及皮肤科。原植物在我省各地均有分布，生于山坡、路旁及水沟边较阴湿处，常缠在其它树上，有时攀附在石墙上，庭园中也常栽培。

在我省已发现的凌霄花的伪品有二种，一是同属植物美国凌霄 *Campsis radicans* (L.) Seem. 的花，二是玄参科植物白花泡桐 *Paulownia fortunei* (Seem.) Hemsl. 的花，后者虽在《神农本草经》中有记载，但以根、果和树皮入药，其花的药用价值近来才有研究。据报道白花泡桐的花性寒、味苦、具有清热解毒的功效，用于治疗呼吸道感染及外部炎症等，可见性味功效与凌霄花不同。

此外，泡桐植物我省尚有华东泡桐 *Paulownia kawakamii* Ito 和南方泡桐 *P. australis* Gong Tong 二种。为确保安全用药起见，兹将凌霄花及其伪品和可能混淆品的花的性状鉴别列检索表如下，并附凌霄花、美国凌霄花及白花泡桐花三者间的显微区别，以供鉴定参考。

### 性状鉴别检查表

1. 花萼草质或厚纸质，无毛，萼裂片

外面或多或少有腺体，先端渐尖至尾尖；花冠外面无星状毛，内面无暗色的斑点。

2. 花萼草质，萼筒外面具5条纵棱状突起的脉纹，萼裂片长为花萼的1/2；花冠宽漏斗形，冠筒自上至下渐狭，下部宽6~10mm

凌霄花

*Campsis grandiflora* (Thunb.)

Loisel. ex K. Schum.

3. 花萼厚纸质，萼筒外面无纵棱状突起的脉纹，萼裂片长为花萼的1/3；花冠狭漏斗形，冠筒下部骤狭成细筒状，宽2~4mm

美国凌霄花

*Campsis radicans* (L.) Seem.

1. 花萼厚草质，或多或少被星状绒毛，萼裂片外面无腺体，先端钝或急尖；花冠外面有星状毛或腺毛，内面有暗色的斑点。

2. 花萼倒圆锥形，长2~2.5cm，仅萼裂片边缘被星状绒毛；花冠长8~12cm，冠筒基部微向前弓曲，曲处以上逐渐向上扩大，腹面无明显纵褶

白花泡桐花

*Paulownia fortunei* (Seem.)

Hemsl.

3. 在萼浅钟形，长约1.5cm，全部被星状绒毛；花冠长5~7.5cm，冠筒基部强烈向前弓曲，曲处以上突然膨大，腹面有2条明显的纵褶。

4. 萼深裂，裂片长为花萼的1/2~2/3

华东泡桐花

*Paulownia kawakamii* Ito

4. 萼浅裂，裂片长为花萼的1/3~2/5

南方泡桐花

*Paulownia australis* Gong Tong

干燥花的形态图，见附图一。

显微特征图，见附图二。

### 显微鉴别表

		凌霄花	美国凌霄花	白花泡桐花
腺毛	无		由5~8个细胞组成。	由5~8个细胞组成。
非腺毛	不分枝	由1~3~(5)个细胞组成，长50~250 $\mu\text{m}$ ，径约50 $\mu\text{m}$ 左右。	由3~4个细胞组成，细胞大小均匀，顶端细胞短而钝。	由3个细胞组成，其顶端尖而长，细胞壁上往往有明显的壁孔可见。
	分枝	无	无	星状毛多见，由5~7个细胞长而尖。

致谢：省药检所林泉老师指导。

### 主要参考书

本草纲目(下)，李时珍 人民卫生出版社(校点本) 1982年

中国植物志(第六十七卷，第二分册)，科学出版社 1979年

中草药学(下)，南京药学院主编 江苏人民出版社 1980年

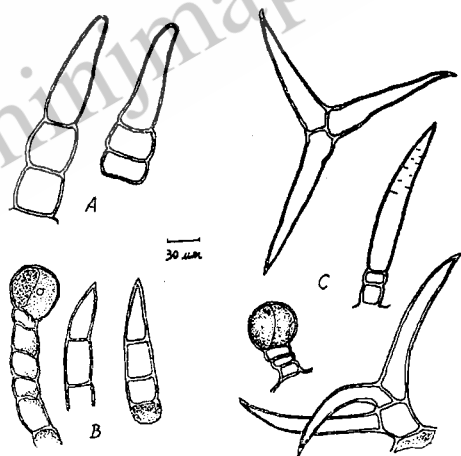
浙江药用植物志(下)，《浙江药用植物志》编写组 浙江科学技术出版社 1980年



附图一 干燥花的形态图

1. 凌霄花(花苞)
2. 美国凌霄花
3. 白花泡桐花
4. 华东泡桐花
5. 南方泡桐花。

注：1与2上的小黑点为腺体。



附图二 显微特征图

- A、凌霄花 B、美国凌霄花 C、白花泡桐花