

开。子房圆柱形,密被细柔毛,花柱细,柱头舌状扁平,花柱与花丝均伸出花冠筒外。果瓣革质,舟状,内有种子多列,种子具翅,薄膜质。花期长,在云南西双版纳热带植物园可长达半年,通常在 1—6 月。

原产南美洲巴西,在热带亚洲已广泛作为庭园观赏藤架植物栽培。我国广东(广州)、海南、广西、福建、台湾、云南(昆明、西双版纳)等地均有栽培。多植于庭园建筑物的四周,攀援于凉棚上,初夏红橙色的花朵累累成串,状如鞭炮,故有炮仗花之称。

## 2. 照夜白属——*Nyctocalos* Teijsm. et Binn.

Teijsm. et Binn. in Journ. Bot. Neerl. 1: 366. 1862; Schum. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 219. 1894; Santisuk in Kew Bull. 28: 182. 1973.

藤本,无卷须。叶对生,为 1—2 回羽状复叶,小叶 3—5(—7) 枚,全缘。总状花序顶生。花萼钟状,顶端近平截,具有 5 枚短而尖的小齿。花冠白色,花冠筒极长,细圆筒状,檐部微呈二唇形,裂片 5,卵圆形,近等大,开展。雄蕊 4—5,微 2 强,着生于花冠管近顶端,花药叉开,椭圆形,纵裂,顶端有 1 尾状附属体。花盘垫状。子房短圆柱形,有多列胚珠,花柱丝状,柱头舌状扁平。蒴果长椭圆形,扁平,有宿存的花萼。种子多数,2 至多列,扁圆形,具有白色透明的周翅。

约 5 种,分布于印度东北部、缅甸、泰国、马来西亚、印度尼西亚(爪哇)、菲律宾及我国云南。我国云南产 2 种。

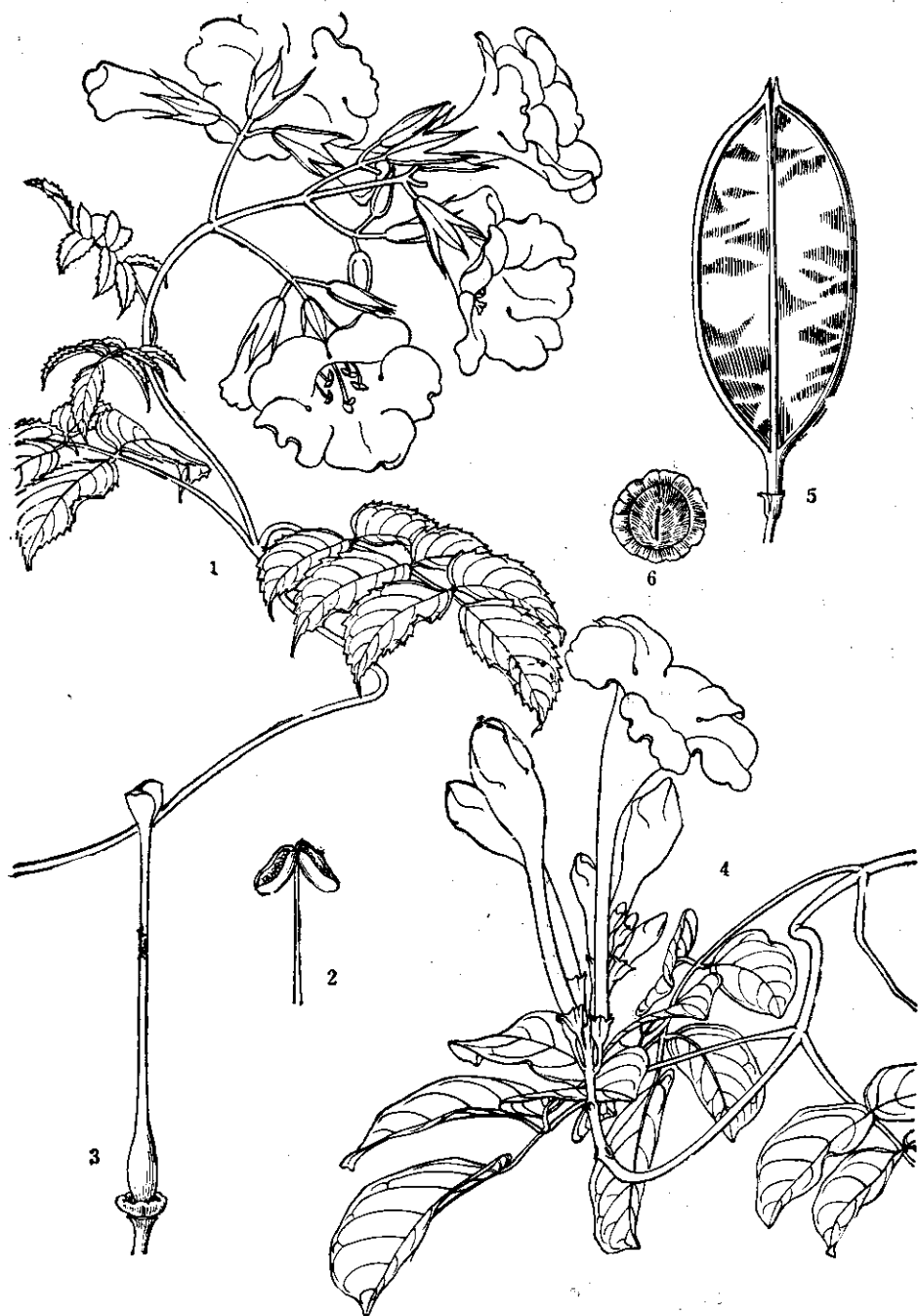
### 分 种 检 索 表

1. 叶 1—2 回羽状复叶,小叶 5—7 枚;花冠长 9.5—14 厘米;雄蕊 4 枚 ..... 1. 羽叶照夜白 *N. pinnata* van Steenis  
 1. 叶具 3 小叶;小叶 1—3 枚;花冠长 5—7 厘米;雄蕊 5 枚 ..... 2. 照夜白 *N. brunfelsiiflora* Teijsm. et Binn.

#### 1. 羽叶照夜白 图版 1: 4—6

*Nyctocalos pinnata* van Steenis in Acta Bot. Néerl. 2: 306. 1953; Santisuk in Kew Bull. 28(2): 183. 1973; van Steenis, Fl. Males., ser. 1, 8(2): 125, fig. 3. 1977; 云南植物志 2: 693. 1979.

缠绕木质藤本,长达 20 米。叶为 1 回羽状复叶;小叶 3—5 枚,长椭圆形,长 7—10 厘米,宽 3—4 厘米,顶端渐尖,基部圆形至微心形,薄革质,上面亮绿色,下面淡绿色,侧脉 6—8 对,近边缘处内弯而互相网结,侧生小叶柄长约 1 厘米,顶生小叶柄长约 3 厘米。顶



1—3.凌霄 *Campsis grandiflora* (Thunb.) Schum.: 1.花枝, 2.雄蕊, 3.花雌和  
雄蕊。4—6.羽叶照夜白 *Nyctocalos pinnata* van Steenis: 4.花枝, 5.果实, 6.种子。  
(吴锡麟绘)

生花序有花2—10朵。花萼杯状,长约5毫米。花冠漏斗状,向下逐渐收缩,长9.5—14厘米,口部直径约2厘米,基部直径约7毫米,花冠裂片5,卵圆形,长约2厘米,覆瓦状排列,花蕾时卷叠。雄蕊4,2强,着生于花冠筒中部,花丝短,无毛,花药长约6毫米。子房长圆柱形,花柱丝状,细而长,柱头2裂。蒴果长椭圆形,扁平,长12—14厘米,宽4—5厘米,顶端短尖,基部收缩呈一细柄,果皮淡绿色,厚革质,2瓣开裂,果柄长约2厘米。种子多数,扁圆形,具透明膜质的周翅,直径约3厘米。花期7—8月,果期10—11月。

我国特有种,产云南南部及东南部(河口、元江)。生于海拔160—670(—1500)米的河谷密林中,湿润地区。模式标本采自云南南部。

## 2. 黑夜白

*Nyctocalos brunfelsiiflora* Teijsm. et Binn. in Journ. Bot. Neerl. 1: 367. 1862; van Steenis in Bull. Jard. Bot. Buit. 3(10): 179. 1928; Back. et Bakh. f. Fl. Java 2: 536. 1965; van Steenis, Fl. Males., ser. 1, 8(2): 125. 1977. — *N. shanica* MacGregor et W. W. Smith in Rec. Bot. Surv. India 4: 280. 1911; Chatterjee in Bull. Bot. Soc. Beng. 2(1): 64. 1948; Santisuk in Kew Bull. 28: 182. 1973; 云南植物志 2: 695. 1979.

藤本。叶具三小叶;小叶椭圆状披针形至椭圆形或倒卵形,长7—14厘米,宽2—6厘米,顶端尾状长渐尖,基部楔形,两面无毛,全缘,叶缘向背面略内卷,侧脉6—8对,在近边缘处内弯而互相网结,侧脉及网脉在两面凸起,侧生小叶柄长1—2厘米,顶生小叶柄长达4.5厘米。顶生总状花序长40厘米,花多达17朵。花萼长约1厘米,口部直径约7毫米,顶端近平截,并具有5枚钻状小尖齿,长约3毫米。花冠筒状,白色,长4—5厘米,基部收缩,顶端裂片5枚,近相等。雄蕊5,着生于花冠筒近中部,花丝长约15毫米。花柱细长,丝状,无毛,长达7厘米以上,柱头2裂,子房圆柱形、无毛,胚珠多列。蒴果长椭圆形,扁平,长18—20厘米,宽5—6厘米,厚4—5毫米,顶端短渐尖,基部收缩成一短柄(柄长2—3厘米),2瓣开裂,果瓣厚革质,内有多列种子。种子近圆形,具有膜质周翅,直径4—5厘米。花期8—10月,果期9—11月。

产云南南部(勐腊、金屏、沧源)。生于海拔300—550米的低山丛林中。分布于缅甸、泰国北部和东北部、马来西亚及印度尼西亚(爪哇西南部)。

## 3. 猫爪藤属——*Macfadyena* A. DC.

A. DC. Prodr. 9: 179. 1845; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 1034. 1876.

常绿藤本;卷须与叶对生,顶端2裂。叶对生;小叶2枚或3—1枚,具短柄,叶轴顶端有3枚锋利的爪状钩。花单生或组成短的圆锥花序。花萼钟状,近平截。花冠漏斗状,淡