

大呈钟状,内面被疏短柔毛,花冠裂片黄色外弯,基部卵状披针形,顶端延长成一长尾带状,长达10厘米,基部宽0.4—0.5厘米,裂片内面具由10枚舌状鳞片组成的副花冠,高出花冠喉部,白黄色,鳞片每2枚基部合生,生于花冠裂片之间,顶部截形或微凹,长3毫米,宽1毫米;雄蕊内藏,着生在冠檐基部,花丝延长至花冠筒上呈肋状凸起,被短柔毛,花药箭头形,基部具耳,药隔顶部渐尖成一尾状体,不伸出花冠喉部,各药相连,腹部粘于柱头上;子房半下位,由2枚离生心皮组成,无毛,花柱圆柱状,柱头棍棒状,顶端浅裂,每心皮有胚珠多颗;无花盘。蓇葖广叉开,木质,椭圆状长圆形,顶端渐尖,基部膨大,长10—15厘米,直径2—3.5厘米,外果皮绿色,干时黑色,具纵条纹;种子纺锤形、扁平,长1.5—2厘米,宽3—5毫米,中部略宽,上部渐狭而延长成喙,喙长2厘米,轮生着白色绢质种毛;种毛具光泽,长2.5—3厘米。花期3—7月,果期6月—翌年2月。

产于贵州、云南、广西、广东和福建等省区。野生于丘陵山地、路旁疏林中或山坡灌木丛中。越南、老挝也有分布。模式标本采自我国广东。

全株植物含毒,尤以种子,含有毒毛旋花子配基,其毒性能刺激心脏,误食致死。药用强心剂,治血管硬化、跌打、扭伤、风湿性关节炎、蛇咬伤等症;农业上用作杀虫剂及毒雀鼠,羊角拗制剂可作浸苗和拌种用。

3. 云南羊角拗(中国高等植物图鉴)

Strophanthus wallichii A. DC. Prodr. 8: 418. 1844; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 655. 1882; 中国高等植物图鉴 3: 844. 1974.

灌木,高达8米;枝条顶部蔓延,无毛;茎皮和枝条密被灰白色皮孔。叶椭圆形或椭圆状卵圆形,稀倒卵形,长4.5—12厘米,宽2.5—6厘米,顶端急尖而钝头,基部圆形,叶面深绿色,具光泽,叶背浅绿色,两面无毛;中脉在叶面扁平,在叶背略为凸起,侧脉每边6—8条,扁平;叶柄长0.5—1.0厘米;叶柄间具腺体。聚伞花序二至三歧顶生,通常着花5—8朵;总花梗和花梗被短柔毛;总花梗长2.5—7厘米;花梗长约0.5厘米;苞片2—3对,披针形,长9毫米,宽1.5毫米,被短柔毛,小苞片1对,生于花梗的基部,披针形,长7毫米,宽1.5毫米,被短柔毛;花萼外面被短柔毛,萼片线状披针形,边缘薄膜质具波纹,长10毫米,宽2毫米,花萼内面基部有5枚腺体;花冠淡紫色,花冠筒下部圆筒形,长8毫米,直径4毫米,上部钟状,长8毫米,直径8毫米,花冠筒内面仅雄蕊着生处被柔毛,花冠裂片卵圆形,顶部延长成一尾状带,裂片长4—5厘米,基部宽3.5毫米,中部宽1.5毫米,花冠喉部有10枚舌状鳞片的副花冠,鳞片顶部渐尖,高出花冠喉部,每2枚基部相连,与花冠裂片互生;雄蕊着生在冠檐的基部,花药箭头

状,各药相连,腹部粘生在柱头上,药隔顶部渐尖而延长成一尾,伸出花冠喉外,密被微毛,花丝肉质,被微毛;心皮离生,上部有稀疏的短柔毛至无毛,每心皮有胚珠多颗;无花盘。蓇葖2枚成 180° 角叉开,木质,长圆形,上部渐狭而钝头,长11—16厘米,直径2—3厘米,外果皮绿色,表面密被灰白色圆形的斑点;种子多数,纺锤形而扁,棕褐色,长2.5厘米,宽4毫米,顶端具喙,喙长4厘米,喙上轮生黄白色绢质的种毛;种毛长4—6厘米。花期4—6月,果期7月—翌年2月。

产于云南南部。生于海拔500—1000米的山地杂林中或路旁灌木丛中。印度也有分布。模式标本采自印度。

4. 卵萼羊角拗(中国高等植物图鉴)

Strophanthus caudatus (Burm. f.) Kurz in Journ. As. Soc. Beng. **46** (2): 257. 1877; Pitard in Lec. et Humb. Fl. Gén. Indo-Chine **3**: 1199. 1933; Backer et Bakh. f. Fl. Java **2**: 240. 1965.——*Echites caudata* Burm. f. Fl. Ind. **68**, Pl. 26. 1768.——*Strophanthus dichotomus* DC. in Bull. Soc. Phil. **3**: 123. 1802.

灌木或藤状灌木,高3—8米;茎皮和枝条红褐色,被灰白色皮孔,无毛。叶纸质或近革质,椭圆状长圆形或椭圆状倒卵形,长6—17厘米,宽3—8.5厘米,顶端急尖而钝,稀短渐尖,基部急尖,叶面绿色,叶背浅绿色,两面无毛;叶脉两面清楚,中脉在叶面扁平或微凹,在叶背凸起,侧脉每边8—12条,斜曲上升未到叶缘网结,在叶面扁平,在叶背略凸起;叶柄长0.5—1厘米。聚伞花序顶生,长5—15厘米,无毛,着花5—25朵;总花梗长1—3厘米;花梗长7—8毫米;苞片和小苞片长圆状披针形,顶端张开,长3—5毫米,无毛;萼片卵圆形,顶部具短尖,长3.5—5毫米,无毛,内面基部具腺体;花冠筒红色,长2—2.5厘米,下部圆筒形,上部扩大呈钟形,无毛,裂片黄色,基部卵圆形,顶端延长成一长尾带,长5—11厘米,无毛;花冠喉部有由10枚舌状鳞片组成的副花冠,鳞片每二枚基部连合与花冠裂片互生,顶部高出花冠喉部之外;雄蕊着生在冠檐基部,长0.5毫米,花药长圆状箭头形,靠合在柱头上,长3.5毫米,药隔顶部延长呈一尾状,伸出花喉之外,花丝被短柔毛;子房高2毫米,由2枚离生心皮所组成,花柱长柱状,长1厘米,柱头帽状,顶端圆锥形,长2毫米;每心皮有胚珠多颗;无花盘。蓇葖木质,长圆形,顶部渐狭,长25—30厘米,直径3.5—4厘米;种子具喙,长2—2.5厘米,喙上轮生白色绢质的种毛;种毛长4—7厘米。花期4—6月,果期秋冬。

我国台湾有栽培。花大美观,台湾植物园、庭园常栽培作观赏。分布于印度、越南、老挝、柬埔寨、马来西亚和印度尼西亚等地。模式标本采自马来西亚。