

木分类学, 1073, 插图 956. 1953; 中国高等植物图鉴, 3: 442, 图 4837. 1974.

灌木, 高 2—3 米, 具乳汁; 枝条被黄色粗硬毛。叶对生, 幼时被黄色粗硬毛, 毛老渐脱落, 椭圆形或椭圆状长圆形, 顶端短渐尖, 长 5—20 厘米, 宽 2.5—8 厘米。聚伞花序顶生或生于枝端叶腋间, 被黄色粗糙硬毛; 花萼裂片长圆形, 渐尖; 花冠黄色, 花冠裂片 5 枚, 其端部延长成一长尾带, 长达 18 厘米, 下垂; 副花冠有紫色斑点。膏葵木质, 狭披针形, 2 枚张开成直线, 共长 54 厘米, 直径 3 厘米, 顶端 2 叉状, 外果皮密被灰白色斑点; 种子线状披针形, 种皮有金黄色柔毛, 顶端有长喙, 沿喙密生白色绢质种毛; 种毛长达 5 厘米。花期 12 月—翌年 6 月, 果期翌年 6—12 月。

广东、广西和云南有栽培。原产非洲南部。

全株有毒, 非洲地区人民有将种子作箭毒用; 种子药用, 可作强心剂及利尿剂。

2. 羊角拗 羊角扭(广东、广西、贵州); 羊角藕、羊角树、羊角果、菱角扭、沥口花、布渣叶、羊角墓、羊角、山羊角(广东); 阳角右藤、牛角槽、断肠草、羊角藤、大羊角扭(广西); 鲤鱼橄榄(厦门); 羊角黎; 黄葛扭; 猪屎壳 图版 51

Strophanthus divaricatus (Lour.) Hook. et Arn. Bot. Capt. Beech. Voy. 199. 1836; Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. n. s. 24 (2): 314. 1935; 中国高等植物图鉴, 3: 442, 图 4838. 1974; 海南植物志, 3: 249, 图 697. 1974. —*Pergularis divaricata* Lour. Fl. Cochinch. 169. 1790, ed. 210. 1793. —*Nerium chinense* Hunter in Roxb. Hort. Beng. 84. 1814, nom. nud. —*Emericia divaricata* Roem. et Schult. Syst. 4: 401. 1819. —*Strophanthus dichotomus* DC. *β chinensis* Ker in Bot. Reg. 6: Pl. 469. 1820. —*Periploca divaricata* Spreng. Syst. 1: 836. 1825. —*Strophanthus divergens* Grah. in Edinb. New Philos. Journ. 179. 1827. —*Vallaris divaricata* G. Don, Gen. Hist. 4: 79. 1837. —*Strophanthus chinensis* G. Don, op. cit. 85. —*Streptocaulon divaricata* G. Don, op. cit. 162.

灌木, 高达 2 米, 全株无毛, 上部枝条蔓延, 小枝圆柱形, 棕褐色或暗紫色, 密被灰白色圆形的皮孔。叶薄纸质, 椭圆状长圆形或椭圆形, 长 3—10 厘米, 宽 1.5—5 厘米, 顶端短渐尖或急尖, 基部楔形, 边缘全缘或有时略带微波状, 叶面深绿色, 叶背浅绿色, 两面无毛; 中脉在叶面扁平或凹陷, 在叶背略凸起, 侧脉通常每边 6 条, 斜曲上升, 叶缘前网结; 叶柄短, 长 5 毫米。聚伞花序顶生, 通常着花 3 朵, 无毛; 总花梗长 0.5—1.5 厘米; 花梗长 0.5—1 厘米; 苞片和小苞片线状披针形, 长 5—10 毫米; 花黄色; 花萼筒长 5 毫米, 萼片披针形, 长 8—9 毫米, 基部宽 2 毫米, 顶端长渐尖, 绿色或黄绿色, 内面基部有腺体; 花冠漏斗状, 花冠筒淡黄色, 长 1.2—1.5 厘米, 下部圆筒状, 上部渐扩



图版 51 羊角拗 *Strophanthus divaricatus* (Lour.) Hook. et Arn., 1.花枝; 2.花冠筒展开, 示雄蕊着生; 3.花萼展开; 4.蓇葖; 5.种子。(陈国泽仿绘)

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