

Hutch. in Ann. Bot. n. s. **6**: 100. 1942.

攀援草本。茎细长，多分枝，具纵棱及槽，被短柔毛或近无毛。叶片膜质或薄纸质，鸟足状，具5小叶；叶柄长1.5—2厘米，具条纹，被短柔毛；小叶片长圆形或长圆状披针形，中间小叶长7—14厘米，宽3—5.5厘米，侧生小叶较小，先端渐尖，基部钝，有时具2腺体，全缘，上面绿色，背面淡绿色，两面沿脉被短柔毛，余无毛，侧脉4—5对，弧曲上升，网结，两面稍凸起，细脉网状；小叶柄细，长0.5—1厘米，密被短柔毛。卷须细长，疏被短柔毛，近顶端2歧。花雌雄异株。雄花排列成腋生圆锥花序，金字塔形，多分枝，长20厘米，主轴和侧轴细，具纵条纹，被短柔毛，侧轴基部具鸟足状5小叶；花梗毛发状，长5—8毫米，疏被短柔毛状红色腺体；小苞片钻状披针形，长1—2毫米，密被短柔毛。花萼筒短，5深裂，裂片卵状披针形，长约2毫米，宽约1毫米，疏被长硬毛状柔毛；花冠辐状，白色，5深裂，裂片卵形，长约4毫米，宽约3毫米，先端急尖，外面密被短柔毛；雄蕊5，分离，花丝长约8毫米，外弯，花药卵形，径约0.5毫米。雌花组成较小的圆锥花序，花萼与花冠同雄花；子房近圆柱形，长约10毫米，被短柔毛，花柱3，柱头2裂。蒴果圆柱形，长4—6.5厘米，径1.5—2厘米，绿色，被短柔毛，顶端截形，基部钝，成熟时顶端开裂，具种子多数。种子狭卵形，边缘具5—7个粗尖齿，黄褐色，长10毫米，宽6毫米，中央凸起，具皱褶，顶端具1膜质、长约15毫米的翅。花期9—11月，果期11月至翌年4月。

产云南、广东、广西和台湾等省区。生于海拔550—840(—1600)米的沟谷雨林或次生林中、灌丛中。分布于越南、老挝、柬埔寨、泰国马来半岛和菲律宾。

2. 藏棒锤瓜 图版 32: 5—6

Neosalsomitra clavigera (Wall.) Hutch. in Ann. Bot. n. s. **6**: 100. 1942; Chakr. in Rec. Bot. Surv. India **17**(1): 195. 1959. — *Zanonia clavigera* Wall., List. no. 3725. 1828, et Pl. Asiat. Rar. **2**: 28. 1831. — *Alsomitra clavigera* Roem., Syn. Fam. 118. 1846; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **2**: 634. 1879; Cogn. in DC., Mon. Phan. **3**: 931. 1881; in Engl., Pflanzenr. **66**(IV. 275. 1): 16. 1916; Chakr. in Ind. Journ. Agric. Sc. **16**(1): 87. 1946.

攀援藤本。茎枝细弱，具纵条纹，无毛或节上被微柔毛。叶膜质至薄纸质，具3小叶，叶柄长约2厘米，被短柔毛；小叶片长圆形或长圆状披针形，长7—13厘米，宽4.5—7厘米，先端渐尖，基部圆形或稍急尖，通常具1腺体，侧生小叶基部常不对称，边缘全缘，上表面绿色，背面淡绿色，两面除沿主脉、侧脉疏被微柔毛外，余无毛，侧脉4—5对，弧曲上升，于边缘处网结，细脉疏松网状，在上面不明显，背面稍凸起；小叶柄长约1厘米，被短柔毛。卷须细长，无毛，先端2歧。花雌雄异株。雄花序侧生或顶生，总梗纤细，长12—30厘米，分枝长10—15厘米，无毛，多花；花梗毛发状，无毛或被微柔毛，长4—8毫米；花萼裂片披针状线形，长1.5—2毫米，被微柔毛；花冠裂片卵形，长2—2.5毫米，急尖，具5脉，被微柔毛。雌花花萼及花冠同雄花；子房棍棒状，基部长渐狭。果实近圆柱形，长8—8.5厘米，径

约2厘米,绿色,顶端截形,基部近圆形,平滑,无毛,内有多数种子。种子近星状,灰褐色,长12—14毫米,宽8—10毫米,厚1.5—2毫米,边缘具4—5个粗齿,基部偏斜,渐狭,中部稍凸起,两面均具细皱纹,顶端具淡褐色半透明翅,翅长圆形,长17—22毫米,宽7—8毫米,先端圆形。果期9月。

产西藏东南部(墨脱)。生于海拔900米的山坡阔叶林中。分布于印度北部、孟加拉、锡金、缅甸和马来西亚。

5. 雪胆属——*Hemsleya* Cogn.

Cogn. ex Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot **23**: 490. 1888, et
in Hook., Icon. Pl. 9:ser, 3. t. 1882. 1889.

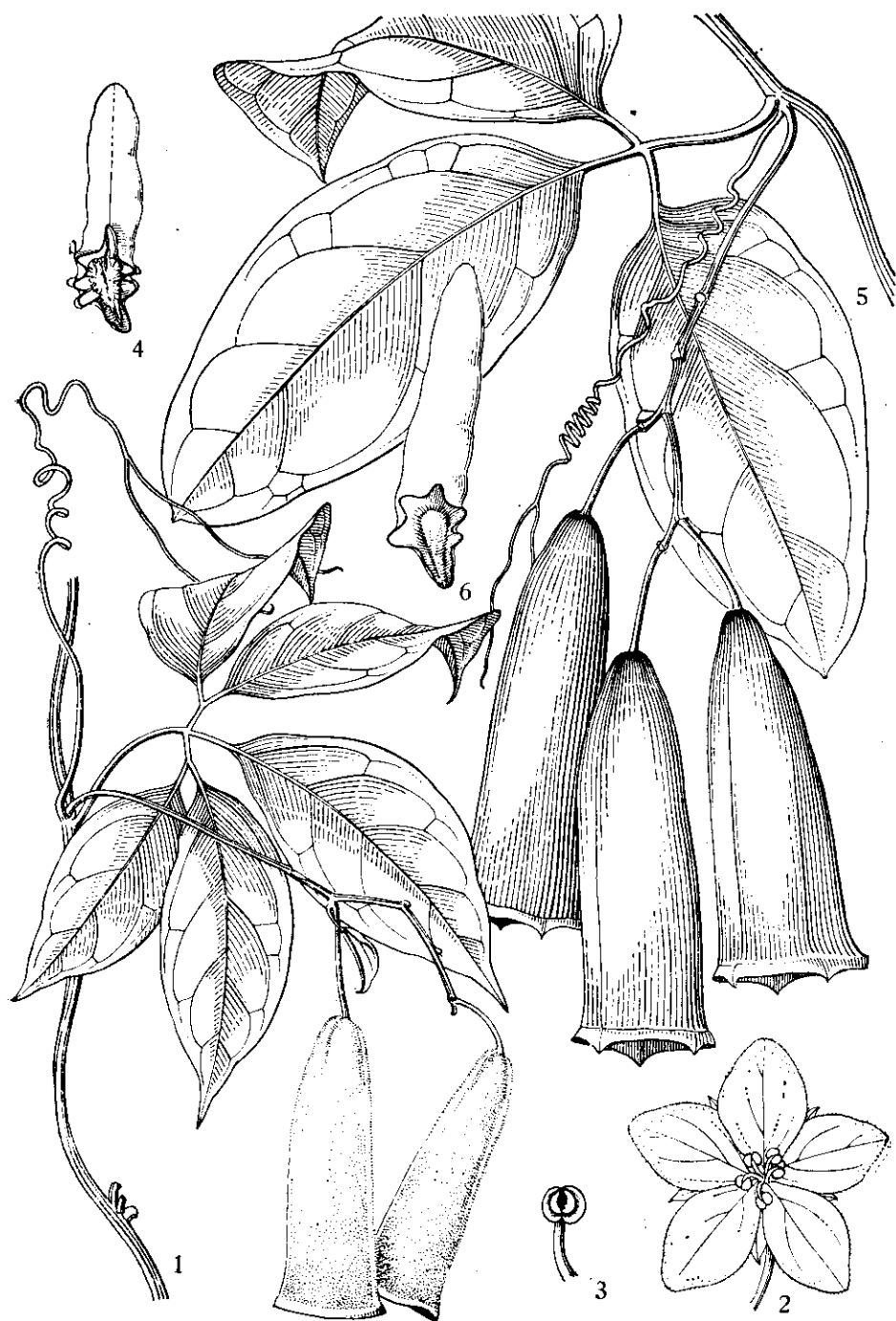
多年生攀援草本,根具膨大块茎,块茎扁卵圆形稀圆柱状,常半裸于土面。茎和小枝纤细或较粗壮,疏被短柔毛;卷须线形或稍粗,被短柔毛或近无毛,先端2歧。叶为趾状(3—)5—9(—11)小叶组成,具柄;小叶狭长圆状披针形至倒卵状披针形,膜质或纸质。花雌雄异株,聚伞总状花序至圆锥花序,腋生,总花序梗纤细,被微柔毛或密被短柔毛,曲折或否;萼筒短,裂片5,卵圆形至卵状披针形,平展或中部以上向后反折;雄花:花冠幅状、碗状或盘状、陀螺状、灯笼状至伞状,浅黄色、黄绿色至橙红色,径0.5—1.5厘米,稀2厘米以上,5裂,裂片草质或近肉质,卵状披针形至宽卵圆形,内面被长柔毛或糠秕状毛(乳突),稀被短绒毛,基部具深黄色或紫色斑,增厚或否,或基部两侧具成对小腺体;雄蕊5,花丝短,常在1毫米以下,稀长2毫米,伸出;雌花:通常与雄花同型或等大,稀异型或稍大,子房近圆形至楔形,被短柔毛、平滑或具小瘤突,基部渐狭成柄,弯曲或基部钝圆,歪斜或直,花柱3,柱头2裂。果实球形、圆锥形或圆筒状椭圆形,具9—10条纵棱或细纹,具小瘤突或几平滑,花柱基宿存冠于顶部,花柱常宿存;种子轮廓椭圆形至宽卵形,外环生木栓质翅,极狭或2毫米以上,本身肿胀稀近球状,边缘密生乳头状瘤突,两面较疏,背面稀少或近平滑。花期6—10月,果期7—11月。

约30种,产亚洲亚热带至温带地区,2种产于印度东部及越南北部。我国全产,主要分布于西南部至中南部,浙江也有。

本属多种块茎供药用,作提取雪胆素的原料或用作生药。

分种检索表

1. 花开放后花冠裂片平展或平展后上翘,淡黄色或淡黄绿色。
2. 花开放后花冠裂片平展或平展后上翘,淡黄绿色,膜质或肉质,内面被乳突或糠秕状短柔毛,基部具有或不具腺体,花萼裂片先端平展;种子具明显的翅,翅宽在2毫米以上(组1. 马铜铃组
Sect. *Graciliflorae* C. Y. Wu ex C. Y. Wu et C. L. Chen)
3. 果皮光滑无毛。
4. 果实筒状倒圆锥形,顶端平截,基部楔形,果序大型,通常具多数果;种子环生膜质宽翅;圆锥



1—4.棒锤瓜 *Neoalsomitra integrifoliola* (Cogn.) Hutch.: 1.果枝, 2.雄花, 3.雄蕊, 4.种子。5—6.藏棒锤瓜 *N. clavigera* (Wall.) Hutch.: 5.果枝, 6.种子。(肖溶绘)