

4. 棒锤瓜属——*Neoalsomitra* Hutch.

Hutch. in Ann. Bot. n. s. **6**: 97. 1942, et Gen. Fl. Pl. **2**: 381. 1967;
 Keraudren in Aubréville et Leroy, Fl. Cambodge Laos Viêtنام **15**: 8.
 1975.——*Alsomitra* Roem., Fam. Syn. Mon. **2**: 117. 1846, p. p. (non
Zanonia Sect. *Alsomitra* Bl.); Cogn. in Engl., Pflanzenr. **66**(IV. 275.
 1): 11. 1916.

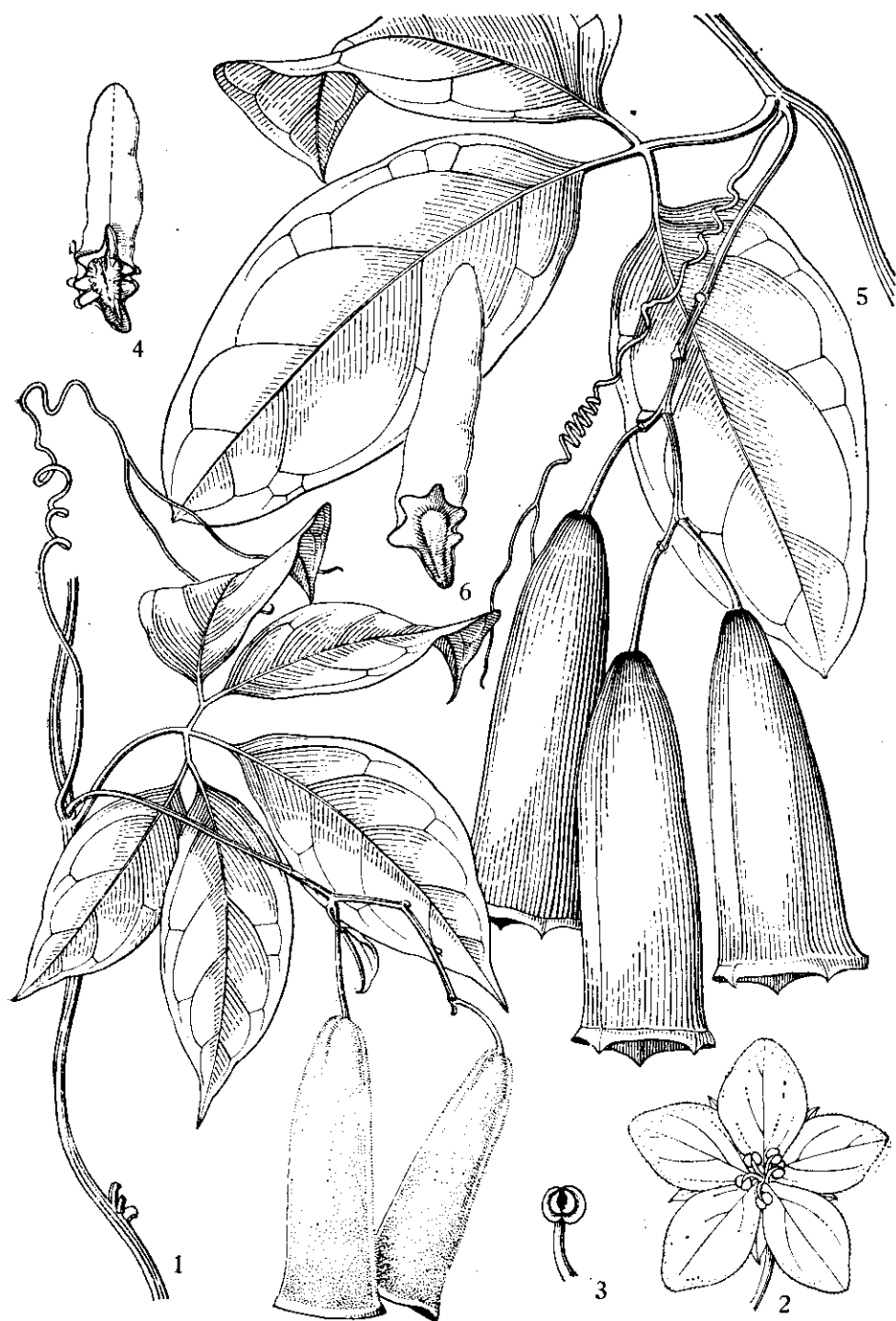
攀援灌木或草质藤本,无毛或被短柔毛。叶为单叶或有 3—5 小叶,或为叉指状复叶;小叶全缘,基部有时具 2 腺体。卷须单一或 2 歧。花雌雄异株,白色或淡绿色,组成腋生圆锥花序或总状花序,总花梗及花梗通常毛发状。雄花:花萼筒杯状,5 深裂,裂片长圆形或长圆状披针形;花冠辐状,5 深裂,裂片长圆形,啮蚀状;雄蕊 5,分离,花丝短,基部邻接,花药长圆形,小,1 室,纵向外弯;雌花:花萼和花冠同雄花;子房 1 室或不完全的 3 室,花柱 3,或稀 4,圆锥形,肉质,柱头新月形;胚珠多数,下垂。果实棒锤状或圆柱状,干燥,无棱或稍具棱形,顶端阔截形,3 瓣裂。种子覆瓦状排列,压扁,顶端具极薄、延长的膜质翅,边缘具深波状疣状凸起,种皮坚硬。

约 12 种,分布于印度至波利尼西亚和澳大利亚。我国有 2 种,产华南、西南和台湾。

分 种 检 索 表

1. 叶具 5 小叶,小叶两面沿脉被柔毛;果长 4—6.5 厘米,被短柔毛 1. 棒锤瓜 *N. integrifoliola* (Cogn.) Hutch.
 1. 叶具 3 小叶,无毛;果实长 8 厘米以上,平滑无毛 2. 藏棒锤瓜 *N. clavigera* (Wall.) Hutch.
 1. 棒锤瓜(海南植物志) 穿山龙(台湾植物志) 图版 32: 1—4

Neoalsomitra integrifoliola (Cogn.) Hutch. in Ann. Bot. n. s. **6**: 99. 1942; 陈焕镛等, 海南植物志 **1**: 469, 图 259. 1964; Keraudren in Aubréville et Leroy, Fl. Cambodge Laos Viêtنام **15**: 12, pl. 2. 1975; 中国高等植物图鉴 **4**: 344, 图 6101, 1975; J. Y. Hsiao in Fl. Taiwan **3**: 810. 1977.——*Gynostemma integrifoliola* Cogn. in DC., Mon. Phan. **3**: 916. 1881.——*Alsomitra integrifoliola* (Cogn.) Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **30**: 121. 1911, et Ic. Pl. Formos. **1**: tab. 38—39. 1911; ibid. **2**: 40. 1912; Cogn. in Engl., Pflanzenr. **66**(IV. 275. 1): 17. 1916; Merr. in Journ. Arn. Arbor. **23**: 196. 1942; 吴征镒等, 植物分类学报 **6**(2): 237. 1957.——*A. pubigera* Prain in Journ. As. Soc. Beng. **68**: 292. 1898; Cogn., l. c. **66**(IV. 275. 1): 17. 1916; Chakr. in Rec. Bot. Surv. India **17**(1): 197. 1959.——*Gynostemma elongatum* Merr. in Philip. Journ. Sci. **3**: 267. 1908.——*Hemsleya elongata* (Merr.) Cogn., l. c. **66**(IV. 275. 1): 26. 1916.——*H. henryi* Cogn., l. c. 26. 1916.——*Alsomitra tonkinensis* Gagnep. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **24**: 372. 1918; Fl. Gén. Indo-Chine **2**: 1088. 1921.——*Neoalsomitra tonkinensis* (Gagnep.)



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)

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