

1—4 朵,总苞片有时被毛。花萼通常无毛,少被硬毛的,筒部球状,裂片长7—10 毫米,稍长于花冠,开花以后常反卷;花冠紫色或鲜蓝色;花柱稍短于花冠。蒴果球状,基部平截形,甚至凹入,下部最宽,有3 条纵而宽的沟槽,长宽均为4 毫米。种子卵状矩圆形,稍扁,有一条棱,棕黄色,长0.5 毫米。花果期6—9 月(在广西,4 月即结果)。

产云南(屏边、勐海、昆明、嵩明、鹤庆、中甸、维西、德钦)、四川西南部(木里、雷波、石棉、稻城)、贵州(兴义、安龙、纳雍、贵定)、广西(阳朔)、湖北西部。生于海拔3000 米以下的山坡草地、林缘、林中。我国特有。

本种过去一直被误定为 *A. fulgens* (Wall.) Briq.。但显然是一个独立的种,区别为本种的茎从下至上多少有长硬毛,有时很密;叶两面均有硬毛;总苞片和花萼有时也有毛;花萼裂片稍长于花冠,开花后常多少反卷;子房和蒴果球状,长宽相等,蒴果基部平截,甚至向顶端凹入。从现在资料看来,形态不连续,地理分布也不相连。

5. 袋果草族——PERACARPEAE Fed.

Fed. in Fl. URSS 24: 379. 471. 1957.

模式属: *Peracarpa* Hook. f. et Thoms.

只有3 个属,间断地分布于亚洲东部和北美。这个族的最大特点是果为干果,果皮薄,膜质,不开裂,或不规则撕裂,小草本,无肉质胡萝卜状根。

11. 袋果草属——*Peracarpa* Hook. f. et Thoms.

Hook. f. et Thoms., Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 26. 1858.

花单朵生叶腋,具细长的花梗。花萼完全上位,5 裂。花冠漏斗状钟形,5 裂至中部或略过半。雄蕊与花冠分离,花丝有缘毛,基部扩大成狭三角形,花药狭长。子房下位,3 室,花柱上部有细毛,柱头3 裂,裂片狭长而反卷。果为干果,3 室或其中1 室退化而为2 室,不裂或有时基部不规则撕裂。种子数颗至数十颗,椭圆状,平滑。多年生草本,具细长根状茎,根状茎上具鳞片和芽,末端有块根。叶互生。

分布于克什米尔地区至菲律宾及远东。有人认为包括两或三个种,而某些学者认为只有一个种,但究竟是一个单型种还是多型种,又有意见分歧。根据我们见到的标本,我们暂作一个单型种处理。

1. 袋果草(中国高等植物图鉴) 肉萼草(云南热带亚热带植物区系研究报告)

Peracarpa carnosa (Wall.) Hook. f. et Thoms., Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 26. 1858; C. B. Cl. in Hook. f. Fl., Brit. Ind. 3: 437. 1881; Nannf. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1076. 1936; 中国高等植物图鉴, 4: 395. 图 6203. 1975. —*P. circaeoides* (Fr. Schmidt) Feer, Bot. Jahrb. Engler 12: 621. 1890; Fed. in Fl. URSS 24: 380. 1957. —*P. carnosa* var. *circaeoides* (Fr. Schmidt) Ma-

kino, Ill. Fl. Jap. 82. 1954.——*P. luzonica* Rolfe, Kew Bull. 201. 1906.——*Campanula carnososa* Wall. Cat. 1282. 1828; idem in Roxb., Fl. Ind. ed. Carey 2: 102. 1824.——*C. circaeoides* Fr. Schmidt, Mem. Acad. Sci. St.-Petersb. ser. 7, 12 (2): 154. 1862.

纤细草本，茎肉质，直径约1毫米或不及1毫米，长5—15厘米，无毛。叶多集中于茎上部，具长3—15毫米的叶柄，叶片膜质或薄纸质，卵圆形或圆形，基部平钝或浅心形，顶端圆钝或多少急尖，长8—25毫米，宽7—20毫米，两面无毛或上面疏生贴伏的短硬毛，边缘波状，但湾缺处有短刺；茎下部的叶疏离而较小。花梗细长而常伸直，长可达6厘米，但有时短至1厘米；花萼无毛，筒部倒卵状圆锥形，裂片三角形至条状披针形；花冠白色或紫蓝色，裂片条状椭圆形。果倒卵状，长4—5毫米。种子棕褐色，长1.7毫米。花期3—5月，果期4—11月。

产西藏(亚东、野贡)、云南(维西、腾冲、景东、沧源)、四川(峨边、峨眉山宝兴、金佛山)、贵州(凯里)、湖北(神农架)、江苏南部、浙江(杭州飞来峰)、台湾(太平山)。克什米尔地区、尼泊尔、锡金、不丹、印度东部、泰国、菲律宾、日本和苏联远东地区也有。生于海拔3000米以下的林下及沟边潮湿岩石上。模式标本采自尼泊尔。

《苏联植物志》把产于我国台湾及日本、苏联远东地区的植物划成一个独立的种，而日本学者有的主张作两个种处理，有的认为系种下的变种，说日本的植物叶宽而顶端钝，而喜马拉雅山的植物叶较长而顶端尖。我们仅看到我国台湾的两号标本和日本的一号标本，看不出有这种区别。也有人把菲律宾的植物也独立成种。

过去文献中尚未记载过本属植物有块根，但我们在我国台湾和浙江的标本上看到了块根。在我国台湾的标本，块根卵状或球状，直径2—2.5毫米，由一根极细的细根与根状茎连接，甚至有两个块根串联的。在浙江的标本上，块根胡萝卜状或不规则长块状，直径不过2毫米，直接与根状茎相连。这是否反映了种间的固有差异，抑或反映了这一性状在种内的不稳定性？由于所见的带块根的标本有限，有待将来进一步观察。

12. 同钟花属——*Homocodon* Hong

Hong, 植物分类学报, 18 (4): 473. 1980.——*Heterocodon* auct. non Nutt.; Hand.-Mazz. et Nannf. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1075. 1936, p. p.; 吴征镒和李锡文, 云南热带亚热带植物区系研究报告, 第一集: 76. 1965, p. p.

花小，无梗，1或2朵生于极端缩短的侧生分枝上。花萼上位，5裂，裂片具齿；花冠管状钟形，5裂。雄蕊5枚，与花冠分离，各自也分离，最基部稍稍扩大，疏生缘毛。子房下位，3室，花柱长，柱头3裂，裂片条形，反卷曲。果为干果，在基部不规则撕裂，或不规则孔裂。种子椭圆状，无棱，有浅的网状纹饰。