

I. variabilis var. *przewalskii* Batalin in Acta Hort. Petrop. 7: 177 1892——*I. sinensis* subsp. *variabilis* f. *przewalskii* Grierson in Not. Bot. Gard. Edinb. 23 (3): 325. 1961.

本变种与角蒿极近似,但花淡黄色,叶及毛被形态多变异而不同。花期7—9月。

产甘肃、陕西、青海、四川西北部。生于山坡,海拔2000—2600米。模式标本采自四川西北部接近甘肃的地区。

2. 聚叶角蒿

Incarvillea potaninii Batalin in Acta Hort. Petrop. 11: 492. 1892 et 14: 179. 1895.

多年生小草本,高约20厘米至25厘米,具茎。叶互生,多聚生于茎基部,1回羽状分裂,叶轴长约6厘米;小羽片卵形,3—7枚,大小不等,长达2厘米,宽5—10毫米,边缘呈极不规则的浅裂或深裂。顶生总状花序;花序梗长8—15厘米;花梗长2—5毫米。花萼钟状,长和宽均为4—5毫米,萼齿钻状,基部膨大呈腺体,长约4毫米。花冠红色,漏斗状,长4—4.5厘米,基部收缩呈细筒,基部直径3毫米,中部和喉部直径均10毫米,花冠裂片圆形,开展,长约1.2厘米,宽1.5厘米,边缘具睫毛。退化雄蕊长1厘米,顶端膨大。蒴果长圆柱形,顶端渐尖,长5—6厘米,粗约5毫米。种子卵形至近圆形,长4.5毫米,宽2.5毫米,翅薄膜质、透明,宽1.5—2毫米。

可能产内蒙古。生于石山半坡上。在蒙古也有分布。本种近角蒿,但叶为1回羽状分裂,多聚生于茎基部。

亚属2. 两头毛亚属——Subgen. *Amphicome* (Royle) R. Br. apud Royle, Ill. Bot. Himal. 296. 1836; Grierson in Not. Bot. Gard. Edinb. 23 (3): 313. 1961. ——*Amphicome* Royle, Ill. Bot. Himal. tab. 72, fig. 1. 1835.; A. DC. Prodr. 9: 237. 1845; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 1048. 1876; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 385. 1885; Schum. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 232. 1894.

花冠筒基部内面被长柄状腺毛。花药裂片被疏柔毛。蒴果细长,线状圆柱形;隔膜顶端2裂。种子狭卵形,两端有长的簇毛。

2种,我国有1种。

3. 两头毛(云南植物志) 毛子草(中国高等植物图鉴),千把刀、破碗花、大花药(云南丽江),麻叶子、大九加、岩喇叭花、鼓手花、羊胡子草、城墙花(云南曲靖),金鸡豇豆、喷呐花、羊奶子、燕山红(云南昭通),黄鸡尾、马桶花、蜜糖花(四川),炮仗花(贵州威宁)

Incarvillea arguta (Royle) Royle, Ill. Bot. Himal. 296. 1836; Burtt et Grierson in Not. Bot. Gard. Edinb. 21: 155. 1953; Grierson, l. c. 23 (3): 314. 1961; 中国高等植物图鉴 4: 99, 图 5611. 1975; 云南植物志 2: 716, 图版 199, 图 3—6. 1979; Hara

et al. Enum. Flow. Pl. Nepal **3**: 137. 1982; 西藏植物志 **4**: 381. 1985. — *I. emodi* Wall. Cat. 487. 1829, nom. nud. — *Amphicome arguta* Royle, Ill. Bot. Himal. tab. 72, fig. 1. 1835; G. Don, Gen. Syst. **4**: 665. 1837; Lindl. Bot. Reg. **24**: tab. 19. 1838; A. DC. Prodr. **9**: 237. 1845; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 385. 1884; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, ser. 2, **10**: 63 1887; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 577. 1901; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 19. 1915. — *I. diffusa* Royle, Ill. Bot. Him. tab. 72, fig. 1. 1835; Chatterjee in Kew Bull. **1948**: 185. 1948; et in Bull. Bot. Soc. Bengal **2**: 63. 1948. — *I. arguta* (Royle) Royle var. *daochengensis* Q. S. Zhao in Journ. Sichuan Univ. Nat. Soc. ed. **4**: 94. 1983, syn. nov.

3a. 两头毛(原变种) 图版 10: 1—3

I. arguta* var. *arguta

多年生具茎草本，分枝，高达 1.5 米。叶互生，为 1 回羽状复叶，不聚生于茎基部，长约 15 厘米；小叶 5—11 枚，卵状披针形长 3—5 厘米，宽 15—20 毫米，顶端长渐尖，基部阔楔形，两侧不等大，边缘具锯齿，上面深绿色，疏被微硬毛，下面淡绿色，无毛。顶生总状花序，有花 6—20 朵；苞片钻形，长 3 毫米，小苞片 2，长不足 1.5 毫米；花梗长 0.8—2.5 厘米。花萼钟状，长 5—8 毫米，萼齿 5，钻形，长 1—4 毫米，基部近三角形。花冠淡红色、紫红色或粉红色，钟状长漏斗形，长约 4 厘米，直径约 2 厘米；花冠筒基部紧缩成细筒，裂片半圆形，长约 1 厘米，宽约 1.4 厘米。雄蕊 4，2 强，着生于花冠筒近基部，长 1.8—2.2 厘米，不外伸；花药成对连着，丁字形着生。花柱细长，柱头舌状，极薄，2 片裂，子房细圆柱形。蒴果线状圆柱形，革质，长约 20 厘米。种子细小，多数，长椭圆形，两端尖，被丝状种毛。花期 3—7 月，果期 9—12 月。

产甘肃、四川东南部、贵州西部及西北部、云南东北部及西北部、西藏。生于海拔 1 400—2 700(—3 400) 米的干热河谷、山坡灌丛中。在印度、尼泊尔、不丹也有分布。

全草入药，治跌打损伤、风湿骨痛、月经不调、痈肿、胸肋疼痛；根治腹泻。云南富民县兽医用全草治牛马锅底癩。

3b. 长梗两头毛(变种)

I. arguta* var. *longipedicellata Q. S. Zhao in Journ. Sichuan Univ. Nat. Soc. ed. **4**: 94. 1983.

本变种与原变种的区别在于顶生花序仅有 4—10 朵花，花梗长 3—4 厘米，两个小苞片不着生于花梗基部，而互生在花梗中部，萼齿边缘不具睫毛，极易区别。

产四川(巴塘、理塘、德喜、德格、乡城、得荣)、西藏(昌都)、云南(丽江、维西)。模式标本采自云南维西。

亚属 3. 波罗花亚属 — Subgen. *Pteroscleris* Baill. Hist. Pl. **10**: 52. 1888; Engler u.