

1992. — *A. roseoticta* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **8**: 111. 1913; Hand. - Mazz., Symb. Sin. **7**: 195. 1929; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 304. 1892. — *A. forrestii* auct., non Diels; Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 365. 1922; Hao in Engl's Bot. Jahrb. **68**: 595. 1938.

与西南无心菜(原变型)的区别在于:植株较矮;茎高1—3厘米,无毛;花瓣玫瑰红色,与萼片等长。

产云南西北部(德钦、中甸)、西藏东南部(盐井、登巴至林芒)、四川西部(木里、乡城、稻城、贡嘎岭、巴塘、里塘)。生于海拔2900—4800米的高山草甸、流石坡或石灰岩缝中。模式标本采自云南白马山。

42c. 小花无心菜(变型) (横断山区维管植物)

f. *micrantha* (Williams) C. Y. Wu, comb. et stat. nov. — *A. glanduligera* Williams var. *micrantha* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 402. 1909; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 179. 1911. — *A. forrestii* auct., non Diels; 西藏植物志 **1**: 683. 1983, p. p.

与原变型的区别:花较小,萼片顶端钝。

产我国西藏(东南部的Nagong,日土、普兰、改则、仲巴、萨噶、班戈、安多、工布江达、敏拉)。生于海拔4700—5300米的沼泽草甸或草甸。模式标本采自西藏春丕。

42d. 垂花无心菜(变型) (横断山区维管植物)

f. *cernua* (Williams) C. Y. Wu, comb. et stat. nov. — *A. glanduligera* Williams var. *cernua* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 402. 1908.

与原变型的主要区别:叶片椭圆形;花较大,俯垂,花梗细长;萼片稍宽,微被腺毛。

产我国西藏(亚东帕里)。生于4400—4800米的山地。尼泊尔也有。模式标本采自西藏。

43. 小腺无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 腺毛蚤缀(拉汉种子植物名称) 图版44: 7—10

Arenaria glanduligera Edgew. ex Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 240. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 421. 1898 et l. c. **38**: 401. 1909; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 179. 1911 et l. c. **4**: 356. 1913; K. Biswas, Pl. Darj. Sikk. Himal. **159**. 1967; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 51. 1979; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 304. 1982; 西藏植物志 **1**: 683. 图215: 17—22. 1983.

多年生草本。根圆锥形,下部分枝。茎高2—6厘米,丛生,细弱,黄色,具光泽,上部被白色腺柔毛,下部无毛。叶片卵形、椭圆状长圆形或卵状披针形,淡绿色,长5—

6 毫米，宽 2—3 毫米，顶端急尖或渐尖，扁平，基部渐狭呈柄状，边缘具缘毛，两面被白色腺柔毛，脉不显。花 1—2 朵，生于茎顶端；苞片与叶同形而小；花梗长 0.5—2 厘米，细软，黄色，疏被白色柔毛；萼片 5，披针形或卵状披针形，长 4—5 毫米，宽约 1.5 毫米，顶端急尖或钝，平展或外弯，边缘狭膜质，外面被腺柔毛，脉不显；花瓣 5，紫红色，倒卵形或卵状椭圆形，长 5—7 毫米，宽 2—3 毫米，顶端钝；雄蕊 10，花丝长约 3 毫米，花药淡绿色或黄色；子房卵圆形，花柱 3，线形，柱状棒状，淡褐色。花期 6—7 月。

产我国西藏（仲巴、萨噶、聂拉木）。生于海拔 4 500—5 500 米的高山草甸和高山倒石堆地带。克什米尔地区、印度西北部（Garhwal）、尼泊尔和锡金也有。模式标本采自喜马拉雅山高山带。

亚属 6. 齿瓣亚属 Subgen. *Odontostemma* (G. Don) Williams in Bull. Herb. Boiss. 3: 603. 1895; McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. 24(2): 128. 1962. — *Odontostemma* Benth. ex G. Don, Gen. Syst. 1: 449. 1831. (“*Adenostemma*” Hook. f.). — Subgen. *Odontostemma* sect. *Barbatae* et *Yunnanensis* Williams in Bull. Herb. Boiss. 3: 603. 1895. — *Goorngia* Williams in Bull. Herb. Boiss. 5: 530. 1897.

一、二年生或多年生草本。叶片线形至卵圆形，稀钻形。花序各式，花序部分具营养枝；萼截形，萼片向外弯，基部多少囊状，脉不明显，边缘宽膜质；花瓣顶端内凹，二浅裂、齿裂至缝裂，通常长于萼片（但闭花受精花也能见到）；花柱通常 2，蒴果 4 瓣裂，稀花柱 3，蒴果 6 瓣裂；种子粗糙，无网状纹，通常膨胀。

我国有 62 种 10 变种，分布于西南地区。

组 1. 似齿瓣组 Sect. *Pseudoeuthalia* C. Y. Wu in Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 396. 1992.

一年生或多年生草本。花瓣全缘至 2 裂，裂片略具 3 齿而似多齿；花柱 3，有时 2 或 4—5。

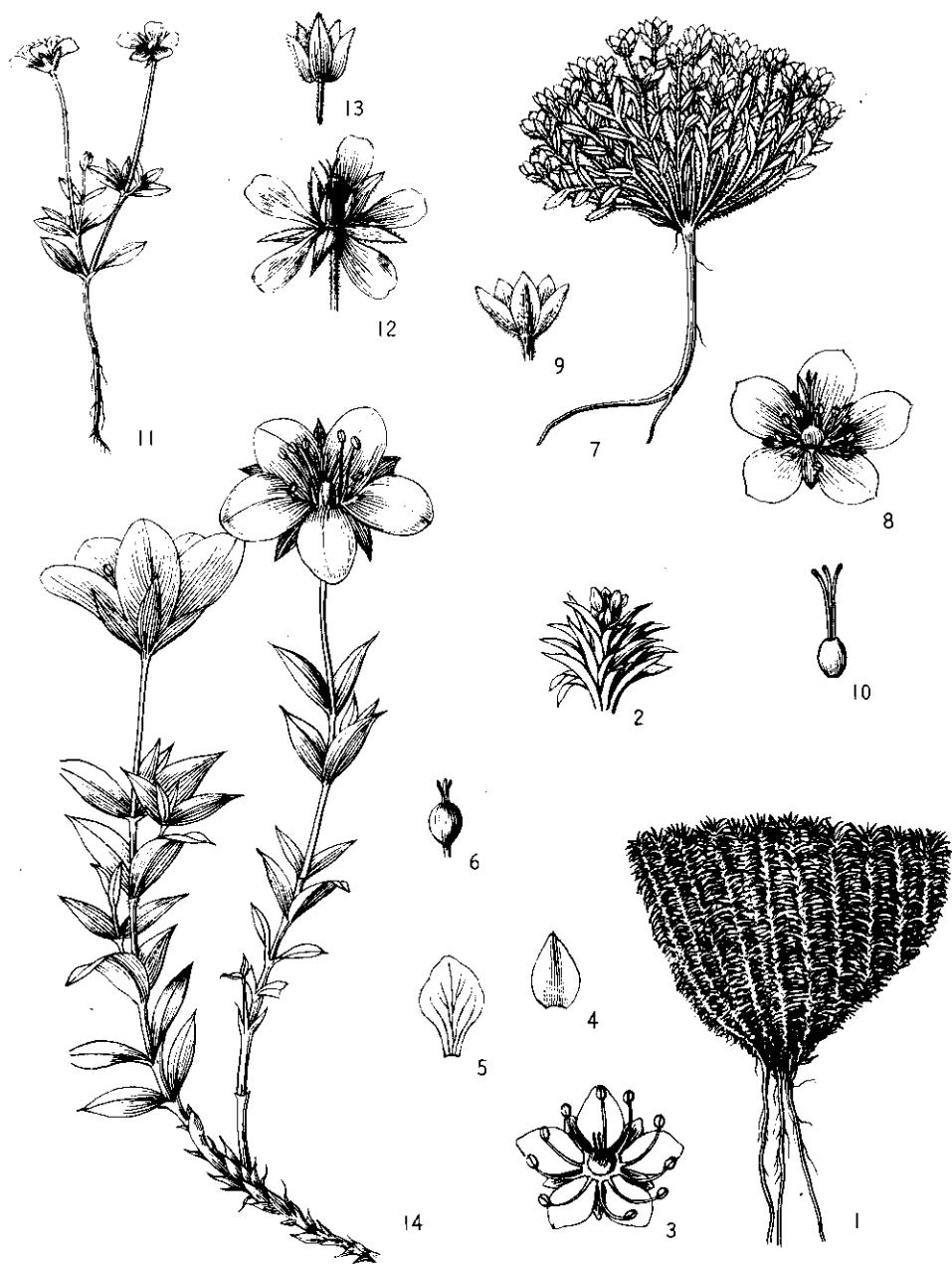
我国有 9 种 5 变种，分布于西南地区。

44. 多柱无心菜（横断山区维管植物） 维西无心菜（中国高等植物图鉴补编），中甸蚤缀（拉汉种子植物名称）

Arenaria weissiana Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. 57: 47. 1920 et Symb. Sin. 7: 199. tab. 4. fig. 2, 3, descr. repr.; 中国高等植物图鉴补编 1: 305. 1982. — *A. delavayi* auct., non Franch. (1886); Franch., Pl. Delav. 93. 1889, p. p. quoad Delav. 290 ex Likiang.

44a. 多柱无心菜（原变种） 图版 44: 11—13

var. *weissiana*



图版 44 1—6. 密生福祿草 *Arenaria densissima* Wall. ex Edgew. et Hook. f.: 1. 植株; 2. 花枝; 3. 花; 4. 萼片; 5. 花瓣; 6. 雌蕊。7—10. 小腺无心菜 *A. glanduligera* Edgew. ex Edgew. et Hook. f.: 7. 植株; 8. 花; 9. 花萼; 10. 雌蕊。11—13. 多柱无心菜 (原变种) *A. weissiana* Hand.-Mazz. var. *weissiana*: 11. 植株; 12. 花; 13. 花萼。14. 西南无心菜 (原变种) *A. forrestii* Diels var. *forrestii*: 花枝。(王颖摘自王光陆、宁汝莲、李志民原图)