

直立,高大而粗壮,高60厘米以上,不分枝,或有时上部分枝,无毛。叶在茎下部的有长达3.5厘米的长柄,在茎上部的近无柄,叶片在茎下部的卵形或卵圆形,至茎上部的为披针形或卵状披针形,长3—12厘米,宽2—5.5厘米,基部楔形,或有时圆钝,顶端急尖至渐尖,边缘具锯齿,上面疏生短毛,下面无毛。花除花丝和花柱外各部分均无毛;花萼筒部球状,裂片条形,长4—6毫米;花冠紫蓝色或蓝紫色,裂片长8—10毫米;花柱长9—14毫米。蒴果球状,直径约5毫米。种子卵状椭圆形,棕褐色,长近1毫米。花期7—8月,果期9月。

产辽宁(全境)、吉林(靖宇以东)、黑龙江东部(桦川)。生于阔叶林下或杂木林下,偶见于草地中。朝鲜、日本和苏联远东地区也有。模式标本采自日本。

## 2. 长果牧根草(新拟) 图版15: 4—6

*Asyneuma fulgens* (Wall.) Briq., Candollea, 4: 334. 1931; 中国高等植物图鉴, 4: 385. 1975, quoad nom.—*Campanula fulgens* Wall., Cat. 1283, 1828; idem in Roxb., Fl. Ind. ed. Carey 2: 99. 1824; C. B. Cl. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 442. 1881.

根胡萝卜状,肉质。茎常单生,有时数支丛生,一般不分枝,直立,高大而粗壮,高30—100厘米,通常无毛,有时下部疏生硬毛。叶全部近无柄,或茎下部的叶有长达2厘米的叶柄,卵形,卵状披针形,披针形或椭圆形,长5—7厘米,宽1—3厘米,边缘有锯齿,上面疏生短硬毛,有时无毛,下面通常无毛,有时叶脉上疏生短硬毛。花数朵簇生总苞片腋间,总苞片远离,形成的穗状花序远距离间隔,有间隔长达10厘米。花萼无毛,筒部倒长卵状圆锥形,长远超过宽,基部尖狭,裂片长5—10毫米;花冠蓝色或紫色,裂片与花萼裂片等长或稍超出;花柱远短于花冠。幼果倒长卵状圆锥形,长7—9毫米,直径仅3毫米。花期7月。

产我国西藏南部(吉隆、亚东、察隅)。尼泊尔、锡金、印度东北部及斯里兰卡也有。生于海拔1800—3000米的山谷林缘草丛或山沟草地中。

过去认为本种广布于我国西南地区,是不对的。这个种在我国至今仅见于西藏南部,而西南地区其他各省的植物乃是 *A. chinense* Hong。

## 3. 球果牧根草(新种)

*Asyneuma chinense* Hong, sp. nov. in Addenda—*A. fulgens* auct. non Wall.; Nannf. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1076. 1936; 中国高等植物图鉴, 4: 385. 图6183, 1975, p. p. excl. specim. Tibet.

根胡萝卜状,肉质。茎单生,少有多支丛生的,直立,通常不分枝,高40—100厘米,或多或少被长硬毛。叶全部近无柄,或茎下部的有长达3厘米的叶柄,叶片卵形,卵状披针形,披针形或椭圆形,基部楔形,顶端钝、急尖或渐尖,长2.5—8厘米,宽0.7—3.5厘米,边缘具锯齿,两面多少被白色硬毛。穗状花序少花,有时仅数朵花,每个总苞片腋间有花

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-

7 mm longa, disco glabro, capsula elliptica, foliis linearibus vel ovatis vel oblongis ad. 2 cm lata, integerrimis vel margine sparsim spinulosi-dentatis crispisque.

模式标本 (Typus): 青海 (Qinghai), 柴达木德令哈 (Chaidamu, Delingha), 野马冲, 海拔 3800 米, 冲积扇, 甘青队 735 [Conservatur in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. (PE) ].

### **Asyneuma** Griseb. et Schenk

**Asyneuma chinense** Hong, sp. nov.

*A. fulgenti* (Wall.) Briq. simile, sed a quo differt caule pilis hirsutis induto, foliis ubique hirsutis, involucello et calycibus interdum etiam hirsutis, calycis lobis corolla longioribus reflexis, ovariis et capsulis globosis, basi truncatis.

模式标本 (Typus): 云南 (Yunnan), 中甸东北部 (NE Zhongdian), 花鲜蓝色, 生于开旷的山坡上, 1939 年 9 月, K. M. Feng (冯国楣) 2324 [Conservatur in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. (PE) ].

### **Lobelia** L.

**Lobelia pleotricha** Diels var. **cacumiflora** Lian, var. nov.

A var. *pleotricha* et var. *handelii* recedit foliis minoribus, ad 6 cm longis, 1.6 cm latis, floribus paucioribus, 1—3, apicalibus et axillaribus.

云南 (Yunnan), 景东 (Ging Dung) 无量山黄草岭白凹山, 海拔 3100 米, 生干燥的山坡上, 草本, 1956 年 11 月 19 日, 邱炳云 53842 号 [模式标本 Typus! Conservatur in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. (PE) ].

**Lobelia davidii** Franch. var. **sichuanensis** Lian, var. nov.

A var. *davidii* et var. *kwangsiensi* recedit plantis dense pilosis, foliis longe ellipticis usque adlonge lanceolatis, inflorescentiis longioribus, floribus multis confertisque, calycis lobis 6—10 mm longis, corollis 1.5—1.8 cm longis, tubo antherarum dorso dense piloso.

四川 (Sichuan), 普格 (Puge) 托木沟区洛, 山坡阳处, 海拔 3000 米, 花紫色, 1959 年 8 月 24 日, 川经凉 (59) 5486 [模式标本 Typus! Conservatur in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. (PE) ].