

subsp. **cephalotes** (Nakai) Hong, stat. nov. — *Campanula cephalotes* Nakai, Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo, 31: 111. 1952; Fed. in Fl. URSS. 24: 199. 1957. — *C. glomerata* var. *salviifolia* Kom., Fl. Mansh. 3: 555. 1907, non Willd.

植株高 40—125 厘米, 叶长 7—15 厘米, 宽 1.7—7 厘米。茎叶几乎无毛或疏生白色硬毛或密被白色绒毛。茎有时在上部分枝。头状花序通常很多, 除茎顶有复头状花序外还有多个单生的头状花序。

产黑龙江、吉林、辽宁(东部)和内蒙古东北部(东乌珠穆沁旗)。蒙古(东部)、朝鲜、日本和苏联的远东及东西伯利亚东南部也有。生草地及灌丛中。模式标本采自苏联东西伯利亚东南部。

3c. 大青山风铃草(新亚种)

subsp. **daqingshanica** Hong et Zhao Ye-zhi, subsp. nov., in Addenda

植株高 14—50 厘米; 叶长 5—8(11) 厘米, 宽 1—2.8 厘米。茎上几乎无毛或仅在棱上疏生长硬毛, 极少遍布疏毛的, 叶背面通常仅在主脉和一级侧脉上生有长硬毛, 象篦齿一样叉开。头状花序少, 常全部在茎顶端集成复头状花序, 极少另有单生的头状花序。

产内蒙古东南部(大青山、蛮汗山)。生于海拔 1400—2000 米的山坡草地。这个亚种在地理上与 subsp. *cephalotes* 比较接近, 但形态上与原亚种接近, 区别仅仅在于本亚种个体更矮, 叶更小, 被毛疏而较硬, 头状花序少。

4. 头花风铃草 图版 12: 3—4

Campanula glomeratoides Hong, 植物分类学报, 18(2): 247. 图 2: 3—5, 1980.

一年生(?) 草本, 未见根状茎, 全体被白色刚毛。茎粗壮, 直立, 高达 60 厘米。基生叶倒披针形, 具短柄, 早萎; 茎生叶下部的有带翅的短柄, 倒披针形或条状长椭圆形, 中上部的完全无柄, 披针形至卵状披针形, 长可达 9 厘米, 宽约 1 厘米, 边缘锯齿状。花 2 至数朵簇生而成既无总梗亦无花梗的头状花序, 在茎顶, 这种花序彼此连续而无间断, 成为大的复头状花序; 总苞片卵状披针形至圆形, 与上部茎生叶在形状上成一连续系列, 头状花序中, 如花数朵时, 有圆形苞片 1—2 枚, 而花仅 2 朵时则无苞片。花萼筒部倒卵状锥形, 裂片舌形, 顶端圆钝, 长 4 毫米; 花冠蓝色, 管状钟形, 长 1.5 厘米, 5 浅裂; 花丝长 3 毫米, 药长 4 毫米; 花柱比花冠稍长。果实未见。花期 7 月。

产我国西藏(波密)。生于海拔 2700 米的草地中。

在体态、花序、花冠形状等许多方面极象 *C. glomerata*, 惟本种叶几无柄, 花萼裂片舌状而非钻形, 多数花无苞片。在地理上, 这个种十分孤立, 在喜马拉雅山一带没有别的种花序为头状的。因此这个种的由来问题是一个谜。

5. 藏南风铃草(新拟) 图版 15: 1

Campanula nakaoi Kitamura, Act. Phytotax. Geobot. 15(4): 108. 1954.

根状茎细长。茎上升或直立, 长可达 35 厘米, 干时有棱, 通常深紫色, 少近于麦秆色,



1—2. 毛细钟花 *Leptocodon hirsutus* Hong: 1. 植株, 2. 花纵剖, 示腺体。子房及雄蕊。3—4. 头花风铃草 *Campanula glomeratoidea* Hong: 3. 植株, 4. 一朵花。5—6. 长柱风铃草 *Campanula chinensis* Hong: 5. 一朵花的外观, 6. 花纵剖, 示多少联合的花药。(王金凤绘)