

厘米,宽1—2厘米,羽状全裂,稀为齿裂,裂片线形;宽1—1.5毫米,花时常枯萎;叶柄长3—6厘米;茎生叶对生,基部连接成短鞘,抱茎,具长1—1.2厘米的短柄或无柄,叶片轮廓长圆形,长8—15厘米,宽4—5厘米,1—2回狭羽状全裂,裂片线形,宽1—1.5毫米,渐尖头,两面均光滑或疏生白色短伏毛。总花梗长10—25厘米,近顶端处密生卷曲白色短纤毛;头状花序单生或3出,花时径3—3.5厘米,半球形,果时径1.5厘米,球形;总苞苞片6—10片,披针形,长1—1.2厘米,宽1—2毫米,先端渐尖,光滑或疏生柔毛,果时长3—4毫米;小总苞倒圆锥形,方柱状,淡黄白色,长2.5—3毫米(不连冠部),最宽部达1.7毫米,具8条肋棱,中棱较细弱,密生白色长柔毛,顶端具8凹穴,通常仅1—2个明显,冠部干膜质,长约1.2毫米,带紫色或污白色,具18—20条脉,边缘牙齿状,脉上密生白色柔毛;花萼5裂,细长针状,长2.5—3毫米,棕黄色,上面疏生短毛;花冠蓝紫色,外面密生短柔毛,中央花冠筒状,长4—6毫米,先端5裂,裂片等长,边缘花二唇形,长达2厘米,上唇2裂,较短,下唇3裂,较长,中裂片最长达1厘米,倒卵形;雄蕊4,花丝细长,外伸;花柱长1厘米,外伸,柱头头状。瘦果长圆形,长约3毫米,具5条棕色脉,顶端冠以宿存的萼刺。花期7—8月,果期9月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北北部、内蒙古。生于干燥砂质地、砂丘、干山坡及草原上,海拔500—1600米。分布于苏联和蒙古。

#### 6b. 毛叶蓝盆花(变种)

var. *lachnophylla* (Kitag.) Kitag., in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 4: 113. 1940; Noda, Fl. N.-E. Prov. China 1178, f. 5. 1971. — *S. lachnophylla* Kitag. in Rep. First. Sci. Exped. Manch 4(2): 33. t. 10. 1935, et 4(4): 49. 1936, et Lineam. Fl. Manch. 413. 1939 et Neolineam. Fl. Manch. 598. 1979; Bobr. in Kom., Fl. URSS 24: 88. 1957; 刘慎谔等, 东北植物检索表 358. 1959.

本变种和原变种的区别在于植株亚灌木状,茎下部具开张的刚毛和短而卷曲柔毛,上部仅有短而卷曲柔毛,而在花序下有伸展的刚毛,叶两面具短或甚短的卷曲柔毛,茎生叶大头羽裂,裂片线状披针形。

产辽宁、内蒙古、河北北部。生于林缘、灌丛、河岸砂地、草坡上。模式标本采自内蒙古翁牛特旗。分布于苏联远东地区、朝鲜北部。

#### 7. 华北蓝盆花 山萝卜

*Scabiosa tschiliensis* Grün. in Fedde., Rep. 12: 311. 1913; Noda, Fl. N.-E. Prov. China 1178. 1971; 中国高等植物图鉴 4: 342, 图 6097. 1975. — *S. superba* Grün f. *elatio* Grün. l.c. 310, syn. nov. 中国高等植物图鉴 4: 342. 1975. — *S. fischeri* DC. f. *breviseta* Hand.-Mazz. in Acta. Hort. Gothob. 13: 230. 1939. — *S. hopeiensis* Nakai in Journ. Jap. Bot. 16: 69. 1940. syn. nov. — *S. japonica* Miq. var. *acutiloba* Hara in Journ. Jap. Bot. 16: 161, 381. 1940, p.p. max. — *S. mansenensis* Nakai in Journ. Jap.

Bot. **19**: 268. 1943. syn. nov. — *S. tschiliensis* Grün. var. *brevisecta* Hurusawa in Bot. Mag. Tokyo **62**:44. 1949. — *S. tschiliensis* var. *longiseta* Hurusawa l. c. — *S. japonica* Miq. subsp. *tschiliensis* Hurusawa in Journ. Jap. Bot. **26**:90. 1951. — *S. fischeri* auct non DC.: Maxim. Prim. Fl. Amur. 472. 1859; Franch., Pl. David. **1**: 159. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 400. 1886; Liu, Chihli Fl. 160. 1928; Hand.-Mazz. in Acta. Hort. Gothob. **13**: 230. 1939; 孔宪武, 兰州植物志 616. 1962. — *S. comosa* auct. non Roem. et Schult.: Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 413. 1939; 刘慎谔等, 东北植物检索表 358. 1959; 北京师范大学生物系, 北京植物志 (中册) 905. 1964.

7a. 华北蓝盆花(原变种) 图版 27: 1—4

var. *tschiliensis*

多年生草本, 高 30—60 厘米, 茎自基部分枝, 具白色卷伏毛。根粗壮, 木质, 长 5—15 厘米, 粗可达 2 厘米, 表面棕褐色, 里面黄色。基生叶簇生, 连叶柄长 10—15 厘米; 叶片卵状披针形或窄卵形至椭圆形, 先端急尖或钝, 有疏钝锯齿或浅裂片, 偶成深裂, 长 2.5—7 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 基部楔形, 两面疏生白色柔毛, 下面较密, 老时近光滑; 叶柄长 4—10 厘米, 较叶片为长; 茎生叶对生, 羽状深裂至全裂, 侧裂片披针形, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 3—4 毫米, 有时具小裂片, 顶裂片卵状披针形或宽披针形, 长 5—6 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 先端急尖, 叶柄短或向上渐无柄; 近上部叶羽状全裂, 裂片条状披针形, 宽 1.5—2 毫米, 下面疏生柔毛。总花梗长 15—30 厘米, 上面具浅纵沟, 密生白色卷曲伏柔毛, 近花序处最密; 头状花序在茎上部成三出聚伞状, 花时扁球形, 直径 2.5—4 厘米 (连边缘辐射花); 总苞苞片 10—14 片, 披针形, 长 5—10 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 具 3 脉, 先端渐尖, 基部宽, 外面及边缘密生短柔毛; 花托苞片披针形, 长 3.5 毫米, 具不明显的 3 脉, 被短柔毛; 小总苞果时方柱状, 具 8 条肋, 肋上生白色长柔毛, 长 2.5—3 毫米 (不连冠部), 顶端具 8 窝孔, 膜质冠直伸, 白色或紫色, 边缘牙齿状, 长约 1.2 毫米, 具 16—19 条棕褐色脉, 脉上疏生短柔毛; 萼 5 裂, 刚毛状, 果时长 2—2.5 厘米, 基部五角星状, 棕褐色, 上面疏生白色短柔毛; 边花花冠二唇形, 蓝紫色, 筒部长 6—7 毫米, 外面密生白色短柔毛, 裂片 5, 不等大, 上唇 2 裂片较短, 长 3—4 毫米, 下唇 3 裂, 中裂片最长达 1 厘米, 倒卵状长圆形, 侧裂片长约 5 毫米; 中央花筒状, 筒部长约 2 毫米, 裂片 5, 近等长, 长约 1 毫米; 雄蕊 4, 花开时伸出花冠筒外, 花药长圆形, 紫色, 长 2 毫米; 花柱细长, 伸出花外, 柱头头状, 下位子房包藏在小总苞内。瘦果椭圆形, 长约 2 毫米。头花在结果时径约 1 厘米, 卵形或卵状椭圆形, 果脱落时花托成长圆棒状, 长约 1.3 厘米。花期 7—8 月, 果熟 8—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃东部、宁夏南部(固原)。生于海拔 300—1500 米山坡草地或荒坡上。模式标本采自河北小五台山。

7b. 大花蓝盆花(变种)

var. *superba* (Grün.) S. Y. He, st. nov. — *S. superba* Grün. in Fedde. Rep. 12: