

这个种以其扫帚状的体态、小花、小果很易识别。虽然与 *A. gmelinii* 最亲近,但这个种花小、果小,而且花萼裂片窄小,边缘常有瘤状齿,区别相当分明。*A. mongolica* Baran. 的模式标本采自吉林西部的洮南与突泉之间。*A. stenophylla* var. *denudata* Kitagawa 的模式采自洮南。Baranov (巴拉诺夫)把这个种的花冠说成窄的管状钟形,而把他的 *A. mongolica* (说花冠是钟状)与 *A. gmelinii* 比较,认为是一个好种。其实, Hemsley 在本种的原始记载中已明确指出本种花冠为宽钟状。实际上两个模式的区别也仅仅在于 Baranov 所依据的模式在花盘上有疏毛。Kitagawa 的变种是根据无毛植株成立的,上面说过,本种在被毛上是多变的,从密被毛直到无毛,呈一连续系列。

15. 宁夏沙参(新种) 图版 17: 9—11

Adenophora ningxianica Hong, sp. nov. in Addenda——*A. wawreana* auct. non Zahlbr.: Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3(3): 82. 1935, p. p. quoad specim. Ningxia.

茎多支发自一条茎基上,直立,高 30—50 厘米,不分枝,无毛,少数生密或疏的糙毛。基生叶心形或倒卵形;茎生叶互生,无柄或具极短而楔状的柄,常披针形,少为卵状披针形或条形,长 2—5 厘米,条形者长达 7 厘米,宽 2—18 毫米,两面无毛,边缘有锯齿或不规则长锯齿。花序无分枝,仅数朵花集成假总状花序,或有细长分枝,集成大的圆锥花序。花梗纤细,长 0.5—1.5 厘米;花萼无毛,筒部倒卵状或倒卵状长圆锥形,裂片钻形或钻状披针形,长 2—6 毫米,宽不足 1 毫米或接近 1 毫米,边缘大多有一对瘤状小齿,个别裂片全缘;花冠狭钟状,蓝色或蓝紫色,长 14—16 毫米,裂片卵状三角形,长 3.5 毫米;花盘筒状,长 2—2.5 毫米,无毛;花柱长 16—18 毫米,稍长于花冠。蒴果长椭圆状,长 8 毫米,直径 3 毫米。种子黄色,椭圆状,有一条翅状棱,长 2 毫米。花期 7—8 月,果期 9 月。

产宁夏(贺兰山)、内蒙古(伊盟千里山)、甘肃兰州(?)。生于海拔 1600—2400 米的山坡阴处、沟谷灌丛或岩石缝中。

这个种在贺兰山较常见,我们见到多号标本,这些标本之间除花序形状有差异外,其他性状很一致,显系一个独立的种,它以叶无柄,而且两面无毛,花冠狭小,花柱稍伸出花冠,花盘无毛,花萼裂片狭小而具一对瘤状齿,茎多支丛生,蒴果细长,种子大,不同于其近缘种 *A. wawreana*、*A. potaninii*、*A. polyantha* 和 *A. gmelinii*。内蒙古西南部的标本与贺兰山的标本非常一致。不过兰州的标本叶为条形,花冠未充分开放,是否确属这个种,尚疑惑。

亚组 3. 有柄亚组——Subsect. *Remotiflorae* (Fed.) Hong, stat. nov. (descript sit Hong in Addenda)——sect. *Microdiscus* ser. *Remotiflorae* Fed. in Fl. URSS 24: 359, 1957.

茎生叶至少在茎下部的具柄。花萼裂片全缘;花柱一般不长于花冠,个别种稍长于花

冠;花盘几乎环状至短筒状。

我国产6种,分布于广东、贵州以北,四川和甘肃东部以东各地。

亚组模式: *Adenophora remotiflora* Miq.

16. 荠苎(名医别录、本草纲目) 心叶沙参,杏叶菜,老母鸡肉

Adenophora trachelioides Maxim., Prim. Fl. Amur. 186 (in nota). 1859; Kitagawa, Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4, 2: 113. 1935 et Lineam. Fl. Mansh. 418. 1939; 中国高等植物图鉴, 4: 388. 图 6190. 1975.——*A. isabellae* Hemsl., Journ. Bot. 207. 1876.——*A. remotiflora* auct. non Miq., Kom., Fl. Mansh. 3: 556. 1907, p. p.; Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3(3): 78. fig. 3, D. 1935. p. p. excl. form.

茎单生,高40—120厘米,直径可达近1厘米,无毛,常多少之字形曲折,有时具分枝。基生叶心脏肾形,宽超过长;茎生叶具2—6厘米长的叶柄,叶片心形或在茎上部的叶基部近于平截形,通常叶基部不向叶柄下延成翅,顶端钝至短渐尖,边缘为单锯齿或重锯齿,长3—13厘米,宽2—8厘米,无毛或仅沿叶脉疏生短硬毛。花序分枝大多长而几乎平展,组成大圆锥花序,或分枝短而组成狭圆锥花序。花萼筒部倒三角状圆锥形,裂片长椭圆形或披针形,长6—13毫米,宽2.5—4毫米;花冠钟状,蓝色、蓝紫色或白色,长2—2.5厘米,裂片宽三角状半圆形,顶端急尖,长5—7毫米;花盘筒状,长2—3毫米,上下等粗或向上渐细;花柱与花冠近等长。蒴果卵状圆锥形,长7毫米,直径5毫米。种子黄棕色,两端黑色,长矩圆状,稍扁,有一条棱,棱外缘黄白色,长0.8—1.5毫米。花期7—9月。

本种常被一些作者与 *A. remotiflora* 相混。过去常把这个种称为 *A. remotiflora*,而现在《苏联植物志》24卷(1957)的 *A. trachelioides* 却又是真正的 *A. remotiflora*,苏联并无本种分布。其实,这两个种的界线基本上是清楚的, *A. remotiflora* 的叶薄,膜质,叶基部多为平截形至圆钝或宽楔形,少为心形,多沿叶柄下延成翅,顶端渐尖。但以前未注意到花萼筒部的形态,本种的萼筒倒三角状圆锥形,而 *A. remotiflora* 的萼筒则为倒卵状或倒卵状圆锥形,这是很稳定的,抓住这一点,再结合叶片的差别,两个种是可以划分开来的。

在地理分布上,本种与 *A. remotiflora* 在辽宁东部部分重叠,在这一区域内,少数个体在性状上有交叉,这说明两个种的分化尚不完全。

模式标本采自北京附近。本种可分为两个亚种。

16a. 荠苎(原亚种)

subsp. *trachelioides*

茎、叶、花萼、花盘均无毛。

产辽宁、河北、山东、江苏(北部)、浙江(天目山)、安徽(黄山),据记载,山西五台山也有,但未见标本。生山坡草地或林缘。



1—4. 小花沙参 *Adenophora micrantha* Hong: 1. 植株, 2. 另一种类型的叶子, 3. 除去花冠和雄蕊的花, 示花盘及花柱, 4. 果实。 5—8. 裂叶沙参 *Adenophora lobophylla* Hong: 5. 一段茎, 6. 花序, 7. 除去花冠和雄蕊的花, 示花盘和花柱, 8. 果实。 9—11. 宁夏沙参 *Adenophora ningxianica* Hong: 9. 植株上部, 10. 一朵除去花冠和雄蕊的花, 示花盘和花柱, 11. 果实。

(王金凤绘)