

33. 展枝沙参(中国高等植物图鉴)

Adenophora divaricata Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 2: 423. 1879; Yabe, Enum. Pl. S. Manch. 128. 1912; 中国高等植物图鉴, 4: 387. 图 6188. 1975. — *A. latifolia* auct. non Fisch.; Maxim., Prim. Fl. Amur. 186. 1859; Kom., Fl. Mansh. 3: 564. 1907; Nannf., Act. Hort. Gothob. 5: 18. 1929; Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (3): 73. 1935, p. p. fig. 1, D. — *A. polymorpha* auct. non Ledeb.; Hemsl., Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 11. 1889, p. p. — *A. divaricata* var. *manshurica* (Nakai) Kitagawa, Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4, 2: 106. 1935, syn. nov. — *A. manshurica* Nakai, in sched. Herb. Imp. Univ. Tokyo. — *A. pereskiifolia* auct. non Fisch.; 东北植物检索表, 362. 图版 123, 图 1. 1959, p. p.

与前一种关系极近,以至于常被混同,区别为本种的叶全部轮生,极少稍错开的,叶片常菱状卵形至菱状圆形,顶端急尖至钝,极少短渐尖的,边缘具锯齿,齿不内弯;花序常为宽金字塔状,花序分枝长而几乎平展,少见少花而为狭金字塔状的,分枝部分轮生或全部轮生;花萼筒部圆锥状,基部急尖,最宽处在顶部,裂片椭圆状披针形,长5—8毫米,宽可达3毫米,干时黄灰色;花盘细长,长1.8—2.5毫米,超过宽度。其中以花盘的长度和形状以及花序最稳定。

茎有时被细长硬毛,花序轴被毛者较少。叶长和宽可达6.5厘米。花柱常多少伸出花冠。花蓝色、蓝紫色,极少近白色。花期7—8月。

产黑龙江(黑河以东)、吉林(长春、九台以东)、辽宁、山西(五台山)、河北(易县以北)、山东(昆嵛山)。朝鲜、日本、苏联远东地区也有。生林下、灌丛中 and 草地中。在东北见于海拔500米以下,在河北,则可见于高达1600米的地方。模式标本采自日本。

Kitagawa 把产我国的这个种的植物作为本种下面的一个变种处理,认为它以花序、花萼裂片在花期不反折,与原变种相区别。但是,这些特征既不稳定也无地理倾向性,我们觉得这种处理没有什么意义。

34. 北方沙参(新种) 图版 21: 3—5

Adenophora borealis Hong et Zhao Ye-zhi, sp. nov., in Addenda

根胡萝卜状,茎基极短。茎单生,极少2支同生于一条茎基上,直立,高30—70厘米,不分枝,通常完全无毛,极少疏生短硬毛或柔毛。茎生叶着生方式多变,有的大部分轮生,有的少数轮生而大部分互生,也有的对生兼有互生,无柄。叶片椭圆形,狭椭圆形至条形,基部楔形,顶端急尖至短渐尖,长3—5(10)厘米,宽0.2—1.5(2)厘米,通常两面无毛,极少两面疏生白色细硬毛,边缘具锯齿或具细长锯齿。花序圆锥状,花序分枝短而互生。花梗长不足1厘米;花萼无毛,筒部倒卵状圆锥形,裂片披针形,长3—4.5毫米,宽1—1.5毫米;花冠蓝色、紫色或蓝紫色,钟状,长1.5—2.0厘米;花盘筒状,长1.5—2毫