

茎直立而不分枝,高20—100厘米,直径至3毫米,疏被倒生细硬毛。茎生叶全部具叶柄,或中下部的具叶柄,柄长0.5—2厘米,叶片卵形或卵状披针形,基部钝或楔形,顶端急尖或渐尖,长2—5厘米,宽1—2厘米,羽状分裂,裂至一半,极少为深刻的锯齿,上面散生短毛,下面脉上被长硬毛。花序具细长而上升的分枝,组成圆锥花序,或仅数朵花组成假总状花序,有的仅单花顶生。花梗纤细,长5—20毫米;花萼通常无毛,极少仅仅裂片有缘毛,筒部矩圆状或倒卵状,基部钝或圆钝,裂片钻形,长3—4毫米,宽不足1毫米,边缘具1—2对瘤状小齿;花冠钟状,蓝色或紫蓝色,长11—17毫米,裂片卵状三角形,长4—6毫米;花盘筒状,长2—3毫米,上部疏生短毛;花柱与花冠近等长,或稍伸出。蒴果柱状,基部圆钝,长6—8毫米,直径近3毫米。种子黄色,椭圆状,有一条棱,长0.8毫米。花期7—10月,果期8—10月。

特产四川西北部(大金、马尔康、卓斯甲、马耳那)。生于海拔2000—3400米的林下或沟边。

本种最接近 *A. potaninii*, 但不同在于本种叶具柄,叶片大多半裂,花萼裂片狭窄而仅具瘤状小齿,花冠较小,蒴果细长如柱,种子小。此外,本种花仅数朵或集成很疏散的圆锥花序,花序分枝和花梗纤细。叶具柄而半裂,很可以把它和别的种区分开来。

26. 聚叶沙参(新拟) 图版20: 1—3

Adenophora wilsonii Nannf. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1075. 1936.

茎直立,常2至数支发自一条茎基上,不分枝,或上部分枝,高25—80厘米,无毛,花期下部已无叶,而中部聚生许多叶。叶条状椭圆形或披针形,基部长楔状,下延成短柄,长4—10厘米,宽0.5—1.2厘米,厚纸质,边缘具锯齿或波状齿,齿尖向叶顶,两面无毛。花序圆锥状,花序分枝长或短。花梗短,有时长达1厘米;花萼无毛,筒部倒卵状或倒卵状圆锥形,少为球状倒卵形,裂片钻形或条状披针形,长5—7毫米,宽1毫米,边缘具1—2对瘤状小齿;花冠漏斗状钟形,紫色或蓝紫色,长15—20毫米,裂片卵状三角形,占花冠全长 $1/3$;花盘环状或短筒状,长不过1.2毫米,无毛;花柱长20—25毫米,伸出花冠约5毫米。蒴果球状椭圆形,长7—8毫米,直径4—5毫米。花期8—10月,果期9—10月。

产四川(天全、剑阁、城口)、陕西(南郑)、湖北西部(神农架、鹤峰)、贵州(仁怀)。生于海拔1600米以下的灌丛中或沟边岩石上。模式标本采自湖北西部。

这是一个很自然的实体,茎下部的叶在花期脱落或枯萎,中部的常密集,叶片一律都狭长,具短柄,无毛;花盘短而无毛;花柱明显伸出花冠;花萼无毛,裂片有瘤状齿。这种特殊的体态和花部性状使之很容易和近缘种区分开来。它显然最接近于 *A. bockiana*, 但本种体态特殊,叶较小,而且花柱明显伸出花冠,很易区分。

27. 鄂西沙参(新种) 图版20: 7—10

Adenophora hubeiensis Hong, sp. nov., in Addenda

茎单支生于一条茎基上,高50—120厘米,不分枝,无毛或有极细的柔毛,下部直径可



1—3. 聚叶沙参 *Adenophora wilsonii* Nannf.: 1. 植株, 2. 一朵花, 3. 花盘。 4—6. 锯齿沙参 *Adenophora tricuspidata* (Fisch. ex Roem. et Schult.) A. DC.: 4. 植株上部, 5. 一朵花, 6. 花盘。 7—10. 鄂西沙参 *Adenophora hubeiensis* Hong: 7. 植株上部, 8. 一朵花, 9. 花盘, 10. 果实。(冯晋庸绘)