

序轴长3—4厘米,花后延伸;总花梗腋生,较叶短,散生白色短柔毛;苞片线状披针形,长约3毫米,下面散生白色柔毛;花梗长1—2毫米,连同花序轴均被白色柔毛;花萼钟状,长约5毫米,被白色短伏贴柔毛,萼齿钻形,与萼筒近等长;花冠白色,旗瓣宽倒披针形,长约11毫米,宽约5毫米,先端微凹,基部渐狭成瓣柄,翼瓣较旗瓣短,长9—10毫米,瓣片披针形,最宽处约1.2毫米,瓣柄较瓣片稍短,龙骨瓣较翼瓣稍长或近等长,瓣片半卵形,先端带紫色,与瓣柄近等长;子房被白色或混有黑色柔毛,具长柄,柄露出宿萼外。花期7—8月。

产云南西北部贡山(模式标本产地)。生于海拔2300米左右的山坡草地。

组6.伞序组——Sect. *Lotidium* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11 (16):5. 1868; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 40. 1937—1938.——Sect. *Umbellatae* Sims. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 250. 1915. pro maxima parte.

二年生或多年生草本。奇数羽状复叶,叶轴和叶柄脱落;托叶离生或合生。花白色、淡黄色或粉红色,少数组成伞形或近伞形的短总状花序;苞片膜质,无小苞片;花萼钟状;花瓣无毛,翼瓣较龙骨瓣短、近等长或略长;子房近无毛,无或具短柄。荚果线形、线状披针形或狭长圆形,无果颈或具短果颈,假2室或1室。

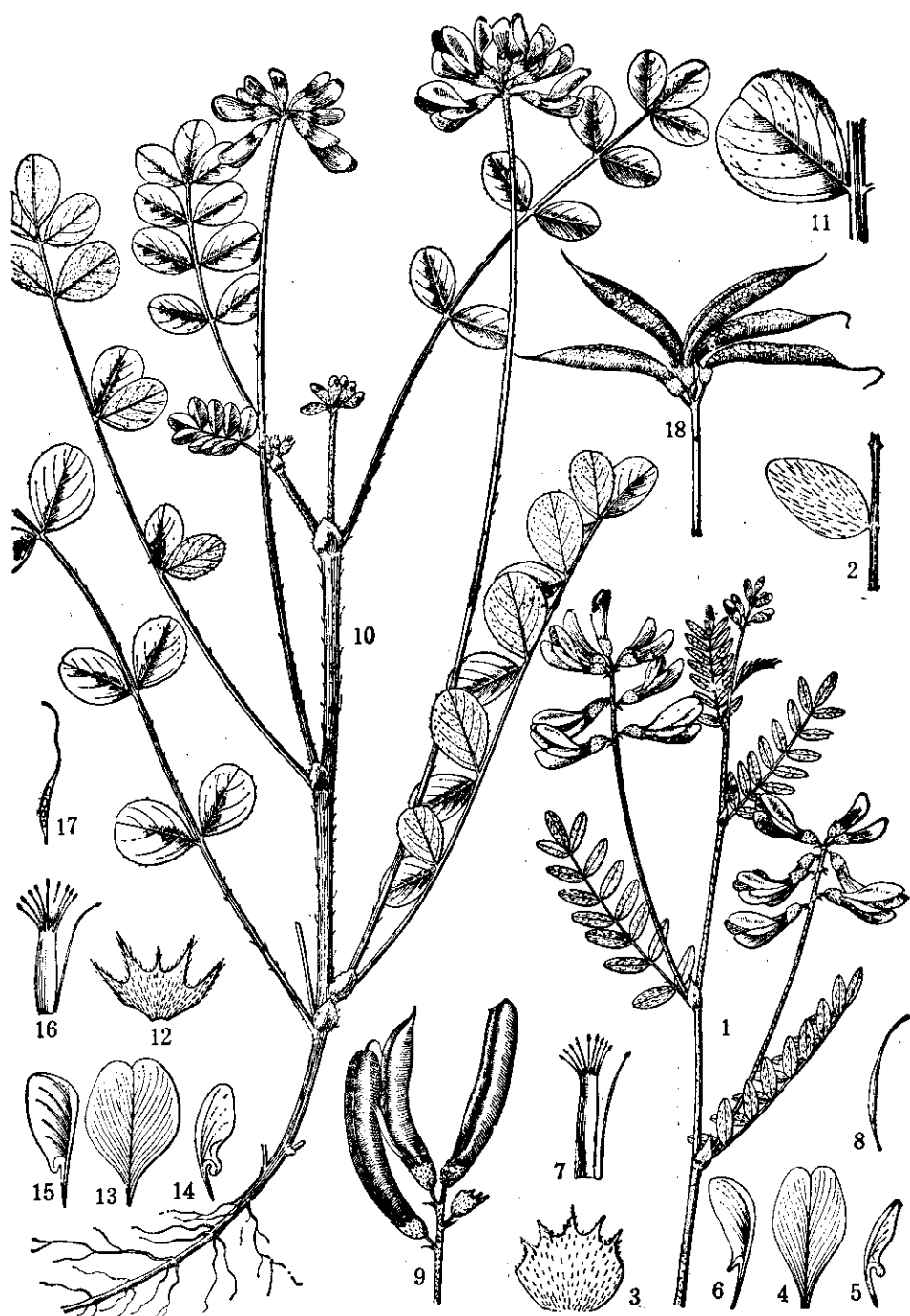
组模式种:紫云英 *A. sinicus* Linn.

我国产8种,主要分布于长江流域各省区。

124. 洞川黄耆(中国主要植物图说·豆科) 图版50: 1—9

Astragalus tungensis Sims. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 246. 1915; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 41. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 377. 1955.

多年生草本。根粗壮,直伸,暗褐色。茎丛生,直立或上升,具条棱,高20—30厘米,被白色短伏贴柔毛。奇数羽状复叶,具19—21片小叶,长4—6厘米,叶柄长0.5—2厘米;托叶离生,三角状卵形,长2—3毫米,先端尖,下面被白色短伏贴柔毛;小叶宽卵形或长圆状卵形,长5—8毫米,宽2—5毫米,先端钝,基部宽楔形,上面暗绿色,疏被白色柔毛,下面淡绿色,毛稍密,具短柄。总状花序生6—10花,稍疏松,呈伞形;总花梗腋生,较叶短或近等长;苞片线状披针形,长1—2毫米,下面被白色短伏贴柔毛;花梗长2—3毫米,连同花序轴被白色短伏贴柔毛;花萼钟状,长约4毫米,被白色短柔毛,萼齿三角状钻形,长约为萼筒的1/2;花冠淡黄色,旗瓣长圆状倒卵形,长10—12毫米,先端微凹,基部渐狭成瓣柄,翼瓣较旗瓣稍短,长8—10毫米,瓣片狭长圆形,宽约2毫米,先端钝尖,基部具短耳,瓣柄长约3毫米,龙骨瓣与旗瓣近等长,瓣片半卵形,宽约3毫米,瓣柄长约4毫米;子房线形,近无毛,暗红色,具短柄。荚果线形,长15—20毫米,先端具短喙,基部具短果颈,无毛,假2室;种子10—15枚,肾形,长约1毫米。花期6—7月。



1—9.洞川黄耆 *Astragalus tungensis* Sims.: 1.花枝, 2.小叶(上面), 3.花萼(展开), 4.旗瓣, 5.翼瓣, 6.龙骨瓣, 7.雄蕊, 8.雌蕊, 9.荚果。10—18.紫云英 *A. sinicus* Linn.: 10.植株, 11.小叶(上面), 12.花萼(展开), 13.旗瓣, 14.翼瓣, 15.龙骨瓣, 16.雄蕊, 17.雌蕊, 18.荚果。
(钱存源绘)

产四川西部。生于海拔 2 000 米左右的山坡草地。模式标本采自大渡河下游。

125. 紫云英(芥子园画传) 图版 50: 10—18

Astragalus sinicus Linn. Mant. 1: 103. 1767; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 15(1): 2. 1869; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 553. 1933; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 40. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 398. 图 388. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 422. 图 2574. 1972; 台湾植物志 3: 175. 1977. — *A. sinicus* Linn. var. *macrocalyx* Ulbr. in Bot. Jahrb. 36(Beibl. 82): 60. 1905. — *A. nokoen-sis* Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. 21: 151. 1931. — *A. nankotaizanensis* Sasaki, op. cit. 21: 152.

二年生草本,多分枝,匍匐,高 10—30 厘米,被白色疏柔毛。奇数羽状复叶,具 7—13 片小叶,长 5—15 厘米;叶柄较叶轴短;托叶离生,卵形,长 3—6 毫米,先端尖,基部互相多少合生,具缘毛;小叶倒卵形或椭圆形,长 10—15 毫米,宽 4—10 毫米,先端钝圆或微凹,基部宽楔形,上面近无毛,下面散生白色柔毛,具短柄。总状花序生 5—10 花,呈伞形;总花梗腋生,较叶长;苞片三角状卵形,长约 0.5 毫米;花梗短;花萼钟状,长约 4 毫米,被白色柔毛,萼齿披针形,长约为萼筒的 1/2;花冠紫红色或橙黄色,旗瓣倒卵形,长 10—11 毫米,先端微凹,基部渐狭成瓣柄,翼瓣较旗瓣短,长约 8 毫米,瓣片长圆形,基部具短耳,瓣柄长约为瓣片的 1/2,龙骨瓣与旗瓣近等长,瓣片半圆形,瓣柄长约等于瓣片的 1/3;子房无毛或疏被白色短柔毛,具短柄。荚果线状长圆形,稍弯曲,长 12—20 毫米,宽约 4 毫米,具短喙,黑色,具隆起的网纹;种子肾形,栗褐色,长约 3 毫米。花期 2—6 月,果期 3—7 月。

产长江流域各省区。生于海拔 400—3 000 米间的山坡、溪边及潮湿处。现我国各地多栽培,为重要的绿肥作物和牲畜饲料,嫩梢亦供蔬食。模式标本采自浙江宁波。

126. 扬子黄耆(中国主要植物图说·豆科)

Astragalus yangtzeanus Sims. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 249. 1915; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 41. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 379. 1955.

多年生草本。根纤细,多分枝。茎多数,上升,长约 25 厘米,散生白色短柔毛。奇数羽状复叶,具 13—19 片小叶,长约 5 厘米,近无柄,叶轴基部被腺毛;托叶离生,三角形,长约 4.5 毫米,下面被柔毛;小叶狭长圆形,长约 8 毫米,宽约 3 毫米,先端略尖,基部近楔形,两面疏被柔毛,具短柄。总状花序生 9 花,疏松近伞形;总花梗与叶近等长,长 2—3 厘米;苞片线形,长约 2 毫米;花梗长约 2 毫米,密被白色粗毛;花萼钟状,长约 4 毫米,被白色柔毛,萼齿钻状,不等长,长 1.5—2.5 毫米;花冠白色,旗瓣倒卵形,先端微凹,长约 12 毫米,宽约 5 毫米,翼瓣长约 10.5 毫米,宽约 2 毫米,先端尖,基部具耳,瓣柄长约 5 毫米,龙骨瓣长约 10 毫米,先端钝,瓣柄长约 5 毫米;子房密被白色柔毛,具短柄,花柱长,无毛,柱