

短尖头,基部圆形,具短柄,上面近无毛,下面被白色伏贴短柔毛。总状花序生多数花,稍密集,花序轴长2—5厘米,花后伸长,被黑色毛或混有白色短柔毛;总花梗腋生,与叶近等长,被短柔毛;苞片线形,长约3毫米,被黑色毛;花萼钟状,长4—5毫米,外面被黑色伏贴柔毛,内面仅萼齿被毛,萼齿披针形,长1—1.5毫米;小苞片2,宿存;花梗较短;花冠黄色,旗瓣倒卵形,长约9毫米,宽约6毫米,先端微凹,基部渐狭成瓣柄,翼瓣较旗瓣稍短,瓣片狭长圆形,瓣柄长约4毫米,龙骨瓣较翼瓣稍短,瓣片半卵形,瓣柄与瓣片近等长;子房无毛,具柄。荚果半卵形,膨胀,长10—12毫米,宽3.5—5毫米,具网纹,近假2室,果颈与宿萼近等长;种子6—7颗,肾形,栗褐色,直径约2毫米。 花果期7—8月。

产四川西北部、云南西北部及西藏东部。生于海拔3000—4000米间的山坡及松栎林内。模式标本采自四川康定东俄洛。

100. 中甸黄耆(中国主要植物图说·豆科) 图版45: 1—6

*Astragalus forrestii* Sims. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 124. 1915; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 32. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 380. 1955.

多年生草本。茎直立,高50—150厘米,具条棱,散生白色混有黑色短柔毛,幼时毛较密。奇数羽状复叶,具33—43片小叶,长5—14厘米;叶柄长0.5—1.5厘米,向上逐渐变短;托叶近膜质,离生,三角状卵形,长8—12毫米,宽4—6毫米,下面散生白色柔毛;小叶长圆形,长5—20毫米,宽2—6毫米,先端钝圆或微凹,具小尖头,基部近圆形,上面近无毛,下面被白色伏贴柔毛,具短柄。总状花序生多数花,密集,花序轴长2—8厘米,花后延伸;总花梗腋生,较叶短;苞片线形,长4—10毫米,下面被白色或黑色柔毛;花梗较短;花萼钟状,长4—5毫米,外面被白色或黑色短伏贴柔毛,萼齿披针形,长1—1.5毫米;小苞片2,宿存;花冠黄色,旗瓣倒卵形,长9—10毫米,宽约5毫米,先端微凹,基部渐狭成瓣柄,翼瓣较旗瓣稍短,瓣片长圆形,宽约2毫米,具短耳,瓣柄与瓣片近等长,龙骨瓣较翼瓣稍短,瓣片半卵形,具短耳;子房无毛,具短柄。荚果半卵形,膨胀,长10—12毫米,近假2室,果颈较宿萼稍短。种子6—8颗,肾形,栗褐色,长约2毫米。 花果期7—8月。

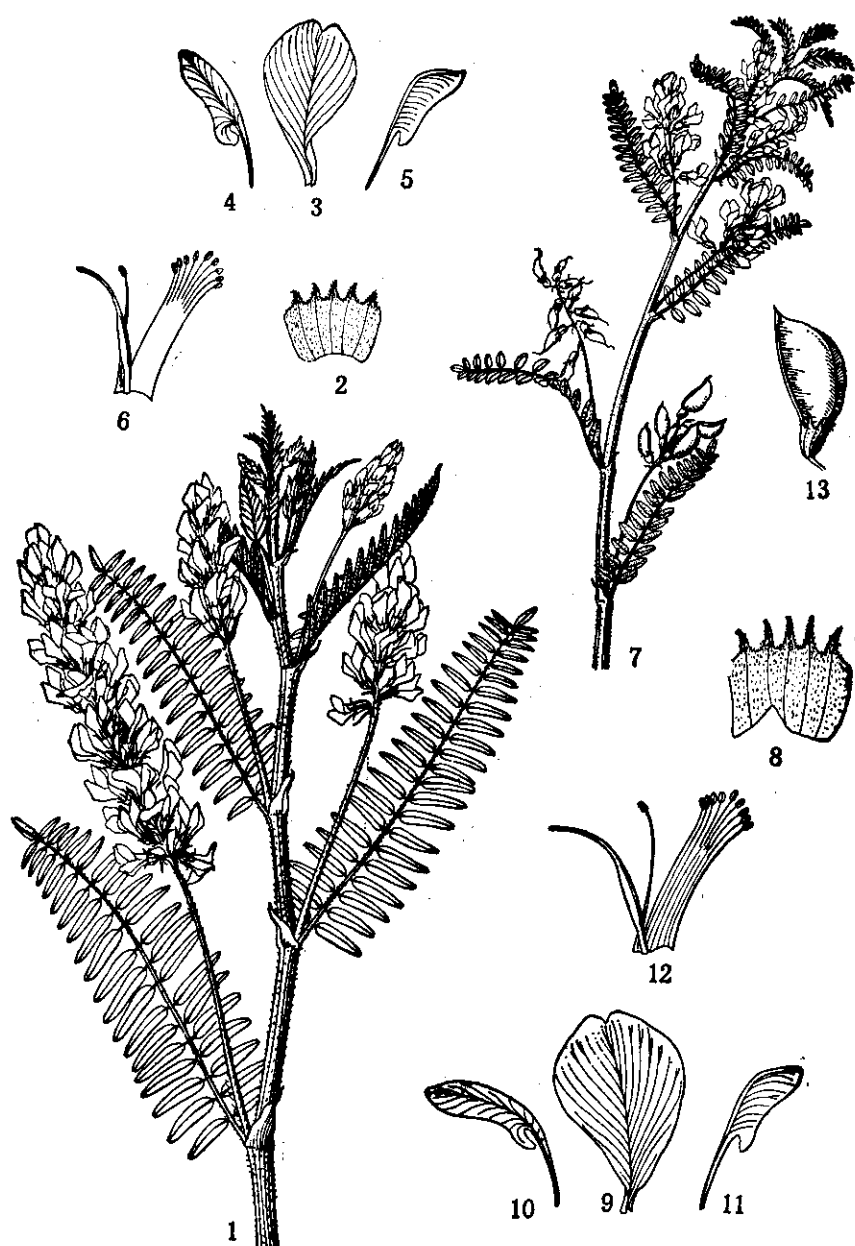
产云南西北部(丽江、中甸)。生于海拔3000—3200米间的山坡草地。模式标本采自丽江。

组3. 白花组——Sect. Albiflorus Y. C. Ho in Bull. Bot. Res. 1(3): 105. 1981.

多年生草本。奇数羽状复叶,叶轴和叶柄脱落;托叶离生。花淡黄色,后变白色,多数组成密集的长总状花序;花瓣无毛,翼瓣较龙骨瓣长;苞片膜质,无小苞片;子房被密柔毛,具短柄。荚果1室,果瓣非为海绵状组织。

组模式种: 昌都黄耆 *A. changduensis* Y. C. Ho

1种,产我国西藏昌都地区。



1—6. 中甸黄耆 *Astragalus forrestii* Sims.: 1. 花枝, 2. 花萼 (展开), 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6. 雄蕊与雌蕊。7—13. 苦黄耆 *A. kialensis* Sims.: 7. 花果枝, 8. 花萼 (展开), 9. 旗瓣, 10. 翼瓣, 11. 龙骨瓣, 12. 雄蕊与雌蕊, 13. 荚果。(李志民绘)