

Astragalus dumetorum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 555. 1933; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 45. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 380. 1955.

多年生草本。根粗壮。茎多数, 上升, 高 45—90 厘米, 有条棱, 具分枝, 无毛。奇数羽状复叶, 具 25—33 片小叶, 长 10—17 厘米, 具短柄; 托叶离生, 三角状卵形, 长 1—2 厘米, 先端尖, 具缘毛; 小叶椭圆形或卵状长圆形, 长 5—25 毫米, 宽 2—12 毫米, 先端钝圆或具短尖头, 基部宽楔形或近圆形, 上面近无毛, 下面疏被白色长柔毛。总状花序生多数花, 较密集; 总花梗生上部叶腋, 较叶稍短; 苞片膜质, 披针形, 长 5—7 毫米; 花梗长 1—3 毫米, 被柔毛; 小苞片缺; 花萼钟状, 长 4—6 毫米, 外面疏被褐色柔毛, 萼齿三角状披针形, 与萼筒近等长或稍短; 花冠淡黄色, 旗瓣倒卵形, 长 8—10 毫米, 先端微凹, 基部渐狭成瓣柄, 翼瓣较旗瓣稍短, 瓣片椭圆形, 基部具短耳, 瓣柄与瓣片近等长, 龙骨瓣与翼瓣近等长; 子房无毛, 具短柄。荚果半卵形, 长 8—10 毫米, 宽 3—5 毫米, 两端尖, 果颈长约 2 毫米, 近假 2 室; 种子少数, 肾形, 栗褐色, 直径约 1 毫米。花期 7—8 月。

产四川西部和云南西北部。生于海拔 3 900 米的山坡草地。模式标本采自四川木里。

97. 东坝子黄耆(植物研究)

Astragalus tumbatsica Marq. et Airy-Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 171. 1929; Y. C. Ho in Bull. Bot. Res. 1(3): 104. 1981; 西藏植物志 2: 830. 1985.

多年生草本。茎直立, 高 60—100 厘米, 具条纹, 被白色毛或混有褐色柔毛。奇数羽状复叶, 具 15—25 片小叶, 长 8—12 厘米; 叶柄长 1—2 厘米; 托叶离生, 三角状披针形或狭披针形, 长 3—7 毫米, 先端尖, 下面被柔毛; 小叶椭圆形或长圆形, 长 15—30 毫米, 宽 6—12 毫米, 先端钝或微凹, 基部宽楔形或近圆形, 上面近无毛, 下面密被白色柔毛。总状花序生多数花, 稍密集, 花序轴与总花梗近等长; 总花梗长 4—8 厘米; 苞片膜质, 线状披针形, 长 3—5 毫米, 背面被褐色柔毛, 早落; 花梗长约 2 毫米, 连同花序轴密被褐色柔毛; 花萼管状钟形, 长 5—6 毫米, 宽约 3 毫米, 外面被褐色柔毛, 萼齿三角状披针形, 长约 1 毫米; 小苞片披针形, 长 1—2 毫米, 早落; 花冠淡紫色, 旗瓣长圆状卵形, 长 12—13 毫米, 先端微凹, 基部渐狭成明显的瓣柄, 翼瓣较旗瓣略短, 瓣片长圆形, 基部具长约 2 毫米的耳, 瓣柄细, 与瓣片近等长, 龙骨瓣与翼瓣近等长, 瓣片半卵形, 较瓣柄稍短; 子房狭卵形, 具柄, 无毛。荚果三角状锥形, 长 12—16 毫米, 先端尖刺状, 果颈与萼筒近等长, 假 2 室; 种子 2—4 枚, 肾形, 暗褐色, 长约 4 毫米。

产我国西藏(察隅、波密、林芝、米林、亚东、聂拉木)。生于海拔 1 700—3 500 米的山坡荒地。模式标本采自米林东坝子。

据记载(植物分类学报 18: 368. 1980)产于我国西藏东南部至南部的波密黄耆 *A. bomiensis* Ni et P. C. Li, 与本种相似, 区别是该种的花紫红色或红色; 荚果先端具尖长喙等。由于编者未见标本, 记此以供参考。

组 2. 黑毛组——Sect. *Nigricantes* Sims. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 258. 1915; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 32. 1937—1938.

多年生草本。奇数羽状复叶，叶柄和叶轴脱落；托叶离生。花黄色，多数组成密集的总状花序；萼筒下部具 2 个宿存的小苞片；花瓣无毛，翼瓣较龙骨瓣稍长；子房无毛，具柄。荚果近假 2 室，有果颈。

组模式种：中甸黄耆 *A. forrestii* Sims.

我国有 3 种，分布于西南部。

98. 光萼黄耆(植物研究)

Astragalus lucidus Tsai et Yü in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. 9: 962. f. 6. 1940; Y. C. Ho in Bull. Bot. Res. 1(3): 105. 1981; 西藏植物志 2: 832. 图 269 (10—17). 1985.

多年生草本。根粗壮，直伸。茎多数，高约 40 厘米，具条棱，近无毛。奇数羽状复叶，具 21—33 片小叶，长 9—12 厘米；叶柄长 1—2.5 厘米，向上逐渐变短；托叶叶状，离生，斜卵形，长 12—14 毫米，宽 8—9 毫米，先端钝尖，无毛；小叶长圆形至狭长圆形，长 8—15 毫米，宽 3—6 毫米，先端钝圆或微凹，基部近圆形或宽楔形，具短柄，上面无毛，下面沿中脉和叶缘散生白色短柔毛。总状花序生多数花，密集，花序轴长约 2.5 厘米，花后稍伸长；总花梗腋生，较叶短，散生白色和黑色短柔毛；苞片膜质，匙形或披针形，长 3—5 毫米，宽约 2 毫米，边缘散生白色或黑色缘毛；花梗长 1—2.5 毫米，连同花序轴密被黑色柔毛；花萼钟状，长约 6 毫米，外面无毛，萼齿在下边的线形，长约 3 毫米，上边的卵形，长约 1.5 毫米，内面密被黑色柔毛；小苞片 2，宿存；花冠淡黄色，旗瓣倒卵形，长约 11 毫米，先端微凹，基部渐狭，翼瓣较旗瓣稍短，瓣片长圆形，瓣柄与瓣片近等长，龙骨瓣与翼瓣近等长，瓣片半卵形，瓣柄与瓣片近等长；子房无毛，具短柄。花期 7 月。

产四川西南部(木里)、西藏东部(波密、米林、林芝)。生于海拔 2 700—3 500 米的山坡林缘。模式标本采自四川木里。

99. 苦黄耆(植物研究) 西康黄耆(中国主要植物图说·豆科) 图版 45: 7—13

Astragalus kialensis Sims. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 242. 1915; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 35. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 399. 图 391. 1955; Y. C. Ho in Bull. Bot. Res. 1(3): 105. 1981 — *A. forrestii* Sims. var. *minor* Tsai et Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 9: 260. 1940.

多年生草本。根粗壮，直伸，暗褐色，直径 1—2 厘米，味苦。茎直立或上升，多少呈蔓状，高 30—60(100) 厘米，具条纹，散生白色短柔毛。奇数羽状复叶，具 21—33 片小叶，长 5—12 厘米；叶柄长 0.5—1 厘米；托叶膜质，离生，三角状卵形，长 8—12 毫米，宽 4—7 毫米，先端尖，具缘毛；小叶卵状长圆形，长 5—11 毫米，宽 2—4 毫米，先端钝圆或微凹，常具