

11 毫米，被细柔毛，边缘睫毛状；小叶椭圆形，长圆状披针形至倒披针形，两侧不等大，纸质，长 4—10 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端渐尖或锐尖，基部楔形，上面无毛或中脉两侧有疏柔毛，下面被贴伏短柔毛，边缘具睫毛，侧脉 6—8 对，近边缘弧曲。总状花序顶生，疏被柔毛，具花 3—7 轮；序轴在花期伸长，节间长可达 3 厘米；苞片倒卵形或卵形，长 7—12 毫米，先端锐尖，密被长柔毛，早落；花梗长 1.5—1.8 厘米，被毛；萼长 1—1.4 厘米，密被贴伏长柔毛，萼齿 5，上方 2 齿合生，三角形，下方 3 齿披针形，与萼筒近等长；花冠黄色，旗瓣中央具暗棕色斑纹，瓣片圆形，长 1.8—2 厘米，宽 1.5—1.8 厘米，先端凹缺，基部截形，瓣柄长 4 毫米，翼瓣稍短，长 1.6—1.8 厘米，宽 6—7 毫米，龙骨瓣与旗瓣等长或稍长，长 2—2.2 厘米，宽 7—8 毫米；子房柄短，密被柔毛。长 2—4 毫米，胚珠 8—11 粒。荚果线形，长 7—12 厘米，宽 9—12（—15）毫米，疏被短柔毛，先端渐尖，果颈无毛。种子肾形，暗褐色，略扁，长 5 毫米，宽 4 毫米。花期 4—7 月，果期 7—9 月。

产陕西、甘肃、四川、云南、西藏。生于山坡林缘和灌丛中，海拔 1 600—4 000 米。模式标本采自云南蒙自。

3. 绒叶黄花木 (中国主要植物图说·豆科) 图版 101: 10—18

Piptanthus tomentosus Franch. in Rev. Hort. 59: 474. 1887. id. Pl. Delav. 150. 1889: 中国主要植物图说·豆科 156. 1955; Turner in Brittonia 32(3): 284. 1980.

灌木，高 1—3 米；树皮暗棕色。茎圆柱形，具沟棱，嫩枝密被绒毛，老时秃净。托叶阔卵形，长 5—15 毫米，密被绒毛；叶柄长 1—2 厘米，上面具槽，下面圆，被毛；小叶卵状椭圆形、披针形至倒卵状披针形，长 2.5—8 厘米，宽 1—3 厘米，先端急尖或钝，基部楔形，上面初时密被白色丝状毛，后渐稀疏，下面密被锈色和灰白色交织绒毛。总状花序顶生，密被绒毛，幼时短，后伸长，节间长 1.5—2 厘米；苞片阔卵形，锐尖头，密被锈色丝状毛，长 1—1.5 厘米；花梗长约 1.5 厘米；萼钟形，长 1—1.2 厘米，萼齿 5，密被锈色毛，上方 2 齿合生，三角形，长 2 毫米，下方 3 齿披针形，与萼筒近等长；花冠黄色，旗瓣瓣片圆形或阔心形，长 1.8—2.2 厘米，宽 1.5—2 厘米，瓣柄长 6 毫米，翼瓣短，长约 1.5 毫米，宽 5—6 毫米，龙骨瓣长约 2 厘米，宽 6—7 毫米；子房柄长 5 毫米，密被锈色毛，胚珠 4—8 粒。荚果线形，扁平，先端急尖，长 4.5—9 厘米，宽 9—10 毫米，密被锈色绒毛。种子圆肾形，略扁，褐色，长 5—6 毫米，宽 4—5 毫米。花期 4—7 月，果期 8—9 月。

产四川西南部和云南西部。生于山坡草地、林缘灌丛，海拔 3 000 米。我国特有种。模式标本采自云南大理。

124. 沙冬青属 *Ammopiptanthus* Cheng f.

1964.

常绿灌木，小枝叉分。单叶或掌状三出复叶，革质；托叶小，钻形或线形，与叶柄合生，先端分离；小叶全缘，被银白色绒毛。总状花序短，顶生于短枝上；苞片小，脱落，具小苞片；花萼钟形，近无毛，萼齿5，短三角形，上方2齿合生；花冠黄色，旗瓣和翼瓣近等长，龙骨瓣背部分离；雄蕊10枚，花丝分离，花药圆形，同型，近基部背着；子房具柄，胚珠少数，花柱细长，柱头小，点状顶生。荚果扁平，瓣裂，长圆形，具果颈。种子圆肾形，无光泽，有种阜。

属名模式：沙冬青 *Ammopiptanthus mongolicus* (Maxim. ex Kom.) Cheng f.

本属2种，产我国内蒙古、宁夏、甘肃、新疆。蒙古、中亚地区也有分布。

沙冬青属分种检索表

1. 小叶菱状椭圆形或阔披针形，先端急尖或钝，微凹缺，脉纹不清晰，通常3小叶，偶为单叶；荚果扁平；边缘直 1. 沙冬青 *A. mongolicus* (Maxim. ex Kom.) Cheng f.
1. 小叶卵形或阔椭圆形，先端钝，具渐尖头，离基三出脉，脉纹清晰，通常单叶，偶为3小叶；荚果边缘缩而凸凹不平 2. 小沙冬青 *A. nanus* (M. Pop.) Cheng f.

1. 沙冬青(中国高等植物图鉴) 图版 102: 1—9

Ammopiptanthus mongolicus (Maxim. ex Kom.) Cheng f. in Бот. Журн. **44**: 1381. 1959; 内蒙古植物志 **3**: 139 1977. — *Piptanthus mongolicus* Maxim. ex Kom. in Бот. Журн. **18**: 56. 1933; 中国主要植物图说·豆科 **155**. 1955. — *P. chinensis* Przewal. Orig. Yellow Riv. **100**. 1888, nom. nud.

常绿灌木，高1.5—2米，粗壮；树皮黄绿色，木材褐色。茎多叉状分枝，圆柱形，具沟棱，幼被灰白色短柔毛，后渐稀疏。3小叶，偶为单叶；叶柄长5—15毫米，密被灰白色短柔毛；托叶小，三角形或三角状披针形，贴生叶柄，被银白色绒毛；小叶菱状椭圆形或阔披针形，长2—3.5厘米，宽6—20毫米，两面密被银白色绒毛，全缘，侧脉几不明显，总状花序顶生枝端，花互生，8—12朵密集；苞片卵形，长5—6毫米，密被短柔毛，脱落；花梗长约1厘米，近无毛，中部有2枚小苞片；萼钟形，薄革质，长5—7毫米，萼齿5，阔三角形，上方2齿合生为一较大的齿；花冠黄色，花瓣均具长瓣柄，旗瓣倒卵形，长约2厘米，翼瓣比龙骨瓣短，长圆形，长1.7厘米，其中瓣柄长5毫米，龙骨瓣分离，基部有长2毫米的耳；子房具柄，线形，无毛。荚果扁平，线形，长5—8厘米，宽15—20毫米，无毛，先端锐尖，基部具果颈，果颈长8—10毫米；有种子2—5粒。种子圆肾形，径约6毫米。花期4—5月，果期5—6月。

产内蒙古、宁夏、甘肃。生于沙丘、河滩边台地，为良好的固沙植物。蒙古南部也有分布。模式标本采自内蒙古阿拉善。

2. 小沙冬青 图版 102: 10—12