

也有分布。

种子入药，有补肾壮阳、补脾健胃之功能，并可治牛皮癣等皮肤病；越南用其酒精浸出液治风湿病。

X. 紫穗槐族 Trib. AMORPHEAE Boriss.

Boriss. Novit. Syst. Pl. Vasc. 1964: 223. 1964.

小乔木，灌木或草本。具腺点或疣状凸起。奇数羽状复叶，稀羽状至指状3小叶或单小叶；托叶通常存在。总状花序、穗状花序或头状花序，顶生或与叶对生；花萼宿存，上方萼齿常合生；花冠蝶形，花瓣常退化仅存1枚旗瓣；雄蕊10，单体或二体，花药一式，有时先端具腺体；子房有胚珠1—2颗。荚果不开裂，同花托和宿存萼一起脱落；种子具小种脐。

本族共8属，分布于北美洲至墨西哥。我国有引种1属。

80. 紫穗槐属 *Amorpha* Linn.

Linn. Sp. Pl. 713. 1753; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1964; Wilbur in
Rhodora 77: 337. 1975.

落叶灌木或亚灌木，有腺点。叶互生，奇数羽状复叶，小叶多数，小，全缘，对生或近对生；托叶针形，早落；小托叶线形至刚毛状，脱落或宿存。花小，组成顶生、密集的穗状花序；苞片钻形，早落；花萼钟状，5齿裂，近等长或下方的萼齿较长，常有腺点；蝶形花冠退化，仅存旗瓣1枚，蓝紫色，向内弯曲并包裹雄蕊和雌蕊，翼瓣和龙骨瓣不存在；雄蕊10，下部合生成鞘，上部分裂，成熟时花丝伸出旗瓣，花药一式；子房无柄，有胚珠2颗，花柱外弯，无毛或有毛，柱头顶生。荚果短，长圆形，镰状或新月形，不开裂，表面密布疣状腺点；种子1—2颗，长圆形或近肾形。

属模式种 紫穗槐 *Amorpha fruticosa* Linn.

约25种，主产于北美至墨西哥；我国引种1种。

1. 紫穗槐 椒条、棉条（东北木本植物图志），棉槐、紫槐、槐树（江苏植物志）
图版 83: 9—15

Amorpha fruticosa Linn. Sp. Pl. 713. 1753; 中国主要植物图说·豆科 263. 图 360. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 391. 图 2511. 1972.

落叶灌木，丛生，高1—4米。小枝灰褐色，被疏毛，后变无毛，嫩枝密被短柔毛。叶互生，奇数羽状复叶，长10—15厘米，有小叶11—25片，基部有线形托叶；叶柄长1—2厘米；小叶卵形或椭圆形，长1—4厘米，宽0.6—2.0厘米，先端圆形，锐尖或微凹，有一短而弯曲的尖刺，基部宽楔形或圆形，上面无毛或被疏毛，下面有白色短柔毛，

具黑色腺点。穗状花序常 1 至数个顶生和枝端腋生，长 7—15 厘米，密被短柔毛；花有短梗；苞片长 3—4 毫米；花萼长 2—3 毫米，被疏毛或几无毛，萼齿三角形，较萼筒短；旗瓣心形，紫色，无翼瓣和龙骨瓣；雄蕊 10，下部合生成鞘，上部分裂，包于旗瓣之中，伸出花冠外。荚果下垂，长 6—10 毫米，宽 2—3 毫米，微弯曲，顶端具小尖，棕褐色，表面有凸起的疣状腺点。花、果期 5—10 月。

本种原产美国东北部和东南部，系多年生优良绿肥，蜜源植物，耐瘠，耐水湿和轻度盐碱土，又能固氮。现我国东北、华北、西北及山东、安徽、江苏、河南、湖北、广西、四川等省区均有栽培。枝叶作绿肥、家畜饲料；茎皮可提取栲胶，枝条编制篓筐；果实含芳香油，种子含油率 10%，可作油漆、甘油和润滑油之原料。栽植于河岸、河堤、沙地、山坡及铁路沿线，有护堤防沙、防风固沙的作用。

XI. 合萌族 Trib. AESCHYNOMENEAE (Benth.) Hutch.

Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 474. 1964; Rudd in Polhill et Raven, Adv. Leg. Syst. 1: 347. 1981. — *Hedysareae* subtrib. *Aeschynom-eninae* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 448. 1865. — *Coronilleae* subtrib. *Aeschynimeninae* (Benth.) Schulze-Menz in Engl. Syll. Pflanzenf. 2: 236. 1964.

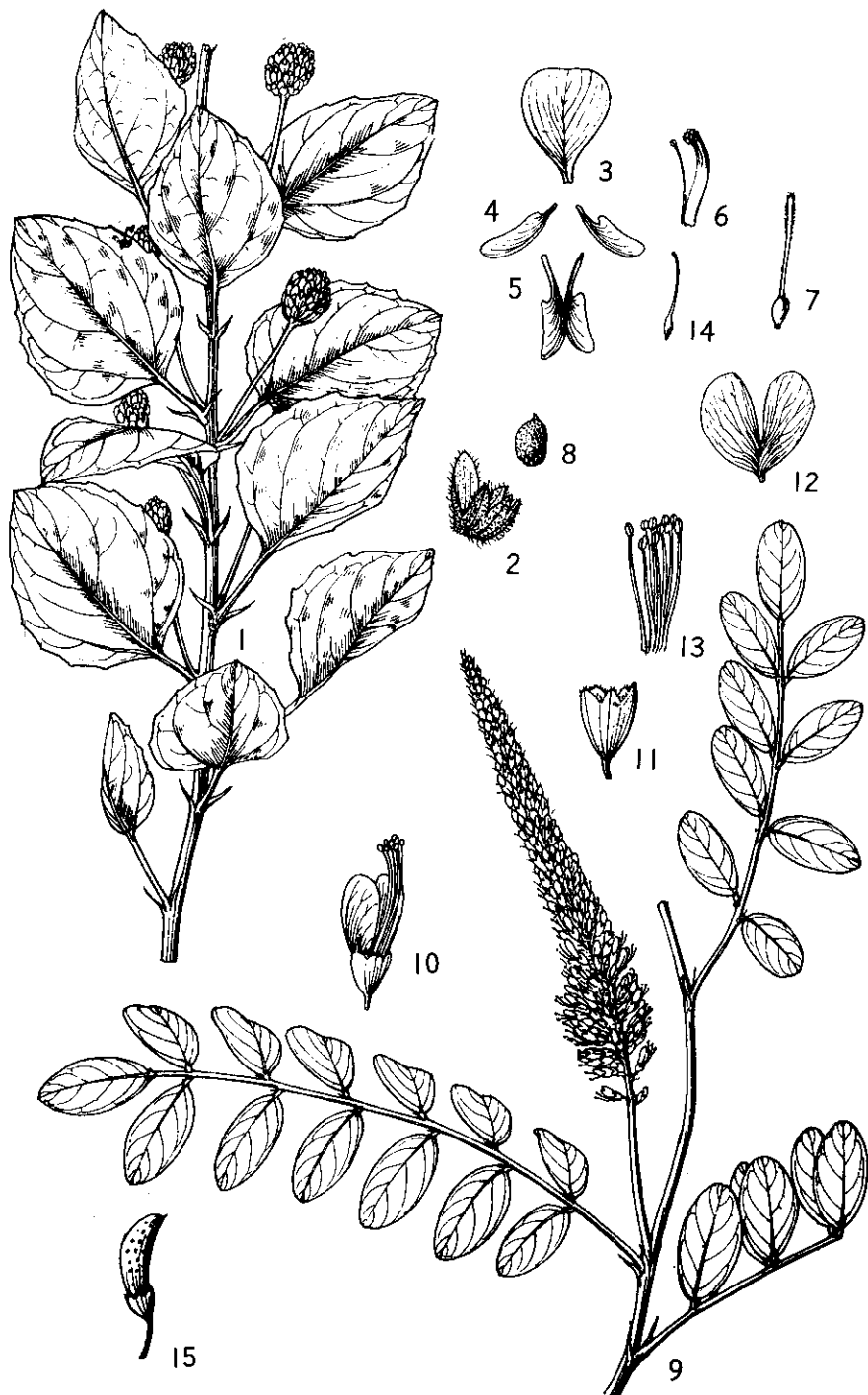
灌木或草本，有时攀援，稀为小乔木，有时具透明腺点。叶互生或对生，奇数或偶数羽状复叶，具小叶 5 至多数，有时 1—4 片；托叶有时附生于叶的着生点下，有时刺状，无小托叶；总状花序、圆锥花序、密簇聚伞花序、聚伞花序或单生于叶腋或顶生。小苞片成对生于花萼的基部或稍下面；萼钟状，裂齿近相等；花冠蝶形，花瓣通常黄色，有时白色或橙色，具红色或紫色纵纹，花托短或长，旗瓣较其他各瓣大，全缘至二裂，龙骨瓣全缘至 3 裂；雄蕊 10，通常单体或二体 (5+5)，花丝 1 或多个分离，花药通常一式，丁字药，但二式在丁癸草亚族(subtrib. *Poiretiinae*)、笔花豆亚族(Subtrib. *Stylosanthinae*)，很少在合萌属(*Aeschynomene*)；花柱线形，无毛，柱头顶生；果具节荚，直或稍弯，褶皱叠包藏于萼内，如坡油甘属(*Smithia*)；果具 1—2 (—28) 节荚，断裂的每荚节具种子 1 颗，不沿缝线形裂，或有时从胎座框开裂，如合萌属(*Aeschynomene*)；落花生属(*Arachis*)果无关节，于地下结实；种子肾形，侧边有一小种脐，幼叶通常与成熟叶相似。

我国有 4 亚族，其中 1 亚族为引入的。分布热带和温暖地区。

模式属：*Aeschynomene* Linn.

合萌族分亚族检索表

1. 叶、花萼等无透明腺体或有时仅具暗黑色点；花无梗或近无梗或有梗，常有关节或小苞片。



图版 83 1—8. 补骨脂 *Psoralea corylifolia* Linn.: 1. 花枝一部分, 2. 花萼, 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊, 8. 荚果。9—15. 紫穗槐 *Amorpha fruticosa* Linn.: 9. 花枝一部分, 10. 花, 11. 花萼, 12. 旗瓣, 13. 雄蕊, 14. 雌蕊, 15. 荚果。