

色，下面苍白色，常有白粉，边缘稍有锯齿或近全缘；叶柄长5—7毫米；无托叶。花序先叶开放；雄花序开放时下垂，长1—(3)厘米，轴无毛，雄蕊5，短于苞片，着生于苞片基部，花药球形，黄色；苞片倒卵形，不脱落，外面无毛，边缘有长缘毛，无腺体；雌花序直立或斜展，长1—2.5厘米，轴无毛；子房近卵状长圆形，有短柄，无毛，花柱2，明显，每花柱具有2裂的柱头，脱落性；苞片倒卵状椭圆形，外面无毛，边缘有长毛，脱落。花期5月，果期6月。

产内蒙古(大兴安岭西坡)、黑龙江、吉林、辽宁。生于林区河流两岸排水良好的碎石沙土上，海拔300—950米。分布朝鲜、日本、苏联远东地区。

一般用种子繁殖，插条不易成活。

木材质软，白色，心材发红色供建筑用材、家具、造纸等用；也是优美的观赏树种。

柳属——*Salix* L.

L. Sp. Pl. 1015. 1753; id. Gen. Pl. ed. 5. 447. 1754.

乔木或匍匐状、垫状、直立灌木。枝圆柱形，髓心近圆形。无顶芽，侧芽通常紧贴枝上，芽鳞单一。叶互生，稀对生，通常狭而长，多为披针形，羽状脉，有锯齿或全缘；叶柄短；具托叶，多有锯齿，常早落，稀宿存。柔荑花序直立或斜展，先叶开放，或与叶同时开放，稀后叶开放；苞片全缘，有毛或无毛，宿存，稀早落；雄蕊2—多数，花丝离生或部分或全部合生，花药多黄色；腺体1—2(位于花序轴与花丝之间者为腹腺，近苞片者为背腺)；雌蕊由2心皮组成，子房无柄或有柄，花柱长短不一，或缺，单1或分裂，柱头1—2，分裂或不裂。蒴果2瓣裂；种子小。多暗褐色。

本属多为灌木，稀乔木，无顶芽，合轴分枝，雄蕊数目较少，虫媒花等特征表明，较杨属与钻天柳属进化。本属世界约520多种，主产北半球温带地区，寒带次之，亚热带和南半球极少，大洋洲无野生种。我国257种，122变种，33变型。各省区均产。

本属植物多喜湿润。生于水边者常有水生根；一般扦插极易成活。

本属木材轻柔，主供小板材，小木器，矿柱材，民用建筑材，农具材和薪炭材用，有些种类的木炭为制造火药的原料；枝条多细长而柔，可编制筐、篮、包、家具、柳条箱、安全帽；树皮含单宁，供工业用或药用；嫩枝、叶为野生动物饲料；个别种的叶子可作家畜饲料或柞蚕；为保持水土，固堤，防沙和四旁绿化及美化环境的优良树种；有的是早春蜜源植物。

雌株分组检索表

1. 匍匐或垫状和直立的小灌木，高在 30 厘米以内。
 2. 幼叶、幼枝及花的各部位多被白绵毛 组 31. **细柱柳组 Sect. Subviminales** (Seemen) Schneid.
 2. 幼叶、幼枝及花的各部位不被白绵毛。
 3. 苞片 2 色(中上部暗褐色或棕褐色，下部色浅)。
 4. 植株的部分叶的叶柄长为叶片的 1/4 或更长 组 20. **北极柳组 Sect. Diplodictya** Schneid.
 4. 叶柄短于叶片的 1/4 组 21. **歌越桔柳组 Sect. Myrtosalix** A. Kern
 3. 苞片 1 色(鲜时黄绿色，有时先端微紫红色，干标本中为褐色)
 5. 子房有长柄，花柱短或无 组 7. **褐毛柳组 Sect. Fulvopubescentes** C. F. Fang
 5. 子房柄短或近无，如柄明显，则花柱明显或长。
 6. 植株匍匐或垫状。
 7. 幼叶宽椭圆形、宽长圆形至圆形，(如幼叶为长倒卵形或倒披针状倒卵形，花柱长达 1 毫米，为灌木柳组 Sect. Arbuscella Ser. ex Duby) 先端常微凹或钝，叶脉近基部密，脉间距依次往上越疏，脉稍呈弧曲状，叶柄极短 组 16. **长白柳组 Sect. Retusae** A. Kern.
 7. 幼叶一般较狭，椭圆形至披针形，先端不微凹，常急尖，叶脉间距近相等，叶脉羽状，不弧曲，叶柄明显至长 组 11. **青藏垫柳组 Sect. Lindleyanae** Schneid.
 6. 植株直立或斜升，高达 30 厘米 组 10. **青藏矮柳组 Sect. Floccosae** Hao
 1. 直立灌木或乔木，高 30 厘米以上。
 8. 子房柄较长，果柄更长。
 9. 花柱无或近无(一般不超过 0.5 毫米)。
 10. 腹腺马蹄形，常半抱柄。
 11. 花序长 6 厘米以上，果序达 13 厘米，轴、苞片常密被灰白色柔毛；开花时，幼叶披针形，长度已达 5—6 厘米 组 1. **四子柳组 Sect. Tetraspermae** (Anderss.) Schneid.
 11. 花序长 6 厘米以内，果序可达 8(9) 厘米，轴、苞片不被灰白色柔毛；开花时幼叶多形，长仅 2—3 厘米 组 3. **紫柳组 Sect. Wilsonianae** Hao
 10. 腹腺不为马蹄形，不抱柄，分裂或不分裂。
 12. 苞片黄绿色，干后褐色。
 13. 花期叶两面被毛 组 7. **褐毛柳组 Sect. Fulvopubescentes** C. F. Fang
 13. 花期叶两面无毛。

* 为了便于鉴定本属植物，提出雌株、雄株、枝叶三种分组(分种)检索表，但因“组”的划分，是依据雄蕊、雌花、枝、叶、习性、地理分布等总结出来的综合特征划分的。只根据雌株、雄株及枝叶编制分“组”检索表是较困难的。因此，在检索表中有时结合生境和分布提供检索时参考。同时，为了无误地检索出该组植物：第一、在检索表的一些项中分主特征(即对比特征)和辅助特征。辅助特征只是加强限制是否属于该组(种)的作用，也即限制“非此则彼”的作用，此项特征不一定与对比项完全相对应；第二、有的组确实不好区分时，在同一项中出现二个组(种)；第三、有的特征(如叶形等)不稳定，或多变等情况，可供分类的同、异特征都少。又分成雄、雄、枝叶三个分组、种的检索表，则特征更少，因此，检索时必须与对应项对照一起看，如错过一条，因分类特征少，有时下列各条仍可顺利通过，以至得出错误的结果。

14. 幼叶线形 组 36. 篓柳组 Sect. **Helix** Dum.
14. 幼叶披针形至椭圆形。
15. 苞片比子房柄长或近等长 组 5. 三蕊柳组 Sect. **Amygdalinae** W. Koch.
15. 苞片比子房柄短 组 3. 紫柳组 Sect. **Wilsonianae** Hao
12. 苞片二色, 上部褐色至黑色, 稀微紫红色。
16. 当年生小枝经常在 2 毫米以上, 植株高 1 米以上, 不生沼泽地。
17. 子房卵形 组 18. 缘纹柳组 Sect. **Chamaetia** Dum.
17. 子房圆锥形 组 24. 黄花柳组 Sect. **Vetrix** Dum.
16. 当年生小枝纤细, 经常在 1.5 毫米以内, 植株高一般约 60 厘米, 生沼泽地。
18. 子房、小枝被毛 组 29. 沼柳组 Sect. **Incubaceae** A. Kern.
18. 子房、小枝无毛 组 17. 越桔柳组 Sect. **Myrtilloides** Koch.
9. 花柱明显或长(约 0.5 毫米以上), 分裂或不分裂。
19. 花序下垂, 细长, 疏花, 柱头受粉后逐渐脱落
..... 组 2. 大白柳组 Sect. **Urbaniana** (Seemen) Schneid.
19. 花序不下垂(果序有时下弯)。
20. 花序近无花序梗, 或受粉后稍伸长, 基部无叶或具 2—3 鳞片状小叶(最长仅 1 厘米左右)。
21. 花柱与子房近等长 组 26. 粉枝柳组 Sect. **Daphnella** Ser. ex Duby
21. 花柱比子房短的多。
22. 子房无毛 组 22. 鹿蹄柳组 Sect. **Hastatae** A. Kern.
22. 子房有毛。
23. 子房圆锥形至线状圆锥形, 果线状圆锥形; 果瓣干后向外拳卷
..... 组 24. 黄花柳组 Sect. **Vetrix** Dum.
23. 子房卵形或狭卵形, 果有时为卵状圆锥形; 果瓣干后向外反, 一般不拳卷。
24. 花序长圆形至短圆柱形, 较粗壮, 长约为粗的 2—3(—4) 倍
..... 组 28. 蒿柳组 Sect. **Vimen** Dum.
24. 花序圆柱形, 较细长, 长约为粗的 4 倍以上
..... 组 15. 紫枝柳组 Sect. **Heterochromae** Schneid.
20. 花序有花序梗, 梗上常有(1)2—3 个叶(叶长 1 厘米以上), 有的子果熟时脱落。
25. 苞片一般黄绿色, 干后浅褐色。
26. 开花时, 幼叶已很大(长约 4 厘米以上); 有的花序下部的子房柄较长, 向上渐短或至无柄, 果序长达 10 厘米以上 组 8. 大叶柳组 Sect. **Magnifica** Schneid.
26. 开花时, 幼叶很小, 果序长一般不超过 10 厘米。
27. 子房无毛(个别种子房的基部或腹面有毛), 花序粗 2—4(6) 毫米。
28. 苞片与子房柄近等长 组 10. 青藏矮柳组 Sect. **Floccosae** Hao
28. 苞片比子房柄长的多 组 9. 繁柳组 Sect. **Denticulatae** Schneid.
27. 子房有毛, 花序粗 6 毫米以上
..... 组 15. 紫枝柳组 Sect. **Heterochromae** Schneid.
25. 苞片上部深褐色至黑色。
29. 子房有毛。
30. 苞片长约 1 毫米, 子房长约 2 毫米, 幼叶倒披针形
..... 组 23. 灌木柳组 Sect. **Arbuscella** Ser. ex Duby
30. 苞片长 2 毫米以上, 子房长约 4 毫米, 幼叶倒卵形
.....

-组19. 绿叶柳组 Sect. *Glaucæ* Pax
 29. 子房无毛；开花时幼叶椭圆形至近圆形。
 31. 幼叶全缘，花柱长1毫米以上.....组25. 毛柳组 Sect. *Lanatae* Koch.
 31. 幼叶有细锯齿，花柱较短.....组22. 鹿蹄柳组 Sect. *Hastatae* A. Kern.
 8. 子房无柄或短，果柄也极短。
 32. 花序顶生于正常的小枝上，其下面有正常的叶子，植株高一般30—50(100)厘米。生西南高山，常与高山杜鹃混生，形成杜鹃矮柳灌丛.....组10. 青藏矮柳组 Sect. *Floccosæ* Hao
 32. 花序侧生稀顶生于正常的小枝上，花序梗上的叶，一般较正常枝叶小；植株高1米以上。
 33. 腹腺狭长圆形至条形，长多在0.5毫米以上(如花序细长，幼叶背面密被绢毛或绒毛，属于裸柱头柳组 Sect. *Psilotigmatae* Schneid.)。
 34. 子房无毛.....组12. 硬叶柳组 Sect. *Sclerophyllæ* Schneid.
 34. 子房有毛。
 35. 苞片2色，下部色浅，上部深褐色至黑色。
 36. 花序较粗短，粗约1厘米以上；幼叶倒卵状长圆形至宽椭圆形.....
 组31. 细柱柳组 Sect. *Subviminalæ* (Seemen) Schneid.
 36. 花序稍细，粗通常在1厘米以内，幼叶多线形至披针形至倒披针形.....
 组28. 蒿柳组 Sect. *Vimen* Dum.
 35. 苞片1色(黄绿色，干标本中为褐色)。
 37. 苞片有长毛。
 38. 花柱明显；幼叶椭圆形或卵形。
 39. 子房无柄；幼叶有齿.....
 组30. 川柳组 Sect. *Sieboldianæ* (Seemen) Schneid.
 39. 子房有短柄，幼叶全缘.....组15. 紫枝柳组 Sect. *Heterochromæ* Schneid.
 38. 花柱无或近无；幼叶倒卵状长圆形.....
 组33. 秋华柳组 Sect. *Variegatae* Hao
 37. 苞片仅基部有毛；幼叶线形或狭披针形.....
 组34 乌柳组 Sect. *Cheilophilæ* Hao
 33. 腹腺不为条形，一般下部宽而粗，长一般在0.5毫米以内。
 40. 花序椭圆形、长圆形或短圆柱形(柳组 Sect. *Salix* 的白柳 *S. alba* L. 有时为圆柱形)，通常长为粗的3(4)倍以内。
 41. 花序基部无小叶。
 42. 幼叶长宽之比为3:2—3:1。
 43. 苞片黄绿色，干后褐色.....组15. 紫枝柳组 Sect. *Heterochromæ* Schneid.
 43. 苞片上部深褐色至黑色.....
 组31. 细柱柳组 Sect. *Subviminalæ* (Seemen) Schneid.
 42. 幼叶长宽之比为4:1—10:1。
 44. 子房无毛；生沙丘上.....组37. 黄柳组 Sect. *Flavidæ* Y. L. Chang et Sky.
 44. 子房有毛或无毛，但不生沙丘上。
 45. 幼枝、叶尤毛.....组36. 篦柳组 Sect. *Helix* Dum.
 45. 幼枝、叶常被密绒毛.....
 组35. 韧柳组 Sect. *Haoanae* C. Wang et Ch. Y. Yang
 41. 花序基部有小叶。

46. 子房及果较大, 长达 9 毫米; 幼叶有粘质, 边缘有整齐明显的细腺锯齿.....
组 4. 五蕊柳组 Sect. *Pentandrae* (Hook.) Schneid.
46. 子房及果长一般不超过 5 毫米; 幼叶无粘质, 边缘齿尖的腺不明显或全缘。
 47. 叶灰蓝色或灰绿色, 若为绿色, 则对生或近对生。
 48. 叶灰蓝色或叶对生或近对生.....组 32. 杞柳组 Sect. *Caesiae* A. Kern.
 48. 叶灰绿色.....组 19. 绿叶柳组 Sect. *Glaucae* Pax
 47. 叶不为上述色泽, 互生。
 49. 花柱长一般在 0.5 毫米以内, 稀较长, 分裂。
 50. 小枝细长, 幼叶倒披针形或披针形, 狹椭圆形; 乔木或小乔木.....
组 6. 柳组 Sect. *Salix*
 50. 小枝短, 叶不为上述形状; 灌木.....
组 12. 硬叶柳组 Sect. *Sclerophyliae* Schneid.
 49. 花柱长一般在 0.5—1.5 毫米, 不分裂.....
组 23. 灌木柳组 Sect. *Arbuscella* Ser. ex Duby

40. 花序圆柱形, 长为粗的 4 倍以上, 如小于 4 倍, 则花序梗较长, 叶较大。
 51. 花柱长 1 毫米以上(如子房无毛, 花柱不分裂或微浅裂; 如深裂, 见下列对应的一条), 或长 0.6 毫米, 全裂; 子房全部有毛(个别变种无毛, 则叶在开花时已很大)。
 52. 花柱全裂至中裂, 稀浅裂.....
组 13. 裸柱头柳组 Sect. *Psilotigmateae* Schneid.
 52. 花柱不分裂或微有浅裂。
 53. 子房无毛.....组 25. 毛柳组 Sect. *Lanatae* Koch.
 53. 子房有毛。
 54. 幼叶下面密被绢毛或绒毛.....
组 27. 银柳组 Sect. *Argyraceae* Ch. Y. Yang
 54. 幼叶下面无毛或稍有毛。
 55. 苞片被长毛.....
组 23. 灌木柳组 Sect. *Arbuscella* Ser. ex Duby
 55. 苞片仅有短柔毛.....
组 20. 北极柳组 Sect. *Diplodictyae* Schneid.

51. 花柱长 1 毫米以内; 稀 1 毫米以上, 则子房无毛或花序近对生。
 60. 开花时, 幼叶已长 4 厘米以上, 叶缘不及卷, 花序梗上着生正常叶子.....
组 8. 大叶柳组 Sect. *Magnificeae* Schneid.
 60. 开花时, 无叶或叶小, 如幼叶已长达 4 厘米, 则叶缘常向叶下面席卷。
 61. 花柱不分裂或无, 花序多无梗, 少数有梗。幼叶线形至披针形, 子房多有毛(如花柱浅裂, 则子房有毛, 圆锥形)。
 62. 幼枝、叶无毛.....组 36. 篦柳组 Sect. *Helix* Dum.
 62. 幼枝、叶被毛.....组 35. 郝柳组 Sect. *Haoanae* C. Wang et Ch. Y. Yang
 61. 花柱全裂至浅裂, 稀不分裂, 花序有梗。
 63. 子房无毛(或稍有微毛, 近无毛, 或仅基部有毛).....
组 9. 繁柳组 Sect. *Denticulatae* Schneid.
 63. 子房有毛。
 64. 苞片披针形或长圆状倒卵形

-组 23. 灌木柳组 Sect. *Arbuscella* Ser. ex Duby
 64. 苞片不为上述形状。
 65. 花序梗上的叶至果熟期也不脱落。
 66. 幼叶下面被柔毛, 至少脉上有毛, 苞片多有长毛.....
组 14. 绒毛柳组 Sect. *Eriocladae* Hao
 66. 幼叶下面密被绢毛或无毛, 则有白粉.....
组 13. 裸柱头柳组 Sect. *Paleostigamatae* Schneid.
 65. 花序梗上的叶至果熟期几全脱落.....
组 15. 紫枝柳组 Sect. *Heterochromae* Schneid.

雄株分组检索表

1. 匍匐或垫状和直立的小灌木, 高在 30 厘米以内。
 2. 幼叶、幼枝及花的各部多被白绵毛.....组 31. 细柱柳组 Sect. *Subviminales* (Seemen) Schneid.
 2. 幼叶、幼枝及花的各部位不被白绵毛。
 3. 苞片 2 色(中上部暗褐色或棕褐色, 下部色浅)
 4. 植株的部分叶的叶柄长为叶片的 1/4 或更长.....
组 20. 北极柳组 Sect. *Diplodictyae* Schneid.
 4. 叶柄短于叶片的 1/4.....组 21. 欧越桔柳组 Sect. *Myrtosalix* A. Kern.
 3. 苞片 1 色(鲜时黄绿色, 有时先端微紫红色, 干标本中为褐色)。
 5. 雄花仅有腹腺.....组 7. 福毛柳组 Sect. *Fulvopubescentes* C. F. Fang
 5. 雄花有背、腹腺。
 6. 植株直立或斜升.....组 10. 青藏矮柳组 Sect. *Floccosae* Hao
 6. 植株匍匐或垫状。
 7. 植株至少有部份幼叶的先端微凹.....组 16. 长白柳组 Sect. *Retusae* A. Kern.
 7. 幼叶先端多不微凹.....组 11. 青藏垫柳组 Sect. *Lindleyanae* Schneid.
 1. 直立灌木或乔木, 高超过 30 厘米。
 8. 雄蕊 3 枚以上。
 9. 雄蕊 3 枚以上至多数。
 10. 苞片膜质, 雄蕊贴生在苞片上, 雄蕊 5(8) 枚.....
组 5. 三蕊柳组 Sect. *Amygdalinae* W. Koch.
 10. 苞片不为膜质, 雄蕊不贴生在苞片上, 雄蕊(3—)5—10 枚。
 11. 花序较长, 通常长 6—8 厘米以上, 盛开时疏花, 花近轮状排列, 轴常被白毡毛, 叶柄上端无腺点.....组 1. 四子柳组 Sect. *Tetraspermae* (Anderss.) Schneid.
 11. 花序较短, 通常长 (2.5)4—6 厘米, 偶而可达 7—8 厘米; 轴不被白毡毛; 叶柄上端多有腺点。
 12. 花序密花, 通常长 4 厘米以内, 幼叶富含粘质.....
组 4. 五蕊柳组 Sect. *Pentandrae* (Hook.) Schneid.
 12. 花序疏花, 通常长 4—6 厘米, 幼叶一般无粘质或很少有粘质.....
组 3. 紫柳组 Sect. *Wilsonianae* Hao
 8. 雄蕊 2(或一花序中偶有 3 枚), 或合生为 1。

13. 雄花有腹、背腺。

14. 花序侧生于正常小枝上,花序梗上的叶一般比正常叶小,植株高1米以上。

15. 花序粗大,粗8毫米以上,无梗或有梗,若粗仅5毫米,则花丝几全部有毛或花序长达5厘米以上;开花时,幼叶已较大,一般长3—4厘米。

16. 幼叶两面或下面密被绢毛、绒毛或中脉上有丛毛,稀毛少;花丝有毛.....组 13. 裸柱头柳组 Sect. *Psilostigmatae* Schneid.

16. 幼叶两面通常无毛,或不为上述的毛;花丝无毛(除长穗柳 *S. radinostachya* Schneid. 基部稍有毛).....组 8. 大叶柳组 Sect. *Magnificeae* Schneid.

15. 花序较细小,粗不超过8毫米;偶而达1厘米以上,则花序多为椭圆形或短圆柱形;开花时幼叶很小,长不超过3厘米。

17. 幼叶披针形。乔木或小乔木.....组 6. 柳组 Sect. *Salix*

17. 幼叶不为披针形。灌木,稀为小乔木。

18. 花序椭圆形或短圆柱形,长约为粗的3(1)倍.....组 12. 硬叶柳组 Sect. *Sclerophyliae* Schneid.

18. 花序圆柱形,长为粗的4倍以上。

19. 苞片多无毛或仅有缘毛,如两面或1面有毛,则腺体为苞片长的1/2或更长(子房无毛).....组 9. 紫柳组 Sect. *Denticulatae* Schneid.

19. 苞片有毛,至少1面有毛和有缘毛(子房有毛).....组 14. 绒毛柳组 Sect. *Eriocladiae* Hao

14. 花序着生在正常小枝顶端,植株高30—50(—100)厘米.....组 10. 青藏矮柳组 Sect. *Floccosae* Hao

13. 雄花仅有腹腺。

20. 植株低矮,通常高60厘米。

21. 当年生小枝细小,粗1—1.5毫米,幼叶上面平滑。生沼泽地。

22. 小枝、幼叶密被黄褐色或白色绒毛.....组 29. 沼柳组 Sect. *Incubaceae* A. Kern.

22. 小枝、幼叶无毛或有疏柔毛.....组 17. 越桔柳组 Sect. *Myrtillinae* Koch.

21. 当年生小枝较粗,粗2毫米以上。不生沼泽地。

23. 幼叶上面有明显的皱纹,苞片倒卵圆形,边缘密生短缘毛.....组 18. 皱纹柳组 Sect. *Chamaetia* Dum.

23. 幼叶上面平滑;苞片长椭圆形,内面有长柔毛.....组 20. 北极柳组 Sect. *Diplodictyae* Schneid.

20. 植株较高,达1米以上。

24. 雄蕊2,离生,或在同一花序中偶有花丝基部合生。

25. 花序有梗或近无梗,基部有小叶。

26. 花序梗长5毫米以上。

27. 花丝有毛,花序长为粗的4倍以上。

28. 幼叶下面有褐质柔毛或绒毛.....组 14. 绒毛柳组 Sect. *Eriocladiae* Hao

28. 幼叶下面无毛或短柔毛,如近绢毛,在开花时则叶多数未展开.....组 9. 紫柳组 Sect. *Denticulatae* Schneid.

27. 花丝无毛,花序长为粗的4倍以内组.....组 19. 绿叶柳组 Sect. *Glauciae* Pax

26. 花序梗短于5毫米或近无。

29. 花丝下部有柔毛。

30. 幼叶常被棕褐色或白色绢毛或平伏的柔毛。
31. 幼叶被棕褐色或白色绢毛；苞片无毛或有长毛
组 7. 褐毛柳组 Sect. *Fulvopubescentes* C. F. Fang
31. 幼叶被平伏柔毛；苞片仅基部有毛
组 9. 紫柳组 Sect. *Denticulatae* Schneid.
30. 幼叶被短柔毛，后无毛组 15. 紫枝柳组 Sect. *Heterochromae* Schneid.
29. 花丝无毛（灌木柳组 Sect. *Arbuscella* Ser. ex Duby 的个别种例外）。
32. 幼叶边缘有齿；有疏毛。
33. 开花时幼叶披针形，或倒披针形 稀椭圆形或倒卵形
组 23. 灌木柳组 Sect. *Arbuscella* Ser. ex Duby
33. 开花时幼叶狭倒卵形至近圆形
组 22. 鹿蹄柳组 Sect. *Hastatae* A. Kern.
32. 幼叶全缘。
34. 幼叶下面被绢毛或绒毛；苞片上部或先端色深。
35. 花丝较苞片长约 3 倍，幼叶狭椭圆形至椭圆形
组 25. 毛柳组 Sect. *Lanatae* Koeh.
35. 花丝较苞片长约 1—2 倍，幼叶未展或微倒披针形至狭倒卵形
组 27. 银柳组 Sect. *Argyraceae* Ch. Y. Yang
34. 幼叶下面无毛或仅上面基部有绒毛（低出叶除外），苞片黄绿色或干后褐色
组 23. 灌木柳组 Sect. *Arbuscella* Ser. ex Duby
25. 花序无梗，基部多无叶。
36. 花序椭圆形至短圆柱形，稀近球形，长为粗的 1—2.5 倍（蒿柳组少数种为圆柱形）。
37. 幼叶（或上年落叶）椭圆形或倒卵形，长圆状倒卵形。
38. 花丝比苞片长约 1 倍，花丝无毛
组 27. 银柳组 Sect. *Argyraceae* Ch. Y. Yang
38. 花丝比苞片长近 2 倍或 2 倍以上，花丝基部多有毛
组 24. 黄花柳组 Sect. *Vetrix* Dum.
37. 幼叶（或上年落叶）线形或线状披针形至长圆形。
39. 幼叶线形，小枝淡黄色，无毛。生沙丘上
组 37. 黄柳组 Sect. *Flavidae* Y. L. Chang et Skv.
39. 幼叶线状披针形至长圆形，小枝灰绿色或红黑色，有毛或无毛。不生沙丘上
组 28. 蒿柳组 Sect. *Vimen* Dum.
36. 花序圆柱形，长为粗的 3 倍以上。
40. 苞片近黑色，先端急尖 组 26. 粉枝柳组 Sect. *Daphneilla* Scr. ex Duby
40. 苞片黄绿色至褐色，先端钝或圆形
组 15. 紫枝柳组 Sect. *Heterochromae* Schneid.
24. 雄蕊 2，花丝部分合生至合生为 1 枚雄蕊。
41. 幼叶（上年落叶），长度不超过宽的 5 倍。
42. 花序基部有小叶，如无叶，则花序对生或近对生。
43. 苞片褐色至黑色，花药红紫色；如花药黄色，则花序粗约 1 厘米以上。
44. 花序对生，如花序互生，则幼叶椭圆形；花药红紫色。灌木
组 32. 杞柳组 Sect. *Caesiae* A. Kern.

44. 花序互生, 幼叶披针形, 倒披针形, 稀长椭圆形; 花药黄色或紫色。小乔木
..... 组 6. 柳组 Sect. *Salix*
43. 苞片黄绿色或干后淡褐色, 有时上部微粉红色; 花药黄色或花序上部的花药发
红色 组 33. 秋华柳组 Sect. *Variegatae* Hao
42. 花序基部无小叶。
45. 花序细长, 长 3 厘米以上, 粗约 4—5 毫米, 腺体条形, 长 0.9 毫米以上, 上端常
内卷 组 30. 川柳组 Sect. *Sieboldiana* (Seemen) Schneid.
45. 花序粗短, 长 1—3 厘米, 粗约 1 厘米; 腺体卵形至条形, 先端不内弯。
46. 苞片近黑色被长毛。
47. 花药红紫色
..... 组 31. 细柱柳组 Sect. *Subviminale* (Seemen) Schneid.
47. 花药黄色 组 24. 黄花柳组 Sect. *Vetrix* Dum.
46. 苞片黄绿色, 干后褐色, 3—5 脉, 无毛或下部有短柔毛
..... 组 12. 硬叶柳组 Sect. *Sclerophyliae* Schneid.
41. 幼叶(或上年落叶), 长度超过宽的 5 倍以上, 如近 5 倍, 则嫩枝被灰色柔毛或绒毛。
48. 嫩枝、叶被伏毛或灰色柔毛和绒毛。
49. 花药红紫色, 苞片黑色, 幼叶条状倒披针形
..... 组 35. 郝柳组 Sect. *Haoanae* C. Wang et Ch. Y. Yang
49. 花药黄色或黄红色, 苞片黄绿色或上端发红色, 幼叶线形
..... 组 34. 乌柳组 Sect. *Cheilophilae* Hao
48. 嫩枝、叶无毛, 或微有毛, 很快脱落 组 36. 管柳组 Sect. *Helix* Dum.

枝、叶分组检索表

1. 匍匐、垫状或直立小灌木, 植株高一般在 30 厘米以内。
2. 叶上面被白绵毛, 至秋季, 至少幼嫩部分有白绵毛
..... 组 31. 细柱柳组 Sect. *Subviminale* (Seemen) Schneid.
2. 叶、嫩枝不被白绵毛。
3. 叶柄长于叶片长的 1/4 以上。
4. 叶长在 2 厘米以上 组 20. 北极柳组 Sect. *Diplodietyae* Schneid.
4. 叶长小于 2 厘米 组 11. 青藏垫柳组 Sect. *Lindleyanae* Schneid.
3. 叶柄短于叶片长的 1/4。
5. 植株直立或斜升。
6. 枝褐色或暗褐色至近黑色 组 10. 青藏矮柳组 Sect. *Floccosae* Han
6. 枝棕色 组 7. 褐毛柳组 Sect. *Fulvopubescentes* C. F. Fang
5. 植株匍匐或垫状。
7. 叶全缘, 稀具圆齿; 至少有部分叶先端微凹(如叶为长倒卵形, 先端急尖为灌木柳组 Sect. *Arbuscella* Scr. ex Duby) 组 16. 长白柳组 Sect. *Retusae* A. Kern.
7. 叶缘有齿, 至少有部分叶向先端有疏锯齿; 叶先端多不微凹。
8. 叶有尖锐的近刺状齿, 若为细腺齿, 则叶一般长 2—3 厘米, 宽 1—2 厘米
..... 组 21. 欧越桔柳组 Sect. *Myrtosalix* A. Kern.
8. 叶无刺状齿, 叶长一般在 1.5 厘米以内 组 7. 褐毛柳组 Sect. *Fulvopubescentes* C. F. Fang

1. 直立灌木或乔木，高超过 30 厘米。
9. 叶长为宽的 4 倍以上，多线形，披针形、长圆状披针形、稀混有披针状长圆形。
10. 叶全缘或近全缘（大叶柳组 Sect. *Magnifica* Schneid. 和鸟柳组 Sect. *Cheilophilae* Hao 有时叶缘锯齿较明显）或圆波状。
11. 叶下面明显被毛（或中脉上残留簇生的长柔毛）。
12. 叶下面有褐色或白色柔毛，至少在下面脉上有毛
 组 7. 褐毛柳组 Sect. *Fuivopubescentes* C. F. Fang
12. 叶下面被绢毛、白绒毛或中脉上残留有簇生的长柔毛；如为柔毛，则叶狭小，宽约 1—3 厘米长可达 4.5 厘米。
13. 枝中上部的叶长一般在 5 厘米以内（新疆产者，有时超过 5 厘米），下面被黄褐色毛或白绢毛，或近丝状毛。
14. 枝中上部的叶长约为宽的 4—7 倍。小枝密被褐色绒毛。
15. 小枝纤细（粗约 1 毫米），密被黄褐色绒毛；植株高 50—80 厘米。生沼泽地...
 组 29. 沼柳组 Sect. *Incubaceae* A. Kern.
15. 小枝较粗，被浅黄褐色、污色或灰白色绒毛；植株高的多。不生沼泽地
 组 14. 绵毛柳组 Sect. *Eriocladae* Hao
14. 枝中上部的叶长约为宽的(7)8—(20)倍。小枝多发红色或红黑色，有柔毛或无毛
 组 34. 鸟柳组 Sect. *Cheilophilae* Hao
13. 枝中上部的叶长一般在 5 厘米以上，下面被白绢毛或绒毛或中脉上残留簇生的长柔毛。稀散生柔毛。
16. 叶披针形或倒卵状披针形，稀狭倒卵形。
17. 叶下面密被绢毛或绒毛，或中脉上残留簇生的长柔毛（子房有毛，无柄）。
 18. 叶线形至线状披针形 组 28. 蒿柳组 Sect. *Vimen* Dum.
18. 叶不为线形至线状披针形。
 19. 叶下面被淡黄色绒毛，长约 6 厘米，披针形、宽披针形至倒披针形...
 组 14. 绵毛柳组 Sect. *Eriocladae* Hao
19. 叶下面不被淡黄色绒毛，通常长 6 厘米以上，披针形至椭圆状披针形...
 组 13. 裸柱头柳组 Sect. *Pilosostigmatae* Schneid.
17. 叶下面散生绢毛或柔毛（子房无毛，有短柄）。
20. 叶长通常在 10 厘米以内 组 9. 繁柳组 Sect. *Denticulatae* Schneid.
20. 叶长常在 10 厘米以上；叶柄长 1 厘米以上
 组 8. 大叶柳组 Sect. *Magnifica* Schneid.
16. 叶宽线形至线状披针形（川滇柳 S. *reideriana* Schneid. 的萌枝叶为长圆形）.....
 组 28. 蒿柳组 Sect. *Vimen* Dum.
11. 叶下面（或仅中脉上稍有柔毛）无毛。
21. 叶缘圆波状或向下面微反卷 组 28. 蒿柳组 Sect. *Vimen* Dum.
21. 叶缘不为圆波状也不向下面反卷。
22. 叶长一般超过 5 厘米。
23. 叶较长，长(10)15—20 厘米，宽 3—4.5 厘米
 组 8. 大叶柳组 Sect. *Magnifica* Schneid.
23. 叶较小，长 15 厘米以内，宽 3 厘米以内 组 36. 簇柳组 Sect. *Helix* Dum.
22. 叶长一般短于 5 厘米。

24. 叶下面发白色(子房无毛).....组9.繁柳组 Sect. *Denticulatae* Schneid.
24. 叶下面浅绿色(子房有毛):叶先端或有不显的齿(如花柱长达子房的一半以上,为
蒿柳组的一变种灌柳 *S. rehderiana* Schneid. var. *dolia* (Schneid.) N. Chao) ...
.....组12.硬叶柳组 Sect. *Sclerophyliae* Schneid.
- 10.叶缘有锯齿。
- 26.多数叶先端钝形、急尖至短渐尖;如多数叶为渐尖,则叶缘有凹缺状腺齿,并有骨质增厚的
边。多灌木,稀小乔木。
- 27.叶较宽大,长达17厘米,宽达4.5厘米
.....组13.裸柱头柳组 Sect. *Psilostigmatae* Schneid.
- 27.叶狭小。
- 28.叶缘的齿间距离较大,通常向基部的锯齿间之距离越来越稀,齿越不明显至全
缘。
- 29.嫩枝、叶无毛,托叶线形。
- 30.成叶宽约3毫米以上,通常上部稍宽一些
.....组36.筐柳组 Sect. *Helix* Dum.
- 30.成叶宽3毫米以内,长通常在8厘米以上,上下几等宽
.....组37.黄柳组 Sect. *Flavidae* Y. L. Chang et Skv.
- 29.嫩枝、叶有绒毛;托叶发达,披针形稀肾形或卵形。
- 31.成叶长为宽的(3)4—5(7)倍
.....组35.郝柳组 Sect. *Haoanae* C. Wang et Ch. Y. Yang
- 31.成叶长为宽的2—3(4)倍
.....组31.细柱柳组 Sect. *Subviminale* (Seemen) Schneid.
- 28.叶缘的齿间距离较密,每厘米约4—5齿,先端至基部,齿间距离整齐,托叶半心形、披
针形
.....组5.三蕊柳组 Sect. *Amygdalinae* W. Koch.
- 26.叶先端长渐尖或渐尖(紫柳组 Sect. *Wilsonianae* Hao 中的腾冲柳 *S. tengchongensis* C. F. Fang
先端急尖例外)。乔木或小乔木。
- 32.叶柄上部两侧多少有腺点。
- 33.托叶发达,尤其是在萌枝上,托叶半心形或半卵状披针形,嫩枝、叶无粘质或少粘质...
.....组3.紫柳组 Sect. *Wilsonianae* Hao
- 33.托叶钻形,早落;嫩枝、叶多粘质
.....组4.五蕊柳组 Sect. *Pentandrae* (Hook.) Schneid.
- 32.叶柄上部两侧无腺点。
- 34.托叶小,锥形或半心状披针形或早落。小枝一般细长柔软,下垂或多少有些下垂.....
.....组6.柳组 Sect. *Salix*
- 34.托叶卵状披针形或卵形、宽卵形、半心形。小枝较粗,不下垂。
- 35.当年生枝无毛,芽常比叶柄长,叶缘有整齐的细锯齿
.....组26.粉枝柳组 Sect. *Daphnella* Ser. ex Duby
- 35.当年生枝多少有毛,芽比叶柄短。
- 36.叶大,一般长9—10厘米
.....组1.四子柳组 Sect. *Tetraspermae* (Anderss.) Schneid.
- 36.叶长2.4—6.5厘米
.....组13.裸柱头柳组 Sect. *Psilostigmatae* Schneid.
- 9.叶长短于宽的4倍,常椭圆形至近圆形或长圆形至倒卵状长圆形,或叶稍灰蓝色。

37. 托叶半心形、肾形或近圆形，宽大，在萌枝上尤其显著；如托叶半卵形或宽披针形，其叶稍灰蓝色。
38. 叶柄上部常有腺点，如无腺点，则叶椭圆形或长圆形下面有绢毛，或卵形基部微心形下面脉上常有棕色柔毛，或边缘为细锯齿或圆齿状锯齿………组 3. 紫柳组 Sect. *Wilsonianae* Hao
38. 叶柄上部无腺点。
39. 叶圆形或近圆形，或菱状椭圆形，叶下面通常无毛，边缘有锯齿……………
- ……………组 22. 鹿蹄柳组 Sect. *Hastatae* A. Kern.
39. 叶宽卵形、宽椭圆形、倒卵形、倒卵状长圆形或椭圆形至卵状披针形，稀近圆形，或下面稍灰蓝色，则为披针形。
40. 叶下面密被绢毛，侧脉明显，而叶为倒卵状长圆形或长圆形……………
- ……………组 31. 细柱柳组 Sect. *Subviminale* (Seemen) Schneid.
40. 叶下面被绒毛，或无毛，稀绢毛，侧脉不太明显，而叶不为上述形状……………
- ……………组 24. 黄花柳组 Sect. *Vetrix* Dum.
37. 托叶不为上述形状或早落。
41. 枝中、上部叶的叶柄，长常达叶片的 $1/4$ 以上。植株高一般为 30—50 厘米。
42. 叶全缘。
43. 叶长一般超过 2 厘米以上……………组 20. 北极柳组 Sect. *Diplodictyae* Schneid.
43. 叶长一般小于 2 厘米……………组 12. 硬叶柳组 Sect. *Sclerophyliae* Schneid.
42. 叶缘有齿，稀全缘，常与高山杜鹃混生，形成西南高山杜鹃矮柳灌丛……………
- ……………组 10. 青藏矮柳组 Sect. *Floccosae* Hao
41. 枝中、上部叶的叶柄长一般短于叶片的 $1/4$ ；植株高 50 厘米以上。
44. 小枝中上部叶长一般不超过 5 厘米，个别种的叶稍长，则叶全缘。
45. 叶灰蓝色，如不为灰蓝色，则叶对生或近对生……………
- ……………组 32. 杞柳组 Sect. *Cassiae* A. Kern.
45. 叶不为灰蓝色，互生。
46. 叶(狭)长圆形或狭倒卵状长圆形……………组 33. 秋华柳组 Sect. *Variegatae* Hao
46. 叶不为上述形状。
47. 叶上面有明显的皱纹……………组 18. 镶纹柳组 Sect. *Chamaetia* Dum.
47. 叶上面平滑。
48. 叶长 1—2 厘米，椭圆形或长圆形；一年生小枝纤细，粗约 1 毫米。生沼泽地……………组 17. 越桔柳组 Sect. *Myrtilloides* Koch.
48. 叶多数比上述大，多形状；一年生小枝较粗壮。不生沼泽地。
49. 小枝的节间很短，节间距离一般不足 1 厘米，节较膨大成串珠状。
50. 成叶常倒卵状长圆形，长宽之比约 3:1，上部有锐锯齿，向基部近全缘。上年落叶发锈色……………
- ……………组 31. 细柱柳组 Sect. *Subviminale* (Seemen) Schneid.
50. 成叶多种形状，通常为椭圆形，长宽之比约为 2:1—3:2。上年落叶不为锈色……………组 12. 硬叶柳组 Sect. *Sclerophyliae* Schneid.
49. 小枝节间较长，节不成串珠状。
51. 成叶下面有毛，至少下面脉上残留有毛。
52. 成叶下面密被绢毛。
53. 叶全缘。

54. 叶被绢毛
组 27. 银柳组 Sect. *Argyraceae* Ch. Y. Yang
 54. 叶被白柔毛, 或仅脉上有毛
组 25. 毛柳组 Sect. *Lanatae* Koch.
 53. 叶缘上部有锯齿; 枝下部的叶常无毛
组 31. 细柱柳组 Sect. *Subviminale* (Seemen) Schneid.
 52. 成叶下面不被密绢毛或仅脉上残留有毛。
 55. 当年生小枝有毛; 如个别种叶无毛, 则叶多集生于小枝的上部、(繁柳组 Sect. *Denticulatae* Schneid. 个别种叶下面有毛, 区别于子房无毛)组 14. 绒毛柳组 Sect. *Eriocladae* Hao
 55. 当年生小枝无毛或幼时有毛, 后无毛; 叶不集生于小枝上端。
 56. 小枝棕褐色
组 13. 裸柱头柳组 Sect. *Psilostigmatae* Schneid.
 56. 小枝黄褐色或褐色组 6. 柳组 Sect. *Salix*
 51. 成叶下面无毛。
 57. 小枝上部叶边缘有齿。
 58. 叶灰绿色组 19. 绿叶柳组 Sect. *Glaucae* Pax
 58. 叶不为灰绿色。
 59. 叶柄长 2—5 毫米
组 22. 鹿蹄柳组 Sect. *Hastatae* A. Kern.
 59. 叶柄长 5—15 毫米, 如叶柄短于 5 毫米, 则产东北长白山组 23. 灌木柳组 Sect. *Arbuscella* Ser. ex Duby
 57. 小枝上部叶全缘或仅叶上部有齿, 下部全缘(子房无毛)(不为上述地区)。
 60. 一年生枝多少有毛
组 9. 繁柳组 Sect. *Denticulatae* Schneid.
 60. 一年生枝无毛
组 15. 紫枝柳组 Sect. *Heterochromae* Schneid.
 44. 枝中、上部的成叶长一般在 5 厘米以上。
 61. 叶先端短渐尖至长渐尖。
 62. 叶大, 长一般在 9—10 厘米以上。
 63. 叶下面网脉纹不明显, 浅绿色或稍发白(北纬 23° 以南)
组 1. 四子柳组 Sect. *Tetraspermae* (Anderss.) Schneid.
 63. 叶下面网脉纹十分明显, 发白色
组 2. 大白柳组 Sect. *Urbanianae* (Seemen) Schneid.
 62. 叶长一般在 9 厘米以内。
 64. 至少小枝上部叶下面被绢毛, 有光泽
组 27. 银柳组 Sect. *Argyraceae* Ch. Y. Yang
 64. 叶下面不为绢毛或无毛。
 65. 叶全缘或近全缘, 枝端嫩叶下面无褐色毛。
 66. 小枝密被绒毛, 黄绿色; 叶下面常有毛; 托叶卵形至披针形, 明显
组 25. 毛柳组 Sect. *Lanatae* Koch.

66. 小枝稍有柔毛或无毛, 多红紫色或红黑色; 叶下面有毛或脱净; 托叶常早落 组 15. 紫枝柳组 Sect. *Heterochromae* Schneid.
65. 叶缘有齿。
67. 叶缘齿尖上的腺点不发达, 枝端嫩叶无粘质, 常有褐色毛或柔毛 组 30. 川柳组 Sect. *Sieboldianae* (Seemen) Schneid.
67. 叶缘齿尖上的腺点发达, 枝端嫩叶有粘质无毛 组 4. 五蕊柳组 Sect. *Pentandrae* (Hook.) Schneid.
61. 叶先端急尖、钝或圆形。
68. 枝中、上部叶较大, 一般长 7—8 厘米以上, 多为中下部最宽, 宽卵形至近圆形; 叶下面无毛 (与以下几个组的主要区别是子房无毛) 组 8. 大叶柳组 Sect. *Magnifica* Schneid.
68. 枝中、上部叶一般长 7 厘米以内, 如超过 7 厘米, 则下面有毛或至少下面脉上有毛, 多中上部最宽, 倒卵状椭圆形至倒卵状长圆形, 稀椭圆形或长圆状椭圆形。
69. 叶下面多有毛, 或毛脱落, 仅脉上残存有毛, 稀无毛, 则叶质较厚。
70. 叶下面被绢毛, 有光泽 组 31. 细柱柳组 Sect. *Subviminale* (Seemen) Schneid.
70. 叶下面被绒毛或无毛。
71. 当年生小枝被毛, 二年生枝部分有毛, 枝较粗, 径约 2.5 毫米以上, 不为红紫色。
72. 托叶明显, 卵状披针形 组 25. 毛柳组 Sect. *Lanatae* Koch.
72. 托叶早落或不明显 组 13. 裸柱头柳组 Sect. *Pelostigmatae* Schneid.
71. 当年生小枝仅幼嫩部分有毛, 二年生枝无毛, 红紫色或暗红色, 较细, 径约 2 毫米 组 15. 紫枝柳组 Sect. *Heterochromae* Schneid.
69. 叶无毛, 质较薄 组 23. 灌木柳组 Sect. *Arbuscella* Ser. ex Duby

组 1. 四子柳组——Sect. *Tetraspermae* (Andersss.) Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 93. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 43. 1936. ——§ *Indicae* v. *Tetraspermae* Andersss. Svensk. Verensk. Akad. Handl. 6: 1. 1867, in DC. Prod. 16(2): 192. 1868, p. p.

乔木或大灌木。叶多大型, 披针形或卵状披针形, 先端长渐尖或急尖。花序颇长, 疏花, 雄蕊 5—10 或更多, 腺体 2 (腹腺和背腺), 常形成一个破裂的假花盘; 子房明显具柄, 无毛, 花柱无或极短, 柱头短而粗, 先端微凹或 2 裂, 雌花仅有腹腺, 稍抱柄。

本组的模式种: 四子柳 *Salix tetrasperma* Andersss.

本组我国广 2 种, 多分布于热带平原和低山地区, 为一热带柳组。

根据雌株分种检索表

1. 幼叶两面密被灰白色伏柔毛, 卵状或倒卵状披针形, 蕊果卵球形 2. 纤序柳 *S. araeostachya* Schneid.

1. 幼叶两面无毛, 卵状或线状披针形, 萌果卵形..... 1. 四子柳 *S. tetrasperma* Roxb.

根据雄株分种检索表

1. 幼叶两面密被灰白色伏柔毛, 卵状或倒卵状披针形, 雄蕊(4)5—6.....

..... 2. 纤序柳 *S. araeostachya* Schneid.

1. 幼叶两面无毛, 卵状或线状披针形, 雄蕊(6)8—(9)..... 1. 四子柳 *S. tetrasperma* Roxb.

根据枝、叶分种检索表

1. 叶下面淡绿色, 枝上端幼叶密被灰白色柔毛..... 2. 纤序柳 *S. araeostachya* Schneid.

1. 叶下面苍白色, 有白粉, 上枝端幼叶无毛..... 1. 四子柳 *S. tetrasperma* Roxb.

1. 四子柳(中国高等植物图鉴) 图版 25: 1—4

Salix tetrasperma Roxb. Pl. Corom. 1: 66. t. 97. 1795; Andersss. in Journ. Linn. Soc. 4: 41. 1860; id. in Svensk. Vetensk. Akad. Handl. 6: 1 (Monogr. Salic.). 1867; id. in DC. Prodr. 16 (2): 192. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 626. 1888; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 94. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 43. 1936; 中国高等植物图鉴, 1: 359. 图 717. 1972; 西藏植物名录, 49. 1980. —*S. disperma* Don, Prodr. Fl. Nepal. 58. 1825. —*S. pyrina* auct. non Wall. apud Andersss.; Hao in I. c. 44. 1936.

乔木, 高可达 10 米余。老枝暗褐色, 无毛, 当年生枝有稀疏短柔毛或近无毛。芽狭卵形, 先端急尖, 无毛。叶卵状至线状披针形, 长 6—16 厘米, 宽 2.5—4.5 厘米, 先端长渐尖, 基部楔形或近圆形, 上面绿色, 无毛, 有光泽, 下面苍白色, 有白粉, 无毛, 边缘有细锯齿; 叶柄长 1—1.5 厘米, 无毛; 托叶偏卵形, 有腺锯齿。花叶后开放; 雄花序长约 10 厘米, 粗约 6 毫米, 花序梗长 1.5—2 厘米, 着生有 2—3 个两面生有稀疏伏柔毛小叶, 轴密生短柔毛, 雄蕊通常 8, 稀 6 或 9; 花丝中部以下有柔毛; 花药卵球形, 黄色; 苞片椭圆形, 先端尖或钝圆, 两面密生灰白色柔毛; 腺体 2, 常结合成多裂的假花盘; 雌花序与雄花序等长或稍短; 花序梗长约 1 厘米, 着生有 2—3 小叶, 轴密生灰白色短柔毛; 子房具长柄(柄与子房等长或稍短)卵形, 花柱短, 先端 2 裂, 柱头卵形, 2 圆裂; 苞片同雄花; 约与子房柄等长, 仅有腹腺, 约为柄长的 1/5, 稍抱柄。蒴果较大, 长可达 1 厘米, 无毛。花期 9—10 月或 1—4 月, 果期 11—12 月或 5 月。

产西藏南部、云南南部和西南部及广东南部。生于海拔 1800 米以下的低山地区河流边。分布于印度、尼泊尔、中南半岛各国和印度尼西亚。

本种为热带地区常见的一种柳树。叶形、大小、被毛疏密、雄蕊数目、子房形状及花柱长、短等特征, 都有变化。Andersson 和 Roxburgh 等人曾依据这些变化定了 6 个变种。据我们研究, 这些变种的区别不明显, 需进一步采集调查研究。

另外, 据文献记载, *S. pyrina* Wall. apud Andersss. 与该种的主要区别为幼枝、