

..... 227. 贵州柳 *S. kouytchensis* (Lévl.) Schneid.

根据枝、叶分种检索表

1. 大灌木或小乔木; 叶椭圆状披针形或长圆状倒披针形, 长1.5—2(4)厘米, 宽约5毫米, 成叶近无毛……..... 227. 贵州柳 *S. kouytchensis* (Lévl.) Schneid.
1. 中、小灌木, 一般高1米左右; 叶长圆状倒披针形或倒卵状长圆形, 形状多变化, 长约1.5厘米, 宽约4毫米, 下面常有伏生绢毛……..... 228. 秋华柳 *S. variegata* Franch.

227. 贵州柳 图版104: 6—8

Salix kouytchensis (Lévl.) Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 171. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 110. 1936, pro syn. *S. variegata* Franch.—*S. duclouxii* Lévl. var. *kouytchensis* Lévl. in Bull. Soc. Bot. France, 16: 298. 1909.—*S. schneideriana* Hao, l. c. 110. t. 42: 84. 1936, excl. sp. Chekiang.

灌木, 高3—4米, 稀为小乔木。枝密集, 一年生小枝粉紫色, 有柔毛或绒毛, 以后逐渐脱落; 芽椭圆形或近卵形, 有棱线, 比叶柄长。叶椭圆状披针形或长圆状倒披针形, 长1.5—2厘米, 宽约5毫米, 而不育枝的叶长可达4厘米, 两端钝或先端圆头或急尖, 上面深绿色, 下面浅绿色, 嫩叶有灰白色绢毛, 后渐脱落, 成叶近无毛, 叶脉明显凸起, 边缘有不明显的疏锯齿; 叶柄短, 1—3毫米。雄花序圆柱形, 长2—4厘米, 粗5—8毫米, 无花序梗或有短梗, 基部有1—2小叶或无叶; 雄蕊2, 花药小, 球形, 黄色或红黄色, 花丝离生, 半合生成或合生, 无毛或基部稍有柔毛; 苞片椭圆形, 先端钝或稍尖, 两面有长柔毛; 腺体2, 圆柱形, 红黄色或红色, 不分裂或2—3深裂, 基部合生成假花盘状; 雌花序有短花序梗, 基部有1—2小叶, 长约2.5厘米, 粗约1厘米; 蒴果卵状长圆形, 无柄, 有毛, 花柱无, 柱头长圆状, 2裂; 苞片长圆形或倒卵状长圆形, 边缘有长柔毛; 腺体2—3裂。花期7月底—8月。

产云南、贵州、四川。生于河流边。模式标本采自贵州贵定。

228. 秋华柳(中国高等植物图鉴) 图版104: 1—5

Salix variegata Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, ser. 2 (10): 82 (Pl. David. 2: 120). 1887; Burkhill in Journ. Linn. Soc. 26: 534. 1899; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 70, 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 110, 1936, (excl. syn. *S. duclouxii* Lévl. var. *kouytchensis* Lévl. et *S. kouytchensis* Schneid.); 中国高等植物图鉴, 1: 372, 图744. 1972.—*S. densifoliata* Seemen in Bot. Jahrb. 21 (Beibl. 53): 57, 1896.—*S. bockii* Seemen in l. c. 29: 278, t. 3, f. g—m. 1900; Schneid. in l. c. 71. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 87. 1929; 秦岭植物志 1 (2): 45, 图31. 1974.—*S. andropogon* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 3: 21. 1906; Schneid. l. c. 170. 1916; Hao, l. c. 109, t. 42: 83.



1—5. 秋华柳 *Salix variegata* Franch.: 1. 枝叶, 2. 雌花序及幼果序, 3. 雌花, 4. 雄花序, 5. 雄花。6—8. 贵州柳 *S. kouytchensis* (Lévl.) Schneid.: 6. 雄花序, 7、8. 雄花, 示雄蕊有离生和合生的情况及腺体。(张桂芝绘)

1936. —— *S. duclouxii* Lévl. l. c. 298. 1906; Schneid. l. c. 170. 1916; Hand.-Mazz. l. c. 87. 1929.

灌木，通常高1米左右。幼枝粉紫色，有绒毛，后无毛。叶通常为长圆状倒披针形或倒卵状长圆形，形状多变化，长1.5厘米，宽约4毫米，先端急尖或钝，上面散生柔毛，下面有伏生绢毛，稀脱落，近无毛，全缘或有锯齿；叶柄短。花叶后开放，稀同时开放；花序长1.5—2.5厘米，粗3—4毫米，花序梗短，生1—2小叶；雄蕊2，花丝合生，无毛，花药黄色；苞片椭圆状披针形，外面有长柔毛，长为花丝一半，腺体1，圆柱形，长达1毫米；雌花序较粗，径约7—8毫米，受粉后，不断伸长增粗，果序长达4厘米，花序梗也伸长；子房卵形，无柄，有密柔毛，花柱无或近无，柱头2裂；苞片同雄花；仅1腹腺。蒴果狭卵形，长达4毫米。花期不定，通常在秋季开花。

产西藏东部、云南北部、贵州、四川、湖北西部、甘肃东南部、陕西南部、河南等地。生于山谷河边。模式标本采自湖北与四川交界附近的长江边岸。

组34. 乌柳组——Sect. *Cheilophilae* Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 162. 1936; A. Skv. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 71. 1968.

叶线形，长3—4.5(6)厘米，宽2—5毫米，下面常有柔毛。花序基部具小叶；雄花序圆柱形，长1—1.5厘米；花丝2枚合生成单体；苞片同色；腺体1，腹生；雌花序短圆柱形，基部有短梗和小叶，子房无柄或有短柄，花柱短，柱头头状。

本组的模式种：乌柳 *Salix cheilophila* Schneid.

本组我国产3种9变种。

根据雌株分种检索表

1. 苞片多近圆形；枝稍粗短，幼嫩时常被绒毛或柔毛；叶长是宽的5—6倍，上部常较宽
..... 229. 乌柳 *S. cheilophila* Schneid.
1. 苞片卵圆形或长圆形；枝纤细，无毛或有疏毛；叶长是宽的6倍以上。
 2. 苞片长圆形，先端截形；小枝淡黄色或黄褐色
..... 230. 小穗柳 *S. microstachya* Turcz. apud Trautv.
 2. 苞片卵圆形，先端尖或有齿；小枝栗色或紫红色
..... 231. 线叶柳 *S. wilhelmsiana* M. B.

根据雄株分种检索表

1. 苞片倒卵状长圆形；花枝较粗，灰黑色或红黑色，有绒毛
..... 229. 乌柳 *S. cheilophila* Schneid.
1. 苞片卵圆形或长卵形，花枝无毛或少毛。
 2. 苞片长圆形，先端截形；小枝淡黄或黄褐色
..... 230. 小穗柳 *S. microstachya* Turcz. apud Trautv.
 2. 苞片卵形或长卵形，先端尖或钝；小枝紫红色或栗色
..... 231. 线叶柳 *S. wilhelmsiana* M. B.

根据枝、叶分种检索表

1. 小枝淡黄色或黄褐色，初有毛，后无毛……………230. 小穗柳 *S. microstachya* Turcz. apud Trautv.
1. 小枝不为淡黄色或黄褐色，有毛或无毛。
 2. 小枝灰黑色或黑红色，有绒毛或柔毛；叶长为宽的7—8倍，常中部以上较宽……………229. 乌柳 *S. cheilophila* Schneid.
 2. 小枝紫红色或栗色，纤细，近无毛或有疏毛；叶线形，长为宽的10倍以上 ………………231. 线叶柳 *S. wilhelmsiana* M. B.

229. 乌柳(西藏植物名录) 筐柳(中国树木分类学)

Salix cheilophila Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 69, 1916; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 145. 1923; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 87. 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 104. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学, 130. 1937; 秦岭植物志, 1 (2): 44. 1974; 西藏植物名录, 45. 1980.

229a. 乌柳(原变种) 图版105: 1—4

var. *cheilophila*

灌木或小乔木，高达5.4米。枝初被绒毛或柔毛，后无毛，灰黑色或黑红色。芽具长柔毛。叶线形或线状倒披针形，长2.5—3.5(5)厘米，宽3—5(7)毫米，先端渐尖或具短硬尖，基部渐尖，稀钝，上面绿色疏被柔毛，下面灰白色，密被绢状柔毛，中脉显著突起，边缘外卷，上部具腺锯齿，下部全缘；叶柄长1—3毫米，具柔毛。花序与叶同时开放，近无梗，基部具2—3小叶；雄花序长1.5—2.3厘米，直径3—4毫米，密花；雄蕊2，完全合生，花丝无毛，花药黄色，4室；苞片倒卵状长圆形，先端钝或微缺，基部具柔毛；腺体1，腹生，狭长圆形，先端稀浅2裂；雌花序长1.3—2厘米，粗1—2毫米(果序长可达3.5厘米)，密花，花序轴具柔毛；子房卵形或卵状长圆形，密被短毛，无柄，花柱短或无，柱头小；苞片近圆形，长为子房的2/3；腺体同雄花。蒴果长3毫米。花期4—5月，果期5月。

产河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、河南、四川、云南、西藏东部。生于海拔750—3000米的山河沟边。模式标本采自四川小金。

本种很近似线叶柳 *S. wilhelmsiana* M. B., 二者的区别主要是，本种的花枝较粗，多绒毛，灰黑色或黑红色，叶长是宽的5—6倍，常上部较宽，而后者花枝较细，紫红色或栗色，常无毛，叶线形，长为宽的10倍以上。但这些特征，除了四川、云南的多数标本以外，常有不完全符合之处。因之，从广义来说，并为一个种更为合适一些。

229b. 宽叶乌柳(东北林学院植物研究室汇刊)

var. *acuminata* C. Wang et Y. L. Chou, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 4. 1980.

与原变种区别为叶倒披针形，长4—6厘米，宽7—10毫米，先端渐尖；子房有短柄，花