

1980.

灌木, 高约 1.5 米。当年生枝被灰色小绒毛, 二年生小枝无毛。叶椭圆形、长椭圆形或倒卵状长椭圆形, 先端钝或近圆形, 稀急尖, 基部楔形, 边缘通常有细腺锯齿, 长 1—2.4 (3.5) 厘米, 宽 6—10 毫米, 上面初密被白色短绢毛, 后仅脉上被毛, 下面密被暗红色或锈色平伏短毛, 侧脉约 8 对; 叶柄短, 有毛。花序长约 1 厘米, 粗约 6 毫米, 有短梗; 苞片小, 近圆形, 长约 1 毫米, 多少被短柔毛; 雄蕊 2, 花丝离生, 下部被曲长柔毛, 腹腺近披针形, 背腺较小; 子房密被白色短毛, 无柄, 花柱长约 0.5 毫米, 柱头 2 裂; 腹腺狭卵形。果序长达 3 厘米; 蒴果狭卵形, 长约 3 毫米, 无柄, 被密毛。花期 6 月, 果期 7 月。

产四川、云南西北部及西藏东部。生于海拔 3400—3750 米的地区。模式标本采自四川木里。

119. 山生柳 (西藏植物名录)

Salix oritrepha Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 113. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 73. t. 22: 43. 1936. — *S. cupularis* Rehd. var. *lasiogyne* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 141. 1923; Hao, l. c. 73. 1936, syn. nov.; 西藏植物名录, 47. 1980.

119a. 山生柳 (原变种) 图版 62: 7—9

var. *oritrepha*

直立矮小灌木, 高 60—120 厘米。幼枝被灰绒毛, 后无毛。叶椭圆形或卵圆形, 长 1—1.5 厘米, 宽 4—8 毫米, 萌枝叶和强枝叶最大者长可达 2.4 厘米, 宽达 1.5 厘米, 先端钝或急尖, 基部圆形或钝, 上面绿色, 具疏柔毛或无毛, 下面灰色或稍苍白色, 有疏柔毛, 后无毛, 叶脉网状凸起, 全缘; 叶柄长 5—8 毫米, 紫色, 具短柔毛或近无毛。雄花序圆柱形, 长 1—1.4 厘米, 粗约 5 毫米, 花密集, 花序梗短, 具 2—3 倒卵状椭圆形小叶; 雌花序长 1—1.5 厘米, 粗约 1 厘米, 花密生, 花序梗长 3—7 毫米, 具 2—3 叶, 轴有柔毛; 子房卵形, 无柄, 具长柔毛, 花柱 2 裂, 柱头 2 裂; 苞片宽倒卵形, 两面具毛, 深紫色, 与子房近等长; 腺体 2, 常分裂, 而基部结合, 形成假花盘状。花期 6 月, 果期 7 月。

产四川、甘肃东南部、青海东南部、西藏东部。生于海拔 3200—4300 米间的山脊、山坡及山沟河边, 灌丛等处。模式标本采自四川康定。

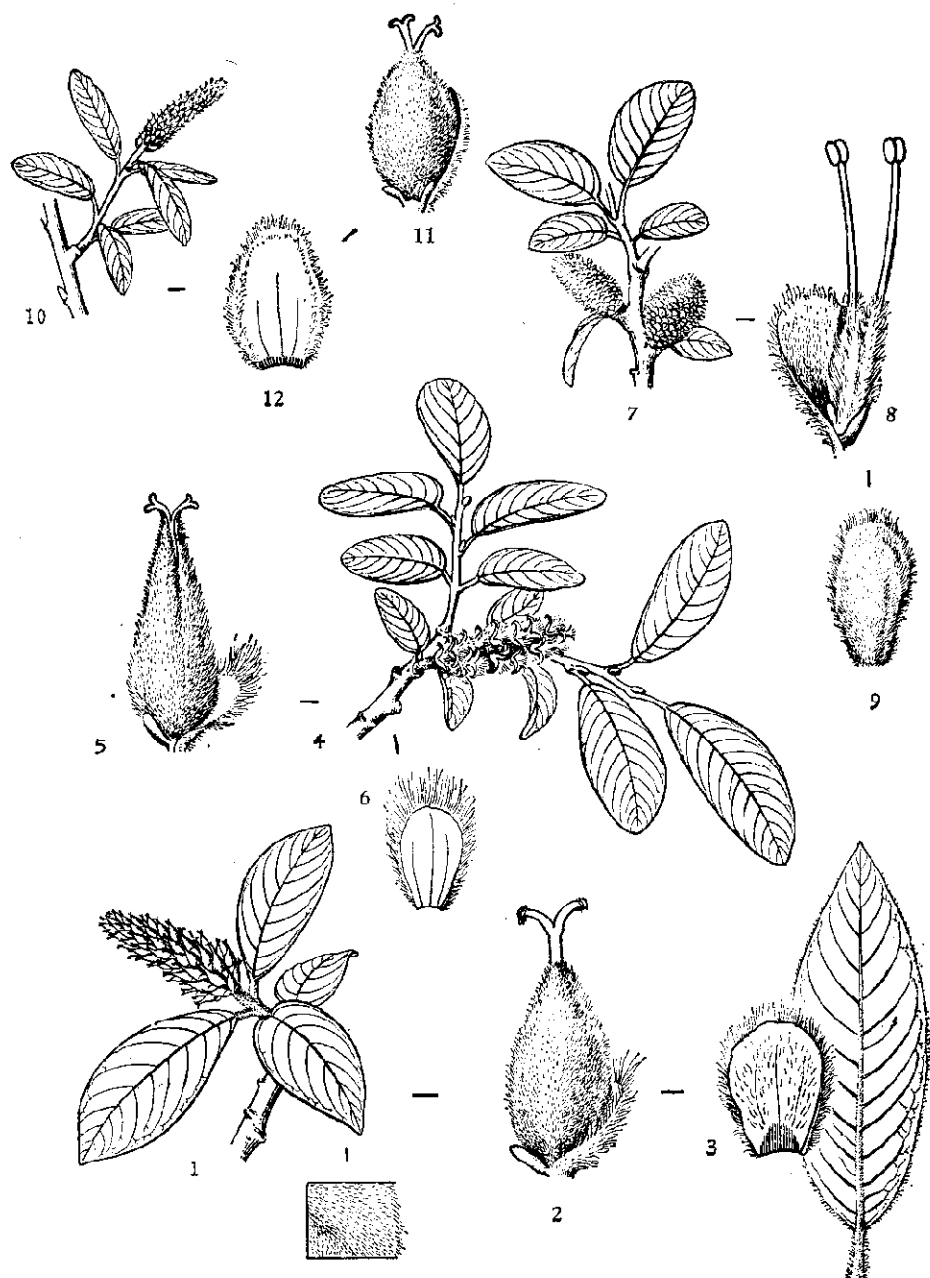
119b. 青山生柳

var. *amnematchinensis* (Hao) C. Wang et C. F. Fang, comb. nov. — *S. amnematchinensis* Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 74. t. 22: 44. 1936.

与原变种的不同, 主要为叶椭圆状卵形或椭圆状披针形。

产青海、甘肃、四川西北部。生于海拔 3000—3500 米地区。模式标本采自青海西宁附近。

120. 江达柳 (植物分类学报) 图版 62: 1—3



1—3. 江达柳 *Salix gymnaeensis* C. F. Fang: 1. 雌花序, 并示叶背面被毛, 2. 雌花, 3. 苞片内面和叶形。4—6. 木里柳 *S. mauliensis* Görz: 4. 果序枝, 示枝及叶形, 5. 雌花, 6. 苞片内面。7—9. 山生柳 *S. oritrepha* Schneid. var. *oritrepha*: 7. 雄花序枝, 8. 雄花, 9. 苞片外面。10—12. 奇花柳 *S. atopantha* Schneid: 10. 雌花序枝, 11. 雌花并示腹腺, 12. 苞片内面。(张桂芝绘)

Salix gyamdaensis C. F. Fang; 植物分类学报, 17(4): 104. 图 3: 8—11. 1979; 西藏植物名录, 46. 1980.

灌木, 高 1—2 米。一年生小枝紫红色, 无毛, 当年生枝密被绒毛。叶长圆状椭圆形, 稀椭圆形, 长 4—6 厘米, 宽 2 厘米, 先端急尖, 基部楔形或圆形, 全缘上面绿色, 下面浅绿色, 叶脉明显凸起, 侧脉 11—13 对, 两面有长柔毛和缘毛, 小枝上部的叶, 下面的毛早脱落, 或在中脉和基部残留长柔毛, 或后无毛; 叶柄长 8—10 毫米, 被绒毛。花叶后开放; 花序短圆柱形, 长 2—2.5 厘米, 粗 7—8 毫米(果序粗约 1 厘米), 花序梗长约 1 厘米, 密被长柔毛; 子房卵形, 有柔毛, 无柄, 花柱明显, 长约 1.5 厘米, 上部 2 浅裂, 柱头 2 裂; 苞片倒卵状圆形, 外面和边缘有长柔毛, 内面无毛, 黄绿色; 具背腺和腹腺, 近卵形, 先端截形, 背腺较小。蒴果卵形, 先端渐狭, 长约 5 毫米, 无柄, 有毛。雄株未见。花期 7 月中、下旬, 果期 8 月上旬。

产我国西藏东部。生于海拔 3800—3900 米的山坡。模式标本采自工布江达。

本种与康巴柳 *S. kongbanica* C. Wang et P. Y. Fu 的叶形相似, 但两面为长柔毛, 不为毡毛状短柔毛; 花序有梗, 梗上有正常小叶; 子房卵形, 花柱长。又与吉拉柳 *S. gilashanica* C. Wang et P. Y. Fu 的子房近似, 但具背腺和腹腺, 叶形为长圆状椭圆形, 全缘, 表面和背面多少被长柔毛, 叶柄被绒毛。

121. 奇花柳 (西藏植物名录) 图版 62: 10—12

Salix atopantha Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 43. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 70. t. 20: 39. 1936; 西藏植物名录, 44. 1980.

灌木, 高 1—2 米。小枝黑紫色或黄红色, 初有毛, 后无毛。叶椭圆状长圆形或长圆形, 稀披针形, 长 1.5—2.5(4) 厘米, 宽 5—10 毫米, 先端急尖或钝, 基部楔形至圆形, 上面深绿色, 初有柔毛, 后无毛, 下面带白色, 无毛, 边缘有不明显的腺锯齿或少数小叶全缘, 侧脉一般 6—7 对, 上年的落叶发锈色; 叶柄长 2—6 毫米。花与叶同时开放, 花序长圆形至短圆柱形, 长 1.5—2 厘米, 粗 5—6 毫米, 有花序梗, 长 4—10 毫米, 具 3—4 个叶; 雄蕊 2, 花药球形, 黄色或在花序上部着有的为红色, 花丝达中部以上有绵毛; 苞片倒卵形, 先端圆截形, 或有不规则的浅圆齿, 黄色或先端带褐色, 稍有短柔毛及缘毛, 约为花丝的 $1/2$ — $1/3$ 长; 腺体 2, 通常圆柱形, 稀先端分裂, 约为苞片的 $1/2$ 长; 子房卵形, 有密绵毛, 无柄, 花柱及柱头明显, 2 深裂, 红色; 苞片倒卵形或椭圆形, 先端圆形, 常有不明显的细圆齿, 黑红褐色, 外面被白绵毛, 或外面上部毛少, 内面近无毛, 与子房近等长; 腺体 2, 腹腺常 2—3 裂, 背腺小, 有时无。花期 6 月上、中旬, 果期 7 月。

产四川西北部、西藏东部、青海东南部及甘肃南部。生于海拔 3700—4100 米的山坡或山谷。模式标本产四川汶川县巴郎山。

122. 庙王柳 (秦岭植物志)

Salix biondiana Seemen in Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82): 32. 1905; Lévl.