

—— *S. apatela* Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 46. 1916.

本变种的叶倒卵状长圆形，自上部向基部渐狭，先端急尖或钝；苞片卵形，先端截形，仅1腹腺，方形等特征可明显地与原变种区别。

产四川北部。生于海拔2600—3000米的山坡林地。模式标本采自平武。

52c. 卷毛大叶柳 (变种)

var. *ulotricha* (Schneid.) N. Chao, comb. nov. — *S. ulotricha* Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 44. 1916; Görz in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. 6(1): 5. 1935; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 62. 1936.

与原变种的区别在于：子房顶端突然收缩，幼时多少有容易脱落的白色卷曲长柔毛，柄较短。蒴果卵状，较大，长7毫米，近无毛。

产地与原变种相同。模式标本采自宝兴。

53. 黑枝柳

Salix pella Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 45. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 60. 1936.

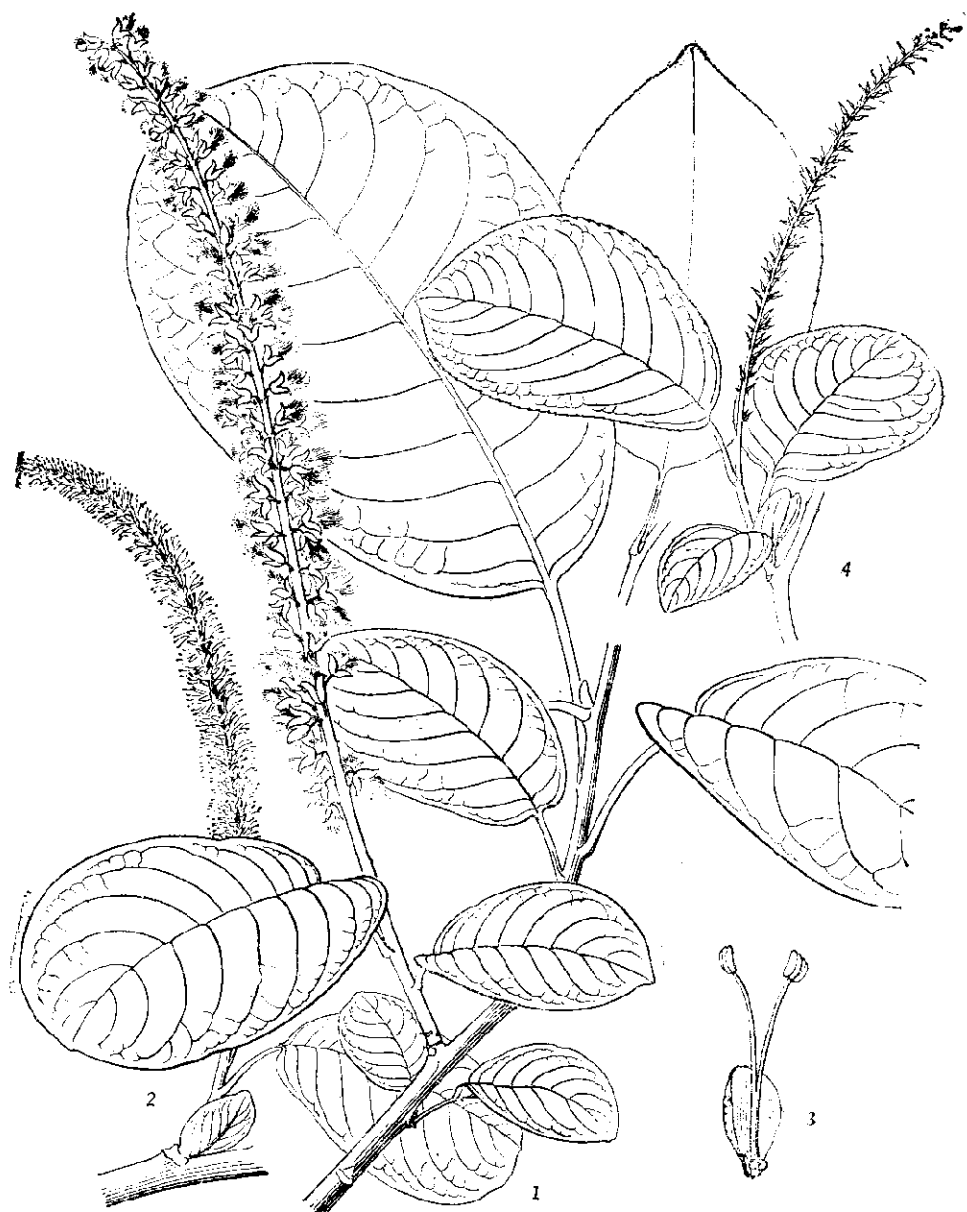
灌木。当年生小枝黑紫色，通常仅基部有长柔毛。芽无毛。叶椭圆形，倒卵状椭圆形或长圆形，长达11厘米，宽达5厘米，先端圆形或钝，基部楔形至圆形，边缘有细腺锯齿或圆齿状腺锯齿，或尖锯齿，或近全缘，上面绿色，无毛，下面苍白色，尤其是脉上被白色丝状长毛或无毛，侧脉约10—12对；叶柄长达1.5厘米，无毛或有长毛，有时有数枚腺点。花序长达13厘米，粗约1厘米，花近轮状排列，花序梗具有正常叶，长1—2.5厘米，轴有疏皱曲的白长毛；苞片长圆形，先端圆形或钝，长1—1.5毫米，外面有疏丝状毛，内面无毛；子房长椭圆状卵形，长2—2.5毫米，无毛，柄长达1.5毫米，花柱长约0.5毫米，上部2裂，柱头2裂，裂片短，仅1腹腺，近半圆形，顶端圆形或截形，远较子房柄短。花期5月中、下旬。

产四川西部。生于海拔2200—3000米的山地。模式标本采自牛头山。

54. 宝兴柳 穆坪柳 (中国树木分类学) 图版 43: 4

Salix moupinensis Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, ser. 2, 10: 82 (Pl. David. 2: 120). 1887; Burk. in Journ. Linn. Soc. (Bot.) 26: 581. 1899; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 46. 1916; Görz in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. 6(1): 8. 1935; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 69. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学, 126. 1937. — *S. moupinensis* Franch. f. *elliptica* Görz, l. c. 8. 1935, syn. nov. — *S. moupinensis* Franch. f. *obovata* Görz, l. c. 8. 1935, syn. nov.

乔木。当年生小枝初有白色丝状毛，后除基部外变为无毛。芽椭圆状或卵状，无毛。叶幼时上面无毛，下面特别是脉上密被白色丝状毛，老时变为近无毛或仅中脉上有毛，叶形变化较大，长圆形，椭圆形，倒卵形或卵形，长达13厘米，宽达6厘米，先端急尖或短渐



1—3. 大叶柳 *Salix magnifica* Hemsl.: 1. 果序枝, 示果序, 枝及叶形, 2. 雄花序, 3. 雄花。4. 宝
兴柳 *S. moupinensis* Franch.: 雌花序及叶形。(冯金环绘)

尖,基部圆形至楔形,边缘有腺锯齿,上面暗绿色,下面淡绿色,侧脉约 15 对;叶柄长达 1.7 厘米,初有丝状毛,后无毛,通常上端有 1—数枚腺点;托叶细小,长约 1 毫米,有丝状毛。花序长达 6 厘米,花序梗长 1—2 厘米,具正常叶,轴被疏丝状毛;苞片长椭圆形,顶端圆形,长约 1.5 毫米,有疏丝状毛;雄蕊 2,无毛,花丝离生,花药黄色,腹腺近半圆形,有时 2 裂,背腺宽卵形,远较腹腺为小;子房无毛,有短柄,花柱短,2 裂,柱头 2 裂;腹腺宽卵形,宽与高近相等。果序长达 15 厘米,轴和苞片变为无毛或近无毛;蒴果长椭圆状卵形,长约 4 毫米,花柱长约 0.5 毫米,柄长不到 1 毫米。花期 4 月,果期 5—6 月。

产四川西部和云南西北部。生于海拔 1500—3000 米的山地。模式标本采自四川宝兴。

55. 峨眉柳

Salix omeiensis Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 122. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 61. t. 13: 25. 1936.

小乔木或灌木。当年生小枝无毛,有时基部有丝状毛。芽卵状椭圆形,有伏短毛。叶卵状长椭圆形,长达 13 厘米,宽达 5 厘米,先端急尖至渐尖,基部通常圆形,边缘有不明显的细腺锯齿,或全缘,幼叶上面中脉有锈色短毛,下面中脉两侧有伏短毛,成叶上面暗绿色,无毛,下面灰白色,仅中脉有丝状毛;叶柄长 1—1.5 厘米,无毛,有时有腺点。果序长达 12 厘米,粗约 1 厘米,有梗,长约 1—1.5 厘米,具有正常叶,轴有长柔毛;苞片近长圆形,先端圆形至急尖,长 1.5 毫米,内面无毛,外面有长柔毛,腹腺宽卵形。蒴果无毛,长 3 毫米,花柱明显,顶端 2 裂。果期 6 月。

产四川中部。生于海拔 1600 米的山地。模式标本采自峨眉山。

56. 小光山柳 (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 44: 1—2

Salix xiaoguangshanica Y. L. Chou et N. Chao, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 27. 1980.

灌木,高约 1 米。小枝淡黄绿色,当年生枝绿色,无毛。叶椭圆形,长 4—8 厘米,宽 2.5—3.5 厘米,先端急尖至钝,基部圆形,上面绿色,下面有白粉,侧脉 11—13 对,两面无毛,边缘有不明显的浅腺锯齿;叶柄紫色,长 6—10 毫米,无毛。花与叶同时或稍叶后开放;花序长约 3.5 厘米,粗约 8 毫米,有花序梗,梗长约 1 厘米,无毛,具有 2 个近圆形的小叶,轴无毛;子房狭卵形,长 1.5 毫米,有长柄,柄长约 1.2 毫米,无毛,花柱明显,长约 0.3 毫米,不裂或浅 2 裂,苞片近倒卵形,先端截形或中间微凹,绿色,两面无毛,比子房柄稍长;腺体 1,腹生,短圆柱形,粗壮,长约为子房柄的 1/4。蒴果小,卵形,长约 2.5—3 毫米,有白粉,果柄长 1.5 毫米。花期 5 月,果期 6 月。

产云南西部。生于海拔 2600 米的山坡杜鹃、南烛等灌丛中或山路旁。模式标本采自景东县小光山。

本种全株无毛,子房柄明显与大叶柳 *S. magnifica* Hemsl. 相近,但叶缘有腺锯齿,