

显的腺锯齿；叶柄长约5毫米，基部扩大；托叶半卵形或宽披针形，具有长凸尖，边缘有细锯齿。雄花序粗，长圆形或长圆状广椭圆形，长2.5厘米，无花序梗，刚开放时无叶，后有鳞片状小叶或正常小叶；雄蕊2，花丝约比苞片长2倍，花药小，近黄褐色；苞片卵状广椭圆形，先端钝，黑色，两面有长毛；雌花序长圆柱形，疏花，向先端渐狭，直立或稍弯曲，长约5厘米，粗5—8毫米，无花序梗，有被长毛的鳞片状小叶；子房狭圆锥形，有柄，有灰色绢质柔毛，柱头粗，直立；苞片披针形，微尖，黑色，近无毛或基部有毛，具1腹腺，比子房柄短。

产我国西藏西部。模式标本采自西藏西部。

本种 A. Skvortsov 和 A. Neumann 等人，曾将其并入 *S. sericocarpa* Anderss. 中。我们仅在日喀则采到少数标本，经研究，感到合并也有问题，志此，有待继续采集研究。

188. 黄花柳 图版 86: 1—6

Salix caprea L. Sp. Pl. 1020. 1753; Anderss. in DC. Prodr. 16(2): 222. 1868.

灌木或小乔木。小枝黄绿色至黄红色，有毛或无毛。叶卵状长圆形、宽卵形至倒卵状长圆形，长5—7厘米，宽2.5—4厘米，先端急尖或有小尖，常扭转，基部圆形，上面深绿色，鲜叶明显发皱，无毛（幼叶有柔毛），下面被白绒毛或柔毛，网脉明显，侧脉近叶缘处常相互连结，近“闭锁脉”状，边缘有不规则的缺刻或牙齿、或近全缘，常稍向下面反卷，叶质稍厚；叶柄长约1厘米；托叶半圆形，先端尖。花先叶开放；雄花序椭圆形或宽椭圆形，长1.5—2.5厘米，粗约1.6厘米，无花序梗；雄蕊2，花丝细长，离生，花药黄色，长圆形；苞片披针形，长约2毫米，上部黑色，下部色浅，2色，两面密被白长毛；仅1腹腺；雌花序短圆柱形，长约2厘米，粗8—10毫米，果期可达6厘米，粗达1.8厘米，有短花序梗；子房狭圆锥形，长2.5—3毫米，有柔毛，有长柄，长约2毫米，果柄更长，花柱短，柱头2—4裂，受粉后，子房发育非常迅速；苞片和腺体同雄花。蒴果长可达9毫米。花期4月下旬—5月上旬，果期5月下旬—6月初。

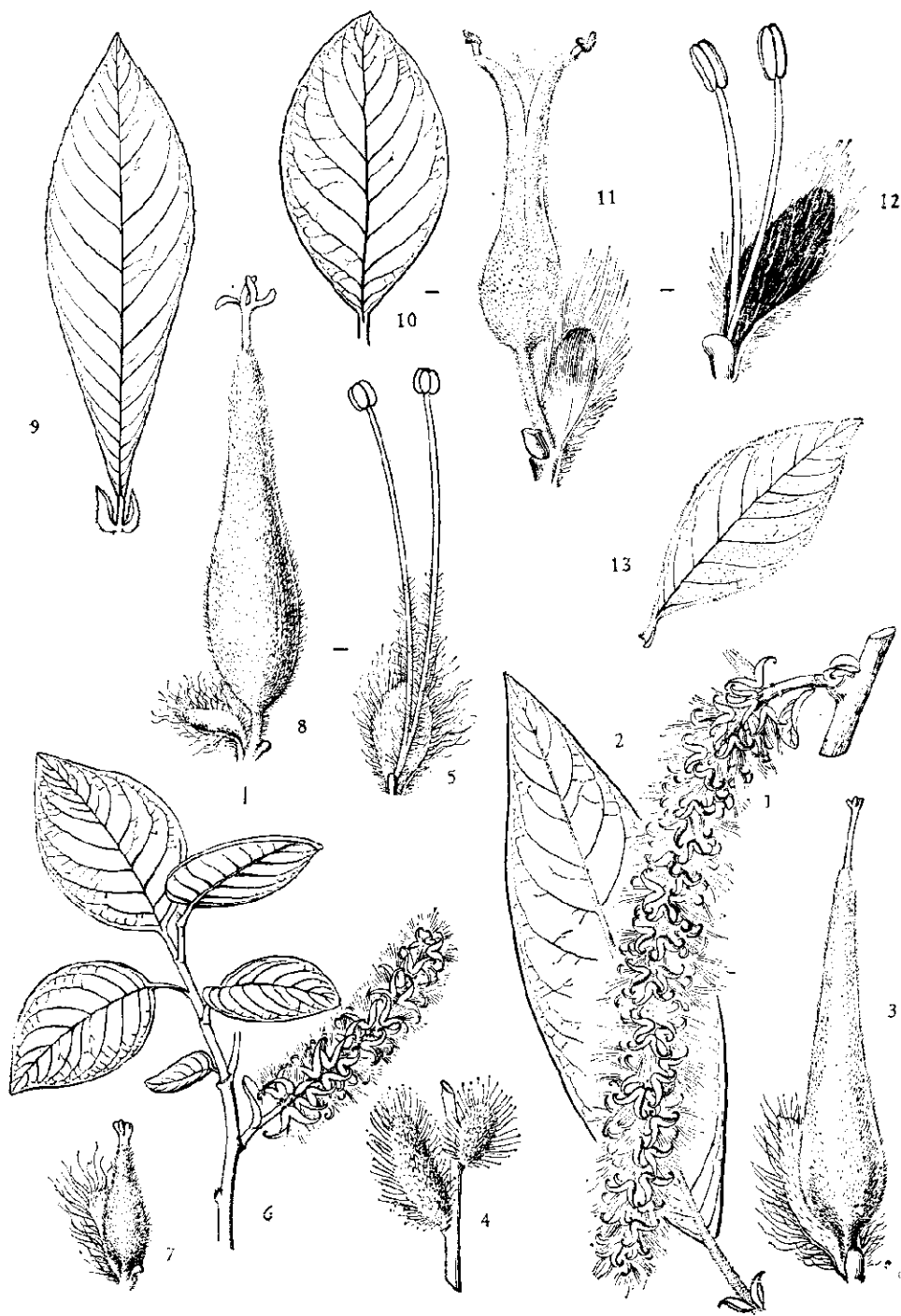
产我国新疆（阿尔泰地区）。生于山坡或林中。分布苏联及欧洲各地。

过去认为华北、西北（甘、陕）一带都产黄花柳 *S. caprea* L. 但经研究，本种花丝比苞片长约3—4倍；而子房与子房柄长度之比为2—3:2；叶质稍厚，毛被厚。而华北与西北（甘肃、陕西）一带产的为中国黄花柳 *S. sinica* (Hao) C. Wang et C. F. Fang. 其花丝仅比苞片长1—2倍；子房比子房柄长约2—3.5倍；叶质稍薄，毛被薄，显然与本种为不同的两个种，但是十分相近。

189. 耳柳 图版 87: 13

Salix aurita L. Sp. Pl. 1019, 1753; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5, 101. 1936; Poljak. in Павл. Фл. Казах. 3, 30. 1960.

灌木，高1—2米。小枝细，栗色或黄褐色，密被灰绒毛。芽卵圆形，栗色，无毛或微有



1—2. 皂柳 *Salix wallichiana* Anderss. var. *wallichiana*: 1. 果序, 2. 叶形。3. 长柱皂柳 *S. wallichiana* Anderss. f. *longistyla* C. F. Fang: 雌花(幼果)。4—8. 青皂柳 *S. pseudo-wallichiana* Götz: 4. 雄花序枝, 5. 雄花, 6. 果序枝, 7. 雌花(果序中残留的幼子房), 8. 幼果。9. 灰柳 *S. cinerea* L.: 叶形。10—12. 伊犁柳 *S. iliensis* Rgl.: 10. 叶形, 11. 雌花(幼果), 12. 雄花。

13. 耳柳 *Saurita* L.: 叶形。(张桂芝绘)

毛。叶倒卵形或长圆状倒卵形，长1—4厘米，宽1—2厘米，先端短尖常偏斜，边缘有不整齐细齿牙，上面灰绿色，下面密被灰色绒毛，叶脉突出；叶柄短而有绒毛；托叶肾形，边缘有齿。花先叶开放；雄花序无梗，长1—2厘米，粗0.7—1.1厘米；雄蕊2，离生，花丝无毛；苞片长圆形，浅褐色或先端较暗，一色，有长毛；仅1腹腺；雌花序有短梗，果序长2—3厘米；子房狭圆锥形，密被灰绒毛，约与子房柄等长，花柱短，柱头近头状。花期5月，果期6月。

产我国新疆(额尔齐斯河一带)。生于河湾低湿地。分布欧洲各地。

190. 伊犁柳 图版 87: 10—12

Salix iliensis Rgl. in Acta Hort. Petrop. 6: 464. 1880; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 111. 1936; Drob. in Fl. Uzbek. 2: 35. 1953; A. Skv. in Fl. Iran. 65: 32. 1969.——*S. depressa* auct. non L.; Poljak. in Паъл. Фл. Казах. 3: 29. 1960, excl. *S. xerophila* Flod. et *S. macropoda* Poljak.

大灌木，树皮深灰色。小枝淡黄色，初有短绒毛，后光滑无毛。芽扁长圆状披针形，具钝嘴。叶椭圆形、倒卵状椭圆形，阔椭圆形或倒卵圆形，长3—7厘米，长大于宽1.5—2.5倍，先端短尖，基部楔形或宽楔形，全缘，稀有不规则的疏齿，上面暗绿色，下面淡绿色，无毛，幼叶有短绒毛；叶柄长3—4毫米，微有毛；托叶肾形，有齿牙。花先叶或与叶近同时开放；雄花序无梗，雄蕊2，离生，花丝基部有柔毛；腺体1；雌花序具短梗和小叶，长1—2厘米，受粉后逐渐伸长，果序达4厘米，轴有毛；苞片倒卵状长圆形，先端钝，暗棕色至近黑色；子房长圆锥形，密被灰绒毛，子房柄长约1毫米，花柱短，柱头头状。蒴果长约5毫米，灰色。花期5月，果期6月。

产我国新疆(天山和昆仑山北坡)。生于海拔1400—2700米(天山)。常与云杉林伴生。分布苏联中亚地区、阿富汗、巴基斯坦。

191. 灰柳 图版 87: 9

Salix cinerea L. Sp. Pl. 1021. 1753; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 90. 1936; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 99. 1936; Poljak. in Паъл. Фл. Казах. 3: 32. 1960.

大灌木，高至4—5米。树皮暗灰色。小枝密被灰色的绒毛。芽扁长圆形，褐色，有灰绒毛。叶长倒卵形，倒卵状披针形；长4—10厘米，宽1—1.5厘米，上面暗绿色或灰绿色，下面密被灰绒毛，侧脉突出，萌条叶较大；托叶肾形或半卵形，边缘有齿牙。花先叶或与叶同时开放；雄花序长1—2厘米；雄蕊2，离生，无毛；苞片匙形，褐色，有长毛；腺体1，腹生；雌花序长3—4厘米；子房长圆锥形，密被灰绒毛，子房柄较长，花柱短，柱头有直立或开展的裂片。花果期5月。

产我国新疆北部(额尔齐斯河流域)。生于河湾、荒漠河流沿岸低湿地。分布苏联西伯利亚和中亚地区及欧洲等地。