

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。

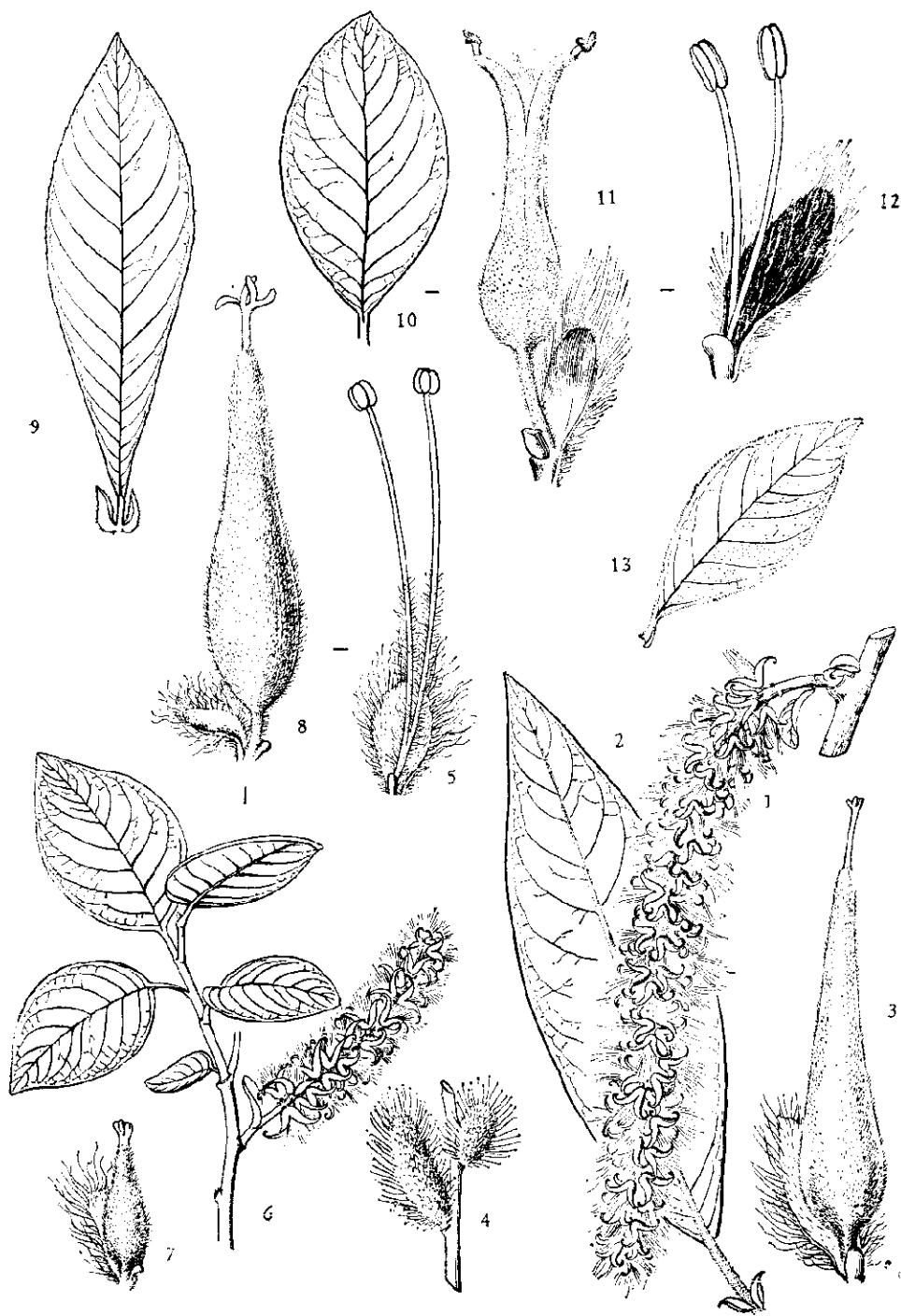
产我国新疆(天山和昆仑山北坡)。生于海拔1400—2700米(天山)。常与云杉林伴生。分布苏联中亚地区、阿富汗、巴基斯坦。

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。



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)