

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—6. 黄花柳 *Salix caprea* L.: 1. 果序枝, 2. 雌花(受粉后的幼果), 3. 雄花, 4. 枝下部的叶形, 5. 叶下面, 6. 萌枝叶及托叶。7—10. 藏西柳 *S. insignis* Anderss.: 7. 叶形, 8. 果序, 9. 蒴果, 10. 小枝上部的叶形。(冯金环、张桂芝绘)