

形、圆形或截形，有2腺点，两面同色；叶柄微扁，约与叶片等长，萌枝叶柄极短，长仅1厘米，有短绒毛或光滑。雄花序细圆柱形，长2—3厘米，轴有短绒毛，雄蕊15—25，花药紫红色，花盘膜质，边缘有不规则齿牙；苞片略呈菱形，长约3毫米，上部有疏齿牙；雌花序长约2.5厘米，果期长达9厘米，花序轴有短绒毛或无毛，子房长卵形，被短绒毛或无毛，子房柄约与子房等长，柱头3，2浅裂，鲜红或淡黄绿色。蒴果长卵圆形，长10—12毫米，2—3瓣裂，无毛。花期5月，果期7—8月。

产内蒙古西部、甘肃、青海、新疆。分布蒙古、苏联（中亚部分和高加索）、埃及、叙利亚、印度、伊朗、阿富汗、巴基斯坦等地。

我国的胡杨林，主要分布在新疆，即北纬37°—47°之间的广大地区。多生于盆地、河谷和平原，在准噶尔盆地为250—600米，在伊犁河谷为600—750米，在天山南坡上限为1800米，在塔什库尔干和昆仑山上限为2300—2400米，塔里木河岸最常见。

胡杨是干旱大陆性气候条件下的树种。喜光、抗热、抗大气干旱、抗盐碱、抗风沙。在湿热的气候条件和粘重土壤上生长不良。它要求沙质土壤。在水分好的条件下，寿命可达百年左右。主要用种子繁殖，插条难于成活。

木材供建筑、桥梁、农具、家具等用。木纤维长0.5—2.2毫米，平均长1.14毫米，也为很好的造纸原料；为绿化西北干旱盐碱地带的优良树种。

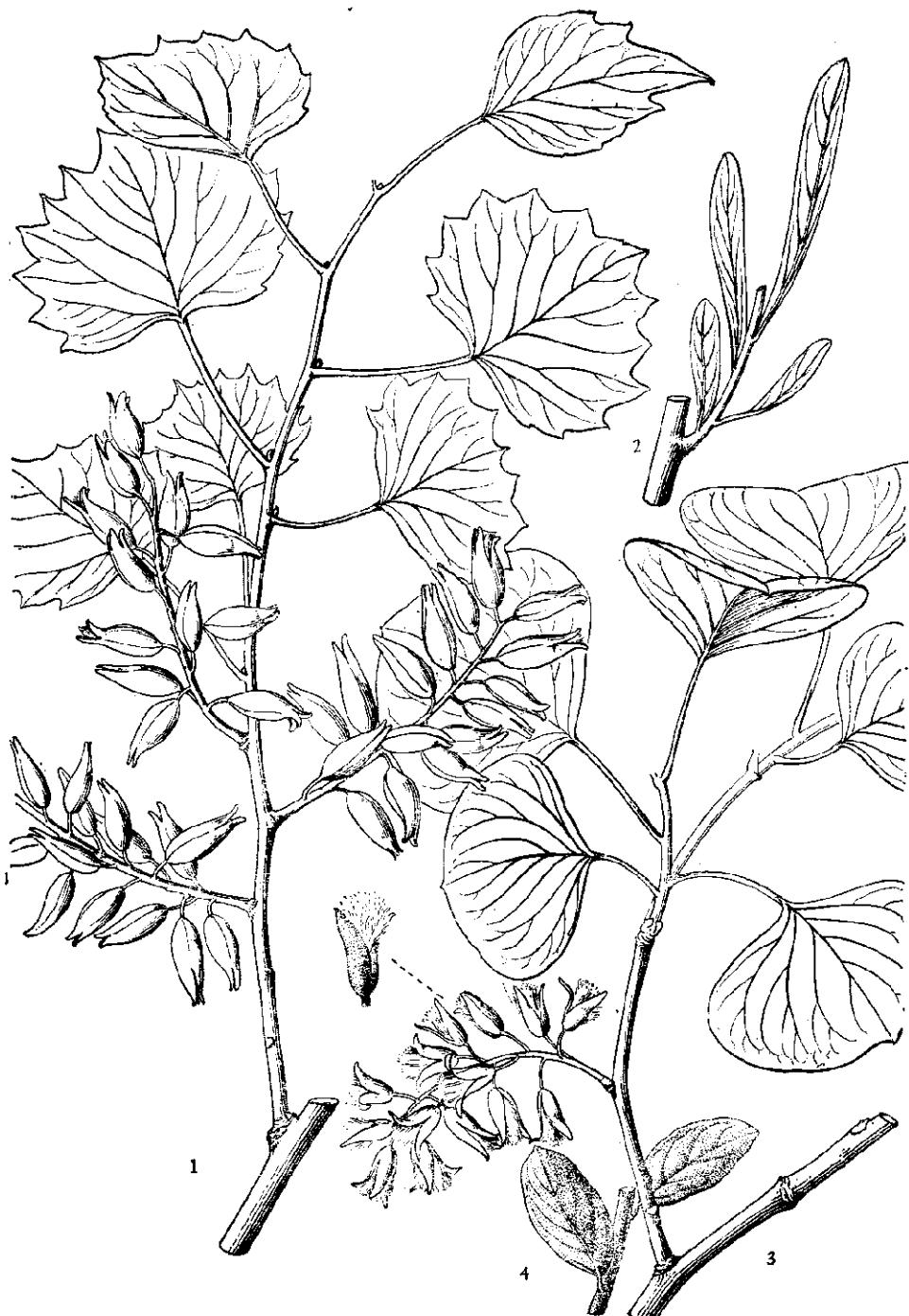
62. 灰胡杨 图版23：3—4

Populus pruinosa Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St. Petersb. 3: 210. 1845; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 30. 1916; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3: 239. 1935; Kom. in Fl. URSS, 5: 223. t. 10; 5. 1936; Poljak. in Fl. Kazakhst. 3: 52. t. 3. 5. 1960.—*Turanga pruinosa* (Schrenk) Kimura in Sci. Rep. Biol. Tohoku Imp. Univ. 13: 388. 1938.—*Balsamiflua pruinosa* (Schrenk) Kimura l. c. 14; 193. 1939.

小乔木，高至10(20)米。树冠开展；树皮淡灰黄色；萌条枝密被灰色短绒毛；小枝有灰色短绒毛。萌枝叶椭圆形，两面被灰绒毛；短枝叶肾脏形，长2—4厘米，宽3—6厘米，全缘或先端具2—3疏齿牙，两面灰蓝色，密被短绒毛；叶柄长2—3厘米，微侧扁。果序长5—6厘米，果序轴、果柄和蒴果均密被短绒毛。蒴果长卵圆形，长5—10毫米，2—3瓣裂。花期5月，果期7—8月。

产我国新疆(准噶尔盆地至塔里木盆地)。分布苏联中亚部分、伊朗等地。模式标本采自伊犁河岸。

灰胡杨常跟胡杨混生，或自成群落，数量较胡杨少。用途同胡杨。



1—2. 胡杨 *Populus euphratica* Oliv.: 1. 果枝, 2. 萌发枝。3—4. 灰胡杨 *P. pruinosa* Schrenk.: 3. 果枝, 4. 萌发枝。(冯金环绘)



粘天柳 *Chosenia arbutifolia* (Pall.) A. Skv.: 1.果序枝, 2.雄花, 3.果, 4.雄花序枝,
5.雄花。(冯金环绘)

色，下面苍白色，常有白粉，边缘稍有锯齿或近全缘；叶柄长5—7毫米；无托叶。花序先叶开放；雄花序开放时下垂，长1—(3)厘米，轴无毛，雄蕊5，短于苞片，着生于苞片基部，花药球形，黄色；苞片倒卵形，不脱落，外面无毛，边缘有长缘毛，无腺体；雌花序直立或斜展，长1—2.5厘米，轴无毛；子房近卵状长圆形，有短柄，无毛，花柱2，明显，每花柱具有2裂的柱头，脱落性；苞片倒卵状椭圆形，外面无毛，边缘有长毛，脱落。花期5月，果期6月。

产内蒙古(大兴安岭西坡)、黑龙江、吉林、辽宁。生于林区河流两岸排水良好的碎石沙土上，海拔300—950米。分布朝鲜、日本、苏联远东地区。

一般用种子繁殖，插条不易成活。

木材质软，白色，心材发红色供建筑用材、家具、造纸等用；也是优美的观赏树种。

柳属——*Salix* L.

L. Sp. Pl. 1015. 1753; id. Gen. Pl. ed. 5. 447. 1754.

乔木或匍匐状、垫状、直立灌木。枝圆柱形，髓心近圆形。无顶芽，侧芽通常紧贴枝上，芽鳞单一。叶互生，稀对生，通常狭而长，多为披针形，羽状脉，有锯齿或全缘；叶柄短；具托叶，多有锯齿，常早落，稀宿存。柔荑花序直立或斜展，先叶开放，或与叶同时开放，稀后叶开放；苞片全缘，有毛或无毛，宿存，稀早落；雄蕊2—多数，花丝离生或部分或全部合生，花药多黄色；腺体1—2(位于花序轴与花丝之间者为腹腺，近苞片者为背腺)；雌蕊由2心皮组成，子房无柄或有柄，花柱长短不一，或缺，单1或分裂，柱头1—2，分裂或不裂。蒴果2瓣裂；种子小。多暗褐色。

本属多为灌木，稀乔木，无顶芽，合轴分枝，雄蕊数目较少，虫媒花等特征表明，较杨属与钻天柳属进化。本属世界约520多种，主产北半球温带地区，寒带次之，亚热带和南半球极少，大洋洲无野生种。我国257种，122变种，33变型。各省区均产。

本属植物多喜湿润。生于水边者常有水生根；一般扦插极易成活。

本属木材轻柔，主供小板材，小木器，矿柱材，民用建筑材，农具材和薪炭材用，有些种类的木炭为制造火药的原料；枝条多细长而柔，可编制筐、篮、包、家具、柳条箱、安全帽；树皮含单宁，供工业用或药用；嫩枝、叶为野生动物饲料；个别种的叶子可作家畜饲料或柞蚕；为保持水土，固堤，防沙和四旁绿化及美化环境的优良树种；有的是早春蜜源植物。