

lloydii Henry, 前者芽有毛, 后者一年生枝与叶柄具短柔毛, 可以与之区别。

60j. 意大利 214 杨

cv. 'I-214'

[*P. × euramericana* (Dode) Guinier cv. 'I-214']

高大乔木。主干通直或微弯; 侧枝发达, 密集; 树皮初光滑, 后变厚, 沟裂。幼叶红色, 叶长 15 厘米, 叶柄带红色。果序长 16—25 厘米; 蒴果较小, 柱头 2 裂。

本变种与晚花杨 *P. × canadensis* Moench cv. 'Serotina' 很相似。仅有雌株。

在江苏泗阳等地栽培, 生长较迅速, 抗病性较强, 抗寒性差。插条易生根。

另外在该地区引种生长较好的还有意大利 72 杨 *P. × canadensis* Moench cv. 'I-72/58'、意大利 63 杨 *P. deltoides* marsh. cv. 'harvard' (I-63/51)、意大利 69 杨 *P. deltoides* marsh. cv. 'Lux' (I-69/55) 等品系。

组 5. 胡杨组 — Sect. *Turanga* Bge. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb. 7, 498. 1851.

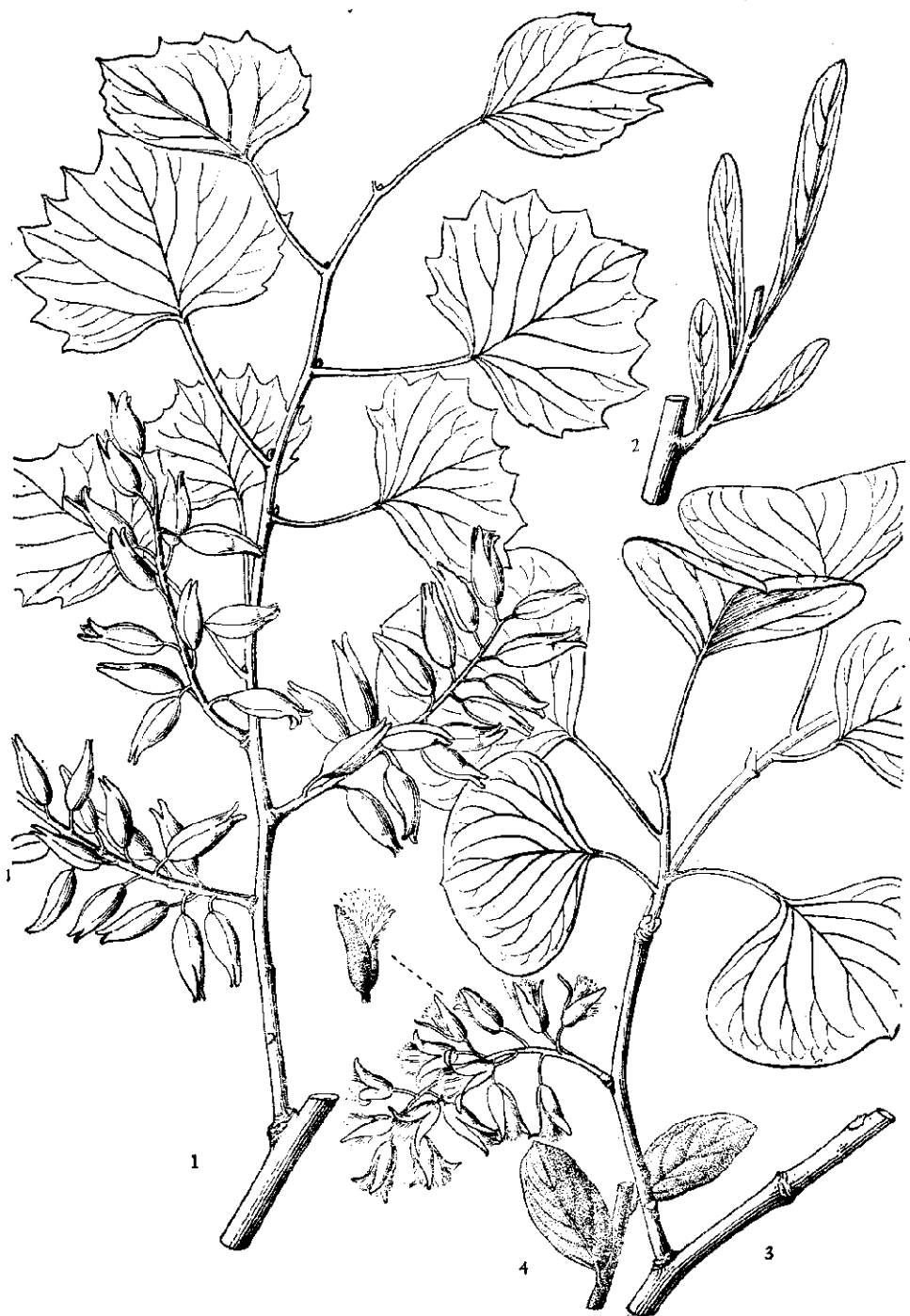
芽无粘质, 有毛。叶形多变化, 两面同为灰蓝色, 仅下面有气孔, 叶柄圆。花盘膜质, 浅或深裂, 具尖齿, 早落; 雄蕊 15—35, 花药长, 先端具细尖; 子房长卵形, 柱头极大, 3—4 裂; 苞匙形, 膜质, 近白色, 先端淡紫色。蒴果长, 有柄, 3 (2) 瓣裂。

本组我国产 2 种。

61. 胡杨 (中国树木分类学) 图版 23, 1—2

Populus euphratica Oliv. Voy. Emp. Othoman. 3: 449. f. 45—46. 1807; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3: 239. 1935; Kom. Fl. URSS, 5: 222. t. 10: 42—d. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学, 120. 1937; Franc. in Fl. Europ. 1: 65. 1964; A. Neum. in Rech, Fl. Iran. 65: 5. 1969. — *P. diversifolia* Schrenk. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 10: 253. 1842; Kom. l. c. 5: 221. 1936; Poljak. in Fl. Kazakhst. 3: 50. 1960; 中国高等植物图鉴, 1: 357. 图 713. 1972. — *P. ariana* Dode in Bull. Soc. Hist. Nat. Autun, 18: 174. t. 11: A. (Extr. Monogr. Populus, 16). 1905. — *P. litwinowiana* Dode, l. c. 18: 175. t. 11: E. 1905; Poljak. in l. c. 3: 52. t. 3: 2. 1960. — *Turanga euphratica* (Oliv.) Kimura in Sci. Rep. Biol. Tohoku Imp. Univ. 13: 386. 1938. — *Balsamiflua euphratica* (Oliv.) Kimura in l. c. 14: 191. 1939.

乔木, 高 10—15 米, 稀灌木状。树皮淡灰褐色, 下部条裂; 萌枝细, 圆形, 光滑或微有绒毛。芽椭圆形, 光滑, 褐色, 长约 7 毫米。苗期和萌枝叶披针形或线状披针形, 全缘或不规则的疏波状齿牙缘; 成年树小枝泥黄色, 有短绒毛或无毛, 枝内富含盐量, 嘴咬有咸味。叶形多变化, 卵圆形、卵圆状披针形、三角状卵圆形或肾形, 先端有粗齿牙, 基部楔形、阔楔



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)

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，在塔什库勒干和昆仑山上限为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. Petersburg. 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。