

木材供建筑、薪炭、造纸等用；枝条可编筐；为早春蜜源植物，又为四旁绿化树种。

38b. 短柱朝鲜柳(东北木本植物图志)

var. brevistyla Y. L. Chou et Skv. 刘慎谔等，东北木本植物图志，152，558. 1955.

与原变种的区别，为子房近乎无花柱或极短。

产黑龙江省。为栽培的绿化树种。模式标本采自哈尔滨市。

38c. 山东柳(东北林学院植物研究室汇刊)

var. shandongensis C. F. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 11. 1980.—
S. jessoensis auct. non Seemen; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 72. 1936.

本变种与原变种朝鲜柳 *S. koreensis* Anderss. var. *koreensis* 的区别：为幼叶发红色，下面有绢质柔毛，后无毛，叶基部楔形；花柱较短，约等于子房长的 $1/3$ — $1/2$ ；苞片宽卵形，不为长圆形，外面被柔毛，上部近无毛。

产山东牟平，青岛有栽培。生于山涧溪旁。模式标本采自山东牟平县昆嵛山。

本变种与 *S. jessoensis* Seemen 相近。但 *S. jessoensis* 产日本，花序长，弯曲，花序梗明显，子房椭圆形，花柱较柱头短，不明显，与本变种可明显区分。

38d. 长梗朝鲜柳(变种)

var. pedunculata Y. L. Chou, 植物研究, 1(1—2): 162. 1981.

与原变种主要区别为：花序有长梗，梗长 7—9 毫米，具 2—3 正常叶；叶倒卵状披针形，长 2—3 厘米（非近无柄）；雌花腺体 1（非 2）；苞片内面近无毛（非有毛），花柱极短（非较长）。

产陕西。模式标本采自眉县。

39. 青海柳(植物研究)

***Salix qinghaiensis* Y. L. Chou,** 植物研究 1 (1—2): 164. 1981.

39a. 青海柳(原变种) 图版 39: 10—13

var. *qinghaiensis*

乔木或灌木。当年生小枝有短柔毛，灰暗栗色，二年生枝近无毛，或有短柔毛，灰栗色。芽卵状长圆形，先端钝尖，褐色，有毛。叶卵状披针形或卵状长圆形，长 3.5—4.6 厘米，宽 1.2—1.5 厘米，先端急尖，基部近圆形或圆楔形，上面绿色，无毛，或沿中脉有短柔毛，下面带白色，边缘有腺锯齿；叶柄长 4—7 毫米，有短柔毛；托叶卵状披针形，长 1.2—2.4 毫米，边缘有齿牙，脱落。雌花序与叶同时开放，圆柱状，果期长达 1.8—2.6 厘米，粗 7—8 毫米，有花序梗，长 1—1.2 厘米，具短柔毛，基部有 2—3 正常叶，轴有密柔毛；子房卵状圆锥形，长 2—2.4 毫米，宽 1—1.5 毫米，有密长柔毛，有极短的柄，花柱短，先端 2 裂，柱头各 2 裂；苞片方状长圆形，或椭圆状方形，先端近截形或圆截形，有腺点，深褐色，