

lm. ut var. *tortuosa* Vilm.)

与原变型主要区别,为枝卷曲。

我国各地多栽于庭院做绿化树种。模式标本采自北京。日本、欧洲、北美均引种。

29a4. 馒头柳(中国树木分类学)(变型)

f. *umbraculifera* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 6, 205. 1925; 陈嵘, 中国树木分类学, 125. 1937 (*sphalm. ut var. umbraculifera* Rehd.).

与原变型的主要区别,为树冠半圆形,如同馒头状。根据树形描述的,未采标本。

我国各地多栽培于庭院做绿化树种。

29b. 旱垂柳(东北木本植物图志)(变种)

var. *pseudo-matsudana* (Y. L. Chou et Skv.) Y. L. Chou, comb. nov. —

S. pseudo-matsudana Y. L. Chou et Skv., 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 149. 图版 38: 上 1—9. 图版 39: 56. 1955.

与原变种的主要区别,为雌花仅 1 腹腺,雌花的苞片无毛。

产黑龙江、辽宁、北京(妙峰山)。生于河堤上,在哈尔滨市栽培。模式标本采自哈尔滨市。

30. 平利柳 图版 36

Salix pingliensis Y. L. Chou, 植物研究, 1 (1—2): 160. 1981.

乔木,高约 5 米。当年生小枝有短柔毛,小枝细,径仅 1 毫米左右,无毛,绿褐色,叶腋处有短柔毛。叶披针形,长 6—8 厘米,宽 1.4—1.6 厘米,先端长渐尖成芒状,基部狭楔形,叶幼时两面有疏长毛,后无毛,上面绿色,下面苍白色,边缘有腺锯齿;叶柄长 2—3 毫米,有短柔毛;托叶卵形或卵状披针形,长约 3.5 毫米,宽 (1)2—2.2 毫米,边缘有锯齿。雌花序与叶同时开放,较小,果期长 1.2—1.4 厘米,有梗,梗长 4—7 毫米,有密短柔毛,基部有 2—3 小叶,轴有密长毛;子房卵状圆锥形,长约 1.5—1.8 毫米,无毛,仅背、腹面基部有密长毛,有短柄,花柱短,柱头膨大;苞片膜质,卵状长圆形,淡褐色,内面下部有疏长毛,外面近无毛,或基部有疏长毛;腺体 1,腹生,宽大,几包围子房基部。蒴果长约 3—3.5 毫米,有短柄,无毛,背、腹面基部有密长毛。花期 3 月,果期 4 月。

产陕西。生于路边,海拔 550 米。模式标本采自平利县猫儿沟。

繁殖用种子,插条。

本种与垂柳 *Salix babylonica* L. 相近,但区别很大,主要特征:叶为长渐尖成芒状,小枝无毛,在叶腋处有密短柔毛;子房有细短柄,背、腹面基部有密长毛,柱头极膨大,腹腺宽大,几包围子房基部。

31. 光果巴郎柳(植物分类学报) 图版 37: 8—10

Salix sphaeronymphoides Y. L. Chou, 植物分类学报, 17 (4): 104. 图 4: 1—2. 1979; 西藏植物名录, 49. 1980.



平利柳 *Salix pingliensis* y. J.h. Cou: 1.果序枝, 2.雌花, 3.雄花, 示腺体及苞片内面,
4—5.苞片内面和外面, 6.腺体花盘状。(许芝源绘)