

2.5 厘米,短枝叶较小,先端短渐尖,基部楔形或阔楔形,边缘微外卷,有腺锯齿,上面淡绿色,下面苍白色,幼叶有短绒毛,成叶仅叶脉有毛,叶脉淡褐色,两面突出;叶柄长5—10毫米,密被绒毛;托叶披针形,先端渐尖,基部渐狭,具腺齿,长于叶柄。花几与叶同时开放;雄花序未见;雌花序卵圆形至短圆柱形,长1—2.5厘米,粗6—7毫米,无梗,基部具椭圆形下面有长毛的鳞片;苞片倒卵圆形或几圆形,先端圆,暗褐或栗色,两面有灰白色长柔毛;腺体1,腹生,细小;子房圆锥形,密被灰绒毛,无柄,花柱短至缺,柱头全缘或2裂。花期4月,果期5月。

产陕西、河南、山东等省。生于海拔1000—1200米的河边。模式标本采自陕西洛川县黄龙山。

本种枝、叶多绒毛,近似山毛柳 *S. permollis* C. Wang et C. Y. Yu, 但本种叶常中部以上最宽;托叶披针形,花柱全缘或2裂。

种名为纪念我国著名的植物学家刘慎谔教授而命名。

234. 山毛柳(秦岭植物志)

Salix permollis C. Wang et C. Y. Yu, 秦岭植物志, 1 (2): 601, 46. 图23. 1974.

乔木。幼枝密被灰色柔毛,呈褐色,老枝灰绿色,在分枝节上部叶腋和枝腋具白色绒毛。芽黄褐色,长约3毫米,具短绒毛。叶对生,稀近对生,披针形或椭圆状披针形,长1.8—4.5厘米,宽0.7—1.5厘米,先端短渐尖,基部圆形,稀宽楔形,上面暗绿色,具白色丝状疏柔毛,下面淡白色,具白柔毛,两面中脉黄色,密被绒毛或柔毛,边缘有疏细齿;叶柄长1—3毫米,上面凹陷,密被绒毛。花几与叶同时开放;雌花序对生,长3.5—4.5厘米,粗约7毫米,花序轴具柔毛,无花序梗,基部具2个两面密被白色长毛的线状小鳞片;苞片椭圆形,黑色,长于子房,具长柔毛;腺体1,腹生;子房卵形,具柔毛,花柱长为子房一半或2/3,柱头头状,4裂。蒴果卵状长圆形,具柔毛。雄株未见。果期4月。

产陕西(秦岭北坡)。生于海拔1250米的山坡。模式标本采自太白山大湾。从现有的标本看来,本种的最明显的特征是:花序无梗,生于密被灰柔毛的小枝上,基部密生白色长毛,2枚小鳞片几全为长毛覆盖;苞片椭圆形,黑色,密被长于自身的白柔毛;花柱长;新枝基部和枝下部第一对小叶下面均有密的白长毛等。

235. 小叶山毛柳

Salix pseudopermollis C. Y. Yu et Ch. Y. Yang, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 101. 1980.

灌木或乔木。枝细柔,1—2年生枝密被短绒毛。芽棕色,无毛。叶倒披针形,长3—4厘米,宽7—8毫米,中部以上宽,先端短渐尖,基部楔形,边缘有锯齿,上面绿色,下面淡绿色,初有短绒毛,后无毛;叶柄长3—5毫米,密被绒毛。花先叶开放,雌花序细圆柱形,长约2厘米,粗4毫米,果期伸长,无花序梗,基部具2枚披针形鳞片;鳞片背面脉上有长毛;