

的,四棱形,具槽,密被倒向的柔毛,在节及稜上疏被刚毛。茎叶长圆状披针形或卵圆状披针形,长3—8厘米,宽约1.2—1.5厘米,先端锐尖至渐尖,基部圆形至浅心形,边缘有锯齿状圆齿,两面被贴生微柔毛,但在下面及沿脉上较为密集,叶柄极短,长2—3毫米,腹凹背凸,被微柔毛;上部苞叶卵圆状披针形,全缘,先端长渐尖,常较轮伞花序为短,下部苞叶与茎叶同型,近无柄。轮伞花序通常6花,下部者远离,上部者向上密集组成长穗状花序;小苞片微小,长约1毫米,线形,被微柔毛,早落;花梗极短,长约1毫米,被微柔毛。花萼开花时管状钟形,连齿长约7毫米,外面具槽,被长柔毛及具腺微柔毛,内面被微柔毛,10脉,肋间次脉不明显,齿5,三角状披针形,长约3毫米,先端具刺尖,近于反折,果时花萼明显膨大,呈钟形。花冠紫或红紫色,长1.3厘米,外面在冠檐疏被微柔毛,内面在喉部被微柔毛,近冠筒基部1/3有不明显的微柔毛毛环,冠筒长约7毫米,冠檐二唇形,上唇直立,宽卵圆形,稍短于下唇,长约3毫米,宽2毫米,下唇略张开,长宽约6毫米,3裂,中裂片较大,肾形,先端圆,侧裂片卵圆形,短小。雄蕊4,前对较长,均延伸至上唇片之下,花丝丝状,扁平,中部以下被微柔毛,花药卵圆形,2室,室极叉开。花盘平顶。子房棕褐色,无毛。小坚果卵圆状三棱形,褐色,无毛。花期6—8月,果期8—9月。

产新疆北部;生于湖边湿润高草沼泽地或沟边潮湿处,海拔约500米。北欧,西欧,中欧,苏联,巴尔干半岛,西亚至印度北部,蒙古,日本及北美洲也有。模式标本采自西欧。

为一多型种。我国新疆沙湾及阿勒泰两地所采的标本叶毛被较多,花萼毛被密集且多腺毛,更近于近灰白变种 *var. subcanescens* Ledeb. l. c. 414。

#### 6. 毛水苏(东北植物检索表) 水苏草(内蒙古),好姆亨(内蒙古蒙语)

***Stachys baicalensis*** Fisch. ex Benth. Labiat. Gen. et Sp. 543. 1834; et in DC. Prodr. **12**: 470. 1848; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**: 476. 1859; Franch. et Sav. Enum. Jap. **1**: 378. 1875; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**: 369. 1907; Knorr. in Fl. URSS **21**: 219, excl. syn. *St. palustris* var.  $\gamma$ . *hispidula* Regel; 刘慎谔等,东北植物检索表 324, pl. III. f. 8. 1959——*Stachys palustris* Linn. var. *baicalensis* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou **10** (6): 156. 1837——*Stachys palustris* Linn. var. *hispidula* Ledeb. Fl. Ross. **3**: 414. 1849——*Stachys aspera* Michx. var. *baicalensis* Maxim. in Bull. Soc. Nat. Moscou **54**: 45. 1879; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris Ser. II. **6**: 121. 1883——*Stachys ringens* Oettingen in Act. Hort. Bot. Univ. Jurjev. **6**: 216. 1906——*Stachys baicalensis* Fisch. ex Benth var. *hispidula*

(Ledeb.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **34**: 46. 1920; **35**: 199. 1921——*Stachys japonica* Miq. f. *villosa* Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43**: 32. 1921; et in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 190. 1929——*Stachys riederi* Chamisso var. *hispida* (Ledeb.) Hara in Bot. Mag. Tokyo **41**: 144. 1937. in nota; Kitagawa, Lineam. Pl. Mansh. 387 1939.

#### 6a. 毛水苏(原变种)

##### var. *baicalensis*

多年生草本,高 50—100 厘米,有在节上生须根的根茎。茎直立,单一,或在上部具分枝,四棱形,具槽,在棱及节上密被倒向至平展的刚毛,余部无毛。茎叶长圆状线形,长 4—11 厘米,宽 0.7—1.5 厘米,先端稍锐尖,基部圆形,边缘有小的圆齿状锯齿,上面绿色,疏被刚毛,下面淡绿色,沿脉上被刚毛,中肋及侧脉在上面不明显,下面明显,叶柄短,长 1—2 毫米,或近于无柄;苞叶披针形,短于或略超出于花萼,最下部的与茎叶同形。轮伞花序通常具 6 花,多数组成穗状花序,在其基部者远离,在上部者密集;小苞片线形,刺尖,被刚毛,早落;花梗极短,长 1 毫米,被刚毛。花萼钟形,连齿长 9 毫米,外面沿肋及齿缘密被柔毛状具节刚毛,内面无毛,10 脉,明显,齿 5,披针状三角形,长约 3 毫米,先端具刺尖头。花冠淡紫至紫色,长达 1.5 厘米,冠筒直伸,近等大,长 9 毫米,外面无毛,内面在中部稍下方具柔毛毛环,冠檐二唇形,上唇直伸,卵圆形,长 7 毫米,宽 4 毫米,外面被刚毛,内面无毛,下唇轮廓为卵圆形,长 8 毫米,宽 7 毫米,外面疏被微柔毛,内面无毛,3 裂,中裂片近圆形,径约 4 毫米,侧裂片卵圆形,宽约 2 毫米。雄蕊 4,均延伸至上唇片之下,前对较长,花丝扁平,被微柔毛,花药卵圆形,2 室,室极叉开。花柱丝状,略超出雄蕊,先端相等 2 浅裂。花盘平顶,边缘波状。子房黑褐色,无毛。小坚果棕褐色,卵珠状,无毛。花期 7 月,果期 8 月。

产黑龙江,吉林,辽宁,内蒙古,山东,山西,陕西等地;生于湿草地及河岸上,海拔 450—1670 米。苏联东西伯利亚也有。模式标本采自苏联。

#### 6b. 小刚毛变种 紫丁香(内蒙古多伦)

var. *hispidula* (Regel) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **34**: 46. 1920; et in ibid. **35**: 200. 1921——*Stachys palustris* Linn.  $\gamma$ . *hispidula* Regel in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. **4**: 119. 1861——*Stachys aspera* Michx. var.  $\gamma$ . *chinensis* (Bunge) Maxim. in Bull. Soc. Nat. Moscou **54**: 45. 1879, p. p.——*Stachys baicalensis* Fisch. ex Benth. f. *intermedia* Kudo in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **43**: 32. 1921; et in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 190. 1929——*Stachys riederi* Chamisso var. *hispidula* (Regel)