

及 1 毫米。花萼在开花时连齿长 7 毫米,钟状,外面被疏柔毛及腺点,常在萼齿上有具腺微柔毛,内面在齿上被小疏柔毛,余部无毛,10 脉,居间脉不明显,齿 5,近等大,卵圆状披针形,长约 3 毫米,先端具刺尖的尖头,明显向外反折。花冠粉红色,长约 1.2 厘米,冠筒长 9 毫米,外面疏被微柔毛,前方在毛环上呈囊状增大,内面近基部 1/3 处有多少明显而斜向的微柔毛毛环,冠檐二唇形,上唇直立,卵圆形,长约 3.5 毫米,全缘,下唇平展,长 4 毫米,宽 5 毫米,3 裂,中裂片最大,倒梯形,先端微缺,侧裂片卵圆形,宽 1.5 毫米。雄蕊 4,前对稍伸长,均延伸至上唇片中部,伸出花冠筒不多,花丝丝状,被微柔毛,先端略增大,花药卵圆形,2 室,室极叉开。花盘倾斜,杯状,前裂片稍伸长。花柱丝状,稍超出雄蕊,先端近相等 2 浅裂,裂片钻形。子房深褐色,无毛。花期 6—7 月。

产云南西部;生于草坡上,海拔 2100 米。模式标本采自云南凤庆。

3b. 宽齿变种

var. **latidens** C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **10** (3): 221, 1965.

这一变种与原变种不同在于萼齿卵圆状三角形,先端微尖,近于直伸;花较大,长在 1.5 厘米以上;植株各部被极密柔毛。

产云南西部;生于草坡上,海拔 2500—3400 米。模式标本采自云南镇康。

组 2. 水苏组——Sect. *Stachys*——Sect. *Stachyotypus* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 541. 1834; Knorr. in Fl. URSS **21**: 215. 1954.

多年生草本,被疏柔毛、刚毛或无毛,稀为绵毛;轮伞花序少花,近于 6 花,稀 2—4 花;小苞片微小,或无。

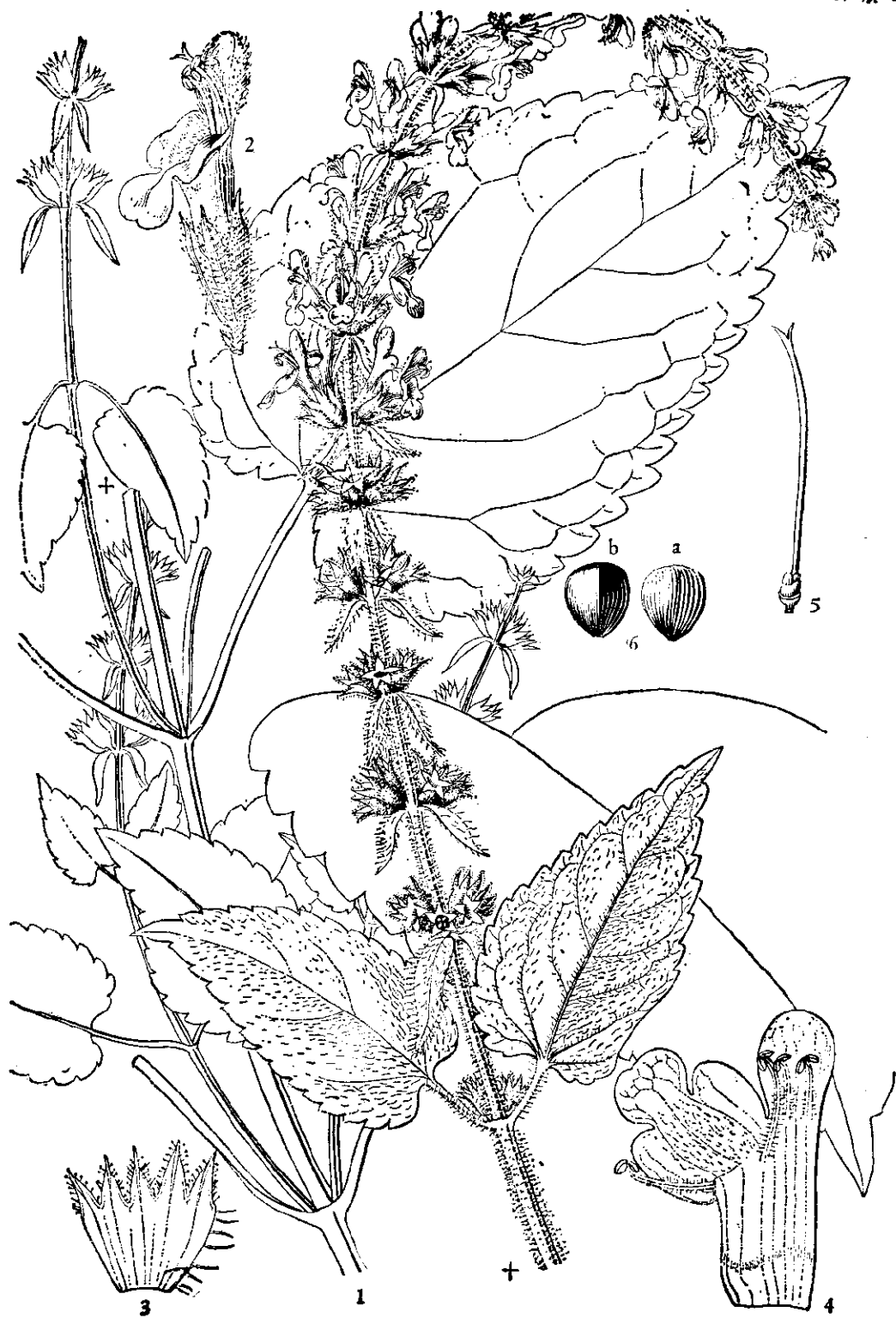
系 1. 林地水苏系——Ser. *Silvaticae* Knorr. in Fl. URSS **21**: 215. 1954.

叶大,卵圆状心形,具长柄;花冠红色至红紫色。

4. 林地水苏 图版 2

Stachys sylvatica Linn. Sp. Pl. 580. 1753; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 541. 1834; et in DC. Prodr. **12**: 469. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 413. 1849; Hook. f. Fl.

图版 2: 林地水苏 *Stachys sylvatica* Linn., 1. 植株上部,示叶及花序; 2. 花,外面观,兼示小苞片; 3. 花萼纵剖,内面观; 4. 花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 5. 雌蕊; 6. 小坚果背面观(a)和腹面观(b)。(王利生绘)



Brit. Ind. **4**: 676. 1885; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, **3a**: 263. 1897; Knorr. in Fl. URSS **21**: 215. 1954.

多年生草本,高30—120厘米。茎直立或稍曲折,上部分枝,分枝顶端均具花序,茎、枝均四棱形,具槽,沿稜上被具节的刚毛及具腺的微柔毛。茎叶卵圆状心形,长8—12厘米,宽5—9.5厘米,先端渐尖,基部心形,边缘有粗大具胼胝尖的圆齿状锯齿,纸质,上面亮绿色,被贴生柔毛状刚毛,下面灰绿色,沿脉上被柔毛状刚毛,余部具浅黄色腺点,叶柄纤细,长3—6.5厘米,近于扁平,被平展柔毛状刚毛;最下部苞叶与茎叶同形,具柄,细小,长约3厘米,宽3厘米,边缘具齿,上部苞叶无柄,极小,长圆状披针形,长1—1.5厘米,宽2—4毫米,稍超出轮伞花序,全缘。轮伞花序通常6花,偶具8花,远离而组成长10—20厘米的长穗状花序;小苞片极小或无,线形,长约1毫米,被小刺毛;花梗短,长约1毫米,被小刺毛。花萼管状钟形,连齿长约7毫米,外面被平展刚毛及具腺的微柔毛,内面无毛,10脉,次脉不明显,齿5,三角状披针形,长2—3毫米,近等大,先端具刺尖,果时稍为囊状增大。花冠红至紫色,长1.4厘米,外面仅二唇片疏被微柔毛,内面下唇片中部疏被微柔毛,冠筒近基部1/3处具斜向微柔毛环,冠筒直伸,在柔毛环的上方向前浅囊状膨大,冠檐二唇形,上唇直伸,长圆形,长近5毫米,宽3毫米,下唇平展,长7毫米,宽6毫米,3裂,中裂片较大,近圆形,先端微缺,侧裂片卵圆形,微小。雄蕊4,前对较长,均延伸至上唇之下,花丝丝状,扁平,中部以下借丝状柔毛而连接,花药卵圆形,2室,室极叉开。花柱丝状,略超出雄蕊,先端具相等2浅裂,裂片钻形。花盘平顶。小坚果卵圆状三棱形,暗褐色,无毛。花期7—8月,果期8月。

野生于新疆天山,此外全国各地有栽培作观赏用;在新疆生于针叶林、灌丛及高草草甸中,海拔约1750米。中欧,西亚,苏联也有。模式标本采自欧洲。

系2. 沼生水苏系——Ser. *Palustres* Knorr. in Fl. URSS **21**: 216. 1954.

叶披针形或长圆状披针形,叶柄短或近于无;花冠紫或紫红色。

5. 沼生水苏

Stachys palustris Linn. Sp. Pl. 580. 1753; Bunge in Ledeb. Fl. Alt. **2**: 408. 1830; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 542. 1834; et in DC. Prodr. **12**: 470. 1848; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 414. 1849; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 676. 1885; Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, **3a**: 263. 1897; Knorr. in Fl. URSS **21**: 216. 1954.

多年生草本,高60—110厘米,具匍匐生根的粗大根茎。茎多分枝或偶为单一