

喙。种子4枚,干后浅黄色,不规则球形,直径1.8—2毫米,种皮具沟状纹饰。花期3—5月,果期5—7月。

产陕西南部(宁陕、略阳)、甘肃南部(天水)、广东北部(乳源)、四川东南部(南川金佛山)及贵州北部(遵义)。生于路旁及林下阴湿处,海拔1500—2200米。日本也有分布。

8. 豆列当属*——*Mannagettaea* H. Smith

H. Smith in Acta Hort. Gothob. **8**: 136. 1933; Novopokr. et Tzvel. in Schischk Fl. URSS **23**: 115. 1958; Z. Y. Zhang in Bull. Bot. Res. **6**(1): 90. 1986.

矮小寄生草本。茎粗短。叶少数,鳞片状。花多数,常数朵至十几朵簇生于茎的顶端,呈近头状或伞房状花序;苞片1枚,长卵形或卵状披针形;小苞片2枚,线形或线状披针形。花萼筒状,顶端5裂,裂片近等大或后面的1—2枚裂片极小,其余裂片近等大。花冠黄色或紫色,二唇形,筒部明显比唇部长,上唇全缘或顶端5浅裂,大于下唇,下唇3裂,裂片近等大,线形,全缘,常具1脉,裂片之间无褶。雄蕊4枚,内藏,花丝着生于筒的中下部,花药2室,等大,近平行,药隔不伸长。雌蕊由2合生心皮组成,子房1室,胎座4,两两靠合,花柱伸长,柱头近球形。果实长圆形或卵状球形。种子多数,微小,种皮网状。

本属共2种,产苏联的东西伯利亚地区(萨彦岭)及我国的西北和西南地区。我国分布于甘肃西南部、青海东南部及四川西北部。

分 种 检 索 表

1. 植株高10—11厘米;小苞片线状披针形,长2—2.2厘米;花萼顶端5裂,后面1枚裂片极小,其余4枚近等大;花冠大,长5—6厘米,上唇全缘……………1. 豆列当 *M. labiata* H. Smith
1. 植株高3—5(—8)厘米;小苞片线形,长约1.5厘米;花萼顶端5裂,分裂式样有变异,或裂片近等大,或后面1—2枚裂片较小,有时裂片顶端又2浅裂,或后面的2枚裂片之间深裂至基部;花冠较小,长2.2—2.5(—3)厘米,上唇全缘或顶端2浅裂……………2. 矮生豆列当 *M. hummelii* H. Smith

1. 豆列当 (中国高等植物图鉴) 图版25: 1—5

Mannagettaea labiata H. Smith in Acta Hort. Gothob. **8**: 137, fig. 3. 1933; 中国高等植物图鉴 **4**: 113, 图5640. 1975; Z. Y. Zhang in Bull. Bot. Res. **6**(1): 93, fig. 2 (1—5). 1986.

寄生草本,高10—11厘米,地上部分仅高3—3.5厘米。茎粗壮,极短。叶少数,鳞片状,卵状披针形,长1.5厘米,宽6—9毫米。花多数,常8—10朵密集簇生于茎的顶端呈

* 中国高等植物图鉴。

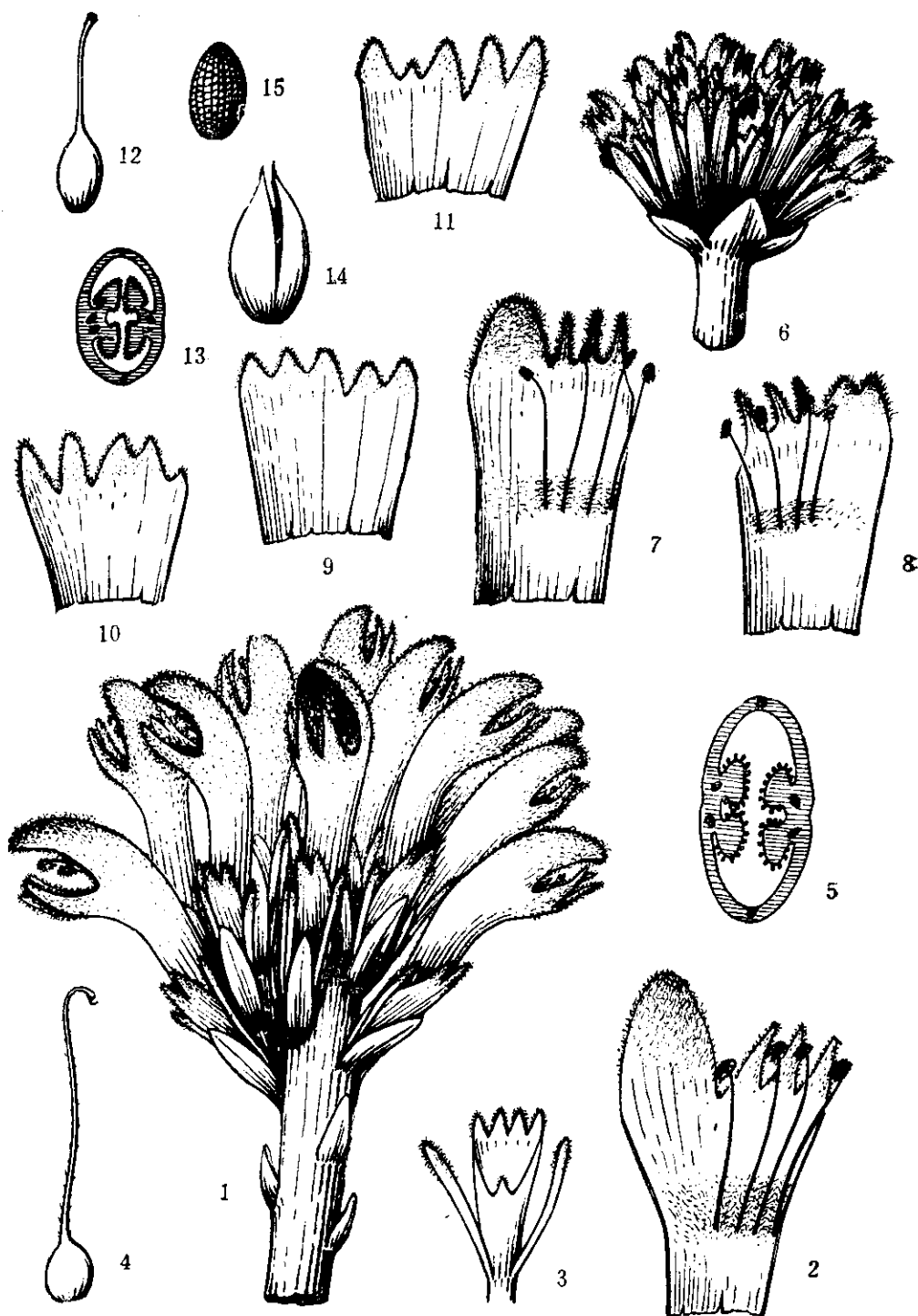
近头状花序;苞片卵状披针形,长1.8—2.2厘米,宽4—5毫米,顶端渐尖,两面近无毛,连同小苞片和花冠裂片边缘密被淡黄白色多细胞长绵毛;花梗长约0.5厘米或几无梗;小苞片2枚,线状披针形,长2—2.2厘米。花萼筒状,长2.5—3厘米,顶端5裂,近轴面1枚裂片极小狭三角形,长、宽均为2—2.5毫米,或几乎缺无,其余4枚裂片近等大,狭三角形,长6—9毫米,基部宽3—4.5毫米,顶端近急尖。花冠二唇形,干后黄色,直立,长5—6厘米,筒部明显长于唇部,近圆筒形,向上渐膨大,上唇长于下唇,长1.8—2厘米,稍弯曲,全缘,顶端钝圆,下唇3裂,裂片近等大,狭披针形,长1—1.2厘米,基部宽3—4毫米,先端渐尖,外面近无毛,内面及边缘密被长绵毛,常具1—3脉。雄蕊4枚,着生于距筒基部1—1.2厘米处,花丝稍粗壮,长3—3.5厘米,中部以下密被长绵毛,向上渐变无毛,花药长卵形,长3—3.5毫米,密被黄白色长绵毛,基部具小尖头。子房卵球形,长7—7.5毫米,宽5—6毫米侧膜胎座4,两两靠合,花柱长4—4.5厘米,被稀疏的柔毛,柱头膨大,近球形。果实未见。花期6—7月。

我国特有,产四川西北部(松潘)。寄生于锦鸡儿属 *Caragana* Fabr. 植物的根部,海拔3600米。

2. 矮生豆列当 (中国高等植物图鉴) 图版 25: 6—15

Mannagettaea hummelii H. Smith in *Acta Hort. Gothob.* **8**: 138, fig. 4, pl. 3(a). 1933; 中国高等植物图鉴 **4**: 113. 1975; Z. Y. Zhang in *Bull. Bot. Res.* **6**(1): 91, fig. 2(6—15). 1986. — *Gleadovia kokonorica* Keng f. in *Sunyatsenia* **7**(1): 3, pl. 1. 1948. — *M. ircutensis* M. Pop. in *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS* **16**: 10, tab. 2. 1954; Novopokr. et Tzvel. in *Schischk. Fl. URSS* **23**: 115. 1958.

植株矮小,高3—5厘米。茎极短,长1—1.5厘米。叶极少数,鳞片状,宽卵状三角形,长、宽均约为6—7毫米,两面近无毛,先端稍钝。花常数朵至十几朵簇生于茎的顶端,成伞房花序;苞片长卵形,长1.8—2厘米,宽0.4—0.6厘米,顶端渐尖,边缘密被长绵毛;花梗极短,长约0.2厘米。小苞片2,线形,贴生于花梗上部或花萼筒的基部,长1.5—1.6厘米,宽0.1—0.15厘米,常具1脉,下部无毛,上部被长绵毛。花萼筒状,长1.5—1.7厘米,顶端5浅裂,裂片三角形,近等大,长3—5毫米,宽约2.5—3.5毫米,或有的裂片顶端又再2齿裂,或有时后面1—2枚裂片较小,长0.2厘米,或后面的2枚裂片之间深裂至基部。花冠紫色,稍弯曲,长2.2—2.5(—3)厘米,筒部远比唇部长,顶端及内面密被长绵毛,上唇全缘或顶端2浅裂,长5—8毫米,下唇3裂,裂片线形,长4—5毫米,基部宽0.1—0.15厘米,裂片之间不具褶。雄蕊4枚,花丝着生于距筒基部1厘米处,长1—1.5厘米,下部密被长绵毛,上部渐变光滑,花药长卵形,长1.6—1.8毫米,外面被白色长柔毛,稀变无毛,基部具小尖头。子房长卵形,长6—7毫米,宽3—4毫米,胎座4,两两靠合,花柱长0.8—1厘米,近无毛,柱头近球形。蒴果长圆形或卵状球形,长0.8—1厘米,直径6毫米。



1—5. 豆列当 *Mannagettaea labiata* H. Smith: 1. 植株, 2. 花冠展开, 3. 花萼和小苞片, 4. 雌蕊, 5. 子房上部横切面。6—15. 矮生豆列当 *M. hummelii* H. Smith: 6. 植株, 7—8. 花冠展开, 9—11. 花萼展开, 12. 雌蕊, 13. 子房近中部横切面, 14. 果实, 15. 种子。(吴彰桦绘)