

-4. 黑龙江百里香 *T. amurensis* Klok.
5. 花枝被短柔毛;茎末端具匍匐的不育枝;叶全缘.....5. 短毛百里香 *T. curtus* Klok.
4. 叶无毛。
6. 叶的两侧多少有些不对称,叶脉多少有些弯曲,在下面明显突起.....
-6. 斜叶百里香 *T. inaequalis* Klok.
6. 叶两侧对称。
7. 花萼上唇齿三角形或近三角形,齿的长度不超过全唇片长的 1/3。
8. 花萼上唇齿无缘毛或仅被短的硬毛。
9. 叶长圆状椭圆形或卵圆形,稀有倒卵圆形,脉较粗壮,在下面突起.....
-9. 阿尔泰百里香 *T. altaicus* Klok. et Shost.
9. 叶卵圆形,脉较纤细,在下面微突起.....8. 百里香 *T. mongolicus* Ronn.
8. 花萼上唇齿被缘毛。
10. 叶椭圆形,稀卵圆形.....7. 拟百里香 *T. proximus* Shrg.
10. 叶卵圆形.....8. 百里香 *T. mongolicus* Ronn.
7. 花萼上唇齿披针形。
11. 花萼上唇齿无缘毛或被短的硬毛;叶长圆状椭圆形或卵圆形,稀有倒卵圆形,小,长 5—10 毫米,宽 1—3 毫米;植株近丛生.....9. 阿尔泰百里香 *T. altaicus* Klok. et Shost.
11. 花萼上唇齿多少被缘毛,稀有不被缘毛。
12. 茎纤细,多数丛生,自粗壮的根茎基部长出,上升;叶干时淡绿色;花萼具明显隆起的脉.....10. 显脉百里香 *T. nervulosus* Klok.
12. 茎粗壮及多少有些匍匐,斜上升或水平伸展;叶干时多呈棕色或绿带棕色;花萼具不明显隆起的脉.....11. 地椒 *T. quinquecostatus* Célak.

1. 长齿百里香

Thymus disjunctus Klok. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 16: 295. 1954; in Fl. URSS 21: 483. 1954.

多年生半灌木。茎纤细,弓形弯曲;花枝高 2.5—8 厘米,暗紫色,四棱形,被有向下弯在上部较长下部较短的毛,柔毛在节间的两侧交互对生;不育枝顶生、侧生或从根茎长出,匍匐或上升。叶通常长圆状椭圆形,具短柄,具有极明显的圆齿,圆齿锐尖,在叶每侧有 2—3,边缘在下部 1/3 有缘毛,侧脉 2—3 对,多少隆起,不汇合,腺点极明显,下部的叶小,长 2—4 毫米,开花时大都脱落,茎生叶长 6—20 毫米,宽 1.5—7 毫米,长为宽的 2.8—6 倍,最下部茎叶较小而宽,椭圆形或宽椭圆形,柄近相等于叶片长的 1/2,上部叶近锐尖,具极短的柄。花序头状,常常具有不发育而疏离的轮伞花序,花梗长至 3.5 毫米,被有向下弯曲的短柔毛。花萼管状钟形,长 5—6 毫米,淡紫或暗紫色,下部被疏柔毛,上部无毛,上唇的齿伸长,超过上唇全长的一半,狭披针形,边缘无长缘毛,但被小刚毛。花冠长约为花萼 2 倍,玫瑰红紫色。小坚果短椭圆形,长

0.7—0.8 毫米,宽 0.5—0.7 毫米。(标本未见,摘自原描写)

产黑龙江、吉林、辽宁;生于砾石草地,沙质谷地。苏联远东地区也有。模式标本采自苏联。

2. 短节百里香

Thymus mandschuricus Ronn. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **29**: 96. 1931; Kitagawa, Linaem. Fl. Mansh. 388. 1939.

植株近直立。花枝基部近木质,高可达 30 厘米,粗 1.5—2 毫米,分枝,密被平展的硬毛,毛长 0.5—1 毫米,节间多数,短,长 9—11 毫米。叶宽菱状椭圆形或椭圆形,在最下部较小,连柄长 8—12 毫米,宽 3—7 毫米,两面密被疏柔毛及明显腺点,中脉在下面突起,侧脉 3—5 对,稍明显;叶腋中常常长出具多数小叶的叶簇,小叶同形,长 2.5—4 毫米,宽 1—2.5 毫米。花序伸长成穗状,最长可达 5 厘米,具有大苞叶;花梗长 2—4 毫米,密被平展的疏柔毛。花萼长约 5 毫米,结果时达 6 毫米,具粗脉及腺点,萼筒长 2.5 毫米,上唇宽,具 3 短齿,齿尖三角形,长约 1 毫米,被缘毛。花冠玫瑰红色,外被疏柔毛,长 8 毫米,冠筒狭漏斗形,长约 5 毫米,上唇宽,微凹,下唇近伸长。(标本不全,参照原描写)

产黑龙江东南部。模式标本采自黑龙江。

3. 异株百里香 图版 58

Thymus marschallianus Willd. Sp. Pl. **3**: 1141. 1800; Klok. in Fl. URSS **21**: 511. 1954.

半灌木。茎短,近直立或斜上升,多分枝;不育枝不发达,多从茎顶或侧边长出,通常比花枝短而少,被短柔毛;花枝发达,高可达 30 厘米,近直立或上升,稀有弯曲,在较大的枝上常有分枝长出,具花部分被开展或向下的长柔毛,不具花部分通常被短柔毛;在叶腋中常长出具有丛生小叶的短枝。叶长圆状椭圆形或线状长圆形,长 1—2.8 厘米,宽 1—6.5 毫米,先端锐尖或钝,基部渐狭成短柄,全缘或偶有在边缘上部具 1—2 对不明显的小齿,扁平或稍背卷,绿色,两面无毛或稀被微柔毛,中脉及 2 对侧脉在上面不明显,但在下面微突起,纤细,腺点小而在下面明显。轮伞花序沿着花枝的上部排成间断或近连续的穗状花序。两性花、雌花异株,两性花发育正常,雌性花较

图版 58: 异株百里香 **Thymus marschallianus** Willd., 1. 两性花植株; 2. 雌花植株; 3. 叶背面一部分; 4. 两性花,侧面观; 5. 两性花的花萼纵剖,内面观; 6. 两性花的花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 7. 两性花的雌蕊; 8. 雌花,侧面观; 9. 雌花的花萼纵剖,内面观; 10. 雌花的花冠纵剖,内面观; 11. 小坚果,腹面观。(曾孝濂绘)