

部。

有些种类含有香豆素 (cumarin $C_9H_6O_2$); 可供药用。

分 种 检 索 表

1. 雄性花外稃均具短芒或第一雄花外稃具短芒, 第二雄花外稃具 1 多少长而膝曲之芒。
 2. 植株高 10—14 厘米, 叶片宽 2—4 毫米; 圆锥花序长约 3 厘米; 雄花外稃背部具短毛, 向上其毛渐长, 边缘具纤毛; 第二雄花外稃具稍弯曲之芒, 两性花外稃具短小尖头, 上部具细毛…………… 1. 高山茅香 *H. alpina* (Sw.) Roem. et Schult.
 2. 植株高 80 厘米; 叶片宽 1—1.5 厘米; 圆锥花序长 10—15 厘米; 雄花外稃背部粗糙, 边缘具纤毛; 第二雄花外稃顶具直芒; 两性花外稃顶无小尖头, 背部平滑, 上部微粗涩…………… 2. 松序茅香草 *H. laxa* R. Br. ex Hook. f.
1. 雄花外稃无芒或仅具小尖头。
 3. 植株高 15—22 厘米; 圆锥花序长 3—5 厘米, 小穗长 2.5—3 毫米; 雄花外稃等长或较长于颖片, 背部向上渐被微毛或几乎无毛, 边缘具纤毛…………… 3. 光稃香草 *H. glabra* Trin.
 3. 植株高 50—60 厘米; 圆锥花序长 8—10 厘米; 小穗长 3.5—6 毫米, 雄花外稃稍短于颖片, 背部向上渐被微毛, 边缘具纤毛。
 4. 叶鞘无毛, 小穗长 5—6 毫米…………… 4a. 茅香 *H. odorata* (Linn.) Beauv. var. *odorata*
 4. 叶鞘密生微毛, 小穗长 3.5—5 毫米…………… 4b. 毛鞘茅香 var. *pubescens* Kryl.

1. 高山茅香 (禾本科图说) 图版 45: 12—15

Hierochloe alpina (Sw.) Roem. et Schult. Syst. Veg. 2: 515. 1817; 禾本科图说 623. 图 560. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 99. 1976. — *Holcus alpinus* Sw. in Willd. Sp. Pl. 4. 2: 937. 1806.

多年生, 具短根茎。秆高 10—14 厘米。叶鞘长于节间; 叶舌膜质, 长 1—2 毫米; 秆生叶较短, 长约 5 厘米, 宽 2—3 毫米, 基生叶较长而狭窄。圆锥花序长约 3 厘米, 宽 1—2 厘米, 紧缩; 小穗长圆形, 长 5—6 毫米; 颖膜质, 第一颖略短, 具 1—3 脉, 第二颖具 3—5 脉; 雄花外稃背部具短毛, 向上其毛渐长, 边缘具纤毛, 第一外稃近顶端着生短芒, 第二外稃于背部中央着生 1 膝曲的芒, 芒长 4—5 毫米; 内稃具 2 脊, 脊上具纤毛; 两性花外稃长约 4 毫米, 具短小尖头, 上部具短毛; 内稃与外稃等长, 具 1 脉, 脊的上部具纤毛。花果期 7—8 月。

产我国东北。常生于海拔 2300 米左右的高山草原。在欧亚大陆寒冷地区也有分布。模式标本采自欧洲拉普兰。

2. 松序茅香草 (秦岭植物志) 图版 45: 1—3

Hierochloe laxa R. Br. ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 222. 1897; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 441. f. 48. 1960; 秦岭植物志 1(1): 157. 图 124. 1976. — *Hierochloe potaninii* Tzvel. in Pl. Asiatic Centr. 4: 35. 1968. syn. nov.

多年生。根状茎横走。秆高约 80 厘米, 具 4 节, 光滑无毛, 节上黑褐色, 基部具褐色



1—3. 松序茅香草 *Hierochloa laxa* R. Br. ex Hook. f.: 1. 植株, 2. 颖片, 3. 去颖的小穗。4—7. 光稃香草 *H. glabra* Trin.: 4. 植株, 5. 小穗, 6. 去颖的小穗, 7. 孕花。8—11. 茅香 *H. odorata* (Linn.) Beauv.: 8. 植株, 9. 小穗, 10. 去颖的小穗, 11. 孕花。12—15. 高山茅香 *H. alpina* (Sw.) Rozm. et Schult.: 12. 花序, 13. 小穗, 14. 去颖的小穗, 15. 孕花。(阎翠兰抄自秦岭植物志及禾本科图说)

芽鳞。叶鞘下部者短于节间，上部者或长于节间；叶舌薄膜质，长达1厘米，披针形，常撕裂；叶片披针形，长15—25厘米，宽1—1.5厘米，两面粗糙。圆锥花序长10—15厘米，宽4—5厘米；小穗长约5毫米；颖质地薄，第一颖具1脉，长约2.5毫米，第二颖具3脉，长约3.5毫米；两雄花外稃长约5毫米，外稃具5脉，背部粗糙，边缘具纤毛，背部近顶端具长约1毫米的芒；两性花长约3.5毫米，黄褐色，外稃背部平滑，顶端微糙涩；雌蕊花柱长约3毫米，柱头毛刷状，长约4毫米。花期6月。

产甘肃西南部、四川西部。生于海拔2500—3000米的山谷草丛中或林缘。模式标本采自喜马拉雅山西部。

3. 光稃香草(禾本科图说) 图版 45: 4—7

Hierochloa glabra Trin. in Spreng. Neue Entdeck 2:66. 1821; 禾本科图说 621. 图 559. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 99. 图 7027. 1976.

多年生。根茎细长。秆高15—22厘米，具2—3节，上部长裸露。叶鞘密生微毛，长于节间；叶舌透明膜质，长2—5毫米，先端啮蚀状；叶片披针形，质较厚，上面被微毛，秆生者较短，长2—5厘米，宽约2毫米，基生者较长而窄狭。圆锥花序长约5厘米；小穗黄褐色，有光泽，长2.5—3毫米；颖膜质，具1—3脉，等长或第一颖稍短；雄花外稃等长或较长于颖片，背部向上渐被微毛或几乎无毛，边缘具纤毛；两性花外稃锐尖，长2—2.5毫米，上部被短毛。花果期6—9月。

产辽宁、河北、青海。常生于海拔470—3250米的山坡或湿润草地。模式标本采自苏联。

4. 茅香(植物学大辞典)

Hierochloa odorata (Linn.) Beauv. Ess. Agrost. 164. 1812; 禾本科图说 620. 图 558. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 98. 图 7026. 1976; 秦岭植物志 1(1): 156. 1976. — *Holcus odoratus* Linn. Sp. Pl. 1048. 1753.

4a. 茅香(原变种) 图版 45: 8—11

var. *odorata*

多年生。根茎细长。秆高50—60厘米，具3—4节，上部长裸露。叶鞘无毛或毛极少，长于节间；叶舌透明膜质，长2—5毫米，先端啮蚀状；叶片披针形，质较厚，上面被微毛，长5厘米，宽7毫米，基生者可长达40厘米。圆锥花序长约10厘米；小穗淡黄褐色，有光泽，长5(6)毫米；颖膜质，具1—3脉，等长或第一颖稍短；雄花外稃稍短于颖，顶具微小尖头，背部向上渐被微毛，边缘具纤毛；孕花外稃锐尖，长约3.5毫米，上部被短毛。花果期6—9月。

产内蒙古、甘肃、新疆、青海、陕西、山西、河北、山东、云南等省区。常生于海拔850—3750米的阴坡、河漫滩或湿润草地。模式标本采自欧洲。

本种因含香豆素，可用作香草浸剂；其根茎蔓延还可巩固坡地以防止水土流失。