

27. 青兰属——*Dracocephalum* Linn. nom. conserv.

Linn. Sp. Pl. 594.1753——*Ruyschiana* Boehr. ex Mill. Gard.

Dict. ed. 7.1759——*Moldavica* Adans. Fam. 2:190.1763——

Zornia Moench, Meth. Pl. 410.1794, p. p.

草本；多年生，具木质根茎，稀一年生。茎常多数自根茎生出，直立，稀铺地，常不分枝或具少数分枝，稀生多数分枝，四棱形。叶对生，基出叶具长柄，茎生叶具短柄或无柄，常心状卵形或长圆形，或为披针形，边缘具圆齿或锯齿，或全缘，通常不分裂或羽状稀近于掌状深裂。轮伞花序密集成头状或穗状或稀疏排列；花通常蓝紫色，稀白色；苞片常倒卵形，常具锐齿或刺，稀全缘。花萼管形或钟状管形，直或稍弯，具15脉，5齿，每两齿之间由于边脉连接处的突出、褶皱和加厚而形成瘤状的胼胝体，齿的排列有时为不明显二唇形，上唇3裂至本身中部以下或近基部，此时萼的5齿常近于同形等大，但上唇中齿有时则趋于较大，往往较侧齿宽2倍以上，有时为显明的二唇形，上唇3浅裂至不超过本身1/3处，齿小，近等大，三角形，下唇2深裂，齿披针形。冠筒下部细，在喉部变宽，冠檐呈二唇形，上唇直或稍弯，先端2裂或微凹，下唇3裂，中裂片最大，常有斑点。雄蕊4，后对较前对为长，通常与花冠等长或稍伸出，花药无毛，稀被毛，2室，近于180°叉状分开。子房4裂。花柱细长，先端相等的2裂。小坚果长圆形，光滑。

约60种，主要分布于亚洲温带，多在高山及半干旱地区，少数延至中欧及北欧，1种分布于北美。我国约有32种7变种，分布于东北、华北、西北及西南。

图版68：1—2.截萼毛建草 *Dracocephalum truncatum* Sun ex C. Y. Wu. 1.苞片；2.花萼纵剖，内面观。3—4.全缘叶青兰 *Dracocephalum integrifolium* Bunge. 3.苞片；4.花萼纵剖，外面观。5—6.垂花青兰 *Dracocephalum nutans* Linn. 5.苞片；6.花萼纵剖，外面观。7—8.铺地青兰 *Dracocephalum origanoides* Steph. ex Willd. 7.苞片；8.花萼纵剖，外面观。9—10.白花枝子花 *Dracocephalum heterophyllum* Benth. 9.苞片；10.花萼纵剖，外面观。11—12.刺齿枝子花 *Dracocephalum peregrinum* Linn. 11.苞片；12.花萼纵剖，外面观。13—14.羽叶枝子花（原变种） *Dracocephalum bipinnatum* Rupr. var. *bipinnatum*. 13.苞片；14.花萼纵剖，外面观。15—21.长蕊青兰 *Fedtschenkiella staminea* (Kar. et Kir.) Kudr. 15.花枝；16.苞片；17.花；18.花萼纵剖，外面观；19.花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；20.雄蕊上部，示花药及花丝顶部；21.茎的一段。（张泰利绘）

分 种 检 索 表

1. 茎低矮近地面, 高 3—15 厘米, 分枝多而密集; 叶小, 长 3—5 毫米, 圆卵形, 羽状或掌状深裂, 裂片宽卵形至长圆形, 背面被短绒毛; 花小, 长 1—1.2 厘米 (组 6. 铺地青兰组 Sect *Keimodracon* Benth.).
 2. 萼上唇中齿较 2 侧齿稍宽, 近同形; 叶掌状 5 裂.....28. 掌叶青兰 *D. palmatoides* C. Y. Wu et W. T. Wang
 2. 萼上唇中齿较 2 侧齿宽 2.5—5 倍, 宽卵形, 侧齿披针形或狭三角形; 叶羽状分裂。
 3. 萼上唇中齿较侧齿宽 2.5 倍以下.....29. 铺地青兰 *D. organoides* Steph. ex Willd
 3. 萼上唇中齿较侧齿宽 4—5 倍.....30. 宽齿青兰 *D. paulsenii* Briq
1. 茎直立或近直立, 较高, 不分枝或具少数稀疏的分枝; 叶长在 1 厘米以上。
 4. 叶羽状全裂, 裂片线形。
 5. 萼明显二唇形, 上唇 3 浅裂, 齿近等三角形, 下唇 2 深裂, 齿披针形; 叶有时二次分裂 (组 2. 香青兰组 Sect *Dracocephalum*)8. 羽叶枝子花 *D. bipinnatum* Rupr
 5. 萼 5 齿近相等, 均为披针形、宽披针形或狭三角形, 下唇 3 裂近本身基部; 叶一次羽状全裂 (组 1. 甘青青兰组 Sect *Sinodracon* C. Y. Wu et W. T. Wang)。
 6. 裂片 2—3 对密集在叶片基部, 因此叶似掌状分裂。
 7. 花长 2.5—2.8 厘米; 叶裂片近直展.....5. 松叶青兰 *D. forrestii* W. W. Smith
 7. 花长 3.5—4.2 厘米; 叶裂片斜展或近平展。
 8. 萼外面密被绵状长柔毛, 齿为萼筒长 1/3—1/4, 披针状三角形, 钻状渐尖.....6. 白萼青兰 *D. isabellae* Forrest ex W. W. Smith
 8. 萼外面微糙, 齿约与萼筒等长, 披针形, 锐尖7. 长齿青兰 *D. hookeri* C. B. Clarke ex Hook. f
 6. 裂片沿中脉分开而稀疏的排列, 斜展或近平展。
 9. 花小, 长不超过 15 毫米3. 多枝青兰 *D. propinquum* W. W. Smith
 9. 花较大, 长在 20 毫米以上。
 10. 节间长 2.5—6 厘米; 叶背面密被白色短柔毛
 11. 最上部的苞叶比萼短许多4. 甘青青兰 *D. tanguticum* Maxim
 11. 最上部的苞叶比萼长或与之相等2. 美叶青兰 *D. calophyllum* Hand.-Mazz
 10. 节间长 1—1.2 厘米; 叶背面只在脉上被短伏毛; 花长 2.6—2.8 厘米.....1. 大理青兰 *D. taliense* Forrest ex W. W. Smith
 4. 叶不分裂。
 12. 叶全缘, 披针形。
 13. 苞片每侧具 2—3 小齿; 花冠长 1.4—1.7 厘米, 萼上唇 3 裂近本身基部, 中齿较侧齿宽约 2 倍; 花药无毛 (组 3. 垂花青兰组 Sect. *Idiodracon* (Briq.) C. Y. Wu et W. T. Wang)14. 全缘叶青兰 *D. integrifolium* Bunge
 13. 苞片全缘, 花冠长 1.7 厘米以上, 萼上唇 3 裂稍超过本身中部, 中齿较侧齿稍宽, 花药被

毛(组 7. 青兰组 Sect *Ruyschiana* Benth.)。

14. 茎几无毛, 萼下部被小毛, 上部几无毛, 花冠长 3.3—4 厘米…………… 32. 光萼青兰 *D. argunense* Fisch. ex Link
 14. 茎下部疏被小毛, 萼外面全部被小毛, 花冠长 1.7—2.4 厘米…………… 31. 青兰 *D. ruyschiana* Linn.

12. 叶具锯齿或牙齿。

15. 萼明显二唇形(组 2. 香青兰组 Sect *Dracocephalum*)。

16. 萼 2 裂至 1/2 处, 上唇 3 浅裂, 齿小, 近等边三角形, 下唇 2 深裂近本身基部, 齿大, 披针形, 通常无基生叶。
 17. 叶卵形, 基部浅心形, 边缘具浅圆齿; 苞每侧具 3—8 个长刺齿; 花白色…………… 9. 白花枝子花 *D. heterophyllum* Benth.
 17. 叶披针形或狭长圆形, 基部楔形或圆形, 边缘具小牙齿; 苞片每侧具 1—3 刺齿, 花蓝紫色。
 18. 多年生草本, 叶近革质, 基部楔形, 边缘具少数有刺的小牙齿…………… 10. 刺齿枝子花 *D. peregrinum* Linn.
 18. 一年生草本; 叶草质, 基部圆形或宽楔形, 边缘具较密的牙齿, 牙齿无刺或有时基部的牙齿具齿…………… 12. 香青兰 *D. moldavica* Linn.
 16. 萼 2 裂至近底部, 萼筒长 1 毫米…………… 11. 短花枝子花 *D. breviflorum* Turrit
 15. 萼不明显二唇形, 5 齿近等长, 上唇 3 裂至中部以下。
 19. 萼上唇中齿与二侧齿近相等, 同形, 近等宽或较侧齿为宽。
 20. 无基出叶, 茎生叶多对, 具极短柄, 椭圆形或卵状椭圆形, 长 5—6 毫米, 边缘具 1—3 小牙齿; 萼 5 齿近相等; 苞片具刺齿[组 3. 垂花青兰组 Sect *Idiodracon* (Briq.) C Y Wu et W T Wang]…………… 13. 沙地青兰 *D. psammophilum* C. Y. Wu et W. T. Wang
 20. 具基出叶。
 21. 茎生叶多对, 宽卵形; 茎有时具分枝; 轮伞花序排列成长花序; 苞片全缘; 花长 1.2—1.9 厘米[组 3. 垂花青兰组 Sect *Idiodracon* (Briq.) C Y Wu et W T. Wang]…………… 15. 垂花青兰 *D. nutans* Linn.
 21. 茎生叶 2—6 对, 三角状卵形或卵圆形; 茎不分枝; 轮伞花序密集, 头状(组 5. 毛建草组 Sect *Calodracon* Benth.)。
 22. 萼外面被极微小乳突状细硬毛及无柄腺体…………… 17. 微硬毛建草 *D. rigidulum* Hand-Mazz.
 22. 萼外面被短毛至绢状长柔毛, 缘被白色睫毛…………… 18. 无髭毛建草 *D. imberbe* Bunge
 19. 萼上唇中齿较侧齿宽 2 倍以上, 阔卵形, 侧齿狭三角形或宽披针形。
 23. 茎下部叶之柄较叶片短许多, 叶片宽卵形或卵形, 长 0.6—2 厘米, 边缘具缺刻状圆牙齿[组 4. 多节青兰组 Sect *Dolichodracon* (Schischk.) C. Y. Wu et W. T. Wang]…………… 16. 多节青兰 *D. nodulosum* Rupr.

23. 茎下部叶之柄较叶片为长或稍短, 绝不短许多 (组 5. 毛建草组 Sect *Calodracon* Benth.)。
24. 花冠稍露出萼外; 叶背面被绒毛; 茎生叶 2—3 对……………20. 绒叶毛建草 *D. velutinum* C. Y. Wu et W. T. Wang
24. 花冠长为萼之 1.5—2 倍。
25. 萼上唇中齿顶部近截形。
26. 萼上唇中齿宽椭圆形, 先端钝具短刺, 有时渐宽并具不规则常具刺尖的细齿数个……………24. 岷山毛建草 *D. purdomii* W. W. Smith
26. 萼上唇中齿倒梯形, 先端多少平截, 具多至 9 个或以上的尖锐细齿, 齿具短刺……………25. 截萼毛建草 *D. truncatum* Sun ex C. Y. Wu
25. 萼上唇中齿顶部常为圆形。
27. 叶背面密被白色短柔毛; 花冠长约 2 厘米……………19. 美花毛建草 *D. wallichii* Sealy
27. 叶疏被短伏毛。
28. 茎中部叶之柄长 2—6 厘米; 花大, 长 3.8—4 厘米……………27. 毛建草 *D. rupestre* Hance
28. 茎中部叶之柄长在 1.2 厘米以下, 或近无柄。
29. 苞叶具粗牙齿; 花大, 长 3—4 厘米……………26. 大花毛建草 *D. grandiflorum* Linn.
29. 苞叶不具上述齿缺。
30. 叶上面无毛, 网脉下陷, 下面带紫色, 网脉突出, 脉上疏被短柔毛或无毛……………23. 皱叶毛建草 *D. bullatum* Forrest ex Diels
30. 叶上面无毛, 网脉下陷, 下面网脉稍突出, 但沿脉网密被微柔毛并疏生蜷曲白柔毛, 或沿脉疏被平伏的白色具节长毛。
31. 苞片覆瓦状, 近圆形, 近于全缘……………22. 覆苞毛建草 *D. imbricatum* C. Y. Wu et W. T. Wang
31. 苞片倒卵形至菱状倒卵形, 边缘密被长睫毛, 每侧具 1—3 齿, 齿多锐尖并具细刺……………21. 小花毛建草 *D. microflorum* C. Y. Wu et W. T. Wang

1. 香青兰亚属——Subg. *Dracocephalum*——Subg. *Eudracocephalum* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:239. 1897.

花药无毛; 雄蕊不伸出花冠。

组 1. 甘青青兰组——Sect. *Sinodracon* C. Y. Wu et W. T. Wang in Addenda 591. 1977.

茎直立或近直立, 分枝或否。无基出叶, 茎生叶多对, 羽状全裂, 裂片线形。苞片常短于花萼, 常仅有 1 对裂片。萼不明显二唇形, 二裂至 1/3 或 1/3 稍下处, 上下唇均

深裂近本身基部,下唇略短,5 齿近等长和等大,近于披针形,先端锐尖。

1. 大理青兰 图版 70:7—8

Dracocephalum taliense Forrest ex W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinburgh **17**:93.1913; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:239.1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):22.1959.

根茎粗而短,生出多数圆柱状粗根。茎少数不分枝,直立,高约 20 厘米,钝四棱形,上部密被倒向的短毛,下部变稀疏,节多数,节间长 10—12 毫米,在花序部分稍变短。叶无柄或几无柄,轮廓卵圆形,长 9—26 毫米,宽 10—20 毫米,基部宽楔形,羽状全裂,全裂片 3—4 对,对生或近对生,相距 2—6 毫米,与中脉成钝角或 45°斜展,线形,先端钝,长 6.5—17 毫米,宽 0.8—1.6 毫米,上面无毛,下面沿脉密被短伏毛,边缘全缘,干时反卷,在花序上之叶的裂片生于中部以下或基部,而似掌状全裂。轮伞花序约 4 花,生于茎上部 5—6 节上,长约 6 厘米,苞片似叶,但较小,长为萼长之 1/4,仅在中部具 1 对裂片,被短毛。花萼长 1.4—1.6 厘米,外面密被短柔毛及睫毛,2 裂约至 1/3 处,上唇 3 裂至本身 4/5 处,3 齿完全等大,长三角形,先端钻状渐尖,下唇略短,2 裂稍超过本身基部,齿似上唇之齿。花冠蓝色,长 2.6—2.8 厘米,外面密被短柔毛。花丝疏被毛。花期 8—9 月。

产云南西北部(鹤庆、大理);生于山坡草地,海拔 2800 米左右。模式标本采自云南大理。

2. 美叶青兰 图版 70:5—6

Dracocephalum calophyllum Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. n. **17**:4.1923, in Sitzgsanz. Akad. Wiss. Wien. **60**:137.1923, Symb. Sin. **7**:917, pl. XIII, f. 12, 1936 descr. republ.; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1):22.1959——*Dracocephalum forrestii* W. W. Smith var. *calophyllum* (sic!) (Hand.-Mazz.) Kudo in Mém. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:239. 1929——*Dracocephalum forrestii* auct. non W. W. Smith: Edinb. staff in Notes Bot. Gard. Edinburgh **14**:189. 1925, ibid. **17**:255. 1929—30, quoad Forrest 11292, 17258, 20615.

多年生草本。茎直立,高约 35 厘米,自下部到上部具分枝,钝四棱形,在棱上密被倒向的短柔毛,节多,节间长 2—2.5 厘米,分枝长 4—8 厘米,上部者生花。叶几无柄,基部具极短鞘,轮廓三角状卵形或宽卵形,长 1.5—2.5 厘米,宽 1.6—2.4 厘米,羽状全裂,裂片 2—4 对,与中脉成钝角斜展或近平展,线形,长 8—15 毫米,宽 1—1.8