

16. 树萝卜属*——*Agapetes* D. Don ex G. Don

G. Don, Gen. Hist. **3**: 862. 1834; Dunal in DC. Prodr. **7**: 553. 1839; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 443. 1881; Airy-Shaw in Bull. Misc. Inf. Kew **1935**: 24. 1935; Sleumer in Bot. Jahrb. **70**(1): 95—106. 1939.——*Pentapterygium* Klotzsch in Linnæa **24**: 47. 1851; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 572. 1876; Drude in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**(1): 55. 1889.——*Caligula* Klotzsch in Linnæa **24**: 28. 1851.——*Corallobotrys* Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 575. 1876; C. B. Claeke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 455. 1882.——*Desmogyne* King et Prain in Journ. Asiat. Soc. Beng. **67**: 297. 1898。

附生常绿灌木，或稀为陆生乔木；茎具刚毛或腺柔毛，或无毛，基部通常增大成粗肥的块茎，根亦多为纺锤状。叶互生、近对生或假轮生、散生或2列，无柄或有短柄，革质，全缘或有细锯齿，羽状脉，通常至边缘内网结。花较大或大，总状花序或伞房状花序，腋生，少有顶生，少或多花，稀单花，或数花簇生叶腋或老枝上；花梗裸露，或基部有苞片及2枚小苞片，花梗先端通常扩大成棒状，或有时成浅杯状，以关节着生花萼基部；花萼圆筒状、坛状、钟状或陀螺状，萼筒全部或部分与子房合生，（有的学者如 Airy-Shaw 则将萼筒与子房合生的部分称为花托 *receptaculum*），有时萼筒具棱或翅，萼檐5浅裂或深裂，裂片通常三角状卵形，或披针形，通常宿存；花冠圆筒形、狭漏斗形或钟形，通常伸长，冠筒圆柱形，或具5棱，直立或稍弯，5浅裂或深裂，裂片三角形或披针形，少有线形，直立或外弯；雄蕊10枚，上位，与花冠等长或稍长，有时与花冠基部稍合生；花丝通常极短，稀伸长，扁平，被短柔毛或长柔毛，或无毛，分离或稍合生；花药长圆形，分离或微粘合，先端常伸长成管状或细尖状的喙，顶孔开裂，药背有钝的或长或短的距，或无距；花盘环状，通常浅裂；子房下位，5室或假10室，胚珠多数；花柱丝状，先端稍增粗，柱头平截、头状，稀浅裂。浆果球形，5或10室。种子多数。

本属约80余种。本书基本采用 Airy-Shaw 的分类系统，分为2个组：第一组为树萝卜组 (Sect. *Agapetes*)，组下再分为4个系，分布从东喜马拉雅、尼泊尔、不丹、锡金、印度(阿萨姆)、缅甸和中国西南部以至中南半岛。我国产51种4变种，均属本组，分属4个系，主要分布于西藏东南部及南部，云南西北部、西部及西南至南部和东南部，有1种分布至广西及贵州。第二组为拟树萝卜组 (Sect. *Pseudagapetes* Airy-Shaw)，仅有1种，产马来半岛山区，我国不产。本属所载的国产种类，有一部分由于各种原因，有些有记录的

* 树萝卜属(中国高等植物图鉴)、爱花属(植物分类学报,第二卷)。

种至今国内尚未见采到标本。

本属模式种：刚毛树萝卜 *Agapetes setigera* D. Don ex G. Don

本属许多种类的花十分秀丽雅致，可栽培作盆景花卉。有的种类肥大的块茎及根可作药用。

分 种 检 索 表

1. 茎和分枝或多或少粗壮而直立；叶较大，通常假轮生或近于对生；花序总状，伞房状或花簇生，花丝极短。（系 1. 树萝卜系 *Scr. 1. Agapetes*）
 2. 花序总状或伞房状、花冠伸长为狭圆筒状，长 2—2.5 厘米，直径 3—4 毫米，深裂至冠筒一半，裂片线形…………… 1. 深裂树萝卜 *A. lobbii* C. B. Clarke
 2. 花序伞房状，有时短总状或花近簇生。
 3. 花药背有距。
 4. 叶卵形、倒卵形或椭圆形至宽椭圆形、具明显边脉。
 5. 叶倒卵形至长圆状披针形，几全缘；近无柄（短于 5 毫米）；花序密被腺体状刚毛…………… 2. 边脉树萝卜 *A. marginata* Duna
 5. 叶卵状长圆形至倒卵状长圆形，稀卵形或椭圆形，叶缘浅波状，有疏而大的圆形腺体，叶基两侧有大的圆形腺体；叶柄长于 5 毫米；花序被短柔毛…………… 3. 毛花树萝卜 *A. pubiflora* Airy-Shaw
 4. 叶披针形、倒披针形或狭长圆形。
 6. 花序梗、花梗和花萼筒密被褐色腺体状小刚毛；花冠狭圆筒形，长 1.6—1.8 厘米，直径 3—3.5 毫米，深血红色，有棱…………… 4. 阿波树萝卜 *A. aborensis* Airy-Shaw
 6. 花序无毛。
 7. 花萼裂片大，长圆状披针形或钻形，长 7—12 毫米。
 8. 花序顶生或腋生，2—4 花，总花梗长 1 厘米；花冠漏斗状，长 4.5 厘米，奶油黄色，有深色横向曲折条纹…………… 5. 大果树萝卜 *A. megacarpa* W. W. Smith
 8. 花序生于老枝上，总花梗短，长 0.5—1.2(2.5) 厘米；花冠圆筒形，长达 5—6 厘米，直径 1.1 厘米，玫瑰红色，具暗紫色横纹…………… 6. 缅甸树萝卜 *A. burmanica* W. E. Evans
 7. 花萼裂片小，三角形，长 1.6—2.5 毫米…………… 7. 棱枝树萝卜 *A. angulata* (Griff.) Hook. f.
 3. 花药背无距。
 9. 叶极大，长 28—34 厘米，宽 8.7—13.5 厘米，卵圆形至宽披针形，具粗厚的柄，长 1.3 厘米；总花梗长 1.25—5 厘米，花梗长 1.3—3.8 厘米；花冠长 2.8 厘米…………… 8. 大叶树萝卜 *A. macrophylla* C. B. Clarke
 9. 叶较小，长 6—24 厘米，宽 2—8 厘米。
 10. 花梗先端浅杯状扩大；花萼筒中部有明显加厚隆起的水平环…………… 9. 环萼树萝卜 *A. brandisiana* W. E. Evans
 10. 花梗先端稍扩大，但不为杯状。
 11. 叶纸质，边缘明显有锯齿。
 12. 叶长 12—18 厘米，宽 4.5—8 厘米，近无柄，叶脉在表面下陷；花冠长 2.3—3 厘

- 米..... 10. 朱红树萝卜 *A. miniata* (Griff.) Hook. f.
12. 叶长5—8厘米,宽1—2厘米,叶柄细长,长约1厘米,叶脉在表面突起。花冠长1.1—1.3厘米,纤细,直径2—2.5毫米,中部以上稍扩大.....
- 11. 细花树萝卜 *A. leptantha* Airy-Shaw
11. 叶革质,全缘或有不明显的圆锯齿。
13. 叶狭披针形或长圆状披针形,长10厘米,宽1.3—1.6厘米,全缘;花序无毛.....
- 12. 柳叶树萝卜 *A. salicifolia* C. B. Clarke
13. 叶长圆状椭圆形,长15—22厘米,宽5.5—7.5厘米,叶缘密生腺头刚毛;花梗密生腺毛.....
- 13. 纤毛叶树萝卜 *A. ciliata* S. H. Huang
1. 茎和分枝或多或少纤细而曲折,少有粗壮,通常上升;叶通常不为假轮生,狭小,少有较大。
14. 花序伞房状,极少总状或花簇生或单生,花丝极短。
15. 总花梗决不伸长,花萼筒明显具5棱或翅,裂片通常显著扩大;花冠常为黄色,花药背面有距或无距。(系2. 棱萼系 Ser. 2. *Pteryganthae* Airy-Shaw)
16. 叶缘有疏锯齿或不明显的锯齿,或偶尔在基部全缘,叶脉在表面泡状下陷;花药背面有距。
17. 花梗、花萼被疏柔毛;花萼大,开花时裂片长8毫米;花冠黄色.....
- 14. 黄花树萝卜 *A. flava* (Hook. f.) Sleumer
17. 花梗、花萼被微柔毛或无毛,花萼较小,开花时裂片长5毫米;花冠深红色、玫瑰红色或白色,有血红色V形条纹.....
- 15. 皱叶树萝卜 *A. incurvata* (Griff) Sleumer
16. 叶缘先端1半有锯齿或全缘(稀在中部有1—2个齿),叶脉无或稀泡状下陷;花药背面无距。
18. 花冠短锥状或短圆筒状,长1—2厘米,具5条加厚的脊。
19. 花萼裂片长4毫米;花冠长1.4—1.5厘米,直径约6毫米,黄色,裂片三角形,长2毫米.....
- 16. 短锥花树萝卜 *A. listeri* (King ex C. B. Clarke) Sleumer
19. 花萼裂片长10毫米;花冠长1.5厘米,直径5—6毫米,浅棕红色,有深红色横纹,裂片线状披针形,长4毫米.....
- 17. 墨脱树萝卜 *A. medogensis* S. H. Huang
18. 花冠伸长为圆筒状,长2—3厘米;花萼长1—2厘米。
20. 叶宽倒披针形至极宽倒卵形,长2.5—5厘米,宽1—2.5厘米,有时先端有几个齿蚀状齿;花萼裂片长圆状,锐尖.....
- 18. 鹿蹄草叶树萝卜 *A. pyrolifolia* Airy-Shaw
20. 叶椭圆形,长2—3.5厘米,宽1—1.6厘米,全缘或先端微具锯齿;花萼裂片卵状三角形,渐尖.....
- 19. 中型树萝卜 *A. interdicta* (Hand-Mazz.) Sleumer
15. 总花梗通常伸长;花萼筒通常无棱或翅,花药背面无距。(系3. 纤细系 Ser. 3. *Graciles* Airy-Shaw)
21. 叶长超过6厘米,通常狭而长。
22. 叶宽过1.5厘米。
23. 花梗先端扩大成杯状。
24. 花萼檐部扩大,近全缘,具明显网脉;花冠圆筒状,长4.5厘米或更长.....
- 20b. 大花树萝卜 *A. neriifolia* var. *maxima* Airy-Shaw
24. 花萼明显5裂。
25. 花萼檐部分裂至1半,裂片披针状钻形,长5—6毫米,基宽2—3毫米;花冠圆筒状,长2.6厘米,直径5—10毫米,珊瑚红色至深红色,裂片三角形,绿色,长2—2.5毫米.....
- 21. 杯梗树萝卜 *A. pseudo-griffithii* Airy-Shaw

25. 花萼檐部分裂至基部。
26. 叶纸质或近革质,长圆形,长8—15厘米,宽2—5厘米,先端骤尾状渐尖,基部楔形,边缘全缘…………… 22. 尾叶树萝卜 *A. griffithii* C. B. Clarke
26. 叶近膜质,披针形,长7—8.5厘米,宽1.5—2.1厘米,先端近尾状渐尖或稍锐尖,基部圆形,边缘具极狭的透明软骨质边…………… 23. 透明边树萝卜 *A. hyalocheilos* Airy-Shaw
23. 花梗先端渐扩大成棒状,但不为杯状;花萼檐部长1厘米,深裂至2/3,裂片卵状披针形,长6毫米;花冠圆筒形,肉质,长1.7厘米,蓝紫色,具深紫色横纹…………… 24. 西藏树萝卜 *A. xizangensis* S. H. Huang
22. 叶宽小于1.5厘米。
27. 花萼檐部分裂至近基部;总花梗被短柔毛,花梗先端不扩大成杯状;花冠圆筒状,长2.2厘米,洋红色至深红色…………… 25. 垂花树萝卜 *A. nutans* Dunn
27. 花萼檐部分裂至1半或少于1半;总花梗无毛,花梗先端扩大成浅杯状,直径2—5毫米;花冠圆筒状锥形,长1.3—1.4厘米,绿色后变苍白色…………… 26. 线叶树萝卜 *A. linearifolia* C. B. Clarke
21. 叶长小于6厘米
28. 叶先端渐尖或近渐尖,长2—5.5厘米。
29. 花梗先端扩大成浅杯状;花萼檐部深裂或浅裂,裂片较长,长5—6毫米。
30. 花萼宽杯状,膜质,脉明显,花萼檐部分裂至3/4,裂片三角形,长6毫米;花冠长1.2—1.8厘米,分裂几至基部,裂片线形…………… 27. 异色树萝卜 *A. discolor* C. B. Clarke
30. 花萼杯状,革质,花萼檐部分裂至2/3,裂片狭三角形,长5—6毫米…………… 28. 光果树萝卜 *A. leiocarpa* S. H. Huang
29. 花梗先端扩大成棒状;花萼檐部分裂几达基部,裂片短,长约2毫米。
31. 叶卵状披针形,叶缘有疏锯齿或不明显腺齿,革质;花梗有刚毛和微柔毛,或近无毛…………… 29. 伞花树萝卜 *A. forrestii* W. E. Evans
31. 叶椭圆形,全缘,厚革质;果梗无毛,肉质,红色;浆果球形,白色…………… 30. 白果树萝卜 *A. leucocarpa* S. H. Huang
28. 叶先端圆或锐尖,不为渐尖。
32. 叶片长2—5厘米。
33. 叶倒卵形或椭圆形,叶缘中部以上有不明显锯齿;分枝被疏柔毛…………… 31. 黄杨树萝卜 *A. buxifolia* Nutt. ex Hook. f.
33. 叶椭圆形,边缘浅波状或向先端有少数几个浅齿;分枝密生黑褐色刚毛…………… 32. 茶叶树萝卜 *A. camelliifolia* S. H. Huang
32. 叶片长小于2厘米(稀长达2.8厘米)。
34. 花序为具2花的伞房状花序;总花梗和花梗近等长,共长达4.5厘米;花萼裂片披针形,长约3毫米;花冠长1.8—2.5厘米…………… 33. 亮红树萝卜 *A. mitrarioides* Hook. f. ex C. B. Clarke
34. 花序有2—3花(少有8花),或花单生;总花梗极短或仅长4毫米,以至花近于簇生。
35. 花冠裂片狭线状钻形,开花时反折;花单生,花梗丝状;叶薄纸质…………… 34. 折瓣树萝卜 *A. refracta* Airy-Shaw
35. 花冠裂片非如上述;叶大多革质。

36. 成熟叶叶脉在表面完全沉入不见,或通常极不显,表面在干时通常具横皱纹。
37. 花萼筒无翅,花冠圆筒状,长2—2.7厘米,裂片长6—8毫米…………… 35. 灯笼花 *A. lacei* Craib
37. 花萼筒具5翅;花冠圆筒状,长1.2—2.8厘米,裂片长2—3毫米…………… 36. 五翅莓 *A. serpens* (Wight) Sleumer
36. 成熟叶叶脉在表面深网状下陷,但不具横皱纹。
38. 花冠圆筒状,长1.5—2厘米,无翅;花梗无毛…………… 37. 藏布江树萝卜 *A. praeclara* Marq.
38. 花冠坛状或球形坛状,长5—8毫米,明显具棱或翅。
39. 花单生叶腋,花冠坛状,长7—8毫米,具宽的5翅,柠檬黄色;花梗疏被刚毛…………… 38. 坛花树萝卜 *A. miranda* Airy-Shaw
39. 花近簇生于上部叶腋,有3—8花,花冠球形坛状,长5—7毫米,有锐尖的5棱,樱桃花红色,花梗无毛…………… 39. 听邦树萝卜 *A. praestigiosa* Airy-Shaw
14. 花通常簇生或单生,少有组成总状或伞房状花序;花丝伸长,长于花药或与其等长,稀较短,花药背面有距。(系4.长丝系 Ser. 4. *Longifiles* Airy-Shaw)
40. 花序密被腺毛或具腺疏柔毛。
41. 花1—4朵簇生叶腋;花梗长2.5厘米,被具腺疏柔毛;花冠钟状,长5—7毫米…………… 40. 钟花树萝卜 *A. pilifera* Hook. f. ex C. B. Clarke
41. 花序总状,腋生;花梗长4—5.5毫米,密生腺毛;花冠短圆筒状,长8毫米…………… 41. 沧源树萝卜 *A. inopinata* Airy-Shaw
40. 花序被腺头刚毛或硬毛。
42. 叶长4厘米以上。
43. 枝条全部生叶;花梗长1—1.5厘米;花冠红色,花丝无毛…………… 42. 长圆叶树萝卜 *A. oblonga* Craib
43. 枝条仅在上部生叶,叶假轮生或近于对生;花梗较短,长6毫米;花冠白色,花丝上半部密被长柔毛…………… 43. 麻栗坡树萝卜 *A. malipoensis* S. H. Huang
42. 叶长小于4厘米
44. 花明显具梗,花梗长过5毫米;叶全缘。
45. 叶倒卵状长圆形或匙形,长1.3—2.5厘米,宽0.3—1.1厘米;花冠圆筒形,长1.5厘米,白色,或淡绿白色…………… 44. 白花树萝卜 *A. manni* Hemsl.
45. 叶倒卵状匙形,长1.8—2.2厘米,宽6—9毫米;花冠短钟状,长6—7毫米,淡红色或红色…………… 45. 倒卵叶树萝卜 *A. obovata* (Wight) Hook. f.
44. 花近无梗或具极短的梗,花梗稀长达5毫米,单花或2—3朵;花冠外有短柔毛或长柔毛,花丝具短柔毛。
46. 叶两面疏被短柔毛,或有时背面被腺头刚毛。叶卵形至椭圆状长圆形或几圆形,长(0.5—)1—1.6厘米,宽5—11毫米,叶脉在表面下陷,背面极不显,边缘稍外卷…………… 46. 倒挂树萝卜 *A. pensilis* Airy-Shaw
46. 叶两面无毛,偶尔在中脉上具刚毛。
47. 叶全缘或边缘波状,革质。
48. 叶小,卵圆形至近圆形,长8—12毫米,宽4—7毫米,先端具明显的锐尖头…………… 47. 尖叶树萝卜 *A. epacridea* Airy-Shaw
48. 叶椭圆形或倒卵形或长圆状椭圆形,长1.4—1.9厘米,宽0.7—1厘米,先

- 端圆形 48b. 纤细短柄树萝卜 *A. brachypoda* var. *gracilis* Airy-Shaw
47. 叶缘有明显圆锯齿。
49. 叶卵形至椭圆形,长 1.5—2.5 厘米,宽 0.9—1.8 厘米,先端锐尖或钝,基部宽楔形或圆形,薄纸质,中脉稍突起,边缘具圆齿状细锯齿 49. 锈毛树萝卜 *A. anonyma* Airy-Shaw
49. 叶倒卵形至椭圆形,先端圆形或钝,近革质,光亮,边缘具圆锯齿,向基部近全缘。
50. 叶倒卵形,长 1.2—1.6 厘米,最宽处宽约 1 厘米;短总状花序生小枝顶,具 2—3 花,花具红色蚌壳状大苞片
..... 50. 红苞树萝卜 *A. rubrobracteata* R. C. Fang et S. H. Huang
50. 叶倒卵形至椭圆形,长 2—2.5 厘米,宽 7—10 毫米;花单生叶腋,具不明显的小苞片
..... 51. 丛生树萝卜 *A. spissa* Airy-Shaw

组 1. 树萝卜组——Sect. *Agapetes*

茎被各式短柔毛、腺毛或刚毛,后变无毛,常为圆柱形,但不平滑,具各式皱褶和皮孔,强直或曲折。叶形多变,叶背多数无毛,稀被短柔毛或小刚毛,决无腺体状斑点。花的特征多样。

本组模式种: 刚毛树萝卜 *A. setigera* D. Don ex G. Don (产印度阿萨姆)

系 1. 树萝卜系——Ser. 1. *Agapetes*——Ser. *Robustae* Airy-Shaw in Bull. Misc. Inf. Kew 1935: 25. 1935。

茎和分枝或多或少粗壮而直立;叶较大,通常假轮生。花序总状、伞房状或簇生;花丝极短。

29 种,分布印度东北部(阿萨姆邦喀西山)、锡金、不丹、缅甸。我国 13 种,产西南部(西藏南至东南、云南西至南部)。

本系模式种: 刚毛树萝卜 *A. setigera* D. Don ex G. Don

1. 深裂树萝卜(云南植物研究)

Agapetes lobbii C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 448. 1881; Brandis, Ind. Trees 405. 1906; Airy-Shaw in Bull. Misc. Inf. Kew 1935: 37. 1935, in Kew Bull. 1948: 80. 1948 et in ibid. 1958 (3): 476. 1959; Merr. in Brittonia 4(1): 158. 1941; S. H. Huang in Act. Bot. Yunn. 5: 144. 1983.——*A. corallina* Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 18: 36. 1933.——*A. stenantha* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 14: 350. t. 74. 1933, e descr. et icone.——*A. racemosa* Watt. ex Kanjilal, Das et De, Fl. Assam 3: 139. 1939.

附生常绿灌木,小枝圆柱形,无毛。叶片革质,披针形,长 7—8 厘米,宽约 2.5 厘米,先端尾状渐尖,基部渐狭,全缘,无毛;具短柄。总状花序或伞房状花序,腋生,长 5—7.5 厘米,多花,总花梗长 0.6—1.25 厘米,花梗长 0.6—1.8 厘米,先端杯状扩大,无毛;苞片小,钻形,长约 1 毫米;花萼筒圆球形,长 2 毫米,宽 2.5 毫米;花萼裂片披针状钻形,长 3—4