

柄压扁，长5—15毫米，被锈色微柔毛。聚伞花序腋生，松散开展，多歧分枝，径2—2.5厘米，多花，总花梗纤细，长6—11厘米，被柔毛，第一次分枝长4—18毫米；苞片叶状，膜质，椭圆形，两端短尖，长2.5厘米，宽9毫米；小苞片微小；花梗长1—2毫米，被微柔毛。花未见。蒴果近球形，直径约2毫米，被微柔毛，宿萼裂片倒卵形或倒卵状披针形，长1—3毫米，宽约1毫米，顶端钝或稍短尖，反折，有缘毛；种子多数，小，有4—6棱角，黄色。花、果期7—10月。

我国仅在广西十万大山发现过，很少见；生于密林下溪边。国外分布于越南北部。

3. 琼岛岩黄树 (植物研究)

Xanthophyllum attopevense (Pierre ex Pitard) Lo in Bull. Bot. Res. 6 (4): 32. 1986; Axelius in Blumea 34: 470, fig. 29. 1990. — *Paedicalyx attopevensis* Pierre ex Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 88, fig. 10 (5—6) et fig. 12 (1). 1922; Chun et How in Sunyatsenia 4: 11, fig. 2. 1939; 海南植物志 3: 293, 图 730. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 210, 图 5834. 1975.

亚灌木或草本，高达1米；茎直立，通常不分枝，上部近草质，下部近木质。叶膜质或薄纸质，狭椭圆形或倒披针状长圆形，长10—20厘米，宽3.5—6厘米，顶端渐尖或短渐尖，基部渐狭，全缘，上面被紧贴长柔毛，下面被锈色、绢质长柔毛；侧脉甚密，每边多达23条，通常20条左右，弯拱，在下面凸起；叶柄长2—3厘米；托叶大，卵形或披针形，长达1.7厘米，尾尖或渐尖。聚伞花序稠密多花，有时紧缩呈头状，总梗长达4.5厘米，腋生，粗壮；花梗长约1毫米；萼管长约1.5毫米，密被长柔毛，裂片5，外折，不等大，长1—2.5毫米，近无毛；花冠白色，管长2—2.2毫米，仅里面喉部被长柔毛，裂片长圆状披针形，比管短；雄蕊5，生冠管中部稍下，花丝长约1.5毫米，花药长圆形；花柱长2.5毫米，柱头伸出。果核果状，不开裂，通常近球形，稍阔而扁，室间有凹槽，长约2毫米，宽约2.5毫米，被硬毛；种子多数，小而有棱角，表面具网状窝孔。花期1—3月，果期5—8月。

产于海南南部和西南部；常生密林中。国外分布于老挝。

5. 耳草属 *Hedyotis* Linn.

Linn. Sp. Pl. 101. 1753 et Gén. Pl. ed. 5, 44. 1754; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gén. Pl. 2: 56. 1873. Merr. et Metcalf in Journ. Arn. Arb. 23: 226. 1942. — *Oldenlandia* Linn. Sp. Pl. 119. 1753.

草本、亚灌木或灌木，直立或攀援；茎圆柱形或方柱形。叶对生，罕有轮生或丛生状；托叶分离或基部连合成鞘状。花序顶生或腋生，通常为聚伞花序或聚伞花序再复

合成圆锥花序式、头状花序式、伞形花序式或伞房花序式，很少其他花序或简化为单花；花有或无苞片和小苞片，有或无花梗；萼管通常陀螺形，萼檐宿存，明显或不明显，通常4裂，有时5裂，罕有2或3裂或截平；花冠管状、漏斗状或辐状，被毛或无毛，檐部4或5裂，罕有2或3裂，裂片镊合状排列；雄蕊与花冠裂片同数，罕有不同数，伸出或内藏，花丝被毛或无毛，花药背着；花盘通常小，4浅裂；子房2室，花柱线形，内藏或伸出，柱头2裂，罕有不裂，胚珠每子房室多数或几粒，极少1粒。果小，膜质、脆壳质，罕为革质，成熟时不开裂、室间或室背开裂，内有种子2至多数，罕有1粒；种子小，具棱角或平凸，种皮平滑或有窝孔，胚乳肉质；胚根棒形或圆柱形。

本属模式种：*Hedyotis fruticosa* Linn.

有400多种，主要分布于热带和亚热带地区，少数分布至温带。我国有60种和3个变种，主产长江以南各省区，北部极少。

分种检索表

1. 果不开裂或仅顶部开裂（组1. 耳草组 Sect. *Hedyotis*）。

2. 花序具梗，植物全部被毛，毛干后变金黄或浅黄色。

3. 花冠管比花冠裂片稍长；雄蕊生于花冠管喉部 1. 脉耳草 *H. costata* Roxb.

3. 花冠管长为花冠裂片的3倍；雄蕊生于冠管基部 2. 东亚耳草 *H. lineata* Roxb.

2. 花序无梗。

4. 果不开裂。

5. 花序顶生，罕有生于上部叶腋，密集成头状，常常有4枚叶状片承托。

6. 头状花序直径1—1.5厘米；花4数，罕有5数；萼檐裂片具缘毛
..... 3. 合叶耳草 *H. coronaria* (Kurz) Craib

6. 头状花序直径2—2.5厘米。

7. 果倒卵形，长3—3.5毫米，直径2—2.5毫米；萼檐裂片4数，间有2或3数
..... 4. 延龄耳草 *H. paridifolia* Dunn

7. 果球形，直径约1毫米，宿存萼檐裂片4数 5. 保亭耳草 *H. baotingensis* Ko

5. 花序腋生。

8. 叶椭圆形，长20—30厘米，宽5—10厘米；叶中脉阔，紫色
..... 6. 闭花耳草 *H. cryptantha* Dunn

8. 叶卵形、卵状披针形，罕有椭圆形，长不超过12厘米，宽不超过5厘米；叶中脉不呈紫色。

9. 果长圆形，核果状；植物无毛；老枝表皮光滑
..... 7. 菲律宾耳草 *H. philippensis* (Willd. ex Spreng.) Merr. ex C. B. Rob.

9. 果球形，植物被毛。

10. 花多数，10朵以上丛生于叶腋内；托叶合生成一短鞘，顶部5—7裂，裂片线形或

刚毛状。

11. 小枝幼时近方柱形；密被短硬毛；叶长 3—8 厘米，宽 1—2.5 厘米，基部楔形或稍下延至叶柄 8. 耳草 *H. auricularia* Linn.

11. 小枝有明显的纵槽，槽内被长柔毛；叶小，长 1.2—2 厘米，宽 4—10 毫米，基部阔楔形或近圆形 8b. 细叶亚婆潮 var. *mina* Ko

10. 花 1—3 朵丛生叶腋；托叶短合生，上部长渐尖，边缘具疏小齿
..... 9. 金毛耳草 *H. chrysotricha* (Palib.) Merr.

4. 果迟迟开裂或仅顶部开裂。

12. 果无毛。

13. 叶肉质，长圆状倒卵形或长圆形，长 1—2 厘米，宽 4—8 毫米
..... 10. 肉叶耳草 *H. coreana* Lévl.

13. 叶非肉质。

14. 托叶无毛，长 1—1.5 厘米；叶柄长 1—1.8 厘米。

15. 托叶大而薄，肾形，近顶部边缘有具黑色小腺点的刺状裂片
..... 11. 阔托叶耳草 *H. platystipula* Merr.

15. 托叶比上种小，非肾形，边缘亦无具黑色小腺点的刺状裂片
..... 12. 连山耳草 *H. lianshaniensis* Ko

14. 托叶被毛，长 3—5 毫米；叶无柄。

16. 叶线形或线状披针形，干后呈黑褐色，密被圆形、透明的小鳞片
..... 13. 纤花耳草 *H. tenelliflora* Bl.

16. 叶倒披针形或卵状披针形，上面被疏短柔毛，下面被毛密而长
..... 14. 台湾耳草 *H. butensis* Masam.

12. 果被毛。

17. 花冠裂片顶端被髯毛；果与宿存萼檐裂片等长
..... 15. 粗叶耳草 *H. verticillata* (Linn.) Lam.

17. 花冠裂片顶端无髯毛；果比宿存萼檐裂片短很多
..... 16. 松叶耳草 *H. pinifolia* Wall. ex G. Don

1. 果室间开裂或室背开裂。

18. 果室间开裂为两个分果片。

19. 果顶部不隆起（组 2. 二裂果组 Sect. *Diplophragma* Wight. et Arn.）。

20. 花序松散，排成伞房状或圆锥状。

21. 花序顶生。

22. 直立纤细草本；茎方柱形，有 4 锐棱；叶线形或线状披针形
..... 17. 方茎耳草 *H. tetragonalis* (Korth.) Walp.

22. 粗壮草本，灌木状；叶广阔。

23. 花序分枝极扩展，常呈蜿蜒状 18. 鼎湖耳草 *H. effusa* Hance

23. 花序分枝紧密，不呈蜿蜒状。

24. 茎和枝具翅或方柱形；叶无柄或近无柄。

25. 粗壮草本；托叶卵形或阔三角形。

26. 茎方柱形，有4锐棱或具4翅，上部节间距离略短；叶革质；托叶卵形或三角形，全缘或有具小腺体的齿 … 19. 金草 *H. acutangula* Champ. ex Benth.

26. 茎上部钝方柱形，下部圆柱形；节间距离长3—5厘米；叶厚纸质；托叶顶部撕裂成狭窄裂片 … 20. 阳春耳草 *H. yangchunensis* Ko et Zhang

25. 纤细草本；托叶长卵形，顶部渐尖 … 21. 拟金草 *H. consanguinea* Hance

24. 茎和枝嫩时微呈方柱形，老枝圆柱形；叶具短柄。

27. 花序多花；排成长的圆锥花序式。

28. 花冠里面被柔毛，喉部稍扩大；果长圆形或椭圆形 … 22. 剑叶耳草 *H. caudatifolia* Merr. et Metcalf

28. 花冠管里面无毛；果球形 … 23. 广州耳草 *H. cantoniensis* How ex Ko

27. 花序排列与上述不同。

29. 花冠管喉部微扩大；雄蕊伸出冠管外 … 24. 香港耳草 *H. vachellii* Hook. et Arn.

29. 花冠管喉部不扩大；雄蕊不伸出冠管外 … 25. 大帽山耳草 *H. bodinieri* Lév.

21. 花序腋生或生于腋生的小枝上。

30. 花序生于腋生具小叶的枝上；叶狭长圆形或狭椭圆形，长10—15厘米，宽1.5—2厘米；托叶三角形，边缘具小腺齿 … 26. 大众耳草 *H. communis* Ko

30. 花序不生于叶腋内的小枝上。

31. 植物被短硬毛或粗糙。

32. 花萼、花冠外面和花梗均被短硬毛，干后变黄褐色 … 27. 粗毛耳草 *H. mellii* Tutch.

32. 花萼、花冠外面和花梗均无毛，干后不变黄褐色 … 28. 清远耳草 *H. assimilis* Tutch.

31. 植物光滑无毛或仅中脉被毛。

33. 花梗纤细柔弱，长为花萼长的2—3倍；花序极松散 … 29. 细梗耳草 *H. tenuipes* Hemsl.

33. 花梗粗壮，长不超过花萼长度的1倍。

34. 花密集丛生于花序上。

35. 茎粗壮，锐四棱，方柱形；叶长16—20厘米或过之，宽3—4厘米；叶中脉下面宽达3毫米，初时呈紫色 … 30. 中华耳草 *H. cathayana* Ko

35. 茎和枝圆柱形或具不明显的钝棱；叶长2.5—5厘米，宽1.4—3厘米 … 31. 粤港耳草 *H. loganioides* Benth.

34. 花散生于花序上或排成各式花序。

36. 花散生于花序上，仅有花数朵 … 32. 疏花耳草 *H. matthewii* Dunn

36. 花排成各式花序。

37. 花序为延长的圆锥花序，长 20 厘米，第 2 次分枝对生，总状式，上部分枝呈之字形；叶无毛 33. 上思耳草 *H. longiexserta* Merr. et Metcalf

37. 花序为二歧或伞房式排列的聚伞花序，长 1.5—4 厘米，分枝不呈之字形；叶下面被粉末状柔毛 34. 粉毛耳草 *H. minutopuberula* Merr. et Metcalf

20. 花序头状或丛生或仅数朵花。

38. 花序头状。

39. 花序具梗。

40. 苞片阔卵形，长 1.5—2.5 厘米，宽 1—1.8 厘米；花序梗长 4—15 厘米 35. 大苞耳草 *H. bracteosa* Hance

40. 苞片比上种小；花序梗短。

41. 叶无柄，基部抱茎；叶上面粗糙，下面在放大镜下见黑色腺点 36. 黄叶耳草 *H. xanthochroa* Hance

41. 叶具柄，不抱茎；叶上面无毛或散生小柔毛，下面无腺点 37. 败酱耳草 *H. capituligera* Hance

39. 花序无梗。

42. 茎和枝方柱形；托叶三角形，长 12 毫米，基部合生，边缘具疏离的长齿或深裂 38. 长节耳草 *H. uncinella* Hook. et Arn.

42. 茎和枝圆柱形，幼时近方柱形；托叶全缘。

43. 叶厚革质，线状披针形，长 7—8 厘米，宽 0.4—1.5 厘米，干后变茶褐色；萼管卵形，萼檐裂片披针形 39. 长瓣耳草 *H. longipetala* Merr.

43. 叶纸质或薄革质，披针形或长圆状披针形，长 4—8 厘米，宽 1—2 厘米，干后不呈茶褐色，萼管圆柱形，萼檐裂片长圆形 40. 顶花耳草 *H. terminaliflora* Merr. et Chun

38. 花序丛生或仅数朵花。

44. 花序多花，5 朵以上。

45. 叶卵形，长 2.5—7 厘米，宽 1.5—2.5 厘米；萼管近球形，直径 1—1.5 毫米，萼檐裂片披针形，长约 4 毫米 41. 卵叶耳草 *H. ovata* Thunb. ex Maxim.

45. 叶披针形，易碎，长 6—11 厘米，宽 1.5—2.5 厘米；萼管陀螺形，长 1—1.5 毫米，萼檐裂片长卵形，与萼管等长 42. 长花轴耳草 *H. exserta* Merr.

44. 花序仅有 1—4 朵花。

46. 小枝、花萼和果均无毛；萼檐裂片和花冠裂片均为 4 数 43. 艳丽耳草 *H. pulcherrima* Dunn

46. 小枝、花萼和果均被短柔毛；萼檐裂片和花冠裂片全为 5 数 44. 海南耳草 *H. hainanensis* (Chun) Ko

19. 果顶部隆起 (组 3. 隆冠果组 Sect. *Dimetia* Wight. et Arn.)。

47. 聚伞花序伞房式排列，扩展。

48. 植物全部密被金黄色长柔毛;花柱长伸出花冠外 45. 偏脉耳草 *H. obliquinervis* Merr.
48. 植物除部分被疏散短柔毛外,其余无毛;花柱略伸出冠管外 46. 广花耳草 *H. ampliflora* Hance
47. 聚伞花序非伞房式排列,狭窄。
49. 花无花梗,2至多朵密集成放射形的小头状。
50. 植物无毛 47. 头状花耳草 *H. capitellata* Wall. ex G. Don
50. 植物被毛。
51. 小枝、花序、花萼和叶均被短疏毛 47b. 疏毛头状花耳草 var. *mollis* (Pierre ex Pitard) Ko
51. 植物全部被浓密浅黄色绒毛 47c. 绒毛头状花耳草 var. *mollissima* (Pitard) Ko
49. 花具梗,排成各式花序。
52. 托叶全缘;植物平滑无毛 48. 攀茎耳草 *H. scandens* Roxb.
52. 托叶截头形,顶部有4—6条针状刺。
53. 花冠裂片罅处有短毛;植物全部被干后变浅黄色柔毛 49. 滇西耳草 *H. dianxiensis* Ko
53. 花冠裂片罅处无短毛;被毛干后不变浅黄色 50. 牛白藤 *H. hedyotidea* (DC.) Merr.
18. 果室背开裂,罕有不开裂。
54. 子房平滑,无角亦无翅(组4. 真耳草组 Sect. *Euoldenlandia* K. Schum.)。
55. 花序多花。
56. 花排成伞形花序;叶对生或密集成丛生状 51. 伞形花耳草 *H. umbellata* (Linn.) Lam.
56. 聚伞花序各式排列或单个或数个散生。
57. 聚伞花序三歧式排列 52. 越南耳草 *H. chereevensis* (Pierre ex Pitard) Ko
57. 聚伞花序单个或数个散生于枝上;叶4枚轮生于枝的上部,下部无叶 53. 矮小耳草 *H. ovatifolia* Cav.
55. 花序少花,1—3朵,罕有4朵。
58. 花具纤细的花梗。
59. 花2—4朵组成小型伞房花序,罕有退化为单花;果顶部平坦。
60. 茎和枝方柱形,无毛或仅在棱上散生短柔毛 54. 伞房花耳草 *H. corymbosa* (Linn.) Lam.
60. 茎和枝均为圆柱形,被粉末状柔毛 54b. 圆茎耳草 var. *tereticaulis* Ko
59. 花单生,罕有成对生于花序梗上。
61. 平卧草本;枝全部从基部发出;雄蕊生于花冠管基部,与花冠裂片互生 55. 单花耳草 *H. taiwanensis* S. F. Huang et J. Murata

61. 直立草本;枝不从茎的基部发出;雄蕊生于花冠管喉部 56. 丹草 *H. herbacea* Linn.
58. 花无梗,罕有具极短而粗的花梗。
62. 叶线形,长1—3厘米,宽1—3毫米;中脉在上面下陷,侧脉不明显 57. 白花蛇舌草 *H. diffusa* Willd.
62. 叶卵形至椭圆形,长和宽几相等;侧脉每边2—3条,最下两条基出 58. 三脉耳草 *H. trinervia* (Retz.) Roem. et Schult.
54. 子房4角形或具翅(组5. 角果组 Sect. *Gonotheca* Meissn.)。
63. 果具翅,顶部冠以杯形、浅裂的宿存萼檐 59. 翅果耳草 *H. pterita* Bl.
63. 果具2或4条隆起的纵棱,宿存的萼檐裂片不呈杯形 60. 双花耳草 *H. biflora* (Linn.) Lam.

组1. 耳草组 Sect. *Hedyotis*

果脆壳质或核果状,成熟时不开裂或仅于顶部开裂;种子通常小。草本,罕为亚灌木。叶通常线形,具叶脉。花细小,多数密集成腋生的聚伞花序;托叶分裂成刺状,罕有全缘。

1. 脉耳草 (海南植物志) 图版4: 1—8

Hedyotis costata (Roxb.) Kurz in Journ. Asiat. Soc. Beng. 45: 135. 1876; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 6: 287. 1928; 海南植物志 3: 297. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 213, 图 5840. 1975; 横断山区维管植物, 下册: 1886. 1994. — *Spermacoce costata* Roxb. Hort. Beng. 10. 1814, nom. nud. et Fl. Ind. ed. Carey 1: 376. 1820. — *Metabolus lineatus* Bartl. in DC. Prodr. 4: 435. 1830. — *Hedyotis vestita* R. Br. in Wall. Cat. no. 847. 1829, nom. nud.; G. Don. Gen. Syst. 3: 526. 1834; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 58. 1880. — *Hedyotis capituliflora* Miq. Fl. Ind. Bat. 2: 183. 1875.

多年生披散草本,高30—50厘米,除花和果被短毛外,全部被干后变金黄色疏毛;嫩枝方柱形,老时近圆柱形。叶对生,膜质,披针形或椭圆状披针形,长5—8厘米,宽1.5—2.8厘米,顶端渐尖,基部楔形而下延;侧脉每边4—5条,纤细,明显,与中脉成锐角斜向上伸;叶柄长5—10毫米;托叶膜质,基部合生,上部分裂成数条长3—5毫米的针状刺。聚伞花序密集呈头状,单个腋生或数个排成总状花序式,有钻形、长达1毫米的苞片;总花梗长5—12毫米;花4数,罕有5数,芳香,无梗或具极短的梗;萼管陀螺状,长0.5毫米,萼檐裂片披针形,长约1毫米;花冠管状,白色或紫色,长2.2—2.5毫米,管长1.2—1.5毫米,喉部以上被毛,花冠裂片长椭圆形,长约1毫米,渐尖;雄蕊与花冠裂片同数,着生于冠管喉部,花丝极短,花药椭圆形、略扁,伸出;花柱长1.2—1.5毫米,中部以上被毛,柱头2裂,裂片线形。果近球形,直径1—1.5毫米,成熟时不开裂,宿存萼檐裂片三角形,广展,长0.5毫米;种子每