

产四川西南、云南、西藏东南。生沟边、林下岩石上或湿地，海拔 1400—3100 米。尼泊尔也有分布。模式标本采自云南昆明附近。

本种叶轴具卵状披针形至宽披针形二色鳞片，小羽片三角状卵形，边缘有粗锯齿至浅裂、深裂。

存疑种

井冈山耳蕨 (江西科学)

Polystichum tsingkanshanense Ching in Jiangxi Sci. 8 (3): 46. 1990.

产江西井冈山。

据记载，本种形体如黑鳞耳蕨 *P. makinoi* (Tagawa) Tagawa，但植株较小，叶片长 17—23 厘米，有羽片 12—15 对，叶轴下面的鳞片长圆形或阔披针形，不为狭披针形或钻形。

由于未见标本，特存疑于此。

组 10. 半开羽耳蕨组 Sect. *Haplopolystichum* Tagawa emend. Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku 15 (224): 66. 1972. — *Polystichum* Sect. *Haplopolystichum* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 9: 122. 1940, pro parte.

形体通常小。叶纸质或草质，少有近革质，一回羽状；羽片为半开式的矩圆形、镰状披针形或三角形，基部不对称，上侧或多或少凸起呈三角形耳状凸，全缘或有锯齿或不同程度羽裂；羽柄的鳞片小，披针形或卵形，棕色或栗黑色，贴生或开展，基部较多，向上稀疏或近光滑；叶片两面光滑或下面有纤维状细小鳞片；孢子囊群在羽片主脉两侧各 1 行，生于小脉顶端，囊群盖通常小而早落。

该组为耳蕨属中种类较多的一个组，主产东亚大陆，中国为其分布中心，现知有 34 种 3 变种，广布于长江以南低山区石灰岩及钙质土壤上。

组的模式种：*Polystichum delto-dom* (Bak.) Diels

分种检索表

1. 羽片两面密被棕色长节毛 113. 节毛耳蕨 *P. articulatifoliosum* H. G. Zhou et Hua Li
1. 羽片上面光滑。
 2. 叶脉顶端增粗呈棒状。
 3. 羽片边缘波状或有浅钝齿，叶脉均粗壮而明显凸起 114. 粗脉耳蕨 *P. crassinervium* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He
 3. 羽片边缘有不整齐的尖锯齿，齿端大多有短刺头，叶脉棒状增粗的顶端特别显著，其下通常较细瘦而不凸起 115. 宜昌耳蕨 *P. ichangense* Christ
 2. 叶脉顶端不增粗呈棒状。
 4. 羽片边缘除下侧基部，通体有密而整齐并具长芒刺头的锯齿 116. 芒齿耳蕨 *P. hecatopteron* Diels
 4. 羽片边缘无上述特征。

5. 羽片均呈短宽三角形, 长与宽的比例约为 3:2, 边缘有少数粗而尖的锯齿 117. 粗齿耳蕨 *P. subdeltodon* Ching
5. 羽片不为三角形, 或有时近三角形而长宽比例约为 3:1。
6. 羽片顶端通常钝、圆形、圆截形或截形, 有或无短尖头。
7. 羽片顶端圆形, 无小尖头, 边缘浅波状或全缘 118. 广西耳蕨 *P. guangxiense* W. M. Chu et H. G. Zhou
7. 羽片顶端圆形、圆截形或截形, 有小尖头。
8. 羽片边缘浅波状或有浅锯齿, 顶端圆形或圆截形。
9. 叶纸质或近革质, 通常长 20 厘米以上; 鳞片边缘有疏短齿、纤毛或全缘。
10. 叶柄的鳞片卵状披针形, 暗棕色, 边缘有纤毛, 网孔二型, 周边的不规则弯曲形, 中部的狭长形 119. 广东耳蕨 *P. kwangtungense* Ching
10. 叶柄的鳞片披针形, 深棕色至栗黑色, 全缘或边缘有疏短齿, 网孔均为狭长形 120. 圆顶耳蕨 *P. dielsii* Christ
9. 叶薄纸质; 小型植物, 叶长不超过 12 厘米; 鳞片边缘长流苏状 121. 镇康耳蕨 *P. oblongum* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He
8. 羽片边缘有顶端芒刺状或具短硬刺头的牙状齿, 顶端圆截形或截形; 均为小型植物。
11. 叶薄纸质; 羽片边缘有顶端急尖或具短刺头的牙状或浅裂片状粗齿, 下面疏被细小鳞片及短节毛 122. 金佛山耳蕨 *P. jinshanense* Ching et Z. Y. Liu
11. 叶厚纸质或近革质; 羽片边缘有顶端具芒刺或短硬刺头的牙状齿。
12. 羽片上面无光泽, 下面疏被小鳞片、鳞毛及短节毛, 上侧耳状凸起以上的边缘有多至 8 个牙状齿; 叶轴的鳞片披针形或阔披针形 123. 正字耳蕨 *P. liui* Ching
12. 羽片上面有光泽, 下面疏被短节毛, 上侧耳状凸起以上的边缘仅有 1—2 个牙状齿; 叶轴的鳞片卵形, 尾状长渐尖头 124. 亮叶耳蕨 *P. lanceolatum* (Bak.) Diels
6. 羽片顶端急尖或渐尖。
13. 羽片均显著向上斜展。
14. 羽片基部上侧的耳状凸起狭长三角形, 两侧全缘, 主脉下侧几完全不育, 上侧的基部大多能育 125. 上斜刀羽耳蕨 *P. assurgentipinnum* W. M. Chu et B. Y. Zhang
14. 羽片基部上侧的耳状凸起三角形或近三角形, 其内侧有 1—3 个或尖或钝的粗锯齿, 外侧也常有 1—3 个浅锯齿; 孢子囊群通常集中生于羽片上半部, 少见主脉上侧的下部能育, 主脉下侧的中部及下部不育 126. 近边耳蕨 *P. submarginale* Ching ex P. S. Wang
13. 羽片平展, 或向下反折斜展, 或仅中部以上的略向上斜展。
15. 通常大部分羽片均或多或少向下反折斜展。
16. 羽片大多呈向后弯弓的矩圆披针形, 长宽比例约为 3:1, 基部与上部等宽或近等宽, 上侧全部及下侧上部边缘有整齐、开展的锯齿 127. 猴场耳蕨 *P. houchangense* Ching et P. S. Wang
16. 羽片通常呈矩圆形, 或呈或多或少向上弯弓的矩圆状镰刀形, 基部明显较宽。
17. 羽片矩圆状镰刀形至矩圆形, 边缘波状、缺刻状或有钝头至急尖头的粗锯齿 128. 反折耳蕨 *P. deflexum* Ching et W. M. Chu

17. 羽片矩圆形, 边缘的锯齿或多或少有短刺头。
18. 羽片上侧及下侧的上部边缘通体有顶端具短芒刺的整齐疏锯齿; 叶柄鳞片的网孔二型, 周边的不规则弯曲形, 中部的狭长形 129. 涪陵耳蕨 *P. consimile* Ching
18. 羽片上侧边缘有不整齐的浅锯齿, 部分齿端有短芒刺; 叶柄鳞片的网孔一型, 均为狭长形 130. 倒叶耳蕨 *P. yuanum* Ching
15. 羽片大多平展或近平展, 中部以上的略向上斜展, 有时中部以下的向下反折斜展或同一植株个别叶片的羽片大多向下反折斜展。
19. 羽片通常卵形、菱状卵形、矩圆形、短镰刀形或短阔弯刀形, 中部羽片的长度与基部宽度的比例为 2:1 或更宽, 少见同一植株个别叶片的羽片稍长。
20. 羽片边缘的锯齿或多或少有短刺头。
21. 小型植物; 叶长不超过 20 厘米, 宽不超过 1.8 厘米; 羽片卵形或为短的卵状矩圆形, 长不超过 1 厘米, 宽不超过 6 毫米, 两侧近对称 131. 伴藓耳蕨 *P. muscicola* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He
21. 叶通常长 25 厘米, 宽 2 厘米以上; 羽片矩圆形或短镰刀形, 中部的通常长 1.5 厘米以上, 宽 7 毫米以上, 两侧显著不对称。
22. 羽片矩圆形, 顶端大多呈圆截形; 叶片顶部的羽片及裂片极斜向上, 几和叶轴平行, 顶端常向叶轴弯钩 132. 岩生耳蕨 *P. rupicola* Ching ex W. M. Chu
22. 羽片镰刀形、镰刀状矩圆形、矩圆形或短阔弯刀形, 少见近三角形, 顶端通常急尖; 叶片顶部的羽片及裂片大多向上斜展, 偶见极斜向上。
23. 羽片上侧耳状凸起以上的边缘通体有粗锯齿或重锯齿。
24. 羽片边缘有整齐而单一的粗锯齿, 无重锯齿, 下部的锯齿较长, 往上锯齿渐略缩短, 齿端均锐尖, 有显著的芒刺头 133. 纳雍耳蕨 *P. nayongense* P. S. Wang et X. Y. Wang
24. 羽片边缘的锯齿通常不整齐, 兼有单锯齿及重锯齿, 下部的锯齿通常较短而钝, 顶端有或无短刺头, 上部的锯齿较长, 齿端有短刺头 134a. 对生耳蕨 *P. deltodon* (Bak.) Diels
23. 羽片通常呈短阔弯刀形, 仅中部以上边缘有少数急尖或具短刺头的浅锯齿, 中部以下的边缘波状或有缺刻状浅钝齿, 偶见上侧接近耳状凸起的边缘有 1 个具短刺头的小齿 134b. 刀羽耳蕨 *P. deltodon* var. *cultripinnum* W. M. Chu et Z. R. He
20. 羽片边缘的锯齿通常钝或急尖, 无短刺头, 若兼有短刺头则羽片为菱状卵形。
25. 羽片矩圆形或镰刀状矩圆形。
26. 孢子囊群接近羽片边缘着生; 羽片可达 40 对 134c. 钝齿耳蕨 *P. deltodon* var. *henryi* Christ
26. 孢子囊群中生或略接近羽片边缘着生; 羽片 20 对以下 135. 新对生耳蕨 *P. paradeltodon* L. L. Xiang
25. 羽片 15 对以下, 通常菱状卵形, 有时部分羽片近矩圆形; 孢子囊群中生 136. 斜羽耳蕨 *P. obliquum* (Don) Moore
19. 羽片披针形、镰刀状披针形、矩圆披针形或近直角三角形, 中部羽片的长宽比例通常约为 3:1 或更长。

27. 羽片小, 长不超过 1.7 厘米, 最宽部位宽 5 毫米以下; 叶片狭长线状披针形或狭长椭圆披针形, 通常宽 3 厘米以下。
28. 叶片狭长线状披针形, 长达 50 厘米, 基部不缩狭或略缩狭; 羽片极多, 40—110 对, 常呈长的直角三角形或矩圆披针形, 边缘波状或有钝齿…………… 137. 多羽耳蕨 *P. subacutidens* Ching ex L. L. Xiang
28. 羽片边缘有芒刺头的尖锯齿。
29. 叶片狭长椭圆披针形, 长达 52 厘米, 中部以下较明显地缩狭; 羽片 30—70 对, 大多呈镰刀状披针形, 基部上侧的耳状凸起极为显著, 三角形; 孢子囊群无盖…………… 138. 无盖耳蕨 *P. gymnocarpium* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He
29. 叶片狭长线状披针形, 长达 27 厘米, 基部略缩狭; 羽片 20—40 对, 常矩圆形或近矩圆形, 基部上侧的耳状凸起较短, 不特别显著; 孢子囊群有盖。
30. 羽片边缘有较整齐的锯齿…………… 139a. 大关耳蕨 *P. daguanense* Ching ex L. L. Xiang
30. 羽片边缘有较整齐的撕裂状锯齿…………… 139b. 花山耳蕨 *P. daguanense* var. *huashanicolum* W. M. Chu et Z. R. He
27. 在同一植株长, 至少部分叶片的中部羽片长 2 厘米以上, 最宽部位宽 7 毫米以上; 叶片披针形或阔披针形, 最宽部位宽 3—12 厘米。
31. 羽片近直角三角形, 下侧通常几通直…………… 140. 文笔峰耳蕨 *P. pseudoacutidens* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He
31. 羽片下侧边通常基部斜切, 往上呈向上弯曲的弧形。
32. 羽片下侧边缘波状, 或有缺刻状浅圆齿, 或有浅钝锯齿及少数急尖头的浅锯齿。
33. 叶柄的鳞片网孔一型; 叶脉下面显著凸起; 孢子囊群接近羽片边缘着生…………… 141. 凸脉耳蕨 *P. elevatovenusum* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He
33. 叶柄的鳞片网孔二型, 周边的不规则弯曲形, 中部的狭长形; 叶脉下面通常仅略凸起…………… 142. 尖顶耳蕨 *P. excellens* Ching
32. 羽片边缘有尖锯齿, 齿端有短刺头。
34. 羽片边缘的锯齿或多或少向内弯, 或向前平伸; 孢子囊群中生…………… 143. 尖齿耳蕨 *P. acutidens* Christ
34. 羽片边缘的锯齿向上斜展; 孢子囊群接近羽片边缘着生或近中生。
35. 孢子囊群近中生; 羽片矩圆披针形, 40—50 对…………… 144. 长叶耳蕨 *P. longissimum* Ching et Z. Y. Liu
35. 孢子囊群接近羽片边缘着生; 羽片镰刀状披针形, 30 对以下。
36. 叶纸质; 叶脉明显; 羽片下面有顶端腺体状的短节毛…………… 145. 台湾耳蕨 *P. formosanum* Rosenst.
36. 叶革质; 叶脉明显; 羽片下面有小鳞片…………… 146. 长镰羽耳蕨 *P. falcatilobum* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He

113. 节毛耳蕨 (广西植物)

Polystichum articulatiloposum H. G. Zhou et Hua Li in *Guihaia* 16 (3): 205, f. 2.