

Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 80. 1959; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 260. 1975 et N. Fl. Jap. Pterid. 538. 1982; Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 3: 490. 1983.

植株高 45—60 厘米。根茎直立，密被狭卵形深棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 22—30 厘米，基部直径 4—5 毫米，禾秆色，腹面有纵沟，下部密生狭卵形棕色鳞片，中部以上密生披针形及狭披针形棕色鳞片，鳞片边缘毛状；叶片狭卵形或宽披针形，长 28—48 厘米，宽 8—14 厘米，先端渐尖，基部圆楔形，二回羽状；羽片 20—26 对，互生，略斜向上，有短柄，披针形，常呈镰状，中部的长 6—10 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端长渐尖，基部偏斜，上侧近楔形，下侧圆楔形，羽状；小羽片 10—14 对，互生，略斜向上，下部的有短柄，斜的卵形或狭卵形，下部的长 8—15 毫米，宽 5—8 毫米，先端急尖有小尖头，基部斜的宽楔形，上侧常有三角形耳状凸，边缘有小尖齿，基部上侧第 1 片增大，常为狭卵形，有时羽状浅裂；小羽片具羽状脉，腹面不明显，背面略凹下。叶为坚革质，背面有纤毛状分枝的鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面密生边缘具睫毛的基部扩大的线形鳞片，下部为披针形鳞片，鳞片浅棕色至黑棕色。孢子囊群位于小羽片主脉两侧，每个小羽片 6—12 个；囊群盖圆形，盾状，边缘全缘。

产甘肃（康县）、浙江、河南、湖北（均县）、四川、贵州（赫章）、云南。生林下，海拔 800—2100 米。日本也有。

31. 深裂耳蕨（云南植物研究）

Polystichum incisopinnulum H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Bot. Yunnan. 17 (1): 25. f. 2; 2. 1995; H. S. Kung in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 3 (2): 137. 1997.

植株高 50—80 厘米。根茎直立；叶簇生，叶柄长 24—46 厘米，基部直径约 4 毫米，禾秆色，腹面有浅纵沟，有线形深棕色鳞片，下部混生披针形及狭卵形边缘睫毛状深棕色鳞片；叶片三角状卵形或狭椭圆形，长 40—42 厘米，基部宽 12—26 厘米，先端长渐尖，基部圆楔形或近截形，三回羽状分裂；羽片 17—20 对，互生或近对生，斜向上，柄短，披针形，下部的长 10—16 厘米，宽 3.5—6.5 厘米，先端略向上弯渐尖成尾状，基部偏斜，上侧截形，下侧宽楔形，羽状；小羽片 14—16 对，互生，略斜向上，有短柄，披针形，长 1.5—3 厘米，宽 6—8 毫米，先端急尖或渐尖有小刺头，基部斜的楔形，上侧有耳状凸，羽状分裂，基部上侧第 1 片增大，披针形，长 3—4.5 厘米，宽 4—8 毫米；裂片椭圆形，先端有小刺尖头，全缘或有少数不明显的小齿；裂片具羽状脉，腹面微凹，背面微凸。叶为薄革质，腹面秃净，背面疏生纤维状基部扩大的黄棕色鳞片；叶轴禾秆色，腹面有浅纵沟，背面密生鳞片，鳞片线形，基部扩大边缘有睫毛，黑棕色。孢子囊群位于裂片主脉两侧或小羽片主脉两侧；囊群盖圆形，盾状，近全缘。

产四川西部（石棉）、贵州（梵净山）。生常绿阔叶林下，海拔 850—1400 米。模式标本采自四川石棉。

组 6. 刺叶耳蕨组 Sect. *Scleropolystichum* Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. 15 (224): 68. 1972.

常绿中型或小型蕨类。叶片多为革质，一至二回羽状，羽片或小羽片基部不对称，顶端及两侧常有硬的刺状齿，腹面常有光泽，背面有纤维状分枝的鳞片；叶柄基部向上

有棕色、褐棕色或红棕色的卵形大鳞片，叶轴的鳞片同色而较狭小。

约 20 多种，主要分布喜马拉雅至中国西南及南部、日本，少数在欧洲及中、南美洲。中国 19 种。

分种检索表

1. 叶片一回羽状，披针形或线状披针形，宽度常不超过 4 (—5) 厘米，长度常为宽度的 5 倍以上。
羽片不分裂或羽状浅裂，极少深裂，裂片在 4 对以下。
2. 羽片不分裂，有时在下部羽片上侧基部有一小裂片。
 3. 羽片菱状卵形…………… 33. 洱源耳蕨 *P. delavayi* Christ
 3. 羽片卵形或矩圆形。
 4. 叶较小，长 13—20 厘米；羽片卵形，基部上侧的耳状凸先端钝…………… 34. 拟流苏耳蕨 *P. subfimbriatum* W. M. Chu et Z. R. He
 4. 叶较大，长 34—42 厘米；羽片矩圆形，基部上侧的耳状凸先端尖…………… 35. 瓦鳞耳蕨 *P. fimbriatum* Christ
2. 羽片羽状分裂，至少在下部羽片基部上侧有 1 裂片。
 5. 叶片线状披针形；仅在下部羽片有 1 个至 2 对裂片。
 6. 羽片先端急尖至渐尖成刺尖头，边缘具小尖齿…………… 32. 猫儿刺耳蕨 *P. stimulans* (Kunze ex Mett.) Bedd.
 6. 羽片先端钝或近圆形具长刺尖头，边缘具刺状齿。
 7. 叶革质，羽片腹面几无鳞片…………… 36. 菱羽耳蕨 *P. pseudorhomboideum* H. S. Kung et L. B. Zhang
 7. 叶草质，羽片两面有较多的纤维状鳞片…………… 37. 阿当耳蕨 *P. adungense* Ching et Fraser-Jenkins ex H. S. Kung et L. B. Zhang
 5. 叶片披针形或三角状披针形；羽片羽状分裂或为羽状。
 8. 裂片或小羽片边缘全缘或仅有前倾的小齿。
 9. 叶片三角状披针形，基部一对羽片特长，为羽状…………… 39b. 阔基耳蕨 *P. mehrae* Fraser-Jenkins et Khullar f. *latifundus* H. S. Kung et L. B. Zhang
 9. 叶片披针形，基部一对羽片略长于或不长于基上的羽片。
 10. 叶轴背面密生狭鳞片成绒状毛被；叶片下部或基部较宽…………… 38. 圆片耳蕨 *P. cyclolobum* C. Chr.
 10. 叶轴背面鳞片较少不成绒状毛被；叶片中部较宽…………… 39. 印西耳蕨 *P. mehrae* Fraser-Jenkins et Khullar
 8. 裂片或小羽片，或至少在下部羽片基部的裂片或小羽片边缘有开张的刺状齿。
 11. 羽片平伸，排列较密彼此连接，其基部上侧的小羽片宽卵形或菱状卵形…………… 40. 刺叶耳蕨 *P. acanthophyllum* (Franch.) Christ
 11. 羽片斜向上，排列稀疏，彼此不连接，其基部上侧的小羽片卵形或狭卵形…………… 41. 美姑耳蕨 *P. meiguense* Ching et H. S. Kung
1. 叶片二回羽状分裂至二面羽状，椭圆形至宽披针形，极少为宽的倒披针形，宽度通常在 6 (—5) 厘米以上，长度约为宽度的 4 倍以下；裂片或小羽片 4—15 对。

12. 叶片狭卵形, 椭圆形或为宽披针形。

13. 羽片羽状分裂未达叶轴, 除基部 1 或 2 对外无分离的小羽片 42. 阔鳞耳蕨 *P. rigens* Tagawa

13. 羽片为羽状, 具有分离的小羽片, 至少为深裂达叶轴。

14. 至少在羽片中部以下的小羽片基部上侧有明显的三角形耳状凸, 其顶端呈刺状。

15. 羽片基部上侧的第 1 小羽片特别长大呈羽状浅裂, 侧脉背面下凹; 叶片乾后淡绿色 ... 43. 宝兴耳蕨 *P. baoxingense* Ching et H. S. Kung

15. 羽片基部上侧的第 1 小羽片通常不分裂, 最多只在其上侧呈羽状分裂, 侧脉背面不下凹或略凸起; 叶片乾后灰绿色。

16. 叶柄及叶轴的鳞片棕色或红棕色; 叶较大, 叶片长 40 厘米以上 44. 密鳞耳蕨 *P. squarrosus* (Don) Fee

16. 叶柄及叶轴除棕色或红棕色鳞片外混有狭卵形紫黑色鳞片; 叶较小, 叶片长 30 厘米以下 45. 藏东耳蕨 *P. orientali-tibeticum* Ching

14. 小羽片基部上侧无明显耳状凸起。

17. 中部羽片的小羽片较狭呈斜卵形或宽披针形。

18. 叶轴背面的鳞片不扭曲 46. 宽鳞耳蕨 *P. latilepis* Ching et H. S. Kung

18. 叶轴背面的鳞片上部扭曲卷成钻毛状 47. 革叶耳蕨 *P. neolobatum* Nakai

17. 中部羽片的小羽片较宽呈斜的宽卵形, 斜矩圆形或菱状卵形。

19. 小羽片有明显的尖齿。

20. 叶片较大, 长 25—60 厘米; 小羽片的尖齿较短, 仅在基部羽片的小羽片边缘有开张的刺状齿 48. 喜马拉雅耳蕨 *P. brachypterum* (Kuntze) Ching

20. 叶片较小, 长 20—40 厘米; 小羽片边缘有开张的长刺状齿 49. 斜方刺叶耳蕨 *P. rhombiforme* Ching et S. K. Wu

19. 小羽片全缘或仅有少数不明显的小齿 50. 贡山耳蕨 *P. integrilimbum* Ching et H. S. Kung

12. 叶片宽的倒披针形, 下部有多对羽片向基部逐渐缩短 51. 欧洲耳蕨 *P. aculeatum* (L.) Roth

32. 猫儿刺耳蕨 (蕨类名词及名称)

Polystichum stimulans (Kunze ex Mett.) Bedd. Ferns Brit. Ind. pl. 31. 1865; Tagawa in Hara, Fl. E. Himal. 1: 481. 1966; Nakaike in Misc. Publ. Nat. Sci. Mus. Tokyo 1982: 147. 1982; Dixit, Census Ind. Pterid. 160. 1984; Iwatsuki in Ohba et Mal-la, Himal. Pl. 1: 296. 1988; H. S. Kung in Act. Bot. Bor.-Occ. Sinica 9 (4): 267. 1989. — *Aspidium stimulans* Kunze ex Mett. Farn. G. Pheg. Asp. 327. 1858; Hook. Sp. Fil. 4: 12. pl. 214. 1862. — *A. ilicifolium* Don, Prodr. Fl. Nepal. 3. 1825; Hope in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. 14: 464. 1902. — *Polystichum stimulans* Presl, Tent. Pterid. 83. 1836 nom. nud.; C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. 26: 285. 1931; Mehra et Bir. in Res. Bull. Punj. Univ. 15 (1—2): 127. 1964; Nayar et Kaur, Compan. Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 48. 1974; Khullar et Gupta in Nova Hedwigia 32: 432. f. 40—45. 1980; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 207. 1983; S. K.