

米，先端渐尖，能育，向基部逐渐变狭，下部不育，二回羽状；羽片 23—26 对，互生或近对生，平伸，具短柄，披针形，先端渐尖或略呈尾状，向基部下侧逐渐缩短，基部不对称，中部羽片长 9—12 厘米，宽 1.8—2.2 厘米，一回羽状；小羽片 15—20 对，互生，具短柄，矩圆形，长 0.9—1.3 厘米，宽 4—6 毫米，先端急尖，具锐尖头，基部楔形下延，上侧全缘略呈波状，具弧形耳状凸，下侧具短芒，羽片基部下侧一片最大，具深缺刻；小羽片具羽状脉，侧脉 5—7 对，二歧分叉，明显。叶草质，两面密生长纤毛状小鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面密生棕色线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵形和卵状披针形，密生，指向侧方或不定向，长达 7 毫米，宽达 4.5 毫米，先端急尖呈尾状，边缘具密集小齿；羽轴具翅，腹面有纵沟，背面密生淡棕色线形、钻形鳞片。孢子囊群圆形，每小羽片（1—）4—6 对，主脉两侧各 1 行，靠近主脉，生于小脉末端；囊群盖圆形，盾状，边缘全缘。染色体 $2n=164$ 。

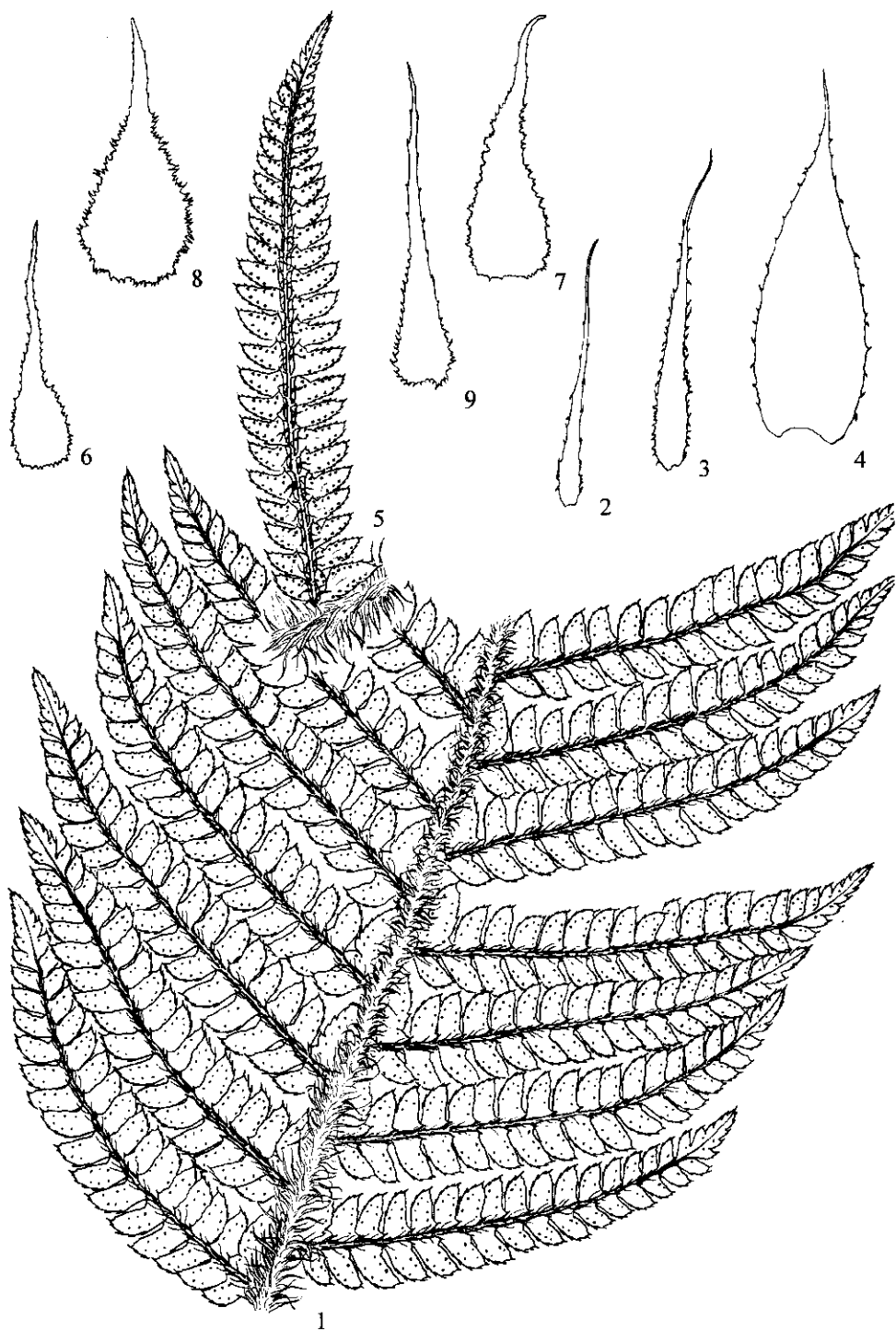
产安徽（黄山）。生林下，海拔 600—1200 米。日本、朝鲜也有分布。模式标本采自日本。

本种叶轴密生卵形和卵状披针形鳞片，与 *P. retroso-paleaceum* (Kodama) Tagawa 接近，但叶轴鳞片先端指向侧方或不定向。

98. 棕鳞耳蕨（江苏植物志） 棕鳞大耳蕨（中国主要植物图说·蕨类植物门）
图版 29: 1—4

Polystichum polyblepharum (Roem. ex Kunze) Presl in Epim. Bot. 56. 1849; 傅书遐，中国主要植物图说·蕨类植物门，183. 图 246. 1957; Tagawa. Col. Ill. Jap. Pterid. 83. pl. 27. f. 159. 1959; Kurata in Sci. Rep. Yokosuka City Mus. 10: 30. 1964; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. 15: 74. 1972; Nakaike in Bull. Natn. Sci. Mus. Tokyo 16 (3): 454. 1973 et Enum. Pterid. Jap. (Fil.) 255. 1975; 江苏植物志上册: 61. 1977; Nakaike, N. Fl. Jap. Pterid. 530. 1982; Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 3: 402. 1983; C. F. Zhang. Fl. Zhejiang 1: 225. 1993; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica 34 (1): 75. 1996. — *Aspidium polyblepharum* Roem. ex Kunze in Bot. Zeit. 572. 1848. — *A. aculeatum* (L.) Sw. var. *japonicum* Franch. et Sav. in Enum. Pl. Jap. 2: 231. 1877. — *P. aculeatum* (L.) Schott var. *japonicum* (Franch. et Sav.) Diels in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 191. 1899.

植株高 40—80 厘米。根状茎短而直立或斜升，密生线形灰棕色鳞片。叶簇生；叶柄长 14—22 厘米，基部直径 4—5 毫米，黄棕色，腹面有纵沟，密生灰棕色线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵状披针形和宽披针形，长达 20 毫米，宽达 7 毫米，先端尾状，边缘具不规则疏齿；叶片宽椭圆状披针形，长 37—70 厘米，中部宽 15—20 厘米，先端渐尖，能育，向基部不变狭或略变狭，下部不育，二回羽状；羽片 20—26 对，互生，斜向上，具短柄，披针形，先端渐尖，向基部下侧逐渐变狭，基部不对称，中部羽片长 7—10 厘米，宽 1.4—2.2 厘米，一回羽状；小羽片 15—20 对，互生，具极短的柄，矩圆形，长 1—2 厘米，宽 0.50—0.75 厘米，先端急尖，具锐尖头，基部楔形下延，上侧波状或近全缘，具三角形耳状凸，下侧具长芒，羽片基部下侧一枚最大，具缺刻；小羽



图版 29 1—4. 棕鳞耳蕨 *Polystichum polyblepharum* (Roern. ex Kunze) Presl: 1. 叶片背面一段, 2—3. 叶轴鳞片 (放大), 4. 叶柄鳞片 (放大)。5—9. 草山耳蕨 *Polystichum sozanense* Ching ex H. S. Kung et L. B. Zhang: 5. 羽片, 6—9. 叶轴背面鳞片 (放大)。(陈笈绘)

片具羽状脉，侧脉4—6对，二歧分叉，明显。叶草质，上面疏生、下面密生长纤毛状小鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面密生灰棕色线形和较大鳞片，大鳞片狭披针形，具光泽，长达12毫米，宽达2.5毫米，先端渐尖，边缘具齿；羽轴腹面有纵沟，背面密生灰棕色线形鳞片。孢子囊群圆形，每小羽片3—7对，主脉两侧各1行，近边缘或中生，生于小脉末端或近末端；囊群盖圆形，盾状，边缘近全缘。染色体 $2n = 164$ 。

产江苏（宜兴）、浙江（天台山、普陀山）。生山沟林下湿地，海拔100—400米。日本、朝鲜也有分布。模式标本采自日本。

本种叶片为较宽的椭圆状披针形，叶柄鳞片灰棕色，叶轴大鳞片狭披针形，渐尖，灰棕色，密生，孢子囊群中生或近边生。而分布于日本的近缘种 *P. longifrons* Kurata 叶片窄椭圆状披针形，叶柄、叶轴鳞片较窄，叶柄鳞片黑棕色，孢子囊群生于小羽片近边缘处。

99. 倒鳞耳蕨 (植物分类学报) 图版 28: 3

Polystichum retroso-paleaceum (Kodama) Tagawa in Journ. Jap. Bot. **13** : 187. 1937; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. **82**. pl. 27. f. 158a. 1959; Kurata in Sci. Rep. Yokosuka City Mus. **10** : 34. 1964; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. **4** : 256. 1965; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. **15** : 73. 1972; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 256. 1975 et N. Fl. Jap. Pterid. 532. 1982; Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. **3** : 426. 1983; C. F. Zhang, Fl. Zhejiang **1** : 226. 1993; K. S. Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi **1** : 254. 1993; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica **34** (1): 76. 1996. — *P. aculeatum* (L.) Schott var. *retroso-paleaceum* Kodama in Bot. Mag. Tokyo **29** : 330. 1915; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. **4** : 252. 1965.

植株高50—80厘米。根状茎短而直立或斜升，密生棕色线形鳞片。叶簇生；叶柄长24—52厘米，基部直径4—5毫米，黄棕色，腹面有纵沟，密生灰棕色线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵形和卵状披针形，灰棕色，密生，长达24毫米，宽达12毫米，先端急尖或渐尖呈尾状，边缘具密集细齿；叶片椭圆形或椭圆状披针形，长36—63厘米，先端渐尖，能育，向基部逐渐变狭或略变狭，下部不育，二回羽状；羽片20—24对，互生，斜向上，具短柄，披针形，顶端渐尖，基部不对称，中部羽片长9—12厘米，宽1.8—2.2厘米，一回羽状；小羽片18—22对，互生，具短柄，矩圆形或三角卵形长1.0—1.5厘米，宽5—6毫米，先端急尖，具锐尖头，基部楔形下延，上侧全缘或波状，少为浅裂，无芒，具弧形耳状凸，下侧具芒，羽片基部下侧一片最大，羽状深裂；小羽片具羽状脉，侧脉5—7对，二歧分叉，明显。叶草质或薄草质，上面疏生、下面密生长纤毛状小鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面密生淡棕色或灰棕色的线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵状披针形和宽披针形，密生，长达7.5毫米，宽达2.5毫米，先端渐尖，呈尾状，明显倒生，边缘具密集小齿；羽轴具狭翅，腹面有纵沟，背面密生淡棕色线形鳞片。孢子囊群圆形，每小羽片(1—)4—6对，主脉两侧各1行，中生，生于小脉末端；囊群盖圆形，盾状，边缘近全缘。染色体 $2n = 82$ 。

产安徽（浩寨、九华山）、浙江（西天目山）、江西（庐山）、湖北（武当山）。生林下，海拔600—1600米。日本、朝鲜也有分布。模式标本采自日本。