

片, 向上禾秆色, 疏被张开或向下反折的毛状鳞片, 鳞片基部淡棕色, 上部褐棕色。叶片卵状披针形, 长 20—35 厘米, 宽 10—15 厘米, 三回羽状或二回羽状, 基部小羽片羽状深裂; 羽片约 8—10 对, 三角状卵形, 基部一对最大, 长约 5—8 厘米, 宽约 2—4 厘米, 下侧较宽; 小羽片约 5—8 对, 卵状披针形, 基部下侧的小羽片较大, 基部第一片最大, 向羽片顶端方向逐渐变小, 最大的小羽片羽状全裂或羽状深裂, 裂片顶端钝头。叶脉两面不明显。叶片厚纸质, 干后绿色, 叶轴疏被张开的鳞片, 鳞片基部棕色、泡状, 上部褐黑色、毛状, 羽轴具有较多的棕色泡状鳞片。孢子囊群大, 着生于小羽片中脉或羽片的中脉两侧, 靠近中脉着生; 囊群盖圆肾形, 棕色, 边缘有全缘。

产吉林 (长白山)、辽宁 (凤城)。日本、朝鲜也有。模式标本采自日本富士山。

126. 两色鳞毛蕨 图版 37: 3—4

Dryopteris setosa (Thunb.) Akasawa in Bull. Kochi Wom. Univ. 7: 27. 1959. — *Polypodium setosum* Thunb. Fl. Jap. 337. 1784. — *Aspidium setosum* (Thunb.) Sw. in Schrad., Journ. Bot. 1800. 2: 39. 1801. — *Dryopteris varia* subsp. *setosa* (Thunb.) Sugimoto, Keys Herb. Pl. Jap. Pterid. 405. 1966. — *Dryopteris varia* var. *setosa* (Thunb.) Ohwi. Fl. Jap. Pterid. 88. 1957; Nakaike, New. Fl. Jap. Pterid. 46. f. 460a. 460b. 1992. — *Nephrodium bissetianum* Bak. in Journ. Bot. 1877: 366. 1877. — *Dryopteris bissetiana* (Bak.) C. Chr. Ind. Fil. 245. 1906; Tagawa, Col. Illustr. Jap. Pterid. 100, 205. 96. 36. f. 205. 1959; K. Iwats., Ferns and Fern Allies of Jap. 197. pl. 123. f. 4—5. 1992; 中国高等植物图鉴 1: 241. 图 481. 1972; 秦岭植物志 2: 165. 1974; 江苏植物志 1: 69. 图 103. 1977; 安徽植物志 1: 150. 图 146. 1985; 浙江植物志 1: 270. 图 1—272. 1993; 江西植物志 1: 288. 图 296. 1993. — *Polystichum bissetianum* (Bak.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 45: 102. 1931. — *Dryopteris thunbergii* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 38: 106. 1924. — *Dryopteris shanghaiensis* Ching et Chiu in Bot. Res. 2: 24. pl. 9. f. 1. 1987; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 146. 1996. syn. nov. — *Dryopteris paravaria* Ching et Chiu in Bot. Res. 2: 22. pl. 8. f. 3. 1987; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 143. 1996. syn. nov. — *Dryopteris sino-bissetiana* Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 4 (4): 8. f. 36. 1984; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 146. 1996. syn. nov. — *Dryopteris pseudobissetiana* Ching ex Shing et J. F. Cheng in Jiangxi Sci 8 (3): 49. 1990; 江西植物志 1: 290. 图 297. 1993; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 144. 1996. syn. nov.

植株高约 40—60 厘米。根状茎横卧或斜升, 顶端密被黑色或黑褐色、狭披针形鳞片。叶簇生; 叶柄长约 15—40 厘米, 禾秆色, 基部密被密黑色狭披针形鳞片, 鳞片长约 1—2 厘米, 顶端毛状卷曲。叶片卵状披针形, 长约 20—40 厘米, 宽约 15—25 厘米, 三回羽状, 顶端渐尖; 羽片约 10—15 对, 互生, 基部具短柄, 顶端羽裂渐尖, 基部一

对羽片最大, 长约 15 厘米, 基部宽约 7 厘米, 披针形; 小羽片约 10—13 对, 披针形, 下侧小羽片较大, 基部一对最大, 长约 6 厘米, 宽约 1.5 厘米, 羽状全裂; 末回小羽片约 5—8 对, 披针形, 长约 1—1.5 厘米, 宽约 3—5 毫米, 顶端短渐尖, 边缘具粗齿至全缘。叶脉两面不明显。叶近革质, 干后黄绿色, 叶轴和羽轴密被基部棕泡状、中上部黑色狭披针形的鳞片, 小羽轴和末回裂片中脉下面密被棕色泡状鳞片。孢子囊群大, 靠近小羽片中脉或末回裂片中脉着生; 囊群盖大, 棕色, 圆肾形, 边缘全缘或有短睫毛。

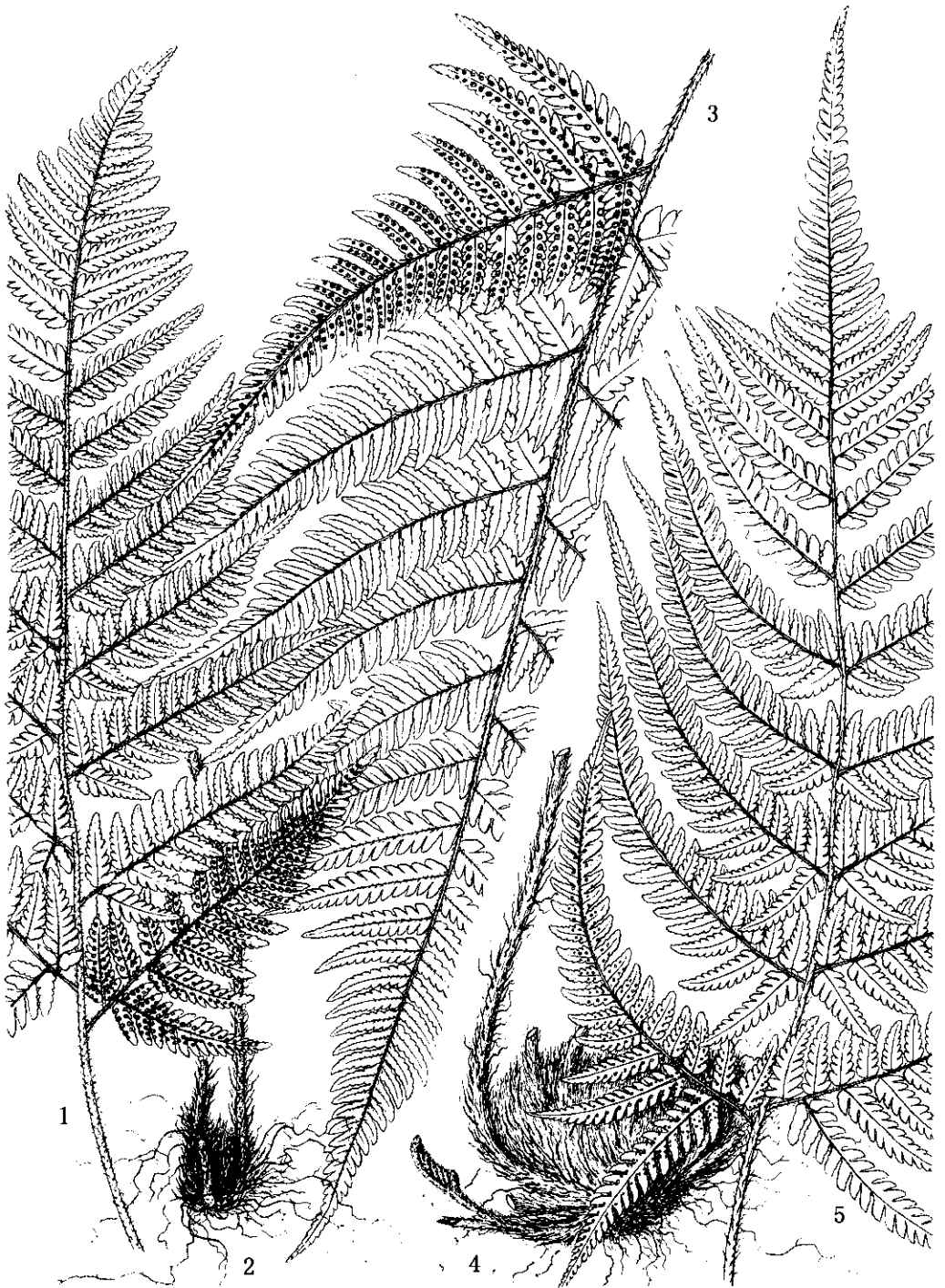
产山西、陕西、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖南、湖北、四川、贵州、云南。朝鲜和日本也有。模式标本采自日本。

127. 棕边鳞毛蕨 (江苏植物志)

Dryopteris sacrosancta Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **38**: 108. 1924; Tagawa, Col. Illustr. Jap. Pterid. 101, 212. 96. 36. f. 207. 1959; Iwatsuki, Ferns and. Fern Allies of Jap. 197. pl. 124. f. 2—3. 1992; 江苏植物志 **1**: 68. 图 101. 1977; 安徽植物志 **1**: 152. 图 149. 1985. — *Polystichum sacrosanctum* (Koidz.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **43**: 388. 1929. — *Dryopteris varia* var. *sacrosancta* (Koidz.) Ohwi, Fl. Jap. Pteris. **88**: 1957; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 458. f. 458. 1992. — *Polystichum bissetianum* var. *sacrosanctum* (Koidz.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **45**: 103. 1931. — *Dryopteris bissetiana* var. *sacrosancta* (Koidz.) H. Ito in Bot. Mag. Tokyo **50**: 36. 1936. — *Dryopteris varia* subsp. *sacrosancta* (Koidz.) Sugimoto, Keys Herb. Pl. Jap. Pterid. 281, 405. 1966. — *Dryopteris tianzuensis* Ching et Chiu in Bot. Res. **2**: 24. pl. 9. f. 2. 1987; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. **6**: 148. 1996. syn. nov.

植株高约 35—45 厘米。根状茎横卧斜升, 顶端密被棕色狭披针鳞片。叶簇生; 叶柄长约 20 厘米, 基部密被披针形鳞片, 鳞片长约 1 厘米, 宽约 1—1.5 毫米, 中间黑色, 边缘棕色; 叶片卵状披针形, 长约 25—35 厘米, 宽约 15—20 厘米, 基部心形, 顶端渐尖, 三回羽状; 羽片约 10—13 对, 互生或近对生, 卵状披针形, 基部一对羽片最大, 长约 13—18 厘米, 宽约 7—10 厘米, 基部具柄, 柄长约 8—10 毫米, 顶端羽裂渐尖并弯向叶尖; 小羽片约 8—10 对, 披针形, 基部下侧的小羽片较大, 最基部一片最大, 长达 7 厘米, 宽达 2.5 厘米, 基部心形并具短柄; 基部小羽片的末回小羽片约 5—7 对, 顶端短渐尖或钝圆, 边缘羽状浅裂或有锯齿。裂片的叶脉羽状, 小脉分叉或单一。叶厚纸质或近革质, 叶轴疏被棕色披针形鳞片, 羽轴和小羽轴疏被棕色泡状鳞片。孢子囊群大, 着生于小羽片或末回裂片的中脉两侧; 囊群盖大, 棕色, 圆肾形, 边缘啮蚀状或近全缘。染色体 $n=123$ 。

产辽宁、山东、浙江。日本、朝鲜也有。模式标本采自日本。



图版 37 1—2. 变异鳞毛蕨 *Dryopteris varia* (L.) O. Ktze. : 1. 叶片, 示顶端急尖, 2. 叶柄基部, 示鳞片。3—4. 两色鳞毛蕨 *Dryopteris setosa* (Thunb.) Akasawa. : 3. 叶片的一部分, 示叶轴和羽轴密泡状鳞片, 4. 叶柄基部, 示鳞片。5. 太平鳞毛蕨 *Dryopteris pacifica* (Nakai) Tagawa: 叶片的一部分, 示叶片顶端渐尖。(蔡淑琴绘)