

叶片卵状披针形，长约 50—70 厘米，宽约 35—45 厘米，二回羽状，小羽片羽状深裂；羽片约 15—18 对，互生，披针形，长约 15—20 厘米，宽约 4—5 厘米，基部有柄，顶端羽裂；小羽片约 10—15 对，披针形，长约 2—3 厘米，宽约 1—1.5 厘米，顶端短渐尖或钝圆，基部的小羽片羽状深裂，上部的羽状浅裂或边缘具锯齿；裂片圆钝头，在顶端前方具一尖齿。叶轴和小羽片中脉的上面具浅沟，侧脉羽状，上面不显，下面可见。叶纸质，干后上面褐绿色，下面黄绿色，叶轴被与叶柄中上部同形、同色但较小的鳞片，羽轴具有阔披针形和狭披针形两种鳞片，其中，狭披针形的鳞片的基部通常呈囊状，叶片上面光滑，下面具少量的毛状鳞片。孢子囊群小，在小羽片的中脉两侧或裂片的中脉两侧各一行，靠近边缘着生；囊群盖小，圆肾形，易脱落。

产安徽、浙江、江西。生林下。模式标本采自安徽南部。

101. 京鹤鳞毛蕨

Dryopteris kinkiensis Koidz. ex Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **2**: 200. 1933; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **3**: 89. 1934; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 428. t. 428. 1992; 江西植物志 **1**: 273. 图 275. 1993; 浙江植物志 **1**: 260. 图 1—262. 1993. — *Dryopteris zhenanensis* Ching et Chiu in Bot. Res. **2**: 11. pl. 5. f. 1. 1987; 浙江植物志 **1**: 258. 1993; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. **6**: 150. 1996. syn. nov. — *Dryopteris championii* var. *tenuifrons* (H. Ito) H. Ito in Nakai et Honda, Nova Fl. Jap. **4**: 48. 1939. — *Dryopteris neassamensis* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 480. 1939.

植株高约 40—70 厘米。根状茎直立，顶端密被暗棕色、线状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长约 20—40 厘米，禾秆色，最基部密被鳞片，上部的鳞片较稀少，阔披针形和狭披针形，淡棕色，边缘有疏锯齿；叶片卵状披针形，长约 25—40 厘米，宽 15—20 厘米，基部羽片与中部羽片几乎等长，叶片顶端略急尖，二回羽状；羽片约 10—15 对，披针形，互生，长约 10—15 厘米，宽约 4—5 厘米，斜向叶尖；小羽片约 10—12 对，羽状浅裂，披针形，长约 2—3 厘米，宽约 1 厘米，基部阔楔形，具短柄或无柄，顶端短渐尖；裂片顶端前方具尖齿。侧脉羽状，上同不显，下面明显。叶纸质，干后上面褐色，下面灰黄色。叶轴和羽轴基部具有较密的披针形、淡棕色鳞片，羽轴中上部具有稀疏的泡状鳞片，叶片上面近光滑，下面具有少量的毛状小鳞片。孢子囊群大，在小羽片中脉两侧各一行，位于中脉与边缘之间；囊群盖圆肾形，全缘。染色体 $n=82$ 。

产浙江、江西、福建、广东、四川。日本、朝鲜也有。模式标本采自日本。

102. 高鳞毛蕨

Dryopteris simasakii (H. Ito) Kurata in Journ. Grobot. **18**: 5. 1970; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 447. t. 447. 1992; Iwatsuki, Ferns And Fern Allies of Jap. 196. pl. 122. f. 4. 1992. — *Dryopteris indusiata* var. *simasakii* H. Ito in Journ. Jap. Bot. **9**:

57. t. 6. 1973. — *Dryopteris labordei* var. *simasakii* (H. Ito) H. Ito in Nakai et Honda, Nova Fl. Jap. 4: 46. 1939. — *Dryopteris excelsior* Ching et Chiu in Bot. Res. 2: 8. pl. 3. f. 4. pl. 4. f. 1987; R. J. Johns, Ind. Fil Suppl. 6: 134. 1996. syn. nov. — *Dryopteris laodianensis* Ching et Chiu in Bot. Res. 2: 16. pl. 6. f. 3. 1987; R. J. Johns, Ind. Fil Suppl. 6: 138. 1996. syn. nov. — *Dryopteris erythrochlamys* Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 4 (4): 5. t. 33. 1984; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 134. 1996. syn. nov.

102a. 高鳞毛蕨 (原变种)

var. *simasakii*

植株高约 50—90 厘米。根状茎横卧或斜升, 顶端及叶柄基部密被披针形、棕色, 长达 2 厘米的鳞片。叶簇生; 叶柄长约 20—30 厘米, 最长可达 57 厘米, 粗达 4 毫米, 禾秆色, 密被披针形、棕色的鳞片, 但鳞片易脱落; 叶片卵状披针形, 长约 30—50 厘米, 宽约 15—25 厘米, 二回羽状, 小羽片羽状深裂或叶片基部的小羽片羽状全裂而使叶片变成三回羽状; 羽片约 12—15 对, 近对生, 基部几对羽片的羽轴几乎垂直叶轴, 长圆状披针形, 长约 15—18 厘米, 宽约 4—5 厘米, 顶端渐尖, 基部的一对小羽片略覆盖叶轴; 小羽片约 10—15 对, 披针形, 长约 2—4 厘米, 宽约 0.8—1.2 厘米, 基部浅心形, 具短柄, 顶端短渐尖或钝圆, 边缘羽状浅裂至羽状全裂; 裂片约 5—8 对, 圆头, 在顶端前方具一喙状齿, 指向小羽片顶端。小羽片的侧脉羽状, 小羽单一或二叉, 上面不显, 下面可见。叶干后纸质, 黄绿色, 叶轴具有较密的披针形、棕色鳞片, 边缘具疏齿; 羽轴具有较密的泡状鳞片; 叶肉上面光滑, 下面具有少量的毛状小鳞片。孢子囊群靠近裂片边缘着生; 囊群盖圆肾形, 全缘。染色体 $n=123$ 。

产浙江、广西、四川、贵州、云南。生山地林下。日本也有。模式标本采自日本。

102b. 密鳞高鳞毛蕨 (变种)

var. *paleacea* (H. Ito) Kurata in Journ. Geobot. 18: 5. 1970; Nakaike, New. Fl. Jap. Pterid. 448. t. 448. 1992. — *Dryopteris indusiata* var. *paleacea* H. Ito in Journ. Jap. Bot. 9: 57. f. 7. 1933. — *Dryopteris labordei* var. *simasakii* f. *paleacea* (H. Ito) H. Ito in Nakai et Honda, Nova Fl. Jap. 4: 46. 1939. — *Dryopteris rufosquamosa* Ching et Chiu in Bot. Res. 2: 6. pl. 3. f. 1. 1987; R. J. Johns, Ind. Fil Suppl. 6: 145. 1996. syn. nov. — *Dryopteris paomowanensis* Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 4 (4): 10. f. 38. 1984; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 142. 1996. syn. nov.

本变种与原变种的主要区别在于叶柄、叶轴和羽轴的鳞片更密, 在较大的阔披针形鳞片间还混杂有较小的狭披针形鳞片。

产广西、四川、贵州、云南。山谷林下。日本也有。模式标本采自日本。