

系 2. 阔鳞鳞毛蕨系 Ser. 2. *Championianae* Ching ex S. G. Lu

叶柄和叶轴密被鳞片，鳞片卵状披针形或披针形，或几种形态兼而有之，质地较薄，边缘有锯齿或全缘。

模式种：阔鳞鳞毛蕨 *Dryopteris championii* (Benth.) C. Chr.

99. 轴鳞鳞毛蕨 图版 34: 4

Dryopteris lepidorachis C. Chr. Ind. Fil. 374. 1906; 江苏植物志 1: 65. 图 95. 1977; 福建植物志 1: 201. 1982; 安徽植物志 1: 147. 图 142. 1985; Ching et Chiu in Bot. Res. 2: 19. pl. 7. f. 4. 1987. — *Polypodium rheosorum* Bak. in Ann. Bot. 5: 457. 1891 (non Bak., 1884.). — *Nephrodium rheosorum* (Bak.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 6: 24. 1929. — *Dryopteris championii* var. *rheosora* (Bak.) Shing, 江西植物志 1: 282. 1993; 浙江植物志 1: 250. 1993 (sphalm. ut var. *rheosora* Christ). — *Dryopteris basi-tripinnatifida* Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 4 (4): 6. t. 34. 1984; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 130. 1996. syn. nov. — *Dryopteris lepidocaulon* Ching et Chiu in Bot. Res. 2: 19. pl. 7. f. 3. 1987; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 138. 1996. syn. nov.

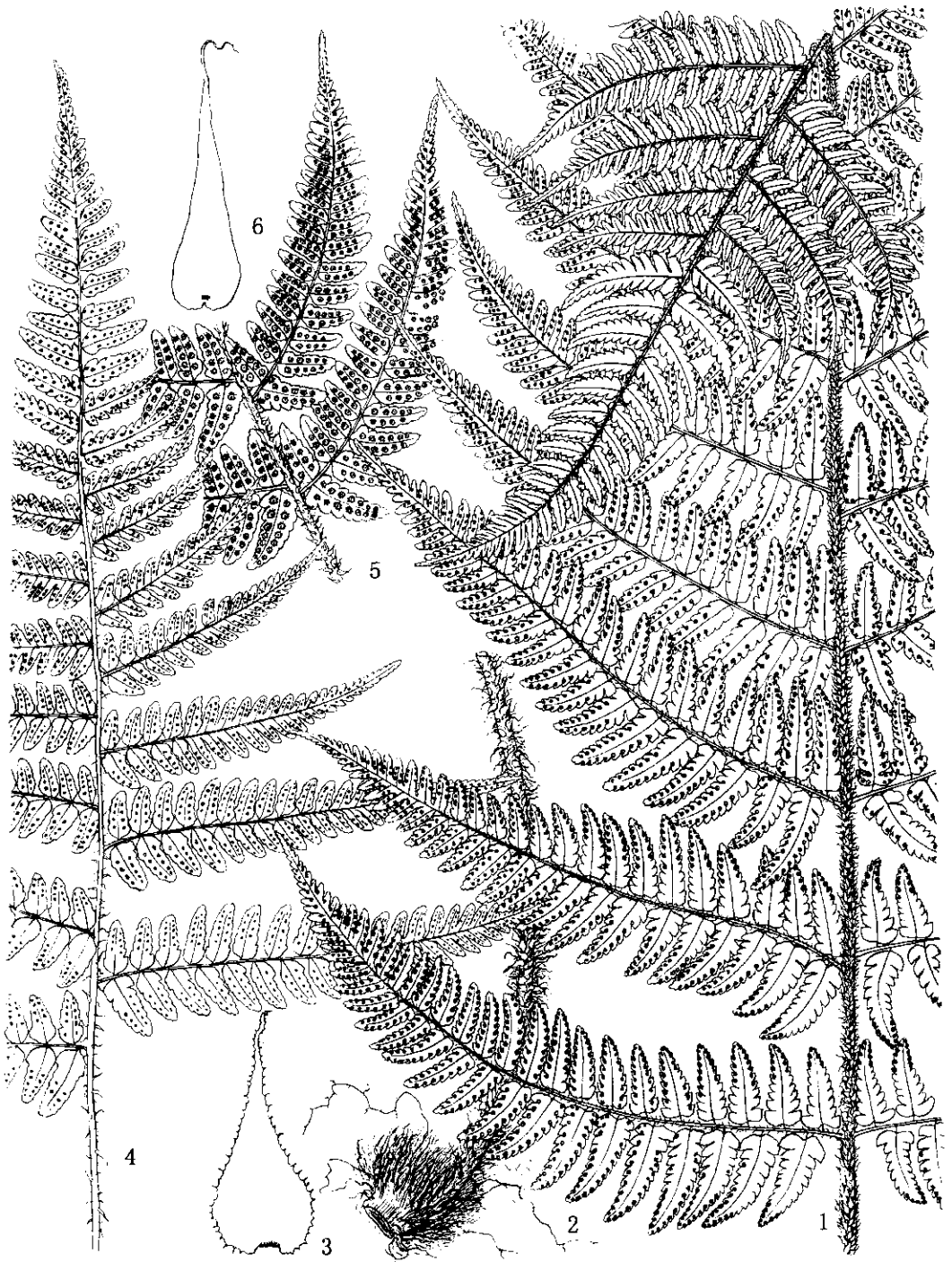
植株高约 30—60 厘米。根状茎横卧或斜升。叶簇生；叶柄长约 15—25 厘米，密被暗棕色鳞片；最基部的鳞片披针形，长约 10—15 毫米，中部的鳞片卵形，长约 4—5 毫米，宽约 3—4 毫米，顶端尾尖，边缘有尖齿；叶片卵状披针形，长约 25—50 厘米，宽约 20—30 厘米，二回羽状；羽片约 10—12 对，基部的近对生，上部互生，披针形，长约 8—15 厘米，宽约 2—4 厘米，彼此接近；小羽片约 10—13 对，长圆状披针形，长约 1—2 厘米，宽约 5 毫米，边缘有浅锯齿或羽状浅裂，顶端钝圆但有细锯齿，基部心形并有短柄。叶轴密被与叶柄中上部相同的鳞片，羽轴下面具有较密的披针形鳞片和泡状鳞片。小羽片的侧脉上面不显，下面可见，二叉或羽状。叶干后纸质，暗绿色，上面光滑，下面具有细鳞片。孢子囊群小，靠近小羽片边缘着生；囊群盖圆肾形，褐棕色。

产江苏、安徽、浙江、江西、福建。生林下。模式标本采自浙江杭州。

100. 观光鳞毛蕨 图版 34: 1—3

Dryopteris tsoongii Ching in Bot. Res. 2: 14. pl. 6. f. 1. 1987; 江西植物志 1: 282. 图 287. 1993; 浙江植物志 1: 260. 1993. — *Dryopteris wuyuanensis* Ching in Bot. Res. 2: 15. pl. 6. f. 2. 1987; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 150. 1996. syn. nov.

植株高 80—100 厘米。根状茎斜升或直立，连同残存的叶柄基部粗约 4 厘米，叶簇生；叶柄长约 40—50 厘米，粗约 4—5 毫米，密被棕色鳞片，鳞片脱落处叶柄呈禾秆色；根状茎顶端及叶柄最基部的鳞片披针形，棕色，长约 1.5—2 厘米，宽 1—2 毫米，叶柄中上部的鳞片卵形，长约 5—6 毫米，宽约 3—4 毫米，顶端尾尖，边缘有细锯齿；



图版 34 1—3. 观光鳞毛蕨 *Dryopteris tsoongii* Ching: 1. 叶片, 2. 叶柄基部示鳞片, 3. 叶轴上卵状披针形, 边缘有锯齿的鳞片。4. 轴鳞鳞毛蕨 *Dryopteris lepidorachis* C. Chr.: 叶片的一部分。5—6. 阔鳞鳞毛蕨 *Dryopteris championii* (Benth.) C. Chr.: 5. 叶片的一部分, 6. 叶轴上的鳞片, 示边缘有锯齿。(蔡淑琴绘)

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**: