

Suppl. 6: 150. 1996. — *Dryopteris yandangensis* Ching et C. F. Zhang in Bull. Bot. Res. 3 (3): 13. f. 11. 1983; 浙江植物志 1: 256. 1993; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 150. 1996. syn. nov. — *Dryopteris zunyiensis* Ching in Bot. Res. 2: 18. pl. 7. f. 2. 1987; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 150. 1996. syn. nov. — *Dryopteris grandiosa* Ching et Chiu in Bot. Res. 2: 8. pl. 3. f. 3. 1987; 浙江植物志 1: 259. 1993; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 136. 1996 syn. nov.

植株高约 50—80 厘米。根状茎横卧或斜升，顶端及叶柄基部密被披针形、棕色、全缘的鳞片。叶簇生；叶柄长约 30—40 厘米，粗达 4—5 毫米，禾秆色，密被鳞片；鳞片阔披针形，顶端渐尖，边缘有尖齿；叶片卵状披针形，长约 40—60 厘米，宽约 20—30 厘米，二回羽状，小羽片羽状浅裂或深裂；羽片约 10—15 对，基部的近对生，上部互生，卵状披针形，基部略收缩，顶端斜向叶尖，小羽片约 10—13 对，披针形，长约 2—3 厘米，基部浅心形至阔楔形，具短柄，顶端钝圆并具细尖齿，边缘羽状浅裂至羽状深裂，基部一对裂片明显最大而使小羽片基部最宽；裂片圆钝头，顶端具尖齿。侧脉羽状，在叶片下面明显可见。叶轴密被基部阔披针形，顶端毛状渐尖，边缘有细齿的棕色鳞片，羽轴具有较密的泡状鳞片。叶草质，干后褐绿色，孢子囊群大，在小羽片中脉两侧或裂片两侧各一行，位于中脉与边缘之间或略靠近边缘着生；囊群盖圆肾形，全缘。染色体 $n=123$ 。

产山东、江苏、浙江、江西、福建、河南、湖南、湖北、广东、香港、广西、四川、贵州、云南、西藏。日本、朝鲜也有。模式标本采自香港。

组 15. 黑鳞鳞毛蕨组 Sect. Indusiatae S. G. Lu

叶柄基部的鳞片线状披针形或狭披针形，黑色或黑棕色，叶柄上部至叶轴近光滑，叶片二回羽状。

模式种：平行鳞毛蕨 *Dryopteris indusiata* (Makino) Yamamoto

104. 裸果鳞毛蕨

Dryopteris gymnosora (Makino) C. Chr. Ind. Fil. 269. 1906; Tagawa, Col. Illustr. Jap. Pterid. 105. pl. 39. f. 219. 1959; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 419. f. 419. 1992; S. G. Lu in Acta Phytotax. Sin. 28 (6): 472. 1990; 福建植物志 1: 203. 图 190. 1982; 浙江植物志 1: 262. 图 1—264. 1993; 江西植物志 1: 284. 图 289. 1993. — *Nephrodium gymnosorum* Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 64. 1899. — *Dryopteris labordei* auct. non (Christ) C. Chr. 1906; 中国高等植物图鉴 1: 240. 图 480. 1972; 福建植物志 1: 203. 图 189. 1982; 安徽植物志 1: 153. 图 151. 1985; 浙江植物志 1: 261. 图 1—263. 1993; 江西植物志 1: 283. 图 288. 1993.

植株高约 40—60 厘米。根状茎斜升，顶端及叶柄基部密被狭披针形、黑色鳞片。

叶簇生；叶柄长约20—30厘米，深禾秆色（最基部黑色），近光滑；叶片卵状披针形，长30—40厘米，宽20—30厘米，二回羽状，基部下侧小羽片羽状深裂；羽片约10—13对，对生或近对生，长约10—15厘米，宽约3—5厘米，基部通常覆盖叶轴；小羽片约10对，长圆形或卵状披针形，长约2—3厘米，宽约1厘米，顶端钝圆而有尖齿，边缘羽状浅裂至深裂，羽片基部下侧的小羽片较大；裂片斜向小羽片顶端，边缘有尖齿。侧脉羽状，下面明显，小脉单一。叶纸质，干后灰绿色，上面光滑，下面在羽轴和小羽片中脉疏被泡状鳞片，叶轴近光滑。孢子囊群着生于小羽片中脉两侧或裂片中肋两侧，无盖。染色体 $n=123$ 。

产安徽、浙江、江西、福建、湖北、四川、云南。日本也有。模式标本采自日本。

105. 平行鳞毛蕨 图版 35: 2

Dryopteris indusiata (Makino) Yamamoto ex Yamamoto, Suppl. Ic. Pl. Formos. **5**: 3. 1932; Tagawa, Col. Illustr. Jap. Pterid. **104**. 209. pl. 39. f. 218. 1959; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. **425**. f. 425. 1992; S. G. Lu in Acta Phytotax. Sin. **28** (6): 474. 1990; 江西植物志 **1**: 285. 图 291. 1993; 浙江植物志 **1**: 264. 图 1—266. 1993. — *Nephrodium gymnosorum* var. *indusiatum* Makino in Bot. Mag. Tokyo **13**: 65. 1899. — *Dryopteris gymnosora* var. *indusiata* (Makino) Makino ex Bonaparte in Not. Pterid. **7**: 49. 1918. — *Dryopteris subfuscipes* Ching ex Shing et J. F. Cheng in Jiangxi Sci. **8** (3): 49. 1990. syn. nov.

植株高40—60厘米。根状茎横卧或斜升，粗约3厘米。叶簇生；叶柄长约20—35厘米，粗约2—3毫米，禾秆色，最基部密被狭披针形、黑色鳞片，以上部分至叶轴近光滑；叶片卵状披针形，长约25—40厘米，宽约20—25厘米，二回羽状，羽片羽状深裂；羽片约10—15对，近对生，基部几无柄，卵状披针形，长约12—17厘米，宽约3—5厘米，基部略收缩；小羽片约10—12对，长圆状披针形，长约2—3厘米，宽约1—1.2厘米，顶端圆钝，基部近截形，无柄，边缘羽状深裂或半裂，基部羽片的最基部小羽片略缩短并平行叶轴；裂片约5—7对，圆头，边缘全缘，顶端前方具1—2齿。叶脉在叶片上面不显，在下面可见，裂片的叶脉羽状，小脉单一或二叉。叶纸质，干后褐绿色，上面光滑，下面叶轴具有少量的披针形黑色鳞片，羽轴和小羽片中脉两侧附近具有棕色泡状鳞片。孢子囊群大，着生于小羽片中脉两侧或裂片边缘，靠近小羽片中脉着生；囊群盖圆肾形，红棕色，边缘全缘。染色体 $n=82$ (123)。

产浙江、江西、福建、湖南、广西、四川、贵州、云南。日本也有。模式标本采自日本。

106. 华南鳞毛蕨 (浙江植物志) 图版 35: 1

Dryopteris tenuicula Matthew et Christ in Lecomte, Not. Syst. **1**: 51. 1909; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **1**: 40. 1913 et **2**: 99. 1933; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot.