

育叶叶柄长 10—15 厘米, 叶片三角形, 长 25—30 厘米, 基部宽 30—40 厘米, 15—20 厘米长, 2.5—4 厘米宽, 4 对, 很少 7 对, 近生, 平展, 具短柄。孢子囊群圆形, 在中肋两侧散生。

产台湾。分布日本。模式标本系日本京都大学采自 Kokuzo-yama 栽培的植株。

5. 柄叶鳞毛蕨

Dryopteris podophylla (Hook.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. **2**:813. 1891; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**:399. 1938; 海南志植物志 **1**: 141. 1964; 福建植物志 **1**: 205. 1982. ——*Aspidium podophylla* Hook. in Journ. Bot. Kew Misc. **5**: 236. t. 1. 1853. ——*Nephrodium podophyllum* Hook. Sp. Fil. **4**: 87. 1862.

植株高 40—60 厘米。根状茎短而直立, 密被鳞片; 鳞片黑褐色, 钻形, 顶端纤维状; 叶簇生; 叶柄长 15—20 厘米, 禾秆色, 坚硬, 基部密被与根状茎同样的鳞片, 向上光滑或偶有少数小鳞片; 叶片卵形, 长 20—25 厘米, 宽 15—20 厘米, 奇数一回羽状; 侧生羽片 4—8 对, 互生, 斜向上, 有短柄, 披针形, 长 10—13 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 顶端渐尖, 基部圆形或略呈心形, 近全缘或稍有波状钝齿, 并具软骨质狭边, 顶生羽片分离, 和侧生羽片同形且等大; 叶脉羽状, 侧脉二叉, 每组 3—4 条, 除基部下侧 1 脉外, 均伸达叶边; 叶纸质或薄草质, 仅叶轴和羽轴下面疏被棕褐色、纤维状鳞片。孢子囊群小, 圆形, 着生于小脉中部以上, 沿羽轴和叶缘之间排成不整齐 2—3 行, 近羽轴两侧不育; 囊群盖圆肾形, 深褐色, 质厚, 宿存。

产福建、广东、海南、香港、广西、云南。生林下溪沟边, 海拔 700—1500 米。模式标本采自香港。

秦仁昌 1938 年根据 Cavalerie 采自贵州平伐的标本发表了新种 *Dryopteris neopodophylla* Ching, 与本种的区别在于羽片先端具芒刺状锯齿, 叶脉下面突起, 孢子囊群靠近中肋。这些特征在 *D. podophylla* 也是存在的。1990 年秦仁昌与谢寅堂又将此种归入黔蕨属(见本卷第 98 页), 作者未见模式标本, 且待以后有更多的标本再作研究。

亚属 2. 平鳞亚属 Subgen. *Dryopteris*——*Lastrea* subgen. *Arthrobotrys* Wall. ex Presl, Tent. Pterid. **77**. 1836. ——*Dryopteris* subgen. *Eudryopteris* C. Chr. Ind. Fil. **250**. 1905, nom inval.; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**:371. 1938.

模式种: *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott.

叶片 1—4 回羽状, 顶端羽片羽裂, 与侧生羽片同形, 叶轴及小羽轴具扁平披针形鳞片, 或具纤维状鳞毛。

本亚属是鳞毛蕨属的主干, 北温带广布, 全世界约有 200 种, 中国有 83 种, 4 变种。

分种检索表

1. 叶片二回至四回羽裂少有一回羽状, 羽轴下面被平直披针形或卵状披针形鳞片或纤维状鳞毛, 或有时光滑。
 2. 小羽片基部对称
 3. 叶片长圆形, 基部羽片为披针形或长圆形, 其基部下侧一片小羽片不伸长, 不比同侧第二对小羽片为长而往往缩短。
 4. 叶为一回羽状, 羽片有锯齿或羽裂达 $1/2$, 稀有在基部羽裂几达羽轴。
 5. 羽片或仅有锯齿或羽裂达 $1/3$ (少有裂达 $1/2$), 裂片上的侧脉单一, 不分叉, 基部一对侧脉或至少基部上侧一条叶脉较短, 伸达羽片之半…………… 组 1. 毛柄鳞毛蕨组 Sect. *Hirtipedes* Fraser-Jenkins
 6. 孢子囊群无盖, 鳞片全缘。
 7. 侧生羽片通常约 10 对, (有时较少) 叶柄、叶轴疏被黑色或黑褐色线状披针形鳞片…………… 6. 无盖鳞毛蕨 *D. scottii* (Bedd.) Ching ex C. Chr.
 7. 侧生羽片多达 20 对, 叶轴和叶柄密被深棕色或褐棕色阔披针形鳞片…………… 7. 两广鳞毛蕨 *D. liangkwanensis* Ching
 6. 孢子囊群有盖, 鳞片边缘流苏状或为全缘。
 8. 下部羽片上的孢子囊群在羽轴两侧 1—2 行。
 9. 羽片基部为明显的心脏形, 先端钝尖, 孢子囊群盖不为肾形, 叶柄和叶轴被黑色有节的硬毛 (产海南)…………… 8. 弯羽鳞毛蕨 *D. cyclopeltiformis* C. Chr.
 9. 羽片基部不为明显的心脏形, 孢子囊群盖肾形, 叶轴叶柄不具有节的硬毛…………… 9. 杭州鳞毛蕨 *D. hangchowensis* Ching
 8. 下部羽片上的孢子囊群在羽轴两侧为多行, 偶为 1—2 行。
 10. 孢子囊群着生紧靠或近羽片边缘, 羽轴两侧有宽的不育带。
 11. 孢子囊群紧靠羽片边缘着生…………… 10. 边生鳞毛蕨 *D. handeliana* C. Chr.
 11. 孢子囊群近羽片边缘着生。
 12. 叶柄上的鳞片黑色, 线状披针形…………… 11. 黑鳞远轴鳞毛蕨 *D. namegatae* (Kurata) Kurata
 12. 叶柄上的鳞片棕色或淡褐色, 叶轴上的鳞片褐色…………… 12. 远轴鳞毛蕨 *D. dickinsii* (Fr. et Sav.) C. Chr.
 10. 孢子囊群着生于羽轴两侧, 不紧靠叶缘, 在羽轴两侧无明显的不育带。
 13. 羽片具粗齿或羽状浅裂。
 14. 叶柄被黑色或褐黑色鳞片。
 15. 基部羽片缩短常向下反折…………… 13. 桫欏鳞毛蕨 *D. cycadina* (Fr. et Sav.) C. Chr.
 15. 基部羽片不缩短或略缩短, 不向下反折。

16. 羽片通常 20 对左右, 边缘浅裂。
17. 孢子囊群盖覆盖孢子囊群, 羽片无柄, 纸质。
18. 羽片披针形渐尖头, 基部两侧无耳状突起 14. 暗鳞鳞毛蕨 *D. atrata* (Kunze) Ching
18. 羽片披针形, 尾状长渐尖, 基部两侧耳状突起 15. 武夷山鳞毛蕨 *D. wuyishanica* Ching et Chiu
17. 孢子囊群不覆盖孢子囊群, 羽片具短柄, 草质 16. 混淆鳞毛蕨 *D. commixta* Tagawa
16. 羽片通常 30—40 对, 边缘缺刻状 17. 狭鳞鳞毛蕨 *D. stenolepis* (Bak.) C. Chr.
14. 叶柄被棕色鳞片。
19. 孢子囊群靠近中肋着生, 羽片两侧具宽的不育带, 叶轴鳞片密 18. 密鳞鳞毛蕨 *D. pycnopteroides* (Christ) C. Chr.
19. 孢子囊群不紧靠中肋着生, 叶片两侧具狭的不育带, 叶轴鳞片稀疏 19. 近密鳞鳞毛蕨 *D. subpycnopteroides* Ching ex Fraser-Jenkins
13. 羽片羽状半裂或在羽片基部羽状深裂。
20. 裂片彼此以钝角分开, 阔三角形, 具软骨质边, 孢子囊群 5—7 对, 在中肋两侧边排列成 V 字形 20. 陇蜀鳞毛蕨 *D. thibetica* (Franch.) C. Chr.
20. 裂片彼此以锐角分开, 裂片长方形, 孢子囊群在中肋两侧排列不为 V 字形。
21. 叶轴鳞片近黑色 21. 路南鳞毛蕨 *D. lunanensis* (Christ) C. Chr.
21. 叶轴鳞片棕色或深棕色。
22. 叶柄、叶轴鳞片细钻形或毛髯状 22. 细鳞鳞毛蕨 *D. microlepis* (Bak.) Ching
22. 叶柄和叶轴鳞片披针形。
23. 羽片较少, 镰刀状披针形, 基部裂片与其上侧的相同 23. 假路南鳞毛蕨 *D. paralunanensis* W. M. Chu
23. 羽片多达 30 对, 长椭圆形, 基部裂片大于其上的裂片 24. 连合鳞毛蕨 *D. conjugata* Ching
5. 羽片羽状半裂至深裂, 裂片上的叶脉除基部上侧一条单一, 并通常伸达缺刻下面附近外, 余为二叉或间有单一, 孢子囊群盖大, 膜质, 往往笼罩整个孢子囊群 组 2. 大果鳞毛蕨组 Sect. *Pandae* Fraser-Jenkins
24. 叶柄和叶轴光滑无鳞片或疏被贴生的卵状披针形褐色鳞片 24. 大果鳞毛蕨 *D. panda* (C. B. Clarke.) Christ
24. 叶柄和叶轴密被淡棕色或褐棕色鳞片。
25. 孢子囊群在羽轴两侧排成整齐的一行紧靠中肋。
26. 叶片上部能育, 下部不育, 基部数对羽片渐缩短 26. 东京鳞毛蕨 *D. tokyoensis* (Makino) C. Chr.

26. 叶片全部能育, 基部数对羽片不缩短 27. 近肋鳞毛蕨 *D. costalisora* Tagawa
25. 孢子囊群在羽轴两侧多行, 不紧靠中肋。
28. 羽片下面特别是沿羽轴被腺毛 28. 细叶鳞毛蕨 *D. woodsii* Tagawa
28. 羽片下面不具腺毛。
29. 叶片披针形, 叶柄鳞片棕褐色, 孢子囊群盖不完全笼罩孢子囊群
..... 29. 木里鳞毛蕨 *D. himachalensis* Fraser-Jenkins
29. 叶片长圆披针形或披针形, 叶柄鳞片棕色或淡棕色, 孢子囊群盖笼罩整个孢子囊群。
30. 植株矮小, 高仅 20—30 厘米, 裂片近全缘
..... 30. 高山金冠鳞毛蕨 *D. alpicola* Z. R. Wang
30. 植株高大, 高可达 80 厘米, 裂片边缘具粗齿
..... 31. 金冠鳞毛蕨 *D. chrysocoma* (Christ) C. Chr.
4. 叶片二回羽状或三回羽裂, 或为一回羽状, 但羽片全为羽状深裂, 小羽片上的叶脉二至三叉, 少有单一。
31. 叶片二回羽状, 小羽片披针形, 合生, 叶轴、羽轴被纤维状鳞毛或羽轴下面被平直的披针形鳞片。
32. 叶轴、羽轴被纤维状鳞毛 组 3. 纤维鳞毛蕨组 Sect. *Fibrillosae* Ching
33. 小羽片的叶脉单一, 不分叉, 有时基部下侧 1—2 条分叉。
34. 叶柄鳞片棕色 32. 黄山鳞毛蕨 *D. huangshanensis* Ching
34. 叶柄鳞片黑色或黑褐色。
35. 羽轴鳞片钻形, 即基部宽, 先端长渐尖, 羽片背面被纤维状鳞片, 叶脉单一
..... 33. 单脉鳞毛蕨 *D. polylepis* (Franch. et Sav.) C. Chr.
35. 羽轴鳞片线形或线状披针形, 羽片背面无纤维状鳞片, 叶脉大多单一
..... 34. 豫陕鳞毛蕨 *D. pulcherrima* Ching
33. 小羽片上的叶脉二至三叉。
36. 下部羽片略缩短 35. 易贡鳞毛蕨 *D. yigongensis* Ching
36. 下部羽片逐渐缩短, 基部一对羽片长仅为中部羽片的 $1/2$ — $1/4$ 。
37. 裂片两侧锐裂或有缺刻。
38. 裂片两侧边锐裂达羽片的 $1/3$ 36. 深裂鳞毛蕨 *D. incisolobata* Ching
38. 裂片两侧边有浅缺刻 37. 褐鳞毛蕨 *D. squamifera* Ching et S. K. Wu
37. 裂片两侧边全缘或近全缘。
41. 叶柄和叶轴鳞片狭披针形, 通常扭曲。
42. 叶柄鳞片黑色或栗黑色 38. 纤维鳞毛蕨 *D. sinofibrillora* Ching
42. 叶柄鳞片棕色或棕褐色 39. 近纤维鳞毛蕨 *D. fibrillosissima* Ching
41. 叶柄和叶轴上的鳞片不扭曲, 叶轴的鳞片棕色至淡棕色
..... 40. 藏布鳞毛蕨 *D. redactopinnata* S. K. Basu et Panigr.
32. 羽轴下面被平直的披针形、流苏状的鳞片 组 4. 平鳞鳞毛蕨组 Sect. *Dryopteris*

43. 基部一对羽片不缩短或略缩短, 叶柄较叶片等长或较短, 叶片呈披针形至卵状披针形。
44. 根状茎横走, 裂片先端具芒状锯齿 41. 山地鳞毛蕨 *D. monticola* (Makino) C. Chr.
44. 根状茎直立或斜升。
45. 叶柄鳞片为线状披针形或狭披针形。
46. 羽片基部最宽 42. 黑鳞鳞毛蕨 *D. lepidopoda* Hayata
46. 羽片中部最宽, 基部变狭 43. 近黑鳞鳞毛蕨 *D. neolepidopoda* Ching et S. KWu
45. 叶柄鳞片宽披针形或披针形
47. 叶柄和叶轴的鳞片棕色或褐色 44. 丽江鳞毛蕨 *D. montigena* Ching
47. 叶柄和叶轴的鳞片黑色 45. 阔基鳞毛蕨 *D. latibasis* Ching
43. 基部数对羽片缩短或逐渐缩短, 长仅为中部的 1/2。
48. 叶片二回羽状, 小羽片披针形, 合生。
49. 叶片在中部为羽状半裂。
50. 叶片卵形, 叶轴疏被淡棕色鳞片 46. 永自鳞毛蕨 *D. yungtzeensis* Ching
50. 叶片倒披针形, 叶轴密被淡棕色鳞片 47. 哈巴鳞毛蕨 *D. habaensis* Ching
48. 叶片羽状深裂至羽状全裂。
51. 叶轴上的鳞片为棕色、红棕色或暗红棕色。
52. 裂片边缘锐裂或具圆锯齿, 背面疏被毛状鳞片。
53. 叶草质, 羽片宽 2—3 厘米, 裂片钝尖头, 孢子囊群和盖小
..... 48. 东北亚鳞毛蕨 *D. coreano-montana* Nakai
53. 叶较厚, 羽片通常宽 1.5—2 厘米, 裂片圆头, 孢子囊群和盖大
..... 49. 欧洲鳞毛蕨 *D. filix-mas* (L.) Schott
52. 裂片边缘全缘或略有浅缺刻, 背面密被纤维状鳞片。
54. 叶片革质或薄革质, 裂片顶端具软骨质边
..... 50. 大羽鳞毛蕨 *D. wallichiana* (Spreng) Hyland.
54. 叶片草质, 裂片顶端无软骨质边 51. 粗茎鳞毛蕨 *D. crassirhizoma* Nakai
51. 叶柄和叶轴鳞片黑色有时棕褐色。
55. 根状茎顶端至叶轴的鳞片均为黑色
..... 52. 川西鳞毛蕨 *D. rosthornii* (Diels) C. Chr.
55. 根状茎顶端的鳞片为棕色, 叶轴鳞片棕色至栗黑色。
56. 叶柄和叶轴的鳞片短, 披针形, 稀疏 53. 近川西鳞毛蕨 *D. nearosthornii* Ching
56. 叶柄和叶轴密被线状披针形长鳞片
..... 50. 大羽鳞毛蕨 *D. wallichiana* (Spreng) Hyland
31. 叶片二回羽状或基部三回羽裂, 或三回全裂。
57. 叶片三回羽状或至少基部三回羽裂。
58. 小羽片或裂片边缘通常有刺状锯齿状, 孢子囊群盖小而膜质, 边缘撕裂呈啮蚀状
..... 组 5. 高山鳞毛蕨组 Sect. *Caespitosae* S. G. Lu
59. 叶柄和叶轴密被棕色或棕褐色鳞片。

60. 植株高大, 叶片卵状, 披针形, 基部羽片不缩短, 叶轴鳞片毛髯状, 棕色
..... 54. 多鳞鳞毛蕨 *D. barbiger* (Hook.) O. Ktze
60. 叶片长圆状披针形, 基部羽片缩短或略缩短。
61. 叶柄鳞片棕褐色, 或栗褐色鳞片, 常具淡黄色的狭边, 裂片平截, 部份孢子不育 ...
..... 55. 定结鳞毛蕨 *D. tingiensis* Ching et S. K. Wu ex Fraser-Jenkins
61. 叶柄鳞片棕色, 不具淡黄色狭边, 裂片圆钝头, 孢子能育
..... 56. 近多鳞鳞毛蕨 *D. komarovii* Korsinsky
59. 叶柄和叶轴具黑色或深棕色鳞片, 小而稀疏。
62. 叶柄和叶轴被黄色腺体。
63. 叶片倒披针形, 宽仅 2—3 厘米, 下部渐变狭, 叶柄鳞片具锯齿
..... 57. 香鳞毛蕨 *D. fragrans* (L.) Schott
63. 叶片长圆披针形, 宽达 5 厘米, 基部一对羽片略缩短, 叶柄鳞不具锯齿
..... 58. 多雄拉鳞毛蕨 *D. alpestris* Tagawa
62. 叶柄和叶轴不具黄色腺体。
64. 裂片边缘具重锯齿, 锯齿先端渐尖, 囊群盖边缘撕裂
..... 60. 刺尖鳞毛蕨 *D. serrato-dentata* (Bedd) Hayata
64. 裂片边缘具单锯齿, 锯齿先端钝尖, 囊群盖边缘啮蚀状
..... 59. 尖齿鳞毛蕨 *D. acuto-dentata* Ching
58. 小羽片或裂片边缘不具长刺状锯齿, 孢子囊群盖角质或膜质, 全缘
..... 组 6. 半育鳞毛蕨组 Sect. *Pallidae* Fraser-Jenkins
65. 孢子囊群生于上部 1/3 或 1/2 处, 下部不育。
66. 叶两面密被腺毛 61. 腺毛鳞毛蕨 *D. sericea* C. Chr.
66. 叶两面不被腺毛。
67. 叶片上部能育, 1/3 能育, 一部分往往强度狭缩或略狭缩, 小羽片通常渐尖头
..... 62. 狭顶鳞毛蕨 *D. lacera* (Thunb.) O. Ktze.
67. 叶片上部能育, 部分略狭缩, 小羽片通常钝尖头。
68. 小羽片向顶部略变狭, 边缘有疏缺刻, 基部的羽片下侧小羽片多少成锐裂
..... 63. 半岛鳞毛蕨 *D. peninsulae* Kitagawa
69. 叶柄、叶轴鳞片近黑色, 并往往具棕色狭边小羽片近全缘或有浅锯齿
..... 64. 同形鳞毛蕨 *D. uniformis* (Makino) Makino
69. 叶柄鳞片棕色, 小羽片浅裂。
70. 叶柄鳞片棕色, 叶轴鳞片黑色
..... 65. 林芝鳞毛蕨 *D. nyinchiensis* Ching et S. K. Wu
70. 叶柄鳞片棕色 65. 半育鳞毛蕨 *D. sublacera*. Christ
65. 孢子囊群分布至下部羽片 (有时至基部一对羽片)。
71. 小羽片边缘具半透明膜质狭边, 干后反折 67. 优雅鳞毛蕨 *D. nobilis* Ching
71. 小羽片边缘不具半透明膜质狭边, 干后不反折。

72. 囊群盖通常角质，螺壳状，成熟时几乎笼罩孢子囊群，叶柄粗糙（鳞片脱落后留有显著痕迹）。
73. 小羽片宽，常羽片深裂，裂片先端具多数三角形尖锯齿 68. 凸背鳞毛蕨 *D. pseudovaria* (Christ) C. Chr.
73. 小羽片常全缘或小部羽状半裂，裂片先端具 1—2 鸟喙状齿 69. 硬果鳞毛蕨 *D. fructuosa* (Christ) C. Chr.
72. 囊群盖通常膜质，小，平坦，成熟时不完全笼罩孢子囊群。
74. 叶片上面淡绿色，叶柄全部具亮褐色，厚纸质鳞片 70. 粗齿鳞毛蕨 *D. juxtaposita* Christ
74. 叶片上面暗绿色，叶柄鳞片膜质，深棕色，棕色 71. 脉纹鳞毛蕨 *D. lachoogensis* (Bedd.) Nayar et Kaur
57. 叶片三回羽裂或多为三回羽状至四回羽状 组 7. 边生鳞毛蕨组 Sect. *Marginatae* Freaser-Jenkins
75. 叶片长圆披针形，基部通常略变狭。
76. 叶明显二型，孢子叶明显狭缩，孢子囊群盖螺壳状 72. 二型鳞毛蕨 *D. cochleata* (Ham. ex D. Don) C. Chr.
76. 叶一型，孢子叶略狭缩或不狭缩，孢子囊群盖平坦。
77. 叶近革质，叶缘具半透明的狭边 73. 微孔鳞毛蕨 *D. porosa* Ching
77. 叶纸质，叶缘不具半透明的狭边。
78. 叶从根状茎顶端生出，小羽片至羽状深裂，垂直，平展 74. 蕨状鳞毛蕨 *D. pteridiformis* Christ
78. 叶从根状茎腹部生出 75. 狭叶鳞毛蕨 *D. angustifrons* (Hook.) O. Ktze
75. 叶片宽三角状披针形，基部最宽。
79. 叶片基部的小羽片浅裂至羽状分裂，囊群盖宿存，厚红褐色 76. 柳羽鳞毛蕨 *D. subimpressa* Loyal
79. 遍及叶片的小羽片均羽状，囊群盖薄，淡棕色或棕色，早落。
80. 叶片上面平滑，末回裂片长方形，具锯齿 77. 边果鳞毛蕨 *D. marginata* (C. B. Clarke) Christ
80. 叶片粗糙，叶脉在上面下陷，末回裂片具尖齿，叶柄鳞片粗糙，紧贴 78. 假边果鳞毛蕨 *D. caroli-hopei* Fraser-Jenkins
3. 叶片多少呈五角形，基部一对羽片最大，三角形，即基部下侧一片小羽片多少伸长，比其同侧第二片小羽片长。
81. 羽片具短柄，末回裂片边缘具长刺齿 组 8. 长尾鳞毛蕨组 Sect. *Lophodium* (Newman) C. Chr. ex H. Ito
82. 叶柄几与叶片等长，鳞片一色，三回羽裂，羽片短渐尖，孢子囊群生于叶脉的近顶处 79. 刺叶鳞毛蕨 *D. carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs
82. 叶柄比叶片短，鳞片二色，叶片三回羽状或基部四回羽裂，渐尖头，孢子囊群着生于叶脉

- 的中部 80. 广布鳞毛蕨 *D. expansa* (Presl) Fraser-Jenkins
81. 羽柄较长, 末回裂片边缘不具长刺齿 组 9. 柄羽鳞毛蕨组 Sect. *Aemulae* Fraser-Jenkins
83. 叶柄和叶轴不具鳞片, 小羽片和裂片不具锯齿
..... 81. 裸叶鳞毛蕨 *D. gymnophylla* (Bak.) C. Chr.
83. 叶柄和叶轴淡褐色和棕色鳞片 82. 中华鳞毛蕨 *D. chinensis* (Bak.) Koidz.
2. 羽片和小羽片基部不对称, 为偏斜楔形, (有时基部一对小羽片基部对称)。
84. 下部羽片 (特别是基部羽片) 的基部下侧一片小羽片不伸长
..... 组 10. 西域鳞毛蕨组 Sect. *Remotae* Fraser-Jenkins
85. 叶片三回羽裂, 下部羽片 (特别是基部羽片) 的基部下侧一片小羽片通常比其同侧的第二片羽片为短。
86. 羽片两侧小羽片不相等, 往往下侧的长, 小羽尖头
..... 83. 华北鳞毛蕨 *D. goeringiana* (Kunze) Koidz.
86. 羽片两侧羽片相等, 小羽片钝头 84. 西域鳞毛蕨 *D. blanfordii* (C. Hope) C. Chr.
85. 叶片二回羽状或三回羽裂, 系部羽片下侧一片小羽片不比同侧第二片小羽片短
..... 组 11. 华丽鳞毛蕨组 Sect. *Splendentes* Fraser-Jenkins
87. 植株较小高 60—70 厘米, 叶片二回羽状, 小羽片锐裂, 叶柄禾秆色
..... 85. 倒鳞鳞毛蕨 *D. reflexosquamata* Hayata
87. 植株远高大, 高可达 1—2 米, 叶片三回羽裂, 叶柄亮乌木色、亮红褐色或棕色。
88. 叶片三回深羽裂, 叶柄和叶轴亮红褐色, 密被大卵圆形或卵圆披针形亮黑色鳞片, 小羽片狭窄, 孢子囊群生于小羽片中部以上
..... 86. 锡金鳞毛蕨 *D. sikkimensis* (Hook.) O. Ktze.
88. 叶片三回羽状浅裂。
89. 叶柄和叶轴亮乌木色或红褐色 87. 光亮鳞毛蕨 *D. splendens* (Hook.) O. Ktze.
89. 叶柄下部为暗叶柄下部为暗褐色, 叶轴为禾干色
..... 88. 红褐鳞毛蕨 *D. rubrobrunnea* W. M. Chu
84. 下部 (特别是基部) 羽片下侧一片小羽片显著伸长, 羽轴下侧小羽片比上侧的为长。
90. 鳞片毛发状金黄色, 簇生生于叶柄基部, 上部光滑
..... 组 12. 紫色鳞毛蕨组 Sect. *Purpuracentes*
Fraser-Jenkins (89. 肿足鳞毛蕨 *D. pulvinulifera* (Bedd.) O. Ktze)
90. 鳞片卵圆形或披针形, 非金黄色, 延伸至叶柄下部
..... 组 13. 稀羽鳞毛蕨组 Sect. *Nephrocystis* H. Ito
91. 孢子囊群无盖 90. 蓝色鳞毛蕨 *D. polita* Rosenst.
91. 孢子囊群具盖。
92. 羽片尾状渐尖, 孢子囊群盖不规则撕裂状
..... 91. 裂盖鳞毛蕨 *D. subexaltata* (Christ) C. Chr.
92. 羽片渐尖, 孢子囊群盖不为撕裂状。
93. 叶柄上部至叶轴亮栗色 92. 栗柄鳞毛蕨 *D. yorii* Serizawa

93. 叶柄上部至叶轴禾秆色
 93. 稀羽鳞毛蕨 *D. sparsa* (Buch.-Ham. ex D. Don) O. Ktze.

组 1. 毛柄鳞毛蕨组 Sect. *Hirtipedes* Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **14**(3): 190. 1986; S. G. Lu in Acta Phytotax. Sin. **3**(4): 388. 1993. —Subsect. *Cycadinæ* H. Ito in Nakai et Honda, Nova Fl. Jap. **4**: 19. 1939. —Sect. *Fibrillosæ* group *Hirtipes* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 366. 1938.

叶片一回羽状，羽片披针形，微有缺刻或羽状浅裂或羽裂达羽片中部；侧脉不分叉，基部一对或上侧一条叶脉较短，只伸达羽片中部。孢子囊群有盖少有无盖。

模式种：毛柄鳞毛蕨 *Dryopteris hirtipes* (Bl.) O. Ktze

全世界约 22 种，主要分布东亚、南亚，中国、日本为分布中心。中国有 19 种。

6. 无盖鳞毛蕨 图版 17: 1—3

Dryopteris scottii (Bedd.) Ching ex C. Chr. in Bull. Dep. Biol. Sun Yatsen Univ. **6**: 3 1933; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **18**(5): 330, fig. 1. 1989; 中国高等植物图鉴 **1**: 237. 图 474. 1972. —*Polypodium scottii* Bedd., Ferns Brit. India **2**: 345. pl. 345. 1870. —*Phegopteris grossa* Christ in Bull. Herb. Boiss. **7**: 13 1899. —*Dryopteris nigrosquamata* Hayata, Icon. Pl. Forms **4**: 167, fig. 106. 1914. —*Dryopteris subdecipiens* Hayata, Icon. Pl. Forms. **4**: 181, fig. 119. 1914.

植株高 50—80 厘米。根状茎粗短，直立，连同叶柄下部密生褐黑色、披针形具疏齿的鳞片。叶簇生；叶柄长 18—35 厘米，禾干色，中部向上达叶轴疏生褐黑色、钻状披针形、下部边缘有刺状齿的小鳞片；叶片长 25—45 厘米，宽 15—25 厘米，长圆形或三角状卵形，顶端羽裂渐尖，基部不变狭或略变狭，一回羽状；羽片 10—16 对，长 10—12 厘米，宽 1.5—3.0 厘米，披针形或长圆披针形，渐尖头，基部圆截形，有短柄或近无柄，边缘有前伸的波状圆齿；叶脉略可见，侧脉羽状分枝，每组有小脉 3—7 条；叶薄草质，干后褐绿色，上面光滑，下面沿羽轴及侧脉有一二纤维状小鳞片，沿叶轴下面疏生边缘有刺齿、黑褐色或褐棕色的线形鳞片。孢子囊群圆形，生于小脉中部稍下处，在羽轴两侧各排列成不整齐的 2—3 (4) 行；无盖。

产江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、海南、四川、贵州、云南。生于林下，海拔 500—2200 米。分布印度、锡金、不丹、泰国、缅甸、越南、日本。模式标本采自锡金。

7. 两广鳞毛蕨

Dryopteris liangkwanensis Ching, Ic. Fil. Sin. **4**: t 180. 1937 et in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 404. 1938; Pichi-Serm. Ind. Fil. Suppl. **4**: 118. 1965; S. G. Lu in Guihaia **11**(3): 220. 1991.