

24. 孢子囊群线形 24. 线蕨属 *Colysis* C. Presl
 24. 孢子囊群布满能育叶下面 25. 薄唇蕨属 *Leptochilus* Kaulf.

I. 水龙骨亚科 Subfam. POLYPODIOIDEAE Nayar

1. 多足蕨属 *Polypodium* L. emend. Ching

L., Sp. Pl. 2: 1082. 1753; emend. Ching in Sunyatsenia 5 (4): 258.

1940 et in Acta Phytotax. Sin. 16 (3): 17. 1978; S. H. Wu et

Ching, Fern Fam. et Gen. China 497. 1991.

附生植物。植株中小型。根状茎长而横走，密被鳞片；鳞片披针形或狭披针形，棕色或黄棕色，由狭长的厚壁细胞组成，质厚而不透明，宿存。叶远生；叶柄以关节着生于根状茎上；叶片披针形，单叶，羽状深裂；裂片5对以上，披针形，略呈镰刀状，顶端钝头，边缘全缘或有疏而浅的缺刻。叶脉分离，裂片的侧脉羽状，不达叶边，顶端有卵状水囊，孢子囊群圆形或椭圆形，着生于侧脉的基部上侧一小脉的顶端，在裂片中脉两侧各成1行，隔丝有或无，无囊群盖；孢子椭圆形，外壁有疣状纹饰。染色体基数 $x=37$ 。

模式种：欧亚多足蕨 *Polypodium vulgare* L.

约5—6种，分布于北温带地区（欧洲、亚洲北部和北美洲）。中国有2种，产东北、华北和西北（新疆）。

分 种 检 索 表

1. 侧生裂片斜向叶尖；孢子囊群位于裂片中脉与边缘之间 1. 欧亚多足蕨 *P. vulgare* L.
 1. 侧生裂片近平展；孢子囊群靠近裂片边缘着生 2. 东北多足蕨 *P. virginianum* L.

1. 欧亚多足蕨

Polypodium vulgare L., Sp. Pl. 2: 1085. 1753; Maxim., Prim. Fl. Amur. 377. 1858; Kom., Fl. Manch. 1: 145. 1901; Matsum., Ind. Pl. Jap. 1: 340. 1904; Ogata, Ic. Fil. Jap. 2: pl. 93. 1929; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2: 39. 1933; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 155. 243. pl. 66. f. 352. 1959; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 144. 1957; Namekata et Sa Kurata, Enum. Jap. Pterid. 334. 1961; Shimura, Phot. Ecol. Guid. Jap. Pterid. pl. 502. 1972; Ic. Corm. Sin. 1: 273. f. 546. 1972; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. Fil. 350. 1975; C. J. Wu et al., Fl. Intramongol. 1:

111, pl. 23. F. 1—2. 1985; Fl. Hebei. 1: 164. 1986; S. H. Li et J. Z. Wang, Fl. Liaoning. 1: 115. Pl. 50. F. 1. 1988; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 695. t. 695. 1992; K. Iwats., Ferns and Fern Allies of Japan 279. pl. 192. f. 3. 1992; Fl. Xinjiang. 1: 48. Pl. 7. F. 4—6. 1992.

附生植物。根状茎长而横走，直径约 3—4 毫米，密被鳞片；鳞片卵状披针形，长约 4—5 毫米，膜质，淡棕色，顶端渐尖，边缘有细齿。叶近生；叶柄长约 5—10 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片卵状披针形，长约 10—20 厘米，宽约 5—7 厘米，羽状深裂或羽状全裂，顶端短尾尖；侧生裂片 12—15 对，斜向叶尖，条形，长约 3—4 厘米，宽约 5—8 毫米，基部与叶轴阔贴生，裂片之间有狭翅相连，顶端钝头，边缘具浅锯齿。叶草质或近革质，干后黄绿色，两面光滑无毛。叶脉分离，裂片的中脉细，侧脉不明显。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各 1 行，位于中脉与边缘之间或略靠近中脉着生，无盖。

产新疆，附生于石上，海拔 1910 米。分布于欧亚大陆温带地区和北美温带地区，朝鲜、日本等也有分布。模式标本采自欧洲。

2. 东北多足蕨

Polypodium virginianum L., Sp. Pl. 2: 1085. 1753; Fernald in Rhodora 24: 141. 1922; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2: 39. 1933; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 15: 15. 1953; Col. Ill. Jap. Pterid. 155. 243. pl. 66. f. 352. 1959; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 144. 1957; Narnegata et Sa Kurata, Enum. Jap. Pterid. 334. 1961; Shimura, Phot. Ecol. Guid. Jap. Pterid. 511. pl. 501. 1972; Ic. Corm. Sin. 1: 273. 1972; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. Fil. 349. 1975; 东北草本植物志 1: 67. 1958; C. J. Wu et al., Fl. Intramongol. 1: 111. Pl. 23. F. 1—2. 1985; Fl. Hebei. 1: 164. 1986; S. H. Li et J. Z. Wang, Fl. Liaoning. 1: 115. Pl. 50. F. 1. 1988; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 694. T. 694. 1992; K. Iwats., Ferns and Fern Allies Jap. 279. Pl. 192. f. 4—5. 1992.

附生植物。根状茎长而横走，直径约 2—3 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，暗棕色，长约 3—4 毫米，顶端渐尖，边缘具疏齿。叶远生或近生；叶柄长约 5—8 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片长椭圆状披针形，长约 10—20 厘米，宽 3—5 厘米，羽状深裂或基部为羽状全裂，顶端羽裂渐尖或尾尖；侧生裂片约 12—16 对，平展或近平展，条形，长约 2—2.5 厘米，宽约 6 毫米，基部与叶轴阔合生，顶端钝圆，边缘具浅锯齿。叶片近革质；干后上面灰绿色，平滑，背面黄绿色，褶皱，两面光滑无毛。叶脉分离，裂片的中脉和侧脉均不明显，在叶表面隐约可见，侧脉顶端具水囊，不达叶边，在叶背不显。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各 1 行，靠近裂片边缘着生，无盖。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北和内蒙古。附生树干上或石上。日本、朝鲜、蒙古、