

产四川（筠连）、贵州（兴义）、云南（维西、镇康、贡山、景洪、西畴、景东、漾濞）。附生林下树干和岩石上，海拔 1500—2900 米。

11. 尖嘴蕨属 *Belvisia* Mirbel

Mirbel in Hist. Nat. Veg. 5: 111. 1803; Copel., Gen. Fil. 5: 191. 1947; 傅书遐, 中国蕨类植物志属 159. 1954; Holttum, Rev. Fl. Mal. 2: 153. 1955; Ching in Acta Phytotax. Sin. 16 (3): 17. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. et Gen. China 515. f. 5—197. 1991. —*Hymenolepis* Kaulf. Enum. 146. 1824, auct. non Cassin 1817; C. Chr. Dansk Bot. Archiv. 6 (3): 142. 1929. —*Macroplethus* C. Presl, Epim. Bot. 54. 1849.

中等附生蕨类。根状茎短而横卧，或长而横走，通常密被须根，疏被鳞片；鳞片褐色，披针形，长渐尖头，边缘具粗长刺，细长筛孔，质厚，或膜质而呈淡棕色，披针形，大型多边形筛孔，边缘具细齿。叶近簇生或近生，单叶；叶柄短，以关节着生于根状茎上；叶片通常为披针形或长圆披针形，全缘，顶部急剧狭缩为线形，草质至革质，光滑。主脉通常明显，小脉网状，有内藏小脉，末端有水囊。孢子囊群线形，仅生于叶片先端狭缩部分，在主脉两侧各成一条，幼时被隔丝覆盖，成熟时遍布狭缩部分下面。孢子椭圆形，不具周壁，外壁轮廓线凹凸不平，或小的波纹状，正面观呈瘤块状纹饰。染色体基数 $x=7$ (35?)。

模式种：*Belvisia spicata* (L.) Mirbel (*Acrostichum spicatum* L.) 产非洲及邻近岛屿。

全属约有 15 种，从非洲至波利尼西亚。中国有以下 3 种。

分 种 检 索 表

1. 叶片狭长披针形，上半部渐变狭至收缩成线形，干后草质 1. 尖嘴蕨 *B. mucronata* (Fee) Copel.
1. 叶片卵状披针形，或椭圆形，上部突然急剧收缩成线形，干后纸质或革质。
 2. 叶仅具短柄或几无柄，叶片边缘波状 2. 隐柄尖嘴蕨 *B. henryi* (Hieron) Tagawa
 2. 叶具 0.2—2 厘米的短柄，叶片边缘全缘 3. 显柄尖嘴蕨 *B. annamensis* (C. Chr.) Tagawa

1. 尖嘴蕨（中国蕨类植物志属） 图版 20: 1—8

Belvisia mucronata (Fee) Copel., Gen. Fil. 912. 1947; 傅书遐, 中国蕨类植物志属



图版 20 1—8. 尖嘴蕨 *Belvisia mucronata* (Fee) Copel.: 1. 植株全形; 2. 叶片能育部分的一段放大; 3. 叶片能育部分横切面放大; 4. 叶片不育部分的一段放大; 5. 孢子囊放大; 6. 隔丝放大; 7—8. 均为叶柄基部鳞片放大。9—12. 丝带蕨 *Drymotaenium miyoshianum* Makino: 9. 植株全形; 10. 叶片一段放大; 11. 根状茎上的鳞片放大; 12. 叶片表皮气孔放大。(冀朝祉绘)

159. 1954; Holttum, Fl. Mal. **2**: 155. 1955; Tagawa et K. Iwats., Southeast As. St. **5**: 51. 1967; Tagawa et K. Iwats., Fl. Tailand **3** (4): 520. f. 52: 4—6. 1989. — *Hymenolepis macronata* Fee, Gen. Fil. 82. pl. 6B. f. 1. 1852. — *Macroplethus macronatus* (Fee) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **11**: 234. 1942. — *Belvisia formosana* (Ogata) Ching in Acta Phytotax. Sin. **10**: 301. 1965. — *Hymenolepis formosana* Ogata in Journ. Jap. Bot. **11**: 28. f. 1A. 1935 et Ic. Fil. Jap. **6**: pl. 274. 1935.

根状茎短而横卧，密被须根，疏被鳞片；鳞片褐色，边缘具长锯齿，筛孔狭长，披针形。叶近簇生，单叶；叶柄长短变化大，从几无柄到有 7 厘米的长柄；叶片狭长披针形，基部变狭并长下延，上部渐收缩成线形为能育部分，下部不育部分长 10—30 厘米，中部宽 (1) 3—4 厘米，干后淡棕色，草质，两面光滑，全缘，上部能育部分长 3—12 厘米，宽 1—3 毫米，干时两边缘略反卷。主脉两面均隆起，小脉隐约可见。孢子囊群线形，连续分布于叶片能育部分，在主脉两侧各成一条，幼时被带短柄的盾状隔丝覆盖，成熟时布满下面。

产台湾（南投）、云南（贡山的独龙江钦郎当、马关和屏边）。附生林下树干上，海拔 1200—1600 米。也分布亚洲热带其他地区、从斯里兰卡至波利尼西亚及中南半岛。模式标本采自马来西亚。

2. 隐柄尖嘴蕨（新拟） 波状尖嘴蕨（中国蕨类植物志属）

Belvisia henryi (Hieron) Tagawa in Hara, Fl. East. Himal. 490. 1966; Tagawa et K. Iwats., Southeast As. St. **5**: 51. 1967; K. Iwats., Fl. Tailand **3** (4): 520. 1989. — *Hymenolepis henryi* Hieron. ex C. Chr. Dansk Bot. Archiv. **6** (3): 67. f. 1. 1929; Tardieu et C. Chr., Fl. Indo-chine **7** (2): 451. 1941.

根状茎短而横卧，疏被褐色有齿的披针形鳞片。叶近簇生；几无柄或具极短的柄；叶片卵状披针形，或椭圆形，基部渐变狭并长下延几到叶柄基部着生处，上部突然急剧收缩成线形而着生孢子囊群，不育部分长 20—30 厘米，宽 3—5 厘米，能育部分长 6—30 厘米，宽 2—3 毫米，在基部不狭缩，具有长渐尖的尾端，干后革质，两面光滑，边缘稍呈波状。主脉粗壮，两面隆起，小脉不显。孢子囊群线形，在主脉两侧各成一条，成熟时布满能育部分的下面。

产云南（景洪、屏边、盈江）。附生林下树干上，或与苔藓混生于岩石上，海拔 114—1520 米。喜马拉雅西南部、泰国和越南北部均有分布。模式标本采自云南。

3. 显脉尖嘴蕨（新拟） 尖嘴蕨（海南植物志）

Belvisia annamensis (C. Chr.) Tagawa, Acta Phytotax. Geobot. **22**: 107. 1967; Tagawa et K. Iwats., Southeast As. St. **5**: 51. 1967; K. Iwats., Fl. Tailand **3** (4): 521. 1989. — *Hymenolepis annamensis* C. Chr. Dansk Bot. Ark. **6** (3): 68. f. 1. 1929. Tardieu et C. Chr., Fl. Indo-chine **7** (2): 452. f. 53. 1941. — *Belvisia call-*