

不同于 *H. dixitiana* 的模式在于，前者的叶片大多为平坦，而非弯曲。

20. 昆明石杉（云南植物研究）

Huperzia kunmingensis Ching in Acta Bot. Yunnan. 3 (3): 297. 1981; B. Ollg. in Opera Bot. 92: 164. 1987, et Index Lycop. 15. 1989; X. Y. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 14 (4): 355. 1994; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. 38 (1): 19. 2000.—*H. austrosinica* auct. non Ching: X. Y. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 14 (4): 354. 1994 (quod specim. Guizhou; Mt. Leigong, P. S. Wang et B. Liu 77090).

多年生土生植物。茎直立或斜生，高4—17厘米，中部直径约1.5—2.0毫米，枝连叶宽约1.0厘米，2—4回二叉分枝，枝上部常有芽胞。叶螺旋状排列，密生或疏生，斜向上，狭椭圆状披针形，向基部明显变狭，通直，长4—9毫米，宽1.1—1.5毫米，基部楔形，下延，无柄，先端渐尖，边缘平直不弯曲，上部边缘有疏细齿或近全缘，两面光滑，无光泽，背面近平展，中脉腹面不明显，背面略突出，薄革质。孢子叶与不育叶同形；孢子囊生于孢子叶的叶腋，略露出孢子叶外，肾形，黄色。

我国特有种，产广西、云南、贵州。生于海拔1200—2100米的山谷溪边。模式标本采自云南昆明筇竹寺。

本种叶片椭圆状披针形，顶端渐尖，背部平展，薄革质，无光泽。

21. 雷山石杉（植物研究）

Huperzia leishanensis X. Y. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 14 (4): 355, f. 1—3. 1994; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. 38 (1): 20. 2000.

多年生土生植物。茎直立或斜生，高3—9厘米，中部直径约1.5毫米，枝连叶宽0.8—1.2厘米，2—3回二叉分枝，枝上部有芽胞。叶螺旋状排列，密生，斜向上，披针形（但基部的叶呈匙形）。向基部明显变狭，略呈镰状，长5—10毫米，宽1.0—1.5毫米（茎基部叶宽达2.5毫米），基部楔形，下延，无柄，先端渐尖（茎基部叶先端急尖），边缘平直不弯曲，上部边缘有微齿，两面光滑，无光泽，背面弓形至略平展，中脉不明显，革质。孢子叶与不育叶同形；孢子囊生于孢子叶的叶腋，两侧露出，肾形，黄绿色。

我国特有种，产贵州。生于海拔1700—2100米的山顶灌木丛下。模式标本采于贵州雷公山。

本种植株基部叶片为匙形。

22. 赤水石杉（植物研究）

Huperzia chishuiensis X. Y. Wang et P. S. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 16 (4): 417, f. 1—3. 1996; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. 38 (1): 20. 2000.