

产云南东南部；生于海拔1100—1500米的密林中。模式标本采自云南屏边。

近于长序虎皮楠 *D. longeracemosum* Rosenth. 但叶较大，长22—37厘米，宽7—14厘米，基部圆形，具长柄，长6.5—12厘米，果序较短，长约4厘米，花萼较大，宿存而不同。

9. 脉叶虎皮楠 峨眉虎皮楠 (中国树木分类学)，海南虎皮楠 (海南植物志) 图版3: 5—9

Daphniphyllum paxianum Rosenth. in Engl. pflanzenr. 68 (IV. 147 a); 13. 1919; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7; 234. 1931; S. S. Chien in Cont. Biol. Lab. Sci. Soc. China 8; 242. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 628. 1937; Merr. et Chun in Sunyats. 5; 101. 1940; Croiz. et Metc. in Lingn. Sci. Journ. 20 (1): 121. 1941; 海南植物志 2: 188. 1965. — *D. atrobadium* Croiz. et Metc. in l. c. 20 (1): 108. 1941. — *D. candelabrum* Croiz. et Metc. in l. c. 20 (1): 110. 1941, syn. nov. — *D. beddomei* auct. non Craib; S. S. Chien in l. c. 8; 234. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 628. 1937.

小乔木或灌木，高3—8米；小枝暗褐色，疏生灰白色小皮孔。叶薄革质或纸质，长圆形或长圆状披针形或披针形，长9—17厘米，宽3—6厘米，先端镰状渐尖或短渐尖，基部楔形至阔楔形，边缘略成皱波状，干后变褐色，叶面具光泽，叶背无粉或略具白粉，无乳突体，侧脉11—13对，侧脉和细脉两面突起；叶柄长1.5—3.5厘米，上面具槽。雄花序长2—3厘米；苞片卵形，长约1.5毫米；花梗长约5—7毫米；花萼盘状，径约2毫米，边缘4—5裂；雄蕊8—10，花药长圆形，长约2毫米，花丝与花药近等长或稍短；雌花序长3—5厘米；花梗长5—8毫米；萼片4—5，卵形，急尖，长0.5—1毫米；子房卵状椭圆形，长约2毫米，花柱极短，柱头2，叉开，外卷。果椭圆形，长8—10毫米，径5—6毫米，略具疣状皱纹，多少被白粉，先端具鸡冠状叉开的宿存柱头，基部具宿萼。花期3—5月，果期8—11月。

产四川、贵州、云南、广西、广东；生于海拔475—2300米的山坡或沟谷林中。模式标本采自云南思茅。

10. 假轮叶虎皮楠

Daphniphyllum subverticillatum Merr. in Lingn. Sci. Journ. 13:34. 1934; Croiz. et Metc. in Lingn. Sci. Journ. 20 (1): 123. 1941.

灌木，高约1.4米；小枝暗褐色。叶在小枝先端近轮生，厚革质，长圆形或长圆状披针形，长6—9厘米，宽2—2.5厘米，先端急尖，基部圆形或截形，叶干后变暗褐色或黑色，上面具光泽，叶背无粉，无乳突体，侧脉8—10对，两面清晰，叶柄较短，长5—7毫米，上面具槽。花未见。果较小，卵圆形，长约7毫米，径约5毫米，先端具宿存柱头，基部具宿萼，萼片钝三角形，长约1毫米，果皮暗褐色，具皱纹；果梗长约2毫米。果期11月。

产广东东部;生于海拔 450—500 米的林中。模式标本采自广东从化至龙门三角山。

水马齿亚目——CALLITRICHINEAE

一年生草本,水生、沼生或湿生。叶小,密集排列。花小,雌雄同株,腋生,无花被。核果,种子有胚乳。

水马齿科——CALLITRICHACEAE

一年生草本,水生、沼生或湿生;茎细弱。叶对生(水生种类在水面上的叶呈莲座状),倒卵形、匙形或线形,全缘;无托叶。花细小,单性同株,腋生,单生或极少雌雄花同生于一个叶腋内;苞片 2,膜质,白色;无花被片;雄花仅 1 个雄蕊,花丝纤细,花药小,2 室,侧向纵裂;雌花具 1 雌蕊,子房上位,4 室,4 浅裂,花柱 2,伸长,具细小乳突体,胚珠单生,室顶下垂。果 4 浅裂,边缘具膜质翅,成熟后 4 室分离;种子具膜质种皮,胚圆柱状直立,胚乳肉质。

1 属,约 25 种,广布于世界各地,我国有 4 种。

水马齿属——*Callitriche* L.

L. Sp. Pl. 969. 1753; *Benth. et Hook. f. Gen. Pl.* 1: 696. 1865;

Pax in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (5): 122. 1896.

属的特征同科。

分种检索表

1. 植株生于水中,叶一型,线形,具 1 条中脉,果圆形,具宽翅……1. 线叶水马齿 *C. hermaphroditica* L.
1. 植株浮于水面或沼生或湿生,叶二型,茎顶具莲座状叶,倒卵形或倒卵状匙形,茎生叶匙形或长圆状披针形或线形,具 3 脉。
 2. 果倒卵状椭圆形,长过于宽,仅上部边缘具狭翅。
 3. 果较大,长 1—1.5 毫米;花柱果时脱落;苞片较小,早落……………2. 沼生水马齿 *C. palustris* L.
 3. 果较小,长 0.75 毫米;花柱果时宿存,长为果之 2 倍;苞片大,宿存,与果等长……………3. 广东水马齿 *C. oryzetorum* Petr.
 2. 果横椭圆形,宽过于长,周边具宽翅……………4. 水马齿 *C. stagnalis* Scop.

1. 线叶水马齿(东北植物检索表)

Callitriche hermaphroditica L. *Cent.* 1, pl. 31. 1755; *Fassett in Rhodora* 53: 215, t. 1175, f. 24. 1951; *Hara, Enum. Sperm. Jap.* 3: 59. 1954; 东北草本植物志 6: 53. 1977.——*C. palustris* L. β *bifida* L. *Sp. Pl.* 969. 1753.——*C.*