

Callitriche oryzetorum Petr. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS. 27; 358. 1928.

茎粗达 1 毫米。叶近匙形，在水中的叶匙状椭圆形，浮在水面的叶呈莲座状，近无柄，大，倒卵形，基部长渐狭，长约 10 毫米，宽约 4 毫米。苞片大而宽，与果等长或略超过，白色，纸质；雄花未见。果时花柱宿存，长超过果之 2 倍，果极小，长 0.75 毫米，宽 0.6 毫米，椭圆状圆形，先端圆形，具极短的翅。

产广东，模式标本采自广东。

未见标本，译自原描写。

4. 水马齿(中国高等植物图鉴) 图版 4: 8—10

Callitriche stagnalis Scop., Fl. Carniol. 2; 251. 1772; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2; 434. 1876; Pax in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (5): 123, f. 77, F. 1896; A. Guillaumin in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 2; 719. 1920; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7; 238. 1933; V. Krecz. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14; 501, t. 26, f. 10. 194.

一年生草本，高 10—30 厘米。叶对生，茎顶密集排列呈莲座状，浮于水面，倒卵形或倒卵状匙形，长 3—3.5 毫米，宽 2—3 毫米，先端圆形，基部渐狭，两面具褐色小斑点，具 3 脉；茎生叶匙形或长圆状披针形，长 6—9 毫米，宽 2—4 毫米。花单性，同株，单生叶腋，为两个小苞片所托，苞片膜质，线形，长约 0.5 毫米，灰白色；雄花：雄蕊 1，花丝线形，长约 2 毫米，花药卵形，长约 0.3 毫米；雌花：子房扁圆形，宽过于长，长约 1 毫米，花柱 2，长约 1.5 毫米，花梗短，长约 0.5 毫米。果横椭圆形，长约 1.5 毫米，宽约 2 毫米，周边具宽翅，两端微凹，花柱早落。

产云南、西藏，生于海拔 1850—4200 米的水沟、沼泽、湿地或水田中。分布于各大洲。

无患子目——SAPINDALES

通常为木本。花轮列，双被，少为单被或无被，通常 5 基数；具花盘(稀无)；子房通常上位，悬垂胚珠珠脊在背面而珠孔向上，直立胚珠则珠脊在腹面而珠孔向下。

我国有 15 科。

分科检索表

1. 花无真正的花冠；花萼存在或无，有时呈花瓣状。
 2. 雌花无花萼(在雄花中存在)，单心皮的雌蕊贴在阔椭圆形的叶状苞片上……………漆树科 Anacardiaceae (九子母属 Dobinea)
 2. 有花萼，雌花不如上述。
 3. 耐寒性矮小灌木；叶较小，线形；花萼花瓣状；柱头放射状 6—9 齿……………岩高兰科 Empetraceae

3. 乔木或灌木;叶较大,不为线形;花萼不为花瓣状;柱头不为上述。
4. 果和子房 2—数室。
5. 种子无胚乳或具少量胚乳;果为坚果或有翅的蒴果;羽状复叶或单叶……………无患子科 Sapindaceae
5. 种子常具胚乳,果为无翅蒴果或核果状果;单叶……………黄杨科 Buxaceae
4. 果实和子房 1 或 2 室。
6. 叶对生……………槭树科 Aceraceae
6. 叶互生。
7. 羽状复叶。
8. 花两性或杂性……………无患子科 Sapindaceae
8. 花单性异株……………漆树科 Anacardiaceae (黄连木属 Pistacia)
7. 单叶,子房上部 1 室,下部 3 室……………卫矛科 Celastraceae (十齿花属 Dipentodon)
1. 花具花萼和花冠。
9. 心皮分离或基部多少连合。
10. 单叶;心皮完全分离。
11. 叶对生或轮生;花冠宿存,果时肉质增大……………马桑科 Coriariaceae
11. 叶互生,只 1 个心皮发育;花冠早落……………漆树科 Anacardiaceae (山核子属 Buchanania)
10. 羽状复叶,对生;心皮基部多少连合……………省沽油科 Staphyleaceae
9. 心皮连合或只有 1 个。
12. 雄蕊与花瓣同数而对生……………清风藤科 Sabiaceae
12. 雄蕊与花瓣同数而互生或不同数。
13. 子房 1 室。
14. 具 1 个胚珠。
15. 叶对生,单叶……………刺茉莉科 Salvadoraceae
15. 叶互生,单叶或羽状复叶……………漆树科 Anacardiaceae
14. 具 2 个胚珠……………茶藨黄科 Icacinaceae
13. 子房 2—多室。
16. 花高度两侧对称;下面萼片有距;蒴果弹裂成 5 个卷曲的肉质裂瓣;草本……………凤仙花科 Balsaminaceae
16. 花辐射对称或略成辐射对称;无距;果不为上述;乔木或灌木。
17. 雄蕊与花瓣不同数,也不为其倍数。
18. 叶对生。
19. 雄蕊 4—10,常为 8。
20. 蒴果;掌状复叶……………七叶树科 Hippocastanaceae
20. 翅果;单叶或羽状复叶……………槭树科 Aceraceae
19. 雄蕊 2—3,多为 3……………翅子藤科 Hippocrateaceae
18. 叶互生,单叶或复叶……………无患子科 Sapindaceae
17. 雄蕊与花瓣同数而互生或为其倍数。
21. 子房每室 1—2 个胚珠。
22. 翅果。
23. 叶对生……………槭树科 Aceraceae
23. 叶互生……………卫矛科 Celastraceae (雷公藤属 Tripterygium)

22. 果无翅。
24. 复叶。
25. 羽状复叶, 互生 漆树科 *Anacardiaceae*
25. 掌状复叶 七叶树科 *Hippocastanaceae*
24. 单叶。
26. 蒴果。
27. 叶互生; 花下位; 花药顶孔裂; 种子无假种皮
..... 五列木科 *Pentaphylacaceae*
27. 叶对生或互生; 花周位; 花药不为孔裂; 种子有假种皮
..... 卫矛科 *Celastraceae*
26. 核果或浆果。
28. 种子无胚乳, 胚大, 肉质 刺茉莉科 *Salvadoraceae*
28. 种子有胚乳, 胚小。
29. 花瓣镊合状排列 茶茱萸科 *Loasaceae*
29. 花瓣覆瓦状排列。
30. 花下位, 单性异株或杂性; 无花盘 冬青科 *Aquifoliaceae*
30. 花周位, 两性或杂性; 有花盘 卫矛科 *Celastraceae*
21. 子房每室具 3—多数胚珠 省沽油科 *Staphyleaceae*

1. 黄杨亚目——BUXINEAE

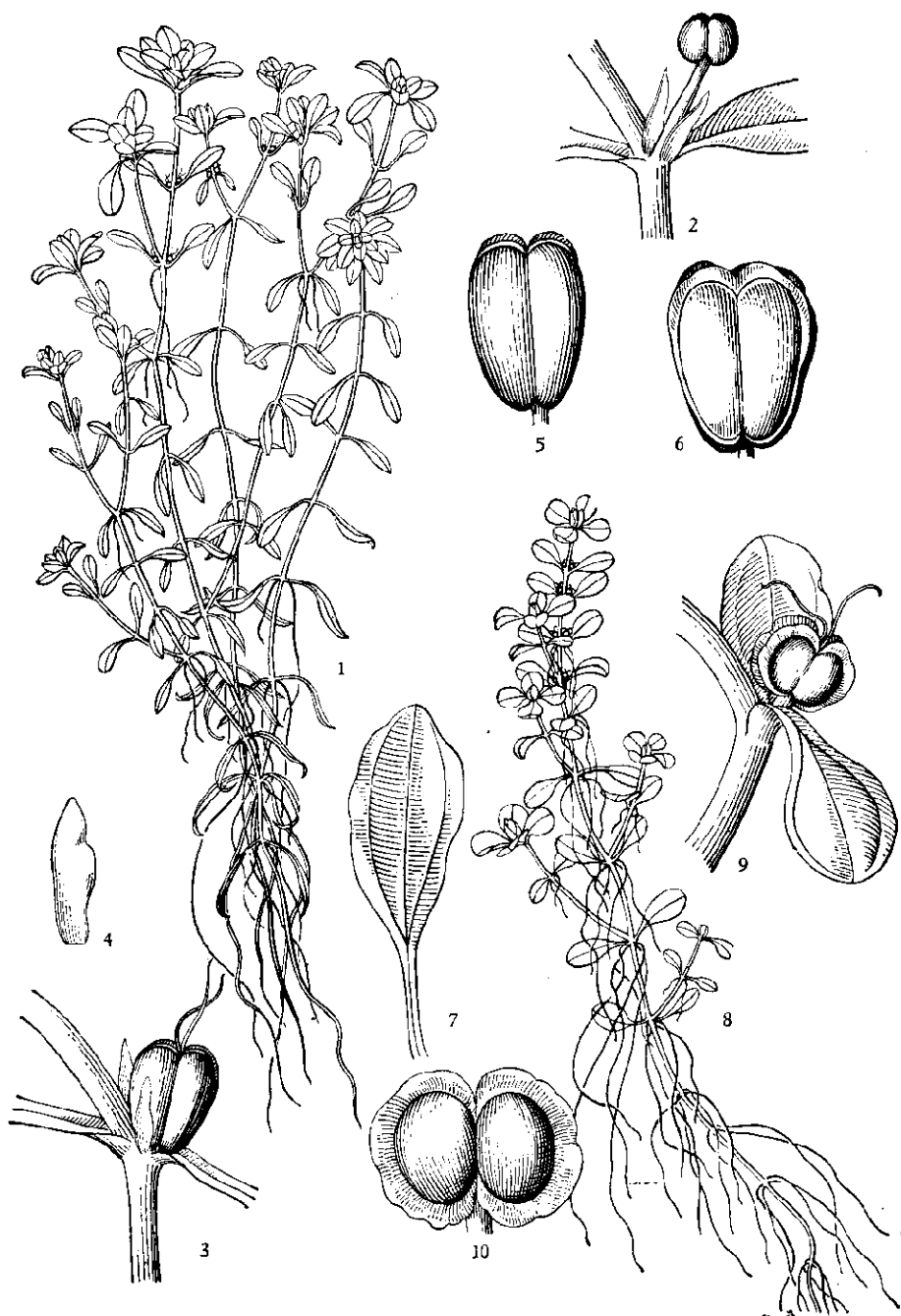
单被花; 胚珠具双层珠被。

黄杨科——BUXACEAE

常绿灌木、小乔木或草本。单叶, 互生或对生, 全缘或有齿牙, 羽状脉或离基三出脉, 无托叶。花小, 整齐, 无花瓣; 单性, 雌雄同株或异株; 花序总状或密集的穗状, 有苞片; 雄花萼片 4, 雌花萼片 6 (*Notobuxus* 萼片 4), 均二轮, 覆瓦状排列; 雄蕊 4, 与萼片对生 (*Notobuxus* 雄蕊 6, 其中两对和内轮萼片相对), 分离, 花药大, 2 室, 花丝多少扁阔; 雌蕊通常由 3 心皮 (稀由 2 心皮) 组成, 子房上位, 3 室 (稀 2 室), 花柱 3 (稀 2), 常分离, 宿存, 具多少向下延伸的柱头, 子房每室有 2 枚并生、下垂的倒生胚珠, 脊向背缝线。果实为室背裂开的蒴果, 或肉质的核果状果。种子黑色、光亮, 胚乳肉质, 胚直, 有扁薄或肥厚的子叶。

本科全世界有 4 属* (*Buxus*, *Sarcococca*, *Pachysandra*, *Notobuxus*), 约 100

* A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien II Band. 1964 将黄杨科 *Buxaceae* 分为三族, 共含 *Buxus*, *Sarcococca*, *Pachysandra*, *Notobuxus*, *Styloceras*, *Simmondsia* 六属。J. Hutchinson, The Genera of Flowering Plants vol. II. 1967 将黄杨科分为 *Styloceras*, *Simmondsia*, *Buxus*, *Sarcococca*, *Pachysandra* 五属, 另一属 *Notobuxus* 并入 *Buxus* 在由 H. K. Airy Shaw 修订的 J. C. Willis, A dictionary of the Flowering plants and Ferns eighth edition. 1973 中, 黄杨科只含 *Buxus*, *Sarcococca*, *Pachysandra*, *Notobuxus* 四属, 将 *Styloceras* 归入 *Stylocerataceae*, *Simmondsia* 归入 *Simmondsiaceae*。



1—5. 沼生水马齿 *Callitriche palustris* L.: 1. 植株; 2. 雄花枝; 3. 雌花枝; 4. 苞片; 5. 果。6—7. 东北水马齿 *Callitriche palustris* var. *elegans* (V. Petr.) Y. L. Chang: 6. 果; 7. 叶放大。8—10. 水马齿 *Callitriche stagnalis* Scop.: 8. 植株; 9. 雌花枝; 10. 果。(肖溶绘)