

les. ser. 1. 4: 41. 1949.

多年生沉水草本；茎细且软，节间长1—2厘米，有分枝。叶鲜绿色，常5—8轮生，3—4次二叉状分歧，裂片丝状，长2—4厘米，边缘一侧有极疏生细齿。雄花常有12苞片，雄蕊8—12；雌花有9—10苞片，雌蕊6—16。坚果椭圆形，长4—5毫米，黑色，有细疣状突起，边缘无翅，顶生刺约长1毫米，直生，基部无刺，无或有极短果梗。

花期6—7月，果期9—11月。

产福建、台湾、云南。生在小河及池沼中。欧洲、亚洲及非洲北部均有分布。

本种比金鱼藻细且软，叶为3—4次二叉状分歧；果实有疣状突起，顶生刺极短，仅长1毫米，无基生刺，易于区别。

3. 领春木科——EUPTELEACEAE

落叶灌木或乔木；枝有长枝、短枝之分，具散生椭圆形皮孔，基部有多数叠生环状芽鳞片痕；芽常侧生，有多数鳞片，为扩展的近鞘状叶柄基部包裹。叶互生，圆形或近卵形，边缘有锯齿，具羽状脉，有较长叶柄，无托叶。花先叶开放，小，两性，6—12朵，各单生在苞片腋部，有花梗；无花被；雄蕊多数，1轮，最后常扭旋，花丝条形，花药侧缝开裂，药隔延长成1附属物；花托扁平；心皮多数，离生，1轮，子房1室，有1—3个倒生胚珠。翅果周围有翅，顶端圆，下端渐细成显明子房柄，有果梗；种子1—3个，有胚乳。

仅1属，即领春木属 *Euptelea* Sieb. et Zucc.，分布我国、日本及印度。

领春木属——*Euptelea* Sieb. et Zucc.

Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1: 133. 1841; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 954. 1867; Prantl in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (2): 23. 1888; Harms in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 1: 159. 1897 et Nachtr. 3: 111. 1906; Van Tiegh. in Journ. de Bot. 14: 270. 1900; A. C. Smith in Journ. Arn. Arb. 27: 176. 1946.

特征同科。仅2种：1种产我国及印度，另1种产日本。

领春木·正心木、水桃(河南) 图9

Euptelea pleiospermum Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot.

7; 243. pl. 2. 1864; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1; 39. 1872; Van Tiegh. in Journ. de Bot. 14; 271. 1900; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 1; 313. 315. 1913; 陈嵘, 中国树木分类学 258. 1937; 方文培, 峨眉植物图志 1; pl. 57. 1944;



图9 领春木 *Euptelea pleiospermum*
1. 植株一部分; 2. 雄花。(冀朝铸绘)

A. C. Smith in Journ. Arn. Arb. 27; 177. 1946; 中国高等植物图鉴 1; 649. f. 1298. 1972.——*E. davidiana* Baill. in Adnsonia 11; 305. 1875; Hemsl. in Hooker's Icon. Pl. 28; pl. 2787. 1905.——*E. franchetii* Van Tiegh. l. c. 271. 273; Rehd. et Wils. l. c. 314. 315; 胡先骕、陈焕镛, 中国植物图谱 1; 22. f. 22. 1927; 陈嵘, l. c. 258. pl. 191.——*E. delavayi* Van Tiegh. l. c. 271. 273.——*E. minor* Ching in 中山大学农林植物所专刊 6; 15. pl. 1. 1941.——*E. pleiosperma* forma *franchetii* (Van Tiegh.) P. C. Kuo in 秦岭植物志 1 (2); 221. f.

189. 1974.

落叶灌木或小乔木, 高2—15米; 树皮紫黑色或棕灰色; 小枝无毛, 紫黑色或灰色; 芽卵形, 鳞片深褐色, 光亮。叶纸质, 卵形或近圆形, 少数椭圆卵形或椭圆披针形, 长5—14厘米, 宽3—9厘米, 先端渐尖, 有1突生尾尖, 长1—1.5厘米, 基部楔形或宽楔形, 边缘疏生顶端加厚的锯齿, 下部或近基部全缘, 上面无毛或散生柔毛后脱落, 仅在脉上残存, 下面无毛或脉上有伏毛, 脉腋具丛毛, 侧脉6—11对; 叶柄长2—5厘米, 有柔毛后脱落。花丛生; 花梗长3—5毫米; 苞片椭圆形, 早落; 雄蕊6—14, 长8—15毫米, 花药红色, 比花丝长, 药隔附属物长0.7—2毫米; 心皮6—12, 子房歪形, 长2—4毫米, 柱头面在腹面或远轴, 斧形, 具微小粘质突起, 有1—3(—4)胚珠。翅果长5—10毫米, 宽3—5毫米, 棕色, 子房柄长7—10毫米, 果梗长8—10毫米; 种子1—3个, 卵形, 长1.5—2.5毫米, 黑色。 花期4—5月, 果期7—8月。

产河北(武安)、山西(阳城)、河南(伏牛山)、陕西(秦岭)、甘肃、浙江(天目山)、湖北、四川、贵州、云南、西藏。生在溪边杂木林中, 海拔900—3600米。印度有分布。