

附录 水青树科 TETRACENTRACEAE*

落叶乔木，全株无毛。枝有长、短枝之分，具散生皮孔。芽细长，斜出，顶端尖。叶为单叶，叶在短枝顶端单生，在长枝上互生，具掌状脉，边缘有锯齿；托叶与叶柄基部合生。穗状花序具多花，着生于短枝顶端；花两性，小而密，无花梗，具极小的苞片，每4朵成一簇生于下垂的花序上；花被片4，覆瓦状排列，宿存；雄蕊4，1轮，与花被片对生，与心皮互生；花药底着，纵裂；子房上位，心皮4，沿腹缝线合生，每心皮常为4枚胚珠。果实为蓇葖果，室背开裂，花柱宿存于基部。种子小，条状长圆形，有棱脊；胚小，胚乳丰富，富含油质。 $2n = (46 \text{ or}) 48$ 。

仅1属1种，即水青树 *Tetracentron sinense* Oliv. 分布于中国、尼泊尔、缅甸、越南。

水青树属 *Tetracentron* Oliv.

in Hooker's Icon. Pl. 19: pl. 1892.1889.

形态特征与科同。

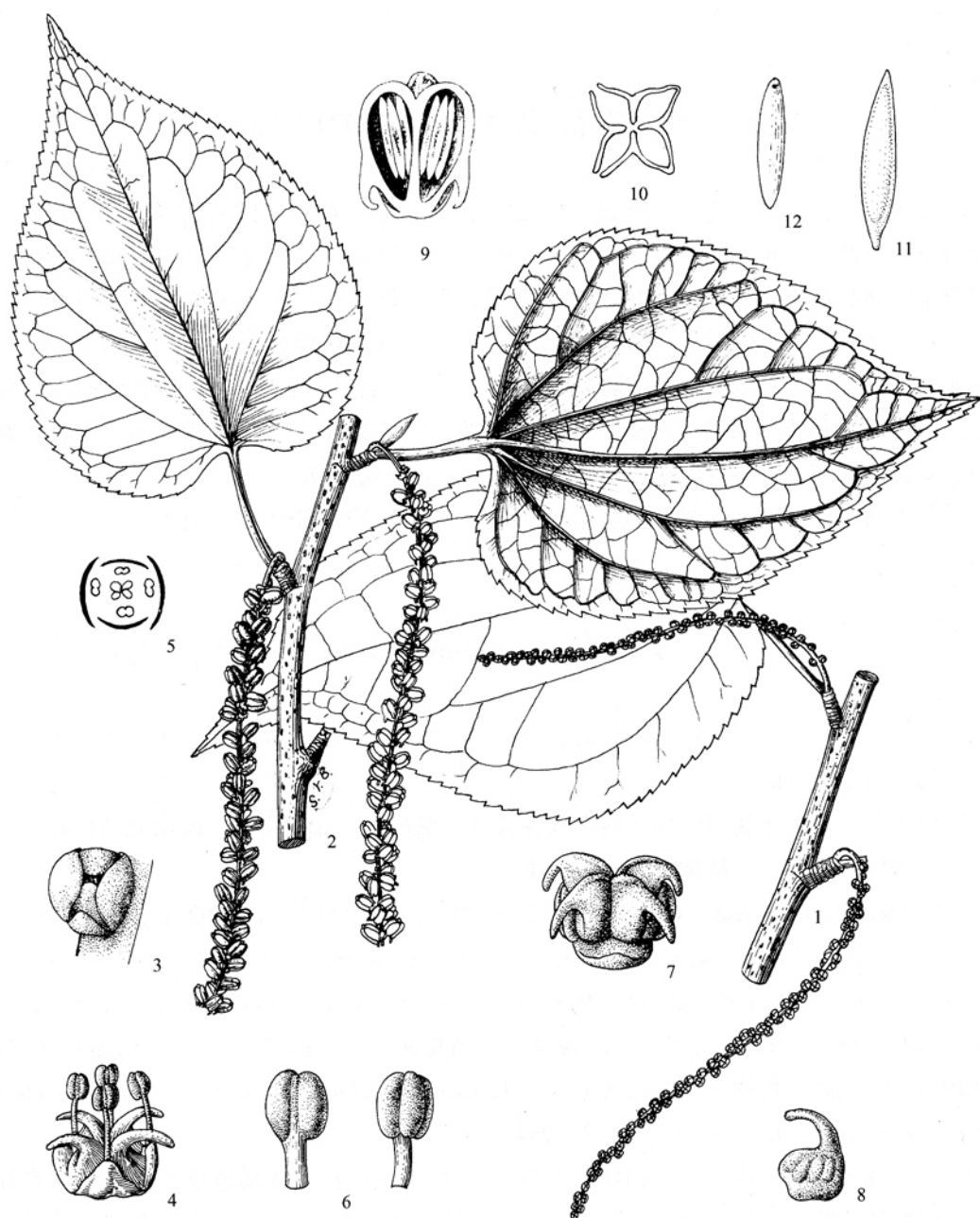
仅1种，分布于我国中部及西南部各省区。尼泊尔、缅甸南部、越南北部也有。

水青树（中国森林植物学） 图版1

Tetracentron sinense Oliv. in Hooker's Icon. PL. 19: pl. 1892.1889; Rehd. et Wils. in Sarg., Pl. 1: 417.1913; A. C. Smith in Journ. Arn. Arb. 26: 135.1945; Hara, H., Fl. E. Himal. 85, pl. 19 & 20.1966; Hara et al., Enumn. Fl. Pl. Nepal 2: 26.1979; 秦岭植物志 1 (2): 340.1974; 中国树木志 2: 1873.1985; 云南植物志 5: 2.1991; 中国高等植物 3: 696.2000.——*Tetracentron sinense* Oliv. var. *himalense* Hara et Kanai in Journ. Jap. Bot. 39: 193.1964.

落叶乔木，高可达40m，胸径达1.5m，全株无毛；树皮灰褐色或灰棕色而略带红色，老时片状脱落；长枝顶生，细长而下垂，幼时暗红褐色；短枝侧生，距状，基部有叠生环状的叶痕和芽鳞痕。叶纸质，卵状心形、宽卵形或卵状椭圆形，长7—10 (15) cm，宽4—8 (11) cm，先端渐尖，基部心形，边缘具细锯齿，齿端具腺点，两面无毛，背面略被白霜，基出掌状脉5—7，近边缘形成不明显的网络；叶柄长2—3cm。穗

* 本科作者：覃海宁。



图版 1 水青树 *Tetracentron sinense* Oliv.: 1. 花枝, 2. 果枝, 3. 花蕾, 4. 花, 5. 花图式, 6. 花药, 7. 雌蕊群, 8. 心皮, 9. 果实纵切面, 10. 果实横切面, 11. 种子, 12. 除去外种皮之种子。

(孙英宝绘)

状花序多花，下垂，长 10—15cm，着生于短枝顶端，与叶对生或互生；花小，黄绿色，直径 1—2mm，无梗，常 4 朵成一簇；花被片 4，卵圆形，长 1—1.5mm，覆瓦状排列；雄蕊与花被片对生，长约为其的 2 倍；花药卵珠形，纵裂；心皮 4 枚，沿腹缝合生，通常有胚珠 4 枚生于腹缝线上，成侧膜胎座状；花柱 4，直立，后因子房偏向一侧生长而变为侧生，果时变为基生。蓇葖果长椭圆形，长 3—5mm，棕色，沿背缝开裂。种子 4—6，条形，长 2—3mm，具有油质的胚乳及细小的胚。花期 6—7 月，果期（8）9—10 月。

产于云南、西藏、甘肃、河南、陕西、湖北、湖南、四川、贵州等省区，生于海拔（400）1000—3500m 的阴湿山坡和沟谷林及溪边杂木林中。尼泊尔、缅甸、越南也有分布。

木材质坚，结构致密，纹理美观，供制家具及造纸原料等；树形美观，可供造林，为良好的观赏树及行道树。