

时下面的脉腋间具稀疏的髯毛，侧脉6—7对；叶柄细瘦，长1.2—2.2厘米，沿沟槽密被褐色短柔毛。雄花序春季开放，3—4枚并生，长约7厘米，苞鳞无毛。果序1—4枚，排成总状，椭圆形，长1.5—2.5厘米；总梗长约1.5厘米；序梗长3—5毫米，均较粗壮；果苞长3—4毫米，顶端5浅裂。小坚果倒卵形，长2—3毫米，具厚纸质的翅，翅宽及果的1/4—1/3。

我国台湾特有树种，在省内分布普遍。常生于河岸两旁，有时成纯林。模式标本采自淡水县。

### 3. 日本桤木 赤杨(中国树木分类学)，水柯子(台湾)

*Alnus japonica* (Thunb.) Steud. Nomemcl. Bot. ed. 2. 55. 1840; Sieb. et Zucc. in Abh. Nath.-Phys. Cl. Akad. Wiss. Münch. 4 (3): 230. 1846; Kom. in Acta Horti Petrop. 22: 60. 1903. et Фл. СССР 5: 311. Табл. 16. рис. 3. 1936; Callier ex Schneid., Ill. Handb. Laubholzk. 1, 126. fig. 67 h—h'. 69 f—g. 1904; Schneid. in Sarg., Pl. Wils. 2: 493. 1916; H. Winkl. in Engler, Pflanzenreich 19 (IV-61): 114. 1916. p. p. excl. syn. var. *formosana*; Rehd., Man. Cult. Trees and Shrubs 148. 1927; 陈嵘, 中国树木分类学 158. 图 112. 1937; 胡先骕, 中国森林树木图志 2: 51. 图版 19. 1948; 刘慎谔, 东北木本植物图志 206. 图版 75. 图版 76. 2. 图 1—4. 1955; Li Hui-lin, Woody Flora of Taiwan 80. fig. 24. 1963. p. p. excl. syn. *A. formosana*. et *A. henryi*; Ohwi, Fl. Jap. 376. 1965.—*Betula japonica* Thunb. in Nov. Act. Soc. Sci. Upsal. 6: 45. t. 4. 1799.—*Alnus maritima* (Marsh.) Nutt. var. *japonica* Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 38 (2): 428. 1865.—*Alnus maritima* (Marsh.) Nutt. var. *arguta* Regel. l. c.—*Alnus japonica* var. *genuina* Callier in Fedde, Repert. Spec. Nov. 10: 228. 1911.—*Alnus japonica* (Marsh.) Nutt. var. *latifolia* Callier, l. c.—*Alnus reginosa* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 29: 46. 1915.

乔木，一般高6—15米，较少高达20米；树皮灰褐色，平滑；枝条暗灰色或灰褐色，无毛，具棱；小枝褐色，无毛或被黄色短柔毛，有时密生腺点；芽具柄，芽鳞2枚，光滑。短枝上的叶倒卵形或长倒卵形，长4—6厘米，宽2.5—3厘米，顶端骤尖、锐尖或渐尖，基部楔形，很少微圆，边缘具疏细齿；长枝上的叶披针形，较少与短枝上的叶同形，较大，长可达15厘米，上面无毛，下面于幼时疏被短柔毛或无毛，脉腋间具簇生的髯毛，有时具腺点，侧脉7—11对；叶柄长1—3厘米，疏生腺点，幼时疏被短柔毛，后渐无毛。雄花序2—5枚排成总状，下垂，春季先叶开放。果序矩圆形，长约2厘米，直径1—1.5厘米，2—8枚呈总状或圆锥状排列；序梗粗壮，长约10毫米；果苞木质，长3—5毫米，基部楔形，顶端圆，具5枚小裂片。小坚果卵形或倒卵形，长3—4毫米，宽2—2.5毫米；果翅厚纸质，极狭，宽及果的1/4。

产于吉林、辽宁、河北、山东。生于山坡林中、河边、路旁。江苏北部有栽培。苏联远东地区、日本、朝鲜也有。模式标本采自日本。

生长迅速，可作造林树种。

#### 4. 江南桤木(中国树木分类学) 图版 23: 4—6

*Alnus trabeculosa* Hand.-Mazz., Anzeig. Math.-Nat. Kl. Akad. Wiss. Wien. 51. 1922 et Symb. Sinic. 7, 21. 1926; 陈嵘, 中国树木分类学 159. 1937; Rehd., Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2. 138. 1940; Nakai in Journ. Jap. Bot. 17: 197. 1941; 胡先骕, 中国森林树木图志 2: 49. 图版 18. 1948; Ohwi, Fl. Jap. 376. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 385. 图 769. 1972.—*Alnus jackii* Hu in Journ. Arn. Arb. 6: 140. 1925.

乔木，高约 10 米；树皮灰色或灰褐色，平滑；枝条暗灰褐色，无毛；小枝黄褐色或褐色，无毛或被黄褐色短柔毛；芽具柄，具 2 枚光滑的芽鳞。短枝和长枝上的叶大多数均为倒卵状矩圆形、倒披针状矩圆形或矩圆形，有时长枝上的叶为披针形或椭圆形，长 6—16 厘米，宽 2.5—7 厘米，顶端锐尖、渐尖至尾状，基部近圆形或近心形，很少楔形，边缘具不规则疏细齿，上面无毛，下面具腺点，脉腋间具簇生的髯毛，侧脉 6—13 对；叶柄细瘦，长 2—3 厘米，疏被短柔毛或无毛，无或多少具腺点。果序矩圆形，长 1—2.5 厘米，直径 1—1.5 厘米，2—4 枚呈总状排列；序梗长 1—2 厘米；果苞木质，长 5—7 毫米，基部楔形，顶端圆楔形，具 5 枚浅裂片。小坚果宽卵形，长 3—4 毫米，宽 2—2.5 毫米；果翅厚纸质，极狭，宽及果的 1/4。

产于安徽、江苏、浙江、江西、福建、广东、湖南、湖北、河南南部。生于海拔 200—1000 米的山谷或河谷的林中、岸边或村落附近。日本也有。模式标本采自湖南东部。

#### 5. 台北桤木(台湾植物志)

*Alnus henryi* Schneid. in Sarg., Pl. Wils. 2: 495. 1916; Li Hui-lin, Flora of Taiwan 2: 43. 1976.—*Alnus japonica* auct. non Steud.; Li Hui-lin, Woody Fl. Taiwan 80. 1963. p. p. quoad syn. *A. henryi*.

乔木。小枝疏被短柔毛，黄绿色，后渐变无毛，叶宽卵形至卵状椭圆形，长 4—8 厘米，宽 2.5—5.2 厘米，顶端钝或锐尖，基部圆形，较少近圆楔形，边缘疏生短锯齿，两面均近无毛，或幼时稍稍被毛，侧脉 7—9 对；叶柄细瘦，长 1—1.6 厘米，仅沿沟槽具柔毛。雄花序秋季开放。果序 5—13 枚呈圆锥状排列；总梗长约 1 厘米；果序椭圆形，长 1.3—1.5 厘米；直径约 1—1.3 厘米，几无梗；果苞长约 4 毫米，顶端圆截形，5 浅裂，裂片不明显。小坚果椭圆形，边缘具厚纸质的翅，翅宽约为果的 1/3。

我国台湾特有树种，全省南北部均有分布。模式标本采自淡水县。

#### 6. 辽东桤木(中国树木分类学) 水冬瓜(东北) 图版 23: 7—9

*Alnus sibirica* Fisch. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 11: 101. 1838;