

北习见树木图说), 铁杆花儿结子 (河北东陵), 光叶东陵绣球 (植物分类学报) 图版 49: 5—8

Hydrangea bretschneideri Dipp. Handb. Laubh. **3**: 320. fig. 171. 1893; Rehd. in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. **21**: 121. 1903 et in Sargent, Pl. Wils. **1**: 38. 1911 et Journ. Arn. Arb. **9**: 51. 1928; Schneid. Ill. Handb. Laubh. **1**: 390. fig. 250 h—i. 251 a—b. 1905; 陈嵘, 中国树木分类学 381. 1937; Chun in Acta Phytotax. Sin. **3**(2): 142. 1954. p. p. — *H. vestita* Wall. var. *pubescens* Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. ser. 7, **10** (16): 10. 1867 (excl. synonym. Decaine's); Sarg. in Gard. & For. **3**: 17. fig. 3. 1890. — *H. peckinensis* Hort. synonym. ex Dipp. l. c. 1893. — *H. vestita* Hort. synonym. ex Dipp. l. c. 1893. — *H. bretschneideri* Dipp. var. *glabrescens* Rehd. in Bailey, Cycl. Am. Hort. **2**: 784. 1900 et in Sargent, Pl. Wils. **1**: 579. 1913; Chun op. cit. **3**(2): 143. 1954. — *H. xanthoneura* Diels var. *glabrescens* Rehd. op. cit. **1**: 27. 1911.

灌木, 高 1—3 米, 有时高达 5 米; 当年生小枝栗红色至栗褐色或淡褐色, 初时疏被长柔毛, 很快变无毛, 二年生小枝色稍淡, 通常无皮孔, 树皮较薄, 常呈薄片状剥落。叶薄纸质或纸质, 卵形至长卵形、倒长卵形或长椭圆形, 长 7—16 厘米, 宽 2.5—7 厘米, 先端渐尖, 具短尖头, 基部阔楔形或近圆形, 边缘有具硬尖头的锯齿小齿或粗齿, 干后上面常呈暗褐色, 无毛或有少许散生短柔毛, 脉上常被疏短柔毛, 下面灰褐色, 密被灰白色、卷曲稍短的细柔毛和近直较粗的长柔毛或后变近无毛; 中脉在下面凸起, 侧脉 7—8 对, 较细, 直斜向上, 近边缘微弯, 下面稍凸起, 三级脉不明显或稍明显, 小脉网状, 网眼较大, 不甚明显; 叶柄 1—3.5 厘米, 初时被柔毛。伞房状聚伞花序较短小, 直径 8—15 厘米, 顶端截平或微拱; 分枝 3, 近等粗, 稍不等长, 中间 1 枝常较短, 密被短柔毛; 不育花萼片 4, 广椭圆形、卵形、倒卵形或近圆形, 近等大, 长 1.3—1.7 厘米, 宽 1—1.6 厘米, 钝头, 全缘; 孕性花萼筒杯状, 长约 1 毫米, 萼齿三角形, 长 1—1.5 毫米; 花瓣白色, 卵状披针形或长圆形, 长 2.5—3 毫米; 雄蕊 10 枚, 不等长, 短的约等于花瓣, 长的长 4—6 毫米, 花药近圆形, 长 0.5—0.6 毫米; 子房略超过一半下位, 花柱 3, 结果时长 1—1.5 毫米, 上部略尖, 直立或稍扩展, 基部连合, 柱头近头状。蒴果卵球形, 连花柱长 4.5—5 毫米, 宽 3—3.5 毫米, 顶端突出部分圆锥形, 长约 1.5 毫米, 稍短于萼筒; 种子淡褐色, 狭椭圆形或长圆形, 不连翅长 0.8—1 毫米, 略扁, 具纵脉纹, 两端各具长 0.5—0.6 毫米的狭翅。花期 6—7 月, 果期 9—10 月。

产河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、河南等省区。生于山谷溪边或山坡密林或疏林中, 海拔 1200—2800 米。模式标本采自河北东陵。

25. 挂苦绣球 (植物分类学报) 黄脉绣球 (中国植物图谱), 黄枝挂苦子树、光叶黄枝挂苦子树 (中国树木分类学), 排毛绣球、西南挂苦绣球 (植物分类学报)

Hydrangea xanthoneura Diels in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 373. 1900; Rehd. in Sargent, Pl. Wils. **1**: 26. 1911 et Man. Cult. Trees & Shrubs 2 ed. 289. 1947; Hu in Hu & Chun, Icon. Pl. Sin. **3**: pl. 137, 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 381. 1937; Chun in Acta Phytotax. Sin. **3** (2): 143. 1954. — *H. pubineris* Rehd. op. cit. **1**: 27. 1911. — *H. xanthoneura* Diels var. *wilsonii* Rehd. op. cit. **1**: 27. 1911; Chun op. cit. **3** (2): 144. 1954.

25a. **挂苦绣球** (原变种)

var. **xanthoneura**

灌木至小乔木, 高 1—7 米; 当年生小枝黑褐色或灰黄褐色, 无毛或疏被柔毛, 二年生小枝色较淡, 常具明显的浅色皮孔, 有时一年生小枝亦具皮孔, 树皮稍厚, 不易脱落或呈小块状剥落。叶纸质至厚纸质, 椭圆形、长椭圆形、长卵形或倒长卵形, 长 8—18 厘米, 宽 3—10 厘米, 先端短渐尖或急尖, 基部阔楔形或近圆形, 边缘有密而锐尖的锯齿, 上面绿色, 叶脉淡黄色, 无毛, 仅中脉和侧脉上被小糙伏毛, 下面淡绿色, 面上常无毛, 脉上被稍密的灰白色短柔毛, 极少近无毛, 脉腋间常有髯毛; 侧脉 7—8 对, 直, 斜举, 近边缘稍弯拱, 向上延伸, 彼此以上横脉相连, 并有支脉直达齿端, 三级脉通常明显, 横出, 与小脉在下面微凸, 网眼小而密集, 明显; 叶柄长 1.5—5 厘米, 新鲜时紫红色, 干后黑褐色, 被疏毛。伞房状聚伞花序顶生, 直径 10—20 厘米, 顶端常弯拱; 分枝 3, 不等粗, 亦不等长, 中间 1 枝常较粗长, 被短糙伏毛; 不育花萼片 4, 偶有 5, 淡黄绿色, 广椭圆形至近圆形, 长 1—3.5 厘米, 宽 1—2.5 厘米; 孕性花萼筒浅杯状, 长约 1 毫米, 萼齿三角形, 与萼筒近等长; 花瓣白色或淡绿色, 长卵形, 长约 2.5 毫米, 先端风帽状; 雄蕊 10—13 枚, 不等长, 短的约等于花瓣, 长的长 3—4.5 毫米, 花药近圆形, 长和宽约 0.5 毫米; 子房大半下位, 花柱 3—4, 结果时长约 1 毫米, 上部略尖, 基部连合, 直立或稍扩展, 柱头稍增大, 狭椭圆状。蒴果卵球形, 不连花柱长 3—3.5 毫米, 宽约 3 毫米, 顶端突出部分圆锥形, 长约 1 毫米, 约等于蒴果长度的 1/3; 种子褐色或淡褐色, 椭圆形或纺锤形, 不连翅长约 1 毫米, 扁平, 具纵脉纹, 两端各具长约 0.5 毫米的狭翅。花期 7 月, 果期 9—10 月。

产四川各地、贵州 (雷山、水城)、云南 (绿春、丽江、永善)。生于山腰密林或疏林中或山顶灌丛中, 海拔 1600—2900 米。模式标本采自四川南川金佛山。

25b. **四川挂苦绣球** (变种) (植物分类学报) 西康挂苦绣球 (植物分类学报)

var. **setchuenensis** Rehd. in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. **21**: 168. 1912 et Sargent, Pl. Wils. **1**: 579. 1913; Chun in Acta Phytotax. Sin. **3** (2): 144. 1954. — *H. bretschneideri* Dipp. var. *setchuenensis* Rehd. op. cit. **1**: 28. 1911. — *H. xanthoneura* Diels var. *lancifolia* Rehd. l. c. **21**: 168. 1912 et op. cit. **1**: 579. 1913; Chun l. c. 1954. — *H. xanthoneura* Diels var. *sikangensis* Chun l. c. 1954. — *H. bretschnei-*