

子具纵脉纹，两端具长翅；雄蕊不等长，较长的于花蕾时内折。

本组的模式种：微绒绣球 *H. heteromalla* D. Don

本组我国有下列 10 种 3 变种。

21. **圆锥绣球** (中国植物图谱) 糊漈疏、水亚木 (福建)，白花丹 (广东、广西)，轮叶绣球 (植物分类学报) 图版 49: 1—4

Hydrangea paniculata Sieb. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. **14** (2): 691. 1829; Sieb. & Zucc. Fl. Jap. **1**: 115. tab. 61. 1835; Ser. in DC. Prodr. **4**: 666. 1830; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. ser. 7, **10** (16): 9. 1867 (excl. var.); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 274. 1887; Dipp. Handb. Laubh. **3**: 316. 1893; Rehd. in Sargent, Pl. Wils. **1**: 25. 1911 et Journ. Arn. Arb. **8**: 114. 1927 et **14**: 202. 1933; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **1**: 443. 1931; Hu in Hu & Chun, Icon. Pl. Sin. pl. 136. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 383. 1937 (excl. var.); Bailey, Man. Cult. Pl. 475. 1949 (excl. var.); Chun in Acta Phytotax. Sin. **3** (2): 139. 1954; McClintock in Proc. Calif. Acad. Sci. **29** (5): 211. 1957; 中国高等植物图鉴 **2**: 106. 图 1942, 1972; Li, Fl. Taiwan **3**: 39. 1977; 福建植物志 **2**: 228. 1985. — *H. kamienskii* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. **12**: 115. 1903 et Fl. Kouy-Tchéou 388. 1915; Rehd. op. cit. 41. 1911 et op. cit. **12**: 277. 1931; Chun l. c. 1954. — *H. sachalinensis* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**: 282. 1910; Rehd. l. c. 1931; Chun op. cit. **3** (2): 140. 1954. — *H. schindleri* Engl. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. Aufl. 2, **18a**: 203. 1930. p. p.; Rehd. l. c. 1933; Chun l. c. 1954. — *H. verticillata* W. H. Gao in Acta Phytotax. Sin. **25** (5): 410. 1987.

灌木或小乔木，高 1—5 米，有时达 9 米，胸径约 20 厘米；枝暗红褐色或灰褐色，初时被疏柔毛，后变无毛，具凹条纹和圆形浅色皮孔。叶纸质，2—3 片对生或轮生，卵形或椭圆形，长 5—14 厘米，宽 2—6.5 厘米，先端渐尖或急尖，具短尖头，基部圆形或阔楔形，边缘有密集稍内弯的小锯齿，上面无毛或有稀疏糙伏毛，下面于叶脉和侧脉上被紧贴长柔毛；侧脉 6—7 对，上部微弯，小脉稠密网状，下面明显；叶柄长 1—3 厘米。圆锥状聚伞花序尖塔形，长达 26 厘米，序轴及分枝密被短柔毛；不育花较多，白色；萼片 4，阔椭圆形或近圆形，不等大，结果时长 1—1.8 厘米，宽 0.8—1.4 厘米，先端圆或微凹，全缘；孕性花萼筒陀螺状，长约 1.1 毫米，萼齿短三角形，长约 1 毫米，花瓣白色，卵形或卵状披针形，长 2.5—3 毫米，渐尖；雄蕊不等长，长的长达 4.5 毫米，短的略短于花瓣，花药近圆形，长约 0.5 毫米；子房半下位，花柱 3，钻状，长约 1 毫米，直，基部连合，柱头小，头状。蒴果椭圆形，不连花柱长 4—5.5 毫米，宽 3—3.5 毫米，顶端突出部分圆锥形，其长约等于萼筒；种子褐色，扁平，具纵脉纹，轮廓纺锤形，两端具翅，连翅长 2.5—3.5 毫米，其中翅长 0.8—1.2 毫米，先端的翅稍宽。花期 7—8 月，



图版 49 1—4. 圆锥绣球 *Hydrangea paniculata* Sieb. : 1. 花枝; 2. 花; 3. 蒴果; 4. 种

子。5—8. 东陵绣球 *H. bretschneideri* Dipp. : 5. 花枝; 6. 花; 7. 蒴果; 8. 种子。

(邓盈丰绘)

果期 10—11 月。

产西北（甘肃）、华东、华中、华南、西南等地区。生于山谷、山坡疏林下或山脊灌丛中，海拔 360—2100 米。日本也有分布。

22. 白背绣球（植物分类学报）

Hydrangea hypoglauca Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 1: 26. 1911; Chun in Acta Phytotax. Sin. 3 (2): 140. 1954. p. p.

22a. 白背绣球（原变种） 图版 50: 6—10

var. *hypoglauca*

灌木，高 1—3 米；枝红褐色，无毛或被疏散粗伏毛，老后树皮呈薄片状剥落。叶纸质，卵形或长卵形，长 7—12 厘米，宽 2.8—6.5 厘米，先端渐尖，基部圆或略钝，边缘有具短尖头的小锯齿，齿尖向上，上面无毛或脉上有稀疏、紧贴的短粗毛，下面灰绿白色，有密集的颗粒状小腺体（在高倍放大镜下可见），无毛或近无毛，仅脉上密被紧贴短粗毛，脉腋间有时具髯毛；侧脉 7—8 对，直斜向上，近边缘稍弯拱，彼此以小横脉相连，并有支脉直达各个齿端，上面平坦，下面凸起，小脉纤细，网状，稠密，下面稍明显；叶柄纤细，长 1.5—3 厘米。伞房状聚伞花序有或无总花梗，直径 10—14 厘米，顶端稍弯拱，分枝 2—3，具多回分枝，疏被粗长伏毛；不育花直径 2—4 厘米；萼片 4，少有 3，阔卵形、倒卵形或扁圆形，稍不等大，长和宽 1.1—2 厘米，先端圆或略尖，白色；孕性花密集，萼筒钟状，长约 1 毫米，萼齿卵状三角形，长 0.5—1 毫米，渐尖；花瓣白色，长卵形，长 2—2.5 毫米，内凹；雄蕊不等长，短的与花瓣近等长，长的长约 3 毫米，花蕾时内折，花药近圆形，长不及 0.5 毫米；子房半下位或略超过一半下位，花柱 3，长约 1 毫米，钻状，基部连合，柱头不增大。蒴果卵球形，连花柱长 4—4.5 毫米，宽约 3 毫米，顶端突出部分圆锥形，长约 1.5 毫米，等于或略短于萼筒；种子淡褐色，轮廓纺锤形，略扁，不连翅长约 1 毫米，具纵脉纹，两端各具 0.5—0.7 毫米的狭翅。花期 6—7 月，果期 9—10 月。

产湖北（西部至西南部）、湖南（西北部）、贵州（东北部梵净山）。生于山坡密林或山顶疏林中，海拔 900—1900 米。模式标本采自湖北宜昌。

白背绣球分变种检索表

1. 叶卵形、长卵形或长椭圆形；花柱较短，长约 1 毫米，钻状，柱头不增大。
 2. 叶下面无毛或近无毛，仅脉上密被紧贴短粗毛…………… 22a. 白背绣球 var. *hypoglauca* Rehd.
 2. 叶下面密被糙伏毛状粗长毛…………… 22b. 陕西绣球 var. *giraldii* (Diels) Wei
 1. 叶长倒卵形；花柱较长，长约 1.5 毫米，非钻状，柱头稍增大，近头状……………
 - …………… 22c. 倒卵白背绣球 var. *obovata* Chun
- 22b. 陕西绣球（变种）（广西植物） 陕西东陵绣球（植物分类学报）