

小脉网状，上面稍明显；叶柄长2—8厘米，上面具凹槽。伞房状聚伞花序粗壮，具长2—6厘米的总花梗，直径10—15厘米，结果时达28厘米，顶端微拱；不育花萼片通常4，阔卵形或近圆形，结果时长1.4—2.5厘米，宽1—2厘米，先端略尖，全缘；孕性花萼筒钟状，长约1.5毫米，被短疏柔毛，萼齿尖三角形，长1.5—2毫米；花瓣长卵形，长约2毫米，先端略尖，基部截平；雄蕊10枚，不等长，较长的于花蕾时内折，花药近圆形；子房超过一半下位，花柱3或4，结果时长1—1.5毫米，钻状，直或稍扩展，基部连合，柱头小。蒴果卵球形，不连花柱长4.5—5毫米，宽3—4毫米，顶端突出部分圆锥形，长1.5—2毫米，约等于蒴果长度的1/3—2/5；种子暗褐色，狭椭圆形或纺锤形，扁平，不连翅长1—1.4毫米，具纵脉纹，两端各具长0.2—0.5毫米的狭翅，先端的翅较长，基部的较短。花期6—7月，果期9—10月。

产云南（中甸、大理、禄劝）、四川（盐源）。生于山谷溪边次生林中或高山松林下，海拔2500—3500米。模式标本采自云南大理苍山。

30. 微绒绣球（广西植物） 印度白绒绣球（植物分类学报），密毛绣球（植物研究） 图版51：3—6

*Hydrangea heteromalla* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 211. 1825; Ser. in DC. Prodr. 4: 15. 1830; Schneid. Ill. Handb. Jaubh. 1: 389. fig. 247m, 150 f, 1906; Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 1: 151. 1912 et Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 2, 289. 1947; McClintock in Proc. Calif. Acad. Sci. 29 (2): 214. 1957. — *H. vestita* Wall. Tent. Fl. Nepal. 2: t. 49, 1826 (non nud.); Ser. op. cit. 4: 14. 1830; Hook. f. & Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 75. 1858; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 405. 1878. — *H. khasiana* Hook. f. & Thoms. l. c. — *H. heteromalla* D. Don var. *parviflora* Marquand & Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 183. 1928.

灌木至小乔木，高3—5米或更高；小枝红褐色或淡褐色，初时被柔毛，后渐变近无毛，具少数椭圆形浅色皮孔。叶纸质，椭圆形、阔卵形至长卵形，长6—15厘米，宽3—8厘米，先端渐尖或急尖，基部钝、截平或微心形，边缘有密集小锯齿，上面被小糙伏毛或近无毛，脉上的毛稍密，下面密被灰白色微绒毛，或有时脉上被淡黄色长柔毛；侧脉7—9对，基部较粗而直，上部细而微弯，近边缘常呈波状并与小横脉连结，上面平坦，下面微凸，小脉网状，上面明显；叶柄长2—4厘米，淡紫红色或红褐色，上面具凹槽，被毛。伞房状聚伞花序具总花梗，直径约15厘米，结果时达27厘米，顶端弯拱，分枝3，且每1分枝又具2—3回分枝，被柔毛；苞片和小苞片披针形；不育花萼片通常4，阔卵形或椭圆形，稍不等大，长1—1.6厘米，宽0.7—1.4厘米，白色或浅黄色，全缘；孕性花萼筒钟状，长约1毫米，萼齿三角形，长0.5—1毫米；花瓣淡黄色，长卵形，长1.8—2毫米；雄蕊不等长，较短的约等长于花瓣，较长的长约3毫米，花蕾时内折，花药小，近圆形；子房半下位或超过一半下位，花柱3或4，结果时长1—1.3毫米，直或稍扩展，

钻状，柱头小。蒴果卵球形或近球形，不连花柱长和宽 2.5—3.5 毫米，顶端突出部分圆锥形，长 0.8—1.2 毫米，约等于蒴果长度的 1/3；种子黄褐色，椭圆形或长圆形，不连翅长 0.7—1 毫米，略扁，具纵脉纹，两端各具 0.2—0.5 毫米的扁翅，先端的翅稍长，尖三角形。花期 6—7 月，果期 9—10 月。

产西藏南部和东南部、云南西北部和东北部、四川西南部和西部。生于山坡杂木林中、山腰或近山顶灌丛中，海拔 2400—3400 米。尼泊尔、印度东北部、锡金和不丹也有分布。

组 3. 绣球组 Sect. 3. *Hydrangea* Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. ser. 7, 10 (16): 6. 1867. p. p. (quoad ovario vel capsula infero); Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 1: 37—40. 1911. p. p. (incl. Subsect. 3. *Asperae*); Engl. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. Aufl. 2, 18a: 203—206. 1930. p. p. (incl. ovario infero); Chun in Acta Phytotax. Sin. 3 (2): 119—147. 1954. p. p. (incl. Ser. 3. *Piptopetalae*).

子房完全下位；蒴果顶端截平；花瓣分离，基部截平；种子具纵脉纹，两端具翅。叶有锯齿，与其小枝和花序被单毛或一字形分枝的复毛；苞片通常披针形，初时非紧包着花序。灌木或乔木。

本组的模式种：*H. arborescens* Linn.

本组我国有下列 13 种 3 变种。

31. **马桑绣球** (植物分类学报) 八仙马桑绣球 (植物分类学报) 图版 52: 1—4

***Hydrangea aspera*** D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 211. 1825; Ser. in DC. Prodr. 4: 14. 1830; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 404. 1878; Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 1: 40. 1911; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 2: 691. 1920; Chun in Acta Phytotax. Sin. 3 (2): 152. 1954. — *H. vestita* Wall. var. *fimbriata* Wall. Cat. no. 440B (nom. nud.) 1828; Ser. l. c.; Hook. f. & Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 75. 1858. — *H. aspera* D. Don var. *emasculata* Chun op. cit. 3 (2): 153. 1954.

灌木或小乔木，高 2—3 米，有时达 10 米；枝圆柱状，略具四钝棱，密被黄白色短糙伏毛和颗粒状鳞秕，树皮褐色。叶纸质，长卵形、卵状披针形或长椭圆形，长 11—25 厘米，宽 3.5—8 厘米，先端长渐尖，基部阔楔形或圆形，边缘有具短尖头的不规则锯齿，上面被疏糙伏毛，下面密被黄褐色颗粒状腺体（在高倍放大镜下可见）和灰白色、直或稍弯曲且彼此略交结的绒毛状短柔毛，脉上的毛稍粗长，直而贴伏；侧脉 7—10 对，微弯并沿边缘延伸，彼此从小横脉连结，下面凸起；叶柄长 1.5—4 厘米，密被糙伏毛。伞房状聚伞花序直径 15—25 厘米，顶端弯拱，分枝疏散，粗长，最下 1 对分枝长 10—14 厘米，与第 2 对分枝间隔 4—6 厘米，密被褐黄灰色短粗毛；不育花萼片 4，阔卵形、圆形或倒卵圆形，长 1.5—2.6 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，边缘具锐尖粗齿，极少全缘，绿



图版 51 1—2. 银针绣球 *Hydrangea dumicola* W. W. Smith: 1. 果枝; 2. 蒴果。3—  
6. 微绒绣球 *H. heteromalla* D. Don: 3. 果枝; 4. 叶下面一部分, 示绒毛; 5. 叶上面  
一部分; 6. 蒴果。(邓盈丰绘)