

夹杂一些小刚毛；叶片心形或心卵形，长仅3—5厘米；叶柄长仅10—20毫米。花序具3花。模式标本采自四川城口县。像这样的植物，编者在大量的标本中找不到一个完全符合其条件的。

2. *Clematoclethra racemosa* Lévl. in Fedde Rep. 10: 440. 1912.

Léveille 描述此植物亦至简略，说是花序总状，结成果序时长10—18厘米，具果多数；叶小，长2—5厘米，宽15—30毫米，两面被毛，下面被黄褐色绒毛，边全缘而波状。产贵州罗甸县。编者怀疑它并非藤山柳属植物。

3. *Clematoclethra tiliacea* Kom. in Act. Hort. Petrop. 29: 91. 1908.

据 Komarov 的描述，其形态特征似乎属于 *C. actinidioides* 的范围，但也接近 *C. lasioclada* 的概念。因为看不到模式标本（采自打箭炉附近），难于判明决定。

3. 水东哥属——*Saurauia* Willd.

Saurauia Willd. in Neue Schr. Ges. Nat. Fr. Berl. 3: 407. t. 4. 1801; Dyer in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 1: 286. 1874; Gilg in Engl. & Prantl, Nat. Pflanz. ed. 1, 3(6): 126. 1895; Fin. & Gagn., Contr. Fl. As. Or. 2: 13. 1905; Lec., Fl. Gén. L'ind.-Chin. 1: 24. 1907; Gilg & Werdermann in Engl. & Prantl, Nat. Pflanz. ed. 2, 21: 42—45. 1925; Backer & Bakhuizen, Fl. Java 1: 324. 1963; 海南植物志 1: 52. 1964.

乔木或灌木；小枝常被爪甲状或钻状鳞片。叶为单叶，互生，侧脉大多繁密，叶脉上或有少量鳞片或有偃伏刺毛，叶背被绒毛或否，叶缘具锯齿；叶柄有鳞片或无，稀被长硬毛。花序聚伞式或圆锥式，单生或簇生，常具鳞片，有绒毛或无毛，花柄具近对生的苞片2枚；花两性；萼片5，不等大；花瓣5，白色、淡红色或紫色，覆瓦状排列，基部常合生；雄蕊15—130枚，花药倒三角形，背着，孔裂或纵裂，花丝不等长，着生于花瓣基部；子房上位，3—5室，无毛，稀被毛，每室有胚珠多数，花柱3—5，中部以下合生，稀分离。浆果球形或扁球形，直径5—15毫米，白色，稀红色，通常具棱；种子多数，细小，褐色，具网状洼点，胚乳稍丰富，胚伸直或弯曲，子叶短。

约300种，分布于亚热带和亚洲热带及美洲。自锡金、不丹、尼泊尔、缅甸、印度、中国西南部和南部、越南、印度尼西亚至美洲均有分布。我国有13种，6个变种，主产云南、广西，少量分布于四川、贵州、广东和台湾。

本属多数种类果味甜，可食，个别种类的叶可作饲料，根叶可作药，尼泊尔水东哥 *S. napaulensis* 为较好的绿化树种。

分 种 检 索 表

1. 植物体幼嫩部分(特别是小枝)被有爪甲状或钻状鳞片。
 2. 叶背全面覆盖毛被。
 3. 叶背密被厚层锈色绵毛或绒毛。
 4. 花序圆锥式,生于当年小枝上;花萼被毛;叶片侧脉 37—40 对 1. 绵毛水东哥 *S. griffithii* Dyer
 5. 叶阔矩圆形,长 40 厘米,宽 17 厘米,基部圆形,叶背毛层较厚,花序、花萼毛多 1a. 绵毛水东哥 *S. griffithii* var. *griffithii*
 5. 叶狭矩圆形,长 20—30 厘米,宽 8—11 厘米,基部钝,两侧高低不等,叶背毛层较薄,花序、花萼毛少 1b. 越南水东哥 *S. griffithii* var. *annamica* Gagn.
 4. 花序聚伞式,生于隔年枝落叶叶腋上;花萼洁净无毛;叶片侧脉 23—30 对 2. 砾毛水东哥 *S. miniata* C. F. Liang et Y. S. Wang
 3. 叶背薄被浅褐色糠秕状短绒毛。
 6. 花序圆锥式,长 25—30 厘米;叶片侧脉 28—40 对 3. 尼泊尔水东哥 *S. napaulensis* DC.
 7. 叶背毛被永存;小枝和叶柄鳞片爪甲状,并多少被绒毛 3a. 尼泊尔水东哥 *S. napaulensis* var. *napaulensis*
 7. 叶背毛被易脱落,果熟期基本秃净;小枝和叶柄鳞片爪甲状至钻状,基本不被绒毛。
 8. 鳞片爪甲状;花、果较大;花径 1—1.5 厘米;果扁球形,径 9—12 毫米,有明显 5 棱 3b. 山地水东哥 *S. napaulensis* var. *montana* C. F. Liang et Y. S. Wang
 8. 鳞片钻状;花果较小;花径 8—12 毫米;果近球形,径 8 毫米,棱不明显 3c. 峨眉水东哥 *S. napaulensis* var. *omeiensis* C. F. Liang et Y. S. Wang
 6. 花序聚伞式,长 3—7 厘米;叶片侧脉 20—30 对。
 9. 小枝疏被褐色或锈色短绒毛;花柱 1/2 以上 4—5 裂 4. 红果水东哥 *S. erythrocarpa* C. F. Liang et Y. S. Wang
 10. 小枝、叶柄和叶脉等都被爪甲状鳞片,部分鳞片顶端呈截平形;苞片长卵形,长 5 毫米 4a. 红果水东哥 *S. erythrocarpa* var. *erythrocarpa*
 10. 小枝、叶柄和叶脉等都被钻状鳞片,小枝下部有少量爪甲状鳞片;苞片阔卵形,长 2—3 毫米 4b. 粗齿水东哥 *S. erythrocarpa* var. *grosseserrata* C. F. Liang et Y. S. Wang
 9. 小枝无毛,仅被爪甲状鳞片;花柱 1/2 以上 5 裂。
 11. 叶卵形,侧脉 26 对;花序簇生于落叶叶腋;苞片椭圆形,长 2 毫米;花小,直径 5—8 毫米 5. 红萼水东哥 *S. rubricalyx* C. F. Liang et Y. S. Wang
 11. 叶狭椭圆形至椭圆矩圆形,侧脉 34 对;花序生于当年叶腋;苞片阔卵形,长 4 毫米;花大,直径 1.8—2 厘米 6. 大水东哥 *S. punduana* Wall.
 2. 叶背不被绒毛。
 12. 叶腹面至少中脉上有偃伏刺毛。
 13. 花序生于当年叶腋,聚锥式,长 8—12 厘米,花达 13 朵左右 7. 聚锥水东哥 *S. thyrsoflora* C. F. Liang et Y. S. Wang
 13. 花序生于当年与隔年叶腋,聚伞式,长 2—4 厘米,有花 1—3 朵 8. 水东哥 *S. tristyla* DC.
 14. 枝、叶上的鳞片和刺毛较发达,历历可见,叶面刺毛亦常见,经久不落。

15. 小枝爪甲状鳞片较多; 叶面侧脉之间普遍有 1—2 纵行偃伏刺毛…………… 8a. 水东哥 *S. tristyla* var. *tristyla*
15. 小枝爪甲状鳞片较少, 钻状刺毛较多; 叶面侧脉之间偃伏刺毛较少, 只有 1 行…………… 8b. 台湾水东哥 *S. tristyla* var. *oldhami* Fin. et Gagn.
14. 枝、叶上的鳞片和刺毛不发达, 刚展开的小张幼叶才见有刺毛, 但很快脱落变秃, 成长叶仅中脉上有少量刺毛…………… 8c. 河口水东哥 *S. tristyla* var. *hekouensis* C. F. Liang et Y. S. Wang
12. 叶腹面完全无刺毛。
16. 花序圆锥式, 长 15—30 厘米。
17. 叶片侧脉 35—40 对…………… 9. 多脉水东哥 *S. polyneura* C. F. Liang et Y. S. Wang
17. 叶片侧脉 15—20 对…………… 10. 少脉水东哥 *S. paucinervis* C. F. Liang et Y. S. Wang
16. 花单生或成聚伞花序, 长 3 厘米以内。
18. 花单生, 花径 4 厘米左右; 小枝、叶柄和叶脉被有粗大的钻状鳞片; 花萼除被鳞片外, 又被绒毛; 叶倒卵形; 背面不被绒毛…………… 11. 蜡质水东哥 *S. cerea* Griff. ex Dyer
18. 花成聚伞花序, 花径约 8 毫米; 枝、叶等部薄被细小爪甲状鳞片; 叶椭圆被针形至倒披针形, 幼叶背面薄被短绒毛, 后变秃净…………… 12. 云南水东哥 *S. yunnanensis* C. F. Liang et Y. S. Wang
1. 植物体不被鳞片, 遍体密被褐色长硬毛…………… 13. 长毛水东哥 *S. macrotricha* Kurz et Dyer

1. 绵毛水东哥

Saurauia griffithii Dyer in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 1: 286. 1874.

乔木, 高 8 米, 胸径约 20 厘米; 小枝粗壮, 密被褐色绒毛, 具钻状鳞片, 鳞片被掩盖于毛层中。叶革质, 阔矩圆形至狭矩圆形, 长 20—40 厘米, 宽 8—17 厘米, 顶端短尖, 基部钝形至圆形, 两侧基本对称或高低不等, 腹面无毛和鳞片, 叶背具厚层锈色或褐色绵毛或绒毛, 侧脉 39—40 对, 中脉和侧脉疏生长钻状鳞片, 被掩盖在毛层之下, 叶缘疏生短的刺状锯齿; 叶柄粗壮, 长 4.5—5 厘米, 具鳞片和绒毛。花序圆锥式, 生于叶腋, 长 15—33 厘米, 密被绒毛, 并疏生钻状鳞片; 花柄长 1—1.7 厘米, 被毛; 花柄中上部具近对生的苞片 2 枚, 苞片长椭圆形, 长 8 毫米, 宽 3 毫米, 背面被绒毛; 萼片 5, 阔椭圆形, 宽 4—5 毫米, 背面密被或疏被绒毛; 花瓣颜色、形状不明; 雄蕊 52—54 枚; 子房近球形, 无毛, 花柱 1/2 以上 5 裂、平展。果未见。

产我国西藏。印度也有分布。模式标本采自印度东北部。

1a. 绵毛水东哥 (原变种) 图版 82: 1

Saurauia griffithii Dyer var. *griffithii*

叶大, 矩圆形, 长 40 厘米, 宽 17 厘米, 叶基整正, 叶背毛密、厚; 花序、萼片上的毛多。产我国西藏墨脱县马尼翁海拔 800 米的山林中, 为我国分布新记录。印度也产。

1b. 越南水东哥

Saurauia griffithii Dyer var. *annamica* Gagn. in Humbert, Suppl. Fl. Gén. L'Ind.-Chin. 1: 27. 1938.

与原变种的主要区别为叶较小, 叶基不整齐, 叶背的毛较薄; 花序及萼片上的毛较少。