

老后变稀疏；侧脉 6—8 对，网脉上面不明显，下面突出；叶柄长 5—20 厘米，密被锈色短柔毛，小叶柄长 1.5—5 厘米，中央小叶柄常比侧小叶柄长，密被锈色短柔毛。花序腋生，下部有节，节上有苞片，二级分枝 4，集生成伞形，三级以后分枝呈二歧状；花序梗长 2—4 厘米，密被锈色短柔毛；花梗长 3—4 毫米，密被短柔毛；花蕾卵状长圆形，高 3—4 毫米，顶端圆形；萼浅碟形，边缘呈波状，外面被乳突状毛；花瓣长圆形，高 2.5—3.5 毫米，顶端呈头盔状，外面被乳突状突毛；雌花内雄蕊 4，花丝纤细，花药极小，败育；花盘在雌花中不明显，在子房基部呈环状着生；子房锥形，渐狭至基部，被乳突状毛或几无毛，柱头 4 裂。果实球形，直径 2—3 厘米，有种子 2—3 颗。种子长椭圆形，背复侧扁，两端圆钝，种脐在种子基部向上呈带形达种子顶端，腹部中棱脊显著，两侧洼穴呈沟状，几平行从基部向上达种子顶端。花期 5 月，果期 9—10 月。

产贵州、云南。生灌丛或山谷林中，海拔 500—2 400 米。越南也有分布。模式标本采自云南西畴。

本种与毛枝崖爬藤 *T. obovatum* (Laws.) Gagnep. 相近，但后者小枝、花梗、叶柄和叶片下面密被黄褐色糙硬毛，毛长 2—3 毫米，很好区别。

21b. 大果西畴崖爬藤 (应用与环境生物学报) (变种)

T. sichouense C. L. Li var. *megalocarpum* C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 1 (4): 322. 1995. — *T. planicaule* auct. non (Hook.) Gagnep. (1911); 西藏植物志 3: 229. 1986 p. p.

本种与原变种不同在于，叶柄和叶片均无毛。花期 4—5 月，果期 6—11 月。

产贵州、云南、西藏。生山谷林中或山坡岩石或灌丛，海拔 600—2 100 米。模式标本采自云南西畴。

22. 毛枝崖爬藤 (植物分类学报)

Tetrastigma obovatum (Laws.) Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 1: 266. 1910; 中国高等植物图鉴 2: 784. 1972; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 94. 1979 in clavi; 中国高等植物图鉴补编 2: 361. 1983; 云南种子植物名录上册 800. 1984. — *Vitis obovatum* Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 658. 1875.

木质大藤本，茎略扁压。小枝圆柱形，有纵棱纹，密被黄褐色糙硬毛，毛长达 2—3 毫米。卷须不分枝，相隔 2 节间断与叶对生。叶为掌状 5 小叶，中央小叶倒卵椭圆形，外侧小叶椭圆形，长 7—20 厘米，宽 4—10 厘米，顶端骤尾尖，基部阔楔形，外侧小叶基部不对称，边缘每侧有 6—15 个牙齿，齿粗、细或有时不明显，上面绿色，脉上伏生疏柔毛或脱落几无毛，下面浅绿褐色，被黄色糙硬毛；侧脉 6—8 对，网脉明显；叶柄长 10—16 厘米，小叶柄长 0.8—3 厘米，密被黄褐色糙硬毛。花序腋生，长 4—6 厘米，比叶柄短 2 倍以上，二级分枝通常 4，集生成伞形；花序梗长 4—5 厘米，被黄色糙硬毛；花梗长 2—4 毫米，密被黄褐色柔毛；花蕾卵圆形，顶端钝；萼碟形，有 4 个短三角状小齿，

外面被柔毛状绒毛；花瓣4，卵圆形，顶端头盔状，被绒毛状柔毛；雄蕊4，花丝基部扩大，花药黄色，心状卵圆形，长宽近相等，在雌花内雄蕊短而败育；花盘在雌花中不明显；子房圆锥形，顶端被糙毛，花柱明显，基部略粗，柱头4裂。果实球形，橘黄色，直径2—3厘米，有种子(1)2—3颗；种子长椭圆形，顶端微凹，基部有短喙，背腹凹，种脐在种子背面基部向上呈带形，渐狭到种子顶端，两侧有横肋，肋钝，腹面中棱脊不明显，两侧洼穴呈沟状，从中部或近中部向上斜展，达种子顶端，中棱脊与洼穴之间有钝的横肋。花期6月，果期8—12月。

产云南。生山谷、山坡林中、林缘或灌丛中，海拔250—1900米。越南、老挝、泰国和印度卡西山区也有分布。

系3. 崖爬藤系 Ser. *Tetrastigma*

本系有下列7种。

23. 西藏崖爬藤 (应用与环境生物学报)

Tetrastigma xizangense C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 1 (4): 324. 1995.

木质藤本。小枝圆柱形，皮孔显著，无毛。叶为鸟足状4—5小叶，小叶片长椭圆形，长5—13厘米，宽4.5—5厘米，顶端渐尖或急尖，基部圆形或阔楔形，边缘有疏锯齿，上面绿色，下面浅绿色，两面均无毛；侧脉9—10对，网脉上面不明显，下面微突出；叶柄长约5厘米，小叶柄长1—1.6厘米，无毛。花序呈伞房状聚伞花序，与叶对生；花序梗长约1.5厘米，无毛；花梗长2—5毫米，被短柔毛；花蕾卵椭圆形，高约1.5—2毫米，顶端近圆形；萼碟形，边缘波状锯齿，外面被短柔毛；花瓣4，顶端呈风帽状，外面被短柔毛；雄蕊4，长于雌蕊；花柱粗短，柱头微4裂。花期4月。

产西藏。生林中，海拔约850米。模式标本采自西藏墨脱。

24. 临沧崖爬藤 (应用与环境生物学报) 图版15: 2

Tetrastigma lincangense C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 1 (4): 324. 1995. —*T. crassipes* auct. non Planch. (1887); 云南种子植物名录上册798. 1984.

木质藤本。小枝圆柱形，有纵棱纹，无毛。卷须不分枝，相隔2节间断与叶对生。叶为鸟足状5小叶，小叶椭圆或倒卵椭圆形，长8—15厘米，宽3—7厘米，顶端急尖或骤尾尖，基部楔形，侧生小叶基部不对称，边缘中部以上每侧有5—7个细牙齿，上面绿色，下面浅绿色，无毛；侧脉5—8对，网脉在上面微突出，在下面明显突出；叶柄长3.5—7厘米，中央小叶柄长1—2厘米，侧生小叶总柄与中央小叶柄近等长或略短，侧生小叶柄长0.4—1厘米，无毛。花序团集腋生，长1.2—1.5厘米，比叶柄短2倍以上，直径1.5—2厘米，基部2叉分枝，三级分枝4，呈伞形；花序梗长约0.2厘米，被短柔毛；花梗极短，或近无柄；花蕾倒卵圆形，高约1.5毫米，顶端近截形；萼碟形，有4个三角