

(4): 313. 1995.

木质藤本。小枝纤细，圆柱形，有纵棱纹，无毛。叶为鸟足状5小叶，中央小叶披针形，长10—16厘米，宽3—5厘米，顶端渐尖，基部楔形或圆形，侧小叶长7—12厘米，宽2—2.4厘米，顶端渐尖或骤尾尖，基部圆形或微心形，边缘有波状锯齿，齿细小，上面绿色，下面浅绿色，两面均无毛；侧脉5—7对，网脉不明显，无毛；叶柄长1—6厘米，无毛，中央小叶柄长1.3—1.5厘米，侧生小叶总柄长0.5—1.5厘米，侧小叶柄极短，无毛。花序腋生，二级分枝4，集生成伞形；花序梗长1.5—2.5厘米，无毛；花梗长1—1.2毫米，疏生短柔毛；花蕾卵圆形，高1.8—2毫米，顶端圆形；萼碟形，边缘有小齿，齿钻形，长约为花瓣的1/2，外面被疏柔毛；花瓣4，卵圆形，高1.6—1.8毫米，顶端头盔状，无毛；雄蕊4，在雌花内雄蕊显著短而败育；花盘明显，4浅裂；子房下部与花盘合生，花柱短，柱头4浅裂。花期3月。

产云南。生山坡或河谷潮湿林中，海拔450—1150米。模式标本采自云南金平。

本种种子形态上与越南崖爬藤 *T. tonkinense* Gagnep. 相近，但本种小枝、叶柄、叶片和花瓣完全无毛，花瓣顶端为头盔状，无小角状突起，显然不同。

3. 越南崖爬藤 (应用与环境生物学报) 图版 15: 1

Tetrastigma tonkinense Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 1: 268 & 317. 1911 et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 951. 1912 et in Humbert, Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 862. 1950; W. T. Wang in Guihaia 8 (2): 119. 1988.

木质藤本。小枝圆柱形，有纵棱纹，密被卷曲锈色糙毛。叶为鸟足状5小叶，稀3小叶，小叶倒披针形或倒卵披针形，长9—13厘米，宽3—4.5厘米，顶端渐尖，基部楔形或阔楔形，外侧小叶基部不对称，近圆形，边缘每侧有21—31个尖锐锯齿，上面绿色，几无毛，下面浅绿色，满被或仅脉上被卷曲锈色糙毛；侧脉9—11对，网脉不明显突出；叶柄长10—11厘米，中央小叶柄长1.5—1.8厘米，侧小叶几无柄或有极短柄，密被卷曲糙毛。花序腋生，果时长2—3厘米，远比叶柄短，下部有节，节上有苞片，二级分枝4，集生成伞形，三级以后分枝成二歧状；花序梗长约1.2厘米，被短柔毛；花梗长约1.2毫米，被短柔毛；花蕾坛状，高1.5毫米，顶端圆钝；萼碟形，有4个三角状小齿，外面被短柔毛；花瓣4，卵椭圆形，高1.2毫米，顶端有小角，外展，被乳突状毛；雄蕊4，在雌花内雄蕊显著短而败育；花盘在雌花中不明显，呈环状；子房下部与花盘合生，花柱明显，柱头4裂。果实近球形，直径约1厘米，有种子3颗；种子椭圆形，顶端近圆形，基部有极短的喙，种脐在背面中部不明显，上部背棱脊微突出，腹部中棱脊明显突出，两侧洼穴分化不明显。花期4月，果期5月。

产广西南部。生山谷疏林中，海拔100—400米。在越南也有分布。模式标本采自越南北部。

本种比较特殊，小枝、花梗、叶柄和叶片下面至少脉上被卷曲糙毛，花序短小，种



图版 15 1. 越南崖爬藤 *Tetrastigma tonkinense* Gagnep.; 1. 叶。2. 临沧崖爬藤 *Tetrastigma lincangense* C. L. Li; 2. 花枝。3—7. 蔡氏崖爬藤 *Tetrastigma tsaianum* C. Y. Wu; 3. 花枝, 4. 花蕾, 5. 花瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊。(顾 健绘)

子背面种脐分化不明显，种子表面光滑。

亚组 2. 崖爬藤亚组 Subsect. *Tetrastigma*

本亚组有下列 3 系。

系 1. 三叶系 Ser. *Trifoliolata* C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 1 (4): 314. 1995.

本系有下列 15 种。

4. 草崖藤 (云南种子植物名录)

Tetrastigma apiculatum Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 1: 261. 1911 et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 958. 1912 et in Humbert, Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 865. 1950; 云南种子植物名录上册 798. 1984; W. T. Wang in Guihaia 8 (2): 117. 1988. — *T. chapaense* auct. non Merr. 1942; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 94. 1979 in clavi.

4a. 草崖藤 (原变种) 图版 16: 1—5

T. apiculatum Gagnep. var. ***apiculatum***

矮小直立灌木，高 0.4—1 米。小枝圆柱形，有纵棱，无毛。叶为 3 小叶，稀基部有单叶，中央小叶倒卵椭圆形，侧生小叶卵椭圆形或椭圆形，长 6—26.5 厘米，宽 (3) 4—11 厘米，中央小叶基部楔形，侧生小叶基部偏斜，近圆形，顶端骤尾尖，边缘每侧疏生 6—9 个锯齿，上面绿色，下面淡绿色，两面均无毛；侧脉 6—8 对，无毛；叶柄长 5—8 厘米，中央小叶柄比侧生小叶柄长 1—2 倍，无毛。花序长 8—15 厘米，与叶柄近等长或比叶柄长 1 倍，与叶对生或假顶生，花序梗长 2.5—3 厘米，无毛或微被短柔毛，二级分枝 4，呈伞状，三级以上分枝呈伞状或二歧状；花梗长 2—10 毫米，无毛；花蕾椭圆形或卵圆形，高 1.5—2.5 毫米，顶端圆形；萼碟形，边缘呈波状小齿，无毛；花瓣 4，长圆形，高 1.3—2.3 毫米，顶端有直立的小角或呈风帽状突起，几无毛；雄蕊 4，花丝丝状，花药黄色，椭圆形，长略甚于宽，花盘发达，浅 4 裂，雌蕊在雄花中完全退化。花期 4—5 月。

产云南、广西。生山谷密林中，海拔 500—700 米。越南和老挝也有分布。模式标本采自越南北部。

本种为矮小直立灌木，全身无毛，花瓣顶端微呈小角状。

4b. 柔毛草崖藤 (应用与环境生物学报) (变种)

T. apiculatum Gagnep. var. ***pubescens*** C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 1 (4): 314. 1995.

本种与原变种区别在于，花梗和花萼被短柔毛。花期 4 月。