

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

状小齿，外面被灰色短柔毛；花瓣4，椭圆形，高约1.2毫米，顶端呈风帽状，被灰色短柔毛；雄蕊4，花丝短，长约0.3毫米，花药黄色，卵圆形，长约0.5毫米，长宽近相等；花盘不显著，呈环状；子房呈圆锥状，下部与花盘合生，花柱不明显，柱头4裂。果实椭圆球形，直径0.8—1厘米，有种子1—2颗；种子椭圆形，顶端微凹，基部骤尖，种脐在种子背面呈狭带形，两侧有横肋，腹面中棱脊突出，两侧洼穴呈沟状，从种子上部向上斜展达种子顶端，两侧横肋钝。花期3月，果期6—9月。

产云南西南部。生林中，海拔1300—2100米。模式标本采自云南临沧。

本种过去有的学者曾鉴定为 *T. crassipe* Planch. 但本种花序2级分枝呈伞状，果实仅有种子1—2颗，种子椭圆形，上下近相等阔，而非三角形，大不相同。

25. 景洪崖爬藤 (应用与环境生物学报) 图版19: 1—3

Tetrastigma jinghongense C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 1 (4): 324. 1995. — *T. megalocarpum* W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 82 & 95. 1979. excl. fruiting specimens (= *Spondias pinnata* (L.) Kurz) — *T. cambodianum* auct. non Gagnep. (1910); W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 95. 1979 in clavi; 中国高等植物图鉴补编 2: 363. 1983.

木质藤本，茎扁平。小枝圆柱形，有圆钝纵棱纹，无毛。叶为鸟足状7小叶，小叶长椭圆披针形或长椭圆形，长5—18厘米，宽3—7厘米，顶端渐尖或骤尾尖，基部楔形，侧生小叶基部不对称，边缘呈波状，每侧有4—10个细牙齿，上面绿色，下面浅绿色，两面无毛；侧脉4—9对，网脉两面明显突出；叶柄长12—15厘米，中央小叶柄长2.5—4厘米，侧生小叶总柄与中央小叶柄近等长，侧生小叶柄短，无毛。花序腋生，二级分枝4，集生成伞形，三级以后分枝成二歧状；花序梗长1—1.5厘米，被短柔毛；花梗长2—4毫米，被短柔毛；花蕾卵锥形，高2.6—3毫米，在中部以上缢缩，顶端圆钝；萼碟形，边缘呈波状浅裂，被乳突状毛；花瓣4，卵椭圆形，高2.5—2.8毫米，顶端呈风帽状，被乳突状毛，雄蕊在雌花内退化；花盘在雌花中薄；子房锥形，花柱不明显，柱头4裂。果实球形，直径2.5—3厘米，棕黄色，有种子1—2颗；种子椭圆形，顶端微凹，基部圆钝，种脐在种子背面呈带形，从基部向上达顶端，两侧有钝的横肋，腹部中棱脊突出，有时上面不明显，两侧洼穴呈沟状，在下部几平行，近中部向上斜展达种子顶端。花期3月，果期7—11月。

产云南。生山坡溪边林中，海拔700—1150米。模式标本采自云南景洪。

本种过去曾误定为柬埔寨崖爬藤 *T. cambodianum* Gagnep.，但后者网脉两面不明显突出，花序梗无毛，苞片厚而宿存，大不相同。

26. 西双版纳崖爬藤 (应用与环境生物学报) 图版19: 4—10

Tetrastigma xishuangbannaense C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 1 (4): 326. 1995. — *T. lenticellatum* C. Y. Wu ex W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17



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)