

4 浅裂，外面无毛；花瓣 4，卵椭圆形，顶端呈头盔状，无毛；雄蕊 4，在雌花中花丝丝状，花药败育；花盘在雄花中不明显，呈环状；子房锥形，下部与花盘合生，花柱短，柱头浅 4 裂。果实倒卵圆形，直径 0.8—1.2 厘米，有种子 2 颗；种子倒卵圆形，顶端圆形，基部有短喙，表面有皱纹，种脐在种子背面下 1/4 处呈圆形，腹部中棱脊突出，两侧洼穴呈沟状，从基部向上斜展达种子顶端。花期 7 月，果期 8 月。

产台湾。生滨海灌丛或次生林中。模式标本采自台湾兰屿。

本种较特殊，吕福原在《台湾植物志》(1977) 中依据花序与叶对生的特点把本种组合到白粉藤属 *Cissus* L. 中。作者检查存放在英国邱园标本馆模式产地标本 C. F. Chang 8994 号，其种子特点应属崖爬藤属，而与白粉藤属种子大不相同；另附在标本台纸上并标明得自模式号 C. F. Chang 2791 标本的花特点，特别是花柱 4 裂，说明本种实属崖爬藤属；花序对生，在狭叶崖爬藤的某些个体植株中存在。

40. 叉须崖爬藤 (植物研究) 图版 20: 1—4

Tetrastigma hypoglauca Planch. ex Franch. in Bull. Soc. Bot. France. **33**: 459. 1886; Planch. in DC. Monogr. Phan. **5**: 433. 1887; Franch. Fl. Delav. 139. 1889. — *T. sinodichotomum* W. T. Wang in Vasc. Hengd. Mount. **1**: 1167. 1993. — *T. obtectum* (Wall.) Planch. subsp. *dichotomum* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **6** (4): 22. 1986.

木质藤本。小枝纤细，圆柱形，有纵棱纹，无毛。卷须 2 分枝，相隔 2 节间断与叶对生。叶为掌状 5 小叶，中央小叶披针形，外侧小叶椭圆形，长 1.5—5 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，顶端渐尖或急尖，中央小叶基部楔形，侧小叶基部不对称，近圆形，边缘每侧有 3—6 个锯齿，齿尖锐，上面绿色，下面浅绿色，两面均无毛；侧脉 4—5 对，网脉两面均不明显；叶柄长 1.5—3.5 厘米，小叶柄极短或几无柄，无毛；托叶显著，褐色，卵圆形，长 3—5 毫米，宽 2.5—3.5 毫米，宿存；花序腋生或在侧枝上与叶对生，单伞形；花序梗长 1.5—3 厘米，无毛；花梗在果时长 3—5 毫米，无毛；花蕾卵圆形，高约 1.5 毫米；花萼外面无毛，边缘呈波状；花瓣椭圆卵形，顶端呈头盔状，无毛；雄蕊在雌花中不发达，长约为雌蕊的 1/2；子房圆锥形，花柱短，柱头 4 裂，裂片钝；果实圆球形，直径 0.6—0.8 厘米，有种子 1—3 颗；种子椭圆形，顶端近圆形，基部喙极短，种脐在种子背面中部呈狭长圆形，两侧有数条横肋，腹面中棱脊显著，两侧洼穴呈沟状，几平行并在上部微向两侧伸展。花期 6 月，果期 8—9 月。

产四川、云南。生山谷林中或灌丛，海拔 2 300—2 500 米。模式标本采自云南鹤庆。

过去在中国各植物志书或文献中，误将鸟足状 5 小叶的狭叶崖爬藤 *T. serrulatum* (Roxb.) Planch. 鉴定为本种，作者检查了存于巴黎自然博物馆本种模式标本后，发现王文采发表的亚种 *T. obtectum* (Wall.) Planch. subsp. *dichotomum* W. T. Wang 和种 *T. sinodichotomum* W. T. Wang 即为本种。本种外形与崖爬藤 *T. obtectum* (Wall.)

Planch. 相似, 但本种卷须 2 叉分枝, 种子背面种脐狭长圆形, 周围有数条较窄的横肋, 腹部两侧洼穴呈沟状并与中棱脊明显分离, 其余表面较光滑, 与后者不同。

41. 细齿崖爬藤 (植物分类学报)

Tetrastigma napaulense (DC.) C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 1 (4): 331. 1995. — *Cissus napaulensis* DC. Prodr. 1: 632. 1824. — *T. serrulatum* (Roxb.) Planch. in DC. Monogr. Phan. 5: 432. 1887. p. p. — *T. serrulatum* auct. non (Roxb.) Planch. (1887); Gagnep. in Sarg. Pl. Wils. 1: 99. 1913; Craib et al. Fl. Siam. Enum. 1: 314. 1931; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 680. 1933; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 20. 1934 et Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs. ed. 2. 621. 1940; Gagnep. in Humbert, Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 880. 1950; 胡先骕, 经济植物手册下册 964. 1957; Momiyama in Hara, Fl. East. Himal. 1: 201. 1966 et ibid. 2: 80. 1971 et 3: 82. 1975; Momiyama in Hara & Williams, Enum. Fl. Pl. Nep. 2: 95. 1979; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 96. 1979 in clavi et Guihaia 8 (2): 117. 1988; 中国高等植物图鉴补编 2: 365 & 366. 图 8857. 1983; 云南种子植物名录上册 802. 1984.

41a. 细齿崖爬藤 (原变种)

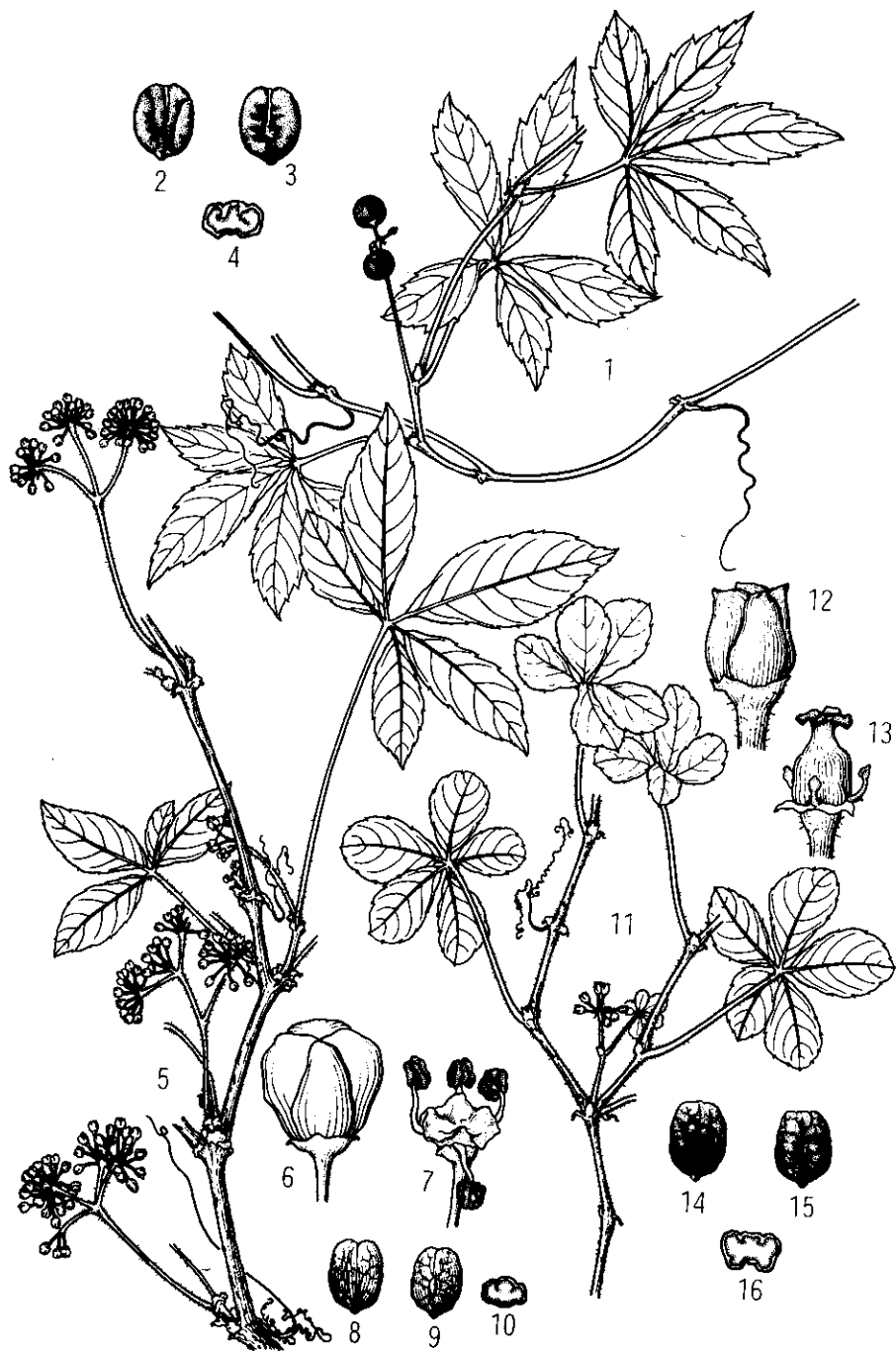
T. napaulense (DC.) C. L. Li var. **napaulense**

草质藤本。小枝圆柱形, 细瘦, 有纵棱纹, 无毛。卷须 2 叉分枝, 相隔 2 节间断与叶对生。叶为鸟足状 5 小叶, 小叶卵圆形或卵椭圆形, 长 2—7 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 顶端渐尖, 外侧小叶顶端急尖, 稀钝, 基部通常楔形, 外侧小叶基部不对称, 边缘每侧有 5—15 个波状细牙齿, 上面绿色, 下面浅绿色, 两面无毛; 侧脉 5—8 对, 网脉不明显; 叶柄长 1.5—5.5 厘米, 中央小叶柄长 0.3—0.8 厘米, 侧生小总柄与中央小叶柄近等长, 侧生小叶几无柄, 无毛。花序长 3—9 厘米, 比叶柄长或近等长, 在主枝上腋生, 在侧枝上假顶生, 二级分枝 4, 集生成伞形或二歧状, 花序梗长 2—4.5 厘米, 无毛; 花梗长 2—4 毫米, 无毛; 花蕾椭圆形或卵椭圆形, 高 1.5—2 毫米, 顶端近圆形; 萼浅碟形, 边缘波状浅裂, 无毛; 花瓣 4, 长椭圆形; 雄蕊 4, 在雌花内显著短而败育; 花盘发达, 薄而呈环状; 子房下部与花盘合生, 花柱不明显, 柱头 4 裂。果实球形, 成熟时紫红色, 直径 1—1.3 厘米, 有种子 1—2 颗; 种子阔椭圆形, 顶端微凹, 基部圆形, 种脐在种子背面中部呈带状椭圆形, 两侧有钝的横肋突出, 腹部中棱脊突出, 两侧洼穴呈沟状从种子基部向上达种子 1/3 处, 洼穴周围横肋显著突出。花期 5—10 月, 果期翌年 1—4 月。

产广西、四川、贵州、云南、西藏。生山谷林中或山坡灌丛, 海拔 900—2 400 米。锡金、尼泊尔、不丹、印度、缅甸和泰国也有分布。

41b. 毛细齿崖爬藤 (植物分类学报) (变种)

T. napaulense (DC.) C. L. Li var. **puberulum** (W. T. Wang) C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 1 (4): 331. 1995. — *T. serrulatum* (Roxb.) Planch. var.



图版 20 1—4. 叉须崖爬藤 *Tetrastigma hypoglaucum* Franch. : 1. 果枝, 2. 种子腹面观, 3. 种子背面观, 4. 种子横切面。5—10. 云南崖爬藤 *Tetrastigma yunnanense* Gagnep. : 5. 花枝, 6. 花蕾, 7. 示雄花去花瓣, 8. 种子腹面观, 9. 种子背面观, 10. 种子横切面。11—16. 崖爬藤 *Tetrastigma obtectum* (Wall.) Planch. : 11. 花枝, 12. 花蕾, 13. 示雌花去花瓣, 14. 种子腹面观, 15. 种子背面观, 16. 种子横切面。(顾 健绘)