

微心形，边缘有粗疏重锯齿，齿端内弯，有腺体，嫩叶两面密生棕黄色柔毛，成长叶两面疏生微柔毛，下面沿脉上毛较密；侧脉每边 7—8 条；叶柄长 (1—) 3—6 (—10) 厘米，顶端通常有 2 枚有柄腺体。花雌雄异株，花序密生柔毛，雄花序狭圆锥状，长 8—16 (—21) 厘米，宽 1—2 厘米，苞片小，三角形，长约 1 毫米；雌花序长 3—5 厘米，苞片长 2—5 毫米；雄花：萼片 5 枚，近圆形，长约 1 毫米，边缘具睫毛；雄蕊 16—20 枚；雌花：萼片 5 枚，长 1—2 毫米，边缘具疏齿；子房密被柔毛，花柱 3，柱头 2 裂。蒴果近球形，具 3 沟，密被微柔毛；宿存萼片增大；种子卵球形，直径 3—4 毫米，光滑，有灰棕色斑纹。花期 8 月。

产于西藏 (墨脱)。生于海拔 800—1 300 米山地阔叶林中。模式标本采自墨脱。

本种与分布于印度东北部的 *B. calycinum* Muell. Arg. 近缘，但后者叶较大，下面近无毛。

3. 狭叶斑籽 (植物分类学报) 图版 46: 6

Baliospermum angustifolium Y. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 27: 148. 1989. — *B. calycinum* auct. non Muell. Arg.: 西藏植物志 3: 71. 1986.

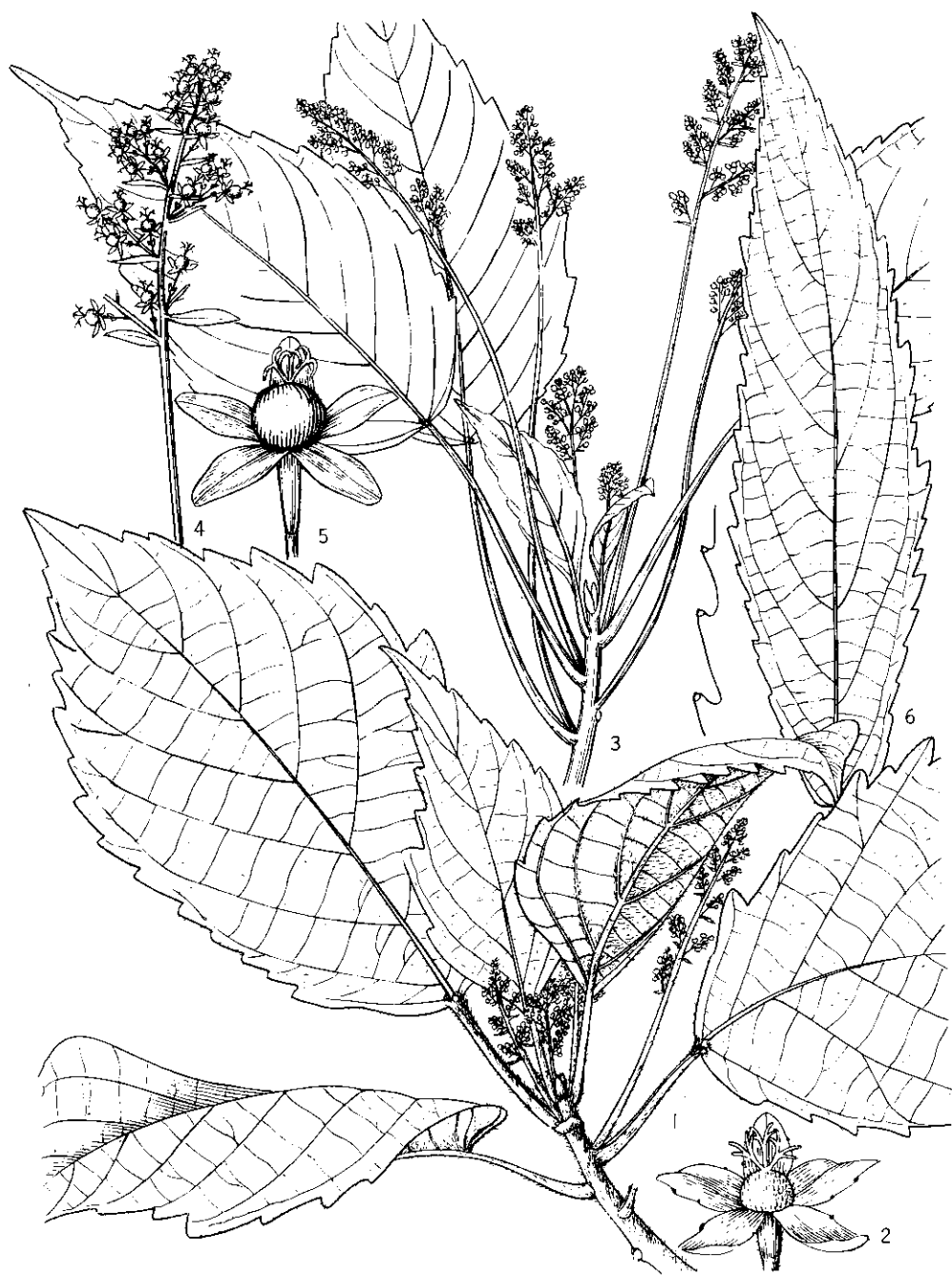
灌木，高 3—4 米；嫩枝密被锈褐色绒毛，老枝几无毛。叶互生，常聚生枝顶，纸质，狭披针形或狭椭圆形，长 12—18 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端渐尖至尾状，尖头稍镰状弯曲，基部渐狭，基端钝，边缘具疏细齿，齿端有腺，稀近全缘，嫩叶两面被贴伏柔毛，成长叶毛渐脱落至近无毛；侧脉每边 6—7 条，近叶缘处连结或伸达齿端；叶柄长 2—4.5 厘米，初被微柔毛，后变近无毛，顶端有 2 枚腺体。雄花序狭圆锥花序状，生于枝条近顶端叶腋，斜展或近直立，长 10—12 厘米，雄花密集呈聚伞状，花梗纤细，长 1—3 毫米；萼片 5 枚，近圆形，长约 1 毫米；雄蕊 10—15 枚。雌花及果均未见。花期 8 月。

产于西藏 (墨脱)。生于海拔 1 100 米山坡灌木丛中。模式标本采自墨脱。

4. 小花斑籽 (新拟) 图版 46: 3—5

Baliospermum micranthum Muell. Arg. in Linnaea 34: 215. 1864, et in DC. Prodr. 15 (2): 1126. 1866; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 462. 1887; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 52 (N. 147. N): 26. 1912; Gagnep. in Lec. Fl. Gén. Indo-Chine 5: 430. 1926; Airy Shaw in Kew Bull. 26: 222. 1972.

灌木，高 0.5—2 米；嫩枝被微柔毛，枝条无毛。叶膜质，狭椭圆形或披针形，长 9—16 厘米，宽 3—4 厘米，顶端渐尖至短尖，基部楔形或阔楔形，边缘有稀疏细齿，稀近全缘，两面疏生微柔毛或近无毛，干后有密生细小颗粒状突起；侧脉每边 7—14 条；叶柄长 (2—) 3—5 厘米，近无毛，顶端有 2 枚腺体。花雌雄异株，雄花序狭圆锥状，总花梗细长，分枝缩短，雄花：开花时直径 1—2 毫米，萼片 5 枚，近圆形，半透明；腺体离生；雄蕊约 16 枚；雌花序较短，雌花：花梗较粗；萼片披针形，花后不增大；子房被微柔毛，柱头纤细。蒴果稍扁球形，具 3 纵沟，长约 6 毫米，直径约 9 毫米，无毛；种子椭圆形，有褐色斑纹。花期 6—10 月。



图版 46 1—2. 西藏斑籽木 *Baliospermum bilobatum* Chin : 1. 雄花枝; 2. 雌花。3—5. 小花斑籽 *B. micranthum* Muell. Arg. : 3. 雄花枝; 4. 雌花序; 5 雌花。6. 狭叶斑籽 *B. angustifolium* Y. T. Chang : 6. 叶。(邓晶发绘)

产于云南南部。生于海拔 1 300—2 500 米山地密林中。印度东北部、泰国北部也有分布。模式标本采自印度东北部。

5. 云南斑籽 (新拟) 图版 47: 1—3

Baliospermum effusum Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **52** (IV. 147. IV); 27, f. 7. 1912; Airy Shaw in Kew Bull. **26**: 222. 1972.

灌木, 高 1.5 (—2) 米; 嫩枝被很快脱落微柔毛, 枝条无毛。叶膜质或纸质, 椭圆形、狭椭圆形至长圆形, 长 10—15 厘米, 宽 3.5—8 厘米, 顶端渐尖至尾状渐尖, 基部楔形至阔楔形, 边缘疏生锯齿或波状齿, 稀近全缘, 嫩叶两面被贴伏柔毛, 成长叶仅下面叶脉被柔毛; 侧脉每边 6—8 条; 叶柄长 2—6 (—10) 厘米, 被柔毛, 顶端常有 2 枚腺体。花雌雄异株, 稀雌雄同株异序, 雄花序狭圆锥状, 多花, 长达 18 厘米; 雄花白色, 开花时直径 2—3 毫米, 花梗长 1—4 毫米; 萼片 5 枚, 近圆形, 无毛; 雄蕊 10—13 枚; 腺体离生。雌花序较短, 有时仅有花数朵; 雌花: 花梗稍粗; 萼片披针形, 疏生微柔毛, 花后稍增大或几不增大; 花盘环状; 子房无毛, 花柱 3 枚, 2 裂。蒴果近扁球形, 直径 8—10 毫米; 种子椭圆状, 长约 5 毫米, 有淡褐色斑纹。花期 8—9 月。

产于云南西南部。生于海拔 500—2 200 米山地疏林中。泰国北部也有分布。模式标本采自云南思茅。

本种与小花斑籽近缘, 仅子房无毛彼此有区别, 其萼片花后增大的性状并不明显; 而雄花形态则彼此较难区分。

6. 心叶斑籽 (云南植物研究)

Baliospermum yui Y. T. Chang in Acta Bot. Yunnan. **11**: 413. 1989.

灌木, 高 1—2 米; 嫩枝无毛, 枝条密生纵列的细小疣。叶纸质, 卵状心形至阔卵形, 长 15—25 厘米, 宽 10—16 厘米, 顶端渐尖或尾状渐尖, 基部心形, 稀阔楔形至近圆形, 边缘疏生具腺的锯齿, 两面初被疏生微柔毛, 沿脉被毛较密, 成长叶无毛; 侧脉每边 9—12 条, 基部出脉 3—5 条; 叶柄长 3—12 厘米, 无毛, 顶端有 2 枚有柄腺体; 托叶狭长圆形, 长约 4 毫米, 无毛。花雌雄异株, 雄花序未见。雌花序圆锥状, 腋生, 长约 12 厘米, 总花梗长 6—10 厘米, 分枝较短, 密生, 苞片和小苞片均狭披针形, 长 5—15 毫米, 宽 1—2 毫米, 无毛; 花梗疏生微柔毛; 雌花: 萼片 5 枚, 披针形或卵状披针形, 长 4—6 毫米, 宽 1—2 毫米, 无毛, 花后不增大; 子房无毛, 花柱 3 枚, 顶端 2 裂。蒴果稍扁球形, 具 3 纵沟, 长约 8 毫米, 直径约 11 毫米, 无毛, 具散生细疣; 种子椭圆状, 长约 5 毫米, 有褐色斑纹。

产于云南西部。生于山地密林中。缅甸北部也有分布。模式标本采自缅甸。

59. 黄桐属 **Endospermum** Benth. (1861), nom. conserv.

= **Endospermum** Bl. (1823), LEGUM.