

状腺体 1—2 个，下面密生柔毛或仅脉序上被柔毛，具颗粒状腺体，叶缘微波状或近全缘，具疏生腺齿；掌状脉 7—9 条，侧脉 8—9 对；叶柄长 5—20 厘米，被毛或无毛；托叶披针形，长 7—8 毫米，被绒毛，早落。雄花序圆锥状，长 5—10 厘米，苞片近长圆形，长 2—3 毫米，被绒毛，边缘具 2—4 个腺体，或呈鳞片状，长 1 毫米，苞腋具花 3—7 朵；雄花：花萼（2—）3 裂，长约 1 毫米，雄蕊 9—16（—21）枚，花药 4 室；花梗长 0.5 毫米。雌花序圆锥状，长 4—8 厘米，苞片长圆形或卵形、叶状，长 5—7 毫米，边缘具腺体 2—6 个，或呈鳞片状；雌花：花萼 2 浅裂，长 1.5 毫米；子房 2 室，稀 3 室，沿背缝线具短柔毛，花柱 2（—3）枚，长 1 毫米；花梗长 1—2 毫米。蒴果双球形，长 3 毫米，宽 5—6 毫米，具颗粒状腺体；宿萼 3—4 裂；果梗长 3—5 毫米。花期 4—6 月，果期 5—8 月。

产于海南、广西南部至西北部、贵州（册亨）、云南东南部至西双版纳、西藏（墨脱）。生于海拔 50—1 300 米（西藏）低山次生林或山地常绿阔叶林中。分布于尼泊尔、印度东北部、缅甸、泰国、老挝、越南、马来西亚、印度尼西亚。模式标本采自印度尼西亚（爪哇）。

树皮纤维可编绳。

7. 泡腺血桐（广西植物） 图版 13：7—8

Macaranga pustulata King ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**: 445. 1887; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **63** (N. 147. VII): 338. 1914; Whitmore in Gard. Bull. Singapore **31**: 55. 1978; H. S. Kiu in Guihaia **2**: 149. 1982. — *M. gmelinifolia* King ex Hook. f. l. c. — *Tanarius pustulatus* (King ex Hook. f.) Kuntze, Revl. Gen. Pl. **2**: 619. 1891. — *Mallotus nepalensis* Muell. Arg. var. *floccosus* auct. non Muell. Arg.; T. L. Chin in Fl. Xizang. **3**: 80. 1986.

乔木或灌木，高 3—12 米；嫩枝、叶被黄褐色茸毛，小枝具纵棱，无毛。叶纸质或稍革质，三角状卵形、卵圆形或近菱形，长 10—21 厘米，宽 9—20 厘米，顶端渐尖，基部截平或浅心形或阔楔形，浅的盾状着生，近叶柄两侧各具 1 个泡状的腺体，叶缘浅波状或全缘，具稀疏小腺齿，上面无毛，下面近无毛，具颗粒状腺体；基出脉 3，稀 5 条，侧脉 5—7 对；叶柄长 5—12 厘米，具疏生短毛或无毛；托叶卵状披针形或长三角形，长 7—10 毫米，宽 4—6 毫米，外弯，被茸毛。雄花序圆锥状，长 5—8 厘米，总花梗短，分枝纤细，被短柔毛，后变无毛；苞片阔披针形或正三角形，长 1—3.5 毫米，被绒毛，有时边缘具 2 个腺体，苞腋具花 5—9 朵；雄花：萼片 3 枚，长圆形，长 2 毫米，具稀疏短柔毛或无毛；雄蕊 15—20 枚，花药 4 室；花梗长 0.5 毫米，具柔毛。雌花序圆锥状，长 3.5—7.5 厘米；雌花：花萼 3 裂，长约 1 毫米，具绒毛；花柱 2 枚，舌状，长 1 毫米。蒴果双球形，长 3—5 毫米，宽 5—8 毫米，具绒毛和颗粒状腺体，分果两侧各具 1 个斑状腺体；无宿萼；果梗长 1—2 毫米，具稀疏柔毛。花期 10—12 月，果期翌年 4—5 月。

产于云南西南部、西藏（墨脱、聂拉木）。生于海拔 1 100—2 100 米干热河谷或山坡

杂木林或疏林中。分布于印度、尼泊尔、锡金。模式标本采自印度。

组 5. 少雄蕊组 Sect. *Stachyella* (Miq.) Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **63** (N. 147. VII); 321. 1914. — *Pachystemon* Sect. *Stachyella* Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. 462. 1860.

叶卵形或长卵形，浅的盾状着生或非盾状着生，羽状脉，具明显的基出脉 3 条；托叶长 6—10 毫米，脱落。苞片边缘具齿，无盘状腺体。雄蕊 1—2 (—3) 枚，花药 4 室，子房 2 室，平滑。蒴果无刺。

模式种：山地血桐 *Macaranga montana* (Heyne) Pax et Hoffm.

本组约 3 种；我国产 1 种。

8. 山中平树 (海南乐东) 海南血桐 (海南植物志) 图版 13: 1—6

Macaranga hemsleyana Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **63** (N. 147. VII); 322. 1914, *quoad* *Hainan. specim.*; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **5**: 111. 1927; 海南植物志 **2**: 160, 图 375. 1965. — *Mallotus populifolius* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 441. 1894; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inform. Add. ser. **10**: 240. 1912, *non* *Macaranga populifolius* Muell. Arg.

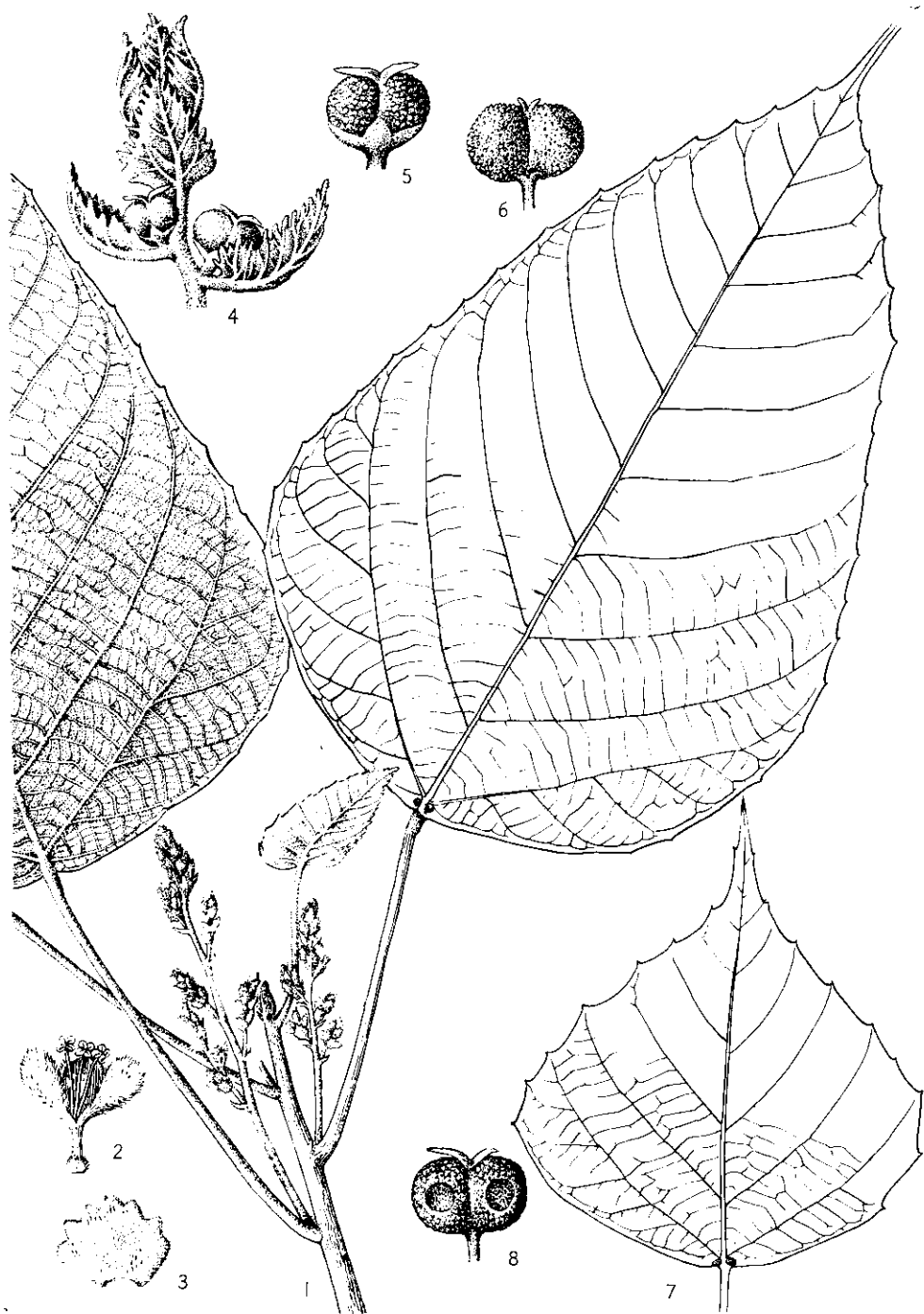
乔木，高 4—12 米；幼嫩枝、花序、苞片和花均被锈色或灰黄色绒毛；小枝无毛，有时被白霜。叶纸质，卵形或长卵形，长 15—28 厘米，宽 8—17 厘米，顶端钝或骤窄短渐尖或尾状，基部截平或钝圆，浅的盾状着生，具斑状腺体 2 个，叶缘浅波状，具疏腺齿，下面被灰色柔毛和具颗粒状腺体；基出脉 3 条，侧脉 8 对；叶柄长 6—15 厘米，被疏柔毛；托叶披针形，长 6—7 毫米，早落。雄花序圆锥状，长 6—15 厘米；苞片卵形，长 3—4 毫米，宽 2—4 毫米，边缘具齿，苞腋具花多朵；雄花：萼片 3 (—4) 枚，长 1 毫米；雄蕊 2—3 枚，花丝扁平，花药 4 室；花梗长 0.5 毫米。雌花序圆锥状，长 6—13 厘米，苞片叶状，长 5 毫米，宽 4 毫米，边缘具长锯齿；雌花：花萼 4 裂，长 1 毫米；子房 2 室，花柱 2 枚，长 1.5—2 毫米，具乳头状突起；花梗长 1—2 毫米，花后长 2—3 (—6) 毫米。蒴果双球形，长 5 毫米，宽 8 毫米，具颗粒状腺体。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产于海南、广西 (龙州)、云南 (河口)。生于海拔 100—650 米低山或山地密林或疏林中。模式标本采自海南。

组 6. 刺果组 Sect. *Echinocarpace* Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **63** (N. 147. VI); 359. 1914.

叶近长圆形或卵形，稀卵圆形，浅的盾状着生或非盾状着生，羽状脉，通常具基出脉 3 条或具短的掌状脉；托叶小。苞片全缘或具齿，雄花苞片无盘状腺体，雌花苞片稀具盘状腺体。雄蕊 3—20 枚，花药 4 室；子房 2 室，具软刺。蒴果具软刺。

模式种：软刺血桐 *Macaranga echinocarpa* Baker



图版 13 1—6. 山四平树 *Macaranga hemsleyana* Pax et Hoffm. : 1. 雄花枝; 2. 雄花; 3. 雄花的苞片; 4. 一段雌花序; 5. 雌花; 6. 果。7 8. 泡腺血桐 *M. pustulata* King ex Hook. f. : 7. 叶; 8. 雌蕊。(邓盈丰绘)