

竿基部第一节开始，竿中部以下各节多为单枝，而上部则以 3 至数枝簇生，竿下部的分枝粗长而呈“之”字形曲折，其上的小枝常短缩为硬刺，并相互交织而成刺丛。箨鞘迟落，革质，背面疏生黑褐色贴生小刺毛，干时纵肋隆起，先端下凹，两侧顶端各耸起 1 三角形尖角；箨耳微弱或缺，若存在时则为狭线形而边缘具数条波曲状缝毛；箨舌高 4—5 毫米，齿裂或条裂，边缘被流苏状毛；箨片直立或外展，卵状披针形至披针形，其基部宽度约为箨鞘先端宽的 1/2。叶鞘背部疏被脱落性短硬毛或近无毛；叶耳卵形至长圆形，边缘具卷曲状缝毛，或有时无叶耳，而仅有数条卷曲状缝毛；叶舌极低矮，先端近截形，边缘被细长纤毛；叶片狭披针形至披针形，长 7—11 厘米，宽 12—16 毫米，两表面均无毛，先端渐尖具细尖头，基部近圆形。假小穗单生或以数枚簇生于花枝各节，稍扁，长 2—3 厘米；小穗含 8—12 朵小花，中部小花为两性花，基部承托以 4 片具芽苞片；小穗轴呈“之”字形曲折，形扁，被长硬毛，其节间可外露，长 2—2.5 毫米；颖常不存在；外稃长圆状披针形，长 8—10 毫米，先端急尖；内稃常短于外稃，具 2 脊，仅于脊之上部被纤毛；鳞被 3，近相等，先端圆钝，边缘被长纤毛，花丝分离，其基部扩大，花药顶端钝；子房顶端的花柱短，柱头 3 分，羽毛状。

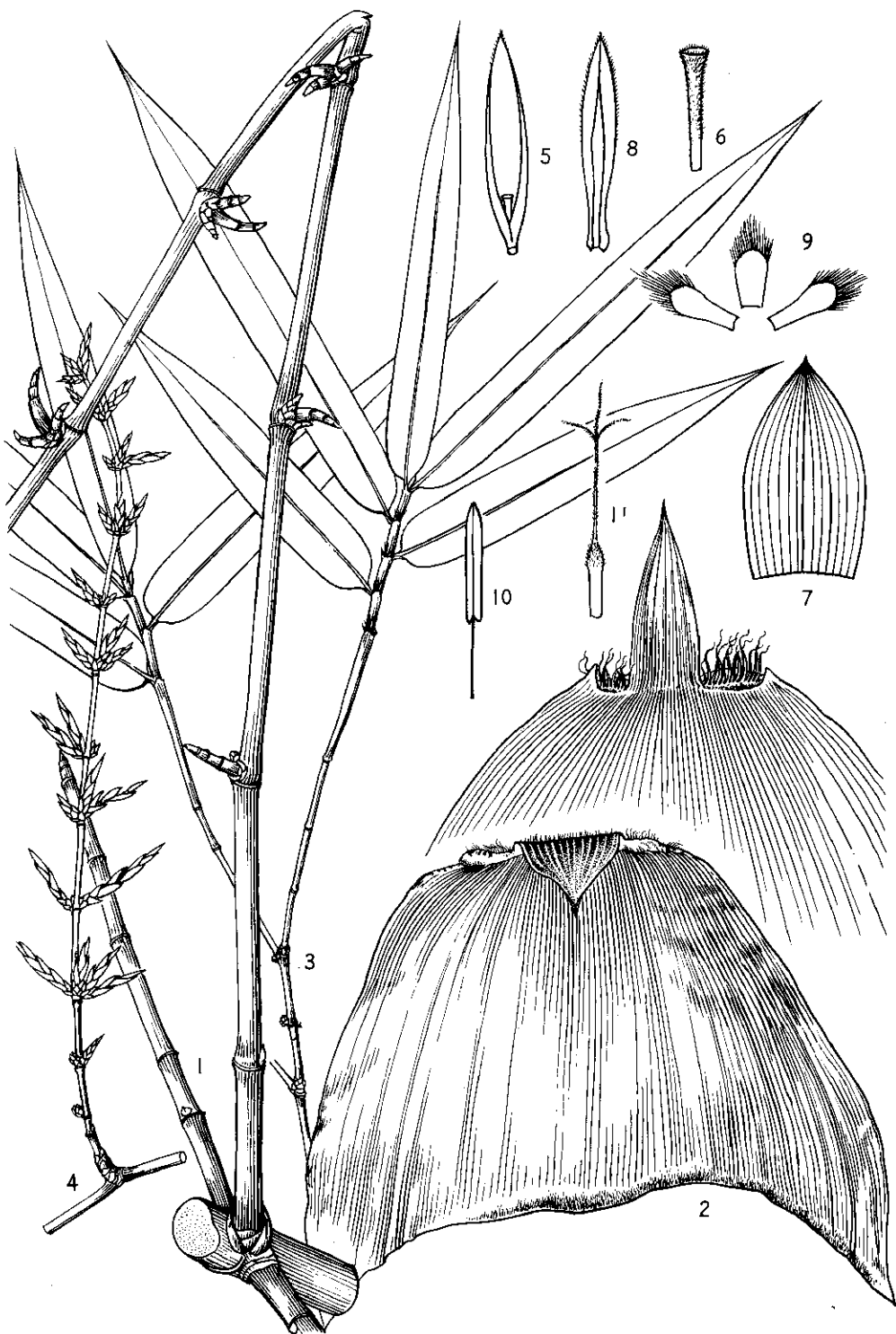
产广东南部、海南和香港，多生于丘陵地上或低山的山脚下。模式标本采自广州。

农村常种植以作绿篱，利用其刺丛以作防护。

4. 车筒竹 (广东) 大籐竹、水籐竹、车角竹 (广东)，刺楠竹 (四川)，刺竹 (广西) 图版 13: 1—11

Bambusa sinospinosa McClure in Lingnan Sci. Journ. 19 (3): 411. pl. 19. 1940; 广州植物志 773 页. 1956; 陈嵘, 中国树木分类学 (补编) 12 页. 1953; 中国主要植物图说·禾本科 43 页. 图 30. 1959; 香港竹谱 46 页. 1985; 广西竹种及其栽培 24 页. 图 13. 1987; 中国竹谱 30 页. 1988; 云南树木图志下册, 1369 页, 图 637, 1991.

竿高 15—24 米，直径 8—14 厘米，尾梢略弯；节间长 20—26 厘米，常光滑无毛，惟其基部一、二节常于节下环生一圈灰白色绢毛，壁厚 1—3 厘米；节处稍突起，解箨后在箨环上暂时留有一圈稠密的暗棕色刺毛；分枝常自竿基部第一、二节上即开始，竿下部的为单枝，向下弯拱，其上的小枝多短缩为硬刺，且相互交织而成密刺丛，竿中上部分枝为 3 至数枚簇生。箨鞘迟落，革质，干时背面纵肋隆起，近底缘处密生暗棕色刺毛，先端近截形；箨耳近相等，长圆形至倒卵形，常稍外翻，有波状皱褶，腹面密生糙硬毛，边缘具波曲状或劲直的缝毛；箨舌高 3—5 毫米，边缘齿裂并被流苏状毛；箨片直立或外展，卵形，其基部宽度约为箨鞘先端宽的 1/2。叶鞘近无毛，边缘一侧被短纤毛；叶耳不甚发达；卵形至狭卵形，边缘具数条波曲状或劲直的缝毛；叶舌高约 0.5 毫米，先端斜截形，全缘，被极短的纤毛；叶片线状披针形，长 7—17 厘米，宽 12—16 毫米，两表面均无毛或于下表面近基部被柔毛，先端渐尖，基部近圆形。假小穗线形至线状披针形，稍压扁，长达 4 厘米，单生或以数枚簇生于花枝各节；先出叶先端钝，脊上密生短纤毛；具芽苞



图版 13 1—11. 车筒竹 *Bambusa sinospinosa* McClure: 1. 枝刺; 2. 笋箨背面观; 3. 叶枝; 4. 花枝; 5. 小花; 6. 小穗轴节间; 7. 外稃; 8. 内稃; 9. 鳞被; 10. 雄蕊; 11. 雌蕊。12. 换锦箨竹 *Bambusa chunii* Chia et H. L. Fung: 笋箨背面观。(邓盈丰绘)

片 3—5 片, 狭三角形或近卵形, 无毛, 先端钝; 小穗含两性小花 6—12 朵; 小穗轴节间长 2—4 毫米, 远离内稃的一面圆拱而被白毛, 另一面则扁平而无毛, 顶端被短纤毛; 颖常缺; 外稃卵状长圆形, 长 5—9.5 毫米, 先端钝急尖或急尖具细尖头, 多脉; 内稃通常稍长于外稃, 具 2 脊, 脊上被短纤毛, 脊间 3—5 脉; 鳞被 3, 不相等, 倒卵形, 长约 1.4 毫米, 先端钝, 边缘密生纤毛; 花丝分离, 花药先端钝; 子房狭窄, 顶端增厚而被短硬毛, 花柱细长, 被短硬毛, 柱头 3 分, 羽毛状。 笋期 5—6 月, 花期 8—12 月。

本种分布较广, 产我国华南和西南地区, 多生于河流两岸和村落附近。模式标本采自广东番禺。

竹竿粗大而通直, 农村常用以建茅屋或用以作水车的盛水筒, 故有“车筒竹”之称。又因其竹丛基部形似密刺丛, 农村常种植于村落四周, 以作防篱之用; 又因其竹竿密集, 根系发达, 亦常种于河流两岸以作护堤防风之用。

5. 鸡婆箬竹 (广东)

Bambusa funghomii McClure in Lingnan Sci. Journ. **19** (4): 535. pl. 37. 1940; 广州植物志 744 页, 1956; 陈嵘, 中国树木分类学 (补编) 11 页, 1953; 中国主要植物图说·禾本科 51 页, 图 34, 1959; 广西竹种及其栽培 19 页, 图 10, 1987.

竿高 13—15 米, 直径 6—7 厘米, 尾梢近直立或稍下弯, 下部呈“之”字形强曲折; 节间长 25—32 厘米, 稍弯, 幼时无白蜡粉, 仅在竿下部的节间被成纵行排列的贴生的暗棕色小刺毛, 毛落后在竿表面留有凹痕, 竿壁厚 1—1.5 厘米; 节稍隆起, 无毛, 竿下部的节处可呈曲膝状; 分枝常自竿基部第一节开始具单枝, 至中上部各节则为 3 至多枝簇生, 竿下部分枝具锐利的硬刺, 并相互交织而成密刺丛。箨鞘迟落, 革质, 背面稍被白蜡粉, 在基部乃至近中部疏生暗棕色刺毛, 后变无毛, 干时纵肋隆起, 先端宽拱形, 边缘被白色短纤毛或近无毛; 箨耳发达, 极不相等, 卵状长圆形至卵状披针形, 具波状皱褶而向外鼓起, 两表面均被疏或密的糙硬毛, 边缘具长达 1 厘米的淡色波曲状繸毛; 箨舌高 5—7 毫米, 边缘齿裂或条裂, 被不等长的流苏状毛; 箨片直立或竿上部的外展, 卵状三角形至宽披针形, 背面无毛, 腹面脉间被暗棕色小刺毛, 先端渐尖而边缘强烈内卷, 基部近圆形收窄, 且其宽度约为箨鞘先端宽的 1/3 或稍更宽, 边缘下部呈波状皱褶并被短纤毛。叶鞘无毛或疏生短硬毛, 后变无毛; 叶耳常不存在, 鞘口繸毛数条, 细弱, 常呈波曲状; 叶舌极低矮, 截平或稍圆拱, 近全缘或具细齿, 有脱落性短纤毛; 叶片线状披针形, 长 6—15 厘米, 宽 6—16 毫米, 两面无毛或仅上表面近基部被短柔毛, 次脉 3—6 对, 有时嫩叶可于脉间具小横脉, 先端渐尖而具钻状尖头, 基部近心形或近圆形。花果未见。

产广东。生于丘陵旷地或村落附近。模式标本采自广州。

本种农家常种植以作防篱; 竿材坚实, 可作棚架、支柱等用。

6. 焕镛箬竹 (香港竹谱) 图版 13: 12

Bambusa chunii Chia et H. L. Fung in Kew Bull. **37** (4): 593. f. 2. 1983; 香港