

柔毛；花瓣5，倒卵形，长2—2.5厘米，外面有灰色绢毛；雄蕊无毛，长1—1.2厘米；子房被毛，3—5室，花柱长8毫米，无毛。蒴果3—5室，椭圆形，长3—4厘米，有褐色茸毛；种子长1.5—2厘米。 花期6—7月。

产贵州南部的三都、福建、湖南及广西。模式标本采自广东乳源半岭仔。

贵州标本被鉴定为斑枝石笔木 *T. maculatoclada* Li, 其枝叶及果实特征基本上和本种是一致的。

12. 长萼石笔木 长毛石笔木 (广东植物志)

Tutcheria wuiana Chang in Acta Sci. Nat. Univ. Sunyatseni **6** (1): 29. 1960; Fl. Guangdong **2**: 145. 1991.

乔木，高8米，嫩枝密生黄褐色长茸毛。叶革质，披针形，长10—16厘米，宽3—4厘米，先端渐尖，基部略圆，上面绿色，发亮，下面黄褐色，有茸毛，侧脉12—15对，在两面均隐约可见，网脉不明显，边缘有细锯齿，叶柄长6—8毫米，有茸毛。花生于枝顶叶腋，白色，直径5—6厘米，花柄长1—1.2厘米，粗壮，有毛；苞片卵圆形，长1.2厘米，有长茸毛；萼片卵形至披针形，革质，长2—4厘米，先端略尖，有长茸毛；花瓣长倒卵形，长2.5—3厘米，背面有毛；雄蕊长1.5厘米；子房3室，有毛，花柱长1厘米，无毛。蒴果三角锥形，长3.5厘米（未成熟），3片裂开，每室有种子2—3个。 花期7—8月。

模式标本采自广东罗定加益鸭刀大山，海拔850米的常绿林。分布到广西东南部。

本种的枝及叶被茸毛，叶片披针形，先端长渐尖，花柄长而粗壮，萼片长卵形，长达4厘米，易于识别。

13. 无柄石笔木 (中山大学学报)

Tutcheria subsessiliflora Chang l. c. **22** (2): 105. 1983.

小乔木，高5米，嫩枝被褐色茸毛。叶革质，长圆形，长7—11厘米，宽2.5—3.7厘米，先端渐尖，基部楔形，上面干后橄榄绿色，发亮，下面被柔毛，侧脉9—12对，边缘有锯齿，叶柄长1厘米，有褐色茸毛。花腋生，近无柄；苞片阔卵形，长4—5毫米，被褐色茸毛；萼片短圆形或肾形，长5—7毫米，被褐色茸毛；花瓣淡黄色，长1.2—1.5厘米，背面有茸毛；雄蕊长7—8毫米；子房被茸毛，花柱长6—8毫米，先端3—4深裂或浅裂。 花期6月。

模式标本采自云南马关老君山，海拔1600米的常绿林。

本种近似小果石笔木 *T. microcarpa* Dunn, 但嫩枝及叶片密被茸毛，花较大；它和粗毛石笔木 *T. hirta* (Hand.-Mazz.) Li 的区别于花近无柄，较细小，萼片长5—7毫米，花瓣长1.2—1.5厘米。

14. 粗毛石笔木 (广东植物志)

Tutcheria hirta (Hand.-Mazz.) Li in Journ. Arn. Arb. **26**: 64. 1945. —Gordo-

nia hirta Hand. -Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math. -Nat. **58**: 160. 1921. —
Tutcheria villosa Wu in Engl. Jahrb. **76**: 192. 1940. —*Tutcheria pubifolia* Merr. ex
 Chang in Acta Sci. Nat. Univ. Sunyatseni **5** (2): 23. 1950. —*Pyrenaria hirta* Keng
 in Gard. Bull. Singapore **26** (1): 134. 1972.

14a. 粗毛石笔木

var. *hirta* (原变种)

乔木，高 3—8 米，嫩枝有褐色粗毛。叶革质，长圆形，长 6—13 厘米，宽 2.5—4 厘米，有时长达 15 厘米，宽 5.5 厘米，先端尖锐，基部楔形，上面发亮，下面有褐毛，干后变红褐色，侧脉 8—13 对，边缘有细锯齿，叶柄长 6—10 毫米，有毛。花直径 2.5—4.5 厘米，白色或淡黄色，花柄长 3—7 毫米，有毛；苞片卵形，长 4—5 毫米；萼片 10，近圆形，长 5—10 毫米，外面有毛，内面秃净；花瓣长 1.5—2 厘米，外面有毛；子房 3 室，每室有胚珠 2—3 个；花柱长 6—8 毫米，下半部有毛。蒴果纺锤形，长 2—2.5 厘米，宽 1.5—1.8 厘米，两端尖，种子长 7—10 毫米。

产贵州、云南、湖北、湖南、广西、广东及江西。模式标本采自贵州黎平。

本种的叶及花的大小颇多变化，但果实的形态较稳定，嫩枝及叶均被毛。

14b. 心叶石笔木 (变种)

var. *cordatula* Li in Journ. Arn. Arb. **26**: 64. 1945.

叶阔披针形，长 11—14 厘米，宽 4—5 厘米，基部圆形或微心形，先端略尖，背面有褐毛。蒴果长 2.5—3.5 厘米，3 片裂开，果片薄；种子长 7—9 毫米。

模式标本采自广西大瑶山。

15. 小果石笔木 (广东植物志)

Tutcheria microcarpa Dunn in Journ. Bot. **47**: 197. 1909. —*Pyrenaria microcarpa* Keng in Gard. Bull. Singapore **26** (1): 134. 1972.

乔木，高 5—17 米，嫩枝无毛或初时有微毛。叶革质，椭圆形至长圆形，长 4.5—12 厘米，宽 2—4 厘米，先端尖锐，基部楔形，上面干后黄绿色，发亮，下面无毛，侧脉 8—9 对，在两面均能见，边缘有细锯齿，叶柄长 5—8 毫米。花细小，白色，直径 1.5—2.5 厘米，花柄长 1 毫米；苞片 2，卵圆形，长 2—3 毫米；萼片 5，圆形，长 4—8 毫米；花瓣长 8—12 毫米，背面和萼片同样有绢毛；雄蕊长 6—8 毫米，无毛；子房 3 室，有毛，花柱长 6—8 毫米，无毛。蒴果三角球形，长 1—1.8 厘米，宽 1—1.5 厘米，两端略尖，种子长 6—8 毫米。花期 6—7 月。

产海南、福建、湖南、江西的东部及南部、浙江南部、云南 (马关)。模式标本采自香港。

本种的叶形和大小，花的大小均变化较大，但有一个共同的特点，花小，花柱纤细无毛，果实三角球形，两端略尖。