

种的嫩枝被茸毛，叶片仅在上半部有锯齿，下面被长茸毛，萼片卵圆形，被黄褐色茸毛。

9. 尖齿石笔木 (中山大学学报)

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

小乔木，高5米，嫩枝有茸毛。叶革质，长圆形，长6—8厘米，宽2.5—3厘米，先端渐尖，基部阔楔形，上面干后橄榄绿色，有光泽，下面有黄褐色柔毛，侧脉约10对，干后在两面突起，锯齿尖锐，叶柄长3—4毫米。花腋生，直径6—7厘米，花柄长8—10毫米；苞片阔卵形，叶状，长8—10毫米；萼片5，阔卵形，长1.3—1.8毫米，先端尖，均被黄褐色茸毛；花瓣阔倒卵形，6—8片，长4—5厘米，先端凹入，外面有茸毛；雄蕊长约1.5厘米；子房有茸毛，花柱长1.5厘米，无毛，先端4裂。蒴果球形，直径3厘米，3室，每室有种子1—2个，果片厚1.5毫米。花期5—6月。

模式标本采自云南峨山及玉溪一带，海拔1800—2000米的阔叶常绿林里。

本种近似云南石笔木 *T. sophiae* (Hu) Chang，但嫩枝有毛，叶片被长茸毛，锯齿锐利，花柄长8—10毫米，萼片阔卵形，先端尖，蒴果较大。

10. 广西石笔木

T. kwangsiensis (Chang) Chang et Ye in Acta Sci. Nat. Univ. Sunyatseni **24** (2): 85. 1985. — *Pyrenaria kwangsiensis* Chang l. c. **22** (3): 63. 1983.

常绿乔木，高15米，嫩枝无毛。叶革质，椭圆形，长10—16厘米，宽3—5厘米，先端急锐尖，基部楔形，上下两面均秃净，侧脉10—13对，在两面均明显；边缘上半部有锯齿，叶柄长1—1.5厘米。花白色，常2—4朵生于枝顶叶腋，花柄长6—7毫米，粗壮，被毛；苞片2，阔卵形，长6—7毫米，被毛，紧靠萼片；萼片5，革质，肾形至圆形，外侧2片长6—7毫米，宽1.2厘米，内侧3片长1.3厘米，宽2厘米，均被毛；花瓣5片，倒卵圆形，被毛，长2—2.5厘米；雄蕊多数，离生，花药背部着生；子房5室，被毛，花柱长5—7毫米，先端5裂，胚珠每室2—3个。蒴果扁球形，直径3—4厘米，有5条直沟；种子长1厘米。

模式标本采自广西贺县高洞乡。分布于大瑶山及大苗山等山地常绿林里。

本种和石笔木 *T. championi* Nakai 十分近似，但后者的萼片10片，蒴果椭圆形。

11. 长柄石笔木 (广东植物志)

Tutcheria greeniae Chun in Journ. Arn. Arb. **9**: 129. 1926. — *Pyrenaria greeniae* Keng in Gard. Bull. Singapore **26** (1): 134. 1972. — *Tutcheria maculatoclada* Y. K. Li in Guihaia **4** (1): 35. 1984. — syn. nov.

乔木，高18米，嫩枝无毛。叶革质，长圆形，长9—14厘米，宽2.5—4厘米，先端渐尖，基部楔形，上面干后发亮，下面无毛，侧脉9—12对，在两面均能见，边缘有细锯齿，叶柄长6—12毫米。花单生于枝顶叶腋，黄色，直径4—5厘米，花柄长5—10毫米，有毛；苞片阔卵形，长6—7毫米；萼片5，圆形，长1—1.2厘米，外面有灰褐色

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-