

亚属 1. 罗汉果亚属——Subgen. *Siraitia*

药室 S 形折曲; 种子近圆形, 直径大于 1 厘米, 有沟纹, 无翅或有木栓质翅; 植株密被黑色或红色疣状腺鳞和疏生或密生柔毛。

本亚属 4 种, 分布印度尼西亚苏门答腊、锡金、泰国、越南。我国有 2 种。

1. 罗汉果 光果木鳖(中国高等植物图鉴) 图版 43: 1—7

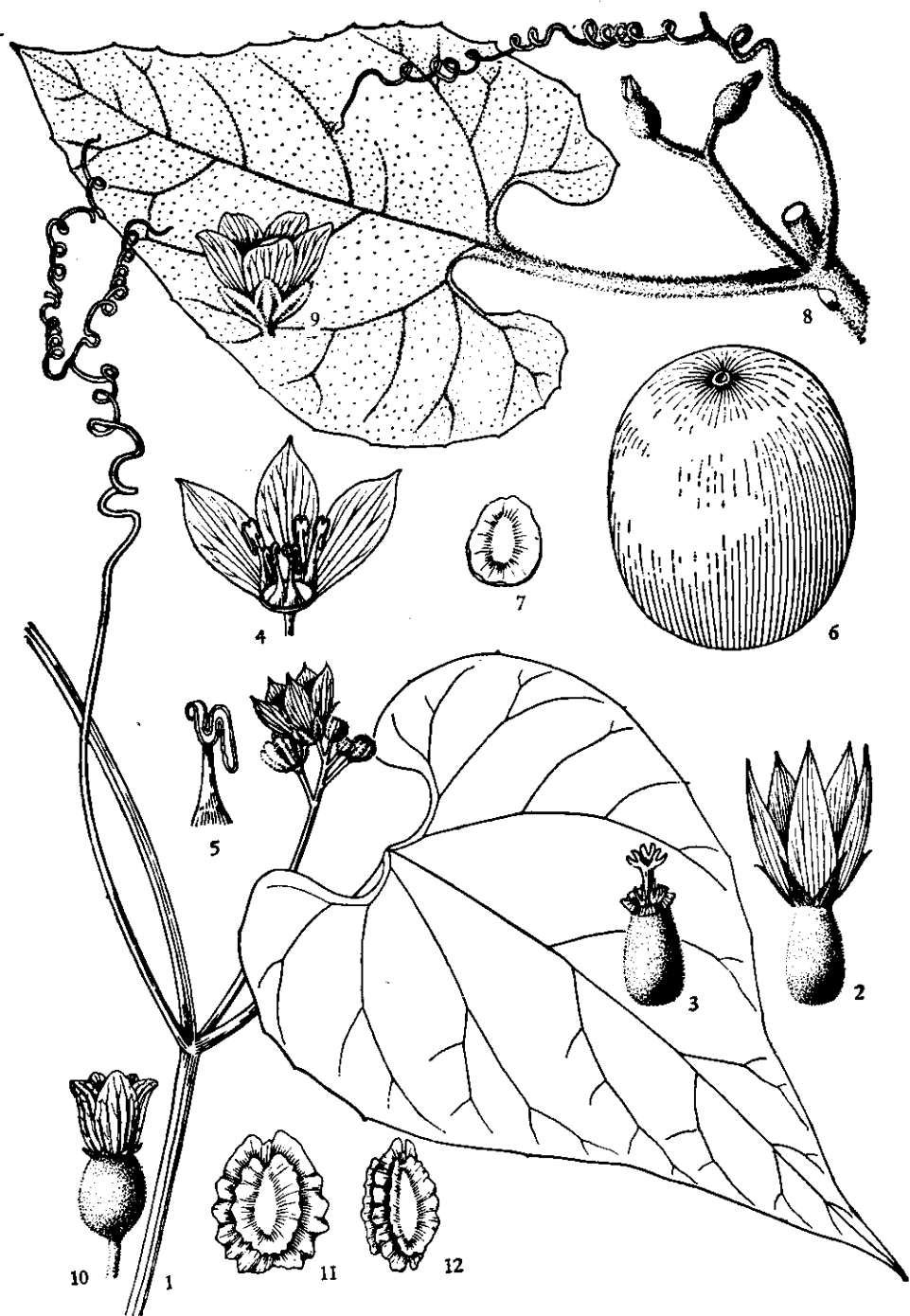
Siraitia grosvenorii (Swingle) C. Jeffrey ex Lu et Z. Y. Zhang, 广西植物 **4**(1): 29. 图版 1: 1—7. 1984. ——*Momordica grosvenorii* Swingle in Journ. Arn. Arb. **22**: 198. 1941; 陈焕镛等, 海南植物志 **1**: 474. 1964; 中国高等植物图鉴 **4**: 359. 1975. ——*Thladiantha grosvenorii* (Swingle) C. Jeffrey in Kew Bull. **33**(3): 393. 1979.

攀援草本; 根多年生, 肥大, 纺锤形或近球形; 茎、枝稍粗壮, 有棱沟, 初被黄褐色柔毛和黑色疣状腺鳞, 后毛渐脱落变近无毛。叶柄长 3—10 厘米, 被同枝条一样的毛被和腺鳞; 叶片膜质, 卵形心形、三角状卵形或阔卵状心形, 长 12—23 厘米, 宽 5—17 厘米, 先端渐尖或长渐尖, 基部心形, 弯缺半圆形或近圆形, 深 2—3 厘米, 宽 3—4 厘米, 边缘微波状, 由于小脉伸出而有小齿, 有缘毛, 叶面绿色, 被稀疏柔毛和黑色疣状腺鳞, 老后毛渐脱落变近无毛, 叶背淡绿, 被短柔毛和混生黑色疣状腺鳞; 卷须稍粗壮, 初时被短柔毛后渐变近无毛, 2 歧, 在分叉点上下同时旋卷。雌雄异株。雄花序总状, 6—10 朵花生于花序轴上部, 花序轴长 7—13 厘米, 像花梗、花萼一样被短柔毛和黑色疣状腺鳞; 花梗稍细, 长 5—15 毫米; 花萼筒宽钟状, 长 4—5 毫米, 上部径 8 毫米, 喉部常具 3 枚长圆形、长约 3 毫米的膜质鳞片, 花萼裂片 5, 三角形, 长约 4.5 毫米, 基部宽 3 毫米, 先端钻状尾尖, 具 3 脉, 脉稍隆起; 花冠黄色, 被黑色腺点, 裂片 5, 长圆形, 长 1—1.5 厘米, 宽 7—8 毫米, 先端锐尖, 常具 5 脉; 雄蕊 5, 插生于筒的近基部, 两两基部靠合, 1 枚分离, 花丝基部膨大, 被短柔毛, 长约 4 毫米, 花药 1 室, 长约 3 毫米, 药室 S 形折曲。雌花单生或 2—5 朵集生于 6—8 厘米长的总梗顶端, 总梗粗壮; 花萼和花冠比雄花大; 退化雄蕊 5 枚, 长 2—2.5 毫米, 成对基部合生, 1 枚离生; 子房长圆形, 长 10—12 毫米, 径 5—6 毫米, 基部钝圆, 顶端稍缢缩, 密生黄褐色茸毛, 花柱短粗, 长 2.5 毫米, 柱头 3, 膨大, 镰形 2 裂, 长 1.5 毫米。果实球形或长圆形, 长 6—11 厘米, 径 4—8 厘米, 初密生黄褐色茸毛和混生黑色腺鳞, 老后渐脱落而仅在果梗着生处残存一圈茸毛, 果皮较薄, 干后易脆。种子多数, 淡黄色, 近圆形或阔卵形, 扁压状, 长 15—18 毫米, 宽 10—12 毫米, 基部钝圆, 顶端稍变狭, 两面中央稍凹陷, 周围有放射状沟纹, 边缘有微波状缘檐。花期 5—7 月, 果期 7—9 月。

产广西、贵州、湖南南部、广东和江西。常生于海拔 400—1400 米的山坡林下及河边湿地、灌丛; 广西永福、临桂等地已作为重要经济植物栽培。

果实入药, 味甘甜, 甜度比蔗糖高 150 倍, 有润肺、祛痰、消渴之效, 也可作清凉饮料, 煎汤代茶, 能润解肺燥; 叶子晒干后临床用以治慢性咽炎、慢性支气管炎等。

2. 翅子罗汉果 凡力(广西壮语), 红汞藤(广西那坡) 图版 43: 8—12



1—7.罗汉果 *Siraitia grosvenorii* (Swingle) C. Jeffrey ex Lu et Z. Y. Zhang: 1.雄花枝, 2.雌花, 3.雌蕊和退化雄蕊, 4.去部分花冠的雄花, 5.一枚雄蕊, 6.果实, 7.种子。8—12.翅子罗汉果 *S. siamensis* (Craib) C. Jeffrey ex Zhong et D. Fang: 8.雌花枝, 9.雄花, 10.雌花, 11.种子正面观, 12.种子侧面观。(王金凤绘)

Siraitia siamensis (Craib) C. Jeffrey ex Zhong et D. Fang, 广西植物 4(1): 23, 图 1, 1984. — *Thladiantha siamensis* Craib in Kew Bull. Misc. Inf. 1914: 7. 1914; Cogn. in Engl., Pflanzenr. 66(IV. 275. 1): 47. 1916; Gagnep. in Lecomte, Fl. Indoch. 2: 1079. 1921; C. Jeffrey in Kew Bull. 15: 363. 1962; Keraudren in Aubréville et Leroy, Fl. Cambodge Laos Vietnam, 15: 34, pl. 7: 5—7. 1975. — *Momordica tonkinensis* Gagnep. in Bull. Mus. Nat. Hist. Par. 24: 376. 1918, et in Lecomte, Fl. Indo-Chine 2: 1072. 1921.

草质攀援藤本, 长达 20 余米; 根肥大, 多年生, 味苦; 全体密被黄褐色柔毛和混生红色(干后变黑色)疣状腺鳞, 茎枝稍粗壮, 具棱沟。叶柄长 3.5—10 厘米; 叶片膜质, 卵状心形, 长 10—27 厘米, 宽 7—21 厘米, 近全缘或稀稍波状, 先端急尖或短渐尖, 基部心形, 弯缺半圆形或长圆形, 深 2—6 厘米, 宽 2—5.5 厘米, 两面被柔毛及密布黑色(干后)疣状腺鳞, 老后毛不甚脱落, 掌状脉 5—7 条。卷须 2 歧, 在分叉点上下同时旋卷。雌雄异株。雄花 5—15 朵(或更多)排列在 7—20 厘米长的总状花序或圆锥花序上, 花序轴长 2—12 厘米; 花梗长 1.5—3 厘米; 花萼筒短钟状, 上部径 1.2—1.5 厘米, 裂片 5, 扁三角形, 长 3—5 毫米, 宽 7—9 毫米, 先端钝, 具 3 条隆起的脉, 密被柔毛和黑色疣状腺鳞; 花冠浅黄色, 径 3.4—4 厘米, 裂片 5, 卵形或长圆形, 长 1.5—2 厘米, 宽 0.9—1.3 厘米, 具 5 脉, 先端钝, 边缘有腺质睫毛, 内面具腺毛, 外面除被腺毛外还密布黑色疣点, 基部具 3 枚、膜质、半圆形或齿状、长达 3 毫米的鳞片; 雄蕊 5 枚, 成对基部靠合, 1 枚离生, 花丝疏被短腺毛, 花药 1 室, 药室 S 形折曲。雌花单生或双生, 稀 3—4 朵生于长 1—4.5 厘米的花序轴顶端成短总状; 花萼和花冠通常比雄花稍小; 退化雄蕊(3—)5 枚, 疏被短腺毛, 基部具 3 枚长圆形或线形、长 1—2 毫米的鳞片; 子房卵球形, 长 1.2—1.5 厘米, 径 0.9—1 厘米, 先端截平, 基部钝圆, 密被短茸毛及黑色腺鳞, 花柱长 4—5 毫米, 无毛, 顶端 3 浅裂, 柱头肾形, 2 裂。果实近球形, 味甜, 径约 6 厘米, 初时被茸毛, 后渐脱落。种子多数, 淡棕色, 近圆形, 长 12—14 毫米, 宽 11—13 毫米, 厚 4 毫米, 具 3 层翅, 翅木栓质, 边缘具不规则齿, 居中的翅宽 3—5 毫米, 两侧翅较狭, 宽 1—2 毫米。花期 4—6 月, 果期 7—9 月。

产广西西部和云南东南部。常生于海拔 300—700 米的山坡林中。越南北部和泰国也有。模式标本采自泰国清迈。

本种嫩枝和幼叶在活体时密被红色疣状腺鳞, 手摸时立即染成红色, 故有“红汞藤”之称, 干后腺鳞变黑色。块根民间药用治胃疼, 叶外用治神经性皮炎及皮炎。

亚属 2. 无鳞罗汉果亚属——Subgen. *Microlagenaria* (C. Jeffrey) A. M. Lu et Z. Y. Zhang, 广西植物 4(1): 30. 1984. — *Thladiantha* Bunge Subgen. *Microlagenaria* C. Jeffrey in Kew Bull. 15: 363. 1962, p. p.

药室弓曲而决不呈 S 形折曲; 种子卵形或阔卵形, 表面平滑, 长小于 1 厘米; 植株不被黑色疣状腺鳞而仅被柔毛。

模式种: *S. africana* (C. Jeffrey) A. M. Lu et Z. Y. Zhang. 产扎伊尔和尼日利亚。

该亚属 3 种, 成非洲-亚洲间断分布, 除亚属模式种外, 其他 2 种分布我国南部、泰国和马来西亚的沙巴。我国 2 种。

3. 无鳞罗汉果(广西植物) 图版 44

Siraitia borneensis (Merr.) C. Jeffrey ex Lu et Z. Y. Zhang, 广西植物 4(1): 31. 图版 2, 1984. — *Thladiantha borneensis* Merr., in Univ. Calif. Publ. Bot. 15: 298. 1929.

3a. 无鳞罗汉果(原变种)

var. **borneensis**

攀援草本; 茎、枝有棱沟, 初时被刚毛和柔毛, 后渐脱落变近无毛。叶柄长 2—6 厘米; 叶片膜质或纸质, 长卵状心形, 长 8—15 厘米, 宽 5—10 厘米, 全缘或仅有胼胝质小齿, 先端渐尖, 基部心形, 弯缺半圆形或近圆形, 深 1.5—2.5 厘米, 宽 2—3 厘米, 上面深绿色, 初被短刚毛, 后刚毛断落而残留粗糙的疣状突起, 脉上被稀疏短柔毛, 下面浅绿色或苍绿色, 有稀疏柔毛或近无毛; 卷须 2 歧, 在分叉点上下同时旋卷。雌雄异株。雄花序总状或圆锥状, 花序轴长 3—14 厘米, 被锈色柔毛, 上部着生 7—15 朵花; 花梗长 0.5—1 厘米, 被短柔毛, 基部有 1 枚披针形或长卵形、长 2—3 毫米、密被毛的苞片; 花萼筒杯状, 长 2.5—3 毫米, 外面多少生短柔毛, 裂片披针形, 长 6—7.5 毫米, 基部宽 2—3 毫米, 具 3 脉, 先端渐尖; 花冠黄色, 裂片长卵形, 长 6—6.5 毫米, 先端急尖, 多少被柔毛; 雄蕊 5, 成对基部靠合, 1 枚离生, 花丝长约 1 毫米, 花药棒形, 1 室, 长约 3 毫米, 药室弓曲, 花丝和花药均生稀疏柔毛。雌花单生或 2—3 朵聚生于 1—1.6 厘米长的总梗上端; 花梗长约 0.5 厘米, 生锈色柔毛; 花萼和花冠同雄花; 子房长圆形, 长约 8 毫米, 径约 4 毫米, 密被黄褐色硬毛和柔毛, 花柱伸长, 纤细, 达 7 毫米长, 3 裂, 分裂部分长 2—2.5 毫米, 柱头膨大, 稍 2 裂。果序梗和果梗粗壮, 具棱沟, 果梗长 2—2.5 厘米, 密被锈色柔毛和刚毛, 后渐脱落; 果实长圆形或近球形, 干后红褐色, 长 5.5—6.5 厘米, 径 4—5 厘米, 初时被柔毛, 后变无毛。种子多数, 三角状阔卵形, 淡黄褐色, 长约 8 毫米, 宽约 7 毫米, 厚约 3 毫米, 基部钝圆, 先端缢缩, 顶端平截, 两面平滑。花期 6—8 月, 果期 9—12 月。

产广东、云南(西畴)及西藏(墨脱)。生于山谷林中或溪旁。泰国、马来西亚也有。

3b. 裂叶罗汉果(变种)

var. **lobophylla** A. M. Lu et Z. Y. Zhang, 广西植物 4(1): 31, 1984.

不同于原变种在于叶具不规则缺刻状浅裂。

产云南绿春。生于海拔 1050 米的河谷。模式标本采自云南绿春。

3c. 云南罗汉果(变种)

var. **yunnanensis** A. M. Lu et Z. Y. Zhang, 广西植物 4(1): 31, 1984.

不同于原变种在于种子黑褐色, 长圆形, 长 8—8.5 毫米, 宽 6—6.5 毫米, 厚约 2 毫米, 两面扁平, 边缘变薄。