

- 17. 鄂赤躑 *T. oliveri* Cogn. ex Motter
15. 全体被柔毛或柔毛状硬毛。
18. 雄花二型, 单生花和总状花序同时腋生, 单生花大, 生于短缩的总状花序上的花小; 子房纺锤形, 密被白色长柔毛 18. 山西赤躑 *T. dimorphantha* Hand.-Mazz.
18. 雄花序总状或圆锥状。
19. 雄花序总状; 种子有网纹; 全体密被柔毛状硬毛; 子房狭长圆形, 上部渐狭, 基部钝圆, 密被淡黄色柔毛状硬毛 19. 南赤躑 *T. nudiflora* Hemsl. ex Forbes et Hemsl.
19. 雄花序圆锥状; 种子平滑。
20. 花萼裂片大, 宽披针形, 长12—15毫米, 宽3—4毫米; 叶面密生细刚毛, 叶背被短柔毛; 子房和果实长圆形, 密生刚伏毛和疏柔毛, 两端钝圆 20. 长萼赤躑 *T. longisepala* C. Y. Wu ex Lu et Z. Y. Zhang
20. 花萼裂片小, 长5—6毫米, 宽1.5—2.5毫米。
21. 子房密被黄褐色刺状刚毛; 种子较大, 长卵形, 长6—7毫米, 宽3—3.5毫米, 两面稍拱起; 花萼裂片三角状披针形, 具3脉; 果实长圆形 21. 刚毛赤躑 *T. setispina* A. M. Lu et Z. Y. Zhang
21. 子房密被黄色的硬毛或长柔毛; 种子较小, 卵形或宽卵形, 长5—5.5毫米, 宽3—4毫米。
22. 花萼裂片三角状披针形, 具1脉; 子房椭圆形, 长10—13毫米; 果实近球形或卵球形; 种子卵形 22. 丽江赤躑 *T. lijiangensis* A. M. Lu et Z. Y. Zhang
22. 花萼裂片狭卵状披针形, 明显具3脉; 子房球形, 长4毫米; 果实长圆形; 种子宽卵形 23. 灰赤躑 *T. cinerascens* C. Y. Wu ex A. M. Lu et Z. Y. Zhang

组1. 裂苞组——Sect. Fidobractea A. M. Lu et Z. Y. Zhang, 植物研究1(1—2):

66. 1981.

雄花排列在总状花序上, 极稀同时单生, 具苞片; 苞片扇形, 边缘锐裂或具不规则的三角形小齿, 覆瓦状排列。

组模式: *T. cordifolia* (Bl.) Cogn.

本组3种。我国均产, 2种特有, 1种分布到中南半岛和大巽他群岛。

1. 大萼赤躑(植物研究) 图版37: 10—12

Thladiantha grandisepala A. M. Lu et Z. Y. Zhang, 植物研究1(1—2): 67,
图版1: 10—12. 1981.

草质攀援藤本; 茎、枝细, 有纵向棱沟, 被短柔毛, 初时较密, 后来变稀疏。叶柄被短柔毛和极稀疏的长柔毛, 长4—8厘米; 叶片长卵状心形, 膜质, 长10—16厘米, 宽6—11厘米, 先端短渐尖, 边缘具由于小脉伸出而成的胼胝质小齿, 基部心形, 弯缺稍张开, 半圆形, 深1—2厘米, 宽0.5—1厘米, 有时基部的裂片内倾而近于靠合, 叶面深绿色, 初时被细刚毛, 后来断裂基部宿存而成疣点, 叶背淡绿色, 初时密生短柔毛, 后来因脱落而渐稀疏, 掌状脉, 基出脉沿弯缺边缘向外开展。卷须纤细, 单一, 被稀疏短柔毛。雌雄异株。雄花: 5—9朵花生于3—10厘米长的花序梗上成总状花序, 每朵花的基部常有1枚苞片; 苞片扇形, 长1.2—1.5厘米, 宽1.5—1.7厘米, 两面被短柔毛, 边缘具不规则的三角形小齿; 花

梗纤细，长0.5—1厘米，被短柔毛；花萼筒钟形，长约4毫米，上部径约5毫米，裂片宽披针形至狭长卵形，稍不等大，长1.5厘米，宽4—6毫米，上端常不规则2—3裂，明显具3脉；花冠黄色，裂片狭长圆形，长约2厘米，宽约1厘米，先端短渐尖；雄蕊5枚，4枚两两花丝基部靠合，1枚分离，花丝具稀疏柔毛，长3毫米，花药长圆形，长2.5毫米，有时在萼筒上花丝基部具一长方形的长2毫米的膜质鳞片；退化子房半球形，黄色，径2毫米。雌花单生；花梗稍粗壮，长2—5厘米，被短柔毛；花萼裂片宽披针形或长卵形，长达1.8厘米，宽常0.6厘米，有时宽达0.8厘米，具3主脉，先端渐尖，上部边缘常有2—3齿裂；花冠裂片长卵形，长达3厘米，宽1.4厘米；子房狭长圆形，长1.5—1.8厘米，径0.4—0.6厘米，密被黄色的长柔毛，基部渐狭，顶端近截平，花柱纤细，在5毫米长处3分裂，分裂部分长5毫米，柱头膨大，圆肾形，2裂，宽2毫米。果梗稍粗壮，长3—5厘米，近无毛；果实椭圆形（未成熟），长2.5—3厘米，径1.5厘米，两端稍钝圆，有柔毛。花期6—8月，果期8—10月。

产云南（保山、景东、凤庆）。生于海拔2100—2400米的林中或山坡。

在鉴定时，本种容易和大苞赤瓈 *T. cordifolia* (Bl.) Cogn. 相混淆，叶形十分相像。但本种植株被短柔毛（而不为长柔毛），后来逐渐脱落变稀疏；尤其是苞片和花萼裂片有显著区别，苞片不锐裂，边缘具不规则的三角形齿；花萼裂片宽达4—6毫米，先端常有2—3齿裂，明显具3脉。

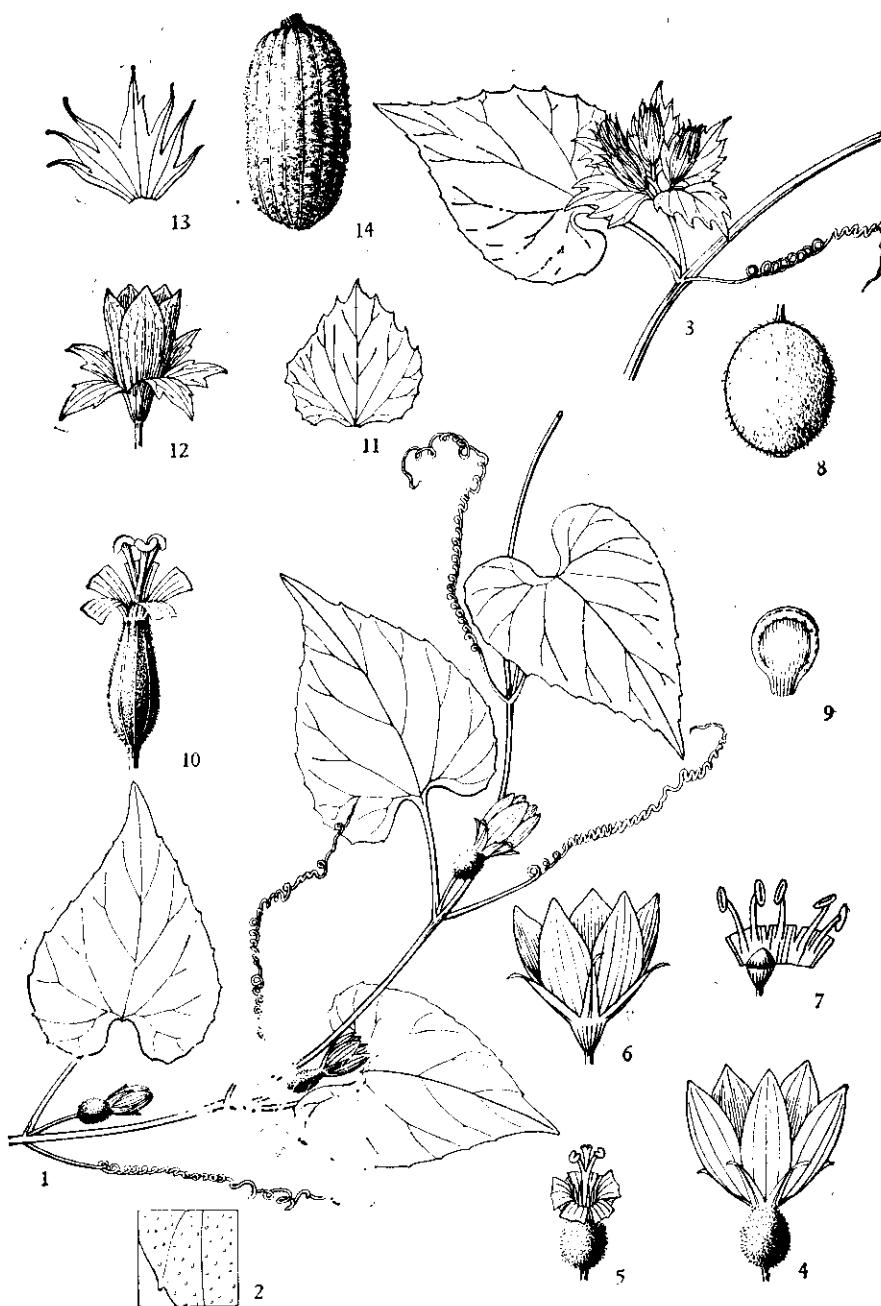
2. 大苞赤瓈（中国高等植物图鉴）

Thladiantha cordifolia (Bl.) Cogn. in DC., Mon. Phan. 3: 424. 1881, et in Engl., Pflanzenr. 66(IV. 275. 1): 51. 1916; Keraudren in Aubréville et Leroy, Fl. Cambodge Laos Viêtnam 15:30. 1975.—*Luffa cordifolia* Bl., Bijdr. 929. 1826.—*Trichosanthes javanica* Miq., Fl. Ind. Bot. 1(1): 678. 1855.—*Gymnopetalum piperifolium* Miq. 1. c. 680.—*G. horsfieldii* Miq. 1. c. 680.—*Thladiantha calcarata* (Wall.) C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 15: 126. 1876; Cogn. in DC., Mon. Phan. 3: 423. 1881; Cogn. in Engl., Pflanzenr. 66(IV. 275. 1): 50. 1916; Chakr. in Rec. Bot. Surv. Ind. 17(1): 125. 1959;中国高等植物图鉴 4: 350, 图 6113. 1975. p. p.—*Momordica calcarata* Wall., List. n 6740. 1832, nom. nud.—*Thladiantha tonkinensis* Gagnep., in Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Par., 24: 292. 1918.

2a. 大苞赤瓈（原变种） 图版 37: 13—14

var. ***cordifolia***

草质藤本，全体被长柔毛；茎多分枝，稍粗壮，具深棱沟。叶柄细，长4—10（—12）厘米；叶片膜质或纸质，卵状心形，长8—15厘米，宽6—11厘米，顶端渐尖或短渐尖，边缘有不规则的胼胝质小齿，基部心形，弯缺常张开，有时闭合，长1—3厘米，宽0.5—2厘米，最基部的一对叶脉沿叶基弯缺边缘向外展开，叶面粗糙，密被长柔毛和基部膨大的短刚毛，



1—9. 球果赤瓟 *Thladiantha globicarpa* A. M. Lu et Z. Y. Zhang: 1. 雌花枝, 2. 叶片部分放大, 3. 雄花枝, 4. 雌花, 5. 雄蕊和退化雄蕊, 6. 雄花, 7. 雄蕊和退化子房, 8. 果实, 9. 种子。10—12. 大萼赤瓟 *T. glandisepala* A. M. Lu et Z. Y. Zhang: 10. 雄蕊(切除部分花冠), 11. 雄花苞片, 12. 雄花。13—14. 大苞赤瓟 *T. cordifolia* (Bl.) Cogn. var. *cordifolia*: 13. 雄花苞片, 14. 果实。(王金凤绘)