

Ic. Pl. Formos. 1: t. 37. 1911, et 2: 35, 111, f. 1—4. 1912; Cogn. in Engl., Pflanzenr. 66 (IV. 275. 1): 44. 1916. — *Thladiantha longifolia* auct. non Cogn. ex Oliv.: 中国高等植物图鉴 4: 351, 图 6116. 1975. p. p. quoad distrib. Zhejiang.

攀援草本;全体几乎无毛;茎、枝稍粗壮,有明显的纵向条纹。叶柄长3—12厘米,有时在上部被稀疏的短刚毛;叶片膜质,长卵形或长卵状披针形,长8—16(—20)厘米,宽6—10(—12)厘米,边缘有小齿或缺刻状的齿,齿端具由于小脉伸出而成的胼胝质小尖头,上面深绿色,明显密布由于短刚毛断裂而成的白色疣状糙点,甚粗糙,背面淡绿,平滑,无毛,先端渐尖,基部弯缺开放或有时内倾而靠合,半圆形,深1—2厘米,宽0.5—1.5厘米,基部的侧脉离弯缺边缘向外展开。卷须稍粗壮,单一,有不明显的纵纹。雌雄异株。雄花:花序常为总状或上部分枝成圆锥花序,稀单生,花序轴细弱,长4—8厘米;花梗丝状,长0.5—1厘米;花萼筒宽钟形,宽0.5—0.6厘米,长0.4厘米,裂片披针形,长8毫米,基部宽2毫米,先端渐尖,1脉;花冠黄色,裂片长卵形或长卵状披针形,长1.8—2厘米,宽约1厘米,顶端渐尖或长渐尖,3—5脉;雄蕊5,两两成对,1枚分离,花丝长4毫米,基部被短柔毛,花药长圆形,长2—3毫米;退化雌蕊半球形,直径约2—3毫米,基部具3枚长圆形的膜质鳞片,鳞片黄色,长约3毫米。雌花:常单生,稀2—3朵生在长约1厘米的总梗顶端;花梗长2—5厘米,光滑,无毛;花萼和花冠同雄花;花冠常比雄花大,裂片长2—2.5厘米,宽1.2厘米,先端渐尖;退化雄蕊5,棒状,两两成对生,1枚分离,长约1毫米,顶端被微柔毛;子房卵形,外面稍被微柔毛,后变无毛,长1—1.3厘米,粗4—6毫米,基部稍圆,顶端渐狭,花柱稍粗,长3毫米,顶端分3叉,柱头3,圆肾形,膨大,径约1.5—2毫米。果梗细,有不明显纵纹,无毛,长3—7厘米;果实卵形或长圆形,长3—5厘米,宽2—3.5厘米,基部钝圆,顶端有小尖头,表面平滑。种子宽卵形,褐色,长5—6毫米,宽3—4毫米,厚约1毫米,基部圆形,顶端稍狭,两面有不明显的疣状突起。花期5—6月,果期7—8月。

产安徽、浙江、江西、福建和台湾。生于海拔600—900米的山坡、沟边林下或湿地。

过去将采自安徽、浙江和福建的本种标本鉴定为长叶赤瓟 *T. longifolia*, 这是因为叶形为卵状披针形十分相似。经仔细检查,这些标本中子房均平滑而无瘤状凸起,更不皱褶状而和后者完全不同。

11. 赤瓟

Thladiantha dubia Bunge, Enum. Pl. Chin. bor. 29. 1833, et in Mém. Sav. Étr. St. -Petersb. 2: 103. 1835; Cogn. in DC., Mon. Phan. 3: 422. 1881, et in Engl., Pflanzenr. 66(IV. 275.1): 42. 1916; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 316. 1887. 中国高等植物图鉴 4: 351, 图 6115. 1975.

攀援草质藤本,全株被黄白色的长柔毛状硬毛;根块状;茎稍粗壮,有棱沟。叶柄稍粗,长2—6厘米;叶片宽卵状心形,长5—8厘米,宽4—9厘米,边缘浅波状,有大小不等的细

齿,先端急尖或短渐尖,基部心形,弯缺深,近圆形或半圆形,深1—1.5厘米,宽1.5—3厘米,两面粗糙,脉上有长硬毛,最基部1对叶脉沿叶基弯缺边缘向外展开。卷须纤细,被长柔毛,单一。雌雄异株;雄花单生或聚生于短枝的上端呈假总状花序,有时2—3花生于一总梗上,花梗细长,长1.5—3.5厘米,被柔软的长柔毛;花萼筒极短,近辐状,长约3—4毫米,上端径7—8毫米,裂片披针形,向外反折,长12—13毫米,宽2—3毫米,具3脉,两面有长柔毛;花冠黄色,裂片长圆形,长2—2.5厘米,宽0.8—1.2厘米,上部向外反折,先端稍急尖,具5条明显的脉,外面被短柔毛,内面有极短的疣状腺点;雄蕊5,着生在花萼筒基部,其中1枚分离,其余4枚两两稍靠合,花丝极短,有短柔毛,长2—2.5毫米,花药卵形,长约2毫米;退化子房半球形。雌花单生,花梗细,长1—2厘米,有长柔毛;花萼和花冠同雄花;退化雌蕊5,棒状,长约2毫米;子房长圆形,长0.5—0.8厘米,外面密被淡黄色长柔毛,花柱无毛,自3—4毫米处分3叉,分叉部分长约3毫米,柱头膨大,肾形,2裂。果实卵状长圆形,长4—5厘米,径2.8厘米,顶端有残留的柱基,基部稍变狭,表面橙黄色或红棕色,有光泽,被柔毛,具10条明显的纵纹。种子卵形,黑色,平滑无毛,长4—4.3毫米,宽2.5—3毫米,厚1.5毫米。花期6—8月,果期8—10月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、山东、陕西、甘肃和宁夏。常生于海拔300—1800米的山坡、河谷及林缘湿处。朝鲜、日本和欧洲有栽培。

这是本属中分布最北的一个种,也是经济用途较大的种。果实和根入药,果实能理气、活血、祛痰和利湿,根有活血去瘀、清热解毒、通乳之效。

12. 长毛赤瓟(中国高等植物图鉴)

Thladiantha villosula Cogn. in Engl., Pflanzenr. 66(IV. 275.1): 44. 1916; 中国高等植物图鉴 4: 354, 图 6121. 1975.

12a. 长毛赤瓟(原变种)

var. ***villosula***

草质攀援藤本,全体密被短腺质茸毛和疏生长的多细胞刚毛;茎多分枝,枝细弱。叶柄细,长3—6厘米;叶片膜质,卵状心形,宽卵状心形或近圆形,长6—12厘米,宽5—10厘米,顶端短渐尖,边缘有稀疏的胗胝质小齿或有时为不等大的三角形锯齿,基部心形,弯缺圆,深1—2厘米,宽1—1.5厘米,叶面深绿色,密生短刚毛,刚毛断裂后成粗糙的疣状突起,尤以脉上为甚,叶背色淡,密生短柔毛,基部的侧脉沿叶基弯缺向外展开。卷须纤细,单一,有沟纹,被短柔毛和短刚毛。雌雄异株。雄花序为总状花序,常仅2—7朵花生于长1—3厘米的总梗上,总梗细弱,密生短柔毛,在总梗的中部常有1—2枚叶状总苞片,总苞片卵形,长1—1.5厘米,宽约1厘米,顶端渐尖,边缘有细齿,两面密生短刚毛或细柔毛,叶脉不明显。花梗像总梗一样被短柔毛,长1—2.5厘米;花萼筒宽钟形,有稍稀疏的柔毛和细刚毛,裂片狭披针形,黄绿色,长4—6毫米,宽1.5毫米,3脉;花冠黄色,裂片卵形或长卵形,长1.2—1.5厘米,宽0.6—0.8厘米,先端稍钝,5脉,有稀疏腺质茸毛;雄蕊