

Agapetes angulata (Griff.) Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 571. 1876; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 447. 1881; Brandis, Ind. Trees 405. 1906; Burkill in Rec. Bot. Surv. India, 10, 52, 74, 311. 1924—25; Airy Shaw in Bull. Misc. Inf., Kew, 1935: 30. 1935, et in Kew Bull. 1948: 85. 1948, et in ibid. 1958 (3): 481. 1959, P. F. Stevens in Journ. Arn. Arb. 66: 476. 1985.——*Ceratostem(m)a angulatum* Griff. Norul. 4:302. 1854, et lc. Pl. Asiat. t. 503. 1854.

附生灌木;枝条明显具棱。叶互生,薄纸质,披针形,长12—14厘米,宽3.5—4厘米,先端渐尖,基部楔形;叶柄短,长约1厘米。花序伞房状至近伞形,花序轴长0.4—1.5厘米,有5—15花,无毛;苞片卵形,长0.7—1.5毫米(也有不明显的);花梗细长,长0.9—2.2厘米,先端稍膨大,无毛,小苞片着生于花梗近基部,长1—1.5毫米;花萼筒倒金字塔形,长1.5—1.7毫米,稍具5棱,无毛;花萼檐部长1.6—2.5毫米,通常分裂达基部,或分裂至全长3/4,裂片三角形,无毛;花冠长1.5—2.7厘米,薄,肉质,红色至红带黄色,具深色水平横纹,无毛,裂片三角形,长3.5—5毫米,雄蕊10,花丝长0.5—1毫米,疏生单毛,药室长3.5—4毫米,具颗粒状突起,喙长1.3—1.7厘米,距小(长约0.05毫米)或缺;花盘无毛,花柱长1.5—2.1厘米。(国内未见标本,描述据文献)

产我国西藏东南部(米什米山地)。附生于海拔(750—)1200—1500米的林中。印度东北部(阿萨姆)及缅甸(东北部)也有。

8. 大叶树萝卜(西藏植物志)

Agapetes macrophylla C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 445. 1881; Brandis, Ind. Trees 404. 1906; Airy-Shaw in Bull. Misc. Inf. Kew 1935: 26. 1935, in Kew Bull. 1948: 78. 1948 et in ibid. 1958(3): 469. 1959; 西藏植物志 3: 709. 1986.

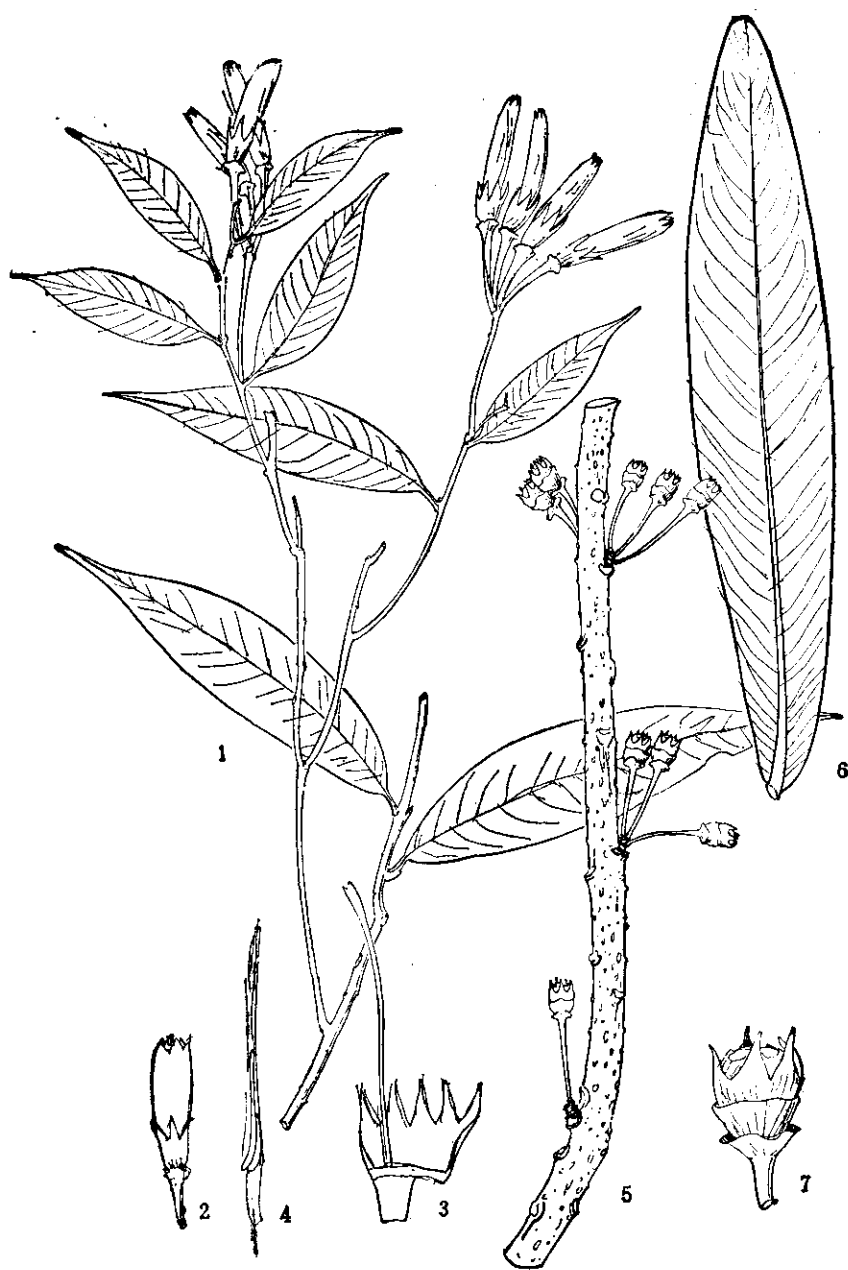
附生灌木;枝条粗壮,圆柱形,平滑。叶片革质,极大,卵形至宽披针形,长28—34厘米,宽8.7—13.5厘米,先端渐尖,基部楔形或圆,边缘具不显的疏圆齿;叶柄长1.3厘米,粗厚。伞房花序无毛,总花梗长1.25—5厘米;花梗长1.3—3.8厘米;苞片线状披针形,长6毫米;花萼长1.2—1.4厘米,分裂约至1半,裂片披针形;花冠圆筒状,长2.8厘米,红色,具5棱,有横的V字形条纹,裂片长3—4毫米,三角形。花期4月,果不详。(国内未见采到标本。描述据 C. B. Clarke)

产我国西藏东南部(察隅,德勒河流域)。附生于海拔约1800米的雨林中乔木上。印度(东北部)也有。

本种近朱红树萝卜 *A. miniata* (Griff.) Hook. f. 但叶柄、总花梗及萼裂片更长。

9. 环萼树萝卜(中国高等植物图鉴) 图版 43: 5—7.

Agapetes brandisiana W. E. Evans in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 15: 201. fig. I-c. 1927; Airy-Shaw in Bull. Misc. Inf. Kew 1935: 32. 1935, in Kew Bull.



1--4. 杯梗树萝卜 *Agapetes pseudo-griffithii* Airy-Shaw: 1. 花枝, 2. 花外形, 3. 花萼及雌蕊(放大), 4. 雄蕊(放大)。5--7. 环萼树萝卜 *Agapetes brandisiana* W. E. Evans: 5. 果枝, 6. 叶, 7. 果(放大)。(张宝福绘)

1948: 81. 1948 et in *ibid.* 1958(3): 479. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 195, 图 4344. 1974; S. H. Huang in *Act. Bot. Yunn.* 5: 145. 1983; P. F. Stevens in *Journ. Arn. Arb.* 66: 479. 1985。

附生常绿灌木; 枝条伸长, 直径 5—8 毫米, 幼枝灰褐色, 有棱, 无毛, 叶片革质, 狭长圆形, 长 10—17 厘米, 宽 2.5—3.8 厘米, 先端渐尖, 基部圆或稍变狭, 全缘, 无毛, 两面绿色, 中脉在表面稍突起, 背面明显突起, 侧脉及网脉稍显; 叶柄几无。伞房花序侧生于老枝上, 有花数朵; 总花梗极短; 花梗长 2.6 厘米, 先端扩大成浅杯状, 与花萼连接处具关节; 花萼筒长约 5 毫米, 中部有一极明显加厚的水平环, 萼裂片三角形, 长约 3 毫米, 先端长尖; 花冠近圆筒状, 向上稍扩大, 长约 2.6 厘米, 直径 6—7 毫米, 红色, 无毛, 有美丽的曲折条纹, 裂片三角形, 长 5—6 毫米, 外弯, 基部宽 3—4 毫米; 花丝扁平, 长 6—7 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 向先端有短柔毛, 基部与花冠合生, 药室长 5—6 毫米, 具乳突, 喙长 1.9—2 厘米, 先端分离, 背面无距; 花柱纤细, 长 2.8 厘米, 无毛, 柱头小, 头状。果圆球形, 直径 4 毫米, 萼宿存。果期 2—4 月。

产云南西南部(潞西、耿马、沧源)。附生于海拔 1550—1750 米的雨林中老树上。缅甸也有。模式标本采自缅甸八莫。

根纺锤形, 作药用。

10. 朱红树萝卜(西藏植物志)

Agapetes miniata (Griff.) Hook. f. in Benth. et Hook. f. *Gen. Pl.* 2: 571. 1876; C. B. Clarke in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 3: 445. 1881; Brandis, *Ind. Trees* 404. 1906; Airy-Shaw in *Kew Bull.* 1948: 78. 1948 et in *ibid.* 1958(3): 480. 1959; 西藏植物志 3: 712. 1986. —*Ceratostema(m) miniatum* Griff. *Notul.* 4: 302. 1854 et *Ic. Pl. Asiat.* t. 504. 1854. —*Vaccinium miniatum* (Griff.) Kurz. in *Journ. Asiat. Soc. Beng.* 42(2): 85. 1873 et 46(2): 214. 1877。

附生灌木; 枝条圆柱形, 坚硬, 平滑。叶假轮生, 叶片革质, 椭圆状披针形, 长 12—18 厘米, 宽 4.5—8 厘米, 先端锐尖, 基部楔形, 或钝圆, 边缘具稀疏的浅齿; 叶柄极短, 长 4 毫米, 或近于无柄。伞房花序无毛, 总花梗长 3—5 毫米; 花梗长 0.6—2.5 厘米; 苞片披针形, 长 4 毫米; 花萼裂片长 5 毫米, 狭披针形; 花冠圆筒状, 长约 3 厘米, 中部稍宽, 朱红色, 裂片三角形, 长 4 毫米。花期 3—4 月。(国内未见采到标本。描述据 C. B. Clarke)

产我国西藏南部及东南部(米什米山地, 德勒河流域)。附生于海拔 1050—1800 米的林中乔木上。印度(阿萨姆邦喀西山)也有。

11. 细花树萝卜 图版 41: 3—6.

Agapetes leptantha Airy-Shaw in *Kew Bull.* 1958(3): 483. 1959。

附生灌木; 枝条伸长, 曲折, 圆柱形, 直径 3 毫米, 无毛, 有多数小皮孔。叶散生, 纸质, 长椭圆形或长圆状披针形, 长 5—8 厘米, 宽 1—2 厘米, 先端极锐尖, 基部渐狭, 向叶柄下