

10—17 厘米,宽 2—4 厘米,先端锐尖或短渐尖,基部狭至圆形,全缘,无毛,表面绿色,背面较淡,中脉在背面稍突起,干时侧脉及网脉在两面均稍显;叶柄无或极粗短,长 1—2 毫米。花序伞房状,顶生或腋生,2—4 花,总花梗长约 1 厘米,粗壮;花梗长 2.2—2.3 厘米,无毛,先端稍扩大成棒状;花萼筒较短,陀螺状,长 3 毫米,直径 5—6 毫米,无毛,基部楔形,花萼裂片钻形,长 7—8 毫米,基部宽 2.5 毫米,锐尖;花冠漏斗状,长 4.5 厘米,无毛,奶油黄色,具深色的横向曲折条纹,裂片为伸长的三角形,长 9—10 毫米,基部宽 6 毫米,锐尖;雄蕊长 4.6 厘米,花丝极短,长 3 毫米,扁平,下部微被短柔毛,药室狭,线状长圆形,长 7 毫米,黄褐色,具极细乳突,基部有下弯而膨大的附属体,喙线形,长 3.5 厘米,无毛,麦秆色,中部有距,距稍平展,长 1 毫米;花柱丝状,长 4.8 厘米,无毛,柱头小,盘形头状。浆果大,圆球形,直径约 10 毫米,具宿存花萼,裂片长 9—10 毫米。花期 4 月。

产云南西南部及南部。附生于海拔约 2100 米的阔叶林中树上或开阔的灌木丛中。模式标本采自瑞丽和怒江分水岭。

6. 缅甸树萝卜(云南植物研究) 图版 42: 1—4.

Agapetes burmanica W. E. Evans in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 199. t. 219. 1927; Airy-Shaw in Bull. Misc. Inf. Kew **1935**: 27. 1935, in Kew Bull. **1948**: 84. 1948 et in ibid. **1958**(3): 470. 1959; S. H. Huang in Act. Bot. Yunn. **5**: 145. 1983; 西藏植物志 **3**: 709 图 284. 1986.

附生常绿灌木,高 1.5—2 米;根膨大或块状或萝卜状。幼枝具棱,麦秆色,无毛,直径约 4 毫米,老枝直径达 1 厘米,深褐色。叶假轮生,叶片革质,长圆状披针形,长 22—25 厘米,宽 4.5—6 厘米,先端短锐尖或多少渐狭,基部圆形或微心状耳形,边缘稍微或明显具波状锯齿,无毛,中脉在表面平坦或下陷,背面极突起,侧脉和网脉两面突起,侧脉至边缘网结成明显的边脉;叶柄无或长 2—3 毫米,褐色。总状花序短,生于老枝上,总花梗长 0.5—2.5 厘米,有花 3—5 朵,无毛,苞片小,狭披针形,长 1—2 毫米,极锐尖;花梗长 2.6—3.5 厘米,无毛,先端渐扩大成棒状,宽 3 毫米,与花萼着生处具关节;花萼长 1.5—1.7 厘米,裂片狭三角形,长 1—1.2 厘米,基部宽 4 毫米,锐尖,具明显的网脉;花冠圆筒形,长 5—6 厘米,直径 0.7—1.1 厘米,中部稍宽,玫瑰红色,具暗紫色横纹,无毛,裂片狭三角形,长约 1.1 厘米,基部宽 4 毫米,稍锐尖,开花时平展,淡绿色;雄蕊长 5.6 厘米,花丝短,扁平,长 1.3 厘米,上部有白色疏柔毛,药室长 7—8 毫米,密生乳突,棕褐色,被白色疏柔毛,喙长约 3.7 厘米,距粗壮,长 1.5—2 毫米,平展;花柱纤细,长 6 厘米,无毛,先端稍粗,柱头小,球形。果熟时大,花萼宿存,裂片长约 12 毫米,宽 5—6 毫米,纸质。花期 9—12 月,果期 12 月至翌年 1 月。

产云南南部(西双版纳)、西藏东南部(察隅,德勒河流域)。附生于海拔 720—1460 米的石灰岩疏林或灌丛中,或林中树上。分布至缅甸(东北部)。

7. 棱枝树萝卜

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.