

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 *lc. 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

延,边缘明显具疏圆锯齿,无毛,表面干时变黑而稍亮,背面绿色或暗褐色,不光亮,中脉与侧脉纤细,成网状,在表面稍突起,背面仅中脉突起,侧脉不显;叶柄纤细,长约1厘米,两侧因叶片下延成狭翅状。总状花序纤细,长1—4厘米,无毛,有花15—20朵;苞片和小苞片小,钻形,总花梗短,长7—10毫米;花梗纤细,长5—8毫米,向先端稍扩大成浅杯状;花萼筒小,近球形,直径1—1.5毫米,无毛,花萼裂片小,三角形,长约1毫米,无毛,锐尖,平展;花冠狭圆筒形,中部以上稍扩大,长1.1—1.3厘米,直径2—2.5毫米,淡绿色,后变红,外面无毛,内面向上有微柔毛,裂片小,卵状三角形,长1—1.5毫米,稍锐尖,外弯,内面有微柔毛;花丝伸长,极纤细,长6—7毫米,被微柔毛,向基部稍扩大,花药线形,药室长约2毫米,具细乳突,基部有极短尾状尖突,喙长4毫米,背面无距;花盘环状;花柱纤细,长1.2—1.3厘米,无毛,先端稍粗糙,柱头盘状头形。果小,球形(成熟果未见)。花期11月。

产我国西藏东南部边境(模式标本产地)。附生于海拔900米的林中树上。缅甸(北部)也有。

12. 柳叶树萝卜(西藏植物志)

Agapetes salicifolia C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 445. 1881; Airy-Shaw in Kew Bull. **1948**: 84. 1948 et in ibid. **1958**(3): 479. 1959; 西藏植物志 **3**: 712. 1986.

附生灌木;茎几无棱,无毛。叶通常聚生或假轮生,叶片薄革质,狭披针形或长圆状披针形,长10厘米,宽1.3—1.6厘米,两端渐狭,全缘,叶柄无。伞房花序无毛,总花梗长约6毫米;花梗长3—6毫米,苞片长2毫米,总花梗与花萼均为朱红色;花萼裂片长3毫米,长圆形,锐尖;花冠圆筒状,长1.5—1.6厘米,朱红色,裂片三角形,长约2.5毫米,绿色。果未见。(国内未见采到标本。描述据 C. B. Clarke)

产我国西藏南部、东南部(米什米山地,德勒河流域,模式标本产地)。附生于海拔约1500米的林中树上。

13. 纤毛叶树萝卜(植物分类学报)

Agapetes ciliata S. H. Huang in Act. Phytotax. Sin. **25**: 314. pl. 1: 1—6. 1987.

附生灌木,高0.5—1.5米;茎粗壮,圆柱形,直径0.9—1厘米,密被黑褐色腺头刚毛,幼枝微具棱,密被黄褐色腺头刚毛。叶近对生或互生,叶片革质,长圆状椭圆形,长15—22厘米,宽5.5—7.5厘米,先端锐尖,基部渐狭楔形,幼时微耳形,边缘近全缘,密生腺头刚毛,表面绿色,无毛,叶脉下陷,背面黄绿色,叶脉明显突起,被短硬毛或沿脉被腺头刚毛;叶柄极短,长约3毫米,被腺头刚毛,或近于无柄。花序近簇生或伞房状,常生于老枝上,总花梗极缩短,花序轴长0.5厘米,有花6—9朵;花梗长1.7—2.5厘米,直径1—1.5毫米,先端扩大成棒状,直径约3毫米,密生腺毛,基部有2小苞片,钻形,长2—3毫米,宽约1毫米,外面被微柔毛;花萼筒长3.5毫米,直径3毫米,密生红棕色扁平腺毛,花萼檐部



1—2. 大果树萝卜 *Agapetes megacarpa* W. W. Smith: 1. 果枝, 2. 果(放大)。3—6. 细花树萝卜 *Agapetes leptantha* Airy-Shaw: 3. 花枝, 4. 花外形(放大), 5. 花萼及雌蕊(放大), 6. 雄蕊(放大)。(张宝福绘)