

## 15. 皱叶树萝卜(西藏植物志) 图版 44: 1—4。

**Agapetes incurvata** (Griff.) Sleumer in Bot. Jahrb. **70**: 105. 1939; Airy-Shaw in Kew Bull. **1948**: 99. 1948 et in ibid. **1958**(3): 485. 1959; 西藏植物志 **3**: 718. 1986. — *Gaylussacia incurvata* Griff. Ic. Pl. Asiat. t. 506. 1854. — *Vaccinium rugosum* Hook. f. et Thoms ex Hook. in Curtis's Bot. Mag. **82**: sub t. 4910. 1856. — *Pentapterygium rugosum* (Hook. f. et Thoms. ex Hook.) Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. **86**: t. 5198. 1860; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 450. 1882.

附生灌木;茎粗壮,幼枝被糙毛。叶片披针形或长圆形,长5—8(—10)厘米,宽1.8—3厘米,先端渐尖,基部钝或圆形,边缘有疏锯齿,常外卷,无毛,叶片极泡状皱褶,叶脉在表面深下陷,背面突起,常被疏柔毛;叶柄近无或仅有长1—2毫米的短柄。伞房花序具短的总花梗,长约6毫米;花梗长1.6—2.7厘米,有微柔毛或无毛;苞片长2毫米;花萼筒锥状,具翅状的5棱,长约3毫米,花萼裂片在初花时长5毫米,披针形或略呈三角形,果时扩大,椭圆形或卵形,叶状,具突起的脉,无毛;花冠圆筒状,长1.8—2厘米,檐部稍缢缩,深红色或玫瑰红色,或白色,具血红色V形横纹,裂片短,三角形,花开时外卷,无毛;花丝扁平,长约3毫米,被微柔毛,药室长4毫米,具乳突,喙长12毫米,无距;花柱丝状,长1.8—2厘米,无毛,柱头截形。浆果宽锥状,长8毫米或更长,具5翅,花萼宿存。花期6—8月。

产我国西藏南部(德让宗)。附生于海拔1200—2400米的林中树上。分布于印度(阿萨姆邦喀西山)、不丹等地。

## 16. 短锥花树萝卜(西藏植物志) 图版 45: 4—7。

**Agapetes listeri** (King ex C. B. Clarke) Sleumer in Bot. Jahrb. **70**: 105. 1939; Airy-Shaw in Kew Bull. **1948**: 101. 1948 et in ibid. **1958**(3): 488. 1959; 西藏植物志 **3**: 719. 1986. — *Pentapterygium listeri* King ex C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 450. 1882.

附生灌木;枝条坚硬,幼枝具棱,无毛。叶片椭圆状长圆形,长约8厘米,宽约3厘米,先端锐尖,基部钝或浅心形,近全缘,无毛,叶脉在表面微突起,背面突起;叶柄近无。伞房花序短,2—3花,总花梗极短,长3—4毫米;花梗长6毫米,无毛;苞片长约1.5毫米;花萼筒锥状,长约3毫米,具5条翅状的棱,花萼裂片宽椭圆形,长4毫米,先端具短尖头,稍厚,无毛;花冠圆筒状,中部稍扩大,长1.4—1.5厘米,最宽处直径8—9毫米,檐部直径6毫米,具5条加厚的脊,黄色,裂片三角形,长2毫米,直立;花丝极短,扁平,长约1毫米,无毛,药室长约4毫米,具细乳突,基部下延成短尾,喙长8毫米,背面无距;花盘环状,高约0.5毫米;花柱细长,长约13毫米,柱头截形。花期5—10月。

产我国西藏南部(达夫拉山地)。附生于海拔(2100—2400—2700米的常绿林中树上。印度(阿萨姆),不丹也有。

## 17. 墨脱树萝卜(植物分类学报)

**Agapetes medogensis** S. H. Huang in Act. Phytotax. Sin. **25**: 315. pl. 1: 7—9. 1987.

附生灌木，高 30—40 厘米；老枝圆柱形，灰黑色，具皮孔，直径约 3 毫米，幼枝有棱，黄棕色，无毛。叶互生，叶片革质，长圆形或倒卵状长圆形，长 3.5—7.5 厘米，宽 1.2—3.2 厘米，先端锐尖，基部楔形或钝，近全缘，两面无毛，表面深绿色，中脉、侧脉及网脉明显突起，背面淡绿色，中脉突起，侧脉及网脉稍显；叶柄短，长 1—2 毫米，直径约 2 毫米，无毛。伞房状花序，有花 1—3 朵，总花梗短，长 4—5 毫米，近无毛；花梗长 8 毫米，密被白色柔毛及少许腺毛，先端稍扩大，近基部具小苞片 2 枚，卵状三角形，长 2 毫米，红色；花萼筒长 4—5 毫米，棕红色，具 5 条宽 2 毫米的翅，外面疏被微柔毛，萼檐深裂至 2/3，裂片三角状披针形，长 10 毫米，宽 4 毫米，疏被微柔毛；花冠圆筒形，具 5 棱，长 1.5 厘米，与萼片等长或稍长，直径 5—6 毫米，浅棕红色，有深红色横纹，无毛，裂片线状披针形，长 4 毫米，宽 1 毫米；花丝极短，扁平，长约 1 毫米，无毛，药室长 3.5 毫米，具细乳突，基部具突尖，喙长 9 毫米，背面无距；花盘环状，高约 0.2 毫米，边缘浅波状；花柱长 14 毫米，无毛，柱头平截。果椭圆形，具 5 条宽 2 毫米的翅，棕红色，长 1 厘米，宽 0.8 厘米(包括翅)，花萼宿存，红色，增大，长 1.7 厘米，裂片长 1.3 厘米，宽 6 毫米。花期 1—4 月。

产我国西藏东南部墨脱县(波墨公路 80 公里河谷阶地，背崩区，模式标本产地)。附生于海拔 1700—2200 米的常绿阔叶林中树上。

本种近短锥花树萝卜 *A. listeri* (King ex C. B. Clarke) Sleumer，但花萼筒具宽 2 毫米的翅花萼裂片长 10 毫米，三角状披针形，基部宽 4 毫米；花冠棕红色，与花萼等长或稍长，裂片线状披针形，长 4 毫米而异。

#### 18. 鹿蹄草叶树萝卜(云南植物研究) 图版 44: 5—6。

**Agapetes pyrolifolia** Airy-Shaw in Kew Bull **1958**(3): 487. 1959; S. H. Huang in Act. Bot. Yunn. **5**: 146. 1983; 西藏植物志 **3**: 718. 1986. — *A. interdicta* (Hand-Mazz.) Sleumer var. *stenoloba* auct. non (W. E. Evans) Sleumer: Airy-Shaw in Kew Bull. **1948**: 100. 1948, quoad F. Kingdon Ward 6784, 7457.

附生灌木；茎圆柱形或具不明显的钝棱角，曲折上升，直径 1.5—3 毫米，幼时被微柔毛，茎皮苍白色。叶片革质，宽倒披针形至极宽倒卵形，长 2.5—5 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端锐尖，或通常圆形，基部楔形，边全缘或近先端有少数几个齿，无毛，表面干时光亮，先褐色，中脉极突起，侧脉不显或稍下陷，或呈显著的网状突起，至边缘网结，背面暗，淡绿色中脉和网脉均突起；叶柄长 1 毫米，粗厚，直径 2 毫米，无毛。花序 1—2 花，总花梗长 2—6 毫米；花梗长 7—11 毫米，被微柔毛，稀无毛；苞片及小苞片小，三角形，褐色；花萼全长 (1.3—)1.8—2.2 厘米，萼筒具 5 翅，长 4 毫米，裂片长圆形至卵形，长 9—13 毫米，宽 4—6 毫米，先端锐尖，膜质，焰红色，无毛；花冠圆筒形，长 2.3—2.9 厘米，檐部扩大，直径 5—8 毫米，无毛，焰红色，具洋红色横条纹，裂片长三角形，长 8 毫米，渐尖，外弯，淡绿色；花丝