

色,边缘白色,流苏状;花筒状钟形,长6—8毫米;花被筒长3—5毫米,裂片卵形,长2—3毫米,宽3—3.5毫米,先端稍钝,肉质,绿色,边缘为白膜质,分裂成不整齐的钝齿或近流苏状;花丝贴生于花被筒上部,分离部分明显,花药宽椭圆形,长1.5毫米;子房卵形,花柱长达3.5毫米,柱头3裂。浆果椭圆形,长约1厘米,宽7—8毫米,熟时黄褐色。花期5月,果期11月。

产云南(西部、西北部和东南部)、四川(灌县)。生林下或灌丛中潮湿处、沟边,海拔1200—2800米。

9. 开口箭 图版4: 7—8

Tupistra chinensis Baker in Hook. Icon. Pl. **19**: Pl. 1867. 1889. — *T. fargesii* Baill. in Bull. Soc. Linn. Paris **2**: 1114. 1893. — *T. chlorantha* Baill., ibid. 1115. — *T. lorifolia* Franch., in Bull. Soc. Bot. France **43**: 41. 1896. — *T. viridiflora* Franch., ibid. — *T. watanabei* Hay., Icon. Pl. Formos. **5**: 236. 1915. — *Rohdea watanabei* Hay., ibid. — *Campylandra kwangtungensis* Dandy, 中山大学农林植物所专刊 **1**: Pl. 32, 127. 1933. — *C. watanabei* (Hay.) Dandy, ibid. — *C. pachynema* Wang et Tang, 北研丛刊 **6**: 18. 1949.

根状茎长圆柱形,直径1—1.5厘米,多节,绿色至黄色。叶基生,4—8(—12)枚,近革质或纸质,倒披针形、条状披针形、条形或矩圆状披针形,长15—65厘米,宽1.5—9.5厘米,先端渐尖,基部渐狭;鞘叶2枚,披针形或矩圆形,长2.5—10厘米。穗状花序直立,少有弯曲,密生多花,长2.5—9厘米;总花梗短,长1—6厘米;苞片绿色,卵状披针形至披针形,除每花有一枚苞片外,另有几枚无花的苞片在花序顶端聚生成丛;花短钟状,长5—7毫米;花被筒长2—2.5毫米;裂片卵形,先端渐尖,长3—5毫米,宽约2—4毫米,肉质,黄色或黄绿色;花丝基部扩大,其扩大部分有的贴生于花被片上,有的加厚,肉质,边缘不贴生于花被片上,有的彼此连合,花丝上部分离,长1—2毫米,内弯,花药卵形;子房近球形,直径2.5毫米,花柱不明显,柱头钝三棱形,顶端3裂。浆果球形,熟时紫红色,直径8—10毫米。花期4—6月,果期9—11月。

产湖北、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、河南、陕西(秦岭以南)、四川、云南、广西、广东。生林下荫湿处、溪边或路旁,海拔1000—2000米。

本种的叶型有宽窄两种,过去一些作者,将宽叶类型(宽3—9.5厘米)分出,另立一种 *T. watanabei* Hay., 由于他们之间有许多过渡类型,而且花丝基部扩大的情况也不一致,和叶型没有明显的相关性,所以我们暂予归并,是否合理,尚有待于进一步的野外观察。



1—3. 弯蕊开口箭 *Tupistra wattii* (C. B. Clarke) Hook. f., 1. 植株; 2. 苞片; 3. 花, 已剖开。
 4—6. 云南开口箭 *T. yunnanensis* Wang et Liang, 4. 叶; 5. 花; 6. 花, 已剖开。 7—8. 开口箭 *T. chinensis* Baker, 7. 花; 8. 花, 已剖开。 9—10. 碟花开口箭 *T. tui* (Wang et Tang) Wang et Liang, 9. 花, 上面观; 10. 花, 已剖开。(冀朝祯绘)