

有时仅具雄蕊；苞片长 5—7 毫米；花芳香，粉红色；裂片矩圆形，长 5—7 毫米，先端钝，稍肉质；雄蕊短于花柱，花丝丝状，花药近矩圆形，两端微凹，长 2—2.5 毫米；子房长 3 毫米，花柱丝状。浆果直径 6—10 毫米，熟时鲜红色。 花果期 7—11 月。

产江苏、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、河南、陕西（秦岭以南）、四川、云南、贵州、广西和广东。生于阴湿山坡、山谷或密林下，海拔 170—3200 米。

全株有润肺止咳、清热利湿之效。并栽培供观赏。

43. 开口箭属——*Tupistra* Ker-Gawl.

Ker-Gawl. in Curtis's Bot. Mag. **40**: 1655. 1814. ——*Campylandra*

Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 582, t. 20. 1875.

多年生草本。根状茎粗厚，通常近直生；根较粗，并密生白色绵毛。叶通常基生或聚生于短茎上，少有生于延长的茎上，窄椭圆形、披针形至带形，下部渐狭成柄或柄不明显，基部扩展，抱茎。花葶由叶丛中抽出，侧生，直立或外弯，基部有鞘叶；穗状花序具密集的花；苞片全缘或为流苏状；花被钟状或圆筒状，中部或上部 6 裂，裂片开展；花被喉部有时具向内扩展的环状体；雄蕊 6，由于花丝下部与花被筒合生，似着生于花被筒上部或花被裂片的基部；花药卵形，背着，内向纵裂，花丝扩大或不扩大；子房 3 室，每室 2—4 个胚珠，柱头膨大，顶端多少 3 裂或有时呈蘑菇状。浆果具 1—3 颗种子。

约有 20 种，分布于亚洲，从尼泊尔、不丹、锡金、缅甸、越南至我国。我国约有 12 种，主要产长江以南各省区。

分 种 检 索 表

1. 花被喉部没有向内扩展的环状体。（开口箭组 Sect. *Tupistra*）

2. 花被片和苞片边缘分裂成流苏状…………… 8. 齿瓣开口箭 *T. fimbriata* Hand.-Mzt.

2. 花被片和苞片边缘不分裂成流苏状，极少在花序下部的苞片两侧各有 1 至 2 个牙齿。

3. 叶种种形状，两侧不等宽，向基部渐狭成明显或不明显的柄，先端急尖或渐尖。

4. 花丝扩大部分的边缘有细齿…………… 1. 橙花开口箭 *T. aurantiaca* Wall. ex Baker

4. 花丝扩大部分的边缘无齿。

5. 花柱长 12 毫米，比子房长 4—5 倍；柱头宽 6—7 毫米，比子房宽 1 倍以上……………

…………… 3. 长柱开口箭 *T. grandistigma* Wang et Liang

5. 花柱不明显或长 2—5 毫米，短于子房或稍长于子房，极少比子房长 2—3 倍；柱头宽 1—2 毫米，比子房小或与子房近等宽。

6. 雄蕊长 5 毫米以上；花柱明显，长 2—5 毫米。

7. 植株基部的叶鞘通常多少裂成纤维状; 叶基部不互相套迭; 花序向外或向下弯曲
..... 4. 伞柱开口箭 *T. fungilliformis* Wang et Liang
7. 植株基部的叶鞘不裂成纤维状; 叶基部互相套迭; 花序直立或稍弯曲。
8. 叶矩圆形或长椭圆形; 花筒状, 长 7—11 毫米; 总花梗长 4.5—10 厘米
..... 7. 筒花开口箭 *T. delavayi* Franch.
8. 叶条状倒披针形; 花钟状, 长 4.5—5 毫米; 总花梗长 15—40 厘米
..... 5. 长梗开口箭 *T. longipedunculata* Wang et Liang
6. 雌蕊长 2—3 毫米; 花柱不明显, 柱头座于子房顶端。
9. 叶边缘皱波状; 花序顶端不具几枚簇生的苞片; 花丝分离部分不明显; 总花梗长 8—12 厘米 6. 云南开口箭 *T. yunnanensis* Wang et Liang
9. 叶边缘不为皱波状; 花序顶端具几枚簇生的苞片; 花丝分离部分明显; 总花梗长 1—6 厘米。
10. 花丝下部扩大部分贴生; 花序下部苞片长 1 厘米以上, 明显比花长 (可达 1 倍以上); 叶窄椭圆形、椭圆状披针形至椭圆状卵形, 具宽不及 1 厘米的柄, 由于叶稍疏列, 叶基之间, 可见裸露的茎, 极少例外
..... 2. 弯蕊开口箭 *T. wattii* (C. B. Clarke) Hook. f.
10. 花丝下部扩大, 扩大部分多少呈皱褶状; 花序下部苞片长不及 1 厘米, 通常短于或稍长于花, 但决不比花长 1 倍; 叶矩圆状披针形、倒披针形、条状披针形至条形, 由于叶紧密套迭, 叶基之间通常看不到裸露的茎, 少有例外
..... 9. 开口箭 *T. chinensis* Baker
3. 叶带状, 两侧近等宽, 无柄, 先端长渐尖 10. 剑叶开口箭 *T. ensifolia* Wang et Tang
1. 花被喉部具向内扩展的环状体。(环状开口箭组 Sect. *Metatupistra* Wang et Liang)
11. 花被内的环状体表面有乳头状突起; 花被裂片边缘为啮齿状
..... 11. 碟花开口箭 *T. tui* (Wang et Tang) Wang et Liang
11. 花被内的环状体表面平滑; 花被裂片边缘完整
..... 12. 尾萼开口箭 *T. urotepala* (Hand. -Mzt.) Wang et Liang

组 1. 开口箭组——Sect. *Tupistra*

花被顶端 6 裂, 裂片开展, 花被筒喉部没有向内扩展的环状体。

1. 橙花开口箭 图版 3: 4—6

Tupistra aurantiaca Wall. ex Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 582, t. 20 1875.——*Campylandra aurantiaca* (Wall.) Baker l. c.

根状茎近垂直生长, 圆柱形, 直径 1.2—2 厘米。叶基生, 4—6 枚, 近两列的套迭, 近革质, 披针形或条形, 长 18—60 厘米, 宽 2—6 厘米, 先端急尖, 中部以下渐狭成明显或不明显的柄。穗状花序直立, 少有弯曲, 具多花, 长 2.5—4 厘米; 总花梗长 1—2 厘米; 苞片披针形, 边缘有细齿, 长 1.5—3 厘米, 宽 5—8 毫米, 绿色, 除每花有一苞片