

10. 剑叶开口箭

Tupistra ensifolia Wang et Tang, 静生汇报 7: 86. 1936; 中国高等植物图鉴 5: 496, 图 7822. 1976.

根状茎圆柱形, 褐色或绿色。茎长达 10 厘米, 多节。叶多数, 明显成两列, 纸质, 带形, 长 35—50 厘米, 宽 5—12 毫米, 先端长渐尖, 基部扩大, 抱茎, 干时边缘稍反卷。穗状花序密生多花, 长 4—5.5 厘米; 总花梗长 4—5 厘米; 苞片披针形或三角状披针形, 长于花, 长 0.7—1.2 厘米, 绿色或淡褐色, 除每花有一苞片外, 另有几片无花的苞片聚生于花序顶端; 花筒状钟形, 长 5—5.5 毫米; 花被筒长 2—2.5 毫米, 裂片卵形, 开展, 长 2—2.5 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 肉质, 先端急尖, 褐色或绿色, 边缘白膜质, 呈啮蚀状; 花丝粗, 基部扩大而有皱褶, 贴生于花被筒上, 上部分离, 短于花药, 花药卵形; 子房卵形, 花柱不明显, 柱头钝三棱形, 顶端 3 裂。浆果直径 5—8 毫米, 红黑色。花期 6 月, 果期 10 月。

产云南(西部与东南部)。生林下, 海拔 1100—3200 米。

组 2. 环状开口箭组——Sect. *Metatupistra* Wang et Liang, sect. nov.

花被顶端 6 裂, 裂片稍平展似碟状, 花被喉部向内扩展成环状体。

11. 碟花开口箭 图版 4: 9—10

Tupistra tui (Wang et Tang) Wang et Liang, comb. nov.——*Rohdea tui* Wang et Tang, 静生汇报 7: 284. 1937.

根状茎长圆柱形, 直径 8—13 毫米, 黄褐色。叶 4—6 枚, 近两列的套迭, 近革质, 条状披针形, 长 25—40 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 先端渐尖, 基部渐狭; 鞘叶 2—4 枚, 披针形, 长 3—10 厘米。穗状花序密生多花, 长 3—4.5 厘米, 宽 1—1.8 厘米; 总花梗长 6—15 厘米, 宽 2.5—4 毫米; 苞片卵状三角形, 短于花, 长 2.5—4 毫米, 宽 2.5—3.5 毫米, 先端急尖成小尖头, 淡绿色, 膜质; 花被长 4.5—5.5 毫米, 花被筒长 2—3 毫米, 内有褐色斑点, 花被喉部向内扩展成环状体, 环状体表面密生乳头状突起; 裂片稍平展, 卵形三角形, 长 2.5—3 毫米, 基部宽 2.5—3 毫米, 肉质, 黄色, 中间有皱纹, 边缘白膜质, 啮蚀状; 雄蕊着生于花被筒上, 花丝很短, 花药卵形, 长 1—1.2 毫米; 子房卵形, 长 3.5—4 毫米, 宽 2—2.5 毫米, 花柱极短, 柱头小, 不明显的 3 裂。花期 6 月。

产四川(西部和南部)。生在林下或灌木丛中, 海拔 1000—2460 米。

12. 尾萼开口箭

Tupistra urotepala (Hand.-Mzt.) Wang et Tang, comb. nov.——*Rohdea uro-*

tepala Hand.-Mzt. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien Math.-Naturw. Kl. **57**: 272. 1920; et Symb. Sin. **7**: 1211. 1936.

根状茎圆柱形，直径 1—1.5 厘米。叶 5—7 枚生于短茎上，纸质或近纸质，披针形，长 30—45 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖，边缘皱波状；鞘叶披针形，长 7—15 厘米，先端渐尖，基部鞘状，膜质，黄色或黄绿色。穗状花序直立，长 3—4.5 厘米，宽 1—1.5 厘米；总花梗长 1—6 厘米，宽 3—4 毫米；苞片卵形，长 3.5—6.5 厘米，宽 3.5—5 毫米，先端渐尖，膜质，白色或淡绿色；花被长 5—10 毫米，花被喉部向内扩展成环状体，环状体表面平滑；花被筒长 2—5 毫米；裂片稍平展，三角状卵形，长 3—5 毫米，宽 3—4.5 毫米，肉质，黄色，边缘较薄，全缘；雄蕊着生于环状体里面，花丝极短，花药卵形，长 1—1.5 毫米；子房卵形，长 3 毫米，宽 2 毫米，花柱短，长约 1 毫米，柱头 3 裂。浆果球形。花期 5—6 月。

产四川(马边、峨边、雷波、南川一带)。生在林下，海拔 1800—3000 米。

44. 万年青属——*Rohdea* Roth

Roth, Nov. Pl. Sp. 196. 1821.

多年生草本。根状茎粗短，具许多纤维根，根上密生白色绵毛。叶基生，近两列套迭，成簇，向下部渐狭，但柄不明显，基部稍扩大。花葶侧生，于叶腋抽出，直立或稍弯曲；穗状花序多少肉质，密生多花；苞片膜质，卵形；花被球状钟形，顶端 6 浅裂；裂片短，内弯，肉质；雄蕊 6，由于花丝大部分贴生于花被筒上，离生部分很短，故似着生于花被筒上端；花药背着，内向开裂；子房球形，3 室，每室 2 个胚珠；花柱不明显，柱头 3 裂。浆果球形，具单颗种子。

仅 1 种，分布于我国和日本。

1. 万年青 图版 6

Rohdea japonica (Thunb.) Roth, Nov. Pl. Sp. 197. 1821. — *Orontium japonicum* Thunb., Fl. Jap. 144. 1784. — *Rohdea esquirolii* Lévl. in Bull. Soc. Bot. France **54**: 371. 1907. — *R. sinensis* Lévl. *ibid.*

根状茎粗 1.5—2.5 厘米。叶 3—6 枚，厚纸质，矩圆形、披针形或倒披针形，长 15—50 厘米，宽 2.5—7 厘米，先端急尖，基部稍狭，绿色，纵脉明显浮凸；鞘叶披针形，长 5—12 厘米。花葶短于叶，长 2.5—4 厘米；穗状花序长 3—4 厘米，宽 1.2—1.7 厘米；具几十朵密集的花；苞片卵形，膜质，短于花，长 2.5—6 毫米，宽 2—4 毫米；花被长 4—5 毫米，宽 6 毫米，淡黄色，裂片厚；花药卵形，长 1.4—1.5 毫米。浆果直径约 8 毫米，熟