

根状茎圆柱形，直径1—2.5厘米，黄褐色。叶3—5枚，生于短茎上，近两列的套迭，近革质，披针形，长40—95厘米，宽3—5.5厘米，先端渐尖，基部渐狭成不明显的柄，边缘皱波状；鞘叶1—4枚，椭圆形，长5—12厘米，宽1—1.5厘米。穗状花序长4.5—11厘米；总花梗长8—12厘米，宽4—5毫米，苞片披针形，长6.5—9毫米，宽1.5—3毫米，先端渐尖，花序下部的苞片有时在中部两边各有1个或2个牙齿；花近钟状，长7—8毫米；花被筒长4.5—5毫米，裂片三角状披针形，先端为尾状渐尖，长2.5—3毫米，白色，肉质；雄蕊着生于裂片基部，花丝极短，在花丝间有一小突起与花被片互生，花药卵形，长约1毫米；子房卵形，长2—2.5毫米，宽2—2.5毫米，花柱不明显。浆果卵形，长0.9—1.4厘米，宽7—9毫米，红色。花期5月，果期10—11月。

产云南东北部(昭通、寻甸一带)。生林下，海拔1600—2800米。

7. 箭花开口箭 图版5: 9—10

Tupistra delavayi Franch. in Bull. Soc. Bot. France 43: 40. 1896.

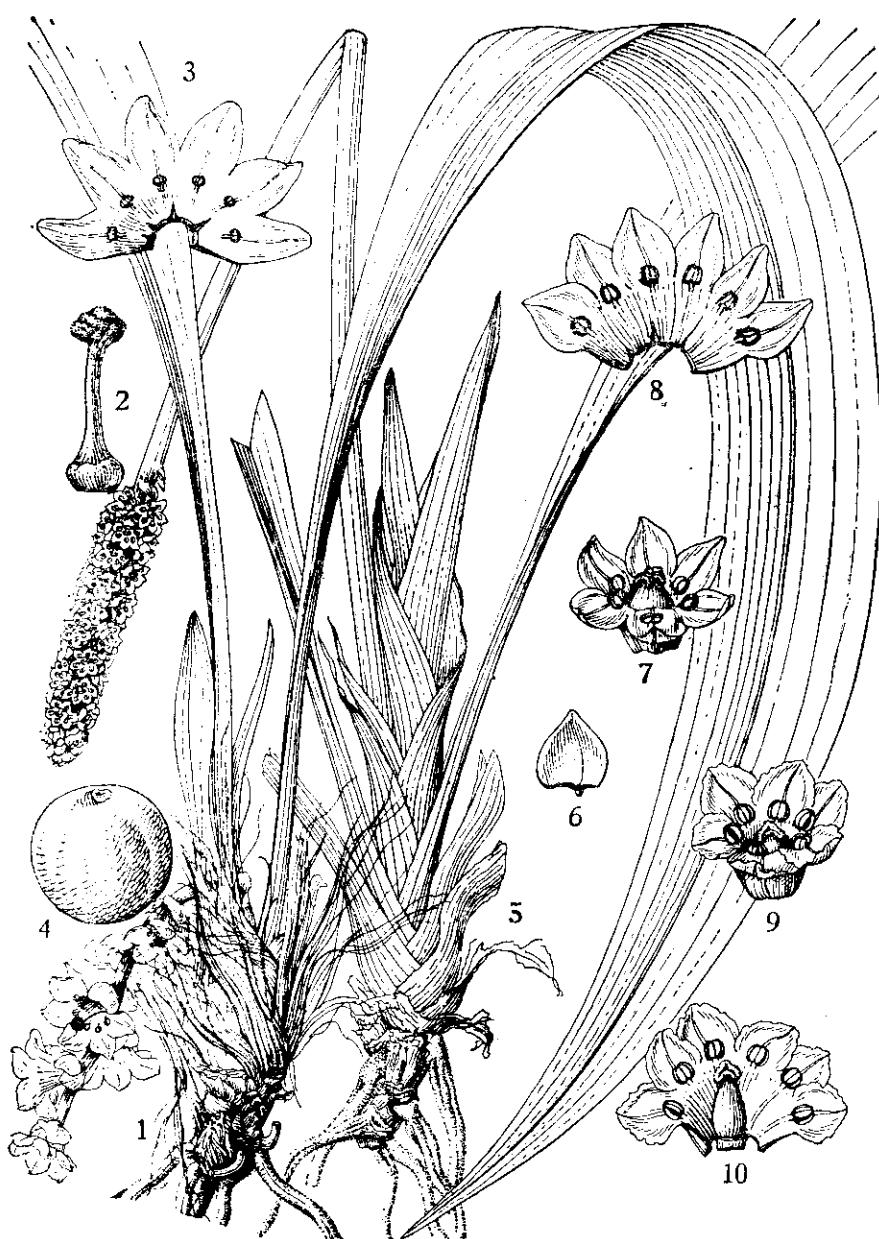
根状茎圆柱形，直径1—1.5厘米，淡褐色。叶基生，3—4枚，近两列的套迭，纸质或近革质，矩圆形或长椭圆形，长25—45厘米，宽5—9厘米，先端急尖或渐尖，基部渐狭成明显或不明显的柄，边缘微波状；鞘叶2枚，长3.5—5厘米。穗状花序密生多花，长5—6厘米，宽1.5—1.7厘米；总花梗长4.5—10厘米；苞片三角状披针形或卵形，长4—7毫米，宽4—5毫米，白色或淡褐色，膜质，边缘不分裂成流苏状；花筒状钟形，黄色，肉质，长7—11毫米；花被筒长4—6毫米；裂片卵形或近圆形，长2—3毫米，宽2.5—3毫米；花丝贴生于花被筒上，上部稍分离；花药宽卵形，长约1—1.5毫米；雌蕊长4.5—5毫米；子房卵形，花柱明显或不明显，柱头三棱形，顶端3裂。浆果近球形，直径0.6—1厘米，紫红色。花期4月，果期8月。

产云南、贵州、四川、湖北、湖南。生灌丛中或杂木林下荫湿处，海拔4500—5000米。

8. 齿瓣开口箭 图版3: 7—9

Tupistra fimbriata Hand.-Mzt. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien Math.-Naturw. Kl. 59: 253. 1922; et Symb. Sin. 7: 1213. 1936.

根状茎圆柱形，直径0.6—1.5厘米，黄褐色或绿色。叶基生，3—6枚或更多，近两列的套迭，纸质，舌状披针形或倒披针形，长30—65厘米，宽3.5—6.5厘米，先端渐尖，基部渐狭成明显或不明显的柄，边缘皱波状；鞘叶2枚，披针形或矩圆形，长6—15厘米。穗状花序长2—6厘米，宽1—1.8厘米；总花梗长6—15（—25）厘米；苞片卵状三角形或卵状披针形，长6—12毫米，宽3—5毫米，先端渐尖，膜质，淡绿色或淡褐



1—4. 金柱开口箭 *Tupistra fungiliformis* Wang et Liang, 1.植株; 2.雌蕊; 3.花,已剖开;
4.果。5—8. 长梗开口箭 *T. longipedunculata* Wang et Liang, 5.植株; 6.苞片; 7.花; 8.花,已剖开。
9—10. 箭花开口箭 *T. delavayi* Franch, 9.花; 10.花,已剖开。(冀朝祯绘)