

1. 岩菖蒲族——*Tofieldiaceae*

具根状茎；叶通常基生或近基生，二列，无柄；花排成穗状花序或总状花序，较少为圆锥花序；花被片宿存；雄蕊6枚，较少9枚；花药多半内向开裂；子房浅三裂而具离生的花柱，或卵形而具单一的花柱；蒴果室间或室背开裂。

共4属，我国产1属。

1. 岩菖蒲属——*Tofieldia* Huds.

Huds., Fl. Angl. ed. 2, 151. 1778; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 17, 485. 1879; Krause in Engl. et Prantl, Natürlich Pflanzenfam. Aufl. 2, 15a, 254. 1930; 汤彦承, 植物分类学报 13(1): 137. 1975.

根状茎短或稍长。叶基生或近基生，少数也生于花茎下部，二列，两侧压扁，如菖蒲，有几条纵脉，中脉并不特别明显。花茎较长，通常具总状花序；花较小，除在花梗基部具一枚苞片外，在近花被基部还有一枚杯状小苞片；花被片6，离生或基部合生；雄蕊6，生于花被片基部；花药近背着，内向纵裂；子房由3枚心皮组成，上部3裂，具多数胚珠；花柱3，离生。蒴果由于心皮不同程度的离生，有时近蓇葖果状，不规则开裂，具多数种子。

约10种，分布于北半球温带和亚热带地区。我国有3种，主要产西南和东北。本属植物的叶左右两侧压扁，中脉并不特别明显，花被基部下方便有一杯状小苞片，很容易识别。关于分种问题，可参阅1975年《植物分类学报》第13卷第1期137页。

分 种 检 索 表

1. 花柱粗短，约等长于花药；蒴果球形，直径2—2.5毫米，上端近不裂或3浅裂，宿存花柱的柱头明显膨大；花梗长0.5—2毫米（吉林、安徽）……………1. 长白岩菖蒲 *T. coccinea* Richards.
1. 花柱较细长，明显比花药长；蒴果椭圆形或近倒卵状三棱形，上端3深裂常可裂达中部，使蒴果多少呈蓇葖果状，宿存花柱的柱头不膨大；花梗长（1—）1.5—12毫米。
 2. 种子一侧不具纵的白带；花梗长1.5—3（—7）毫米；蒴果常平展或多少下垂（四川、云南、贵州的邛崃山、大凉山、乌蒙山一线以西地区）……………2. 叉柱岩菖蒲 *T. divergens* Bur. et Franch.
 2. 种子一侧具一纵贯的白带；花梗长（3—）5—12毫米；蒴果常上举或斜立，决不下垂（邛崃山、大凉山、乌蒙山一线以东地区）……………3. 岩菖蒲 *T. thibetica* Franch.

1. 长白岩菖蒲 图版1: 1

Tofieldia coccinea Richards. in Frankl. Narr. First Journ. App. 736. 1823. — *T. nutans* Willd. in Schult. f., Syst. Veget. 7, 2: 1573. 1830, in nota.

植株较矮小。叶长2.5—7厘米，宽约2毫米。花茎高5—16厘米；总状花序稍缩短，长0.7—3厘米；花梗很短，长0.5—0.8毫米，在果期可延长至1.5—2（—3.5）毫米；

花被长2—3毫米,白色,稍带粉红色;子房卵形;花柱3,分离,粗短,长约0.4毫米,与花药长度近相等。蒴果球形,直径2—2.5毫米,上端几不裂或3浅裂,宿存花柱长0.5—0.8毫米,稍外弯,柱头明显膨大。种子近条状梭形,长约1毫米,不具白色纵带。花期7—8月,果期8—9月。

产吉林南部(长白山、抚松、安图)和安徽(黄山)。生于海拔1800—2400米的草甸、湿原或岩石缝中。朝鲜、日本、苏联、美国也有分布。

2. 叉柱岩菖蒲 图版1: 5—6

Tofieldia divergens Bur. et Franch. in Journ. de Bot. 5: 157. 1891.
——*T. brevistyla* Franch., l. c. 12: 223. 1898.——*T. yunnanensis* Franch., l. c. p. 225.——*T. esquirolii* Lévl., Nouv. Contrib. Liliac. etc. Chine 18. 1906.
——*T. tenella* Hand.-Mzt., Symb. Sinic. 7: 1192. 1936.

植株大小变化较大,一般较高大。叶长3—22厘米,宽2—4毫米。花葶高8—35厘米;总状花序长2—10厘米;花梗长1.5—3(—7)毫米;花白色,有时稍下垂;花被长2—3毫米;子房矩圆状狭卵形;花柱3,分离,较细,长约0.5—1毫米,明显超过花药长度。蒴果常多少下垂或平展,倒卵状三棱形或近椭圆形,长约3毫米,宽约2毫米,上端3深裂约达中部或中部以下,使蒴果多少呈蓇葖果状,宿存花柱长1—1.5毫米,柱头不明显。种子和上种相似,都不具白色纵带。花期6—8月,果期7—9月。

产我国西南部邛崃山、大凉山、乌蒙山以西地区,即四川西南部(康定、雅安、石棉、九江、木里)、贵州西部(兴义)和云南(砚山、蒙自以西和北部地区)。生于草坡、溪边或林下的岩缝中或岩石上,海拔1000—4300米。

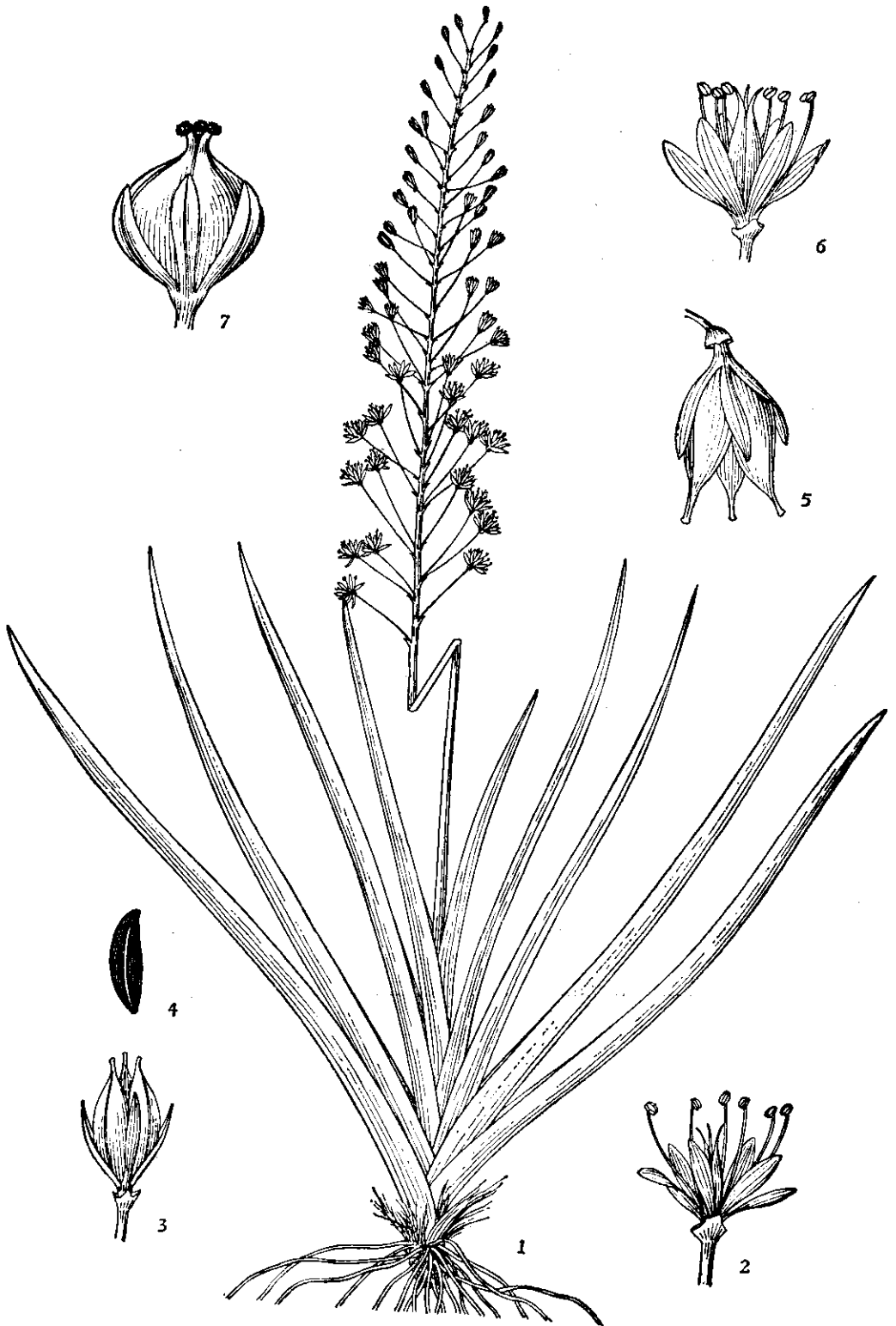
3. 岩菖蒲 岩瓢子(四川) 图版1: 1—4

Tofieldia thibetica Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris sér. 2, 10: 95. 1888.——*T. macilenta* Franch., l. c.——*T. setchuenensis* Franch. in Journ. de Bot. 12: 224. 1898.——*T. iridacea* Franch., l. c.——*T. labordei* Lévl. et Vnt. in Lévl., Liliac. etc. Chine 48. 1905.

和上种相近,但叶较宽,宽3—7毫米;花梗长(3—)5—12毫米;花白色,上举或斜立;蒴果倒卵状椭圆形,不下垂,上端分裂一般不到中部,宿存花柱长(0.3—)1—1.5毫米;种子一侧具一纵贯的白带(种脊)。花期6—7月,果期7—9月。

产我国西南部邛崃山、大凉山、乌蒙山以东地区,包括四川中部至东部(理县、宝兴、峨眉山、屏山等一带及其以东地区)、贵州(安顺、清镇)和云南东北部(大关)。生于灌丛下、草坡或沟边的石壁或岩缝中,海拔700—2300米。

本种和上一种过去常被错误鉴定为 *T. nuda* Maxim., 后者只产朝鲜和日本,我国没有分布。



1—4.岩菖蒲 *Tofieldia tibetica* Franch.: 1.植株, 2.花, 3.果实, 4.种子; 5—6.叉柱岩菖蒲 *T. divergens* Bur. et Franch.: 5.果实, 6.花; 7.长白岩菖蒲 *T. coccinea* Richards.: 果实。(王金凤绘)