

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。

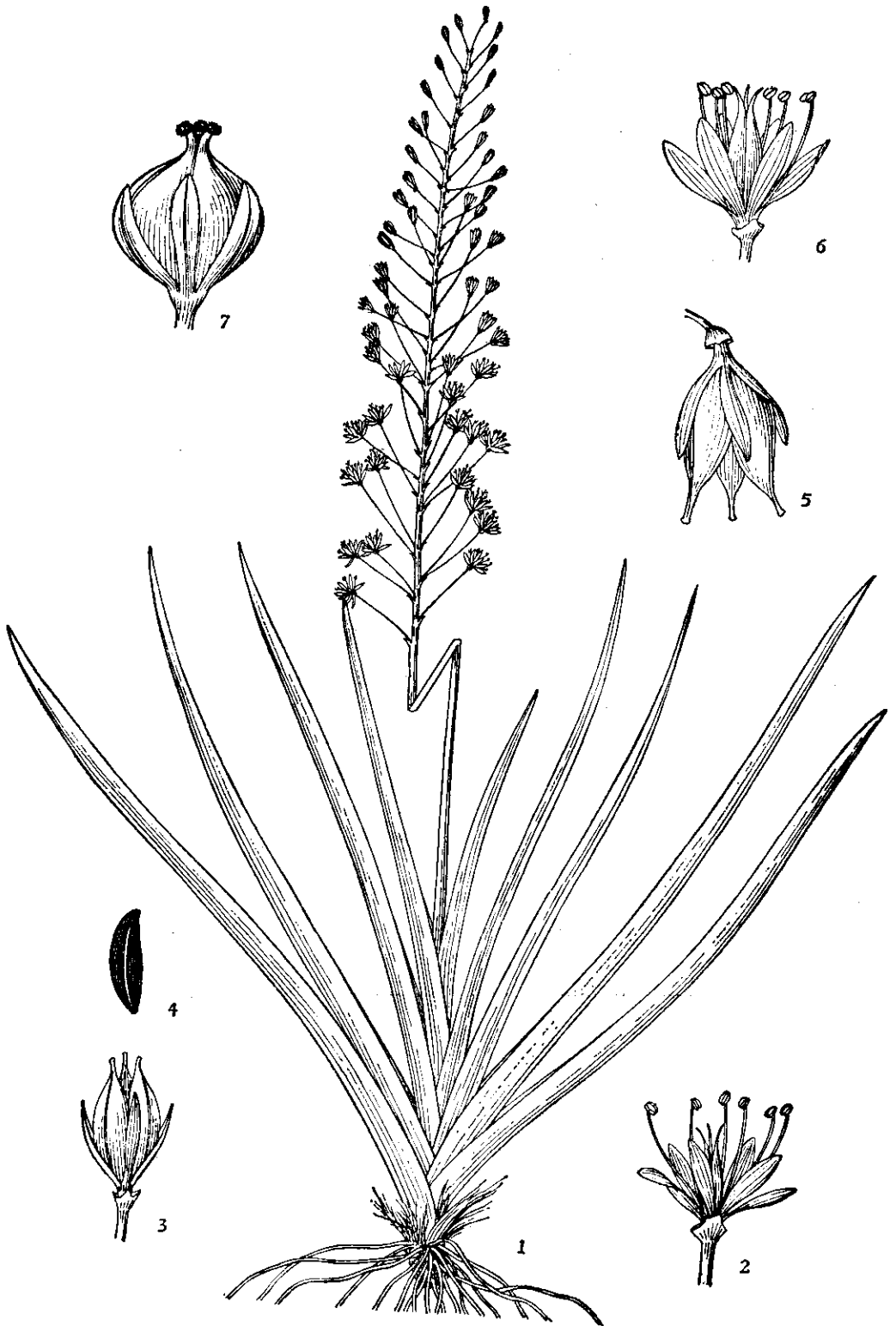
3. 岩菖蒲 岩瓢子(四川) 图版1: 1—4

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)

2. 无叶莲族——Petrosaviceae

只 1 属, 特征见属的描述。

2. 无叶莲属——Petrosavia Becc.

Becc. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. 3: 7, t. 1. 1871.——*Protolirion* Ridl. in Ann. Bot. 9: 56. 1895.——*Miyoshia* Makino in Bot. Mag. Tokyo 17: 144. 1903.——樱井草属, 侯宽昭, 中国种子植物科属词典 327. 1958.

腐生草本, 常有细长的、覆盖着鳞片的根状茎。茎细弱, 直立, 不分枝。叶退化成鳞片状, 浅色, 互生。花小, 排成顶生的总状花序或近伞房状花序, 较少近圆锥花序; 花被片 6, 2 轮, 外轮三片较小; 雄蕊 6, 花药背着或近基着, 内向纵裂; 子房上位或半下位, 由 3 枚或多或少离生的心皮组成, 具多数胚珠; 花柱分离, 柱头头状。蒴果在心皮离生部分的内缝开裂。种子多数, 常具膜质、延长的外种皮。

4 种, 产亚洲热带至亚热带, 从印度尼西亚、马来西亚分布至我国和日本。我国有 2 种。

本属曾被 J. Hutchinson (1934) 视为独立的科樱井草科 (Petrosaviaceae) 置于泽泻目内。中井猛之进 (Nakai) 则把它作为独立的目 Miyoshiales (Journ. Jap. Bot. 17: 189—210. 1941)。

分 种 检 索 表

1. 茎上的鳞片状叶较密, 彼此相距 3—5 毫米; 苞片明显比花梗长; 花被约 1/2 贴生于子房上 (广西)……
1. 无叶莲 *P. sinii* (Krause) Gagnep.
1. 茎上的鳞片状叶较疏离, 彼此相距 1—2 厘米; 苞片稍短于花梗; 花被约 1/3 贴生于子房上 (台湾、广西、四川)……
2. 疏花无叶莲 *P. sakurai* (Makino) Dandy

1. 无叶莲 图 1

Petrosavia sinii (Krause) Gagnep. in Fl. Génér. Indo-Chine 6: 802. 1934, quoad nom.; 中国高等植物图鉴 5: 424, 图 7677. 1976.——*Protolirion sinii* Krause in Notizbl. Bot. Gart. Mus. 10: 806. 1927.——*Miyoshia sinii* (Krause) Nakai in Journ. Jap. Bot. 17: 191. 1941.

植株浅黄色, 高 4—10 厘米; 根状茎粗约 1.5 毫米, 常密生鳞片。茎具多枚鳞片状叶, 鳞片状叶之间相距 3—5 毫米。总状花序长 1.5—2 厘米, 具 7—12 朵花; 苞片长 2—3 毫米, 明显长于花梗; 花梗长 1—2 毫米, 上部生有一枚小苞片; 花小, 长约 2 毫米; 花被约一半贴生于子房上; 花被裂片覆瓦状排列, 卵状三角形, 外轮较小, 长 0.5—0.6 毫米, 内轮