

Sect. *Pedatisecta* Schott, Prodr. 34. 1860 p. min. p.—*Heteroarisaema* Nakai in Journ. Jap. Bot. 25: 6. 1950.

叶1—2(—3), 鸟足状(稀指状)分裂。佛焰苞檐部通常卵形, 直立或下弯。肉穗花序附属器延长, 呈之字形上升, 基部渐狭, 无柄; 药室纵裂, 有时顶孔开裂。

40. **天南星**(名医别录) 南星、半边莲(四川奉节、湖北巴东), 狗爪半夏(四川马边), 虎掌半夏(四川合江), 麻芋子(四川峨眉), 大半夏(四川剑阁), 独足伞(四川合川), 山磨芋、虎掌(四川金城、浙江昌化), 蛇头蒜(广东英德), 锁喉莲(湖北巴东), 蛇草头(湖北罗田), 独脚莲(浙江镇海), 蛇包谷(浙江淳安), 独叶一枝枪、青杆独叶一枝枪(浙江杭州), 蛇六谷(浙江宁波、临安), 天凉伞(浙江开化), 蛇棒头(浙江遂昌、临安), 双隆芋(广西凌乐), 逢人不见面、不求人(广西全州) 图版30: 1—3

Arisaema heterophyllum Blume in Rumphia 1: 110. 1835; Schot. Syn. Ar. 30. 1856; Makino in Tokyo Bot. Mag. 15: 134. 1901; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 10: 189. 1941; Ohwi, Fl. Jap.: 252. 1956.—*Arisaema heterophyllum* var. *typicum* Makino in Tokyo Bot. Mag. 25: 228. 1911.—Nakai, Icon. Pl. As. Orient. Tab. 79. 1939.—*A. thunbergii* var. *heterophyllum* Engl. in DC., Monogr. Phan. 2. 105. 1879, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 188. 1920.—*A. takeoi* Hayata, Icon. Pl. Formos. 5: 246. 1915.—*Heteroarisaema heterophyllum* (Blume) Nakai in Journ. Jap. Bot. 25: 5. 1950.—*Arisaema ambiguum* Engl. in Engl. Pflanzenr. 73(4, 23F): 187, fig. 40: A, B. 1920; Engl., Krause, Lingsheim in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 313. 1922; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1366. 1936.—*A. stenospathum* Hand.-Mazt. in Sitzsanz. Ak. W. W. 61: 122. 1924; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 7: 299. 1929.—*A. kwangtungense* Merr. in Philip. Journ. Sci. 15: 229. 1919.—*A. thunbergii* auct. non Blume: K. S. Hao in Engl., Bot. Jahrb. 68: 586. 1938.—*A. limprichtii* Krause in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 314. 1922.

块茎扁球形, 直径2—4厘米, 顶部扁平, 周围生根, 常有若干侧生芽眼。鳞芽4—5, 膜质。叶常单1, 叶柄圆柱形, 粉绿色, 长30—50厘米, 下部3/4鞘筒状, 鞘端斜截形; 叶片鸟足状分裂, 裂片13—19, 有时更少或更多, 倒披针形、长圆形、线状长圆形, 基部楔形, 先端骤狭渐尖, 全缘, 暗绿色, 背面淡绿色, 中裂片无柄或具长15毫米的短柄, 长3—15厘米, 宽0.7—5.8厘米, 比侧裂片几短1/2; 侧裂片长7.7—24.2(—31)厘米, 宽(0.7—)2—6.5厘米, 向外渐小, 排列成蝎尾状, 间距0.5—1.5厘米。花序柄长30—55厘米, 从叶柄鞘筒内抽出。佛焰苞管部圆柱形, 长3.2—8厘米, 粗1—2.5厘米, 粉绿色, 内面绿白色, 喉部截形, 外缘稍外卷; 檐部卵形或卵状披针形, 宽2.5—8厘米, 长4—9厘米, 下弯几成盔状, 背面深绿色、淡绿色至淡黄色, 先端骤狭渐尖。肉穗花序两性和雄花序单性。两

性花序：下部雌花序长 1—2.2 厘米，上部雄花序长 1.5—3.2 厘米，此中雄花疏，大部分不育，有的退化为钻形中性花，稀为仅有钻形中性花的雌花序。单性雄花序长 3—5 厘米，粗 3—5 毫米。各种花序附属器基部粗 5—11 毫米，苍白色，向上细狭，长 10—20 厘米，至佛焰苞喉部以外之字形上升（稀下弯）。雌花球形，花柱明显，柱头小，胚珠 3—4，直立于基底胎座上。雄花具柄，花药 2—4，白色，顶孔横裂。浆果黄红色、红色，圆柱形，长约 5 毫米，内有棒头状种子 1 枚，不育胚珠 2—3 枚，种子黄色，具红色斑点。花期 4—5 月，果期 7—9 月。

除西北、西藏外，大部分省区都有分布，海拔 2700 米以下，生于林下、灌丛或草地。日本、朝鲜也有。

块茎含淀粉 28.05%，可制酒精、糊料，但有毒，不可食用。入药称天南星，为历史悠久的中药之一，能解毒消肿、祛风定惊、化痰散结；主治面神经麻痹、半身不遂、小儿惊风、破伤风、癫痫；外用治疗疮肿毒、毒蛇咬伤、灭蝇蛆。用胆汁处理过的称胆南星，主治小儿痰热、惊风抽搐。近年来用鲜南星制成南星阴道栓剂或南星宫颈管栓剂治疗子宫颈癌有良效。

附：1. 本种为我国分布广泛，形态多变的林奈种。叶裂片多少和大小往往与块茎的年龄和生境条件的好坏有关。居中的 3 个裂片宽度可变化在 1—5.8 厘米之间，长度 7.7—31 厘米之间；裂片数目少则 9 枚以下，多则 21—25 枚；形态自倒披针形，倒长圆披针形，长圆披针形至宽仅 1 厘米左右的线状长圆形，通常是，东北和华东的标本倒披针形的多，至湖南、四川、广东则趋于狭长，变为长圆形或线状长圆形。花序大小、附属器的长短粗细均有类似的变幅。

2. 过去的研究者注意到雌雄同株这一现象，但未发现本种同时有雄花单株的雄性花序以及偶有仅含少数中性花的单性雌性花序，因而，他们一遇到本种的雄株，便认为是另一种植物 *A. kwangtungense* Merr. (模式 Levine 3565, 广东曲江, 原描述附属器长约 10 厘米, 而中山大学所藏的同号标本上附属器长 20 厘米); *A. ambiguum* Engl. (模式 Henry 5508, 湖北巴东)、*A. stenospathum* Hand.-Mazt. (模式采自广东龙头山)、*A. limprichtii* Krause (模式产江苏句容宝华山) 都是这样的雄株。还应指出, 本种佛焰苞在花蕾时期席卷成圆柱形, 给人以细狭的印象, 附属器细, 直伸出佛焰苞檐部以外, *A. stenospathum* 即属这一时期的雄花序(据模式照片), 待到盛花时节, 佛焰苞和肉穗花序的形状、大小、颜色都不超出本种范畴, 而作为 *A. stenospathum* 的主要特征即行消失。

3. Nakai (in *Icon. pl. Asiae Orient. Tab. 79. 1939*) 谓每个子房有胚珠 3—5, “下垂”, 图示胚珠从室顶悬垂, 与天南星属基本特征(基底胎座, 胚珠直立)矛盾, 亦不符合本种的实际情况。我国标本每子房有胚珠 3—4, 通常 1 枚发育成种子, 均直立, 珠柄明显, 基底胎座。

4. 江苏、江西、福建、湖南、四川、贵州等地标本曾被 Merrill 等人鉴定为 *A. thunbergii*, 后者附属器中下部有疣状或毛, 上部毛发状, 极细长, 产日本。

5. 中药“天南星”在古代本草中有两种。《名医别录》和《嘉祐图经本草》中叙述的即为本种, 陈藏器本草拾遗记载的又是一种, 现称一把伞南星 *A. erubescens*。明清以来, “天南星”的原植物已较混乱。李时珍在《本草纲目》中错误地把“天南星”和“虎掌”合二为一, 易名为“虎掌南星”, 这里除天南星和一把伞南星外, 还包括半夏属的虎掌 *Pinellia pedatisecta*。吴其濬的《植物名实图考》也重复了李时珍的错误。近代药用“天南星”原植物种类更不断增加, 各地不同, 包括天南星属多种植物, 并有犁头尖属 *Typhonium*、半夏属 *Pinellia* 植物, 共计不下 20 种。

41. 多裂南星

Arisaema multisectum Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 186. 1920; 秦岭植物志 1 (1): 284, 图 254. 1976.——*Arisaema thunbergii* auct. non Blume, N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 180. 1903 p. p. (quoad Henry 5370).

块茎近球形, 直径 2—3 厘米。鳞叶线状披针形, 短渐尖, 内面的长 15 厘米。叶 1, 叶柄长 25 厘米, 纤细, 具短鞘, 与中肋及花序柄均为红色; 叶片鸟足状分裂, 裂片 17—21, 中裂片长 10—15 (—20) 厘米, 宽 2—3 厘米, 比侧裂片大或小, 披针形, 长渐尖, 基部楔形, 侧裂片依次变短小, 侧脉纤细, 集合脉距边缘约 3 毫米。花序柄短, 为叶柄长的 $1/2$ — $1/3$ 。佛焰苞管部长约 6 厘米, 圆柱形或漏斗状, 上部粗 1—2 厘米, 红褐色, 喉部边缘外卷或否; 檐部淡紫色, 卵形, 钝, 长 4 厘米, 宽 3 厘米, 略下弯, 有苍白色条纹。肉穗花序单性, 雌花序卵圆形或短圆柱形, 长 1.2 厘米, 粗 8 毫米, 附属器纤细, 长约 8 厘米, 苍白色, 基部增粗至 5 毫米, 向下渐狭为长约 1 厘米的细柄, 至喉外弯曲, 但不超出佛焰苞。子房卵圆形, 柱头无柄。花期 4—5 月。

我国特有, 产四川、陕西、湖北西部, 海拔 800—1800 米, 生于山坡林下。模式标本采自湖北巴东。

42. 线叶南星

Arisaema lineare Buchet in Lecte., Not. Syst. 2 (4): 125. 1911; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 186. 1920.

块茎不详。鳞叶向上渐狭, 锐尖, 具短尖头。叶 1, 叶柄长 50 厘米, 下部 $2/3$ 具鞘, 上部圆柱形, 粗 2 毫米; 叶片鸟足状分裂, 裂片相互靠近, 无柄, 狭线状披针形, 中裂片长 20 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 侧脉与中肋成狭锐角, 斜伸。花序柄长 65 厘米, 下部粗 2.5 厘米。佛焰苞绿色, 长 11.5 厘米, 管部圆柱形或漏斗形, 喉部边缘近垂直, 长 5 厘米, 粗 1.5 厘米; 檐部卵状披针形, 锐尖, 稍下弯, 长约 6 厘米。肉穗花序, 雄花序近圆柱形, 长 2.5 厘米, 粗 2.5 毫米, 花疏; 附属器无柄, 长 20 厘米, 粗 1.5 毫米, 由基部向先端渐狭, 下部细棒



1—3.天南星 *Arisaema heterophyllum* Blume: 1.植株, 2.雄性肉穗花序, 3.两性肉穗花序。4—7.岩生南星 *A. saxatile* Buchet: 4.植株, 5.雄性肉穗花序, 6.雄花, 7.雌性肉穗花序。8—11.曲序南星 *A. tortuosum* (Wall.) Schott: 8.植株, 9.雄性肉穗花序, 10.雄花, 11.子房。(肖 浴绘)