

形或近圆形,长3—18厘米,下面密生腺体,基部心形,全缘,具不甚明显的掌状叶脉,叶柄短,圆柱形,长1—2厘米。花多数,簇生节上,5数;花梗细弱,圆柱形,不等长,长3—5厘米;花萼长3—6毫米,分裂至近基部,裂片长椭圆形至披针形,先端钝,脉不明显;花冠白色,基部黄色,长7—12毫米,直径6—8毫米,分裂至近基部,冠筒短,具5束长柔毛,裂片卵状椭圆形,先端钝,腹面密生流苏状长柔毛;雄蕊着生于冠筒上,整齐,花丝短,扁平,线形,长1.5—1.7毫米,花药箭形,长2—2.2毫米;子房无柄,圆锥形,长2毫米,花柱粗壮,圆柱形,长约2.5毫米,柱头膨大,2裂,裂片三角形。蒴果椭圆形,长3—5毫米,不开裂;种子膨胀,褐色,近球形,长1.2—1.5毫米,光滑。染色体 $2n = 18$ 。花果期8—10月。

产东北、华东、华南以及河北、云南。海拔50—1530米。模式标本采自印度东部。广布于世界的热带至温带。

本种根据 R. Ornduff (1966) 的报道,花二型,即有长花柱和短花柱的花。但根据我们的标本来,由于花小,二者区别并不是很显著的。

4. 水皮莲(中国高等植物图鉴) 银莲花(台湾植物志)、水鬼莲、水浮莲

Nymphoides cristatum (Roxb.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. **2**: 429. 1891; Hara in Journ. Jap. Bot. **13**: 27. 1937 et Enum. Spermat. Jap. **1**: 139. 1948; 广州植物志 558. 1956; Hara, Fl. E. Himal. 256. 1966; 中国高等植物图鉴 **3**: 413. 1974; 海南植物志 **3**: 434. 1974; R. V. Nair in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. **72** (3): 677. 1975; Ohwi, Fl. Jap. 1103. 1978; Liu et Kuo in 台湾植物志 **4**: 182. 1978. — *Menyanthes cristata* Roxb. Pl. Coromand. **2**: 3. t. 105. 1798. — *Limnanthemum cristatum* Griseb. Gen. Sp. Gent. 342. 1838 et in DC. Prodr. **9**: 139. 1845; Hance in Journ. Bot. **16**: 229. 1878; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 131. 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 142. 1890.

多年生水生草本。茎圆柱形,不分枝,形似叶柄,顶生单叶。叶飘浮,近革质,宽卵圆形或近圆形,长3—10厘米,下面密生腺体,基部心形,全缘,具不明显的掌状叶脉,叶柄短,圆柱形,长1—3厘米。花多数,簇生节上,5数;花梗细弱,圆柱形,不等长,短于叶柄,长3—4.5厘米;花萼长3—5.5毫米,分裂近基部,裂片卵状椭圆形或卵形,先端钝,全缘,脉不明显;花冠白色,基部黄色,长4—8毫米,分裂近基部,冠筒短,喉部具5束长毛,裂片卵形,先端钝,边缘平滑,有一隆起的纵褶达裂片两端;雄蕊着生于冠筒上,整齐,花丝线形,长1—2毫米,花药长0.8—1毫米。子房无柄,柱头2裂,裂片三角形。蒴果近球形,直径3—5毫米,成熟时不开裂;种子常少数,黄色,近球形,直径1.3—1.5毫米,表面粗糙或光滑。

花果期9月。

产四川、湖北、湖南、江苏、福建、广东(包括香港)、台湾。模式标本采自印度东部。

据 R. V. Nair (1975) 报道,本种花柱异长,有长花柱和短花柱的花。但我们未见活的植物,仅依蜡叶标本不易观察它们。本种的叶在生长后期边缘上能产生“珠芽”,由它可

长成新的植物。

Hara, Chater et Williams (Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 95. 1982.) 将本种作为 *N. hydrophyllum* (Lour.) O. Kuntze 的异名,但后者的花冠浅裂,裂片短,边缘有流苏状毛,种子表面有刺等与本种不同而不宜归并。

5. 刺种荇菜(海南植物志)

Nymphoides hydrophyllum (Lour.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. **2**: 429. 1891; 海南植物志 **3**: 434. 图 837. 1974. — *Menyanthes hydrophylla* Lour. Fl. Cochinch. 105. 1790. — *Limnanthemum hydrophyllum* Griseb. Gen. Sp. Gent. 348. 1838; Merr. et Chun in Sunyatsenia **2**: 308. 1935.

沼泽生浮水草本,长 10—30 厘米。茎细长,节上生根。叶常数枚簇生节上,膜质,心形,长 1—6 厘米,宽 1—4(5) 厘米,叶脉掌状,不明显,叶柄纤细,长 4—10 厘米。花 2—10 朵簇生节上,5 数;花梗纤细,不等长,长 2—6 厘米;苞片离生,三角形,顶端急尖,长 5—10 毫米;花萼裂片狭矩圆形,长 4—5 毫米,先端尖;花冠开展,白色,稀淡黄色,钟状,长 7—8 毫米,冠筒约与花萼裂片等长,裂片甚短,顶端微缺,边缘流苏状或被疏毛;雄蕊无花丝,花药三角形,长约 1 毫米;蜜腺 5 枚,撕裂状,着生于子房的基部附近;子房卵形,花柱很短。蒴果球形,直径约 3 毫米;种子 6—10 粒,宽约 1 毫米,表面有不规则的短刺。花果期 8—9 月。

产广东(包括香港)、广西。生于沟边、沼地,一般少见。模式标本采自东南亚。在印度、泰国、柬埔寨、越南也有分布。

依据《海南植物志》所绘的图,花显然是长花柱的花,雄蕊无花丝。由此可以推定,本种可能有短花柱的花。

6. 小荇菜(台湾植物志)

Nymphoides coreanum (Lévl.) Hara in Journ. Jap. Bot. **13**: 26. 1937 et Enum. Spermat. Jap. **1**: 139. 1949; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 644. 1952; Devol in Taiwaniana **10**: 153. 1964; Liu et Kuo in 台湾植物志 **4**: 182. 1978; Ohwi, Fl. Jap. 1103. 1978; L. A. Lauen. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37** (1): 140. 1978—1979; 李昌福, 大韩植物图鉴 628. 1979; Y. Shigenobu et R. Tanaka in Journ. Jap. Bot. **55** (8): 247. 1980. — *Limnanthemum coreanum* Lévl. in Rep. in Rep. Sp. Nov. **8**: 284. 1910.

多年生水生草本。茎长,丝状,节下生根。叶少数,卵状心形或圆心脏形,直径 2—6 厘米,基部深心形,全缘,叶柄不整齐,长 1—10 厘米,具关节,基部向茎下延。花少数至多数,在节上簇生,4 或 5 数;花梗长 1—3 厘米;花萼裂片宽披针形,长 3—4 毫米,先端急尖;花冠白色,直径约 8 毫米,裂片膜质,边缘具睫毛。蒴果椭圆形,长 4—5 毫米,稍长于花萼,宿存花柱短,长不及 1 毫米;种子有光泽,椭圆形,直径约 1 毫米,表面平滑或边缘疏生细齿。染色体 $2n = 56$ 。(标本未见,描述依原记载和台湾植物志)。

产我国台湾。在苏联、朝鲜(模式标本产地)、日本也有分布。