

251. 发表 *Rotala kainantensis* 产于广东省海南岛的陵水。因未见标本,故未收载在本志内。

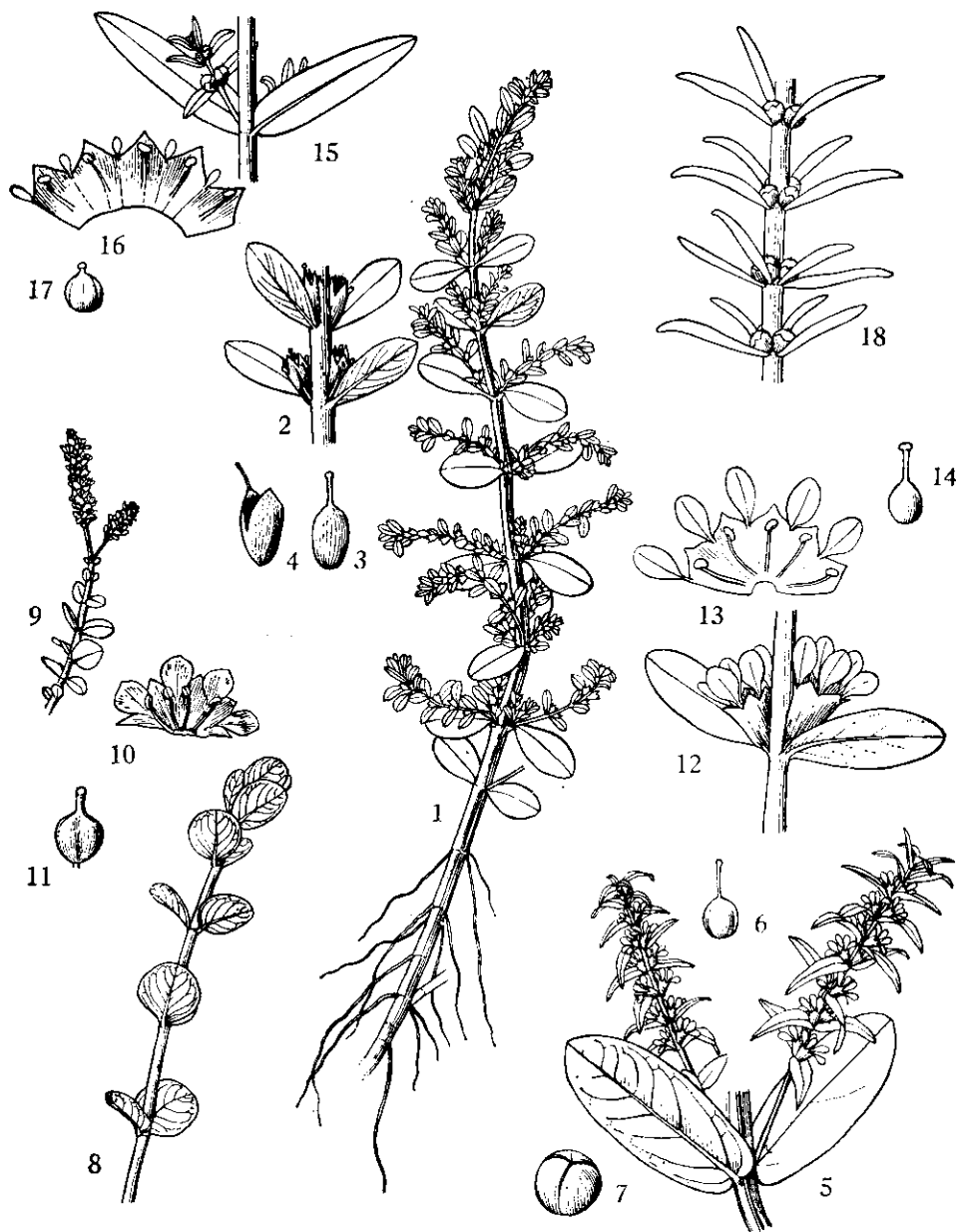
节节菜属分种检索表

1. 叶对生。
 2. 花萼裂片间无附属体。
 3. 叶片非近圆形,长度大于宽度;蒴果开裂成 2—3 瓣。
 4. 叶片为倒卵状椭圆形或矩圆状倒卵形,基部楔形;小苞片线状披针形,花瓣长不及花萼裂片的 $1/2$;蒴果开裂成 2 瓣……………1. 节节菜 *R. indica* (Willd.) Koehne
 4. 叶片为狭矩圆形,基部近心形;小苞片卵形,花瓣长约为花萼裂片的 2 倍;蒴果开裂成 3 瓣……………2. 异叶节节菜 *R. diversifolia* Koehne
 3. 叶片近圆形,基部钝形或近心形;小苞片披针形或钻形,花瓣长约为花萼裂片的 2 倍;蒴果开裂成 3—4 瓣……………3. 圆叶节节菜 *R. rotundifolia* (Buch-Ham.) Koehne
 2. 花萼裂片间有附属体;花瓣 5。
 5. 叶片椭圆状矩圆形、披针形或长椭圆形;花瓣有颜色,与花萼裂片等长或为裂片的 2 倍,花柱长为子房的 $1/2$ — $2/3$ 或更长;蒴果裂成 3 瓣……………4. 密花节节菜 *R. densiflora* (Roth.) Koehne
 5. 叶片狭矩圆形或披针状矩圆形;花瓣微小,薄而近透明,有时无花瓣,花柱极短,约与柱头等长;蒴果裂成 3—5 瓣……………5. 薄瓣节节菜 *R. pentandra* (Roxb.) Blatt. et Hallb.
1. 叶 3—5 片轮生;无花瓣,花萼裂片间无附属体,几无花柱……………6. 轮叶节节菜 *R. mexicana* Cham. et Schlechtend.

1. 节节菜 (救荒本草) 碌耳草(广西),水马兰(安徽),节节草(江苏) 图版 19: 1—4

Rotala indica (Willd.) Koehne in Engl., Bot. Jahrb. 1: 172. 1880 et in Engl. et Prantl., Nat. Pflanzenfam. 3: 7. f. 2, F—H, 1891 et in Engl. Pflanzenr. 17 (IV-216): 40. 1903; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-chine 2: 973. 1921; Merr. et Chun in Sunytsenia 2: 289. 1935; 广州植物志 158. 1956; Backer et Bakh. f., Fl. Java 1: 252. 1963; 海南植物志 1: 421. 1964; Van Leeuwen in Blumea 19: 53. 1971; 中国高等植物图鉴 2: 975. 图 3680. 1972.——*Peplis indica* Willd., Sp. Pl. 2: 244. 1799.——*Ammannia peploides* Spreng, Syst. Veg. 1: 444. 1825; Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 2: 566. 1879. p. p.; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 303. 1887.

一年生草本,多分枝,节上生根,茎常略具 4 棱,基部常匍匐,上部直立或稍披散。叶对生,无柄或近无柄,倒卵状椭圆形或矩圆状倒卵形,长 4—17 毫米,宽 3—8 毫米,侧枝上的



1—4. 节节菜 *Rotala indica* (Willd.) Koehne: 1. 花枝; 2. 花枝一部分; 3. 雌蕊; 4. 果实。
 5—7. 异叶节节菜 *Rotala diversifolia* Koehne: 5. 花枝; 6. 雌蕊; 7. 果实。8—11. 圆叶节节菜 *Rotala rotundifolia* (Buch.-Ham. ex Roxb.) Koehne: 8. 叶枝; 9. 花枝; 10. 开展的花示花萼、花瓣和雄蕊; 11. 雌蕊。12—14. 密花节节菜 *Rotala densiflora* (Roth.) Koehne: 12. 花枝; 13. 展开的花; 14. 雌蕊。15—17. 薄瓣节节菜 *Rotala pentandra* Blatt et Hallb.: 15. 果枝; 16. 展开的花示花萼、花瓣、雄蕊; 17. 雌蕊。18. 轮叶节节菜 *Rotala mexicana* Cham. et Schlechtend. 果枝。(何顺清绘)

叶仅长约5毫米,顶端近圆形或钝形而有小尖头,基部楔形或渐狭,下面叶脉明显,边缘为软骨质。花小,长不及3毫米,通常组成腋生的长8—25毫米的穗状花序,稀单生;苞片叶状,矩圆状倒卵形,长4—5毫米,小苞片2枚,极小,线状披针形,长约为花萼之半或稍过之;萼筒管状钟形,膜质,半透明,长2—2.5毫米,裂片4,披针状三角形,顶端渐尖;花瓣4,极小,倒卵形,长不及萼裂片之半,淡红色,宿存;雄蕊4;子房椭圆形,顶端狭,长约1毫米,花柱丝状,长为子房之半或近相等。蒴果椭圆形,稍有棱,长约1.5毫米,常2瓣裂。花期9—10月,果期10月至次年4月。

产广东、广西、湖南、江西、福建、浙江、江苏、安徽、湖北、陕西、四川、贵州、云南等省区;常生于稻田中或湿地上。分布于印度、斯里兰卡、印度尼西亚、菲律宾、中南半岛、日本至苏联。

本种是夏秋季水稻田中常见的杂草,嫩苗可食。

2. 异叶节节菜 (海南植物志) 图版 19: 5—7

Rotala diversifolia Koehne in Engl., Jahrb. 41: 77. 1907; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 2: 974. Pl. 105. f. 6—7. 1913; Chun, Acta Phytotax. Sinica 8: 264. 1963; 海南植物志 1: 421. 1964.

一年生草本,高8—30厘米;茎具4棱而有4阔翅,基部少有分枝。叶无柄,交互对生,狭矩圆形,长8—25毫米,宽3—8毫米,上部的渐小,顶端钝形,基部阔而近心形,抱茎,全缘,两面均无毛,侧脉纤细,5对或更多。穗状花序生于茎上部的叶腋,多数,通常长3—5厘米,有时达10厘米;总花梗短,长约5毫米;苞片叶状,矩圆状披针形,长4—6毫米,宽1.5—2毫米,沿中脉折叠,平展而下弯;小苞片2枚,极小,着生于苞片的基部,白色,干膜质;萼筒阔钟形,长约2毫米,裂片4—5,三角形,渐尖,长约为萼筒之半,无附属体;花瓣4—5,宿存,倒卵形,顶端圆形或微凹,长约为花萼裂片的2倍,淡紫色;雄蕊4—5,着生于萼筒下部且与萼筒等长;子房近球形,3室,长约1毫米,花柱与子房等长,柱头头状。蒴果近球形,3瓣裂。花期11月。

我国仅在海南岛(保亭)及广西(桂林)有分布;是水旁湿地不常见的野草。分布于越南、老挝及泰国。

3. 圆叶节节菜 (广州植物志) 假桑子、禾虾菜(广东),水酸草、猪肥菜(广东海南),过塘蛇、水瓜子、上天梯、指甲叶(广西),豆瓣菜、水豆瓣(四川),水松叶(江苏) 图版 19: 8—11

Rotala rotundifolia (Buch.-Ham. ex Roxb.) Koehne in Engl., Bot. Jahrb. 1: 175. 1880 et in Engl., Pflanzenr. 17 (IV-216): 41. f. 3d. 1903; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 2: 973. f. 106. 1—4. 1921; 广州植物志 157. 1956; 海南植物志 1: 421. 图 228. 1964; Hara, Fl. E. Himal. 218. 1966; 中国高等植物图鉴 2: 975. 图 3679. 1972. ——— *Ammannia rotundifolia* Buch.-Ham. ex Roxb., Hort. Be-