

707. 1918, p. p., pro Basion. et syn. *R. leptopetala*—*Ammannia pentandra* Roxb., Fl. Ind. 1: 448. 1820.—*Ammannia leptopetala* Bl., Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 134. 1856.—*Rotala leptopetala* (Bl.) Koehne in Engl., Bot. Jahrb. 1: 162. 1880 et in Engl., Pflanzenr. 17 (IV-216); 34. 1903; Backer et Bakh. f., Fl. Java 1: 253. 1963; Van Leeuwen in Blumea 19: 55. 1971.

一年生草本，茎伏地或直立，高8—30厘米，下部常生根，4棱，上部多分枝。叶狭矩圆形或披针状矩圆形，长7—30毫米，宽3—5毫米，侧枝上的仅长5毫米，顶端短尖、钝形或稍微凹，基部短缩或近截形，稀微心形，略抱茎。花3或5基数，稀4基数；无花梗；小苞片线状披针形，花萼筒壶状钟形至钟形，长约1毫米，3—5裂，裂片三角形，比萼筒短得多，裂片间的附属体刚毛状；花瓣5，微小，狭矩圆形，与花萼裂片近等长，薄而近透明，有时无花瓣；雄蕊3—5；花柱极短，约与柱头等长。蒴果球形，成熟时红色，长约2毫米，3—5裂。

产广东(海南岛)、福建、江苏(云台山)、广西、贵州、云南等省区；生于湿地、田野或水田中，是我国南部田间杂草之一。分布于亚洲南部和东部，自阿富汗至印度尼西亚、菲律宾和日本。

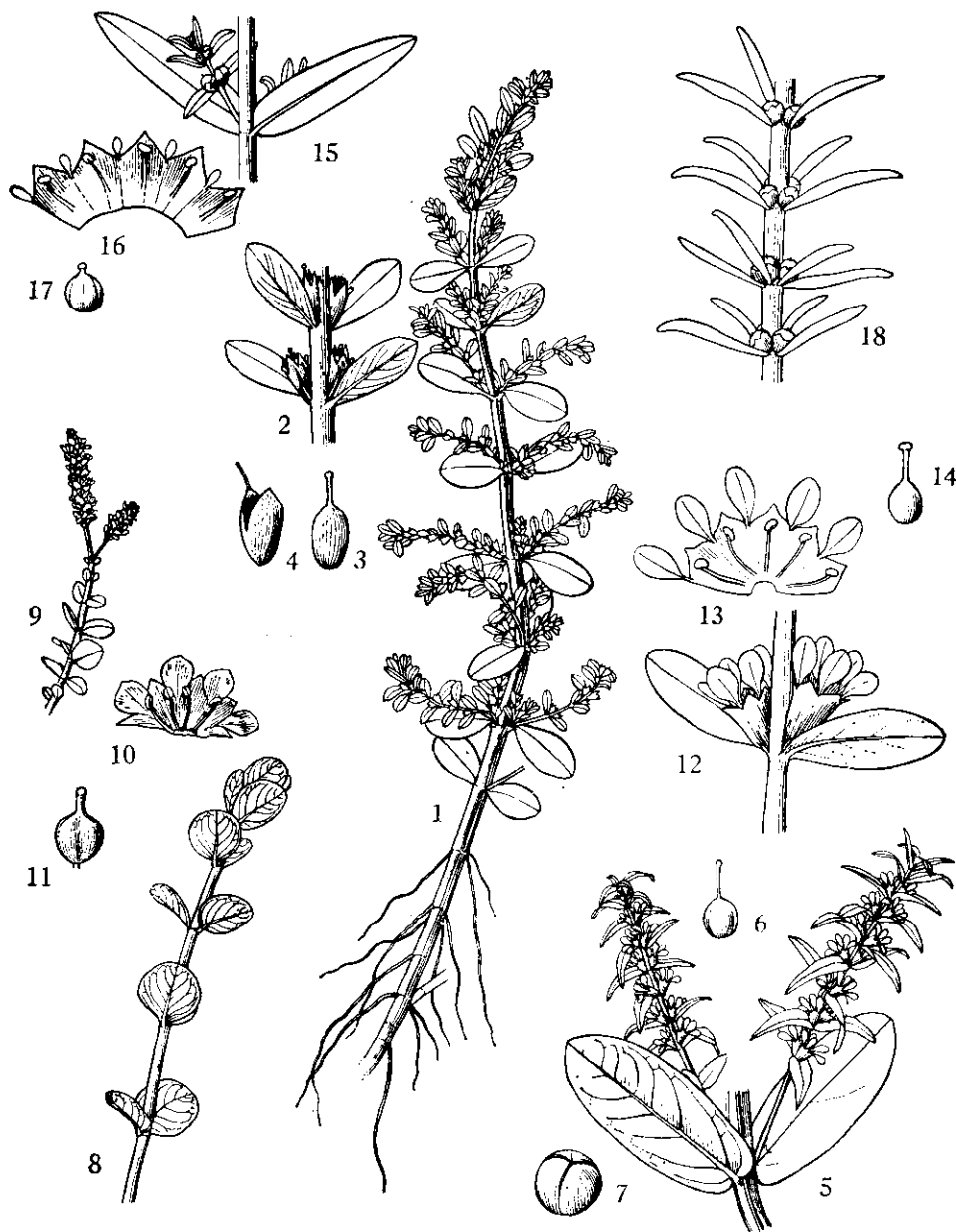
6. 轮叶节节菜 (中国种子植物分类学) 墨西哥水松叶 (江苏南部种子植物手册)
图版 19: 18

Rotala mexicana Cham. et Schlechtend. in Linnaea 5: 567. 1830; Walp., Rep. 2: 101. 1843; Koehne in Engl., Bot. Jahrb. 1: 150. 1880 et in Engl., Pflanzenr. 17 (IV-216); 29. 1903.—*R. verticillaris* auct. non Linn.; Hiern in Oliv., Fl. Trop. Afr. 2: 467. 1871.—*Ammannia mexicana* Baill., Hist. Pl. Madag., Atl. t. 363. 1895.

一年生草本，无毛，带红色，茎高3—10厘米，基部分枝，常匍匐，上部直立。叶3—5片轮生，窄披针形或阔线形，长6—10毫米，宽1.5—2毫米，顶端截形，有凸尖，基部狭。花单生叶腋，无梗，长0.6—1毫米，略带红色；小苞片线形，薄膜质，约与花萼等长，萼筒于结实时半球形，花萼裂片4—5，三角形，无附属体；无花瓣；雄蕊2或3；子房卵形或近球形。蒴果球形，长约1毫米，2—3瓣裂。花期9—11月。

产江苏、浙江、河南及陕西南部；常生于浅水湿地中。分布于泰国、越南、菲律宾、日本、马达加斯加等地。

和本种相近的还有 *Rotala pusilla* Tulasne，是 Tulasne 创立于1856年。Koehne 曾于1903年将其归并在 *Rotala mexicana* Cham. et Schlechtend. 成为一个亚种，而御江久夫 (H. Migo) 又于1934年将其恢复成为独立的种，并记录在江苏的苏州市附近采得此种，认为是中国分布新纪录。因为该种与本种区别甚微，群众难于应用，似有合并的必要。但我们未见到该种模式标本，因此暂将附于本种之后，留待以后进一步研



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)