



王永平, 秦伯强. 贫、富营养湖泊中苦草的形态解剖结构比较. 湖泊科学, 2011, 23(1): 56-60

贫、富营养湖泊中苦草的形态解剖结构比较

[全文PDF下载](#)

最新动态

各期目录

投稿指南

分类下载

论文检索

有问必答

相关链接

王永平^{1,2}, 秦伯强¹

(1: 中国科学院南京地理与湖泊研究所, 湖泊与环境国家重点实验室, 南京210008)

(2: 中国科学院研究生院, 北京100049)

摘要: 比较了生长于贫营养的大溪水库(江苏)和富营养的太湖梅梁湾苦草的根系形态性状特征和叶片与匍匐茎的解剖结构差异, 结果表明: 生长于贫营养状态的大溪水库中的苦草根系形态性状的总根长、表面积、截面积、体积、平均直径和总分叉数等特征参数都显著高于生长于富营养状态的太湖梅梁湾的苦草. 大溪水库的苦草叶片表面光洁, 受附着生物影响明显较来源于梅梁湾的苦草小. 大溪水库的苦草叶片和匍匐茎解剖结构发育完整, 叶片中叶脉明显, 细胞圆润, 匍匐茎解剖结构由外向内分为表皮层、薄壁组织、大量气室和数个维管束, 并且细胞中有大量淀粉体存在. 梅梁湾苦草的解剖结果显示其生长受到明显抑制. 表明随着湖泊富营养化程度加深, 苦草的形态结构发生改变, 进而可能对其生存造成影响.

关键词: 苦草; 营养状态; 解剖结构; 大溪水库; 太湖梅梁湾

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普