



[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](#)

水深梯度对苦草 (*Vallisneria natans*) 克隆生长与觅食行为的影响 [全文PDF下载](#)

符辉, 袁桂香, 曹特, 倪乐意, 张霄林

(中国科学院水生生物研究所, 东湖湖泊生态系统实验站, 淡水生态与生物技术国家重点实验室, 武汉 430072)

摘要: 为了解水深梯度对苦草克隆生长与觅食行为的影响, 通过大型原位浮台实验, 将苦草幼苗盆栽后悬挂在不同水深 (1.0、2.5、4.0、5.5、7.0m) 下培养, 比较其生物量、无性系分株数、出芽数、株高、最大根长和匍匐茎总长的变化, 并且评估了植株生物量对这些性状的影响. 研究表明, 随水深的增加苦草的生物量、无性系分株数、出芽数、最大根长、匍匐茎总长均显著降低, 而株高随水深梯度呈先增加后降低的趋势. 植株生物量仅对出芽数没有显著影响. 水深梯度与植株生物量的交互作用仅对无性系分株数和匍匐茎总长有显著影响, 而对其他性状没有显著影响, 说明这两个性状对水深的响应受到个体发育的影响.

关键词: 水深; 沉水植物; 苦草; 克隆繁殖; 觅食行为

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](#)