

水盾草在中国的分布特点和入侵途径

丁炳扬, 于明坚, 金孝锋, 俞建, 姜维梅, 董柯锋

1 (浙江大学生命科学学院, 杭州 310012)

2 (浙江萧山中学, 杭州 311200)

收稿日期 2002-12-25 修回日期 2003-4-13 网络版发布日期 接受日期

摘要 水盾草(*Cabomba caroliniana*)是原产南、北美洲的水生植物, 近年来在野外调查中发现它在中国已经成为归化植物。通过华东、华南和华中地区的实地考察, 调查点共300多个, 覆盖我国东南沿海及华中10省(市、区)80多个县(市)。结果发现有水盾草分布的点67个。目前水盾草在中国分布于浙江北部的杭嘉湖平原和宁绍平原、江苏南部的太湖流域及上海西部的淀山湖附近的河网地带。从地理纬度上看, 自29°33'7"N(建德梅城)至31°35'2"N(常熟昆承湖); 主要的水域类型为一些水流缓慢、水位稳定的小河道和中小型湖泊。在水盾草所处的沉水植物群落中, 共调查到大型沉水植物8科18属21种, 常见种为苦草(*Vallisneria spiralis*)、金鱼藻(*Ceratophyllum demersum*)、黑藻(*Hydrilla verticillata*)、菹草(*Potamogeton crispus*), 这些也是浙北、苏南地区水域主要的水生植物。根据水盾草与各个种的种间相遇百分率来看, 金鱼藻最高, 为51.33%, 其次为苦草、黑藻和菹草, 分别为45.05%、36.56%、35.64%。可见相对其他水生植物群落而言, 由这些种所组成的水生植物群落更易为水盾草所侵入。从各个分布点水盾草所处状态来看, 有些点的水盾草已成为群落的优势种, 有的刚刚定居, 还有的则仍处于零星漂浮状态, 这也表明水盾草在我国仍在进一步扩散之中。根据水盾草种子无成熟的胚及植株对脱水的敏感性, 推测中国的水盾草最初可能是作为水族馆观赏水草引进而逸生的。从原产地水盾草分布纬度范围、适生环境、气候条件, 结合其在我国的分布特点分析, 水盾草在我国尚有很大的扩散空间, 为了避免类似凤眼莲(*Eichhornia crassipes*)那样的事件在中国重演, 必须引起有关部门及科技人员在水盾草的重视。

关键词 [外来种](#) [水盾草](#) [分布范围](#) [共存植物](#) [水域类型](#) [入侵途径](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

丁炳扬 dingby@mail.hz.zj.cn

作者个人主页: 丁炳扬; 于明坚; 金孝锋; 俞建; 姜维梅; 董柯锋

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (321KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“外来种”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [丁炳扬](#)
- [于明坚](#)
- [金孝锋](#)
- [俞建](#)
- [姜维梅](#)
- [董柯锋](#)