

<<中国水生植物>>

图书基本信息

书名：<<中国水生植物>>

13位ISBN编号：9787534945816

10位ISBN编号：753494581X

出版时间：2012-12-1

出版时间：河南科学技术出版社

作者：陈耀东,马欣堂,杜玉芬

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<中国水生植物>>

前言

全球不同地理位置、不同气候带、不同海拔高度的不同水域孕育着千姿百态、千差万别的水生植物，为广阔水域带来了生机与活力。

水生植物作为中国植物区系中重要的成员，应当受到植物学家的重视和广泛而深入的研究。

水生植物在我国栽培历史非常悠久，但是由于种种原因发展比较缓慢，许多有价值的水生植物资源未能开发利用，这方面也缺乏深入研究。

数十年来中国经济高速发展，但片面追求GDP的一些短期行为也造成了环境污染、生境破坏，加之过度采挖，导致多种水生植物濒临灭绝。

《中国水生植物》一书是作者经多年野外考察和标本整理后编写而成的著作。

书中记载了淡水水生植物741种，其中包括我国部分水生植物特有种，绝大多数种类尚未开发利用。

本书内容丰富，包括水生植物的研究历史、形态特征、生境与习性、经济用途、栽培与繁殖等，各科都有分属、分种检索表及科、属、种的描述，并附有423幅彩色照片、87幅黑白线条图和63幅扫描标本照片。

可以说，这是一本鉴定水生植物不可或缺的工具书，它的出版，为今后中国水生植物专著的编写提供了宝贵资料，必将有力地推动我国水生植物的深入研究。

本书的出版，完成了陈耀东兄未尽心愿，也是陈兄一生研究工作的总结，愿借此告慰之。

<<中国水生植物>>

内容概要

" 《中国水生植物》介绍了我国水生植物的栽培简史、繁殖方法等，重点论述了每种水生植物的形态特征、生境、分布、繁殖与栽培、观赏及主要用途、相近种的比较等。

全书共收集水生植物 61 科、168 属、741 种(其中包含相近种 306 种)，选配了 423 幅彩色照片，黑白线条图 87 幅，扫描标本照片 63 幅，既包含广泛栽培的种类，又有许多有待开发的种类。

本书可供广大园林、园艺工作者和农林大专院校师生，以及从事生物多样性保护、环境评价等方面的工作人员参考，也为广大水生花卉爱好者提供学习、选择品种的知识。

"

<<中国水生植物>>

作者简介

陈耀东，男，1935年生于江苏宿迁。

1959年大学毕业，一直就职于中国科学院植物研究所，。

曾任该所植物标本馆主任，“中国人工湿地研究会”副理事长、“中国荷花协会”常务理事(国家级学术组织)，并为中国植物学会会员。

三十年来精心的工作实践和探讨，使他在科研中取得丰硕的成果。

六十年代初获植物所先进青年奖，八十年代末著述的《南四湖自然资源调查及其开发利用研究》一书，获山东省科技二等奖、国家科技进步三等奖。

参与编写的《中国植物志》第8卷，全套书获得国家自然科学一等奖。

已发表的论文代表作有：《中国黑三棱属植物研究》1981年发表在植物分类学报上；《中国黑三棱属花粉形态研究》1984年发表在植物学报上；《镜波湖水生植被研究》1985年发表在水生生物学报上；

《白洋淀水生植物区系分析》1987年发表在植物分类学报上；《青海湖莎草科植物的研究》1987年发表在植物研究上；《青海湖眼子菜科植物研究》1987年发表在水生生物学报上。

从事水生植物分类研究以来共发表18个新种，其中黑三棱科发表3新种，眼子菜科发表7新种，莎草科发表8新种。

另外，还在植物杂志等刊物上先后发表了《水生植物资源开发及其利用》、《淡水植被琐话》等多篇论文。

马欣堂，男，1964年生于北京。

中国科学院植物研究所标本馆高级工程师。

先后赴全国20多个省市、自治区野外考察和标本采集工作，拍摄了上万张植物图像。

曾经到过鄱阳湖、洞庭湖、太湖、洪湖、微山湖、东平湖、白洋淀、博斯腾湖等中国大中型湖泊以及武夷山、神农架、大巴山等山地沼泽进行水生植物考察。

发表了《江西武夷山自然保护区水生植物区系分析》、《中国人工湿地净水植物筛选及其重要意义》、《东平湖水生高等植物》等多篇论文，参与编写了《新编拉汉英植物名称》、《常见野花》、《野外观花手册》、《深圳植物志》。

承担了建设部项目“利用人工湿地方法解决我国北方中小城镇生活污水净化问题”的实验研究。

杜玉芬，首都师范大学生物系，获本科毕业证书。

就职于中国科学院植物研究所标本馆。

参与编写了20多篇论文及学术著作。

其中代表著作有《中国高等植物》第5、10卷瓣鳞花科、岩高兰等科的编写。

《中国豆科植物外来种之研究》、《西藏勾儿茶属一新种》、《Catalogue of the type specimens preserved in the Herbarium of Institute of Botany》、《A new species of *Oxytropis* (Leguminosae) from Xizang (Tibet) in China》。

<<中国水生植物>>

书籍目录

总论 一、中国水生植物概述 二、水生植物的生活型 三、水生植物群落的分布及常见类型 四、水生植物在园林建设中的意义 五、重要水生植物栽培史略 六、水生植物的繁殖 七、水生植物种子的采集和贮藏 八、水生植物选种和播种 九、水生植物对水体的净化作用 各论 一、水韭科 二、木贼科 三、水蕨科 四、金星蕨科 五、蘋科 六、槐叶蘋科 七、满江红科 八、三白草科 九、蓼科 十、苋科 十一、莲科 十二、睡莲科 十三、莼菜科 十四、金鱼藻科 十五、毛茛科 十六、十字花科 十七、茅膏菜科 十八、蔷薇科 十九、水马齿科 二十、凤仙花科 二十一、藤黄科(金丝桃科) 二十二、沟繁缕科 二十三、千屈菜科 二十四、菱科 二十五、柳叶菜科 二十六、小二仙草科 二十七、杉叶藻科 二十八、伞形科 二十九、睡菜科 三十、旋花科 三十一、唇形科 三十二、玄参科 三十三、胡麻科 三十四、狸藻科 三十五、葫芦科 三十六、桔梗科 三十七、花柱草科 三十八、菊科 三十九、香蒲科 四十、黑三棱科 四十一、水薹科 四十二、水麦冬科 四十三、眼子菜科 四十四、茨藻科 四十五、芝菜科(冰沼草科) 四十六、泽泻科 四十七、花蔺科 四十八、水鳖科 四十九、禾本科 五十、莎草科 五十一、天南星科 五十二、浮萍科 五十三、黄眼草科 五十四、谷精草科 五十五、鸭跖草科 五十六、雨久花科 五十七、田葱科 五十八、灯心草科 五十九、石蒜科 六十、蒴藁科 六十一、鸢尾科 附录 净水植物名录 中文名索引 拉丁名索引 主要参考文献

<<中国水生植物>>

章节摘录

版权页：插图：水仙具有在两枚鳞片之间生芽的特点，易于无性繁殖。

根据作者试验观察，即使把鳞茎深度雕刻，花后栽植于适宜的条件下仍可分生出许多小鳞茎继续生长。

在我国东南沿海地区，如福建省的平潭、长乐、连江、霞浦，浙江省的定海、普陀山，以及沿海一些岛屿的村庄房舍、庙宇附近均有一些逃逸为野生的水仙生长，有些地区还可形成群落。

归化植物逸为野生，在我国不止一二例。

但因水仙栽培历史久远，记载较早，又有野生现象，因此一度有学者误认为原产我国。

而且水仙具有极易无性繁殖的属性，是逸为野生的重要条件。

正如《欧洲植物志》(D.A.Webb in T.G.Tutin et al. Flora Europaea 5: 79~80, 1980)记载：中国水仙的原种(*Narcissus tazetta* L.)在欧洲有悠久的栽培历史，由栽培逸为野生者甚多。

整个水仙属都有这种情况，常常无法判断其来源。

这进一步说明水仙属在我国逸为野生并不足奇。

我国园艺工作者经过长期精心培育和研究，已获得了中国水仙变种*Narcissus tazetta* L. var. *ch / nensis* M. Roem, 自1847年由Max Joseph Roemer发表后已得到各国学者认可。

另外还有千叶水仙变形，其花变为重瓣。

水仙在我国自明清以来栽培逐渐广泛，并已形成两个著名的水仙产地，一个是福建省漳州及其附近地区，另一个是江苏省嘉定和苏州地区。

这两地花农培育的水仙，具有产量高、鳞茎大、花多形美、花期长等优点，尤以漳州水仙为佳。

漳州花农有长期栽培经验，掌握了一整套栽培技术，每年可以大批量生产供应市场。

仅漳州一地，年均种植200多公顷，鳞茎行销国内外，深受欢迎。

上海崇明岛也有约70年栽培历史，产量较高，质量也比较好。

近年来浙江、湖南、湖北、四川、云南、广东等地也在培育水仙供应市场，为开发水仙花卉市场各显其能。

(四) 凤眼蓝 凤眼蓝亦称水浮莲、水葫芦、凤眼莲、洋雨久花、洋水仙等，原产南美洲，明代传入我国。

清代高士陈溟子所著《花镜》一书最先著录：“雨久花苗生水中，叶似慈姑。

夏月开花，似牵牛，而色深蓝，亦水藻中之不可少者。

”这里所说的“雨久花”实际上是凤眼蓝，图也是凤眼蓝，而不是雨久花，后经伊钦恒校注，更明确指出“别名水葫芦、洋水仙、凤眼莲”等。

但遗憾的是伊钦恒把拉丁学名用错了，这可能由于当时资料不全及其他条件所限。

凤眼蓝引进我国栽培有300多年历史。

由于原产南美洲，对水温、气温要求较高，在我国仅适宜长江以南亚热带、热带地区生长，气温通常在25~35℃时生长发育较好，当气温降至7~10。

℃时即呈休眠状态，冬季气温须在5℃以上才能自然越冬。

凤眼蓝在我国北方夏季虽然也能生长，但是生长期很短，冬季要移到室内保种，翌年夏季再移到室外。

凤眼蓝花大，色泽艳丽，多朵排成穗状花序，高高挺于叶片之上，与亮绿色叶片交相辉映，景观十分美丽动人，具有很好的观赏价值，很受人们喜爱。

在北方各大公园、花圃、水榭、人工湖等，它常常用于美化环境，栽培观赏。

也有家庭将凤眼蓝养在水盆中观赏。

<<中国水生植物>>

编辑推荐

《中国水生植物》由中国科学院院士、中国植物学会理事长洪德元作序推荐，记载水生植物741种，研究水生植物不可或缺的首选工具书，并且《中国水生植物》印制精美，具有一定的鉴赏性和收藏价值。

在我国，水生植物的专著主要集中在景观用途的种类方面和对现已广泛栽培的水生花卉的记载和描述方面，而《中国水生植物》更侧重于我国野生种、乡土种、特有种水生植物的描述。

《中国水生植物》作者历经30多年野外科学考察，掌握大量水生植物第一手资料，自2005年以来，经过近5年的艰辛工作完成《中国水生植物》，填补了我国和东亚区域水生植物研究的空白，也可以说其中倾注了主要作者毕生的心血。

《中国水生植物》的出版，对于推进我国水生植物的深入研究，大大拓展其科研和应用领域，都具有重要的科学价值和应用价值。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>