

# 山东昌邑国家级海洋生态 特别保护区 生物多样性图集



SHANDONG CHANGYI GUOJIAJI HAIYANG SHENGTAI TEBIE BAOHUQU  
SHENGWU DUOYANGXING TUJI

隽云昌 刘国宁 主编

# 山东昌邑国家级海洋生态 特别保护区 生物多样性图集

隗云昌 刘国宁 主编



SHANDONG CHANGYI GUOJIAJI HAIYANG SHENGTAI TEBIE BAOHUQU  
SHENGWU DUOYANGXING TUJI

海洋出版社

2017年·北京

图书在版编目(CIP)数据

山东昌邑国家级海洋生态特别保护区生物多样性图集/  
隽云昌, 刘国宁主编. — 北京: 海洋出版社, 2017.12  
ISBN 978-7-5210-0018-4

I. ①山… II. ①隽… ②刘… III. ①海洋生物—自然保护区—生物多样性—昌邑—图集 IV.  
①S759.992.524-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第318186号

责任编辑: 杨传霞 赵娟  
责任印制: 赵麟苏

**海洋出版社** 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

北京市海淀区大慧寺路8号 邮编: 100081

北京朝阳印刷厂有限责任公司印刷 新华书店北京发行所经销

2017年12月第1版 2017年12月第1次印刷

开本: 889mm×1194mm 1/16 印张: 6.25

字数: 166千字 定价: 58.00元

发行部: 010-62132549 邮购部: 010-68038093 总编室: 010-62114335

海洋版图书印、装错误可随时退换



# 《山东昌邑国家级海洋生态特别保护区 生物多样性图集》编委会

主 编：隽云昌 刘国宁

副 主 编：张守本 李秋霞 张 颖 曹建亭 宋秀凯  
马元庆

编委会成员：（按姓氏笔画为序）

于广磊 于 航 王月霞 王显涛 付 萍  
冯桂兰 任玉水 李 欣 李 荣 张 志  
何健龙 邹旭东 吴倩倩 姜会超 赵晓杰  
秦华伟 徐 娟 章彦华 程 玲



## 前言

莱州湾是环渤海三个主要海湾之一，面积 6215 平方千米，是典型的半封闭型内海。沿岸有黄河、小清河等十几条河流，挟带着大量泥沙和营养物质，冲入莱州湾。湾内水质肥沃，饵料生物繁多，温度、盐度条件适宜，生物多样性极为丰富。为保护众多珍稀濒危海洋生物物种及其栖息环境，国家海洋局在山东昌邑海域设立了山东昌邑国家级海洋生态特别保护区。山东昌邑国家级海洋生态特别保护区成立于 2007 年 10 月 25 日，主要保护对象是以怪柳为主的海洋生态系统。这是我国大陆海岸发育较好、连片最大、结构典型、保存完整的天然怪柳林分布区。这种典型独特的湿地在我国北方沿海地区极为罕见，具有生长面积大、分布集中、生态景观奇特、地理位置特殊等特征，在遗传、物种和生态系统等方面具有其他海区不可替代的作用。

为系统、全面地了解该保护区海洋环境和保护物种现状，由山东省海洋环境监测中心牵头、潍坊市海洋环境监测中心站配合，历时四年对山东昌邑国家级海洋生态特别保护区的生物多样性进行了调查，在此基础上编写了《山东昌邑国家级海洋生态特别保护区生物多样性图集》。该图集共调查和拍摄山东昌邑国家级海洋生态特别保护区内常见物种 360 种，其中常见陆生植被 264 种、常见海洋浮游生物 36 种、常见底栖生物 36 种和常见游泳动物 24 种，重点介绍了各常见生物的分类学地位和地理分布。

本图集的编写和出版得到了山东省渤海海洋生态修复及能力建设项目、潍坊市科技发展计划项目（2016ZJ1047）的资助，在此表示衷心的感谢。

该图集的校准得到潍坊学院路艳博士热心指导，谨致谢忱。

在本图集的编写过程中，主要参考了《渤海山东海域海洋保护区生物多样性图集》第一册、第三册、第四册和第五册，在此对上述图集的编者表示诚挚的感谢。

由于编制水平和时间等条件的限制，本图集难免存在疏漏和错误，诚恳地希望专家和读者给予批评指正。

编者

2017年12月



# 目 录

山东昌邑国家级海洋生态特别保护区 / 1

常见陆生植被 / 3

常见浮游生物 / 69

常见底栖生物 / 78

常见游泳动物 / 87





# 山东昌邑国家级海洋生态特别保护区

山东昌邑国家级海洋生态特别保护区成立于2007年10月25日，位于昌邑市北部，总面积2929.28公顷，是截至目前我国唯一的以怪柳为主要保护对象的国家级海洋生态特别保护区。这是我国大陆海岸发育较好、连片最大、结构典型、保存完整的天然怪柳林分布区，这种典型独特的湿地在我国北方沿海地区极为罕见，具有生长面积大、分布集中、生态景观奇特、地理位置特殊等特征，在遗传、物种和生态系统等方面具有其他海区不可替代的作用，对于防风固沙、增加海洋动植物资源多样性、改善沿海生态环境、维持滨海湿地生态系统平衡起着重要作用。

2009年10月23日，昌邑市设立山东省潍坊市昌邑海洋生态特别保护区管理委员会，为昌邑市政府直属副县级全额拨款事业单位，主要职能是：负责保护区全面管理工作，贯彻执行国家海洋生态资源开发保护的有关法律法规和方针政策；制定保护区管理章程、管理制度；负责保护区监测、监视、评价、科研工作；会同有关部门做好防火工作等。

山东·昌邑

海洋生态特别保护区

MARINE ECOLOGY SPECIAL RESERVE

国家海洋局

二〇〇七年十月



自成立以来，保护区管委会制定了《山东昌邑海洋生态特别保护区管理规章制度》《山东昌邑海洋生态特别保护区防火预案》和《昌邑海洋生态特别保护区管理委员会内部管理制度》等规范性文件，编制了《山东昌邑国家级海洋生态特别保护区总体规划》，使保护区管护工作更加制度化、规范化，为管护工作的顺利开展提供了保障。



# 常见陆生植被

## 节节草 *Equisetum ramosissimum*

中文种名：节节草

拉丁学名： *Equisetum ramosissimum*

分类地位： 蕨类植物门 / 木贼纲 / 木贼目 / 木贼科 / 木贼属

分 布： 广泛分布于我国各地。土生，喜近水生。生于湿地、溪边、湿沙地、路旁等。



## 黑松 *Pinus thunbergii*

中文种名：黑松

拉丁学名： *Pinus thunbergii*

分类地位： 裸子植物门 / 松柏纲 / 松柏目 / 松科 / 松属

分 布： 原产于日本及朝鲜南部海岸地区。我国在旅顺、大连、山东沿海地区和蒙山山区以及武汉、南京、上海、杭州等地引种栽培。



## 华山松 *Pinus armandii*

中文种名：华山松

拉丁学名： *Pinus armandii*

分类地位： 裸子植物门 / 松柏纲 / 松柏目 / 松科 / 松属

分 布： 分布于我国山西南部、河南西南部、陕西南部秦岭、甘肃南部、四川、湖北西部、贵州中部及西北部、云南及西藏雅鲁藏布江下游海拔1000~3300米地带。



## 侧柏 *Platycladus orientalis*

中文种名：侧柏

拉丁学名： *Platycladus orientalis*

分类地位： 裸子植物门 / 松柏纲 / 松柏目 / 柏科 / 侧柏属

分 布： 分布于我国内蒙古南部、吉林、辽宁、河北、山西、山东、江苏、浙江、福建、安徽、江西、河南、陕西、甘肃、四川、云南、贵州、湖北、湖南、广东北部及广西北部等省区。河北兴隆、山西



太行山区、陕西秦岭以北渭河流域及云南澜沧江流域山谷中有天然森林。淮河以北、华北地区石炭岩山地、阳坡及平原多选用造林。

## 龙柏 *Sabina chinensis* cv. *Kaizuca*

中文种名：龙柏

拉丁学名： *Sabina chinensis* cv. *Kaizuca*

分类地位：裸子植物门 / 松柏纲 / 松柏目 / 柏科 / 圆柏属

分 布：分布于我国内蒙古乌拉山、河北、山西、山东、江苏、浙江、福建、安徽、江西、河南、陕西南部、甘肃南部、四川、湖北西部、湖南、贵州、广东、广西北部及云南等地。生长于中性土、钙质土及微酸性土上，全国各地均有栽培。



## 莲 *Nelumbo nucifera*

中文种名：莲

拉丁学名： *Nelumbo nucifera*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 睡莲目 / 莲科 / 莲属

分 布：分布于我国南北各地。自生或栽培在池塘或水田内。



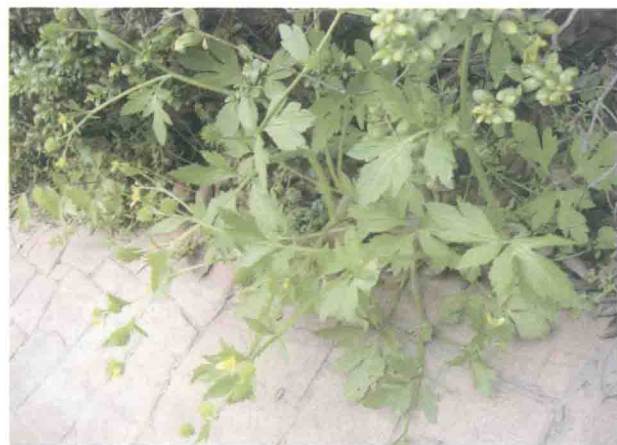
## 毛茛 *Ranunculus japonicus*

中文种名：毛茛

拉丁学名： *Ranunculus japonicus*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 毛茛目 / 毛茛科 / 毛茛属

分 布：除我国西藏外，在全国大部分地区广泛分布。生长于海拔 200 ~ 2500 米的田沟旁和林缘路边的湿草地上。



## 紫叶小檗

*Berberis thunbergii* var. *atropurpurea*

中文种名：紫叶小檗

拉丁学名： *Berberis thunbergii* var. *atropurpurea*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 毛茛目 / 小檗科 / 小檗属

分 布：原分布于我国华北、华东以及秦岭以北，在我国北部城市基本都有栽植，产地在浙江、安徽、江苏、河南、河北等地。



## 木防己 *Cocculus orbiculatus*

中文种名：木防己

拉丁学名： *Cocculus orbiculatus*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 毛茛目 / 小檗科 / 小檗属

分 布：我国大部分地区都有分布（西北部和西藏尚未见过），以长江流域中下游及其以南各地常见。生长于灌丛、村边、林缘等处。



## 杜仲 *Eucommia ulmoides*

中文种名：杜仲

拉丁学名： *Eucommia ulmoides*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 杜仲目 / 杜仲科 / 杜仲属

分 布：分布于我国陕西、甘肃、河南、湖北、四川、云南、贵州、湖南及浙江等地，现各地广泛栽种。在自然状态下，生长于海拔 300 ~ 500 米的低山、谷地或低坡的疏林里，对土壤的选择并不严格，在瘠薄的红土里或岩石峭壁上均能生长。



## 榆 *Ulmus pumila*

中文种名：榆

拉丁学名： *Ulmus pumila*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 荨麻目 / 榆科 / 榆属

分 布：分布于我国东北、华北、西北及西南各省区。生长于海拔 1000 ~ 2500 米以下的山坡、山谷、川地、丘陵及沙岗等处。长江下游各地有栽培，也为华北及淮北平原农村的习见树木。



## 小叶朴 *Celtis bungeana*

中文种名：小叶朴

拉丁学名： *Celtis bungeana*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 荨麻目 / 榆科 / 朴属

分 布：分布于我国辽宁、河北、山东、山西、内蒙古、甘肃、宁夏、青海、陕西、河南、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、四川、云南、西藏等地。多生长于海拔 150 ~ 2300 米的路旁、山坡、灌丛或林边。



## 朴树 *Celtis sinensis*

中文种名：朴树

拉丁学名：*Celtis sinensis*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 荨麻目 / 榆科 / 朴属

分 布：分布于我国山东、河南、江苏、安徽、浙江、福建、江西、湖南、湖北、四川、贵州、广西、广东、台湾。多生长于海拔100~1500米的路旁、山坡、林缘。



## 桑 *Morus alba*

中文种名：桑

拉丁学名：*Morus alba*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 荨麻目 / 桑科 / 桑属

分 布：原分布于我国中部和北部，现由东北至西南各地，西北直至新疆均有栽培。



## 构树 *Broussonetia papyrifera*

中文种名：构树

拉丁学名：*Broussonetia papyrifera*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 荨麻目 / 桑科 / 构属

分 布：分布于我国南北各地。野生或栽培。



## 柘 *Maclura tricuspidata*

中文种名：柘

拉丁学名：*Maclura tricuspidata*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 荨麻目 / 桑科 / 柘属

分 布：分布于我国华北、华东、中南、西南各省区（北达陕西、河北）。生长于海拔500~1500(2200)米，阳光充足的山地或林缘。



## 葎草 *Humulus scandens*

中文种名：葎草

拉丁学名：*Humulus scandens*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 荨麻目 / 桑科 / 葎草属

分 布：我国除新疆、青海外，南北大部分地区均有分布。常生长于沟边、荒地、废墟、林缘边。



## 板栗 *Castanea mollissima*

中文种名：板栗

拉丁学名：*Castanea mollissima*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 山毛榉目 / 壳斗科 / 栗属

分 布：除我国青海、宁夏、新疆、海南等少数省区外广布于南北各地，常见于平地至海拔 2 800 米山地，仅见栽培。



## 垂序商陆 *Phytolacca americana*

中文种名：垂序商陆

拉丁学名：*Phytolacca americana*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 石竹目 / 商路科 / 商路属

分 布：原产于北美地区，引入栽培。1960 年以后遍及我国河北、陕西、山东、江苏、浙江、江西、福建、河南、湖北、广东、四川、云南等地。



## 灰绿藜 *Chenopodium glaucum*

中文种名：灰绿藜

拉丁学名：*Chenopodium glaucum*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 石竹目 / 藜科 / 藜属

分 布：我国除台湾、福建、江西、广东、广西、贵州、云南外，其他各地都有分布。生长于农田、菜园、村旁、水边等有轻度盐碱的土壤上。



## 小藜 *Chenopodium serotinum*

中文种名：小藜

拉丁学名： *Chenopodium serotinum*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 石竹目 / 藜科 / 藜属



分 布：我国除西藏未见标本外其他省区都有分布。普通田间杂草，有时也生长于荒地、道旁、垃圾堆等处。

## 藜 *Chenopodium album*

中文种名：藜

拉丁学名： *Chenopodium album*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 石竹目 / 藜科 / 藜属

分 布：分布遍及全球温带及热带，我国各地均产。生长于路旁、荒地及田间，为很难除掉的杂草。



## 碱蓬 *Suaeda glauca*

中文种名：碱蓬

拉丁学名： *Suaeda glauca*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 石竹目 / 藜科 / 碱蓬属

分 布：分布于我国黑龙江、内蒙古、河北、山东、江苏、浙江、河南、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆南部。生长于海滨、荒地、渠岸、田边等含盐碱的土壤。



## 盐地碱蓬 *Suaeda salsa*

中文种名：盐地碱蓬

拉丁学名： *Suaeda salsa*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 石竹目 / 藜科 / 碱蓬属

分 布：分布于我国东北、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃北部及西部、青海、新疆及山东、江苏、浙江的沿海地区。生长于盐碱土，在海滩及湖边常形成单种群落。





### 无翅猪毛菜 *Salsola komarovii*

中文种名：无翅猪毛菜

拉丁学名： *Salsola komarovii*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 石竹目 / 藜科 / 猪毛菜属

分 布：分布于我国东北、河北、山东、江苏及浙江北部。生长于海滨，河滩砂质土壤。



### 猪毛菜 *Salsola collina*

中文种名：猪毛菜

拉丁学名： *Salsola collina*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 石竹目 / 藜科 / 猪毛菜属

分 布：分布于我国东北、华北、西北、西南及西藏、河南、山东、江苏等地。生长于村边、路边及荒芜场所。



### 绿穗苋 *Amaranthus hybridus*

中文种名：绿穗苋

拉丁学名： *Amaranthus hybridus*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 石竹目 / 苋科 / 苋属

分 布：分布于我国陕西南部、河南、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川、贵州。生长于海拔 400 ~ 1100 米的田野、旷地或山坡。



### 苋 *Amaranthus tricolor*

中文种名：苋

拉丁学名： *Amaranthus tricolor*

分类地位：被子植物门 / 木兰纲 / 石竹目 / 苋科 / 苋属

分 布：我国各地均有栽培，有时逸为半野生。

