

《水中的保护动物大探秘》丛书 全国水生野生动物保护分会 组织编写

中国的

# 珍稀保护鱼类

## Protection of rare fish



王幼槐 邓思明 朱文斌 编著

产卵场被破坏、洄游通道受阻、栖息地被侵占以及外来物种入侵、过捕滥捞……  
世世代代在这里生活的鱼类失去了宁静的家园，生存日益艰难。



《水中的保护动物大探秘》丛书 全国水生野生动物保护分会 组织编写

中国的

# 珍稀保护鱼类

Protection of rare fish



王幼槐 邓思明 朱文斌 编著

产卵场被破坏、洄游通道受阻、栖息地被侵占以及外来物种入侵、过捕滥捞……  
世世代代在这里生活的鱼类失去了宁静的家园，生存日益艰难。



海洋出版社

2017年·北京

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

中国的珍稀保护鱼类 / 王幼槐, 邓思明, 朱文斌编著.

— 北京: 海洋出版社, 2017. 1

(水中的保护动物大探秘 / 周晓华, 邹国华, 张秋云主编)

ISBN 978-7-5027-9606-8

I. ①中… II. ①王… ②邓… ③朱… III. ①鱼类—  
中国—普及读物 IV. ①Q959.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 011047 号

# 中国的珍稀保护鱼类

责任编辑: 常青青

责任印制: 赵麟苏

装帧设计: 鲸骑士 (上海) 文化传播有限公司

**海洋出版社** 出版发行

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

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

上海出版印刷有限公司印刷

版次: 2017年1月第1版 2017年1月上海第1次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 2.25

字数: 41千字

定价: 60.00元 (全4册)

发行部: 62132549 邮购部: 68038093

总编室: 62114335 编辑室: 62100038

海洋版图书印、装错误可随时退换

## 《水中的保护动物大探秘》丛书编委会

### 编审单位：

全国水生野生动物保护分会

### 编委会主任：

李彦亮

### 编委会委员（按姓氏笔画排序）：

王幼槐 王志祥 邓思明 叶维均 史海涛 朱文斌 朱松泉  
李彦亮 李新正 吴小平 何平 邹国华 张先锋 张秋云  
张素萍 陈芳 陈宏 周晓华 赵依民 姜波 郭睿  
郭志杰 韩家波 谢锋

### 丛书主编：

周晓华 邹国华 张秋云

### 资料整理：

刘峰 张晓峰 孙丹 马晨光 邹睿琳 夏焕英 肖楠  
郭朝晖 李晓菲

### 绘图：

鲸骑士（上海）文化传播有限公司

### 排版设计：

顾中卫

## 序

水生野生动物是水生生物资源的重要组成部分，是大自然赋予人类的宝贵财富。水生野生动物保护工作是生态文明建设的重要内容。我国辽阔的海域，纵横的江河湖泊，为水生野生动物的生存繁衍提供了良好的条件。但随着经济社会发展，人为活动的增加，水生动物栖息环境不断恶化，珍稀水生野生动物濒危程度加剧，濒危水生动物的数量不断增加，如白鲟、鲟鱼等珍稀物种，或濒临灭绝，或难觅踪迹。

长期以来，国家十分重视水生野生动物保护工作，先后颁布和实施了《中华人民共和国野生动物保护法》《中华人民共和国水生野生动物保护实施条例》等系列法律法规、规章制度和规范性文件，强化了对水生野生动物资源的保护管理。目前，农业部在全国建立了 20 多个国家级水生生物自然保护区和 100 多个省级水生生物自然保护区，并通过驯养繁殖、增殖放流、救护放生等人工措施保护濒危水生动物，恢复野生种群，保护工作取得较为显著成效。

科普工作是水生野生动物保护工作的重要部分。自 2010 年，农业部每年开展为期一个月的“全国水生野生动物保护科普宣传月”活动，在全国范围内普及了水生野生动物保护知识，营造了社会关爱水生野生动物的良好氛围，提高了公众水生野生动物保护意识。

为进一步做好科普工作，全国水生野生动物保护分会从青少年科普教育入手，针对中小学生们编写了《水中的保护动物大探秘》系列丛书，这套丛书根据《国家重点保护水生野生动物名录》所列物种，按四类主题进行编辑，分别为《中国的珍稀保护鱼类》《濒危的两栖爬行动物》《可爱的水生哺乳动物》《美丽的贝类和珊瑚》。为了保证知识的准确性，我们请国内水生野生动物研究专家进行文字编写及把关，为了增强内容的趣味性，我们邀请专业画师以彩铅、素描两种形式对每个物种进行了手绘，部分物种还可通过手机扫描二维码形式播放科普视频，使内容更为活泼。目前，国内以水生野生动物保护为主题的科普书籍还比较少，这套丛书的出版是一种尝试，希望能对我国青少年水生野生动物保护科普教育起到良好的促进作用。



农业部长江流域渔政监督管理办公室主任  
全国水生野生动物保护分会会长

## 目录 CONTENTS

04 文昌鱼  
Japanese lancelet

06 鲸鲨  
Whale shark

08 姥鲨  
Basking shark

10 噬人鲨  
Great white shark

12 赤魟  
Red stingray

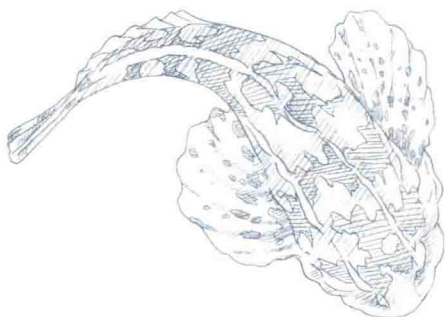
14 中华鲟  
Chinese sturgeon

16 达氏鲟  
River sturgeon

18 鳇  
Siberian huso sturgeon

20 白鲟  
Chinese paddlefish

22 花鳗鲡  
Giant mottled eel



24 鲢  
Chinese shad

26 胭脂鱼  
Chinese sucker

28 唐鱼  
White cloud mountain minnow

30 银白鱼  
Silvery minnow

32 多鳞白鱼  
Polytepis minnow

34 金线鲃  
Golden line fish

36 巨须裂腹鱼  
Tentacles mountain barbel

38 大理裂腹鱼  
Dali mountain barbel

40 扁吻鱼  
Big-head schizothoracin



42 青海湖裸鲤

Naked carp

44 大头鲤

Barbless carp

46 小鲤

Dianchi carp

48 昆明鲇

Kunming catfish

50 长丝鲈

Giant pangasius

52 金氏鲃

King's bullhead

54 秦岭细鳞鲑

Qinling lenok

56 川陕哲罗鲑

Sichuan taiman

58 北鲑

Stenodus leucichthys

60 克氏海马鱼

Great seahorse

62 刁海龙

Harelwicke's pipefish

64 黄唇鱼

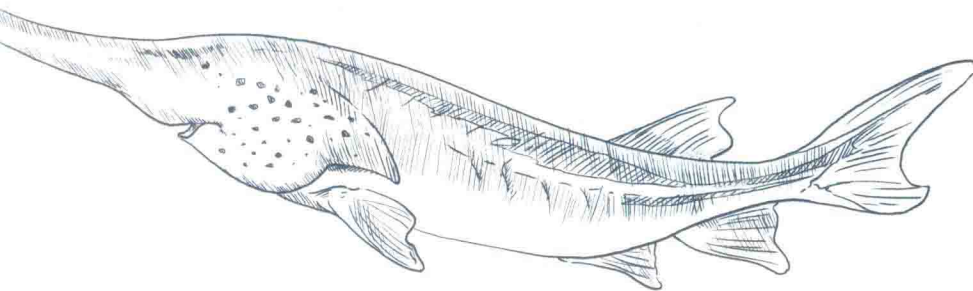
Chinese bahaba

66 波纹唇鱼

Humpheaded wrasse

68 淞江鲈

Roughskin sculpin



《水中的保护动物大探秘》丛书 全国水生野生动物保护分会 组织编写

中国的

# 珍稀保护鱼类

Protection of rare fish



王幼槐 邓思明 朱文斌 编著

产卵场被破坏、洄游通道受阻隔、栖息地被侵占以及外来物种入侵、过捕滥捞……  
世世代代在这里生活的鱼类失去了宁静的家园，生存日益艰难。



海洋出版社

2017年·北京



## 目录 CONTENTS

04 文昌鱼  
Japanese lancelet

06 鲸鲨  
Whale shark

08 姥鲨  
Basking shark

10 噬人鲨  
Great white shark

12 赤魟  
Red stingray

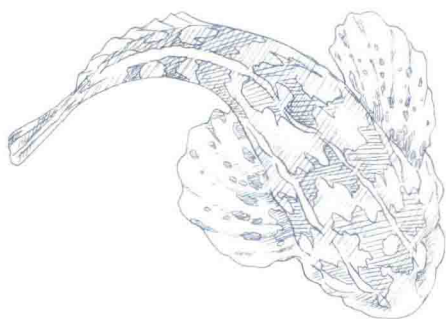
14 中华鲟  
Chinese sturgeon

16 达氏鲟  
River sturgeon

18 鳇  
Siberian huso sturgeon

20 白鲟  
Chinese paddlefish

22 花鳗鲡  
Giant mottled eel



24 鲢  
Chinese shad

26 胭脂鱼  
Chinese sucker

28 唐鱼  
White cloud mountain minnow

30 银白鱼  
Silvery minnow

32 多鳞白鱼  
Polylepis minnow

34 金线鲃  
Golden line fish

36 巨须裂腹鱼  
Tentacles mountain barbel

38 大理裂腹鱼  
Dali mountain barbel

40 扁吻鱼  
Big-head schizothoracin



42 青海湖裸鲤

Naked carp

44 大头鲤

Barbless carp

46 小鲤

Dianchi carp

48 昆明鲇

Kunming catfish

50 长丝鲈

Giant pangasius

52 金氏鲃

King's bullhead

54 秦岭细鳞鲑

Qinling lenok

56 川陕哲罗鲑

Sichuan taiman

58 北鲑

Stenodus leucichthys

60 克氏海马鱼

Great seahorse

62 刁海龙

Harelwicke's pipefish

64 黄唇鱼

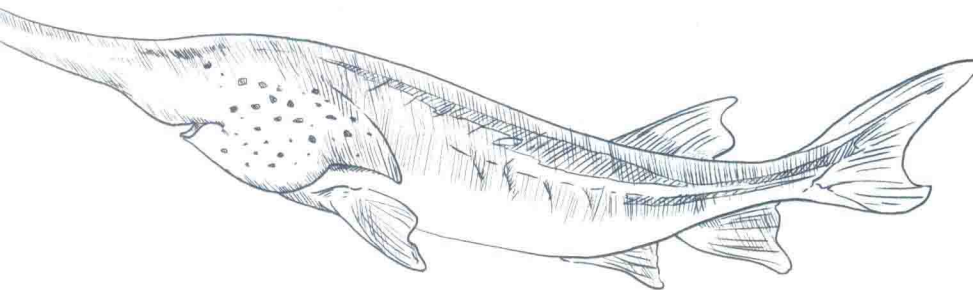
Chinese bahaba

66 波纹唇鱼

Humpheaded wrasse

68 松江鲈

Roughskin sculpin



# 文昌鱼

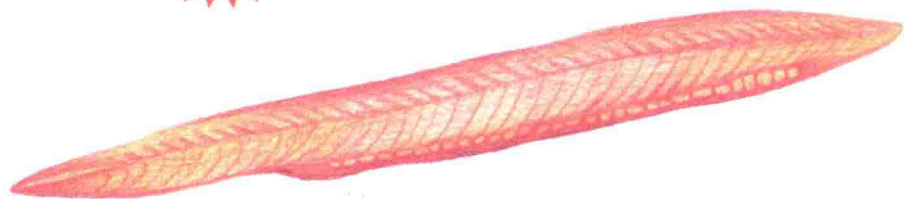
拉丁文名: *Branchiostoma belcheri*

俗名: 蛞蝓、海虫、白饭鱼、松担狗、鳄鱼虫、生仔勿、白氏文昌鱼

英文名: Japanese lancelet; Japanese slugfish

分类: 文昌鱼目、文昌鱼科、文昌鱼属

中国保护等级  
国家二级



## 形态特征

体延长侧扁，两端尖突。口笠位于体前端腹面，边缘具触手 26~50 条。腹褶左右对称。背鳍低而长，呈薄膜状，向前与吻突相连，向后达尾端。腹鳍低平，自出水孔后延至尾鳍下叶。尾鳍呈矛形，上叶短于下叶。左右两侧均具生殖腺。吻突、口笠、各鳍及侧褶，均呈透明状。

## 地理分布

广泛分布于东亚海域，日本南部，菲律宾，印度尼西亚，泰国，新加坡，澳大利亚北部，非洲东南部以及我国河北秦皇岛，山东青岛，福建厦门、金門、馬祖，广东汕头、阳江、茂名、湛江和台湾东北角等地。

## 生境及习性

文昌鱼是底栖3~4年生的小型头索动物，喜栖息于水清、水缓、疏松的砂质，含氧量较高和有淡水注入的浅海海底。一般采用滤食性摄食方式，以硅藻和其他小型浮游生物为食。雌雄异体，生命周期约为4年，出生后第二年部分个体性成熟，第三年全部成熟。产卵高峰为5月。文昌鱼是介于无脊椎动物和脊椎动物之间的动物，而更趋向于脊椎动物。是从低级无脊椎动物进化到高等脊椎动物的中间过渡的动物，也是脊椎动物祖先的模型。

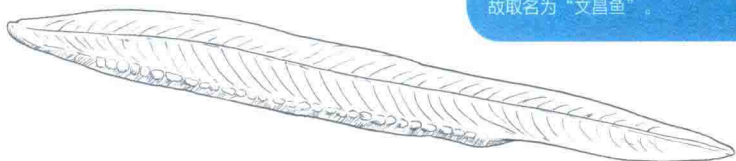
## 现状

为保护文昌鱼野生资源，1991年厦门市人民政府批准建立厦门文昌鱼保护区，2000年升级为国家级自然保护区。2004年山东省青岛市设立了市级文昌鱼自然保护区。



### 小知识:

在我国厦门的刘五店鲢鱼岛附近曾流传着一个传说：古代，文昌皇帝骑着鲢鱼过海时，在鲢鱼嘴里掉下许多小姐，当这批小姐落海之后，竟变成了许多像鱼一样的动物。为纪念文昌帝君，故取名为“文昌鱼”。



## 鲸鲨

拉丁文名: *Rhincodon typus*

俗名: 大鲨鱼、鲸鲛、鲸鱼、豆腐鲨

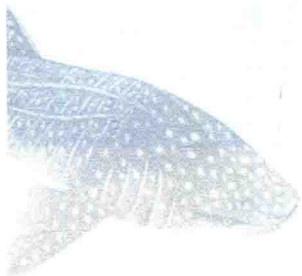
英文名: Whale shark

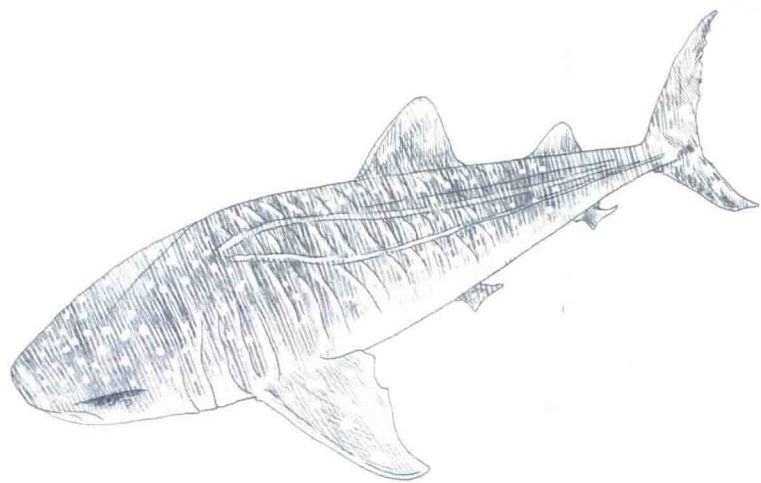
分类: 须鲨目、鲸鲨科、鲸鲨属



### 形态特征

世界上现存体型最大的鱼类。体庞大，前部平扁，自第一背鳍后渐细小，背面微凸，腹面平坦。尾基上方具一凹洼。体侧具2纵行皮脊，尾柄两侧各具1侧突。吻宽而短，近钝圆形。眼小、无瞬膜，眼间隔很宽。鼻孔位于吻端。口巨大，端位。上唇褶皱达鼻孔，下唇褶见于口隅处。牙多而细小。喷水孔小于眼径。鳃孔5个。鳃耙侧枝相互交错，构成海绵状滤食器。背鳍2个。第二背鳍和臀鳍均小。胸鳍宽大。尾鳍叉形。体灰褐色或青褐色，布有许多白色或黄色斑点和横纹。





### 地理分布

世界分布于印度洋、太平洋和大西洋热带和温带海区，最北约达北纬  $55^{\circ}$ 、最南达南纬  $48^{\circ}$ 。在我国分布于江苏、浙江、福建、广东、广西、海南及台湾沿海。

### 生境及习性

大洋洄游性大型鲨鱼。常成群游泳，有时洄游来近海，在良好的气候条件下，有时漂浮水面晒日。性和善，无危害。常以宽大的头部将水分开，有节奏地张口闭口，不停地在水面上、下浮沉，以摄取大量浮游生物，如甲壳动物，软体动物，有时还有小型鱼类。鲸鲨为如今最大的鱼类，卵生。成鱼体长一般在 10 米左右，最大达 16 米（雄）、20 米（雌）。最重达 34 吨。最大年龄达 70 龄。

### 现状

20 世纪 50 年代，我国才有鲸鲨的捕获记录，但都是偶尔出现。近年在南海、东海和黄海时有捕获。



## 姥鲨

拉丁文名: *Cetorhinus maximus*

俗名: 鬚鲨、蒙鲨、老鼠鲨、昂鲨、姥蛟

英文名: Basking shark; Bone shark

分类: 鼠鲨目、姥鲨科、姥鲨属

IUCN 红色名录  
易危



### 形态特征

体庞大, 呈纺锤形。头略侧扁, 躯干粗大, 尾渐细小, 尾柄具一侧突, 尾基上下方各具一凹洼。吻短, 亚圆锥形。眼小而无瞬膜。鼻孔距口端近。口大, 广弧形, 下位。下唇褶短小, 上唇褶不发达。牙细小, 平扁盾状, 齿头后向。喷水孔位于口隅稍后上方。鳃孔 5 个, 很宽大, 从上部伸达腹面喉部。鳃耙细长密列, 呈鲸须状。背鳍 2 个, 第二背鳍小, 距尾基较近。臀鳍较第二背鳍稍小。胸鳍略呈镰状。尾鳍叉形。体灰褐色、青灰色, 腹面白色。



## 地理分布

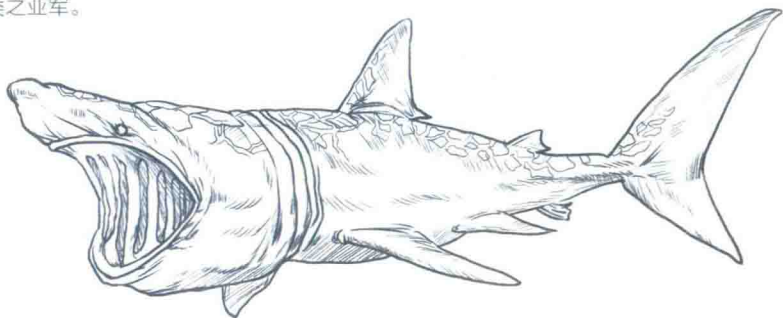
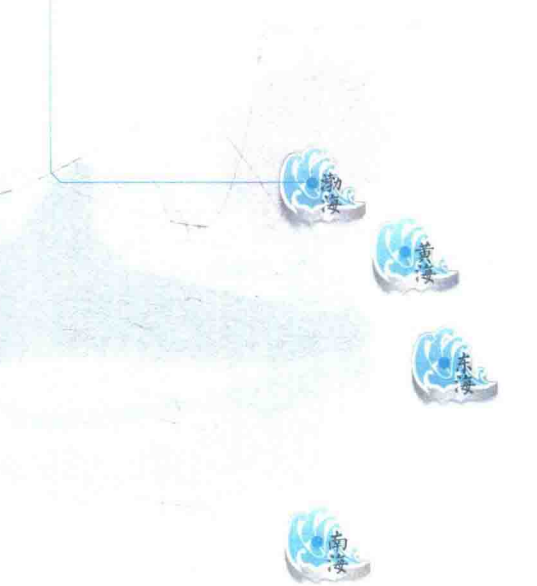
广泛分布于大西洋、地中海、太平洋和印度洋，中国各海区均有分布。

## 生境及习性

大洋洄游性大型鲨鱼。分布水深0~2000米。有时降入深处或来近海索饵，喜结成小群，每群60~100条。天气晴朗时也常浮栖于水表层，缓慢游动、张口滤食，有时静息水面、露腹晒日。性温和，无危害。有较明显的昼夜垂直移动现象，在拂晓和黄昏时上升到表层，其他时间大都栖息于100米以下深水层。一般食大量浮游生物，有时也食中小型鱼类。每年姥鲨从外海游向福建东北部沿岸，5—6月出现于浙江温州和舟山一带，7—8月北上黄海到山东威海沿岸，秋季南返转向外海。成鱼体长一般在7米左右，最大达9米（雄）、9.8米（雌）。最重达4吨，为鱼类之亚军。

## 现状

过去在东海有专业的姥鲨捕捞作业。1958年产量曾高达3000余尾，自20世纪70年代中期以来，数量已减至100~200余尾，近年仅偶有捕获。其生长较慢，资源量恢复困难，应加强对其进行研究和保护。





# [shi] 噬人鲨

拉丁文名: *Carcharodon carcharias*

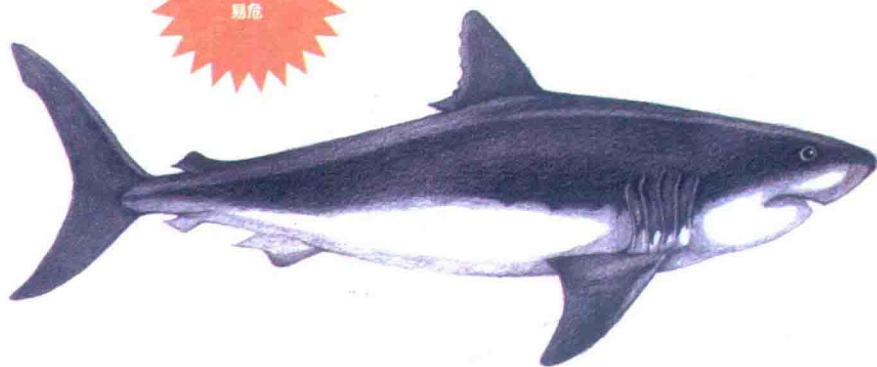
俗名: 食人鲨、食人鲛、大白鲨

英文名: Great white shark

分类: 鼠鲨目、鼠鲨科、噬人鲨属

IUCN 红色名录

濒危



## 形态特征

体呈纺锤形，躯干粗大，头、尾渐细小。尾柄平扁，具一侧突。尾基上下方各具一凹洼。吻钝尖，较短。眼无瞬膜。鼻孔距口端近。口大于口前吻长。唇褶短小。牙大，三角形，边缘具细锯齿。鳃孔5个。第一背鳍高大，三角形；第二背鳍很小。尾鳍呈叉形，宽而短。臀鳍与第二背鳍同形等大，位于第二背鳍后下方。腹鳍约位于两背鳍间隔中央下方。胸鳍镰形。背侧呈青褐色或暗褐色，下侧面和腹面呈淡灰色至白色。