

野鱼记

The Records about
Wild Fishes

陶旭东 著
张国刚
张立影



SPM

南方出版传媒
新世纪出版社





野
魚
記

THE
RECORDS
ABOUT
WILD
FISHES

陶旭东
张国刚 著
李立影

SPM

南方出版传媒
新世纪出版社
· 广州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

野鱼记 / 陶旭东, 张国刚, 张立影
著. —广州: 新世纪出版社, 2015.7
(自然观察)
ISBN 978 - 7 - 5405 - 9267 - 7

I. ①野… II. ①陶… ②张… ③张… III. ①
鱼类 - 少儿读物 IV. ① Q959.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015)
第 112766 号

出版人: 孙泽军

策划编辑: 王 清 秦文剑

责任编辑: 秦文剑 梁淑娴

责任技编: 许泽璇

设 计: 骆爱兰 *Design Studio*



出版发行: **新世纪出版社**
(广州市大沙头四马路 10 号)

经 销: 全国新华书店
印 刷: 东莞市信誉印刷有限公司
规 格: 889mm × 1400mm
开 本: 16 开
印 张: 12.5
字 数: 150 千
版 次: 2015 年 7 月第 1 版
印 次: 2015 年 7 月第 1 次印刷
定 价: 26.00 元

质量监督电话: 020-83797655

购书咨询电话: 020-83781537

目录

鱼趣	4
----	---

池塘篇

青鳉和食蚊鱼的战争	10
被困的斗鱼	17
鳊鰛和鱮	24
追寻新物种	30
原来黑鱼也有不同	34
“麻小”——克氏原螯虾	40
回归	44

江河篇

长江中的渔获	52
鳊鱼也美丽	58
银鱼和鳊鱼	62
“一帆风顺”还是胭脂鱼	66
四大家鱼	70
中华多刺鱼	74
“杜父鱼”是个陌生的名字	78

溪流篇

热闹的溪流	84
水中的虎啸	90
无所不在的子陵吻虾虎	96
“小白脸”溪吻虾虎	100

巨大的褐吻虾虎	102
和小巧的乌岩岭吻虾虎	
SOS —— 周氏吻虾虎	106
方头方脑的鲢虾虎	110
金丝鱼	114
憨态可掬的吸鳅	118
夏夜	122

入海口

弹涂鱼要当“地头蛇”	128
怪诞的舌鳎	132
外星生物般的鳗虾虎	134

多样湿地

洞穴鱼	138
虾兵蟹将	142
入侵物种	148
菜场有奇遇	156
水之殇	162
那些逝去的生命	168
纪念淇淇	174
江豚之殇	180
关于江豚的生态游戏	186
野采和注意事项	192
作者的话	196

序

受陶陶鱼的邀请，为他的《野鱼记》作序，欣然应允。一则是因为相识十余载，知其是位野生动物的狂热粉丝，《野鱼记》的学术水准必然不会被专业人士垢弊；二则是因为我们都有一致的梦想，梦想中国人都来保护身边的动物，保护我们所处的环境。

陶陶鱼是《野鱼记》作者陶旭东的网名，我一直未曾问过他的网名来历。拜读了《野鱼记》后，算是有了答案。他曾是一位沉迷于花鸟集市上“淘鱼”的都市男孩，也曾是一位在池塘、河边、山溪寻找野生鱼的快乐少年，带着这样的幸福记忆，《野鱼记》的作者带给我一种文风清新的、具有细腻情怀的科普读物。这本读物，从普通大众能够前往的鱼鸟市场“淘鱼”，到户外活动常遇到的山溪河边野生鱼类识别分类的难题解答，拉近了普通大众与野生鱼的距离，让我们对鱼可亲近、可识别、可感受，让我们与野生鱼类真正相识。这是我喜欢《野鱼记》的主要原因。

这几年，世界自然基金会（WWF）武汉办公室委托陶旭东，组织开发环境教育的中小学生游戏。江豚、中华鲟、麋鹿、湿地水鸟是 WWF 在长江流域的重点关注对象，也是环境教育游戏中的主要内容，《野鱼记》中有对江豚游戏的介绍。

中国内地的环境教育理论与形式，正在努力学习发达国家和地区的经验，但如何形成中国特色的体系和内容，一定不是一蹴而就的简单抄袭。我们期望的是，通过《野鱼记》这样具有人文情怀的科普读物，以及陶旭东这样致力于环境教育的人士，能够吸引更多的社会大众关注、参与和行动于中国的环境保护。

朱江

2015年4月23日

目录

鱼趣	4
----	---

池塘篇

青鳉和食蚊鱼的战争	10
被困的斗鱼	17
鳊鰕和鱮	24
追寻新物种	30
原来黑鱼也有不同	34
“麻小”——克氏原螯虾	40
回归	44

江河篇

长江中的渔获	52
鳊鱼也美丽	58
银鱼和鳊鱼	62
“一帆风顺”还是胭脂鱼	66
四大家鱼	70
中华多刺鱼	74
“杜父鱼”是个陌生的名字	78

溪流篇

热闹的溪流	84
水中的虎啸	90
无所不在的子陵吻虾虎	96
“小白脸”溪吻虾虎	100

巨大的褐吻虾虎	102
和小巧的乌岩岭吻虾虎	
SOS —— 周氏吻虾虎	106
方头方脑的鲢虾虎	110
金丝鱼	114
憨态可掬的吸鳅	118
夏夜	122

入海口

弹涂鱼要当“地头蛇”	128
怪诞的舌鳎	132
外星生物般的鳗虾虎	134

多样湿地

洞穴鱼	138
虾兵蟹将	142
入侵物种	148
菜场有奇遇	156
水之殇	162
那些逝去的生命	168
纪念淇淇	174
江豚之殇	180
关于江豚的生态游戏	186
野采和注意事项	192
作者的话	196

鱼 趣

中国是世界上最早饲养观赏鱼的国家，自宋代开始，先辈就用鲫鱼培育出金鱼。很快金鱼就成为官宦和有钱人喜爱的、用来点缀园林和生活的玩物。中国已经有逾千年的观赏鱼养殖历史。

赏鱼有四方面的看点：一是鳍条；二是色彩；三是形体；四是行为。中国原生鱼在这些方面丝毫不逊于那些被称为观赏鱼的鱼类。

鱼的鳍千姿百态：或者像斗鱼那样鳍条舒展，似出尘飘逸；或者像虾虎鱼那样拉丝招摇，如旌旗飘扬；或者像吸鳅那样演化成吸盘，敦厚平实；或者像胭脂鱼那样似船帆，寓意吉祥。

鱼的鳍分为胸鳍、腹鳍、臀鳍、背鳍、尾鳍。

胸鳍是鱼类的运动器官，作用就如人的腿一样。很多人认为鱼是靠尾巴游动的，那就是大错特错了。

the records about

腹鳍是长在鱼肚子上的一对鱼鳍，鱼类的腹鳍往往会有一些有趣的变化，比如说虾虎鱼、吸鳅，它们的腹鳍演变成为吸盘帮助它们在湍急的水流里抓住水底的石头。再比如斗鱼或者一些丽科鱼类的腹鳍延长成丝状，变成重要的感觉器官，可以用来触摸周围的事物。

臀鳍是长在鱼的腹部后端到尾柄下的鳍，只有一个，却是鱼类重要的平衡器官。

背鳍长在鱼的背部，大多数鱼类只有一块背鳍，可是有些鱼类，例如虾虎鱼亚目的鱼类却生有两块背鳍，前面的短，后面的长，这样的背鳍成为它们争斗时用来展示的武器。而有一些鱼类在背鳍后生有一个脂肪结构的小鳍，称为脂鳍。



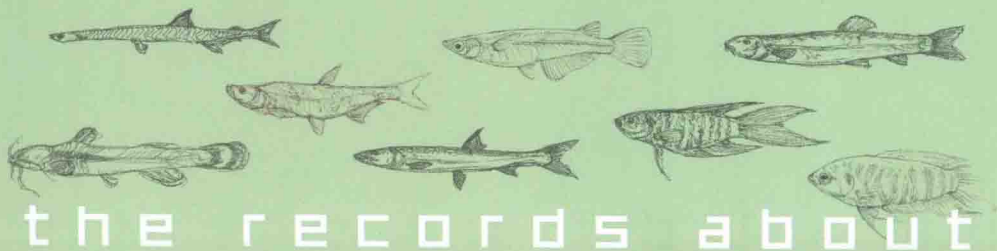
w i l d f i s h e s

尾鳍长在鱼的尾柄末端，作为舵帮助鱼类掌握方向。鱼类尾鳍变异也非常多，例如鲫鱼在演变成为金鱼时最重要的改变就是尾鳍的延长，从开始分三叉到现在的分成四叉。

看吧，只是鱼鳍这一项就有这么多变化和看点。

色彩方面，或红、或蓝、或银光闪闪、或黑气沉沉，鱼类体色之艳丽，之变化多端，历来是人们津津乐道的。尤其是到繁殖季，荷尔蒙的刺激会诱发出鱼类极为显眼的色彩。这时候它们也会非常活跃兴奋，舞之蹈之，可爱至极。

形体上，中国原生鱼类无疑有着极大的优势，或长或扁、或圆或方，应有尽有。

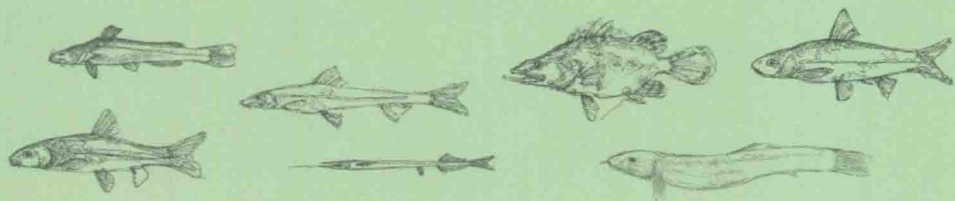


the records about

而行为上，中国原生鱼类的行为更有独到之处。比方说，斗鱼爸爸们兢兢业业地筑巢照顾稚鱼；顶着满嘴追星^①的马口鱼相互倾轧；虾虎鱼张着血盆“小”口宣示自己的地盘；鬼鬼祟祟的鲹，昼伏夜出“拾人牙慧”。这一幅幅画面好像一幕幕戏剧，充满矛盾冲突和戏剧性。

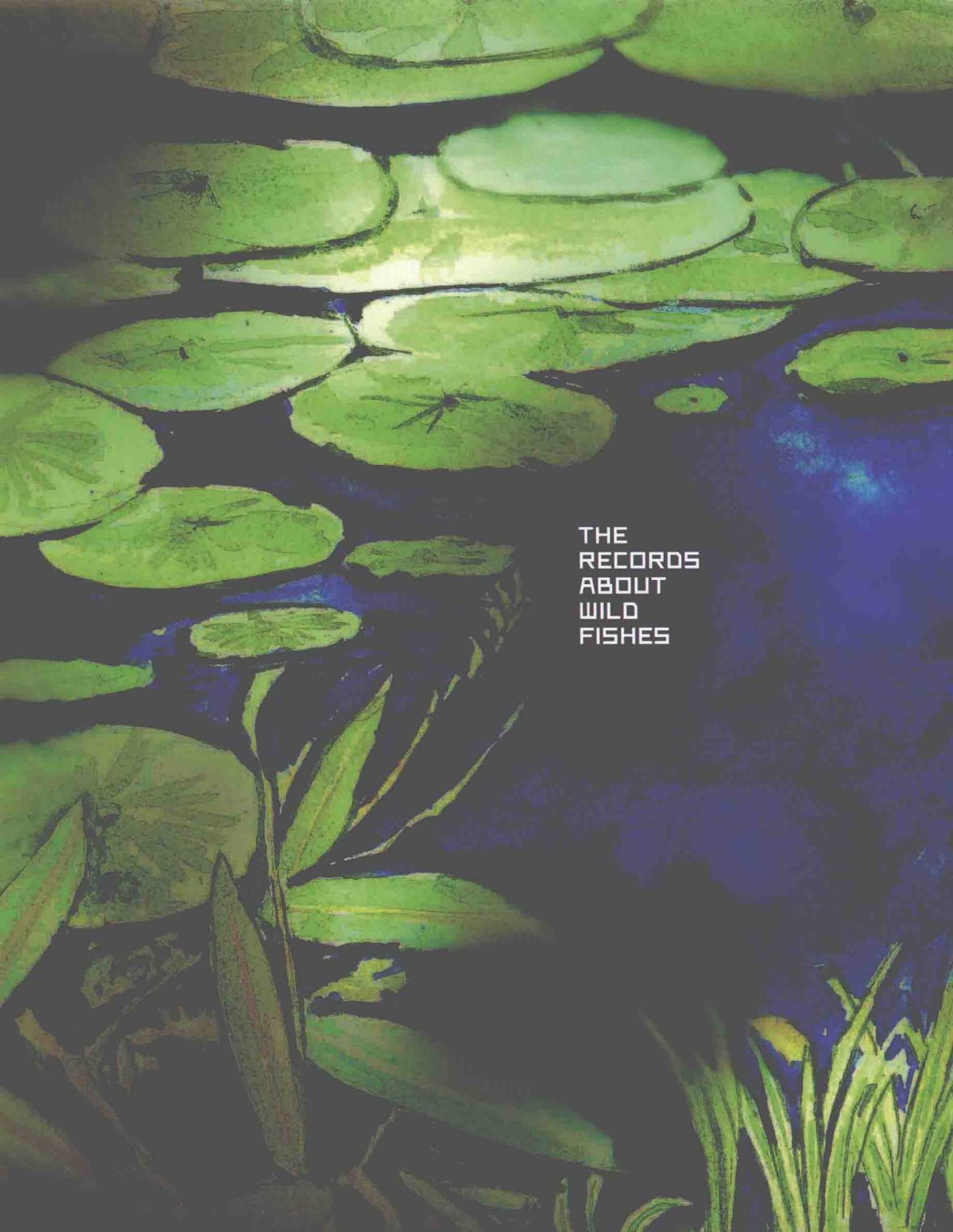
中国是世界上非常重要的生物生存地，我们有着在世界上举足轻重的物种栖息环境和物种资源。可惜随着经济开发进程的推进和我们对自然无度的索取，我们的环境面临着巨大的压力，生物多样性也存在巨大的风险。特别是中国原生鱼类已经被忽视了太久太久。

欣赏这些美丽的生物，走近它们，了解它们，最终爱护它们。无论是观鸟还是欣赏原生鱼，对于我们都是最好的自然体验。



w i l d f i s h e s

①追星，鱼类在繁殖季嘴上会长出突起的瘤子一样的增生物，叫追星。



THE
RECORDS
ABOUT
WILD
FISHES



池塘篇



青鳉和食蚊鱼的战争

这里是一条将湖泊和大河相连的渠道。中国自 20 世纪 60 年代开始向湖泊要田地，大量兴修水利和围垦，用以养活越来越多的人口。这之后为了防洪和灌溉，又通过水闸和水渠把几乎所有的湖泊和它们原本相通的江河隔离，这就造成了鱼类洄游通道的隔绝和水体自净能力的下降，所以我们的湖泊水质在下降，鱼类资源在减少也就不足为奇了。

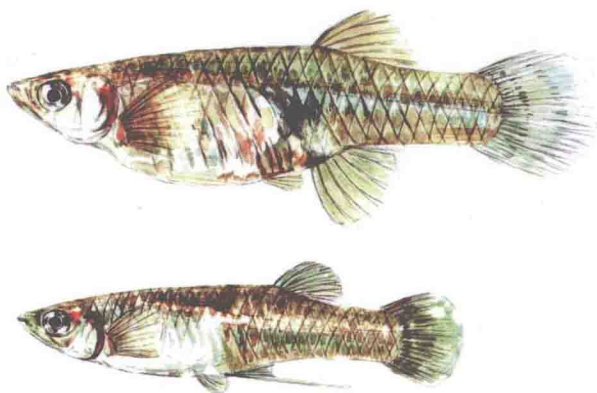
沿着河岸漫步，远远就可以看到污黑的水面上有一些很细小的灰色的鱼儿在迅速地窜游。用网捞起一条放进观察盒辨认：体似柳叶；嘴向上翘，这嘴型是生活于

上层水鱼类的典型标志：肚子膨大，尾柄前生有一块黑斑，看上去就像没有颜色的孔雀鱼。

原来这是一条怀孕的雌性食蚊鱼，一种原产于美国南部和墨西哥北部的小型卵胎生鱼类。

顾名思义，食蚊鱼就是“吃蚊子的鱼”，以前人们认为这种鱼嗜食孑孓^①，是抑制蚊子繁殖的生物，可以预防疟疾等疾病，因此被大量引入世界各地的水体。从1927年由菲律宾引入我国至今，它们已经成为了最成功的外来入侵鱼类之一，仅仅数十年的时间它们就已经遍布我国长江以南的水域，现在分布最北的已到达河北了。

食蚊鱼：上雌下雄



^①孑孓，jié jué，蚊子的幼虫。

继续沿着河岸走，突然看到和这条渠道一堤之隔的一片荷塘里面也有一群同样那么小的小鱼在水面游动，仔细分辨，可以看到小鱼眼睛那里有两点金色光芒闪烁，背脊有一条闪光的线。这是青鳉啊。青鳉和食蚊鱼外形看上去非常像，初学者几乎难以分辨，可是在专业的爱好者眼里，它们倒是泾渭分明的。赶紧用抄网捞出来仔细辨别，果不其然，是青鳉无疑，它们有着和食蚊鱼非常类似的体形和嘴。不过青鳉体色微黄，有一对水汪汪的大眼睛，眼眶发出金蓝色的光，先前看到的那道金色光芒就是这个。它们的背鳍和臀鳍相对于食蚊鱼更靠后，接近尾柄位置。



青鳉

在生物分类学上它们都是脊索动物门－脊椎动物亚门－辐鳍鱼纲的鱼类。青鳉属于颌针鱼目－异鳉科鱼类，而食蚊鱼属于鲤齿目－鲤齿亚目－花鳉科鱼类。