

Qingniao Series

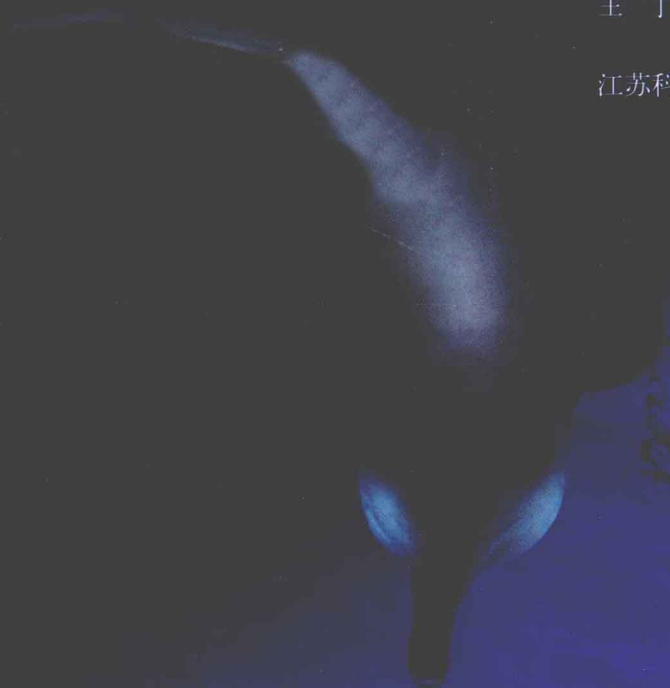
*The Loss of the Yangtze Dolphin*

# 远逝的长江女神

## 搜寻最后的白鱔豚

王 丁 王克雄 著

江苏科学技术出版社





# 远逝的长江女神

——搜寻最后的白鲟豚

王 丁 王克雄 著

凤凰出版传媒集团  
江苏科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

远逝的长江女神:搜寻最后的白暨豚/王丁等著.—南京:  
江苏科学技术出版社,2013.1(2013.3重印)

ISBN 978-7-5537-0063-2

I. ①远… II. ①王… III. ①长江流域-白鳍豚-普及读物 IV. ①Q959.841-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第212414号

总策划 金国华

## 远逝的长江女神——搜寻最后的白暨豚

---

著 者 王 丁 王克雄  
责任编辑 仲 敏 邓海云  
版式设计 宋 玉  
责任校对 郝慧华  
责任监制 张 镜 方 晨

---

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司  
江苏科学技术出版社  
出版社地址 南京市湖南路1号A楼,邮编:210009  
出版社网址 <http://www.pspress.cn>  
经 销 凤凰出版传媒股份有限公司  
制 版 南京紫藤制版印务中心  
印 刷 南京精艺印刷有限公司

---

开 本 718 mm × 1 000 mm 1/16  
印 张 14.25  
版 次 2013年1月第1版  
印 次 2013年3月第2次印刷

---

标准书号 ISBN 978-7-5537-0063-2  
定 价 35.00元

---

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。





# 远逝的长江女神

——搜寻最后的白鲟豚

王 丁 王克雄 著

凤凰出版传媒集团  
江苏科学技术出版社

# 给科普工作插上翅膀



周光召

科学普及工作越来越受到政府和全社会的重视，这一点是不容置疑的。《中华人民共和国科学技术普及法》的颁布和实施，使得科普工作有法可依，《全民科学素质行动计划纲要》的颁布，使得科普工作的目标和实施步骤更加明确了。随着时代的不断进步，我国科普工作的内涵得到了进一步拓展，同时对科普工作也有了更高的要求，我国的科普工作已经进入一个新的发展时期。

科普工作很重要的方面是要提高全民的科学素养，这就要求科普工作在向广大群众普及科学和技术知识的同时，大力弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法。在科学技术日益发达的今天，公众的科学素养已经是世界上许多国家都非常重视的问题。对个人来说，它关系到每个人在现代社会中的发展和生存质量；对国家而言，提高公民科学素养对于提高国家自主创新能力、建设创新型国家、实现经济社会全面协调可持续发展、构建社会主义和谐社会，都具有十分重要的意义。

科普工作不是某些个人和团体的自发和业余行为，而是国家政府的事业和全社会的工程，需要政府积极引导、社会广泛参与、市场有效推动，同时还需要一支专业化的科学普及队伍。

科学普及和科学研究两者是互补的，缺一不可。科学研究工作是在科学技术的前沿不断探索突破，科学普及是让全社会尽快地理解和运用科学研究的成果。没有科学研究，将无所普及；没有广泛的普及，科学研究将失去其根本意义，科学研究也将得不到社会的最广泛支持和认同。科学家的主要工作当然是进行科学研究，但是科学家也有义务进行科普工作，促进公众对科学的理解，要充分认识到与公众交流的重要性。科学家应该愿意并且善于和媒体及公众进行沟通和交流，主动积极地把自己的科学见解和科学发明，以及科学上存在的问题告诉广大的群众。同时，公众有



权利了解科学的真相,并以各种形式参与到科普行动之中,分享科学研究的成果,掌握科学的方法,理解科学所能给人类带来的各种影响。

科普工作需要科学界和传媒界之间增强交流合作。大众传媒如广播、电视、新闻报刊、出版、网络媒体等,是今天面向社会公众的主要科普渠道。在以网络为代表的现代传媒飞速发展的今天,传统的科普图书仍然有其无可替代的独特魅力。阅读一本好的科普图书所带来的启迪和乐趣,有时让人终生难忘。同时,科普图书在表达作者观点和思想方面,也有着无法替代的功能。我们要重视科普图书的创作,更要重视推广科普图书。好的科普作品通常都具备以下几条:首先是实事求是,科学公正地反映科学上的发明发现;然后就是要有很强的思想性,能够大力宣扬实事求是的科学精神,弘扬不畏艰险、勇于创新、积极向上的科学态度;还有就是能够引人入胜,生动有趣。国内外许多大科学家都积极从事科普图书的创作,比如我们大家所熟知的霍金、卡尔·萨根、高士其、华罗庚等。他们的科普工作,同样得到社会的广泛承认和尊重。

科普工作是一项创造性劳动,需要坚实的科学功底,更需要一定的写作技巧,还要投入极大的热情和花费很多时间。所以,从事科普工作的人员都要有奉献精神。如果我们的科学家们都能认识到他们肩负着向公众普及科学的重任,在自己力所能及的条件下,努力写出一些优秀生动的科普作品,我国的科普事业必定能更上一层楼。

江苏科学技术出版社长期以来一直重视科普图书的出版工作,他们一方面从国外引进优秀的科普图书,同时也注重出版原创的科普图书,鼓励国内的科学家积极投身科普创作。本丛书从众多国外优秀的科普图书当中精选出来一些作品,同时也有我们国内科学家的原创作品,都很精彩。这套书突出了生态意识,关注生命的本质,很有时代特色和现实意义,也很有代表性。希望能够不断出版更多优秀的作品,使这套书更加丰富多彩。

但愿科普工作能插上翅膀,为全社会多传递一些科普的信息。

# 序

刘建康



白暨豚自然保护





长江因源远流长、波澜壮阔、风景旖旎闻名于世。长江是生命的摇篮，千万年来，它不停地把一个个充满稚趣的生命培育成熟。人们曾经对长江顶礼膜拜，祈求它带来舟楫之便和渔水之利，但是人们也以其智慧和劳动，不停地向长江索取财富。君不见，曾经的一叶扁舟已换成了百尺楼船，曾经的三尺竹栅已换成了千米巨网，曾经草长莺飞的洲滩已铺上了钢筋水泥……这一切的改变，虽然给我们带来了财富，但是，更多的苦果也相伴而来。鲟鱼的鲜美，我们已经无法品尝到；胭脂鱼的色彩，我们已经很难看到；白鲟的优美身躯，我们也只能在画中欣赏到……

在长江众多的水生动物中，白暨豚是一群最美丽的动物，曾经人丁兴旺。过去的长江，不但有取之不尽的鱼类任白暨豚捕食，还有广阔无垠的空间任其畅游。可是今天，人类恣意的渔业捕捞抢走了白暨豚的食物，横冲直闯的船只挤占了白暨豚的空间，嘈杂无比的噪声让白暨豚得不到片刻安宁。长江之大，但白暨豚却找不到安身之地。人们也曾努力过，为白暨豚的生存出谋划策，甚至在长江上划出了保护水域，但是人类对物质利益的追逐，使得长江上那些保护水域形同虚设。既然无力在长江中保护白暨豚，那么就将它们迁到长江之外进行保护。中国科学家不但提出了设想，还大胆地进行了实践，他们把位于湖北省石首市的天鹅洲故道选定为白暨豚的迁地保护水域，并从20世纪90年代开始，一直尝试从长江中捕捉白暨豚，将其迁移到这片静谧的港湾。

作为大自然的馈赠，白暨豚不仅属于中国，还属于世界。进入21世纪后，白暨豚的保护再一次引起国际社会的关注，各国科学家尽管肤色不同，却有着相同的思想：尽快从长江中捕捞白暨豚，在天鹅洲故道建立迁地保护群体。为了立即实施这一紧急计划，以本书作者之一王丁博士为首的7国科学家自发地组成了国际联合考察队，决定在长江干流白暨豚的历史分布水域进行一次大规模科学考察，为捕捉白暨豚做好充分



准备。经过近1年的精心准备，王丁博士领导的长江淡水豚国际联合考察队于2006年11月6日从武汉出发，开始了宜昌至上海之间的往返考察。考察持续了38天，在风雨中航行了3400余千米，被国内外媒体称为“最后的搜寻白暨豚之旅”。

本书的内容是“2006长江淡水豚考察”过程实录，既具有真实性，又具有科学性。书中真实记录了中外考察队员考察期间的见闻和他们在考察船上的科学研究工作，以及国际化的航行生活，同时还穿插讲述了大量有关白暨豚的真实故事。从字里行间，我真切地感受到了队员们丰富的情感变化。考察出发之前，队员们对即将到来的考察充满期待，恨不得立即就出发。当考察船进入曾经的白暨豚热点水域时，队员们信心百倍，似乎白暨豚就在前方等待他们。当走过那些热点水域，而没有看到白暨豚时，队员们的情绪立刻一落千丈。当考察行程过半，仍没有看到白暨豚时，队员们焦虑、烦躁的心情跃然纸上。考察结束后，忧伤、无奈写在了每个队员的脸上。

本书的作者们均是从事白暨豚研究和保护工作的研究人员或研究生，他们对白暨豚的感情是至亲至纯的。在他们的笔下，寻找和保护白暨豚已化成一股精神力量，驱动他们每天站在高高的船顶，用双眼搜寻着每一寸水面。正如王丁博士所言，他们之所以要写这本书，并非要人们记住他们为白暨豚做了什么，而是要让每一个人真切地感受到白暨豚正从我们身边消失这一事实，以唤起人们关注长江，保护野生动物的意识，并付诸行动。实际上，这句话也是我想对读者朋友们说的。

中国科学院院士

刘建康

2008年7月





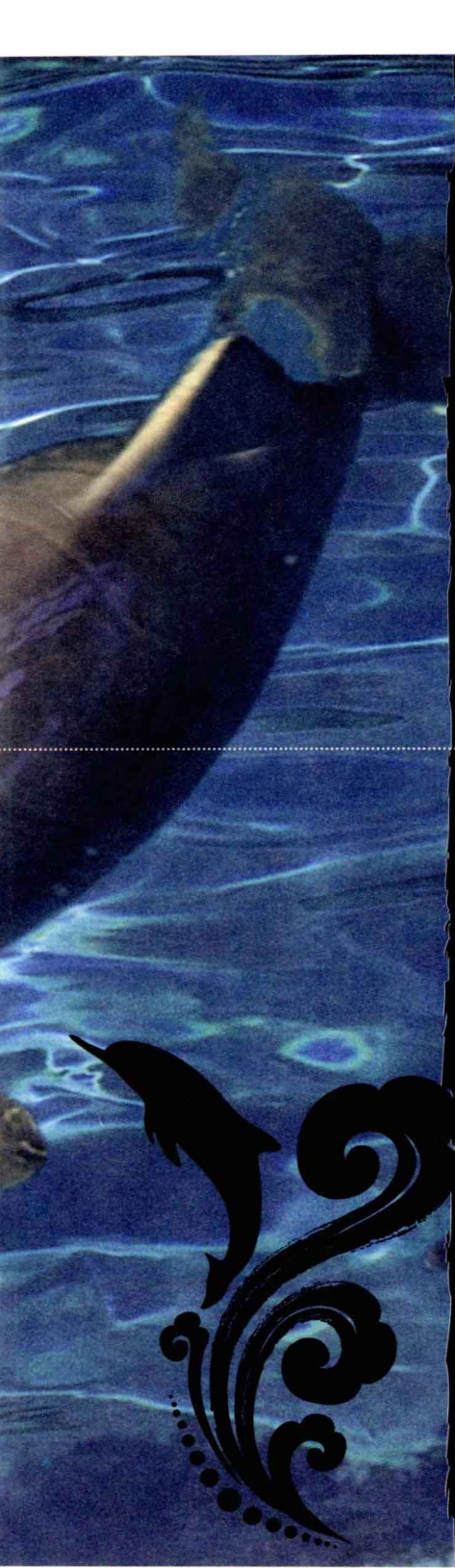




前言

王 王  
丁 克  
雄





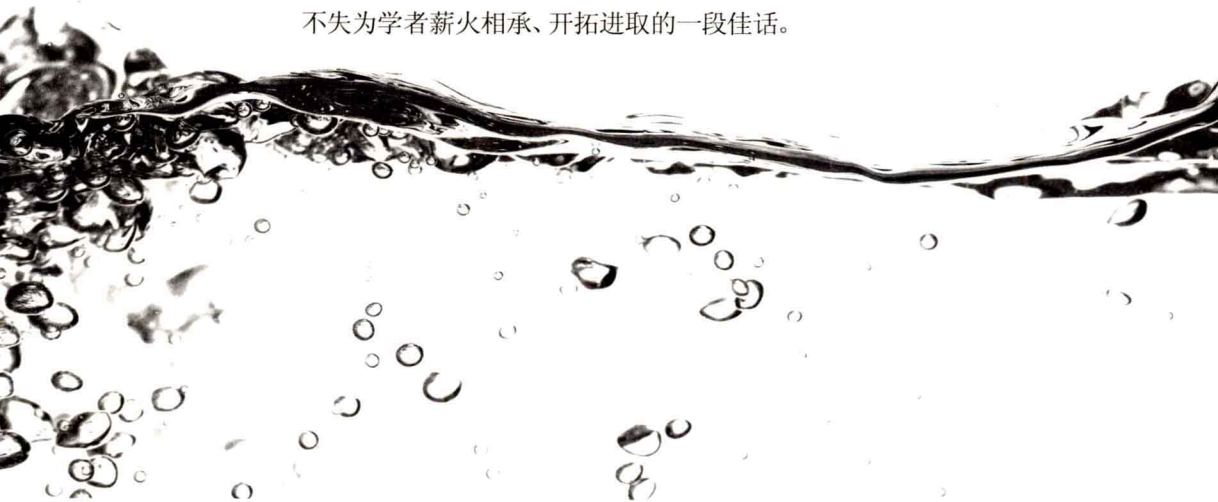
一转眼，“2006长江淡水豚考察”已经结束一年多了。考察期间所见、所闻和所思一直萦绕在我们的脑海。如果人类不能与大自然和谐相处，人类还有未来吗？人类真的能迁移到另外一个星球上吗？所有动物都离我们而去时，人类能独善其身吗？人类不也是一种动物吗？白鱔豚也许是一个信使，它以自己悲剧性的命运告诫人类要善待自己的星球。正如来自美国的考察队员鲍勃所说，白鱔豚的消失可能代表了我们这个星球的一个转折点，我们正在毁掉我们的伊甸园，白鱔豚将是第一种离人类而去的大型动物。

我们以日记的形式，对由中国科学院水生生物研究所和瑞士白暨豚保护基金会共同组织发起的“2006 年长江淡水豚考察”进行了详细记述，用真实的语言叙述了长江生态环境遭受严重破坏的现状及可能导致的严重后果，期望能借此提高人们的环境保护意识，保护好长江——我们中华民族的母亲河，保护好地球——我们人类赖以生存和发展的基础。

2007年，当本书动笔的时候，适逢我国著名淡水生态学家、中国科学院院士、中国科学院水生生物研究所名誉所长刘建康先生90华诞。刘建康先生将自己的一生奉献给了长江及附属湖泊的生态学研究，足迹遍及祖国的江湖大地。目前，90高龄的他仍活跃在科研第一线，著书立说，提携青年才俊，科学大家之风范为世人景仰。

巧合的是，2007年，我国鲸类学研究的奠基人之一、中国科学院水生生物研究所白暨豚研究组首任组长陈佩薰教授迎来80寿辰。陈佩薰教授积极响应国家的号召，勇于接受挑战，于年过半百之时从她所熟悉的鱼类生态学领域转向鲸类学研究领域，带领一群年轻人开创了我国淡水鲸类研究和保护领域，使我国淡水鲸类研究居于世界前列。

刘建康先生和陈佩薰先生有师生之谊，他们两位均是本书作者之一王丁的恩师，而本书的其他作者均是王丁的学生。这也许是机缘巧合，却不失为学者薪火相承、开拓进取的一段佳话。





另外，本书出版的2008年正好是白暨豚科学命名90周年，也是中国科学院水生生物研究所白暨豚研究组成立30周年。

特以此书献于刘建康先生和陈佩薰先生，以为华诞志庆。同时，此书也是中国科学院水生生物研究所鲸类保护生物学学科组科研人员对我国鲸类学研究的一份贡献。

中国科学院水生生物研究所鲸类保护生物学学科组的郝玉江、李松海及研究生张新桥、王先艳、董首悦、姚志平、赵修江等参加了本书部分章节的创作，王小强、高宝燕、张先锋、陈佩薰等为本书提供了图片，张晓良编辑了“长江豚类大事记”，在此一并表示感谢。

中国科学院水生生物研究所

王丁 陈佩薰

2008年7月

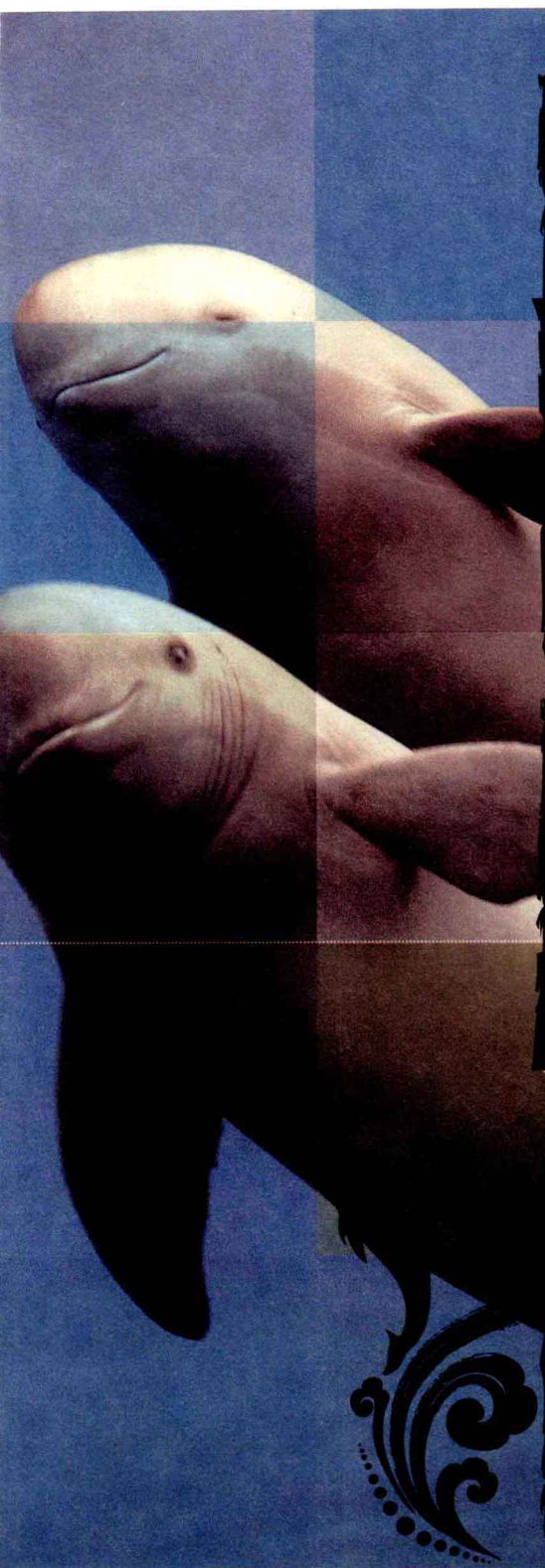






# 目录

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 第一章 长江之歌                  | 016 |
| 一、长江的起源和地理地貌              | 018 |
| 二、长江——世界上水生生物多样性最为丰富的河流之一 | 020 |
| 三、“长江女神”——白鱀豚             | 021 |
| 第二章 长江淡水豚考察缘由             | 028 |
| 第三章 长江淡水豚考察准备             | 034 |
| 第四章 长江淡水豚考察               | 052 |
| 一、啤酒和红地毯                  | 054 |
| 二、洪湖之夜                    | 059 |
| 三、“不认真考察就回家吧！”            | 063 |
| 四、天鹅洲——长江豚类可能的世外桃源        | 066 |
| 五、用耳朵“看”豚                 | 070 |
| 六、真想看一眼三峡大坝               | 076 |
| 七、考察服风波                   | 079 |
| 八、生日愿望                    | 083 |



|                  |     |
|------------------|-----|
| 九、回到1986         | 086 |
| 十、苦中有乐           | 092 |
| 十一、追求完美的考察方法     | 097 |
| 十二、记者也疯狂         | 102 |
| 十三、队员大轮换         | 106 |
| 十四、滚钩依旧          | 111 |
| 十五、疯狂！疯狂！        | 116 |
| 十六、八里江           | 120 |
| 十七、一切皆有可能，难道不是吗！ | 123 |
| 十八、美国人的中国感恩节     | 127 |
| 十九、巧合            | 132 |
| 二十、来自武汉的长途电话     | 136 |
| 二十一、风雨中的期盼       | 140 |
| 二十二、蓝色海洋中的精灵     | 143 |
| 二十三、谜团           | 148 |
| 二十四、主席来了         | 151 |
| 二十五、远去的背影        | 155 |
| 二十六、船泊黄浦江        | 159 |
| 二十七、客留上海         | 163 |
| 二十八、如蚁阵的船队       | 170 |
| 二十九、执著           | 173 |
| 三十、一份特别的礼物       | 176 |
| 三十一、夜幕下郊外的科考船    | 179 |