

Endangered Species of China Series

中国珍稀物种探秘丛书



神奇的“土龙”

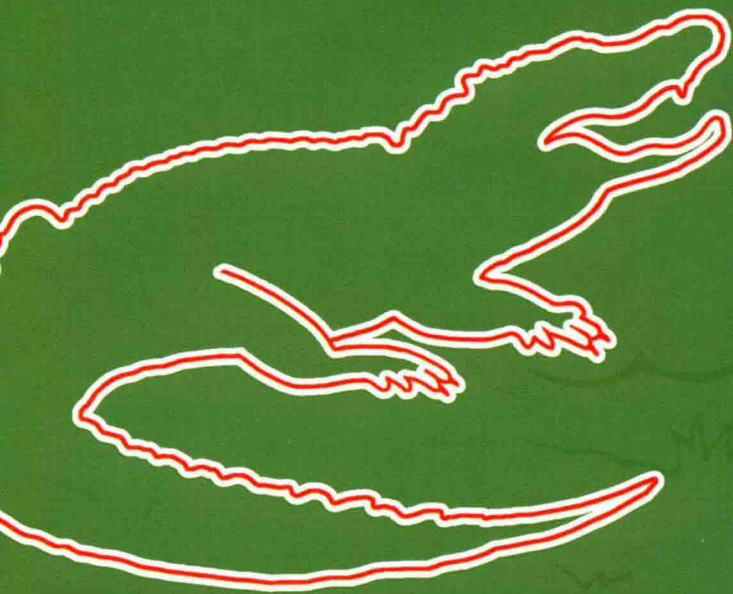
方德佳 叶晓青 编著

CHINESE ALLIGATOR

扬子鳄



上海科技教育出版社



神奇的“土龙” 扬子鳄

CHINESE ALLIGATOR

方德佳 叶晓青 编著

 上海科技教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

神奇的“土龙”:扬子鳄 / 方德佳,叶晓青编著. —上海:上海科技教育出版社,2014.4

ISBN 978-7-5428-5905-1

I. ①神… II. ①方… ②叶… III. ①扬子鳄—普及读物 IV. ①Q959.6-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第040395号

丛书策划:叶 剑 王世平

责任编辑:裴 剑 叶 剑

装帧设计:杨 静

中国珍稀物种探秘丛书

神奇的“土龙”——扬子鳄

方德佳 叶晓青 编著

出版发行:上海世纪出版股份有限公司

上海科技教育出版社

(上海市冠生园路393号 邮政编码200235)

网 址: www.ewen.cc www.sste.com

经 销:各地新华书店

印 刷:上海中华印刷有限公司

开 本:787×1092 1/24

字 数:100 000

印 张:5

版 次:2014年4月第1版

印 次:2014年4月第1次印刷

书 号:ISBN 978-7-5428-5905-1/Q·62

定 价:32.00元



中国大鲵



岩羊

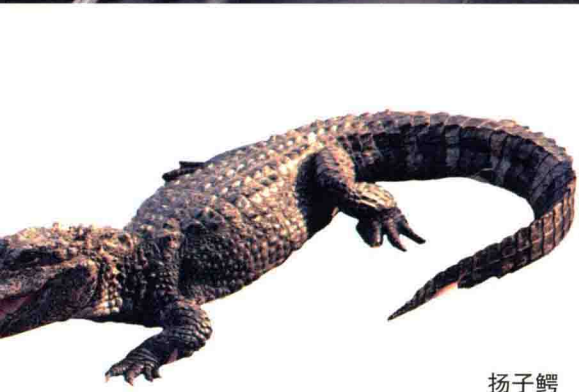


震旦鸦雀

中国珍稀物种探秘丛书

主 编：王小明

副主编：李 伟



扬子鳄



文昌鱼



朱鹮



藏狐

项目支持：

上海市科学技术委员会

中国科学技术协会科学技术普及部

上海科普教育发展基金会

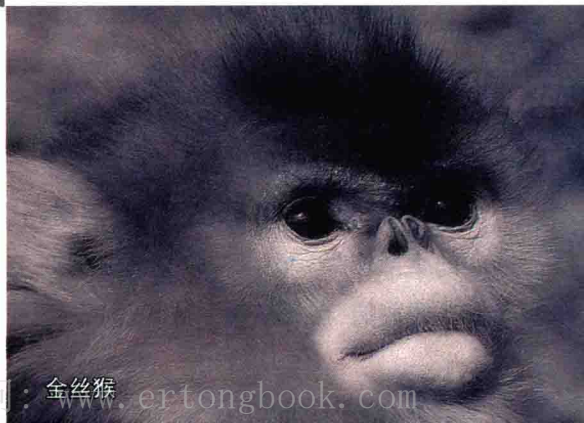
上海科技馆



野驴



大熊猫



金丝猴

总序

国家“十二五”规划建议明确了“深入实施科教兴国战略和人才强国战略,加快建设创新型国家”的要求,并提出“要推动文化大发展大繁荣,提升国家文化软实力”的方针。为了弘扬科学精神、推进科学传播,提升公众的科学素养,《中国珍稀物种探秘丛书》第一部《两栖之王——中国大鲵》出版了。这套丛书凝聚了众多优秀科学家的最新研究成果,体现了各级领导的关怀和社会各界的支持。谨此,我代表上海科技馆理事会和上海科普教育发展基金会,对系列丛书的出版表示热烈的祝贺。

中国是一个拥有丰富动植物资源的国家,以大熊猫、金丝猴、朱鹮、扬子鳄、中国大鲵和中华鲟为代表的特有珍稀物种繁衍于中华大地,见证了自然历史和人类文明的变迁。了解这些物种生存的历史和现状,探索人类与自然共存的基本法则,唤起人们热爱自然、保护自然、促进人与自然和谐相处的意识,这是我们科学工作者的责任和义务。

本系列丛书的主编王小明教授是我国著名的动物学家。在他的指导下,上海科技馆科普工作者们与工作在各领域的科学家紧密合作,通过细致入微的观察、探究、考证,用朴实、充满情趣的写作风格,为我们展现了不同物种的栖息环境和特有的生物学知识。作品还探究了不同物种与中国历史、文化的渊源,将科学普及与文化传播结合起来,既丰富了内容,又增添了可读性。

《中国珍稀物种探秘丛书》与《中国珍稀物种》系列科普纪录片,是依托不同传播媒介的姐妹作品。纪录片《中国大鲵》在上海电视台播出后,得到了广大群众的好评和喜爱。我相信,在此基础上推出的系列丛书第一部《两栖之王——中国大鲵》,将会进一步

增进公众对该物种的认知,并为后续推出扬子鳄、岩羊、震旦鸦雀等纪录片和图书,打下良好的开局。

上海科技馆的科普工作者和相关领域的学者、专家对本系列丛书和科普纪录片的创作,为激励科普研发、培养科普人才和探索科普文化产业发展途径树立了一个典范。推动文化发展、提升国家文化软实力任重而道远,我相信本系列丛书和纪录片的创作将成为众多科学家和公众参与的科普教育平台。

本系列丛书和纪录片的出版,不仅得到上海科技馆和上海科普教育发展基金会的支持,更得到了上海市科学技术委员会、华东师范大学、中国科学院昆明动物研究所等相关政府部门和社会多方面的鼎力支持。我衷心希望有更多的政府部门和社会各界对科普教育事业和科普文化产品的研发给予关注和支持。随着本系列丛书的出版,也预祝有更多的后续科普项目能早日策划和实施。

左焕琛

● 全国政协常委 ● 上海科技馆理事长 ● 上海科普教育发展基金会理事长

2010年12月

扬子鳄是我从事科研工作后最为熟悉的濒危物种之一,美国鳄鱼专家 John Thorbjarnarson 博士和我合著的 *The Chinese Alligator* (《扬子鳄》英文版) 发行后,我一直非常希望有朝一日能够有较为全面的介绍我国特有动物扬子鳄的科普读物出版。可以说,我对《神奇的“土龙”——扬子鳄》一书的出版寄予厚望。

原计划这本关于扬子鳄的科普读物将紧跟《两栖之王——中国大鲵》一书脚步,延续类似的写作风格,但《神奇的“土龙”——扬子鳄》的作者想另辟蹊径,尝试一种更贴近读者或者说更吸引读者的写作方式——即科普小说,来进行创作。说实话,当时我也曾抱着怀疑的态度,但在读到作者充满灵感的小说故事线第一稿时,还是打消了我的顾虑。另一方面,我也非常希望《中国珍稀物种探秘丛书》的出版能带动、培养科普读物的各类写手,而不同风格的创新精神正是值得鼓励的。

从科普记叙文跨越到科普小说,对从来没有小说创作经验的作者来说,本身就是一个相当大的难关。因为,作者首先要把不同学科的科研论文读懂和消化,其次不仅要把这些专门的科学知识用大众化的语言准确表达,而且还要融会贯通在生动的故事情节里,实属不易。这也是为什么本书的创作过程历时两年的原因之一。本书的两位作者平时在馆内承担的工作相当繁忙,她们利用业余时间查阅科研资料、撰写小说,很多时候经常创作到凌晨一两点钟甚至更晚,并几易其稿,为的就是以最通俗易懂的方式,向读者呈现神奇的“土龙”——扬子鳄的生态特征、生活习性、生存现状,以及与中

国龙文化、恐龙之间的有趣关系。

应该说,在已陆续出版的《中国珍稀物种探秘丛书》中,本书无论是从写作风格、插画风格还是内容编写等方面都有许多新的尝试,并取得了一定的成功。我由衷地为两位作者的辛勤劳动和付出感到欣慰,并希望藉此书的出版为科普小说读物的后继有人尽一份力。

王小明

● 中国动物学会副理事长 ● 华东师范大学终身教授 ● 上海科技馆馆长

2014年1月于上海

1 **第一章 鳄鱼湖奇遇**

2 第一回 神秘水生生物

7 第二回 初识“土龙”

14 第三回 密林偶遇

19 **第二章 实验室探奇**

20 第一回 “小土龙”告急

24 第二回 中美会诊

27 第三回 欧阳姓氏的来历

29 **第三章 “土龙”与龙**

30 第一回 中国龙的原型

37 第二回 “土龙”和恐龙
——鳄的起源

45 第三回 “土龙”真的能呼风
唤雨吗

51 **第四章 夜探鳄鱼湖**

52 第一回 神奇的“红宝石”

56 第二回 大胃王的策略

61 第三回 地下迷宫——天生就是
“建筑师”

65 **第五章 “小土龙”的秘密**

66 第一回 伪装的“电子蛋”

71 第二回 温度决定性别

76 第三回 出壳的“小秘密”

81 **第六章 “土龙”的未来**

82 第一回 鳄鱼妈妈和她的孩子们

86 第二回 浑身都是宝——保护与
“杀戮”

93 第三回 放归, 相约崇明

100 后记

103 参考文献



第一章 鳄鱼湖奇遇

第一回 神秘水生物

“小志，快醒醒！我们到鳄鱼湖啦！”大志话音刚落，大卡车就“嘎吱”一声停在在了一个木制的大门口。

“嗯……嗯？”戴眼镜的小胖子李志扬，一副睡眼惺忪的模样，显然还没从睡梦中完全清醒过来。他随着刹车的惯性晃了两三晃，手里拿的薯片都差点儿撒了。今儿个早上起得比平时上学都要早，天还没亮他就被哥哥李志清叫醒了——要知道这可是学校放暑假的第一天，小志可真想睡个大懒觉呢。

“嗨，小懒虫！叫你别跟我来，后悔了吧？干脆就别下车了，让罗叔叔办完事儿顺带捎你回去得了！”大志打开右车门，打趣地拍拍小志胸前的小包。

罗叔叔是卡车司机，他是小志爸爸从小在安徽一起长大的“穿开裆裤兄弟”，后来一直跟随小志的父母在上海

开的一家徽菜馆里负责采购。小志最喜欢罗叔叔了，因为他总给小志买恐龙模型，市场上有的差不多都给他集全啦。要知道小志在他们学校可有个大名鼎鼎的外号“小小龙博士”，别看他才小学三年级，他还是个名副其实的小“恐龙专家”呢。

“啊？不行不行！我还没看到‘土龙’呢！”听哥哥这么一说小志还真有点急了，蹬着小短腿儿就要下车，但卡车实在是太高啦，他担心自己真被罗叔叔送回上海！

“哈哈，刚才逗你玩儿呢！来，把手给我！”小志搭着大志的胳膊和手，踩着卡车边门上的台阶顺势一跳下了车。一踩到泥土地上，小志心里这才踏实了——这下回不去啦！说实话，大卡车上睡觉可不怎么舒服呢，不过，为了看到神奇的“土龙”，小志心里想想

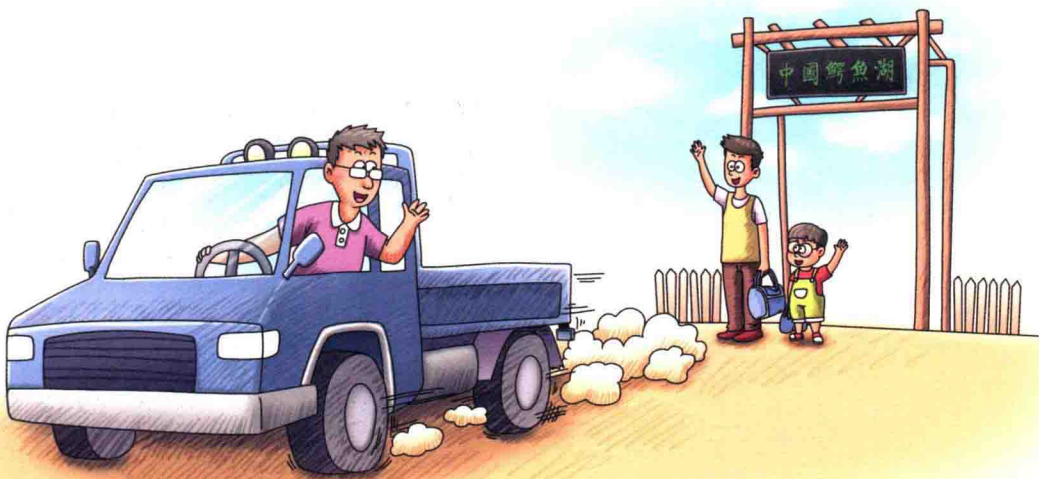


图 1-1 与罗叔叔告别

还是值得的。

车上的罗叔叔帮着把行李包递给了大志，拍了拍大志的肩膀嘱咐道：“大志啊，小志就交给你啦！有事电话联系！”罗叔叔乐呵呵地看着兄弟俩。

“放心吧，没问题！罗叔再见！”大志应着，顺手关上了车门。

罗叔叔一踩油门，车“轰隆隆”直响，汽油味儿有些冲鼻，小志不由得屏住了呼吸——小志通常喜欢把屏住呼吸叫做“把鼻子关起来”，要知道动物世

界里的海豹下海后会自动关住鼻翼，不过人类只能屏住呼吸，而不能像海豹一样在屏气后还能闭合鼻腔里的瓣膜。小志的小鼻子特别灵，打小就对各种气味儿很敏感，厨师起家现在开饭店的老爸总爱开玩笑说，将来这孩子至少能当个美食家。小志呢，对“美食家”这个身份挺满意，他的具体梦想除了成为一名真正的“龙博士”外，还想做一名“米其林”冰淇淋鉴赏大师。

罗叔叔的卡车绝尘而去。小志四



图 1-2 海豹与小志

下里瞧瞧，没看见啥鳄鱼湖啊，周围都是空地和平房，一抬眼看见附近居然还有一个售票处——原来这里还是对外开放的景点啊。

大志提起行李袋，从口袋里掏出证件和开的证明向门卫出示后，点了个头，就带着小志径直往保护区里走。

走了大约三四分钟吧，他们就看到了湖区。这里的空气可真好！小志闻着清新的青草味儿，顿时感觉神清气爽起来，“瞌睡虫”早没影儿啦。只见湖区里岗丘起伏，池塘交错，植被茂密，一片湖光山色。路边的花草上还沾着晨露，耳边时不时传来清脆的鸟鸣和草丛里



图 1-3 保护区的湖水



青蛙的“呱呱”叫声,远处似乎还有什么神秘的动物在阵阵低吼。这里真是一个“自然小世界”!小志对这里生机盎然的环境充满了新鲜感——这里和城市是多么不一样啊,清新的空气让人心旷神怡!

他们踏上了一条湖堤继续往前走,两边都是宁静的湖水。忽然,小志听见身边“哗啦”一响,扭头一看,只见眼前的

湖水荡起了一圈圈的涟漪,有条黑乎乎的东西似乎沉到水下去了,可它速度实在太快了,根本没看清长什么模样。

图 1-4 湖中的扬子鳄



第二回 初识“土龙”

“哥,那是什么东西?”小志被水声一惊,有些紧张地问。

“这么大的波纹应该就是扬子鳄了,也就是你最想看的‘土龙’。”大志非常肯定地说道,“扬子鳄们胆子很小,我



图 1-5 招摇过市

们尽量不要惊动它们。再往前走,我保证你能看到更多。”

“不会吧? 扬子鳄胆子很小吗? 鳄鱼不都是十分凶猛残忍的动物吗?”小志满脸写着问号。

“小傻子,不是所有的鳄都很凶猛

啦。世界上现存的共有23种鳄,有尼罗鳄、湾鳄、扬子鳄、眼镜凯门鳄等等。”

“啊,我看到过尼罗鳄!”小志兴奋地比划着,“它们可大啦! 是很可怕的动物。我在上海科技馆里看到过一条真的尼罗鳄标本,我记得它浑身都是绿色的,连一对小眼睛都是绿色的,看上去很凶的样子。科技馆的老师说它来自坦桑尼亚,吃过100多人哪!”说到这里,小志不由得感觉背脊梁骨有点发凉。

“呵呵,我也看到过啊。你忘啦,上次还是我带你去科技馆的呢。”大志笑着说,“不过,尼罗鳄还不是最大的,世界上最大的鳄是澳大利亚的湾鳄,也是地球上现存最大的爬行动物,一般有五六米长,有的甚至可以达到七八米呢,体重可达到一吨! 看到它们的标本,你可能都会吓一跳。不过,扬子鳄同它们都不一样,它们真的生性很胆小,绝不