

西双版纳国家级自然保护区管理局

主编
陈明勇

副主编
刘德军

董永华

李正玲

邱开培

饶冬梅

中国

野象

Wild Elephant in
China

云南出版集团公司 云南科技出版社



中国 野象

Wild Elephant in
China

西双版纳国家级自然保护区管理局

主 编 陈明勇

副主编 刘德军 李正玲 董永华
邱开培 饶冬梅

云南出版集团公司
云南科技出版社
· 昆 明 ·

图书在版编目 (C I P) 数据

中国野象 / 陈明勇主编. —昆明: 云南科技出版社,
2008.7

ISBN 978-7-5416-2990-7

I. 中… II. 陈… III. 亚洲象—简介—中国 IV.
Q959.845

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第134366号

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路609号云南新闻出版大楼 邮政编码: 650034)

昆明富新春彩色印务有限公司印刷 全国新华书店经销

开本: 889mm × 1194mm 1/16 印张: 13 字数: 300千字

2008年7月第1版 2008年7月第1次印刷

印数: 1 ~ 2000册 定价: 268.00元

本书由云南省林业厅、云南省科学技术厅、西双版纳国家级自然保护区管理局、西双版纳州科学技术局、西双版纳国家级自然保护区科研所等单位资助出版。

资助本书出版的项目有云南省科技厅技术创新人才培养计划项目（项目编号200502-32）、云南省省院省校合作项目（项目编号2006XY38）、国家林业局项目“中国野生亚洲象栖息地、种群质量评价及MIKE监测培训”、国际爱护动物基金会（IFAW）。

《中国野象》编辑委员会

主任：杨松海

副主任：刘林云 陈明勇

委员：子世泽 刘正勤 郭贤明 罗爱东 董永华 邱开培
刘德军 张顺生 李正玲 饶冬梅

《中国野象》编写组

主编：陈明勇

副主编：刘德军 李正玲 董永华 邱开培 饶冬梅

摄影：刘德军 邱开培 董永华 陈明勇 张顺生 许云华
许斌 国艳莉 潘文婧 赵怀东 丁宗凯 李志勇
孙煦稳 胡建生 赵建伟

文字：李正玲 陈明勇

审稿：陈明勇 邱开培

制图：杨正斌 李茂彪 饶冬梅 李正玲

封面摄影：邱开培

封底摄影：刘德军

Wild Elephant in China 目录



前言 / 7

第一章 丛林中的亚洲象 / 8

亚洲象的分布 / 14

第二章 亚洲象的形态特征 / 16

亚洲象与非洲象的形态学比较 / 18

第三章 亚洲象的生境 / 29

一、植被类型 / 31

二、生境选择 / 42

三、野象食物 / 44

四、水源与矿物质 / 49

第四章 野象痕迹 / 53

第五章 野象的行为 / 59

一、社群行为 / 60

二、采食行为 / 71

三、饮水行为 / 74

四、食矿物质行为 / 79

五、繁殖行为 / 84

六、哺乳与护幼行为 / 86

七、沐浴行为 / 102

八、竞斗行为 / 114

九、警戒 / 118

十、攻击行为 / 124

十一、玩耍行为 / 126

十二、信息交流 / 132

十三、运动与迁移 / 138

第六章 人象和谐 / 147

第七章 人象冲突 / 155

一、人类对生境破坏 / 156

二、野象对人类的危害 / 160

三、人类对野象的猎杀和伤害 / 170

第八章 亚洲象研究、保护与管理 / 172

一、巡护与管理 / 173

二、科研与监测 / 174

三、防象工程建设 / 178

四、亚洲象食物源基地建设 / 180

五、救护野象 / 184

六、亚洲象保护廊道规划与建设 / 188

野象的一天 / 190

后记 / 202



序

Wild Elephant in
China

美丽的西双版纳有着得天独厚的自然环境和自然资源。在这里，植物茂盛、物种繁多，各种珍禽异兽争相占据这块生机盎然的绿洲。与同纬度地带的荒漠和干旱草原相比，她是神奇的，其丰富的生物多样性更是让人惊叹的，这片北回归线上神奇的绿洲一直被誉为“动植物王国皇冠上的绿宝石”，是开展热带森林野生动物研究的理想场所。

距今约6000多万年前地球上就演化出现的象类，当时有着庞大的家族，据史料记载已发现的象化石就有400余种，它们曾经也在地球上繁盛一时。然而，在漫长的历史长河中，由于地质的演化、气候的变迁，大部分象类由于适应不了变化的环境而逐渐消亡，如今只剩下亚洲象和非洲象两个象类遗子。亚洲象是亚洲最大的陆生野生动物，曾经广布于我国广大地区，但因人类的捕杀和生境恶化，亚洲象在我国辽阔的中原大地上消失了，目前已退缩到云南西双版纳、普洱和临沧等少数地区，分布区极为狭小，种群数量也不超过300头，是我国Ⅰ级保护野生动物。

随着生境破碎现象日益严重，人类的发展与亚洲象的生存产生了矛盾，他（它）们为争夺土地而发生冲突，并且随着亚洲象分布区天然森林的快速减少，使得人象冲突近年来尖锐突出，引起了国内外学术界和政府的高度重视。

西双版纳国家级自然保护区管理局科研人员二十多年来对我国境内分布的野生亚洲象进行了较为系统的研究，积累了丰富的资料，跟踪、拍摄到大量珍贵的野生亚洲象的照片，是我国野生动物研究中获得是十分珍贵的研究资料，陈明勇等编写的《中国野象》画册，图文并茂地向广大读者展示了难得一见的中国野象行为特征的精彩瞬间，加上亚洲象的形态、生存环境以及人象冲突、亚洲象的研究、保护和管理工作的介绍，为我国野生亚洲象的研究提供了重要资料，也充分展示了我国科研人员在亚洲象研究方面取得的可喜成就。

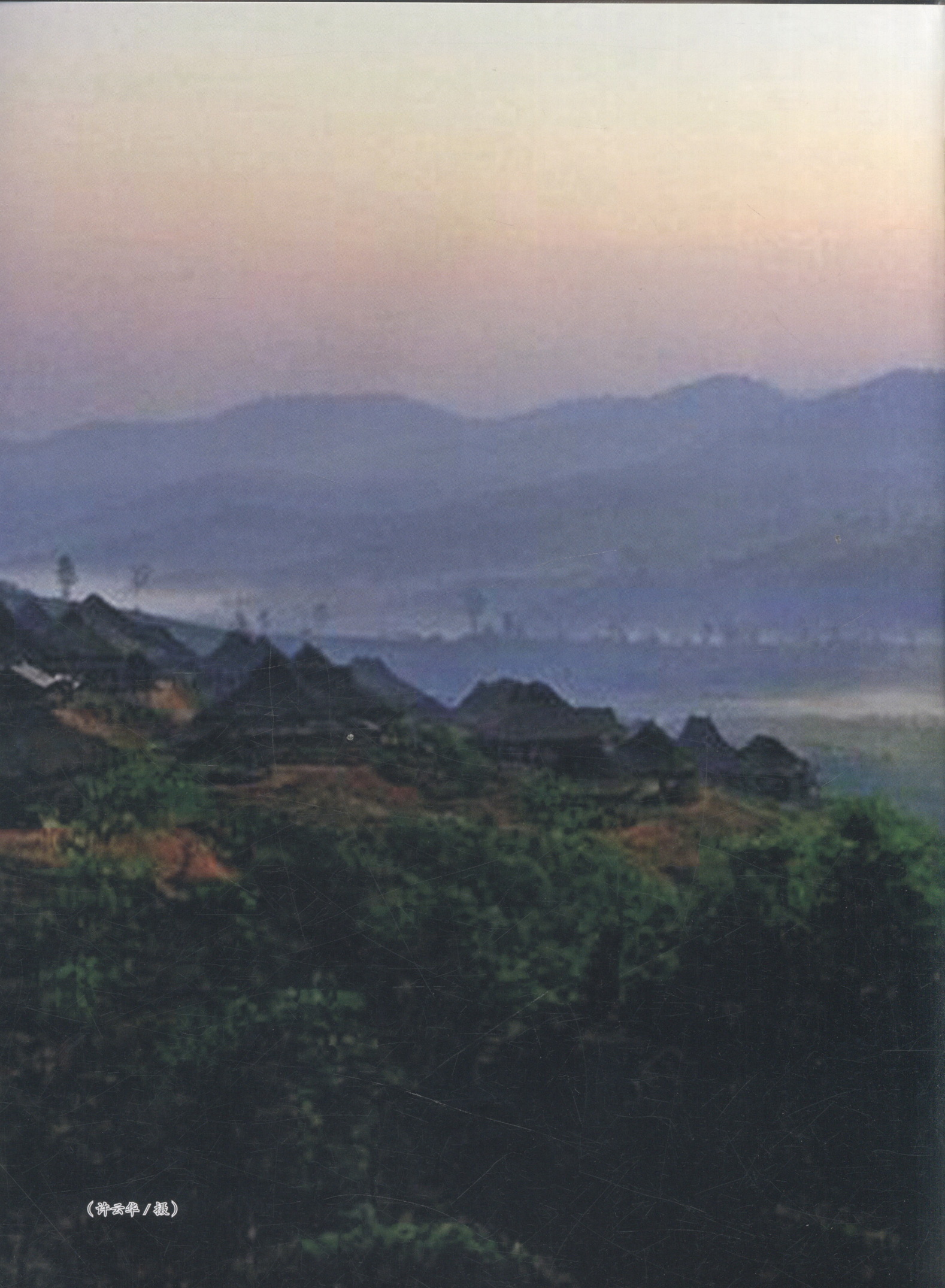
在本书付梓之际，我希望更多的人们来了解和关心中国野象的生存与发展，让我们更多地认识它们，珍爱它们，保护它们！

中国科学院院士
中国科学院昆明动物研究所所长





(邱开培 / 摄)

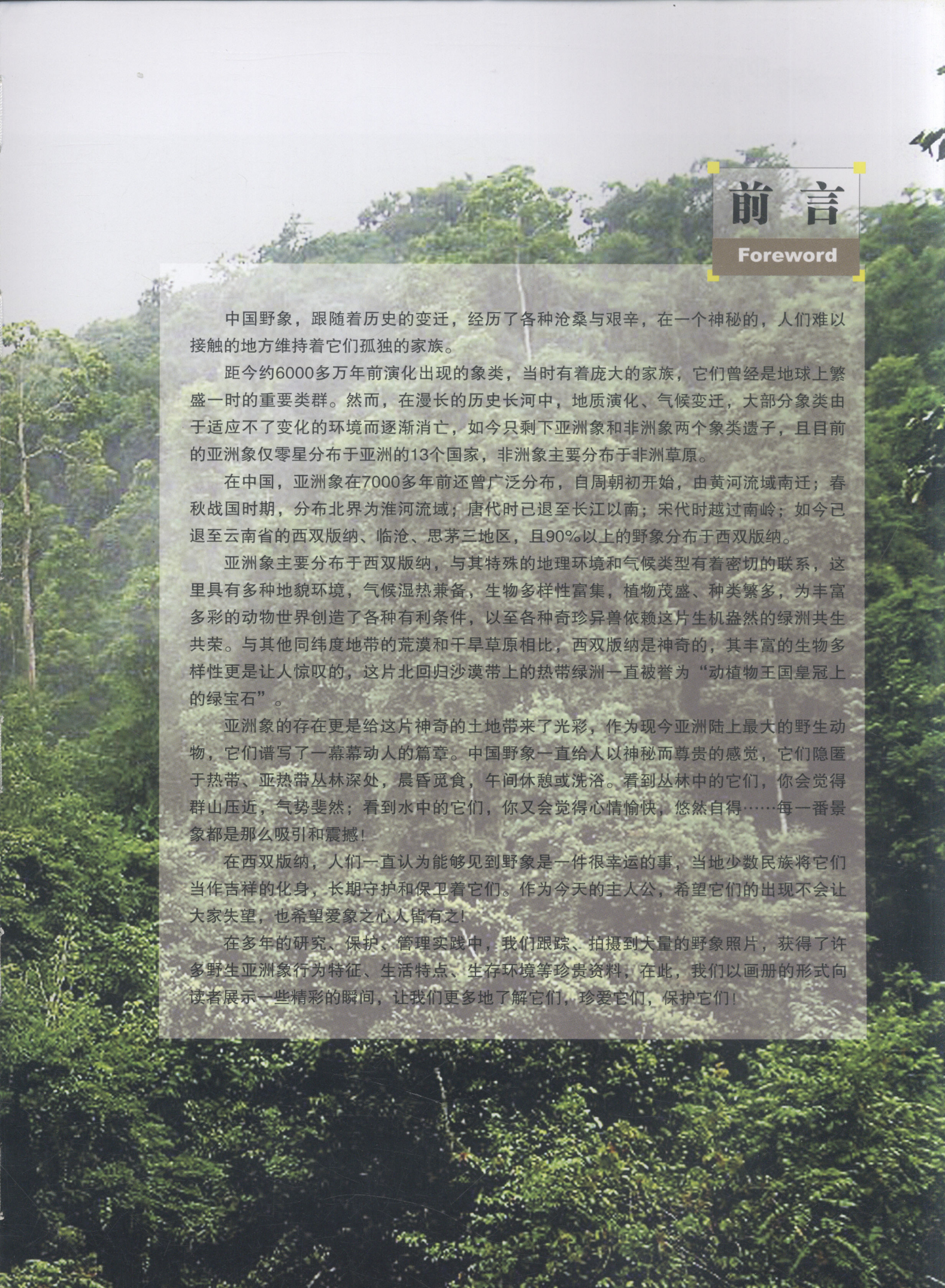






(陈明勇 / 摄)

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



前言

Foreword

中国野象，跟随着历史的变迁，经历了各种沧桑与艰辛，在一个神秘的，人们难以接触的地方维持着它们孤独的家族。

距今约6000多万年前演化出现的象类，当时有着庞大的家族，它们曾经是地球上繁盛一时的重要类群。然而，在漫长的历史长河中，地质演化、气候变迁，大部分象类由于适应不了变化的环境而逐渐消亡，如今只剩下亚洲象和非洲象两个象类遗子，且目前的亚洲象仅零星分布于亚洲的13个国家，非洲象主要分布于非洲草原。

在中国，亚洲象在7000多年前还曾广泛分布，自周朝初开始，由黄河流域南迁；春秋战国时期，分布北界为淮河流域；唐代时已退至长江以南；宋代时越过南岭；如今已退至云南省的西双版纳、临沧、思茅三地区，且90%以上的野象分布于西双版纳。

亚洲象主要分布于西双版纳，与其特殊的地理环境和气候类型有着密切的联系，这里具有多种地貌环境，气候湿热兼备，生物多样性富集，植物茂盛、种类繁多，为丰富多彩的动物世界创造了各种有利条件，以至各种奇珍异兽依赖这片生机盎然的绿洲共生共荣。与其他同纬度地带的荒漠和干旱草原相比，西双版纳是神奇的，其丰富的生物多样性更是让人惊叹的，这片北回归沙漠带上的热带绿洲一直被誉为“动植物王国皇冠上的绿宝石”。

亚洲象的存在更是给这片神奇的土地带来了光彩，作为现今亚洲陆上最大的野生动物，它们谱写了一幕幕动人的篇章。中国野象一直给人以神秘而尊贵的感觉，它们隐匿于热带、亚热带丛林深处，晨昏觅食，午间休憩或洗浴。看到丛林中的它们，你会觉得群山压近，气势斐然；看到水中的它们，你又会觉得心情愉快，悠然自得……每一番景象都是那么吸引和震撼！

在西双版纳，人们一直认为能够见到野象是一件很幸运的事，当地少数民族将它们当作吉祥的化身，长期守护和保卫着它们。作为今天的主人公，希望它们的出现不会让大家失望，也希望爱象之心人皆有之！

在多年的研究、保护、管理实践中，我们跟踪、拍摄到大量的野象照片，获得了许多野生亚洲象行为特征、生活特点、生存环境等珍贵资料，在此，我们以画册的形式向读者展示一些精彩的瞬间，让我们更多地了解它们，珍爱它们，保护它们！

第一章

DIYIZHANG

丛林中的亚洲象

中国野象主要分布在云南南部和西南部，多生活于海拔1300m以下的气温较高、空气湿润、靠近水源、植被生长茂密的热带森林中。在海拔1000m以下的热带雨林、季雨林及林间的沟谷、缓坡、竹林及宽阔地带最为常见。而亚洲野象喜爱的适宜生境是有竹丛的热带雨林和季雨林地段，以及竹丛较少而以壳斗科的栲和栎为主的亚热带季风常绿阔叶林地段。它们的生活习性具有以下特点：

1. 听觉、嗅觉极为灵敏，但视觉不发达。

2. 畏寒，对栖息地的温度要求极高，因为其平均体温为 39.9°C ，但不喜阳光直晒，白天常躲避于山谷间林荫处，避开烈日曝晒，多在气温稍低的清晨和傍晚觅食。

3. 喜水，每天除饮水外，尚需洗浴以降低体温。亚洲象既能涉水渡河，更喜在水边活动，特别是干旱季节，母象常携小象，嬉戏水旁，居留溪边。

4. 运动能力极强，奔跑速度可达 24km/h ，一次可跑 $400\sim 500\text{m}$ ，其游泳速度达 1.6km/h ，可连续游 $5\sim 6$ 小时。

5. 野象是喜欢群居的动物，常集成大小不等的群体一起活动。





(刘德军 / 摄)





