

CASE STUDIES ON GOOD PRACTICES OF
BIODIVERSITY CONSERVATION

IN ASEAN AND CHINA

中国 - 东盟
生物多样性保护案例研究

彭宾 王语懿 Monina T. Uriarte 等 编著



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

CASE STUDIES ON GOOD PRACTICES OF
BIODIVERSITY CONSERVATION

IN ASEAN AND CHINA

中国 - 东盟
生物多样性保护案例研究

彭宾 王语懿 Monina T. Uriarte 等 编著



 社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

图书在版编目(CIP)数据

中国－东盟生物多样性保护案例研究 / 彭宾等编著. —北京:
社会科学文献出版社, 2014. 11
ISBN 978-7-5097-5358-3

I. ①中… II. ①彭… III. ①生物多样性－生物资源
保护－案例－中国 ②生物多样性－生物资源保护－案例－
东南亚国家联盟 IV. ①X176

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第286490号

中国-东盟生物多样性保护案例研究

编 著 / 彭 宾 王语懿 Monina T.Uriarte 等

出 版 人 / 谢寿光

项目统筹 / 周 丽 蔡莎莎

责任编辑 / 蔡莎莎

出 版 / 社会科学文献出版社·经济与管理出版中心(010)59367226

地址:北京市北三环中路甲29号院华龙大厦 邮编:100029

网址:www.ssap.com.cn

发 行 / 市场营销中心(010)59367081 59367090

读者服务中心(010)59367028

印 装 / 北京盛通印刷股份有限公司

规 格 / 开 本: 787mm×1092mm 1/12

印 张: 11 字 数: 231

版 次 / 2014年11月第1版 2014年11月第1次印刷

书 号 / ISBN 978-7-5097-5358-3

定 价 / 149.00元

本书如有破损、缺页、装订错误,请与本社读者服务中心联系更换

▲ 版权所有 翻印必究

致 谢^{*}

《中国 - 东盟生物多样性保护案例研究》的编制工作是中国 - 东盟合作基金资助的中国 - 东盟生物多样性和生态保护合作规划一期项目的组成部分。该项目旨在通过经验交流和能力建设、意识提高和教育，以及政策研究来帮助中国和东盟成员国的政府提高其生物多样性和生态保护能力。

本书是中国 - 东盟环境保护合作中心 (CAEC) 和东盟生物多样性中心 (ACB) 共同努力的成果。本书的编写得到了中

国 - 东盟环境保护合作中心郭敬主任和周国梅副主任的大力指导。本书编写小组的组长为中国 - 东盟环境保护合作中心处长彭宾，参加编写的人员包括中国 - 东盟环境保护合作中心项目官员王语懿、东盟生物多样性中心能力发展专家 Monina T. Uriarte、广西环境保护科学研究院院长谭良和云南环保厅处长周波。此外本书的作者还有来自广西的黄颖、熊瑞阳和罗应华，来自云南的杨丽琼和许云华，以及来自野生动植物保护国际 (FFI) 的张颖溢

和张文。

东盟生物多样性中心的 Sahlee Barrer、Lilibeth Cabebe 和 Rhia Galsim，广西环境保护科学研究院的郭建强、翁永艳和熊建华，以及云南大湄公河次区域生物多样性保护廊道试点项目团队为本书的编写提供了许多宝贵的意见。

在此，中国 - 东盟环境保护合作中心和东盟生物多样性中心的团队成员也向所有提供和分享观点、经验和教训的朋友们表示诚挚的谢意。

^{*} 本书中所表达的仅仅是作者的观点，并不等同于参与本书编写的中国 - 东盟环境保护合作中心或其合作伙伴机构的政策和观点。

编 著 者

中国 - 东盟环境保护合作中心 (CAEC)

彭 宾 王语懿

东盟生物多样性中心 (ACB)

Monina T. Uriarte Sahlee Barrer Lilibeth Cabebe Rhia Galsim

广西环境保护科学研究院

谭 良 郭建强 翁永艳 熊建华 黄 颖 熊瑞阳 罗应华

云南环境保护厅

周 波 杨丽琼 许云华

野生动植物保护国际 (FFI)

张颖溢 张 文

前言

中国是世界上生物多样性最丰富的国家之一，是世界八大作物起源中心和四大遗传资源中心之一，保护好生物多样性对中国意义重大。中国政府十分重视生物多样性的保护工作，大力推进生态保护与建设，不断完善生物多样性保护的体制、机制，实施了一系列生物多样性保护的重大举措。同时，中国政府认真履行《联合国生物多样性公约》，积极参与国际和区域生物多样性合作，在生物多样性领域的国际合作取得了新的进展。

2010年，中国成立了生物多样性保护国家委员会，建立了履行生物多样性公约的协调机制，制定了《环境保护法》《野生动物保护法》《海洋环境保护法》等20多部相关的法律法规，实施了全国主体功能区规划、全国生态功能区规划等规划，初步形成了生物多样性保护的法规和政策体系。2010年，中国政府还批准了中国生物多样性保护战略与行动计划，明确了今后20年中国生物多样性保护工作的指导思想、基本原则、目标任务和保障措施等。

自1992年加入《联合国生物多样性公约》以来，中国积极参与生物安全议定书等国际条约的制定，鼓励并重视生物多样性保护国际交流与合作，与联合国环境

规划署、联合国开发计划署、欧盟、全球环境基金等国际组织机构，美国、俄罗斯、澳大利亚等国家，以及世界自然基金会、世界自然保护联盟、大自然保护协会等国际非政府组织开展了一系列形式多样、内容丰富的生物多样性保护合作。这些合作取得了实效，得到了各方的一致肯定，为中国的生物多样性保护做出了积极贡献。

近年来，中国生物多样性保护取得了显著成就，保护力度不断增强，部分区域生态系统得到恢复，国家重点保护的野生动物和野外种群稳中有升，初步形成了类型比较齐全、布局比较合理、功能比较健全的全国自然保护区域网络，全社会生物多样性保护的意识明显增强。然而，作为一个发展中国家，中国在生物多样性保护方面还面临着不少的挑战，生物多样性保护的形势依然严峻，生物多样性减少的趋势在短期内难以根本扭转，保护工作仍然任重而道远。在当前和今后一个时期，中国将巩固已取得的成效，继续加大生物多样性保护的力度，全面提高生物多样性保护的水平。

生物多样性保护是人类共同面临的重大课题，需要世界各国共同努力。中国与东盟成员国充分认识到合作的重要性，积极推进生物多样性合作。2009年，中国与

东盟通过了《中国-东盟环境保护合作战略2009~2015》，将生物多样性保护列为双方环境合作的优先领域之一。2010年，第13届中国-东盟领导人会议通过的《中国和东盟领导人关于可持续发展的联合声明》指出，双方应在生物多样性和生态环境等领域开展合作。在双方的共同努力下，生物多样性合作取得了突出的进展。在中国-东盟合作基金的支持下，双方成功实施了中国-东盟生物多样性与生态保护合作第一期项目，在政策对话、知识和经验分享、人员交流、联合研究等方面开展了富有成效的合作。中国与东盟互相学习和借鉴生物多样性的理念、管理模式和成功经验，不但有利于促进区域生物多样性保护，为全球生物多样性保护做出积极贡献，也为“南南环境合作”树立了一个良好的典范。

本书由中国-东盟环境保护合作中心(CAEC)、东盟生物多样性中心(ACB)、广西环境保护科学研究院、广西大学、云南环境保护厅、云南大湄公河次区域生物多样性保护廊道试点项目、野生动植物保护国际(FFI)联合编写。

编写组

2014年9月

缩略表

ACB	东盟生物多样性中心	CTI	珊瑚大三角倡议
ADB	亚洲开发银行	CTI-CFF	珊瑚大三角倡议——珊瑚礁、渔业和粮食安全
ADSDPP	祖传领地可持续发展保护规划	CTRC	保护培训和资源中心
AHPs	东盟遗产公园	CVG	东黑冠长臂猿
AMS	东盟成员国	DNP	国家公园野生动植物保护处
ANR	辅助自然再生	EGS	生态系统产品和服务
APFED	亚太环境与发展论坛	EU	欧盟
ARBCP	亚洲区域生物多样性保护计划	FAO	联合国粮农组织
ASEAN	东盟	FFI	野生动植物保护国际
ASEAN-WEN	东盟野生动物执法网络	FLEGT	森林执法、管理和贸易
AZE	零灭绝联盟	FLUP	林地利用规划
BANCA	生物多样性和自然保护协会	GEPD	广西环保厅
BCAP	生物多样性保护行动计划	GFC	良好森林管理
BCI	生物多样性保护廊道	GMPS	综合管理规划战略
CAEC	中国 - 东盟环境保护合作中心	GMS	大湄公河次区域
CBCRM	基于社区的沿海资源管理	IAS	外来入侵物种
CBD	生物多样性公约	IBAs	国际鸟类地区
CBFM	社区森林管理	ICRAF	国际农林研究中心
CIFOR	国际林业研究中心	IPCC	政府间气候变化专门委员会
CITES	濒危野生动植物种国际贸易公约（华盛顿公约）	IUCN	国际自然保护联盟
CLUP	综合土地利用规划	KBA	生物多样性关键地区
CMDP	社区管理发展计划	KFBG	嘉道理农场暨植物园
CNRCF	社区和自然资源保护基金	KGV	Kitanglad 志愿护卫队

LGU	地方政府部门	PROTECT	保护地运行和执法保护培训
MEP	中华人民共和国环境保护部	PRSERA	参与式乡村社会经济快速评价
MIBNP	Mts. Iglit-Baco 国家公园	PRCF	社区和自然资源保护基金
MKRNP	Kitanglad 山脉自然公园	RAS	橡胶农林系统
MPAs	海洋保护地	RED	区域执行主任
NGO	非政府组织	RRF	快速反应设施
NGP	菲律宾国家绿化计划	SBWR	双溪布洛湿地保护区
NHNPA	南哈河国家保护区	SCBD	生物多样性公约秘书处
NIPAS	国家综合保护地系统	SPORC	森林警察快速反应部队
NR	国家报告	SSME	苏禄苏拉威西岛海洋生态区
NTFPs	非木材林产品	TIHPA	海龟岛遗产保护地
PAMB	保护地管理局	TMHP	美林本湖遗产公园
PASu	保护地主管	UMPC	超级本（个人移动电脑）
PaT	种下一棵树	UNDP	联合国开发计划署
PES	生态系统服务支付	UNESCO	联合国教科文组织
PFES	森林环境服务支付	UNEP	联合国环境规划署
PGR	植物遗传资源	WB	世界银行
POLHUT	印度尼西亚森林警察	WCMC	世界保护监测中心
PoWPA	保护地工作计划	YEPD	云南环保厅
PCDP	参与式社区发展规划		

目 录

引 言	1
第一章 东盟生物多样性和生态恢复概况	3
1.1 东盟地区概况	3
1.2 东盟丰富的生物多样性	3
1.3 东盟的生物多样性大国	4
1.4 东盟生态系统：东盟生产力的引擎	7
1.5 东盟生态系统产品和服务	15
1.6 东盟生物多样性丧失和生态系统退化的主要驱动力	16
1.7 东盟生物多样性和生态保护措施	18
第二章 中国生物多样性保护概述	34
2.1 中国经济、社会和自然条件	34
2.2 中国生物多样性减少的主要驱动因素	39
2.3 中国生物多样性保护：机遇与挑战	41
2.4 中国生物多样性保护战略与行动	42
第三章 中国和东盟生物多样性与生态保护的良好实践	44
3.1 基于社区的自然资源管理	44
3.2 加强环境教育和环境意识的项目	49
3.3 动员社区开展生物多样性保护和提高生计	58
3.4 在东盟遗产公园和其他保护地示范生态旅游	63
3.5 执法能力建设	68

3.6 示范良好管理	70
3.7 生物多样性保护与发展的整合	73
3.8 生物多样性保护的跨境合作	85
第四章 结 论	112
参考文献	115

表目录

表 1-1	东盟地区濒危物种的分布 (2012)	4
表 1-2	东盟各国的森林类型	8
表 1-3	1980~2010 年东盟成员国的森林面积	8
表 1-4	东盟成员国森林生态系统的动物多样性 (2004)	9
表 1-5	东盟成员国森林生态系统的植物多样性 (2004)	9
表 1-6	森林生态系统服务价值估算	10
表 1-7	依赖于森林的就业和生计	10
表 1-8	全球浅海沿海生境对碳汇的贡献	11
表 1-9	东盟红树林面积	12
表 1-10	东盟成员国的红树林面积、物种数和保护地	12
表 1-11	红树林的产品和生态系统服务	13
表 1-12	东南亚海草类型及其面积	14
表 1-13	东盟保护地的面积分布	22
表 1-14	东南亚海洋保护地和拥有珊瑚礁的海洋保护地的数量和面积	23
表 1-15	东南亚特别重要的海洋保护地	23
表 1-16	东盟成员国的生物多样性关键地区、国际鸟类地区、零灭绝联盟和国际湿地	24
表 2-1	中国的主要河流	37
表 3-1	来宾市自然保护区概况	83
表 3-2	土地利用 / 土地覆被分类系统	91
表 3-3	6 个示范村开展可替代生计示范情况	95

图目录

图 1-1	东盟地区濒危物种的分布 (2010)	4
图 1-2	1950~2010 年东盟指定保护地数量和面积的增长	22

引言

生物多样性是“所有来源的生命有机体的变异性，这些来源包括陆地、海洋和其他水生生态系统以及其所构成的生态综合体的多样化程度：这包括物种内、物种之间和生态系统的多样性”（《生物多样性公约》，2010）。《生物多样性公约》的目标包括保护生物多样性、持续利用其组成部分，以及公平合理分享由利用遗传资源而产生的惠益；实施手段包括遗传资源的适当取得及有关技术的适当转让，但需顾及对这些资源和技术的一切权利，以及提供适当资金。生物多样性为人类社会提供各种产品和服务，因此对于人类社会具有重要的意义。

《生物多样性公约》秘书处指出，生物多样性的丧失和生态系统的退化与非可持续性人类发展活动密切相关，如集约化农业、森林开发、工业生产及其他社会经济需求，这些活动造成了大范围的生境变化，其产生的后果（事件和统计数据）如下：

- 热带森林的面积每 10 年减少 5%，这会
- 导致大气中每年增加 30 亿吨二氧化碳
- 和生物多样性的
- 大量丧失，25 个国家

中的森林完全消失（联合国粮农组织，2001）；

- 在 20 世纪全球一半的湿地已经消失；
- 每年丧失的森林生态系统服务价值在 2 万亿 ~5 万亿美元；
- 80% 的草原受到土壤退化的影响；
- 目前二氧化碳的排放量接近 1950 年总排放量的 4 倍；
- 约有 2000 万至 1.2 亿的人口生活在受荒漠化影响的地区；
- 内陆水域物种数量已下降了 50%；
- 海洋和陆地物种已经减少了约 30%；世界上约 20% 的珊瑚礁已经因为捕捞、污染、疾病和白化而被破坏；
- 23% 的哺乳动物和 25% 的针叶树种正濒临灭绝；
- 过去 20 年中鸟类的情况不断恶化，已有 12% 的鸟类物种濒临灭绝；
- 一些国家已经因为水产养殖、过度捕捞和自然灾害而丧失了多达 80% 的红树林（千年生态系统评估，2005）；
- 32% 的两栖动物正濒临灭绝；
- 70% 的世界人口依赖药用植物；

- 与 2010 年的目标相比，人类生态足迹已经大范围超出了地球生物承载能力（SCBD：GBO3）。

东盟成员国（AMS）认识到保护生物多样性和生态系统的重要性，通过生物多样性战略与行动计划（2011~2020）、爱知目标“人与自然和谐相处”、《生物多样性公约》的保护地工作计划（PoWPA）和森林生物多样性项目工作，以及开展协同工作、计划和倡议以确保生物多样性和生态保护。东盟在“东盟 2020 愿景”中明确了生物多样性和生态保护承诺，即建立“一个清洁和绿色的东盟，全面建立可持续发展机制，确保区域环境和自然资源的持续保护和高质量的国民生活”。

中国政府高度关注生物多样性和生态保护。2010 年中国成立了国家生物多样性委员会，建立了国家协调机制，颁布了 20 余部相关法律法规，如《环境保护法》《野生动物保护法》《海洋环境保护法》等。中国编制了中国生物多样性保护战略和行动计划（2011~2030），将保护生物多样性提高至国家战略的高度。中国环境保护

“十二五”规划中将生态保护和监管作为需要有效解决的四个环境突出问题之一，并以“十二五”期间将要实施的一系列生态保护项目作为支撑。

中国与东盟国家山水相连，并共同分享东亚重要的自然地理和生态环境。中国和东盟成员国都面临着生物多样性持续丧失和生态系统不断退化的现状，因此双方都将生物多样性和生态保护作为合作议程的重要事项。生物多样性保护已成为中国 - 东盟环境保护合作的优先领域。中国和东盟致力于通过合作、经验分享和共同应对生物多样性挑战来共同推动生物多样性与生态保护。

中国 - 东盟生物多样性保护合作得到了双方领导人和各自环境主管部门的高度重视和支持。2009 年 10 月，中国与东盟共同

制定并通过了《中国 - 东盟环境保护合作战略（2009~2015）》，将生物多样性保护作为双方环境保护合作的优先领域之一。2010 年 10 月 29 日，在越南河内召开的第十三次中国 - 东盟领导人会议上，双方通过了《中国和东盟领导人关于可持续发展的联合声明》。声明指出，双方应积极落实《中国 - 东盟环境保护合作战略（2009~2015）》，特别是通过东盟生物多样性中心在生物多样性和生态保护方面开展合作。2011 年 9 月，在文莱召开的第 22 届东盟环境高官会上，东盟成员国一致通过了《中国 - 东盟环境合作行动计划（2011~2013）》，行动计划重申将加强双方在生物多样性保护领域的合作。

这本书的目的是分享东盟成员国（AMS）和中国在生物多样性保护方面的良好实践，包括生物多样性保护的国内工作

和跨境合作行动。本书的第一章概述了东盟生物多样性保护现状，包括东盟成员国的自然条件、国家政策、东盟成员国生物多样性保护战略与行动计划、东盟生物多样性和生态保护措施，以及它们参与相关国际公约和国际合作的情况。第二章介绍了中国在经济、社会、自然条件、生物多样性保护方面的国家政策、战略与行动计划以及机遇和挑战。第三章介绍了中国和东盟生物多样性保护的良好实践，包括东盟成员国在地方、国家和区域层面上开展的生物多样性保护活动的 6 个案例，在中国与东南亚国家接壤的广西和云南开展保护活动的 3 个案例，以及 1 个跨境生物多样性保护案例。最后，本书的第四章进行了总结并提出了加强生物多样性保护和合作的建议。

第一章 东盟生物多样性和生态恢复概况

1.1 东盟地区概况

东南亚国家联盟（ASEAN）简称东盟，成立于1967年8月8日，目前共包括10个成员国，即文莱、柬埔寨、印度尼西亚、老挝、马来西亚、缅甸、菲律宾、新加坡、泰国和越南。东盟以“同一个愿景、同一个身份、同一个社区”为宣言，其基本原则为互相尊重和有效合作。

东盟十国陆地总面积为450万平方公里，总人口5.8亿。东盟国家拥有丰富的文化、种族和语言，其主要宗教有佛教、印度教、伊斯兰教和基督教。东盟地区是马来人、原马来人、华人、泰国人、越南人、柬埔寨人、阿拉伯人、印度人和许多少数民族的共同家园，共同的地理、气候和历史遗产将东盟各族人民紧紧连接在一起（东盟生物多样性展望，2011）。

东盟包括整个印度支那、苏丹、菲律宾和帝汶生物区及其子区域。东盟有9个国家有共同的海洋和渔场，有5个国家（柬

埔寨、老挝、缅甸、泰国和越南）被同一条湄公河所连接，3个国家（马来西亚、印度尼西亚和文莱）分享同一个婆罗洲大岛，印度尼西亚、马来西亚和菲律宾共同构成珊瑚大三角的一部分。湄公河、珊瑚大三角和婆罗洲都是全球重要的生物多样性中心。东盟国家之间许多物种相同，但东盟作为整体与世界其他地方的物种差异很大，许多生物遗产仅存在于东盟之内。东盟成员国的共同遗产包括亚洲象（7个国家）、老虎（6个国家）、豹（7个国家）、野牛（6个国家）、水鹿（9个国家）、吠鹿（9个国家）、猕猴（10个国家）、长臂猿（8个国家）、犀鸟（10个国家）、绿孔雀（6个国家）、马来熊（9个国家）和果子狸（10个国家）。

1.2 东盟丰富的生物多样性

东盟的陆地和海洋拥有异常丰富的生物种类和主要的关键生态系统。尽管东盟国土面积仅占世界陆地面积的3%，但拥有国际自然保护联盟（IUCN）动植物名录中

18%的物种。全球17个生物多样性大国中东盟国家有3个（印度尼西亚、马来西亚和菲律宾），34个生物多样性热点地区中东盟有4个（东南亚次大陆、菲律宾，巽他古陆和华莱士区）。这些热点地区拥有异常丰富的特有物种，但同时也面临着生境大量丧失的困境。全球有50%以上的植物物种和42%的陆地脊椎动物是这些热点地区的特有物种。

就动植物多样性而言，印度尼西亚的哺乳动物种类居世界第2位，植物居第5位，两栖动物居第6位，鸟类居第5位。马来西亚的植物居世界第2位，两栖动物居第16位，哺乳动物居第17位。缅甸的鸟类居世界第14位。菲律宾的植物居世界第15位。泰国的鸟类居世界第18位，哺乳动物居第20位。东盟地区拥有全球34%的珊瑚礁（86025平方公里），但其中88%因为破坏性捕鱼和白化而受到威胁。东盟地区还发现全球7%的受威胁两栖动物、12%的受威胁鸟类、18%的受威胁哺乳动物和16%的受威胁植物。表1-1和图1-1显示了东盟地区各国的受威胁物种情况。

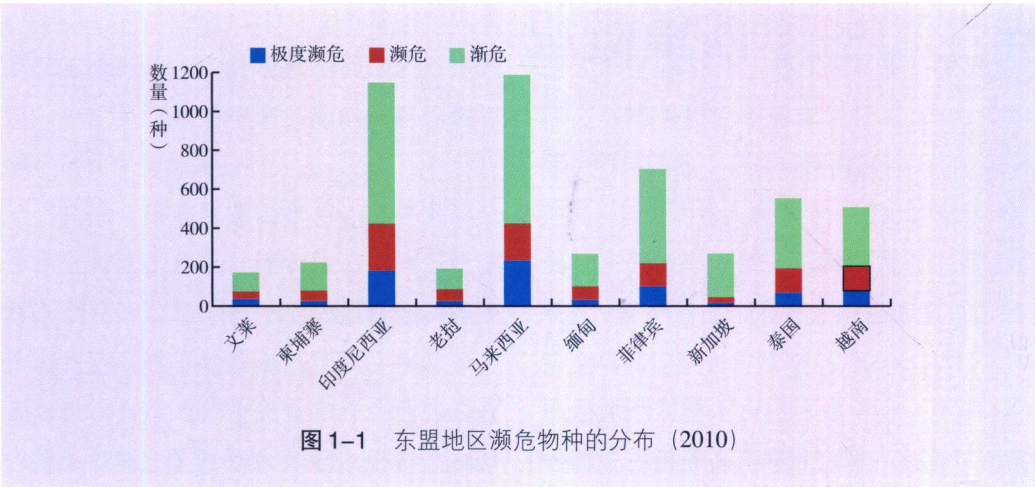


图 1-1 东盟地区濒危物种的分布 (2010)



鱼和 144 种海洋物种。

文莱新发现的物种包括仅在美林本湖 (Tasek Merimbun) 遗产公园中发现的豆娘特有种 (*Euphaea ameeke*) 和白领果蝠。

表 1-1 东盟地区濒危物种的分布 (2012)

单位：种

国家	濒危状态			总计
	极度濒危	濒危	渐危	
文 莱	42	33	99	174
柬埔寨	28	53	144	225
印度尼西亚	183	244	727	1154
老 挝	30	59	106	195
马来西亚	238	186	772	1196
緬 甸	37	66	168	271
菲律宾	102	118	488	708
新加坡	20	28	227	275
泰 国	70	124	363	557
越 南	80	125	307	512

资料来源：《国际自然保护联盟濒危物种红色名录》(2012年11月8日)，<http://www.iucnredlist.org>。

1.3.2 柬埔寨——洞里萨湖（大湖）和吴哥窟

柬埔寨大部分地区是湄公河和洞里萨湖（大湖）沿岸的低地，这里人口集中，是主要的耕作区，其西南部、北部和东北部的三大山区人口密度较小，森林资源丰富。

柬埔寨拥有 123 种哺乳动物、545 种鸟



1.3 东盟的生物多样性大国

1.3.1 文莱——黑湖之乡和绝美的湖滨步道

文莱位于加里曼丹岛西北海岸，沿南海有 130 公里长的海岸线，有优质的沙滩、江口红树林和泥滩区。文莱的西部向内陆

推进依次是海岸平原、低丘和沼泽，东部向内陆推进则依次是海岸平原、低丘和山地。文莱具有丰富的生物多样性，拥有约 15000 种维管束植物，其中包括约 2000 种树木、约 100 种非飞行哺乳动物（其中约半数为啮齿类）、约 400 种珊瑚、约 98 种两栖动物和 50 种爬行动物、约 50 种淡水

类、88 种爬行动物、2308 种植物、874 种鱼类、70 种硬珊瑚、8 种海草和 63 种两栖动物。在 874 种有记录的鱼类中，22 种鱼类受到威胁，1 种为本地特有物种，还有 13 种是外来鱼种。

柬埔寨共有 7 个国家公园、10 个野生动物保护区、3 个景观保护区、3 片多用途地区、6 片森林保护区和 8 个鱼类保护区。

1.3.3 印度尼西亚——拥有独特动植物群的17000个岛屿

印度尼西亚是世界上生物多样性最为丰富的 17 个国家（即生物多样性大国）之一。印度尼西亚共拥有 90 种生态系统类型、35 种灵长类动物、515 种哺乳动物（世界排名第二）、515 种爬行动物（世界排名第四）、1531 种鸟类（世界排名第五）、270 种两栖动物（世界排名第六）和 38000 种植物（世界排名第五）。印度尼西亚陆地总面积为 1860359.67 平方公里，水域面积为 580 万平方公里，共有约 17000 个岛屿。



摄影：印度尼西亚勒索国家公园

印度尼西亚的受保护动植物包括 70 种哺乳动物、93 种鸟类、31 种爬行动物、9 种鱼类、20 种昆虫、1 种珊瑚、14 种双壳纲动物、2 种天南星科植物、1 种大花草科植物、27 种兰科植物、Nephenteceae 科植物以及 12 种龙脑香科植物。

1.3.4 老挝——拥有壮观景色的东南亚内陆国家

老挝是一个内陆国家，地貌丰富，民族多样。它位于中南半岛中心，与中国、越南、柬埔寨、泰国和缅甸相邻，具有成为大湄公河次区域战略资源基地和陆上通道的潜力。

老挝丰富的生物多样性体现在拥有 8000~11000 种显花植物、150~200 种两栖和爬行动物、至少 700 种鸟类、90 多种蝙蝠记录种、100 多种大型哺乳动物和约 500 种鱼类。目前老挝共有 44 个重点鸟类保护区，也具备较完备的鸟类数据。

1.3.5 马来西亚——壮观的大石灰岩溶洞、高峰和世界上最古老的森林

马来西亚分为 13 个州和 3 个联邦直辖区，其中 11 个州和 2 个联邦直辖区（吉隆坡和布城）位于马来西亚半岛，其他两个州位于加里曼丹岛。根据国家生物多样性指数的评估，马来西亚是生物多样性大国，其生物多样性丰富度位列世界第十二。

由于靠近赤道，马来西亚的气候十分适宜繁育从细菌等微生物到哺乳动物、鸟类和鱼类等大量、多样物种。



摄影：马来西亚姆鲁国家公园

马来西亚拥有约 15000 种维管束植物，其中马来西亚半岛约有 8300 种，沙巴和沙捞越两州约有 12000 种。马来西亚半岛有 229 种哺乳动物，沙巴和沙捞越两州境内有 221 种，其中 152 种与马来西亚半岛上的种类相似。马来西亚有鸟类 742 种、记录两栖动物 242 种、爬行动物 567 种。马来西亚半岛发现淡水鱼类 290 种，沙巴和沙捞越两州分别有鱼类约 100 种和 200 种。马来西亚约有 500 种咸水鱼类。马来西亚半岛约有蝴蝶 936 种，沙巴有甲虫约 1700 种。此外马来西亚有蚂蚁的记录种 1200 种。

1.3.6 缅甸——宝塔、圣地和茵达部落的土地

缅甸联邦位于印度支那地区西北部，国土总面积为 67.6577 万平方公里，是茵达族人的家园。缅甸北部和东北部与中国接壤，东部和东南部与老挝和泰国相邻，南部濒临印度洋和孟加拉湾，西部与孟加拉国和印度相邻。缅甸有 42% 的国土面积被



摄影：缅甸 Lampi 海洋国家公园

森林覆盖，14 个州和地区中有 7 个为山区。缅甸保护林、公共保护林地和保护地的面积约为 20.1622 公顷，约占国土总面积的 31%。

缅甸境内约有 11800 种裸子植物和被子植物，其中包括 841 种药用植物、96 种竹子、1696 种灌木、541 种兰花和 50 种藤类；约有 300 种哺乳动物、1056 种鸟类、3602 种爬行动物、82 种两栖动物、310 种淡水鱼、1200 种蝴蝶和 465 种咸水鱼。在缅甸最新发现的物种有高山兀鹫 (*Gyps himalayensis*)、大树莺 (*Cettia major*) 和 106 种兰花，包括黑色的彩云兜兰 (*Paphiopedilum wardii*)。

缅甸的受威胁植物共有 38 种，包括 33 种被子植物和 5 种裸子植物。沉香树 (*Aquilaria malaccensis*) 是一种出产芳香树脂的树种，也是一种受威胁植物。

1.3.7 菲律宾——举世闻名的海龟产卵区

菲律宾位于菲律宾海和南海之间，东邻越南，北邻印度尼西亚和马来西亚。菲律宾共拥有 240 个保护地，总面积约为

5436.36 平方公里，占其陆地和水域总面积的 14.16%。

菲律宾有 60% 以上的人口生活在沿海地区。吕宋岛是菲律宾最大的岛群，人口占全国总人口的 50% 以上。菲律宾拥有丰富的自然资源，为其迅速增长的人口提供食物、水、住房和生计。菲律宾是全球 17 个生物多样性大国之一，其丰富的生物多样性和高比例的特有种类得益于地理隔离和多样化的生境。

菲律宾植物种类的数量居世界第 5 位，至少有 25 个属的陆地野生生物特有种（占总数的 49%）。菲律宾拥有约 16233 种植物（世界第 15）和 22103 种动物、40 种红树、约 3214 种鱼类和 500 种珊瑚（包括一个新种柔纹珊瑚）。

菲律宾特有鸟类的种类居世界第 4 位，特有哺乳动物居世界第 5 位，特有爬行动物居世界第 8 位。菲律宾的生物多样性资源包括民都洛水牛、吕宋北部巨云鼠、菲律宾凤头鹦鹉、菲律宾鳄鱼、林蛙，珍稀海洋动物包括丽龟、玳瑁、棱皮龟和绿海龟、矮飞旋海豚、宽吻海豚和布氏鲸，其



摄影：Dennis Velasco

他著名的动植物物种有菲律宾鹰（世界上最大的鹰）、眼镜王蛇（陆地上最大的毒蛇）、菲律宾铁木（世界上最坚硬的木头）、网纹蟒（世界上最大和最长的蛇）、云鼠（世界上最大的老鼠）、懒猴、眼镜猴（世界上最小的灵长类动物）和老鼠鹿（世界上最小的鹿之一）。

1.3.8 新加坡——无缝的绿色公园和街景

新加坡是东南亚地区的一个热带岛屿城市国家，包含一个主要岛屿和约 60 个较小的近海岛屿。它位于赤道以北 137 公里处，北隔柔佛海峡与马来西亚半岛相望，南隔新加坡海峡与印度尼西亚群岛相望。

新加坡丰富的本土生物多样性包括 2145 种本地维管束植物、364 种鸟类、98 种爬行动物、66 种淡水鱼类、301 种蝴蝶、127 种蜻蜓、400 多种蜘蛛、35 种真红树、12 种海草、255 种硬珊瑚和 50 种海葵。此外重新发现两种苔藓类植物：*Geocharis aurantica* 和 *Memecylon pubescens*。

1.3.9 泰国——丰富的生物多样性和文化使游客喜闻乐见

泰国的陆地面积为 13115 平方公里，气候炎热潮湿，因而支持了多种多样的热带生态系统。泰国的森林是其生物多样性的代表性区域，森林类型包括雨林、常绿林、落叶林、红树林、灌木和热带草原。泰国的本地物种多栖居于淡水生态系统中，如河流、水库、沼泽和池塘。泰国海岸线长 2000 公里，包围了 200 多个岛屿，海岸