

On the Ecological Civilization

论生态文明

(第2版)

贾治邦 □



生态是自然界的存在状态，
文明是人类社会的进步状态，
生态文明则是人类文明中反映人类进步与自然存在和谐程度的状态。

中国林业出版社

论生态文明

(第2版)

贾治邦 



中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

论生态文明 / 贾治邦著. --第2版. -- 北京 : 中国林业出版社, 2015.1

ISBN 978-7-5038-7818-3

I. ①论… II. ①贾… III. ①生态文明—研究 IV. ①B824.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第304988号



论生态文明

On the Ecological Civilization

出版发行 中国林业出版社
(100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

出版人 金 旻

网 址 www.lycb.forestry.gov.cn

电 话 (010) 83143575

印 刷 北京卡乐富印刷有限公司

版 次 2015 年 3 月第 2 版

印 次 2015 年 3 月第 1 次

开 本 787mm × 1092mm 1/16

印 张 15.25

字 数 297 千字

定 价 98.00 元

序



论生态文明

On The Ecological Civilization

生态文明是什么？理论界有不同认识。我以为，生态是自然界的存在状态，文明是人类社会的进步状态，生态文明则是人类文明中反映人类进步与自然存在和谐程度的状态。从横向上讲，生态文明与物质文明、精神文明、政治文明等文明一样，都是人类文明体系的重要组成部分，不同之处在于生态文明是从人与自然界关系角度反映人类文明的进步程度；从纵向上讲，生态文明同原始文明、农业文明、工业文明等文明一样，都属于历史范畴，人类社会从原始文明、农业文明到工业文明，特别是后工业化、全球化、信息化时代，在短期内创造了极大繁荣，也对生态和环境造成了巨大破坏。人类对自然的索取，已接近地球承载力的极限。人类对自然的每一次征服，均已受到自然加倍的报复。在人类文明长河中，古玛雅文明、古巴比伦文明、古埃及文明等都已经消失得无影无踪，成为历史，我国的古楼兰、古大夏也已经变为黄沙漫天、永沉大漠，其共同根源都是无穷尽地对自然界的索取和无节制地对生态的破坏。生态和环境危机已成为当今世界诸多危机的根源和“放大器”。因此，生态文明是人类社会发展的潮流和趋势，不是选择之一，而是必由之路。我们党所追求的生态文明，是人类社会与自然界和谐相处、良性互动、持续发展的一种高级形态的文明境界，其实质是要“建设以资源环境承载力为基础，以自然规律为准则，以可持续发展为目标的资源节约型、环境友好型社会”。

生态文明建设的基础是保护和建设好生态系统，维护好生物多样性。没有生态系统，地球就只能是一颗荒芜死寂的星球。地球生态系统大致可分为陆生生态系统和水生生态系统。按照人类活动的影响也可分为自然生态系统（森林、湿地、海洋和草原等）和人工生态系统（农田和城市等）。这些生态系统既独立完备又相互关联，既相互依存又相互制约，共同维护着地球的生态平衡。湿地生态系



统是间于海洋和陆地之间的过渡生态系统。陆地生态系统是维护地球生态平衡最主要的一个生态系统，它不仅在地球与宇宙的能量交换中，在碳氧循环、水循环中发挥着固碳释氧和涵养水源、净化水质等重要功能，而且又是社会进步和人类生存发展的根基。陆地生态系统又分为森林、荒漠、草原等自然生态系统和农田、城市等非自然生态系统。这些生态系统特别是自然生态系统蕴含着、保护着生物的多样性，动物（包括人类）、植物和微生物在此相互依存，彼此消长，不断演进，不断发展，共同构建起充满活力、绚丽多彩的地球世界。森林是地球之“肺”，湿地是地球之“肾”，生物多样性是地球的“免疫系统”。保护和建设好这些生态系统，就能维护好生物多样性，地球就能健康长寿，人类社会就能在美丽的地球村不断地繁衍生息、发展进步。

生态系统既是充满活力的生命系统，还是生态产品的生产系统。生态系统为人类提供了数量巨大、品种丰富的物质产品、精神产品，支撑人类创造辉煌的文明。同时，生态系统还为人类生产着无法替代、不可或缺的生态产品，保障着人的生命安全和健康长寿。如森林和湿地生态系统，具有吸收二氧化碳、放出氧气，吸附粉尘、净化空气，涵养水源、保持水土，提供淡水、净化水质等特殊功能。一片森林就是一个清洁工厂，一棵树就是一个制氧器。保护和建设好生态系统，就能为人类提供维持生命所必需的清洁空气和干净的水，就能增加生态产品的生产能力，就会提高人的生命质量，促进人的健康长寿。

工业化之后，人类对自然的索取过于无度无序，导致自然资源约束趋紧、环境污染日益严重、生态系统退化失衡，造成了一系列重大生态灾害事件。生态系统是个封闭系统，人类对生态系统的保护或破坏，都会最终反作用于人类。在我国，生态问题、资源问题、环境问题日益突出，已经成为当今经济社会发展面临的最为重要、最为迫切的问题之一。更为忧心的是，我国工业化进程还远未完成，经济社会发展还需要依赖于向生态系统的索取，保护建设好生态系统依然承受着巨大压力。西方发达国家所走过的“先发展、后治理”的老路，我们事实上已经在重蹈覆辙，甚至在一些地方，似乎已经走得很远。我们必须警觉起来。我们的发展，必须以生态系统承载力为红线，这是雷池，不能逾越。如果背弃生态系统的承载力而不顾，犹如一辆只有油门、没有刹车的汽车，这样的发展无异于直奔死亡。

建设生态文明，是关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计。党的十七大把生态文明建设作为全面建设小康社会奋斗目标，党的十八大又进一步把生态文明建设作为实现“两个一百年”奋斗目标、

建设美丽中国的重要部署。深入推进生态文明建设，根本要求是要将其融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程。如何融入，融入的路径和方式是什么？关键是要唤起全民的生态意识。只有全民的生态意识增强了，人们才能自觉地改造主观世界，才能切实在经济、政治、文化、社会等建设中充分体现生态文明理念，才能使其高度转化为推进生态文明建设的统一行动和巨大力量。

从当前看，要特别唤起各级党政领导干部和企业负责人的生态意识，在经济建设、政治建设、文化建设、社会建设中自觉遵循以下四个基本点：自觉坚持把尊重自然、顺应自然、保护自然作为基本要求，形成人与自然和谐发展的现代化建设新格局；自觉坚持把节约优先、保护优先、自然恢复为主作为基本方针，着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展，形成节约资源和保护环境的发展格局；自觉坚持把以人为本，既要可持续地满足人民群众日益增长的物质文化需要，也要满足人民群众对生态产品的需要作为出发点和落脚点，坚持生态文明建设为了人民，生态文明建设依靠人民，为人民创造良好的生产生活环境，为子孙后代留下天蓝、地绿、水净的美好家园；自觉坚持把改革创新和科技创新作为根本动力，建立和完善生态文明制度体系，形成生态文明建设的长效机制。

我们要认真学习深刻领会习总书记关于生态文明建设的系列讲话精神，并深入贯彻落到实处。要推动普及关于生态系统的科学知识，竭力唤起全社会的生态意识，引导教育全社会提高生态道德水平和践行生态文明的能力，保护建设好生态系统，为建设生态文明和美丽中国鼓劲呐喊，为维护人类生存发展根基和实现中华民族永续发展贡献力量。

贾治邦
2014年春

目 录

序

第一章 生态的本质及其演变

- 010 第一节 生态的实质与理念
- 013 第二节 地球生态系统
- 021 第三节 请尊重地球

第二章 生态系统及其功能

- 028 第一节 森林
- 035 第二节 草原
- 039 第三节 荒漠
- 043 第四节 湿地
- 048 第五节 海洋
- 052 第六节 大气

第三章 生物多样性

- 058 第一节 生命的物质基础
- 060 第二节 人类生存的必要条件
- 064 第三节 我们的永恒财富

第四章 生态产品及其属性

- 072 第一节 生态产品的概念
- 074 第二节 生态产品的属性
- 075 第三节 生态产品的分类
- 080 第四节 生态产品的供给与保护

第五章 被侵害的生态系统

- 086 第一节 人类发展的共同困境
- 087 第二节 森林锐减
- 089 第三节 土地荒漠化
- 092 第四节 湿地萎缩
- 094 第五节 物种减少
- 097 第六节 水土流失
- 099 第七节 干旱肆虐
- 102 第八节 植被破坏

104	第九节	水体污染
107	第十节	土壤污染
109	第十一节	大气污染
113	第十二节	气候变暖

第六章 理性的觉醒

118	第一节	生态危机与人类生存
124	第二节	人类的觉醒历程
129	第三节	中国环境保护与生态建设的起步

第七章 生态文明发展之路

138	第一节	生态文明的概念
141	第二节	中国生态理念的提升过程
146	第三节	生态文明的发展阶段

第八章 生态文明建设的意义及其技术可能性

156	第一节	生态文明建设为中国赢得生态安全
161	第二节	生态文明建设保障经济社会可持续发展和民生幸福
168	第三节	生态型技术是生态文明建设的重要支撑力
176	第四节	中国的生态恢复成就

第九章 建设美丽中国是对人类文明的巨大贡献

184	第一节	建设美丽中国必然以生态文明奠基
187	第二节	中国生态文明建设的探索和对全球的贡献
190	第三节	中国生物多样性的世界地位
193	第四节	中国生态文明建设的世界性承诺

第十章 法治是生态文明建设的根本保障

200	第一节	中国生态保护法律体系建构现状
206	第二节	加大执法力度
212	第三节	生态法治意识与社会监督

第十一章 为生态文明建设做贡献

218	第一节	生态文明建设是一场全民合作
224	第二节	保护生态系统是生态文明建设的根本基础
226	第三节	节约资源是保护生态环境的根本之策
230	第四节	人人都是生态环境的维护者
233	第五节	人人都是生态文明的建设者

参考文献
后 记

目 录

序

第一章 生态的本质及其演变

- 010 第一节 生态的实质与理念
- 013 第二节 地球生态系统
- 021 第三节 请尊重地球

第二章 生态系统及其功能

- 028 第一节 森林
- 035 第二节 草原
- 039 第三节 荒漠
- 043 第四节 湿地
- 048 第五节 海洋
- 052 第六节 大气

第三章 生物多样性

- 058 第一节 生命的物质基础
- 060 第二节 人类生存的必要条件
- 064 第三节 我们的永恒财富

第四章 生态产品及其属性

- 072 第一节 生态产品的概念
- 074 第二节 生态产品的属性
- 075 第三节 生态产品的分类
- 080 第四节 生态产品的供给与保护

第五章 被侵害的生态系统

- 086 第一节 人类发展的共同困境
- 087 第二节 森林锐减
- 089 第三节 土地荒漠化
- 092 第四节 湿地萎缩
- 094 第五节 物种减少
- 097 第六节 水土流失
- 099 第七节 干旱肆虐
- 102 第八节 植被破坏

104	第九节	水体污染
107	第十节	土壤污染
109	第十一节	大气污染
113	第十二节	气候变暖

第六章 理性的觉醒

118	第一节	生态危机与人类生存
124	第二节	人类的觉醒历程
129	第三节	中国环境保护与生态建设的起步

第七章 生态文明发展之路

138	第一节	生态文明的概念
141	第二节	中国生态理念的提升过程
146	第三节	生态文明的发展阶段

第八章 生态文明建设的意义及其技术可能性

156	第一节	生态文明建设为中国赢得生态安全
161	第二节	生态文明建设保障经济社会可持续发展和民生幸福
168	第三节	生态型技术是生态文明建设的重要支撑力
176	第四节	中国的生态恢复成就

第九章 建设美丽中国是对人类文明的巨大贡献

184	第一节	建设美丽中国必然以生态文明奠基
187	第二节	中国生态文明建设的探索和对全球的贡献
190	第三节	中国生物多样性的世界地位
193	第四节	中国生态文明建设的世界性承诺

第十章 法治是生态文明建设的根本保障

200	第一节	中国生态保护法律体系建构现状
206	第二节	加大执法力度
212	第三节	生态法治意识与社会监督

第十一章 为生态文明建设做贡献

218	第一节	生态文明建设是一场全民合作
224	第二节	保护生态系统是生态文明建设的根本基础
226	第三节	节约资源是保护生态环境的根本之策
230	第四节	人人都是生态环境的维护者
233	第五节	人人都是生态文明的建设者

参考文献

后 记

论生态文明

(第2版)

贾治邦 



中国林业出版社

序



论生态文明

生态文明是什么？理论界有不同认识。我以为，生态是自然界的存在状态，文明是人类社会的进步状态，生态文明则是人类文明中反映人类进步与自然存在和谐程度的状态。从横向上讲，生态文明与物质文明、精神文明、政治文明等文明一样，都是人类文明体系的重要组成部分，不同之处在于生态文明是从人与自然界关系角度反映人类文明的进步程度；从纵向上讲，生态文明同原始文明、农业文明、工业文明等文明一样，都属于历史范畴，人类社会从原始文明、农业文明到工业文明，特别是后工业化、全球化、信息化时代，在短期内创造了极大繁荣，也对生态和环境造成了巨大破坏。人类对自然的索取，已接近地球承载力的极限。人类对自然的每一次征服，均已受到自然加倍的报复。在人类文明长河中，古玛雅文明、古巴比伦文明、古埃及文明等都已经消失得无影无踪，成为历史，我国的古楼兰、古大夏也已经变为黄沙漫天、永沉大漠，其共同根源都是无穷尽地对自然界的索取和无节制地对生态的破坏。生态和环境危机已成为当今世界诸多危机的根源和“放大器”。因此，生态文明是人类社会发展的潮流和趋势，不是选择之一，而是必由之路。我们党所追求的生态文明，是人类社会与自然界和谐相处、良性互动、持续发展的一种高级形态的文明境界，其实质是要“建设以资源环境承载力为基础，以自然规律为准则，以可持续发展为目标的资源节约型、环境友好型社会”。

生态文明建设的基础是保护和建设好生态系统，维护好生物多样性。没有生态系统，地球就只能是一颗荒芜死寂的星球。地球生态系统大致可分为陆生生态系统和水生生态系统。按照人类活动的影响也可分为自然生态系统（森林、湿地、海洋和草原等）和人工生态系统（农田和城市等）。这些生态系统既独立完备又相互关联，既相互依存又相互制约，共同维护着地球的生态平衡。湿地生态系



统是间于海洋和陆地之间的过渡生态系统。陆地生态系统是维护地球生态平衡最主要的一个生态系统，它不仅在地球与宇宙的能量交换中，在碳氧循环、水循环中发挥着固碳释氧和涵养水源、净化水质等重要功能，而且又是社会进步和人类生存发展的根基。陆地生态系统又分为森林、荒漠、草原等自然生态系统和农田、城市等非自然生态系统。这些生态系统特别是自然生态系统蕴含着、保护着生物的多样性，动物（包括人类）、植物和微生物在此相互依存，彼此消长，不断演进，不断发展，共同构建起充满活力、绚丽多彩的地球世界。森林是地球之“肺”，湿地是地球之“肾”，生物多样性是地球的“免疫系统”。保护和建设好这些生态系统，就能维护好生物多样性，地球就能健康长寿，人类社会就能在美丽的地球村不断地繁衍生息、发展进步。

生态系统既是充满活力的生命系统，还是生态产品的生产系统。生态系统为人类提供了数量巨大、品种丰富的物质产品、精神产品，支撑人类创造辉煌的文明。同时，生态系统还为人类生产着无法替代、不可或缺的生态产品，保障着人的生命安全和健康长寿。如森林和湿地生态系统，具有吸收二氧化碳、放出氧气，吸附粉尘、净化空气，涵养水源、保持水土，提供淡水、净化水质等特殊功能。一片森林就是一个清洁工厂，一棵树就是一个制氧器。保护和建设好生态系统，就能为人类提供维持生命所必需的清洁空气和干净的水，就能增加生态产品的生产能力，就会提高人的生命质量，促进人的健康长寿。

工业化之后，人类对自然的索取过于无度无序，导致自然资源约束趋紧、环境污染日益严重、生态系统退化失衡，造成了一系列重大生态灾害事件。生态系统是个封闭系统，人类对生态系统的保护或破坏，都会最终反作用于人类。在我国，生态问题、资源问题、环境问题日益突出，已经成为当今经济社会发展面临的最为重要、最为迫切的问题之一。更为忧心的是，我国工业化进程还远未完成，经济社会发展还需要依赖于向生态系统的索取，保护建设好生态系统依然承受着巨大压力。西方发达国家所走过的“先发展、后治理”的老路，我们事实上已经在重蹈覆辙，甚至在一些地方，似乎已经走得很远。我们必须警觉起来。我们的发展，必须以生态系统承载力为红线，这是雷池，不能逾越。如果背弃生态系统的承载力而不顾，犹如一辆只有油门、没有刹车的汽车，这样的发展无异于直奔死亡。

建设生态文明，是关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计。党的十七大把生态文明建设作为全面建设小康社会奋斗目标，党的十八大又进一步把生态文明建设作为实现“两个一百年”奋斗目标、

建设美丽中国的重要部署。深入推进生态文明建设，根本要求是要将其融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程。如何融入，融入的路径和方式是什么？关键是要唤起全民的生态意识。只有全民的生态意识增强了，人们才能自觉地改造主观世界，才能切实在经济、政治、文化、社会等建设中充分体现生态文明理念，才能使其高度转化为推进生态文明建设的统一行动和巨大力量。

从当前看，要特别唤起各级党政领导干部和企业负责人的生态意识，在经济建设、政治建设、文化建设、社会建设中自觉遵循以下四个基本点：自觉坚持把尊重自然、顺应自然、保护自然作为基本要求，形成人与自然和谐发展的现代化建设新格局；自觉坚持把节约优先、保护优先、自然恢复为主作为基本方针，着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展，形成节约资源和保护环境的发展格局；自觉坚持把以人为本，既要可持续地满足人民群众日益增长的物质文化需要，也要满足人民群众对生态产品的需要作为出发点和落脚点，坚持生态文明建设为了人民，生态文明建设依靠人民，为人民创造良好的生产生活环境，为子孙后代留下天蓝、地绿、水净的美好家园；自觉坚持把改革创新和科技创新作为根本动力，建立和完善生态文明制度体系，形成生态文明建设的长效机制。

我们要认真学习深刻领会习总书记关于生态文明建设的系列讲话精神，并深入贯彻落到实处。要推动普及关于生态系统的科学知识，竭力唤起全社会的生态意识，引导教育全社会提高生态道德水平和践行生态文明的能力，保护建设好生态系统，为建设生态文明和美丽中国鼓劲呐喊，为维护人类生存发展根基和实现中华民族永续发展贡献力量。

贾治邦
2014年春

图书在版编目(CIP)数据

论生态文明 / 贾治邦著. --第2版. -- 北京 : 中国林业出版社, 2015.1

ISBN 978-7-5038-7818-3

I. ①论… II. ①贾… III. ①生态文明—研究 IV. ①B824.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第304988号



论生态文明

On the Ecological Civilization

出版发行 中国林业出版社
(100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

出版人 金 旻

网 址 www.lycb.forestry.gov.cn

电 话 (010) 83143575

印 刷 北京卡乐富印刷有限公司

版 次 2015 年 3 月第 2 版

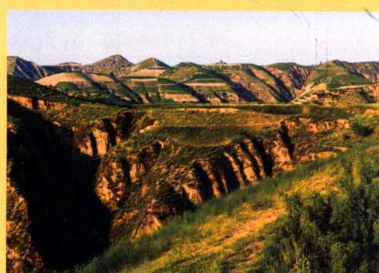
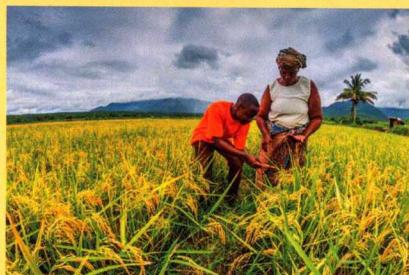
印 次 2015 年 3 月第 1 次

开 本 787mm × 1092mm 1/16

印 张 15.25

字 数 297 千字

定 价 98.00 元



Chapter 1

第一章 生态的本质及其演变

每个人的生理本体都是地球造化的一个物质存在。
地球从何而来？
人又从哪里来？
该往哪里去？
地球究竟费了多大的功夫，
准备了多少条件，
才使人得以存活？
人类是不是应该像孝敬父母一样感恩地球，
爱护地球，
珍视那些能够让人继续存活下去的自然条件 and 环境？

了解生态学其实是认知“天条”，
建设生态文明是顺乎“天意”。