

人伦与天道

从生态学与进化论的角度探索当代环境问题
Human Culture Rule vs Nature Regulation

张常路博士 著



云南民族出版社

X321.2
163

人伦与天道

从生态学与进化论的角度探索当代环境问题
Human Culture Rule vs Nature Regulation

张常路博士 著

昆明·云南民族出版社

图书在版编目(CIP)数据

人伦与天道 / 张常路著. —昆明: 云南民族出版社, 2014.3
ISBN 978-7-5367-6073-8

I. ①人… II. ①张… III. ①生态环境建设—研究—中国
IV. ①X321.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第044865号

人 伦 与 天 道

从生态学与进化论的角度探索当代环境问题

张常路博士 著

责任编辑	董 艾
装帧设计	于久翔
出版发行	云南民族出版社 (昆明市环城西路170号云南民族大厦5楼 邮编: 650032)
邮 箱	ynbook@vip.163.com
印 制	昆明彩邦印务有限公司 (昆明市穿金路763号 邮编: 650224)
开 本	787mm × 1092mm 1/16
印 张	16.25
字 数	188千
版 次	2014年3月第1版
印 次	2014年3月第1次
印 数	1~1000
定 价	118.00元

ISBN 978-7-5367-6073-8 / X·12

我们能够像苍松和野草一样，绽放出生命的美丽与精彩，这一切，都源于哺育我们的自然母亲。为了美好的明天及可爱的孩子，我们需要学习自然法则并重新规范我们的行为。



作者简介

张常路，男，1965年出生，园林高级工程师，园林植物学博士。

1996—1998年在新西兰求学。东莞市创建国际花园城市英文答辩人，东莞创建国家园林城市办公室副主任，2009年在住房和城乡建设部城市建设司工作，2010—2012年6月任东莞市绿道网建设工作领导小组办公室常务副主任，现任广西防城港市市政管理局副局长。

著有《中国景观植物》（专业副主编）、《华南乡土植物及应用》（专业副主编）、《新西兰花卉产业状况》《车八岭植物区系研究》《基于RS和GIS的东莞绿地与热环境关系研究》等著作。

撰写的《理顺绿化体制，建设绿色中国》建议2011年获得国家发展和改革委员会“‘十二五’规划建言献策”三等奖。

自序



我出生于20世纪60年代，目睹了中国发生的翻天覆地的变化，不仅如此，中国至今仍然处在一个大发展以及大跨越的伟大时代，城市化进程的加快使得近一半的人口生活在城市，这不仅在悄然改变城市人口的素质与未来的命运，更在深刻改变着城市的形态与环境。大发展以及城市化究竟带来了什么？是好处多还是坏处大？今后是加快还是放缓？这种方向是否真的正确呢？即使要这样走我们应该注意些什么？这是当代每个人以及领导者应该深思的问题。

农村环境也在发生深刻的变化；一方面是生活水平的提高，另一方面是对资源掠夺的加大以及生物多样性的减少，使得中国几千年的传统农村形态发生了深刻变化。不仅农村环境面临根本变化，农村传统文化也在瓦解，逐步被“现代文化”所取代。正如人们所怀疑的，我们破坏了农村，是否真正收获了城市？

过去，中国取得了骄人的辉煌，然而，未来我们也将面临前所未有的挑战，人口、资源、环境之间的关系变得更加紧张。

本书就是从基本生态学观点出发，立足进化论思维，阐述作者对当代中国环境问题的一些思考，希望能对中国生态文明建设，略尽绵薄之力。



中国当代奉行的文化过分强调“人类中心主义”，以及“发展至上”的观点，忽略了人的生态属性以及必须依赖的环境，这种文化正在使人的善性减少，魔性增加。

部分地区盲目大规模的城市化、过度的消费需求、巨大的资源浪费正在使那里走向资源耗尽的破产之路。

一方面人与自然的关系已经脱离了正常的生态关系，日益凌驾于自然之上；另一方面，人类活动仍然受制于生态以及进化的基本规律，将遭到自然的报复。

贪欲与短视是人的本性之一，正在导致人类不断破坏自己的生存环境并引起气候变化及灾害。

中国部分领导干部缺乏基础生态知识和进化知识，导致生态环境保护工作不能落到实处，生态文化建设难以真正开展。

人与自然的关系经历了“奴隶—主人—伙伴”的阶段，人类已经从地球上所有生物种群中脱离出来成为地球的主人，人类命运的钥匙已经从上帝手上转到了人类自己手上。然而，要想建立人与自然的伙伴关系相当艰难，这需要探讨人的本性与生态属性。

生态文明、生态文化的建设需要长时间痛苦的过程。

人应该先成为大自然的儿子，再成为自己行为的主人。

应该重新认识人的生态属性，围绕这一属性重新调整人与自然的关系。

通过重新发现问题、反思问题，呼吁建立新型的生态文化，建设生态文明，建设可持续发展之路。

社会发展、城市规划最终必须有助于培养优良的人类后代并使他们更健康快乐地活着！

2011年10月于东莞旗峰山

目 录



前 言	(1)
导 言	(4)
1. 问题的提出	(4)
2. 身边的环境故事	(6)
3. 生态文明与生态文化建设任重道远	(13)
第一章 当代生态学的主要思想	(16)
1. 生态学是一门伟大的科学	(16)
2. 生态概念的扩大以及异化	(17)
3. 生物与环境的概念	(19)
4. 生物与环境的关系	(20)
5. 物种的产生及发展	(20)
6. 生态因子与人的关系	(23)
第二章 当代进化论的主要思想	(24)
7. 进化遵循的原则	(24)
8. 病毒进化论	(28)
第三章 文化对环境影响的两面性	(30)
9. 什么是文化?	(30)



10. 文化的作用	(31)
11. 文化对环境的破坏作用	(32)
12. 生态文化对环境的保护作用	(34)
13. 生态文化建设面临的问题及建议	(35)
第四章 文化法则冲击进化法则问题	(37)
14. 文化冲击进化法则问题	(37)
15. 技术冲击进化法则问题	(39)
第五章 文化法则冲击生态法则问题	(43)
16. 文明及文化的起源，生态与进化法则下时空与物质 因素的巧合	(43)
17. 人类文化两面性批判	(45)
18. 有必要总结古老的生态文化与技术	(47)
19. 文明发展与存续的生态史观	(49)
20. 古代文明发展消失带来的启示	(52)
第六章 文化法则下的人类行为与生态法则下的动物行为	(55)
21. 动物行为遵从动物行为生态学	(55)
22. 人的行为遵从文化规则	(59)
23. 本能与两性关系：人与动物行为的比较	(61)
24. 人类文化，是否要给动物适当的权利？	(63)
第七章 能否实现人伦与天道的和谐	(65)
25. 当代人正走在过去的老路上	(65)



26. 生态建设需反思道教智慧 (68)
27. 人伦与天道和谐需要人类大智慧 (69)
- 第八章 用进化观点理解人的问题 (71)**
28. 生命同源, 人类需要其他生命的基因 (71)
29. 人类同源, 人人都有平等生存的权利 (72)
30. 男人存在的意义 (73)
31. 语言同源 (78)
32. 语言与智慧 (80)
33. 环境诱发语言潜能的激活 (82)
34. 声音和语言的关系 (83)
35. 信息生态学的启示 (85)
36. 神童与普通孩子的智商差异 (87)
37. 基因流趋同 (90)
38. 遗传行为、学习行为与智慧 (91)
39. 运动、接触能提高智慧 (95)
40. 人是否在进化树的顶端? (96)
41. 进化是否等于进步了? (98)
42. 人的出现是偶然还是必然? (100)
43. 关于进化概念的三个错误理解 (101)
44. “社会达尔文主义”的遗毒 (103)
45. 综合进化论 (103)
46. 进化动力来源于个体还是群体? (105)
47. 承认个体差异 (109)
48. 保留原生种群 (110)
49. 未来人会更聪明吗? (111)



- 50. 计划生育的优缺点 (112)
- 51. 人类道德与金发女郎减少 (114)
- 52. 生育年龄提前会导致遗传病增加 (116)
- 53. 性选择的利与弊 (117)
- 54. 动物竞争使优良基因保留 (120)
- 55. 固定发情期有助于正向选择 (120)
- 56. 寿命的几种理论 (121)
- 57. 基因工程不能使人寿命延长 (127)
- 58. 寿命与梯度适应系数 (130)
- 59. 接触自然产生适应 (131)
- 60. 人类能否返老还童? (136)

第九章 从生态视角看待环境问题 (138)

- 61. 同域物种形成, 生态位及性选择 (138)
- 62. 物种如何灭绝? (139)
- 63. 生态演替过程中的不可预见性 (141)
- 64. 人类是地球环境的产物 (143)
- 65. 绿地和生物多样性阈值 (144)
- 66. 自然生产力有限, 人的需求无限 (145)
- 67. 人性与节能减排矛盾 (147)
- 68. 环境与人、生物之间的关系 (149)
- 69. 人是最大的人侵种 (154)
- 70. 保护物种栖息地比不吃动物更重要 (156)
- 71. 医生不能治好所有病 (159)
- 72. 变异趋同, 种族消失, 人类融合 (162)
- 73. 人类反生态问题 (163)



- 第十章 从生态视角看待城市问题····· (165)
74. 城市本质再认识····· (165)
75. 村庄是城市形成的基础····· (169)
76. 城市助长人类野心····· (170)
77. 城市, 文化传播者····· (170)
78. 罗马城市衰落的启示····· (171)
79. 城市理想与物化形态的冲突····· (173)
80. 现代城市危机····· (173)
81. 城市影响人类未来命运····· (177)
82. 城市化, 一场前所未有的深刻变革····· (178)
83. 城市规划必须保留多样性····· (179)
84. 城市规划如何尊天?····· (179)
85. 城市目标的再认识····· (181)
86. 园林城市····· (182)
87. 东莞城市建设经验与教训····· (185)
- 第十一章 从生态视角看待绿化问题····· (191)
88. 国土绿化以及生态危机····· (191)
89. 生态危机的成因····· (193)
90. 绿化的作用····· (195)
91. 绿色植物是能量的主要来源····· (198)
92. “斧斤以时入山林”刍议····· (200)
93. 自然恢复要时间, 人工恢复要钱····· (201)
94. 生态恢复的时间很长····· (202)
95. 自然保护区、风水林为生态恢复提供种子····· (203)
96. 当今种树之法缺乏系统规划····· (203)



97. 大自然如何种树?	(204)
98. 人工种树与生态恢复的矛盾	(205)
99. 林业种树为了砍, 城市种树为了留	(207)
100. 要生态效益还是要赚钱?	(208)
101. 城市绿化是否要修剪?	(209)
102. 植物固碳能力各不相同	(209)
103. 天台绿化与生态恢复	(210)
104. 植物贵贱与害虫益虫	(212)
105. 城市绿化保护优先原则	(212)
106. 城市绿化适度植物景观原则	(214)
107. 城市绿化生态效益最大化原则	(215)
108. 城市绿化安全原则	(216)
109. 村镇规划区应纳入城市绿化管理范畴	(217)

第十二章 从生态角度看待基因问题..... (218)

110. 基因与人类健康	(218)
111. 反对基因宿命论	(219)
112. 转基因风险问题	(221)

第十三章 用生态及进化视角理解运动与健康问题..... (225)

113. 生命在于运动	(225)
114. 运动促进健康的生态以及进化原理	(226)
115. 运动减肥之关键	(228)
116. 节欲与减肥	(228)
117. 营养过度与素食主义	(229)



第十四章 向自然学习	(231)
118. 学习美丽、顽强、怒放的生命	(231)
119. 理解梦幻的环境	(231)
120. 学习多样的问题解决之道	(232)
121. 学习良性的互动关系	(232)
122. 冲出地球, 自然适应与扩张	(233)
123. 永生的法则	(233)
124. 保护自然之种	(234)
125. 保护自然之境	(234)
126. 守护自然之美	(235)
127. 向自然学习	(237)
第十五章 文化及行为改进	(238)
128. 不能完全依赖法律保护环境	(238)
129. 建设生态文化及生态文明	(238)
130. 生态进化观与激进发展观的冲突	(239)
131. 人的狼性与佛性	(241)
132. 文化及行为改进	(243)
参考文献	(246)
后 记	(249)

前 言



人生遵从生态以及进化规律。我们和动物相比，多了智慧与思想，懂得爱与付出，知道团结与友谊；我们会制订计划，有预见性，认识了生与死的意义。我们有无比坚强与强大的一面，不断在改造世界，创造历史，创造出无数人间奇迹；同时，我们又有脆弱的一面，也和动物一样必须参与竞争才能获取食物与水，同样也经历疾病、痛苦和死亡。从人的生态属性、动物属性、自然属性上看，人的一生都遵从生态以及进化规律。

人伦要符合天道。动物行为遵从动物生态学规律，人的行为更多遵从文化原则，然而，必须承认，我们先是动物，而后才是人，这也符合所有生物与地球环境之间的生态关系。即我们的一切行为活动首先而且必须要遵循动物生态（人类生态）以及进化的基本原则——天道，即自然法则。其次才遵从人类的特定原则——人伦，即文化法则。否则，国家可能灭亡，文明可能消失，人类可能毁灭。

必须反思当代环境以及发展政策。早年（读硕士和博士时）在山中采标本的经历让我经常思考一个问题，就是和动植物相比，人类究竟有哪些是特别的、哪些是共通的？在对待地球环境和个体进化上有哪些是特别的、哪些是共通的？我们遵从这些规律了吗？如果让上帝给人类的行为做出一个评价，到底多少是对



的，多少是错的，应该如何吸取经验教训？为了回答这些问题，我再次重温了动物、植物、人类生态学基本原理，结合多年工作实际，反思人类生态问题，人的行为模式、社会模式，包括中国环境方面面临的问题，我发现有许多问题值得澄清，值得深入探讨。

从生态学上讲，物种通过激烈竞争（或者无休止的军备竞赛），大部分最终达到共生的结果，相互之间能够和平共处（少部分存在偏伤、寄生、捕食、偏利等），就是说生物种群之间从竞争开始，到共生结束，才导致了现在繁荣的、生机勃勃的大千世界。然而，自从人类种群出现之后，这一结果发生了根本改变，首先人与动植物种群之间的竞争没有导致共生而是人类毁灭其他种群（这种现象因人口增加和技术革新而日益加剧），其次人类种群内部也没有达到通过竞争实现共生的局面。人类的未来似乎像一匹脱缰的野马，在漫无目的地向前奔去，前景堪忧。

本书试图用生态思维和进化视角观察人和人所处的环境，反思社会现实问题。

我们所有人的生命都和其他生物一样，是从远古祖先那里一代一代继承下来的，包括身体、行为、智慧，如果没有父母的繁殖，就没有我们。我们寿命的长短既取决于父母的遗传，也取决于我们生存的环境，更取决于我们如何逐步适应环境的行为。我们对生活方式以及生存环境的选择也最终成为决定寿命的重要因素。

很多人没有顺从生态学规律规划人生、事业；很多人的行为在破坏环境；很多人的行为在减少自己的寿命。城市规划、社会发展在背离生态学的基本要求，使人类进入危险的境地；最让人担心的是孩子们，他们从生态学及进化论的角度对自身的认识太

少，一些人终生不了解这方面的知识。

希望读者从生态学以及进化论的角度重新认识人与人的生存环境，加速建设生态文明与生态文化，开启人与自然的关係的新纪元。

希望此书成为一部启迪人生智慧的书，一部让人们认知自己的书，一部教人把握自己命运的书。

