

本书由嘉汉生态文化基金资助出版

守望家园

——生态文化漫谈文集

管仲连 涂方祥 著



化学工业出版社
环境科学与工程出版中心

· 北京 ·

(京) 新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

守望家园——生态文化漫谈文集/ 管仲连, 涂方祥著.
北京: 化学工业出版社, 2005. 2
ISBN 7-5025-6608-2

. 守... . 管... 涂... . 生态环境-环境保护-
基本知识 . X171.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 005792 号

守望家园——生态文化漫谈文集

管仲连 涂方祥 著

责任编辑: 管德存 王 斌

责任校对: 宋 玮

封面设计: 于剑凝

*

化学工业出版社 出版发行
环境科学与工程出版中心

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

发行电话: (010) 64982530

[http:// www. cip. com. cn](http://www.cip.com.cn)

*

新华书店北京发行所经销

大厂聚鑫印刷有限责任公司印刷

三河市海波装订厂装订

开本 720mm × 1000mm 1/16 印张 10 字数 172 千字

2005 年 4 月第 1 版 2005 年 4 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-6608-2/ X · 578

定 价: 20.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

内 容 提 要

未来的家园还有绿色吗？

理想的人与自然的关系是什么样的？

人与自然如何取得和谐？

我们每个人都能为生态保护做些什么？

本书致力于探讨上述问题。全书由相对独立的文章组成，包括奇妙自然、师法自然、环保生活、生态杂谈四个系列以及附录中收录的四篇生态文学作品。本书通过对生态道德的缺失和生态现状的忧患，阐述作者理想的人与自然、人与人、自然与自然之间的关系；生态文明时期人类应有的道德意识和价值取向以及我们每个人在生态文化建设中所起的作用。本书力图摆脱拘谨的说教和沉闷的数据堆砌，全书并没有太多生态文化的理论，而是以生动的故事、优美的散文、精辟的论述，向您讲述大自然亘古不变、生生不息的变迁。

本书适合所有热爱生命，关注生态环境的人士阅读，也可以为从事环境工程、环境规划和管理、生态保护工作的环保工作者提供参考。如果您只是想给孩子讲讲大自然的故事，本书也是不错的选择。

《家园》系列生态文化漫谈文集编撰委员会

主 任：管仲连 嘉汉林业国际有限公司董事长兼行政总裁

副主任：涂方祥 嘉汉生态文化研究中心主任、高级研究员

委 员：

党 川 马昀晖 苏效明 方 钊

叶波清 文寰凌 姚 昆 涂方学

序

天地交，万物生；天地通，万物泰。天下地上，便是人间，而在这人世间的诸般人事交织，与时变化，经累积而形成文化，但这文化又离不开天与地的范围，亦即惯称之生态环境。

生态环境，便是人类的生存基础，人类生活，一时一刻也不可能离开生态的元素，呼吸之间，尽是生态。

故此，讲文化，不可以不讲生态；讲生活，也不可以不讲生态；讲生命，更不可以不讲生态。

这本小册子的文章，虽漫谈随笔，而非学术大文章，但也总在这生态与文化的范围内做文章，想或有一二可取之处。

亢龙有悔，剥尽复生，已济未济，生生不息，生命如此，生态如此。学富五车，也只不过学的这一番道理，即使写尽西江水，也只是写这么一番体会，既然如此，那便就此打住好了。

嘉汉林业国际有限公司董事长兼行政总裁 管仲连

2004年11月

前 言

当今盛世，是工业和科技之盛世，却也是生态环境之危世，人类发展登峰造极，地球生态却危如累卵。工业化在给世界带来巨大物质财富的同时，也带来巨大的环境问题，如环境污染、酸雨增多、水土流失、土地沙化、森林骤减、温室效应、物种灭绝、资源短缺、能源衰竭等。人类生存环境空前恶化。由此引发人们对生态问题的普遍关注与深切忧思。今天人类面临的生态环境危机，超过了人类历史上的任何时期。

我们是否会永远失去自己的家园？

危机日近，我们又拿什么来守望家园？

人类深切思考之下，生态文化的概念应运而生。生态文化是基于生态保护和建设的道德意识、价值观念、政策、管理制度、知识、技术、风俗习惯和行为方式的总称。生态文化的目标是倡导健康生活，最大限度调动全社会的力量，以最科学合理的方式进行生态保护和改善，它既不仅仅是控制，也不仅仅是治理，而是一种关爱，一种从始至终的关爱，一种植根于千千万万的政府官员、专家学者、社会人士以及无数普通百姓的自发的对生态环境的关爱。

生态文化涵盖了道德文化和科技文化，而又有很多新的内涵。生态文化是道德文化和科技文化的传承，道德文化是源泉，科技文化则是技术支持。无道德文化无以立身，无科技文化无以强身，无生态文化无以保身。

生态文化是在全球性的生态环境危机越演越烈的形势下的一面大旗，其内涵是广泛的，其核心则是建立人与自然的普遍的和谐的关系。

我们还对各种野味孜孜以求吗？我们还在将各种人工印记留在大自然而不自知吗？我们还残忍地对待动物吗？我们还肆意采伐森林吗？我们还在永无止境地追求着金钱、别墅、汽车、皮草服装、美味珍馐吗？如果答案是肯定的，就算有再强大的经济实力，就算有再先进的科技手段，我们也未必能阻止我们的家园渐渐远去。

本书意在描述一种新型的生态文化观。全书由相对独立的文章组成，包括奇妙自然、师法自然、环保生活、生态杂谈等几个系列，通过对生态道德的缺失和生态现状的忧患，阐述作者理想的人与自然、人与人、自然与自然之间的关系，和生态文明时期人类应有的道德意识和价值取向，以及我们每个人在生态文化建设中所起的作用。本书力图摆脱拘谨的说教和沉闷的数据堆砌。全书

并没有太多生态文化的理论，而是以生动的故事、优美的散文、精辟的论述，向您讲述大自然亘古不变生生不息的变迁。

岁月流逝，我们的大自然依然宽广和博大！

天人合一，物我混融……

涂方祥

2004年10月于深圳

目 录

第一篇 奇妙自然

1	生命的舞曲	3
2	自然界弱者的十大生存术.....	11
3	自然界强者的十大征服术.....	18
4	自然界的十大骗子.....	25

第二篇 师法自然

1	守望家园.....	35
2	长剑秦弓护疆土.....	42
3	玉宇澄清万里埃.....	48
4	悬壶济世中医药.....	55
5	更高、更快、更强.....	61

第三篇 环保生活

1	衣食住行的生态文化.....	73
2	“衣”篇.....	77
3	“食”篇.....	81
4	“住”篇.....	87
5	“行”篇.....	95
6	“用”篇	102

第四篇 生态杂谈

1	人类的幸运链	109
2	人口与生态环境	116
3	儒家文化与可持续发展	122

4 不幸“声”在其中	128
5 麻雀的劫难	132

附录——生态随笔

与白鹭有约.....	135
遥远的卧牛山.....	138
老白的故事.....	143
黄骠马.....	146



第一篇 奇妙自然

大自然，我们最亲密的朋友，最忠实的伙伴，让我们去了解它们吧，保护它们吧，爱护它们吧……

1

生命的舞曲

——动物的性爱与繁衍

“窈窕淑女，君子好逑”，青春勃发的少男，英气勃勃，体格壮健；情窦初开的少女身材窈窕，婀娜多姿，自然而然会彼此倾慕，这就是性吸引。性吸引绝非人类的专利，自然界的动物为了生存繁衍，也要对异性进行吸引，以顺利完成交配过程。

繁衍的舞曲——性吸引

孔雀端庄美丽，是象征吉祥如意的鸟，自古就深受人们喜爱。三国时期杨修曾作《孔雀赋》，其中有：“有南夏之孔雀，同号称于火精，寓鸱虚以挺体，合正阳之淑灵，首戴冠以饰貌，爱龟背而鸾颈，徐轩翥以俯仰，动止步而有程。”之诗句。



孔雀开屏

关于“孔雀开屏”有各种说法。有人说是展示美丽；有人说它心情愉快时开屏。其实孔雀开屏是“性吸引”。每年4~5月，是孔雀的繁殖季节，它全身的羽毛焕然一新，雄鸟常向雌鸟献媚，张开美丽的翅膀和尾屏，追随在雌鸟的

周围，婆娑起舞，有开屏、回转、舞步、奏鸣、弄姿、抖尾屏等步骤，并发出“沙沙”的声音，以博取雌鸟的青睐。有时几只雄孔雀为争夺一只雌孔雀而争相开屏，形成“选美竞赛”的奇观。丹顶鹤的求偶方式与孔雀类似，通过婀娜多姿的舞蹈吸引异性。



丹顶鹤的舞蹈

群居的动物内部争夺配偶的斗争趋于白热化，有的比谁更美丽，谁更高大强壮，通过外形展示即可决胜负；青蛙则会比试谁的叫声更嘹亮；殷勤的织布鸟则编织了漂亮的鸟巢来欢迎异性入住；而另外一些动物则需要诉诸于武力，猴群内部，年轻的雄猴往往要展示力量，体格健壮的获胜者获得交配的权利，而落败的雄猴则被迫离开猴群，远走他乡。

动物内部争夺配偶的过程，是自然界优胜劣败的一例。优秀的个体获得交配的机会，并将这种优良基因遗传给下一代，这样通过一代代遗传，种群就会



青蛙鼓腹而歌吸引异性



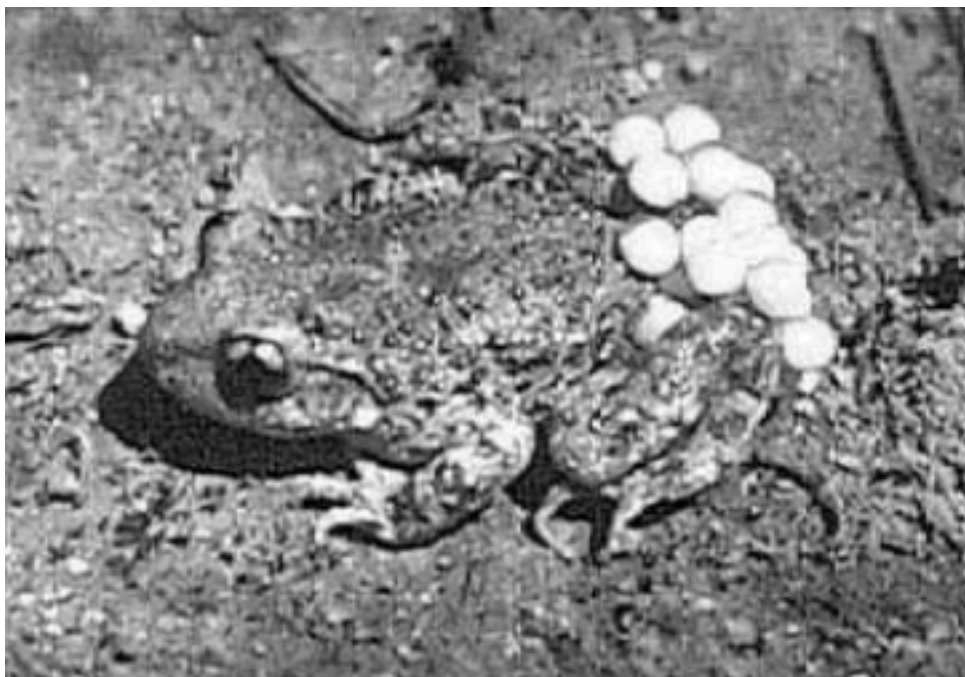
织布鸟编织了漂亮的鸟巢

更加优秀，更有利于在自然界生存。

繁衍的美丽——奇异的动物性爱

吃醋的“妻子”

在动物世界中，如果雄性稀缺的话，雌性也许会成为凶猛的竞争者。雄麻雀和大苇莺经常会娶两个“妻子”，享齐人之福。为独享“丈夫”的爱，雌麻雀和雌大苇莺经常会偷偷啄碎“二奶”的蛋。雌性蝾螈则会偷走雄性蝾螈的精囊袋，防止它跟其它异性交配。“接生婆蟾蜍”的行为更加暴烈，如果看到“丈夫”和其它异性交配，它会愤怒地将这对“苟合男女”撕成碎片。



接生婆蟾蜍

谁个头小谁做“丈夫”

一对小丑鱼“夫妇”，如果雌性鱼死去，伤心的“鳏夫”在过了一段孤独日子后，会慢慢地转变性别，变成雌性。有一种海洋蚯蚓，如果两只雌性相遇，个头较小的那只会渐渐变成雄性，化身为“丈夫”；如果后来“丈夫”的个头又超过了“妻子”，它们的“夫妻”角色又会对调。一句话，谁个头小，谁就做“丈夫”。

住在“妻子”肚子里

雄性纸鸢螺的交配方式是将自己的生殖器官像鱼雷一样地射向雌性腹中，像精子银行一样储存在雌性体内。同样，雄性琵琶鱼喜欢在尺寸大得多的雌琵琶鱼肚上挖一个洞钻进去，躲在里面做一个“寄生丈夫”。而雌性绿匙虫在交配前，会将个头很小的雄性吸入自己体内的一个“小男人屋”中，雄性绿匙虫一直住在那儿，直到雌性绿匙虫成功受精。

怀孕的爸爸

海马通常是雄性怀孕，它的肚子鼓胀得像个气球，然后产出小海马。雄性“达尔文青蛙”也是一个辛苦父亲，它吞下受精后的卵子，让下一代在嘴巴中孵化。而许多鱼类和禽类像保姆一样细心照料孩子更是司空见惯的事。



海马爸爸会怀孕

千变妖精

你永远无法知道门里面坐着的海蛤蚧是雄性还是雌性，它的性别只取决于

来拜访的客人的性别，如果客人是雄性，它就会变成雌性；反之如果客人是雌性，它就变成雄性！这种双性现象还发生在蚯蚓、欧洲大花园虫身上，黑哈姆雷特鱼则是少数几种可以随意变换性别的脊椎动物。

伟大的牺牲

螳螂的约会会变成一场噩梦，当“男孩”与“女孩”约会时，“女孩”往往会张开血盆大口将“男孩”一寸寸吞入腹中。“刚毛海蚯蚓”则是“男孩”约会时吃掉“女孩”，当雌性“刚毛海蚯蚓”死亡后，雄性爸爸会细心照料受精卵，直到它们孵化出来。一些一生中没有任何第二次交配机会的动物，雄性有时还会自我牺牲，将自己当作雌性“最后的晚餐”，以便下一代能更好地生长下来。



螳螂交配后雌螳螂吃掉雄螳螂

一生只爱一个

“鸳鸯”是夫妻恩爱的代名词，然而令人遗憾的是，科学家发现鸳鸯对配偶并不忠贞，他们经常背着配偶寻花问柳。反而黑秃鹫、加利福尼亚鼠和南极企鹅们的“夫妻”生活是无可挑剔的“一夫一妻制”，它们中间绝没有任何妻子红杏出墙或丈夫寻花问柳的风流韵事发生。这些动物雄性和雌性的恩爱会保持一生，当一方死去后，另一方痛不欲生，有的甚至会殉情自杀。

繁衍的计谋——同胞相残

草原黄鼠

响尾蛇是黄鼠的主要天敌，它摆动尾部，发出凄厉的声音。为保护幼儿，勇敢的黄鼠母亲冲向洞口，挡住天敌。它们还分工合作，围攻响尾蛇，把它赶

走。即使不成功，吵闹和拖延也为父母赢得了时间，及时将幼仔转移到其它洞穴里。

然而真正的威胁却来自四处游荡的远亲，这些恶徒就是雌黄鼠。雌鼠总是假装采食以便靠近小黄鼠，而小黄鼠浑然察觉不到危险的存在，黄鼠母亲也毫无防范，它们突然发动袭击，小黄鼠瞬间命绝当场。

残害同类的雌黄鼠产下的幼仔会从母亲的乳汁里吸取了额外的蛋白质、钙和脂肪，但她还是尽量避免袭击亲属的幼仔——这种同类相残的行为将削弱自己的血统和基因。

沼泽鹛

沼泽鹛的三只小鸟的孵化时间相隔约一天，最后孵化的幼鸟必须为食物奋斗。只有当食物非常丰富的时候，这只幼鸟才能生存下来。幼鸟们争夺着每一份食物，随着身体渐长，争夺也日渐激烈。

三个星期以后，饥饿的幼鸟变成了不共戴天的仇敌，强壮的幼鸟经常将食物全部夺走，而让弟妹忍饥挨饿。饥饿和争斗终于敲响了丧钟——到生出羽毛的时候，只有一只幼鸟生存下来，并翱翔蓝天。



亲鸟在给雏鸟喂食

鲨鱼

锥齿虎鲨甚至在出生之前，同胞相残就已经爆发了。科学家在解剖一头雌鲨的时候，手指被鲨鱼腹中的胎儿严重咬伤，证明腹中的鲨鱼胎儿已经具备攻击能力。

内窥镜显示出其骨肉相残的证据，死胚胎在子宫液里漂浮，其它的胚胎在捕食它们。此刻的胚胎长约 100 毫米，当它们吃光其它胚胎之后，体长可以达

到 300 毫米。骨肉相残确实可以加快胚胎在子宫里的生长速度。到出生时，它们牙齿已经发育完全，不必借助父母的帮助就可以捕鱼。

黑 猩 猩

黑猩猩的种群之间界限清晰，每一种群由 20 ~ 100 只黑猩猩组成，几只黑猩猩分成一组。成年的黑猩猩结成同盟，抵御临近种群中不怀好意的入侵者。

黑猩猩在争夺领地方面非常富于攻击性，经常出现谋杀、战争，甚至袭击同类。袭击同类的动机复杂多样，除了食物的诱惑以外，它们也是在保护自己的领地和资源免遭他人侵害。削弱对手之后，后代有机会茁壮成长。

黑猩猩袭击同类的行为并不仅局限于攻击入侵者，成年黑猩猩还攻击种群里的雌猩猩和小猩猩。它们首先威胁雌猩猩，然后袭击小猩猩。雌猩猩奋力追赶，但遭到恐吓。结果，小猩猩被咬死。为了强化同盟，狂怒的黑猩猩们分享了也许是自己骨肉的尸体。

同类相残的牺牲品都是雄性小猩猩，它们的母亲或者刚刚加入这个种群，或者经常在领地的边缘觅食，凶手们怀疑小猩猩血缘的合法性。如果一头小猩猩的血统值得怀疑，从遗传的角度考虑，黑猩猩为了自己的后代，会消灭潜在的对手。

繁衍的超越

动物的交配和繁衍过程中的各种活动，归根结底是为了更好地繁衍。达尔文认为：生物有潜在的巨大的繁殖力，但在资源恒定的环境中，群体却保持稳定，这意味着在群体的个体当中存在着激烈的生存斗争。而伊拉兹谟·达尔文（我们熟知的达尔文的祖父）在《动物生理学》一书中也写道：“雄性动物间的这种斗争的最终结局似乎必然由最强壮的和最活跃的动物来繁衍后代，这样，其品种才得以改进。”

事实也证明了动物的繁衍行为对其进化的影响。动物在交配过程中的性快感，纯粹是繁衍的需要。而人在性快感之外，更有情感的愉悦，人类的性活动更复杂，层次更丰富，已经不是单纯为了繁衍后代而进行性活动。

人类追求快感本身，人类有超长的性爱周期，这一切导致了一系列问题，最主要的是各类性病，而从没有听说动物有性病。现在，人类正在进行着一个更大胆的冒险，就是研制基因生物，克隆牛羊已经诞生，人类甚至准备克隆自己。在动物的繁衍中加进人为的高科技因素，会将它们引向何处？