

总主编 周德祥



天·地·人生态丛书
TIAN DI REN SHENG TAI CONG SHU

DONG JING ZHI SHUI

动静之水

牛正寰 周瑛 著

甘 肃 文 化 出 版 社



天·地·人生态丛书
TIAN DI REN SHENG TAI CONG SHU

总主编 周德祥

动静之水

牛正宸 周 瑛 著



甘 肃 文 化 出 版 社

图书在版编目 (C I P) 数据

动静之水/牛正寰,周瑛著. —兰州:甘肃文化出版社, 2006.5

(天·地·人生生态丛书)

ISBN 7-80714-246-4

I. 动... II. ①牛...②周... III. 中国—当代—地理游记 IV. I267

中国版本图书馆CIP数据核字 (2006) 第051020号

责任编辑: 谢国西 王天芹

美术编辑: 弋 舟

动 静 之 水

牛正寰 周 瑛 著

甘肃文化出版社

兰州市城关区曹家巷1号16楼 电话: 8454246 邮编: 730030

全国新华书店经销

兰州新华印刷厂印刷

开本: 787×1092mm 1/16

印张: 12

2006年5月第1版

2006年5月第1次印刷

字数: 98千字

印数: 1~3000册

ISBN: 7-80714-246-4

定价: 32.00元

版权所有 翻印必究





学术顾问: 安黎哲 程金城

编委会主任: 周德祥

编委: (以姓氏笔画为序)

马永强 牛养谦

王新军 申晓君

李玉政 何远志

何兴民 陈自仁

周德祥 罗和平

柏原 袁爱华

谢国西 雅兰

管卫中

总主编: 周德祥

副总主编: 马永强 何兴民

申晓君 管卫中

特邀编辑: 王新军 雅兰



天·地·人生态丛书

TIAN DI REN SHENG TAI CONG SHU

第一辑



《为禽兽喝彩》



《星光下的乌拉金》



《动静之水》



总 策 划
责 任 编 辑

周德祥
谢国西
王天芹

丛书装帧设计

弋 舟



总序

001

我们人类自己的根系，在诞生之初就扎根于生命的原始生态里。在地球上最早的生命诞生之后漫长的 20 亿年间，它始终存在于植物界。后来，它顽强地孕育了一次突变——出现了一个原始生物，它的构成像单细胞的其他生物一样。但不同的是，它有一张嘴，可以吞噬世界；它有纤毛，可以迁徙，可以狩猎。于是，在生命诞生 20 亿年之后，人类主宰世界的时期便在一片混沌中悄然开始了。

法国植物学家认为，生命的树干分裂为两个主要支干：诞生不久的动物支干和继续分叉的植物支干。而人类则是动物支干上最后长出一根嫩枝。人类闯入生物演变的这个庞大进程中，是生物史

上最重要的变故之一。

伴随着自然界的演进，到了创世之初的洪荒时代，人类与自然界怎样和谐相处这样一个命题，便开始在人类活动的所有地方逐步显现出来。人类的生活、生产、繁衍等一系列活动日益严重地逾越了自然和社会均衡发展的客观规律。在人类社会走向高度文明、高度发达的今天，这个问题显得比以往任何一个时期都更加紧迫。

在地球上众多人类活动区域，早期人类认识自然的能力是极其有限的。由于早期人类尚无能力克服自然现象给整个生物界带来的灾难性突变，于是便产生了最为原始的祈祷和祭祀活动。几乎每一种自然现象的发生，都要引起人们的无限惊悸和巨大恐慌，比如日蚀、月蚀、泥石流、狂风、暴雨、电闪、雷鸣，以及地震、洪涝、疾病等等。人们更多地把这些自然现象的发生与神鬼作怪联系在一起，于是，许多以祛邪和祭天地神灵为主要内容的原始舞蹈和宗教产生了。这大约可以说是人类发展史上最为原始的自然科学了。后来，随着人类社会的不断进步，人们认识自然的能力也一步步提高。譬如人们在生存实践中，知道了钻木可以取火，结网能够捕鱼。一些捕到的猎物暂时吃不了，还可以豢养起来，让它们繁殖。一些作物的种子埋在地里，不但可以长出幼苗，还可以开花并结出果实。原始的牧业、农业就这样在不知不觉中萌芽了。一些与之相关的自然科学，便从神秘的宗教中渐渐分离出来，分门别类地开始了对自然界的研究和探索。这就是人类理性地认识大自然的开始。

沿着这一轨迹，人类逐渐从蒙昧中走了出来。

我们知道，在自然界，各种自然因子不是孤立的存在着的。它们往往相互联系、相互影响，对人类和其他生物发生作用。植物、动物、微生物，以及光、温度、水分、大气、土壤等这些影响人类与生物生存、发展的因素，在地球上形成了一个完整的生态系统。这个系统，按照中国古代道家的思想来理解，便是：“道生一，一生二，二生三，三生万物。”这个“道”，首先讲的就是阴阳相生相克的自然规律和“天人合一”的哲学。其基本观点就是世间万物既是相生的，又是相克的；看似独立的，却是依存的。一旦背离了事物自身发展的规律，导致阴阳失和，那么，在一定的范围内就会出现

自然灾害。这个“道”，在今天看来，可以理解为是指“天之道”、“人之道”、“地之道”和“宇宙之道”的“大道”。因此，我们说的“天地人”生态是一个广义的生态概念，它远远超越了自然生态的内涵。它既指自然生态，也指人文生态、社会生态，是人与自然和谐的“大生态”概念。中国那部不朽之书《周易》中“天一生水，地六成之”的内容，说的也是这方面的道理。事实上，人与自然和谐共处的思想，最早就发萌于《周易》，后来又在孔孟、老庄哲学中得到了进一步的发展和完善。这一思想的主旨就是反对把人与自然对立起来，强调人是自然的一个组成部分，人和自然界是一个和谐的统一体。自然界的内在精神就是生态平衡、和谐共处。孔子主张人类要爱护自然界的其他生命：“君赐生，必畜之。”孟子则一再地明确自己的“爱物”思想，告诫人们不要用过密的网捕鱼，砍伐树木要选择适宜的季节。宗教中讲的“万物有灵”，就是承认自然界的万物都有生命，都有存在的合法权。只有保护自然，自然界才能为人类提供源源不断的各种资源。后来，这些思想又被无数后来者加以继承和完善，并明确主张把仁爱从人类自身扩大到自然界，把植物当做我们生命之源来看待：“民吾同胞，物吾与也。”所以，人要在这个世界上生存，必须先让万物有生存的良好条件；人在爱自己的同时，要爱他人和万物。这就是古代朴素的生态伦理观，也是当今世界生态伦理学的理论基础。

《世界自然宪章》中有这样一段文字：“生命的每一种形式都是独特的，不管它对人类的价值如何，都应该受到尊重；为了使生命的所有形式都得到这种尊重，人类的行为必须受到道德准则的支配。”事实上，这样的规章长期以来一直没有得到有效的落实和执行，这是一个没有约束力的软弱的章程。这样的章程，不应该只是写在纸上的，而应当刻在人们的心灵深处。

科学一定要创新，要发展，这是人类社会进步的催化剂，但不能顾此失彼。人这个高级动物原本来自自然。自从掌握了劳动工具，具有思维和创造能力，人类在技能日益高超、规模日益扩大的物质生产过程中，没有恰当地处理好人与自然两者之间的关系，自觉不自觉地改变着自然，也即改变着自己的生存环境。如果说人类

早期对生态环境的破坏是因为蒙昧无知，可以原谅的话，那么，人类进入现代社会以后呢？是理性的蒙蔽还是欲望的泛滥？19世纪以来，人口、现代农业和工业的迅速增长，使自然资源的消耗日益加剧，生态环境遭到严重破坏，大工业和现代农业造成的环境污染现象日趋严重。现实的压力和危机，迫使人类不得不把经济发展同人口、资源、环境、生态结合起来重新审视和考虑，一种遵循天地人生态和谐的科学科学发展观便成为全人类的共识。20世纪60年代，美国经济学家博尔丁发表了《一门科学——生态经济学》的论文，第一次提到了生态经济学这个概念。西方国家对生态经济学的研究随之迅速发展起来。中国于1984年4月成立了生态研究会，除生态经济学基本理论研究外，还涉及基础工业、加工工业、种植业、林业、畜牧业、水利建设、城市建设、小城镇开发、区域管理和宏观管理等领域。经济、社会、科技、生态环境之间作为不可分割的整体，怎样才能达到最佳状态，一直是人们探讨和研究的话题。

人与自然的和谐、人与社会的和谐，是追求社会进步的大前提。人与自然和谐相处，是生态建设的灵魂，也是建立和谐社会的出发点。地球上不仅仅生活着人类，这个巨大的球形家园，也是其他千万种生物的栖息之地。但人类不合理的生产生活方式，正在快速地毁灭着地球。这些毁灭性行为，包括对地球资源的无节制索取，对其他物种生存空间毫无理由的侵占，对各种能源不合理的开发利用，以及人类种群自身无节制的急速膨胀等等。

人与自然应当怎样和谐相处？如何发现自然规律，遵循和利用自然规律，已成为全人类共同关注的大课题。人类盲目和过度的生产活动所造成的生态系统结构和功能的紊乱，已经威胁到了人类自身的生存和发展。一些貌似合理实则行破坏之实的行为，如过度采伐造成森林面积减少，使水源涵养量下降，从而加剧了水土流失；过度的放牧和开垦造成草原退化，沙漠扩大，水源枯竭；过分追求农作物高产而大量使用化肥和农药，矿山的无序开采及其粗放加工，造成土壤和水源严重污染；大量排放热量和二氧化碳使臭氧层遭到破坏；以及其他诸多原因引起的气候异常、生态平衡失调等

等，几十年、甚至上百年都难以恢复。在整个非洲，在中国北方，一处处被沙漠吞噬的村庄、大面积沙化的土地、渐渐枯竭的河流，已经做了最好的说明。

数百年来，人类对大自然一直保持着一种以人类为中心的放肆的傲慢态度。进入 20 世纪，大气污染已经成为令人瞩目的又一大环境问题。许多城市长时间被烟雾笼罩。在人造地球卫星所拍摄的地面照片中，许多城市因被浓烟覆盖而从地面上“消失”了。严重的大气污染和臭氧的过量消耗带来的温室效应，迫使南极冰川大面积融化，巨大的冰盖正在全线后撤，喜马拉雅山的雪线以每年数公里的速度上升。目前，世界上 40% 的人口严重缺水，全球 12% 的鸟类和 25% 的哺乳动物濒临灭绝。而过度的捕捞已经导致将近三分之一的鱼类种群永远消失了……物种的不断减少，海平面上升，水土流失，海水淡化，土地沙化、荒漠化日趋严重，艾滋病的蔓延、疯牛病的肆虐以及 SARS 的出现，已是大自然对人类敲响的警钟。

科学技术和生产力的发展，必须按照自然界的规律进行，任何一方面发展不合理、不协调，就会影响另一方面的发展。不尊重自然规律的经济的发展，不管它表面上多么喧闹和辉煌，从根本上来讲，却没有任何持续性可言。它的暂时辉煌必将让后来者付出更大的代价。

生命的形式是多姿多彩的，多种多样的。没有它们，人类的生命在地球上不仅显得孤单，而且注定没有前途。现在的生态环境问题，已经不再是什么潜在的危机问题。人类必须学会按自然规律谋发展，向和谐要发展。要保护人类，首先得保护大自然；要发展经济，就必须坚持科学发展观，这一点我们必须清醒。人与自然之间只有相互依存的共生关系，没有孤立的发展之理。相互依存、共同繁荣才是硬道理。保护自然环境，维护生物种群的多样性，是全人类共同的事业。天下不和谐，说明我们在研究自然与人的关系上所做的工作还远远不够，所以我们今天提出这个命题，讨论“天地人”之间的自然生态、人文生态、社会生态等问题，就是想让有识之士来为保护自然、保护环境、保护人类自己献计献策。基于此，

甘肃省新闻出版界策划选题，组织作者编撰、出版了这套“天·地·人生态丛书”，期望本丛书能以鲜活生动的事例，通俗流畅的文字，精美传神的图片，把自然生态、人文生态、社会生态等领域的深奥道理传达给读者，为建设和谐社会，尽一份绵薄之力。

和谐是美，是自由。

和谐的发展，才是真正的发展。

人与自然的和谐，才是可持续发展的动力和源泉。

周德祥

二〇〇六年四月二十六日

目 录

第一辑 江河源

溯洄而上	001
江河的母亲	003
离开家园	010
站在沱沱河大桥	019
山有多高水有多高	023
走近祁连冰川	025
渭水之源	033

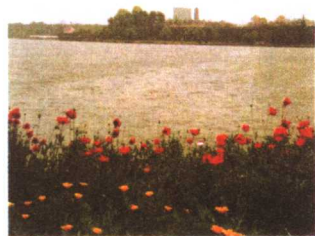
第二辑 大地的眼睛

纳木错	039
羊卓雍错	046
拉姆纳错	051
羊八井	055
青海湖	058
裕䄑湖	064
赛里木湖	068
喀纳斯湖	073
天池	079
月牙泉	082

第三辑 城市明珠

二分明月在扬州	089
---------	-----





093

欲把西湖比西子

099

太湖烟波

104

1972 年的昆明湖

109

昆明的两个湖

119

玄武湖之变迁

第四辑 水向西流

125

最美的伊犁河

132

宁静的拉萨河

137

欢快的年楚河

142

倒淌河的懊悔

144

黄河有时也会向西流

第五辑 水的声音

151

羊湖水库静悄悄

154

高原春之声

156

雪落无声

159

听壶口瀑布

第六辑 说水

163

关于水

167

伤河

170

一条清清的埝渠

176

汉字里的“水”

182

后记

第一辑 江河源

001

溯洄而上

在地图上找到一条细细的弯曲蓝线，再找到这条蓝线旁彼此拉开一定距离且并不平行的几个小小的蓝颜色字体，而后目光循着弯曲细线和小小字体向地图的左向西移——你知道我在做什么了吧？对，是溯洄而上，寻找某条河流的源头。不过，能用这种方式寻找河流源头，说明我已经具备了一定的知识，也就是说，我早已过了懵懂的童年。

河与一个人的童年总是紧紧地连在一起的。除了那些生活在干旱山区的孩子，还有今天城市里被家庭作业和五花八门的电动玩具禁锢在室内的小可怜虫们。

童年的我，一直随父母不停迁徙，但无论迁到什么地方，好像河总是离家门口不远。不管父母怎样千叮咛万嘱咐：不要去河边玩耍，小心上游发大水被冲走！但是，小胳膊小腿哪天如果没有被河水浸泡过冲刷过，这天，肯定会过得非常糟糕。这就有了



从祁连冰川流出的黑河源头

002

上游、下游的概念。

河是从上游流下来的。上游究竟是什么样子？上游有没有尽头？出现这样的疑问，是在一次渭河发大水之后。那年，父母工作调动刚刚抵达武山县，局长齐叔叔请我们吃饭，餐桌上有一大盘炸小鱼，是齐叔叔的岳母做的。她老人家说，渭河涨水，呛死了好多小鱼。我急不可耐地要去看渭河，竟连鱼刺也顾不上吐，就那么胡乱嚼一嚼裹着鱼肉和米饭咽下去。

那天的渭河，一河床的泥汤沸腾翻滚，几乎漫上了桥面，汹涌激流，够得上惊心动魄！它的上游也是这样吗？那上游的上游呢？上游有没有尽头？它的尽头是不是天河决开的一个大豁口，天河的水便涌泻直流而下？要不，怎么叫“上游发大水”？我仰望天空，天上阴云重重；极目远方，云雾叠压山头——当然寻不见天河涌泻直流的豁口。我想问问挤满岸边的大人，怎样才能找见天河决口的地方？可一看他们那伸长的脖颈和满脸的愁容，我就知道，他们想都想不到这个问题，怎么可能回答我。

一个巨大的疑团就这样在我的心头升起。