

王 君 邸雅楠 著

人类生态景观

RENLEISHENGTAIJINGGUAN



中国社会科学出版社

D691.9
18

人类生态景观

HUMAN ECOSYSTEM VIEW

王 君 邸雅楠 著

中国社会科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

人类生态景观 / 王 君 邸雅楠著. —北京: 中国社会科学出版社, 2007.9
(中国古代社会生活史丛书)

ISBN 978-7-5004-1448-3

I.人… II.王… 邸… III.社会科学-文集

IV.D691.9

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第025510号

策 划 伟 军
责任编辑 伟 军
特约编辑 骆 珊
责任校对 修广平
责任印制 王炳图
封面设计 久品轩

出版发行 **中国社会科学出版社**

社 址 北京鼓楼西大街甲158号

邮 编 100720

网 址 <http://www.csspw.cn>

印 刷 北京君升印刷有限公司

装 订 广增装订厂

版 次 2007年10月第1版

印 次 2007年10月第1次印刷

开 本 890×1240 1/32

印 张 7.25

印 数 0001-3000册

字 数 200千字

定 价 22.00元

凡购买中国社会科学出版社图书, 如有质量问题请与发行部联系调换
版权所有 侵权必究

目 录

CONTENTS

1	引言
3	第一章 世界初始的生命景观
3	绿色生命的初始
6	动物的进化
9	人类的由来
18	第二章 自然之手的精美雕琢
18	不同凡响的万物灵长
21	黄、白、黑的族群人种
24	精美绝伦的人体构件
28	原始人类的神圣崇拜
36	第三章 人类的性与爱
36	男人女人的性系统
41	美妙和谐的男女性爱
45	两性人的“性”

50	第四章 男人女人的性关系
50	男人的性历程
54	女人的性历程
57	人类的性需要
61	人类的爱与性
64	第五章 人们的性生活与性卫生
64	人们的性生活
67	常见的性生活问题
72	相关的性卫生
75	第六章 因性滋生的性市场
75	封建男权下的性放纵
81	荒淫夺命的西门庆
84	性市场中的女人们
90	第七章 脱离生殖的“性”
90	同性恋
93	变性人
96	各种性异癖
100	几种性疾病
105	第八章 人类家庭形态的演变
105	原始的乱婚集团
107	血缘家庭
109	普那路亚家庭
111	对偶家庭

113	一夫一妻制的家庭
117	第九章 人类婚姻的嬗变
117	由“乱”到“治”的婚姻变化
119	中国古代的婚姻形式
122	从传统到现代
127	第十章 我国几个少数民族的婚姻习俗
127	傣族的“执锤敲石”的婚俗
128	景颇族的“拉婚”
130	纳西族的“阿注婚”
134	高山族的晚婚习俗
137	第十一章 人类的生育
137	自然与人为的性别选择
141	生育健康与出生缺陷
146	性欲与生育
149	第十二章 生育数量与生育思想
149	人类独有的两种生产
151	西方的人口思想
153	中国古代的人口思想
156	世界人口的分布
162	第十三章 从任意到节制
162	未婚少年双亲杀子案引发的节育问题
165	中国城乡的生育观

167	优生学问题与优生学
169	倡导人类节育的先驱
172	第十四章 色彩纷呈的人类生态
172	火山岛上的夏威夷人
175	北极圈里的爱斯基摩人
177	阿拉伯半岛的阿曼人
180	沙漠深处的刀朗人
183	湘西桑植的白族人
187	第十五章 环境影响下的人类生态
187	奇妙的生命连环圈
190	影响人类体质形貌的地理环境
193	影响人体健康发育的水和土
197	影响人类生态环境的主要灾害
203	第十六章 世界人口生态的演变
203	世界五次人口大流动
205	中国人口的历史变迁
207	当代中国的八大人口社区
213	世界人口生态演变的状况
216	结语
218	参考文献
221	后记

引 言

人类是大自然的产物，是地球生物圈中最重要的组成部分，人类历史的文明与进步是大自然与人类共同作用的结果。人类的生态状况既受自然环境条件的制约，又受人类自身生存发展需要的制约。人既生活在复杂多变的自然地理环境之中，又生活在盘根错节的人类社会之中。

人的社会属性和自然属性共同缔造了人类的家庭、婚姻和人口形态，人们的劳动生产经济方式，人口的生殖生长态势，极大地丰富了人类社会经济生活的多样性、丰富性，同时，也决定了人类生态的复杂性和不确定性。诚如马克思、恩格斯所说：“任何人类历史的第一个前提，无疑是有生命的个人的存在，因此第一个需要确定的具体事实是这些个人的肉体组织，以及受肉体组织制约的他们与自然界的关系。”

生态学是研究生物个体或群体与周围环境之间相互关系的学科，最初，它是作为生物学的一个分支而诞生的。人类在长期的发展过程中，对于自身生存生态的认识，对于人类生态进程与自然环境协调发展的认识，并非全然是理智的，清醒的，但却是不不断进步的，发展的。人类的发展，正是因为个体生命的进化促进了人类社会的演进，提高了人与自然的协调能力，丰富了人类世界各种各样的生态景观，促进了人类社会的文明与进步，及其战胜自我的能力。

人生天地间，头上是高天，脚下是大地，伫立四野，放眼

寰宇，远山近水，花木锦簇，到处洋溢着生命的活力。天空有鸟儿飞翔，水中有鱼儿游动，陆地有牲灵奔走，深山老林蛇鼠猛兽竞相争斗，荒野大漠犀牛骆驼徜徉漫步，这一切构成了色彩纷呈的大千世界。

大千世界是人类赖以生存的依靠，是万物生存的宇宙空间。

世界上有无数个生命存在，有无限美好的自然风光，人类是生命进化的精美制造，人类生态是自然界最亮丽、最生动的风景。

恩格斯说：“生命是整个自然界的結果”，空气、阳光和水是孕育人和自然万物生长的养料，是万物生命的源泉，绿色生物是万物生命的初始。世界初始的生命景观洋溢着绿色的波澜，人类最初的生态景观从水和植物拉开序幕，人类社会的文明与进步也是从碧波万绿出发，逐渐步入繁荣与昌盛，兴旺与发达。

第一章 世界初始的生命景观

绿色生命的初始

在地质史上称为原古代的后半期，也就是距今大约 13 亿年左右，原始海洋里生活着许许多多的单细胞绿藻，后来它们又发展出许许多多的多细胞绿藻，其中丝状藻植物高度分化，有的分化为丝状，有的分化为筒状，有的分化为片状，并且固守在自己的领地不游动，循序渐进地进行着世代交替。

到了古生代的中期，也就是志留纪末到泥盆纪，地壳发生了巨大的变化。由于造山运动的影响，出现了高原和盆地，气候变得越来越炎热，越来越干燥，直接导致湖泊干涸，浩淼的江河沦为沼泽。那些原来生活在水中的丝藻们不得不因为水退而登陆，重新寻找生路。

丝藻由水生到陆地，生存环境发生了巨大转变。陆地水少而多气，日照温度昼夜相差很大，气候变化多端。酷暑烈日，风吹雨打，严寒霜雪，雷鸣电闪，处处充满生存的风险，大千世界矛盾重重，陆地境况气象万千，极富挑战。

藻类植物登上陆地，环境不再单一，有了更为广阔的发展空间。那些原来只在水中飘摇的翠绿植物，一旦登陆就必须接触土地和大气。它们必须一体为二，将自己原来全部溶在水中的身体相应地分成两部分，一部分在地下，一部分在地上。地

上部分进行空气营养，主要是吸收阳光和二氧化碳，进行光合作用；地下部分进行土壤营养，主要是吸收水分和养料，因为肥料只有溶化于水，才能被植物所吸收。因此，由水登陆的藻类植物不但要适应陆地外部环境的改变，而且自身的生理功能也必须随着外部环境的改变而相应地发展变化，否则就不可能新的环境下得以生存。

在丝状藻中有一类所谓“等世代”交替（同型世代交替）的藻，登陆后将朝着两个方向发展。一个方向是使生于多水或者湿地的丝状藻进化到有性世代，即向着配子体占优势的苔藓植物进化，让它们的雄器产生的精子在水中游到雌器里与卵子结合，发育成为“胚”，再由“胚”长成的孢子体寄生在配子体上，这样的结果是它们不能独立生活。因为配子体不能完全克服吸水和失水的矛盾，其受精过程又不能离开水域，这就必然限制了它们的发展，使它们永远在陆地植物中自始至终处于次要地位。另一个方向是进化到无性世代，也就是进化到以孢子体占优势的蕨类植物。蕨类植物也有自己生长的局限，它的配子体虽然能够独立生活，但发展趋向退化，形体矮小而命短，完成有性生殖之后就会立即死去。然而由“胚”发育成的孢子体则能够独立生活，其发展趋向是长寿而发达的。

原始的蕨类，它们的孢子体只有茎，而没有真正的根和叶。一支无根无叶的茎，一部分扎在地里，一部分暴露在地上，地下的茎吸收水分和养料，地上的茎进行光合作用，具备了良好的发展前景。待到进化到真蕨，地下的茎就分化出根，地上的茎就分化出大型的羽状复叶。这样就提高了环境的适应能力，但是仍然多生长于阴湿的地方，保持着某种“两栖性”。同自然界所有生物一样，蕨类植物也曾经有过自己的辉煌时期，不过，那已经是发生在古生代石炭纪时候的事了。那个时候，地面上经常是高温多雨，气候特别适宜蕨类植物的生长，因此蕨类植物特别茂盛，有的竟然高达几十米，曾经一度成为植物界的主

流。然而，由于地壳运动，气候环境发生改变，蕨类植物虽然现在仍广泛分布，但是昔日辉煌已经不再。可是，它们奔向陆地寻求发展的目标却从来都没有改变，即使在今天，为数不多的蕨类也仍然分布在世界各地，展示着它们的古典风采。

蕨类植物的发展方向，只所以能够适应陆地的自然环境，是因为它们的孢子已经开始发展形成一种叫做“维管系统”的新东西。伴随维管系统而来的是植物的根、茎、叶的分化，这种分化是克服陆地生存环境矛盾的重要“质变”。正是由于这种分化，植物的组织结构才变得更加细致，让上下管胞之间的底壁消失，从而进化成一条由根到叶的导管，这样就使植物水分的吸收、运输和循环更加方便。而根系深深扎入土层，又发挥着固定植物，运送水分，运送土壤各种矿物质的功能。植物的茎伸出株干，牢稳地扎在大地，不但支持了植物的平衡，而且展开了繁茂的叶系和枝桠，扩大了植物里里外外吸收阳光雨露的能力，增强了植物表面的光合作用，提高了有机物的生产数量。

由蕨类植物进化到种子植物，配子体更加退化了。它完全寄生在孢子体上，不能独立生活。同时，繁殖方式也改变了。由孢子繁殖进化到种子繁殖，又一次发生了重要的质变。苔藓和蕨类是用孢子繁殖，来增加个体的数目。孢子能够在陆地上传播，有适应陆地生活环境的一面，但是如果遭遇水而萌发，就很容易因为幼弱而死亡，这又是对它发展不利的方面。

种子植物的繁殖方式就跟它们不同了。种子植物用种子繁殖，种子内含幼植物体（胚，即孢子体），富含养料（胚乳或子叶），外面有种皮保护，适合于陆地的传播和幼苗的生存，如水稻和小麦。裸子植物的种子裸露，没有果实，如银杏和松柏。被子植物的种子包藏在果实之中，加强了保护，增加了传播的机会，如玉兰、牡丹和盛开着金灿灿花朵的油菜。伴随着种子的发展，出现了特殊的种子结构——花。原始的藻类、苔藓和

蕨类是没有什么花的，裸子植物的“花”非常简单，比如松树的雌雄果球。只有发展到被子植物，才出现了色彩艳丽而又富含蜜腺的花，为蜂、蝶创造了传播植物的更多机会。被子植物，也因此而被人们称作“有花植物”。

有花植物的花，是由蕨类的特殊叶子进化而来的。花，既是孢子体的一部分，又包含着配子体。花，既是产生大小孢子的无性繁殖的器官，又是产生精子或卵子的有性器官，同时，它还是有性性交的场所。正是在性交的过程中，它们的雄性花蕊才能通过风，或者昆虫传播到雌性的花蕊上，萌发出花粉管，把精子输送到卵子处，完成受精，让新的生命发育成胚，形成种子和果实。古老的裸子植物的精子尚有历史遗存的鞭毛，而被子植物的精子已经没有了鞭毛，并且完全适应了陆地的生活环境，脱离了水域，所以从中生代到现在的2~3亿年以来，种子植物始终是陆地掌握的主流，被子植物更是迅猛发展，成为世界各地分布最广、种类最多的种群，欣欣向荣，兴旺繁盛。

世界，因为有了种类繁多的绿色生命存在，才显得生机勃勃；世界，因为有了无数种植物的花朵才显得花团锦簇，色彩缤纷，多姿多彩。水，孕育了植物，也孕育了动物。水，让万物同源，但万物却在自然选择和自我选择的过程中不断分化，不断进化，逐渐自成体系。动物的进化和人就这样诞生和成长。

动物的进化

专家们认为，动物的祖先也是由原始的鞭毛虫类进化到高等的原生动物。原生动物是最低等的一门动物，这门动物都是只有一个单细胞。所谓单细胞，就是它们的细胞不能进行分化，因此也就不能形成组织、器官和系统。

从原始单细胞动物演化为多细胞的原生动物，进化演变成

为有细胞分工的多细胞动物，进而分化出海绵动物和腔肠动物。海绵动物大多产生在海洋，它们的身体由多细胞组成，排列成内外两层，外层是上皮细胞，内层有摄食、消化和激动水流的作用。腔肠动物是所有高等动物在演化上的共同祖先，它们是真正的两胚层动物。这类动物身体呈辐射对称，结构像一个中空囊袋，没有肛门，排泄由口内排出。其最具代表意义的腔肠动物是水螅，其次是海蜇和珊瑚虫。腔肠动物进一步发展，从二胚层的动物分化为三胚层的动物，形体由辐射对称转变成两侧对称，这样有利于作定向的运动。它中层的软组织可以储存水分和养料，这就为将来生活在干燥缺水的陆地环境，创造了体质条件。三胚层动物分为两支，一支是原口动物，主要是扁形动物（如涡虫、日本血吸虫、姜片虫、肺吸虫等），线形动物（如蛔虫、钩虫、蛲虫、旋毛虫等），环节动物（如蚯蚓、沙蚕、蚂蝗等）、软体动物（如蜗牛、螺狮、河蚌、牡蛎、鲍鱼、乌贼等），节肢动物（如虾、蟹、蜘蛛、蜈蚣、蝴蝶、蜜蜂、蚊、蝇、蝗虫等）。另一支是后口动物，主要是棘皮动物（如海参、海胆、海星），脊索动物（如文昌鱼），脊椎动物（如鱼、鸟、蛇、兽）等。

脊椎动物起源于脊索动物，脊索动物又由无脊索动物演化而来。脊索动物在古代寒武纪时就已经出现，那时这些无脊椎动物曾经形成一个宏大的门类，但是由于它们缺乏支持身体的硬体，或者硬体不够坚固，逐渐被淘汰。如，志留纪时期有一种蝴蝶，体形十分巨大，两只翅膀伸展开来有一米多长，它们在温暖湿润的环境下生长，那时造煤植物非常茂盛，草木丛林之中繁殖了大量昆虫，但是由于当时没有被子植物，没有花蜜，蜜蜂也没有出现，这种身体巨大的蝴蝶，本身不能“随机应变”，不能适应大自然所提供的生存条件，最终彻底消失。无头类的文昌鱼是脊索动物的典型代表，身体里有两条脊索，一条保持了脊背神经索、脑泡，一条沿背神经下侧纵贯全身，起着

支撑身体的重要作用。正是因为这样，才能导致脊椎动物的进化发生。最先的脊椎动物是从无头类分化出来的，一支是无颌类，它们适合于水底生活，但行动缓慢，浮游能力较弱。另一支是有颌类，后来发展成鱼类。

脊椎动物演化到第二阶段，就发展成为两栖类。古生代泥盆纪末期，地壳发生强烈运动，大片陆地上升，气候环境发生了很大变化，地面上出现了季节性干旱。巨大的木贼、石松等乔木形状的植物种子蕨，沿着广阔的沼泽地和许多淡水河岸疯狂地生长繁殖。植物的枯枝残叶落入水中腐烂，造成严重的缺氧，一些河湖池沼干涸无水，大批鱼类死亡。只有一支古总鳍鱼具有勉强适应陆地生活的能力，它们终于在严酷的陆地环境下生存下来。这是因为它们不但有鳃，而且有肺，可以通过鼻孔进行大气呼吸，同时，还具有丰厚有力的内藏四肢骨，能够把身体支撑在其他物体上，用以露出水面自由呼吸。它们由水栖生物向陆栖过渡，为脊椎动物在陆地生存和发展拉开了序幕。

到了古生代石炭纪末期，也就是2亿多年前，爬行类开始从两栖类分化出来。它们一经出现，就迅速繁殖发展，种类也大量涌现，如，地上的恐龙，能在空中飞行的翼龙，能在水中游泳的雨龙，等等。这些动物大小不一，食性多样，满山遍野，是当时世界的霸主。由于在很长的历史时期内，自然地理环境和气候条件变化不大，这些动物适应能力偏狭，对气候环境的依赖性很大，身体机构愈来愈特殊化，逐渐演变成为头小、体大、前肢短小、后肢粗大、食量惊人的恐龙种类。与此同时，它们自身的生殖能力却在不断地降低，生育数量越来越少。结果，当造山运动引发的气候巨变来临，它们就不可避免地遭遇灭顶之灾，而且没有能力自救，到了中生代末期就完全灭绝了。现在幸存下来的爬行动物尚有龟、蛇、蜥蜴、鳄鱼等四类。

哺乳动物和鸟类都是从爬行动物演化而来的，大约出现在2亿年之前，只是先后不同。哺乳动物大约出现在2亿年之前，

绝大部分是胎生，对环境适应能力较强。在生物学上一般把此纲分为三个亚纲，即以鸭嘴兽为典型的原兽亚纲，以袋鼠为典型的后兽亚纲，还有现在生存着的真兽亚纲。这个纲内有食虫的刺猬，啮齿的老鼠，食肉的虎豹，以及海洋里的海狮、海豹，陆地上的骆驼、大象、马、牛、羊，等等。

鸟类大约出现在中生代中期，距今约 1.6 亿年左右。具有典型意义的鸟纲有鸵鸟、企鹅、鸬鹚、苍鹭、鸳鸯、野鸡、鸽子、猫头鹰、燕子、麻雀、喜鹊、丹顶鹤、等等。

生物只能是通过物质运动，由简单到复杂，逐步发展，即，由无生命的物质——无机化合物形成简单的有机的碳氢化合物，再发展成复杂的有机物，如碳水化合物、氨基酸、蛋白质、核酸等，最后成为具有能生长、繁殖，能遗传、变异，能适应外界环境的原始生命物质——蛋白体，即最初的生命。而后又在此基础上发展成为单细胞生物、多细胞生物，它们又通过适应、变异、遗传，演化成为各种各样的植物、动物，并从最高级的哺乳类动物中分化出人类。

人类的由来

人是怎么来的，又是从哪里来的？这个问题人们世代代在叩问，世代代在探究，然而，至今仍然是一个谜。有的人认为人和植物一样，是从水里长出来的；有的人认为人和鸡、鸭、龟、蛇一样，是卵生的；有的人认为人就是由“人种”诞生的，并不是由什么猿猴演变过来的，他们说，如果人是猿猴演变过来的，为什么现在的猿猴进化了这样长的时间而没有演变成为人？还有一种最新的说法，认为人是由外星球来的，是宇宙星系在运动中互相碰撞所产生的生命物质落在了地球上，逐步进化与发展起来的。2005 年，美国宇航局深度撞击器在北

北京时间7月4日成功地击中坦普尔1号彗星的表面，太空中绽放出美丽的焰火，完成了人造航天器与彗星的“惊天一吻”，实现了人类太空科技与天体的第一次亲密接触。这次撞击，就是要了解太阳系的形成和演变过程，就是要探寻宇宙其他地方是否存在生命物质，以及这些物质与地球生命和人类由来的意义与作用。如果得以证实，也许有可能推翻“由猿到人”的定论，建立人类起源的新学说，这同样是石破天惊的科学突破，我们拭目以待。

事实上，关于人类的由来，世界各个民族都有自己的一些说法和解释。

在中国有“盘古开天”，“女娲造人”的传说。盘古开天的故事，在《艺文类聚》里这样记载：

天地混沌如鸡子，盘古生其中。万八千岁，天地开辟，阳清为天，阴浊为地。

明代的《广博物志》说：

盘古之君，龙首蛇身，嘘为风雨，吹为雷电，开目为昼，闭目为夜。死后骨节为山林，体为江海，血为淮渚，毛发为草木。

也就是说，是盘古开天辟地，创造了自然万物。

盘古开天以后，就有了女娲造人。女娲的样子长得很怪，是人头蛇身，一天有七十种变化。而神话小说《西游记》中的孙悟空，终身也只有七十二种变化。由此看来，女娲的本事比孙悟空的还要大。可是，女娲好像对自己具有特异功能不太感兴趣，相比之下，似乎更热衷于抔土造人。抔土造人，说白了，就是用水团和着黄土制造人。女娲又是打水，又是取土，又是和