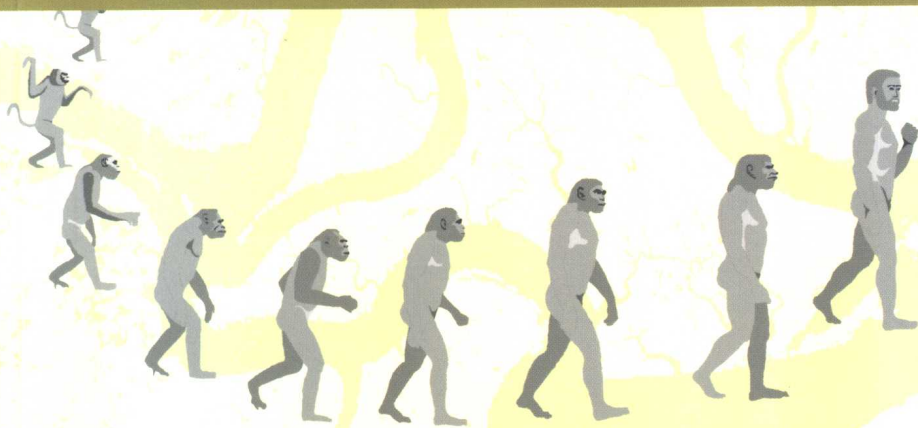


翟英范 著

Nature and Human
and Human Being Society

自然

人和人类社会



中国人民公安大学出版社

Nature and Human
and Human Being Society

自然 人和人类社会

翟英范 著



中国人民公安大学出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

自然·人与人类社会/翟英范著. —北京: 中国人民
公安大学出版社, 2003. 8

ISBN 7-81087-382-2

I. 自… II. 翟… III. 文化人类学 IV. C912.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 074581 号

自然·人和人类社会

ZIRAN REN HE RENLEI SHEHUI

翟英范 著

出版发行: 中国人民公安大学出版社

地 址: 北京市西城区木樨地南里

邮政编码: 100038

经 销: 新华书店

印 刷: 北京牛山世兴印刷厂

版 次: 2003 年 8 月第 1 版

印 次: 2003 年 8 月第 1 次

印 张: 16.25

开 本: 850×1168

字 数: 330 千字

印 数: 0001~3000 册

ISBN 7-81087-382-2/G·028

定 价: 36.00 元

本社图书出现印装质量问题, 由发行部负责调换

联系电话: (010)83903254

版权所有 翻印必究

E-mail: cpep@public.bta.net.cn



前 言

人与自然的关系问题是一个古老而又全新的命题。我们试图通过人类对人与自然的关系的最新研究成果，来讲述地球诞生以来的 46 亿年间给我们创造的自然奇观和自然生灵的诞生与死亡；人类与自然关系的演变以及给我们留下的诸多不解的疑问。本书试图通过对上述内容的阐述，引发我们对赖以生存的地球以高度的关注，使人类真正把人与自然的关系作为我们今后实现任何目标之前首要考虑的问题。

本书的写作目的是十分简单明了的。在写作之前翻阅了我们的视野所能够达到的、大量的人类最新研究的成果，在此将其介绍给广大读者，以求我们能够共同分享人类在探求生命的起源、人与自然的关系，以及人类社会在发展过程中所取得的成就，并以此引发人们对人与自然关系的重新思考。

人与自然的关系问题实际上是一个哲学命题。在这本书的写作过程中，作者试



图更多地引入本人对这个问题的一些思考，但是思考与现实毕竟存在着很大的差距。我们在这里只是想简单地阐述一个问题：人是自然的一部分，自然界是人类的导师，没有自然就没有人类，更没有人类昨天和今天的辉煌，明天就更无从谈起。围绕着这个问题，本书向广大读者展现了地球乃至太阳系的演化和形成过程，让我们认识到我们所赖以生存的地球也是一个活生生的生命体，在它形成、诞生和演化的过程中也充满了痛苦和磨难。地球的今天和人类一样来之不易，所以我们应该像珍惜自己的生命一样珍惜我们的地球；同样，地球上的任何生命都同我们一样，也是在同自然界进行长期的生存竞争中才走到今天的，是人类的朋友和邻居，也同我们一样共同拥有地球上的一切。单调的色彩如同单调的生活一样是令人乏味的、令人窒息的。我们不能想像倘若地球上的其他物种消失之后人类生存的意义还有哪些，以及人类还能不能生存。人造的自然并不能够代替自然的奇迹。生存竞争是一种相互选择的生存过程，在物种选择自然的同时，自然也在选择着物种。从地球上的生命有机体诞生的那天起，就向我们揭示了这一点。

地球和地球上的物种所遭受的命运往往是相同的，再高级的生命也不能使自己独立于地球之外。在地球遭到毁灭性打击的时候，地球上的物种也同样难以幸免。从地球上产生最早的生命，到统治地球长达 2 亿年的恐龙惨遭绝灭，再到原始的灵长类屡遭磨难，最终进化为今天的人类，我们看到地球上的生命演化历程都与地球的命运紧紧地联系在一起，它充分显示了物质世界的统一性。人与地球、人与自然界、人与地球上的其他物种是一个统一的整体。



我们不是环境决定论的支持者，我们最为关注的是人与环境之间的关系。环境对人类文明的产生起着至关重要的作用，从某种意义上讲，人类对待环境的态度问题反映了人类社会的文明程度和价值观念。本书在写作的过程中始终把人与自然的关系问题放在首要的位置加以论述，意在引起人们在以后的实践中更多地关注环境问题。恶劣的环境促进了由猿向人的演变，没有这种艰苦的环境，古猿不可能放弃优越的森林贵族的生活，开始艰难的下地行走，可能至今还像他们的近亲、那些原始的灵长类那样在树上攀缘着，寻找着野果和植物的嫩叶。任何事物都有其存在的理由，与其说消灭和战胜它，不如改造和引导它，使其向着更加有利于我们的方面转化。

本书在写作的过程中也在不断地调整着自己的思路，结果是想要说的问题没有提到，想要明确的问题却更加模糊不清。最后只好借助人類最新的研究成果简单地向读者传达一种信息。或者是说向读者叙述了从原始星云到太阳系的形成，再到地球的产生；由地球的产生到地球产生的初期所遭受的磨难；由地球上最原始的生命诞生叙述到非洲古猿、南方古猿直至人类的诞生；再从人类的诞生论述到人类社会初期的原始状态，进而是到世界文明古国的出现。尽管如此，这个过程却始终表现了环境与人和人与环境的关系这条主线。

在写作这本书的筹备过程中，本人翻阅了大量的专家学者的最新研究成果，并将这些研究成果在本书中作了引用和论述。在这里，我要首先向这些前辈和学者们表示衷心感谢，是他们所取得的成就使这本书的写作成为可能。凡是作



者所翻阅过的参考书目和学术成果都将被详细地罗列在本书的后面，以示作者真诚的谢意。在这里，还要感谢那些对我付出真诚帮助的朋友、同事和领导，没有他们给我创造写作本书的条件和时间，这一切都是难以想像的。特别需要提出感谢的是对这本书的编辑工作付出艰辛劳动的出版工作者，没有他们的工作，本书就不可能得以尽快出版。

最后，我想要说的是本书的写作还存在着诸多方面的问题，尤其是许多观点还不成熟。因此，希望广大读者谅解并提出宝贵的意见，使本书在以后的修改中能够不断的完善。

仅将此书献给我爱的人和爱我的人。



目 录

前 言.....(1)
绪 论.....(1)
 智慧的误区(1)——自然的生命乐章(6)——步
 入文明(12)——反思自然(19)

第一部 追踪生命的起源

第一章 人类对地球生命起源的探索.....(43)

 充满生机的地球(44)——人类的目的(44)——
 生命起源问题的提出(44)——发现生命的奥秘(45)
 ——生命来自彗星(46)——螺旋形质来自宇宙(47)
 ——氨基酸的两种结构(48)——默奇逊陨石(48)
 ——生物分子中的对映体(49)——天外来客(50)
 ——冰质岩屑行星、生命诞生的条件(51)——对真
 理的认识是一个过程(52)——自然界的放电现象与
 星云的凝聚物(53)——火星生命说(54)——失望
 (54)——希望(55)——火星溪谷(56)——火星上是
 否有水(56)——地球上的溪谷(58)——来自银河系
 的生命与天外来客(60)——遥远的星际旅行(61)

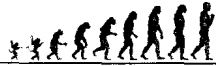


第二章 地球的形成 (64)

物质的运动形式 (64) —— 太阳系的形成 (65)
—— 哲学家的睿智 (65) —— 原始星云 (65) —— 地球形成的几个阶段 (66) —— 地球陨石的来源 (67) —— 球粒陨石的结构 (68) —— 均一化 (68) —— 原地球 (69) —— 太阳系的形成 (70) —— 地球的产生 (71) —— 地核和地幔与月球的形成 (73) —— 地球是一个鲜活的生命体 (73) —— 从毫无自卫能力的地球到最为绚丽的星球 (74) —— 撞击对地球产生的影响 (76) —— 规律与方法 (77)

第三章 地球上的气候变迁 (78)

迷蒙的地球 (78) —— 气候与环境 (79) —— 地球内热 (79) —— 气象信息的来源、地温记录 (80) —— 树木年轮与氧同位素 (80) —— 地层堆积物 (81) —— 盘古大陆 (81) —— 冰川对气候的影响与气候周期 (82) —— 均等的温度 (83) —— 泥盆纪 (85) —— 煤炭的积聚 (85) —— 没有年轮的树木 (86) —— 荒漠 (86) —— 温暖凉爽的西伯利亚 (87) —— 温暖湿润的南极 (88) —— 智利的天空 (89) —— 外高加索的动物 (89) —— 欧洲西部的河马与北极地区的红杉与银杏 (90) —— 高山上的森林 (91) —— 地理带南移 (93) —— 宇宙因素对地球的影响 (93) —— 动植物的自然选择 (94)



第四章 生机勃勃的地球……………(95)

江河的形成(95)——原始生命的诞生(96)——生命体的演化(96)——多细胞生物的爆炸性增加和灭绝、原始鱼(97)——生命的过程(98)——合作共生现象(98)——生命的复制和代谢(100)——海洋动植物开始登陆(100)——最早出现和灭绝的哺乳类动物(101)——统治地球2亿年的恐龙(101)——撞击冬天(103)——原始的灵长类(104)

第二部 人类的起源

第五章 人类的远祖……………(107)

人猿同祖(108)——埃及古猿与森林古猿大辐射(108)——南方古猿(109)——劳动创造了人(109)——分子生物学(110)——自然界对灵长类的磨难和催化(110)——南方古猿是一种直立行走的动物(112)——热带森林、骨迷路、早期人属(113)——早期人科与黑猩猩的区别、工具行为、劳动与生存压力(114)——进化促使了劳动行为的产生(115)——两种类型的南方古猿、真人(116)——班博里山猿(117)——山猿不是猴科动物(118)——山猿是人科动物(118)——直立行走的山猿(118)——山猿和森林古猿有亲缘关系、适应性压力(119)——山猿的四个特征(120)——小岛上特殊的生存



环境造就了山猿(121)——山猿灭绝的原因(122)
——人类的近亲(123)——环境对人类进化的作用
(124)——现代类人猿的生活习性(126)

第六章 亚洲人类的起源 (129)

人类的起源地(129)——人类起源于非洲,人类
起源于亚洲(130)——亚洲人的远祖是南方古猿、双
钩醉猿、中华曙猿(131)——人字洞(132)——开元
古猿、旧石器时代出现在亚洲各地的古人类(133)
——蝴蝶猿人(135)——喜马拉雅运动阻止了古人
类的东迁(135)——禄丰古猿、中国古猿(136)——
东南亚新人的广泛扩散(137)——卡皮罗现象(137)
——人类的大多数活动都与卡皮罗现象有关,北半
球是最适宜人类起源的地区(138)——分子钟(140)
——人类的共同祖先,黑人是世界上的祖先人种
(142)

·
4
·

第七章 古猿的出现与演化 (145)

古生物群、原始的灵长类类群(146)——迅速演
化的古动植物类群(146)——非洲最早的灵长类
(146)——埃及古猿(147)——东部非洲(147)——
竞争优势,喜马拉雅运动,森林古猿与原康修尔古猿
(148)——古猿下地中活体毛裸露(149)——东非大
裂谷带形成(151)——裂谷带中的湖泊群,留在湖泊
中的古猿(152)——湖岛上的气候特点(153)——湖
岛难民潮(154)——恶劣的环境(155)——古猿下水



(156)——用嘴捕鱼的古猿,踩水是古猿最早学会的游泳技能(157)——古猿演变为水猿,水猿的遗传基因发生变异(159)——游泳技术高超的水猿离湖而去(159)——有的水猿重新回到森林中(160)——水猿获得直立行走能力(161)——茸毛稀疏的水猿(164)——湖岛贵族的出现(169)——生存压力是猿进化为人祖的关键(170)

第八章 对人类起源问题的思考 (173)

环境巨变,非洲古猿向外迁徙(174)——古猿类群的不同变异(174)——长臂猿的祖先(175)——西瓦古猿(175)——消失的森林古猿(176)——腊玛古猿(176)——分子生物学的最新研究(179)——人猿超科成员(180)——腊玛古猿的消失(180)——西瓦古猿是猩猩的祖先(181)——肯尼亚古猿(181)——南方古猿(182)——鲁道夫古猿(183)——乌朗诺古猿(184)——154万年前的直立人男孩、手斧(187)——100万年前直立人离开非洲,爪哇直立人的年代提前80万年(190)——78万年前地球南北磁极曾经颠倒(191)——人类的演化不是一条直线(192)——郟县人、海德堡人、尼安德特人(192)——华莱士线(193)

第九章 人类与猿的揖别 (203)

地球的灾难(204)——繁茂的地球(204)——原始猿类的代表(205)——埃及古猿追随气候带南移



(206)——古猿类群对环境的选择,南迁古猿的演化(206)——古猿又一次面临着生存危机(207)——古猿类群的无奈分离(210)——长臂猿的祖先(210)——西瓦古猿的成功迁移(211)——欧洲森林古猿、山猿、残忍的剑齿虎(212)——非洲古猿的适应性演变(214)——巫峡猿人(215)——蓝田猿人(216)——不同的进化系(217)——缅甸古类人猿(218)——开远古猿(218)——北京猿人开始向朝鲜和日本迁移(219)——梭罗人向澳大利亚扩散(220)——巨猿(221)——最早的人科成员(222)——肯尼亚古猿(223)——人与猿的揖别(227)

第十章 环境变异与古人类的演化 (228)

森林贵族(229)——命运的抗争(229)——毅然决然的一步(230)——直立行走的原动力(230)——与古猿共生的大型哺乳动物(231)——傍人属(231)——直立行走的两个阶段(232)——采摘食物与挖掘树根(233)——从无为到有为(234)——进化迫使古猿向两足直立行走的方向转化(234)——食物结构与身体结构,劳动不是直立行走的原动力(235)——人与猿之间的过渡期,南方古猿的两种类型(236)——能人的出现(238)——鲁道夫人(239)——能人是直立人的单线祖先(240)——最完整的直立人骨架(242)——匠人(245)——远古智人(248)——欧洲人的祖先(248)——古人类对环境所作的适应性选择(254)——环境变异与人类进化的关系(256)



第三部 人类文明的曙光

第十一章 旧石器时代 (263)

丰富的旧石器时代考古发掘 (264) ——自然和简单的打制石器 (266) ——雷公石、鬼蛋 (267) ——旧石器时代的分期 (267) ——环境变迁的信息 (268) ——恶劣的环境 (269) ——人类历史上最漫长的时期 (270) ——最早的旧石器 (271) ——东亚是旧石器时代的另一个中心 (272) ——西亚和欧洲的旧石器时期、勒瓦娄哇技术 (272) ——火的使用 (273) ——人类在旧石器时代早期的分布范围有限 (274) ——旧石器时代中期、莫斯特文化 (274) ——文化变异 (275) ——安葬死者已有某种形式 (276) ——维纳斯、史前洞穴壁画 (278) ——后世的观念明确增强 (279) ——居所的建造 (280) ——澳洲最早的人类 (281) ——恐鸟的家园 (282) ——美洲开始出现人类的足迹 (283)

第十二章 新石器时代 (286)

农业经济和文化的繁荣期 (286) ——文明起源的标志 (287) ——农业文明 (287) ——原始农业的起源 (287) ——工艺制作技术的改变 (288) ——农业起源的多元性 (290) ——对生产工具的要求 (295) ——新石器时期的四大工艺 (296) ——农业工具群 (297)



——石箭头(297)——复合工具(298)——陶器开始出现(299)——中国是最早的陶器产地(300)——手工制陶(304)——轮制陶器(305)——人类迈向母系氏族社会(306)——人体素质的提高(306)——民族国家产生的条件(307)

第十三章 中国的新石器时期(上)(308)

生存压力(308)——相对稳定的定居生活(309)
——玉米是美丽少女的化身(310)——野生稻的种子是随意在地上撒播的(311)——精神生活的丰富(311)——南庄头古人类文化遗存(311)——人工水稻的栽培(312)——狩猎依然是重要的生活来源(312)——陶器在各地的制作水平相当(313)——粟作农业的五个阶段,农业经济的门槛(313)——粟作农业是当时中国古人类的主导农业(314)——生产力水平限制了稻作农业的发展(315)——南方居民不重视经济(317)——对家畜的认定方法(318)——家畜出现的时间和次序(321)

第十四章 中国的新石器时期(下)(325)

环境因素对古人类文化的影响(325)——史前阶段的三个时期(326)——生活在山林中的古人类(327)——第四纪冰期结束(327)——农业经济的繁荣期(327)——新石器时期农业发展的环境因素、文明时代的来临(328)——古人类对环境的依赖性(328)——文化发展的差异性(329)——环境对文化



发展的影响程度 (330) ——经济文化格局的形成 (330) ——文化的多元性,水井的出现 (331) ——长江流域的采集和渔猎经济 (332) ——家畜与环境的关系 (333) ——居住地优先考虑的是水的问题 (333) ——玉器的产生 (335) ——古人类活动对生态的破坏 (336)

第十五章 中国的原始部落文化 (339)

新石器文化发展的阶段划分 (340) ——山林、山麓、河谷文化时期 (340) ——采集、狩猎与农业分离 (341) ——山地古人类的迁徙活动 (341) ——黄河流域的部落文化 (342) ——长江流域的部落文化 (342) ——珠江流域的氏族部落 (343) ——云贵高原的文化部落 (344) ——采猎经济文化带 (344) ——中界地带文化系统 (345) ——形形色色的部落建筑 (347) ——部落的扩展 (348) ——最初的社会形态 (349) ——农业部落的迅速发展 (350) ——宗教信仰和意识形态 (352) ——部落建筑的构成 (353) ——储藏设备 (353) ——防卫设施 (354) ——水利和道路建设 (355) ——家畜围栏 (355) ——公共活动场所 (356) ——公共墓地 (357)

第十六章 母系氏族公社 (359)

母权制社会 (360) ——妇女在社会生活中处于主导地位 (360) ——生理因素所形成的自然分工 (361) ——古人类的寿命 (361) ——男子参加生产劳



动的时间更长(363)——采集也是男子的一项生产活动(364)——生理因素决定了男子在社会生产中的地位(365)——人口生产(366)——妇女在子女心中的地位(367)——疾病是古人类面临的最大问题(370)——换婚(371)——外嫁男子的婚俗(372)——生殖崇拜(372)——对偶婚的提出(375)——责任制家庭(376)——爱情是一种奢求(379)——主妻和主夫(379)——剩余物质交换开始出现(380)——寺庙献身(381)——对偶婚的几个阶段(381)——男子对对偶婚的抵制(382)

第十七章 父系氏族公社 (385)

现代婚姻制度的雏形(385)——全盛时期(387)——男性的一次失败(389)——父权制的建立是由女性推动的(390)——女性命运最为悲惨的时期(390)——专为女性制定的社会伦理道德(391)——女子在家庭中的地位也丧失掉(391)——阶级的产生、奴隶和奴隶主、贵族和平民、农村公社、杂居村落(393)——父权、个体婚制(396)——交换婚(397)——女性的义务和权利是无条件服从(398)

第四部 世界文明的发源地

第十八章 文明的发源地 (403)

美索不达米亚平原(403)——伊尔库斯特山地,