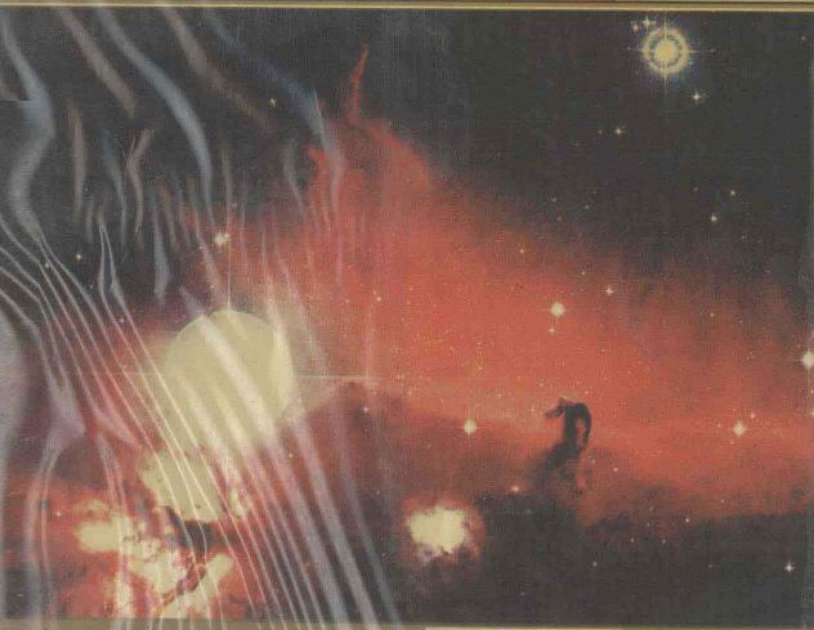
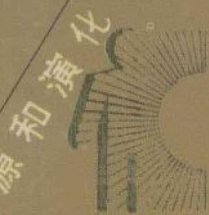


魏奇 魏世峰 编

走出伊甸园

人类的起源和演化

《天·地·人》丛书



ZOUCHUYIDIANYUAN

陕西人民出版社

(陕)新登字 001 号

《天·地·人》丛书

走出伊甸园

——人类的起源和演化

魏 奇 魏世峰 著

陕西人民出版社出版发行

(西安北大街 131 号)

陕西省新华书店经销 陕西师范大学印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 6 印张 2 插页 103 千字

1994 年 1 月第 1 版 1994 年 1 月第 1 次印刷

印数:1—6000

ISBN 7-224-03148-8/B·57

定 价:3.90 元

“究天人之际，通古今之变”

——《天·地·人》丛书前言

丛 一 平

“究天人之际，通古今之变”这两句话，是我国西汉著名史学家司马迁给自己的著作《史记》所作的自我评价，其大意是说，要弄清楚自然界与人类的关系；要仔细考查领会人类社会历代王朝成败兴衰的道理，以探求历史变迁的原因。在这种精神支撑下，我国这位史学泰斗在2000多年前就开始撕去蒙住历史的神秘面纱，试图唯物地探求天、地、人、神的奥秘。这表现出中国人自古就具有客观地审视历史现象的清醒理性。

那么，我们今天为什么要以司马迁的这两句话作为这套丛书前言的标题呢？这

是因为，作为本丛书主要读者的广大青少年朋友正处在形成自己世界观的时期，很需要继承我国文化的唯物论传统，并在这种传统的基础上发扬爱国主义，更好地学习和掌握辩证唯物主义和历史唯物主义的世界观。可是，近年来，一方面，我国社会经济和人民生活水平大幅度提高，国家欣欣向荣，充满生机；另一方面，精神文明建设未能及时相应跟上，各种各样的世俗迷信活动日益泛滥，甚至有些已经绝迹多年者也沉渣泛起，占星术、风水、相术、“奇门遁甲”、测八字、生克、算命、拆字、卜(bǔ)筮(shì)、扶乩(jī)、召魂、圆梦、符咒等等，争相公开活动。所有这些，对青少年的健康成长都极为不利。青少年朋友本来就缺乏足够的科学历史知识，面对世界上种种怪异灾变和人事沧桑，如不能获得科学的解释，不能得到心理上的平衡，往往很容易去接受什么天数、命运、神鬼等等诡秘的迷信解说，有的甚至盲目皈依宗教以求解脱。这些情况揪动着许多有识之士的心，认为有必要对我们的青少年朋友进行天人之际、古今之变的科学启蒙，给他们提供更广泛的科学历史知识，帮助他们科学地认识自然界和人类社会的历史发展及其相互关系，树立科学的世界观。于是，《在·地·人》丛书在各支持下应运而生。

十位作者以认真负责的精神，花费近两年时间辛勤劳作，尽量采用新颖活泼、通俗易懂的形式，扼要地介绍了天体、地球、生物、人类和社会、宗教的生成演化发展的客观历史以及人类对其认识的发展过

程和迄今所达到的最新成果。本丛书的一切论述,都立足于科学与历史,认定物质及其存在形式的变化是世界上一切过程(包括本丛书展述的天体生成、地球演化、生物进化、人类出现以及人类社会、宗教衍变过程)的唯一源泉和最终原因,物质之外不存在任何别的源泉和原因。所有这些论点,都在最新科学成果的层面上,通过确切的事实和人类的长期实践经验而加以说明。

现在的中学生是跨世纪的一代,是未来中国的主宰者。写给中学生的《天·地·人》丛书,若能为广大青少年“究天人之际、通古今之变”提供新鲜而有趣的入门知识,并由此培养他们进一步探索的兴趣,那就是我们最大的安慰了。

1993年6月

写在前面的话

茫茫宇宙，一颗蔚蓝色的星球上生存着一种独特的生命——人。

人是什么？人从哪儿来，又往哪儿去？

古希腊有个著名的传说：狮身人面的斯芬克斯要求每一个路过的人猜同一条谜语：早晨四条腿、中午两条腿、晚上三条腿，那是什么？如果答不出来，就要被它吃掉。

这个困惑过无数人的谜底，现在恐怕连小学生都知道了，那就是“人”。

“人”字，多么简单呵，只须一撇一捺；却又多么复杂，经过无数岁月的沧桑和无数哲人的探索，可仍然充满了不解之谜。

在关于人的一切谜中，人的起源和前景乃是谜中之谜。它使一代又一代的哲人智者驻足凝思，吸引人们去求索。

本书正是试图对这一宇宙之谜求解。作者将在这本小册子里说明人类的起源和前景的有关问题。

现在人们公认的观点是：人由古猿进化而来。古猿怎样变成人呢？

达尔文的生物进化论认为，人类的演化过程跟自然界的所有生物一样，是生存斗争、自然选择的结果。

恩格斯提出，古猿演变为人的主要动力是劳动，劳动把人从动物界中提升出来，使人成为社会的存在物，劳动在从猿到人的转变过程中起着决定性的作用，是劳动创造了人。

在这本小册子里，我们将说明人类的起源和发展，揭示劳动怎样创造了人，人为什么既是动物又不是一般动物以及人如何走出动物界成为自然界的主人的。

对于人类的起源，我们经历了由不知到知、由知之甚少到知之较多、由臆想到科学的过程，经过长久的痛苦探索、无数次的期待与失望，走出了神话与传说、宗教教义和迷信教条，走出了假设和幻想，在斗争和求索中确立了进化论和马克思主义的“劳动创造人”的科学地位。

于是，找到了打开人类起源之谜的钥匙。那么人类的前途如何？人类将向何处去呢？

悲观论认为：人类是大自然的错误，是大自然不

幸的产儿，缺陷累累，不可救药，人类没有未来。

乐观论认为：人是宇宙的精华，人类必将走向自由、全面、和谐的发展，真正成为自然界和自己的主人，人类有光辉的前景、美好的未来。

人类的前途究竟如何？人的前途和其它生物的区别何在？为什么人类会有美好的前景呢？本书也将回答给你。

不过，人类起源这一重大的科学问题仍有许多未解之谜，也存在着不同的观点，本书提供给读者的，绝不是最终的答案，也不是对这一问题求解的全部。我们仅仅提供了主要的问题和观点，希望能引发读者对人类、对宇宙之谜尤其是对人的起源和前景之谜的兴趣，并祝愿我们的读者能在这方面为科学作出新的贡献。

本书在写作中参阅了国内外有关书籍资料，尤其是吴汝康、周国兴、方宗熙、伊林、卡尔·萨根等有关论文、著作，得到了编委会的指导帮助。陕西省社会科学院陈恩志研究员审阅了全书并提出宝贵意见和建议，西安联大师范学院副院长任本命教授审阅了大纲，对此深表谢意。

让我们共同投入真正的科学的怀抱，共同奔向人类自由、全面美好的未来。

作者

1993年6月

目 录

写在前面的话 (1)

人类从哪里来 (1)

伊甸园之梦:人是神的后裔吗?

伊甸园之梦

带些真理的虚逛记事

走出伊甸园:科学与迷信的斗争

披鳞甲的人和“生物阶梯”

维萨里的解剖学革命

亚当之前有人存在吗?

寻求人猿同祖的生物分类学

重演祖先进化的胚胎学

脱下神父长衣的达尔文与进化论

历史的回答:人猿同祖

人属于动物

人为什么会超出一般动物

人是古猿的后裔

人类的亲戚:现代类人猿 (31)

我们现存的 4 家亲戚

长臂猿和猩猩

黑猩猩和大猩猩

确认亲缘关系

最早的认识

比较解剖学的证据

生理学和病理学的证据

分子人类学的证据

现代类人猿能变人吗?

把猿变成人的尝试

无法实现的幻想

古猿——人和现代猿的共同祖先

人与猿的分道扬镳 (49)

达尔文预言化石秘密

空谷足音:从人猿超科到人科猿属

最早的古猿

森林古猿

拉玛古猿

南方古猿

人类远祖的谱系

古猿怎样变成人 (59)

走出森林摇篮

不可能的假设

地理和气候的变迁

开始全新的生活

直立和手形成：具有决定意义的一步

“手脚不分”和手的解放

最初的“武器”

直立行走的漫漫历程

手的发展先于脑的发展

劳动的器官和劳动的产物

人——“制造工具的动物”

动物会使用和制造工具吗？

区别人与动物的根本标志

从石块到石器

复合工具

比蒸汽机意义更大的火

最早的火

建造第二个太阳

摩擦取火的方法

迈向自由的一步

人类有了最重要的交际工具

教黑猩猩说话

“狼孩”的启示

手势·信号·信号的信号

集体劳动产生了语言

手势语言的残片

征服舌头

充满艰难的漫长过程

宇宙三大奇观之一：人脑的形成

地球上最美的花朵

动物的“思维”和“文化”

人脑的进化和发展

可笑的“始人”和“辟尔当人”

从猿到人纵横观

马恩的贡献：劳动创造了人

宇宙年历

古猿一直立人—智人

北京猿人·山顶洞人

人类进化树

社会的形成和发展 (134)

社会的形成

从蒙昧步入文明

社会发展揭秘

历史的规律不可抗拒

问题和出路：希望在明天 (146)

人类诞生于何时

两个不同的概念

化石和化石年代的测量

分子人类学提出新问题

人类的摇篮在哪里？

两极·大洋洲·美洲

欧洲：可能性不大

是非洲还是亚洲

仍是一个谜

人类是单祖还是多祖

“火烧人”的故事

三大人种及分布

人种理论和种族主义

“挂帽架”与“多烛台”之争

人种的形成

“野人”之谜

神农架的“红毛野人”和美洲“大脚怪”

世界屋脊上的“雪人”

“野人”之谜

人类的前途和未来

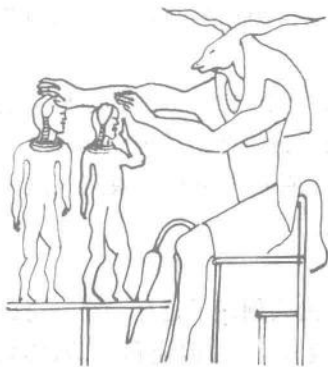
未来的人类

已经敲响的警钟

走向英特纳雄耐尔

后记 (173)

人类从哪里来



夏夜。凉风习习，
高高的天穹上繁星点点，
在月光沐浴的老槐树下，
你也许听奶奶讲过女娲用泥

土捏人的故事吧……

真的，在童年的记忆里，我们每个人都曾留下这样的疑惑：人类到底是从哪里来的呢？

（一）伊甸园之梦：人是神的后裔吗？

伊甸园，神话世界中人类诞生的乐园，一个多么引人遐思的地方，它是那样遥远，仿佛一个远古的梦。

这是我们远古祖先关于世界的一个梦，是伴随原始先民艰难而痛苦地告别动物和自然界而产生

的。在这蔚蓝色的地球上不同肤色的人群中，都曾有过类似这样的梦。

至于人类是从哪里来的，可以设想，当我们的祖先与那些曾是他们同类的猿猴揖别的时候，一定满怀着惊奇、迷惑和刚刚萌生的自信，一定有许多神奇美妙的想象和猜测，只是早已淹没在不可复现的遥远岁月中而难以确定——“此情可待成追忆，只是当时已惘然”。

但是，世界各地古老民族的文化遗迹和从遥远岁月流传下来又屡经增删的神话传说——那些远古的梦，却为我们透露了原始先民对从猿到人这一艰难历程的解说和遐想。

1. 伊甸园之梦

新西兰的马阿里民族创造了这样一个神奇的神话：世界最初什么也没有，一片混沌和黑暗，感觉神率先而出，愿望和思维神、运动神随后产生，天神朗吉和地神帕帕产生了，他们生的儿子是空气神科涅。聪明的科涅给自己造出了妻子希涅，他们生了个美丽的女儿，这样就产生了人类。

女娲造人^①是中国流传最广和最富想象力的神话。女娲以“造人”和“补天”两项伟业成为中国最伟大的女神。她照自己的形象抟黄土捏人，在天地自然的万般气象中创造了最有生气最美丽的新生命——“人”，并给这些生老病死、生寿有限的生命创造了不

^① 参见本丛书《天上·人间》一册。

断更新、繁衍后代的男女婚配，使人世世代代生气勃勃地在大地上耕耘歌唱，创造奇迹，遂成为中国最早的“媒人”——高媒，供奉在各地的神庙里。

我国少数民族也流传不少泥土造人的神话。彝族支系阿细族的史诗《阿细的先基》生动地描述了自己的祖先——“蚂蚁瞎子”的由来：

可以造人了。

造人的男神阿热，
造人的女神阿咪，
走到太阳下的黄土山，
走到月亮下的黄土山。

.....

阿热和阿咪，
称八钱白泥，
称八钱黄泥；
白泥作女人，
黄泥作男人，
两手造成了，
两脚造成了，
眼睛鼻子造成了，
嘴巴耳朵造成了，
完全像人的样子，
脑壳光秃秃的。

.....

一天天地看，

一天天地变，
看到十二天的时候，
泥人嘴里有气了。
天上刮起大风，
大风吹进泥人的嘴里，
肚子呱呱地响，
泥人会说话了。

.....

太阳晒得暖洋洋，
晒了七天七夜，
泥人晒活了
泥人会走路了
给他们取个名字
男的叫阿达咪，
女的叫野娃

.....

“蚂蚁瞎子”这代人
就这样造出来了。

为什么第一代人叫“蚂蚁瞎子”呢？据说他们的眼睛像蚂蚁一样看不远。

爱琴海域的希腊半岛是西方文明的摇篮。古希腊人对人类的起源更充满了神奇的想象：世界开始时是混沌的一片，没有天地和万物，万物的种子或“始基”混杂在一起，迷迷蒙蒙，纷繁错综，各自朝不同的方向转动，于是“始基”开始分化，重的下落成了