

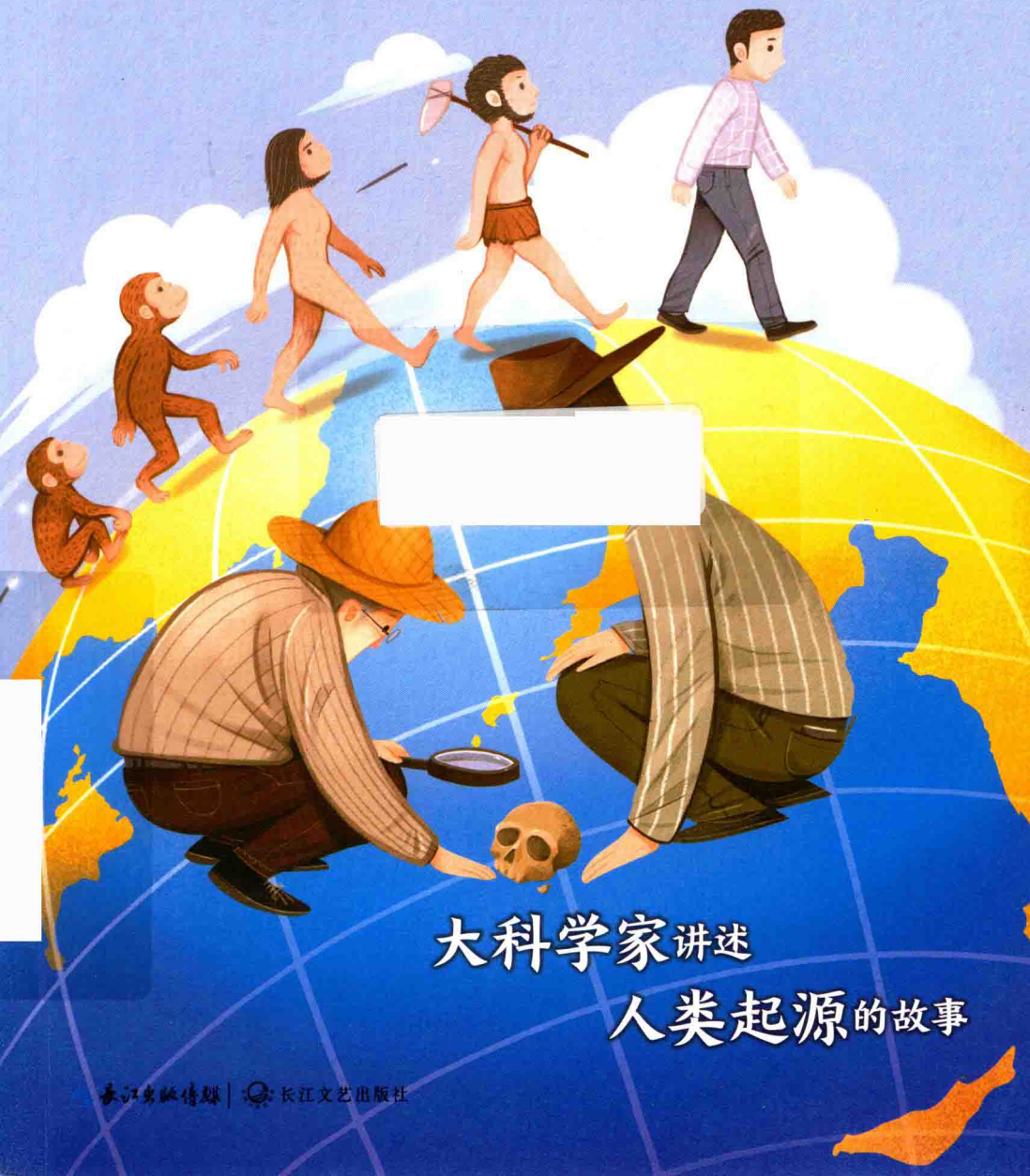
中小学科普经典阅读书系



贾兰坡
著

爷爷的爷爷 哪里来

插图修订版



大科学家讲述

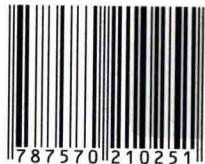
人类起源的故事

经典阅读书系
|
中小学科普

人类化石是人类进化过程中的重要证据，它很难找到，发现人类化石是可遇不可求的事。所以人类化石是研究人类起源、进化极为珍贵的材料。但愿这些人类的祖先给我们发现他们的机会，使我们把环节串联起来，使我们能够充分地了解自己是怎么变成今天这个样子的。

上架指南 / 少儿科普

ISBN 978-7-5702-1025-1



9 787570 210251 >

定价：23.00元

中小学科普经典阅读书系

爷爷的爷爷 哪里来

贾兰坡 / 著



 长江出版传媒 |  长江文艺出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

爷爷的爷爷哪里来 / 贾兰坡著. -- 武汉 : 长江文艺出版社, 2019.9
(中小学科普经典阅读书系)
ISBN 978-7-5702-1025-1

I. ①爷… II. ①贾… III. ①人类起源—青少年读物
IV. ①Q981.1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 092205 号

责任编辑: 钱梦洁

责任校对: 毛 娟

设计制作: 格林图书

责任印制: 邱 莉 王光兴

出版:  |  长江文艺出版社

地址: 武汉市雄楚大街 268 号 邮编: 430070

发行: 长江文艺出版社

<http://www.cjlap.com>

印刷: 荆州市翔羚印刷有限公司

开本: 640 毫米×970 毫米 1/16 印张: 15.75 插页: 1 页

版次: 2019 年 9 月第 1 版 2019 年 9 月第 1 次印刷

字数: 164 千字

定价: 23.00 元

版权所有, 盗版必究 (举报电话: 027—87679308 87679310)

(图书出现印装问题, 本社负责调换)



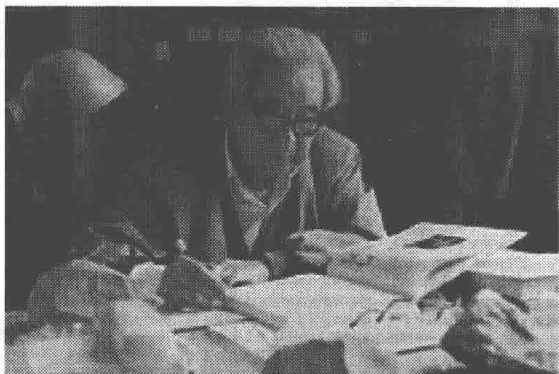
▲1977年杨钟健和贾兰坡教授在山西许家窑旧石器遗址



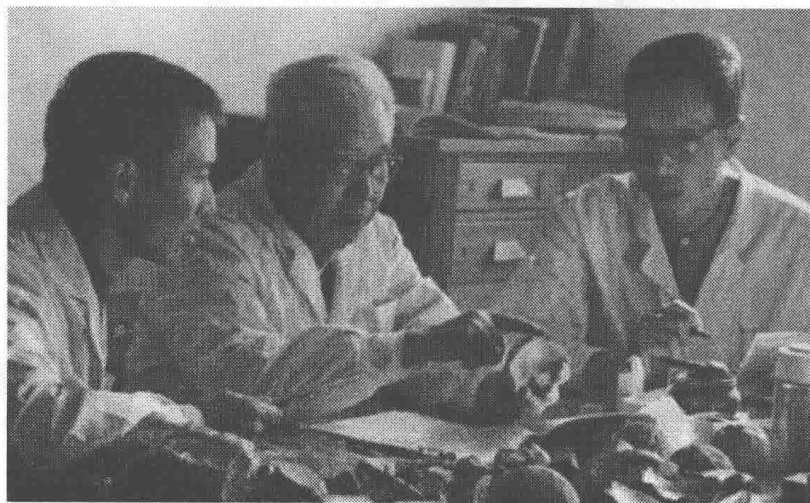
▲1981年9月辽宁 贾兰坡(中)在本溪考古遗址考察



▲贾兰坡年近九十仍在辛勤工作



▲贾兰坡在书房查看资料



▲贾兰坡在做研究



经·典·阅·读·书·系

总 序

叶永烈

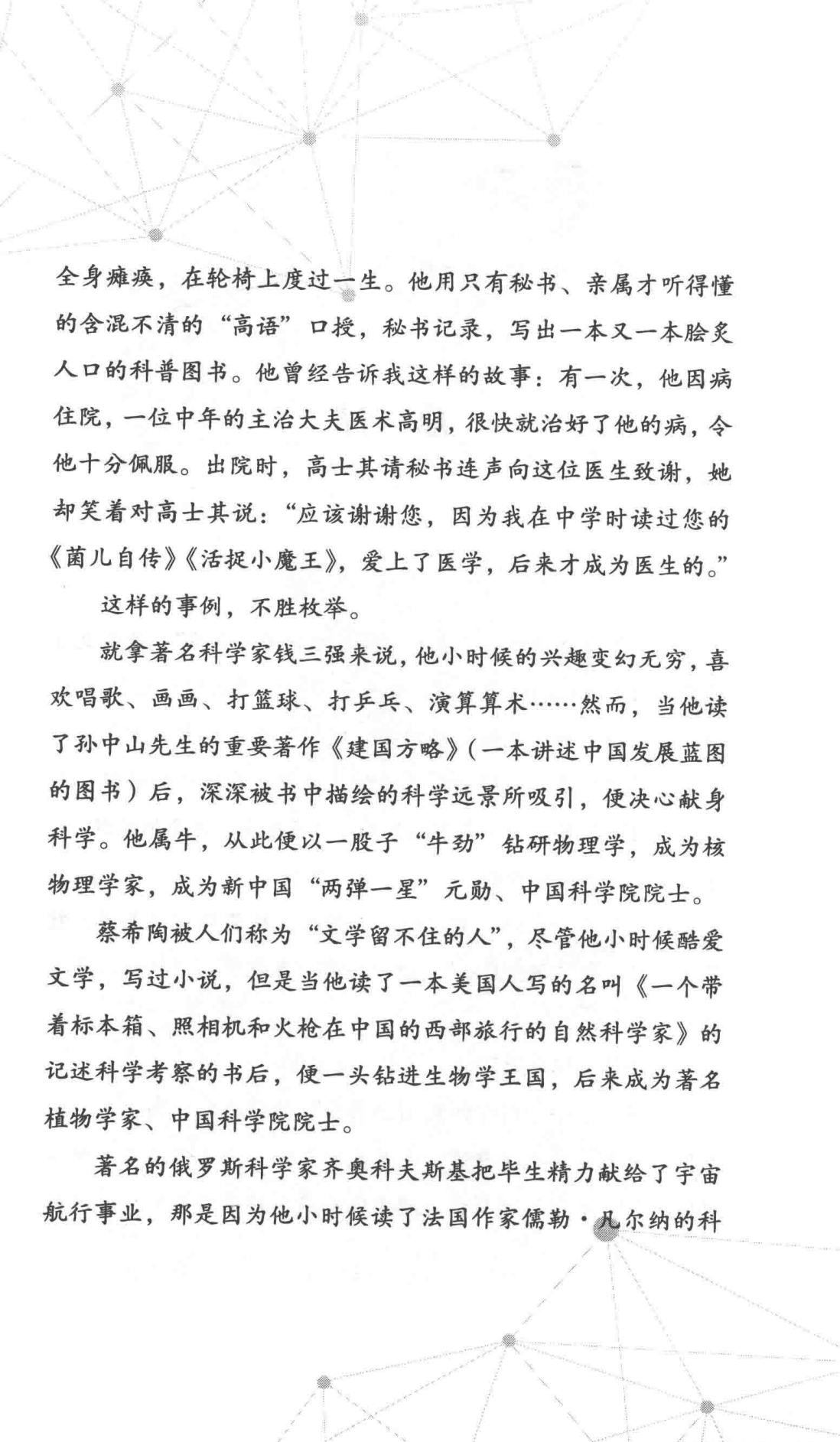
放在你面前的这套“中小学科普经典阅读书系”，是从众多科普读物中精心挑选出来的适合中小学生学习阅读的科普经典。

少年强，则中国强。科学兴，则中国兴。广大青少年，今天是科学的后备军，明天是科学的主力军。在作战的时候，后备力量的多寡并不会马上影响战局，然而在决定胜负的时候，后备力量却是举足轻重的。

一本优秀、生动、有趣的科普图书，从某种意义上讲，就是这门科学的“招生广告”，把广大青少年招募到科学的后备军之中。

优秀科普图书的影响，是非常深远的。

这套“中小学科普经典阅读书系”的作者之一高士其，是中国著名老一辈科普作家，也是我的老师。他在美国留学时做科学实验，不慎被甲型脑炎病毒所感染，病情日益加重，以致



全身瘫痪，在轮椅上度过一生。他用只有秘书、亲属才听得懂的含混不清的“高语”口授，秘书记录，写出一本又一本脍炙人口的科普图书。他曾经告诉我这样的故事：有一次，他因病住院，一位中年的主治大夫医术高明，很快就治好了他的病，令他十分佩服。出院时，高士其请秘书连声向这位医生致谢，她却笑着对高士其说：“应该谢谢您，因为我在中学时读过您的《茵儿自传》《活捉小魔王》，爱上了医学，后来才成为医生的。”

这样的事例，不胜枚举。

就拿著名科学家钱三强来说，他小时候的兴趣变幻无穷，喜欢唱歌、画画、打篮球、打乒乓、演算算术……然而，当他读了孙中山先生的重要著作《建国方略》（一本讲述中国发展蓝图的图书）后，深深被书中描绘的科学远景所吸引，便决心献身科学。他属牛，从此便以一股子“牛劲”钻研物理学，成为核物理学家，成为新中国“两弹一星”元勋、中国科学院院士。

蔡希陶被人们称为“文学留不住的人”，尽管他小时候酷爱文学，写过小说，但是当他读了一本美国人写的名叫《一个带着标本箱、照相机和火枪在中国的西部旅行的自然科学家》的记述科学考察的书后，便一头钻进生物学王国，后来成为著名植物学家、中国科学院院士。

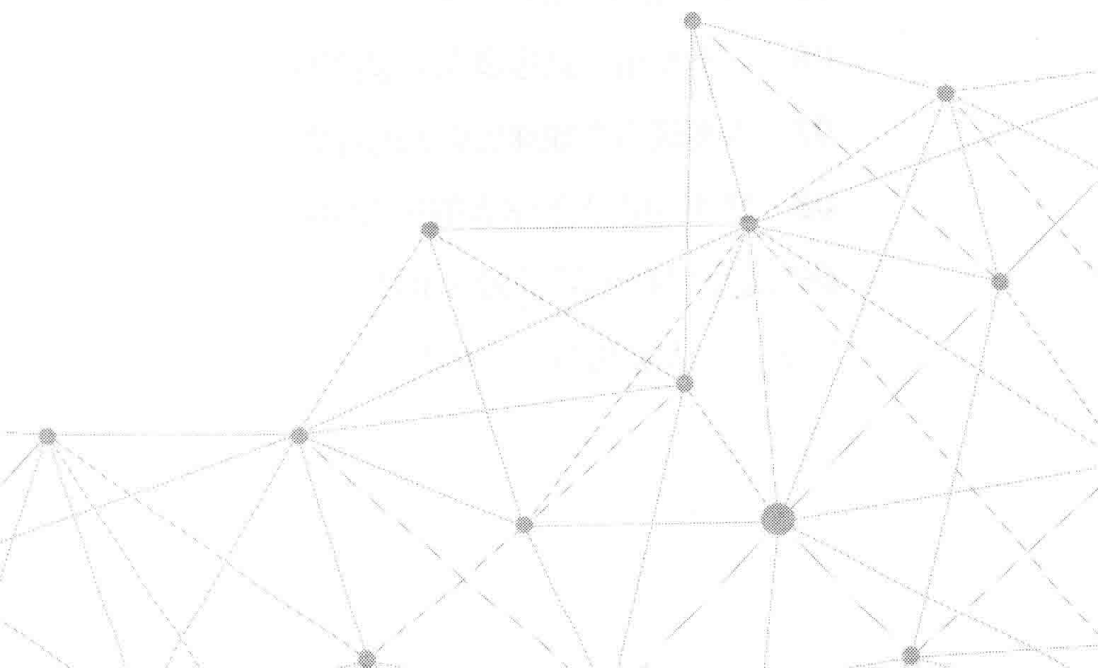
著名的俄罗斯科学家齐奥科夫斯基把毕生精力献给了宇宙航行事业，那是因为他小时候读了法国作家儒勒·凡尔纳的科

学幻想小说《从地球到月球》，产生了变幻想为现实的强烈欲望，从此开始研究飞出地球去的种种方案。

童年往往是一生中决定志向的时期。人们常说：“十年树木，百年树人。”苗壮方能根深，根深才能叶茂。只有从小爱科学，方能长大攀高峰。“发不发，看娃娃。”一个国家科学技术将来是否兴旺发达，要看“娃娃们”是否从小热爱科学。

中国已经站起来，富起来，正在强起来。中国的强大，第一支撑力就是科学技术。愿“中小学科普经典阅读书系”的广大读者，从小受到科学的启蒙，对科学产生浓厚的兴趣，长大之后成为中国方方面面的科学家，担负中国强起来的重任。

2019年5月22日于上海“沉思斋”



目 录

Contents



爷爷的爷爷哪里来 \ 001

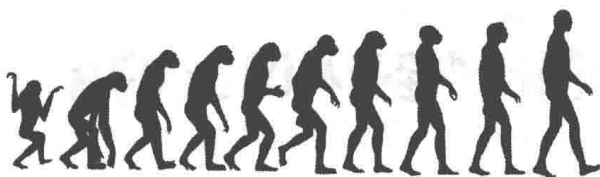
- 01 从“神创论”到认识上的蒙昧时期 \ 002
 - 02 “人类起源”科学来之不易 \ 006
 - 03 “北京人”头盖骨 \ 011
 - 04 “北京人”头盖骨丢失之谜 \ 022
 - 05 人类起源的演化过程 \ 028
 - 06 人类使用工具也是人类起源的证据 \ 033
 - 07 人类诞生在地球历史上的位置 \ 038
 - 08 21 世纪古人类学者的三大课题 \ 042
 - 09 保护“北京人”遗址 \ 047
- 附录 古人类化石表 \ 051

悠长的岁月 \ 060

- 01 我的童年 \ 061
- 02 断断续续的学校生活 \ 066
- 03 考上练习生 \ 069
- 04 初到周口店 \ 073
- 05 狗骨架和两本书 \ 078
- 06 难忘的升级考试 \ 084
- 07 学会“四条腿走路” \ 087
- 08 刻在心间的名字 \ 092
- 09 主持周口店发掘 \ 099
- 10 盐井沟挖“龙骨” \ 103
- 11 发现了三个头盖骨 \ 105
- 12 辗转云南行 \ 110
- 13 升为技士 \ 116
- 14 周口店日寇大开杀戒 \ 119
- 15 进修解剖学 \ 122
- 16 南下受阻 \ 125
- 17 “北京人”失踪 \ 128
- 18 “偷”出“北京人”遗址图 \ 136
- 19 结识夏景修 \ 138

- 20** 美国古生物学家葛利普 \ 141
- 21** 与胡适谈合作 \ 143
- 22** 重振周口店 \ 148
- 23** 一场长达四年之久的争论 \ 152
- 24** 发现了丁村遗址 \ 165
- 25** 寻找比“北京人”更早的人 \ 171
- 26** 广西探洞寻“巨猿” \ 179
- 27** 河西之行 \ 186
- 28** 寻找细石器的起源 \ 193
- 29** 从死神身边逃脱 \ 204
- 30** 路途依然遥远 \ 213
- 31** 流逝的岁月留下了什么 \ 223

后记 \ 237



爷爷的爷爷哪里来

01

从“神创论”到认识上的蒙昧时期

人很早就想知道自己是怎么来的。由于科学的落后，人们得不到正确的认识，就说人是用泥土造的，也就是“神创论”。“神创论”在世界上流传很广，东、西方都有这样的神话故事传播。

在中国广为流传的是盘古开天辟地和女娲抟土造人。古代人们认为世界上最初没有万物，后来出现了盘古氏，他用斧头劈开了天、地。天一天天加高，地一日日增厚，盘古氏也一天天跟着长大。万年之后，成了天高不可测、地厚不可量的世界，盘古氏也成了顶天立地的巨人，支撑着天与地。他死后化成了太阳、月亮、星星、山川、河流和草木。天地星辰、山川草木、虫鱼鸟兽出现了，只是世界上还没有人。这时女娲出现了，她取土和水，抟成泥，捏成人，从此世上就有了人。

在国外的神话中，也有相似的说法。埃及的传说中，人是由鹿面人身的神哈努姆用泥土塑造成的，并与女神赫脱给了这些泥人生命。在希腊的神话中，普罗米修斯用泥土捏出了动物和人，又从天上偷来火种交给了人类，并教会了人类生存技能。

随着人类社会的不断发展，神话传说被宗教利用，成为宗教的经典，并撰成教义，更加在人们心目中广为流传。关于“上帝造



人”，古犹太教《旧约全书》的创世记部分，说上帝花了 6 天时间创造了世界和人类：第一天创造了光，分了昼夜；第二天创造了空气，分了天地；第三天创造了陆地、海洋、各种植物；第四天创造了日月星辰，分管时令节气和岁月；第五天创造了水下和陆上的各种动物；第六天创造了男人和女人及五谷、牲畜；第七天上帝感到累了，休息了。在基督教《圣经》中的“创世说”中说耶和华上帝创造了天地之后，世界仍一片荒芜，于是他降甘露于大地，长出了草木。耶和华用泥捏了一个人，取名“亚当”，造了一个伊甸园，把亚当安置在里面。伊甸园中有各种花木，长着美味的果实。后来耶和华上帝感到亚当一个人很寂寞，在亚当熟睡之时，抽出他的一根肋骨造了一个女人，取名“夏娃”，上帝把各种飞禽走兽送到他们跟前。后来，夏娃偷吃了禁果。上帝把亚当、夏娃贬下尘世，随后发了一场洪水以对世间罪恶的惩罚，并造了一条诺亚方舟，来拯救世间无辜的生灵。

不管是女娲抟土造人，还是上帝造人，这些神话传说都并非出于偶然，而是人们很了解和知道自己是怎么来的。由于不得其解才造出了“神创论”。

我小时候是在农村度过的。逮蝈蝈、掏蚰蚰、捉鸟、拍黄土盖房是我们那个时代儿童最普遍的游戏。每逢我玩后回家，母亲都要为我冲洗，有时一天两三遍。母亲边搓边唠叨：“要不怎么说人是用土捏的呢！无论怎么搓，都能搓下泥来。”我 6 岁时到离我家不远的的外祖母家读私塾，也常听老师和外祖母这样说。可见“人是泥捏的”的传说流传得多广、多深了。

何时出现的传说，不得而知，想来在有文字之前就已经开始了。而与“神创论”唱反调的还得说是中国的学者。远在 2000 多年前

我国春秋时期的管仲在《管子·水地篇》上说：“水者何也？万物之本原也。诸生之宗室也。”意思是说：水是万物的根本，所有的生物都来自于水。他的这句话说出了生命的起源。

战国时期的伟大诗人屈原对自然现象、神话传说，在诗歌《天问》中，一口气提出了一百多个问题。对女娲抟土造人也提出了质疑：“女娲氏有体，孰制匠之？”意思是说，女娲氏既然也有身体，又是谁造的呢？

最使人惊奇的是，山东省微山县出土的东汉时期的“鱼、猿、人”的石刻画，原石横长 1.86 米，纵高 0.85 米（现藏于曲阜孔庙），作者不知是谁。在原石的左半部，从右向左并排着鱼、猿、人的刻像。这让人看了之后，很自然地会想到“从鱼到人”的进化过程。

18 世纪的法国博物学家乔治·比丰虽然也曾指出，生命首先诞生于海洋，以后才发展到了陆地——生物在环境条件的影响下会发生变化，器官在不同的使用程度上也会发生变化的科学论证。但是并没有指出从鱼到人的演化关系。

指出从鱼到人的演化关系并发表名著的是美国古脊椎动物学家威廉·格雷戈里。1929 年他发表的《从鱼到人》，把人的面貌和构造与猿、猴等哺乳类、爬行类、两栖类相比较，把我们的面形一直追溯到鱼类。在当时，由于获得的材料有限，在演化过程中缺少的环节太多，有人嫌他的说法不充分，甚至指责他的某些看法是错误的。把从鱼演化到人的一枝一节都串联起来，谈何容易，你知道演化经过了多少时间吗？鱼类的出现，从地质时代的泥盆纪起，到现在已有 3.7 亿万年了，这是多么漫长的时间啊！

能够说明演化资料的来源，并非是虚构的，而是来自于地下。地层内就是一部巨大的“书”，它包罗万象。有许多许多东西是由



地下取得的，就拿脊椎动物化石说吧，其实也就是老百姓经常说的“龙骨”。它们绝大多数是哺乳动物的骨骼，由于在地下埋藏的时间较长，得以钙化。但是要成为化石，还要有一定的条件。首先，包括人在内的动物死亡后，要尽快地被埋藏起来，使其不暴露，然后，经过风吹雨淋，多年之后即可成为化石——我们所要研究的材料。

虽然许多人将脊椎动物的骨骼叫做“龙骨”，但从来也没人见过想象中的“龙”。我跑过除西藏之外的很多省份也找不到“龙”的蛛丝马迹。所谓的“恐龙”，原意为巨大的爬行动物像蜥蜴之类的，原是日本学者用的译名，我们也就随之使用了。

除了化石的形成条件，还要能发现它们，直到把它们一点一点地发掘出来，也不是一件很容易的事，其中有很高的技术含量。从发掘到修理，使之完整地再现于人们的眼前，再加上翻制模型，都必须有很高超的技术。