

《天外天》

图书基本信息

书名：《天外天》

13位ISBN编号：9787802390294

10位ISBN编号：780239029X

出版时间：2013-1

出版社：昆仑出版社

作者：李杰信

页数：235

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

我念中学时，正处台湾“联考”制度鼎盛时期，每天从早到晚，埋首于教科书中，想的就是考上第一志愿。偶尔有几本小说在同学中传阅，像《基督山恩仇记》和《查泰莱夫人的情人》，在寒假的被窝中慢慢享受，快乐无穷。但在课外读物中，给我印象很深的，还有一些有关人类起源、演化的科普散文。哪本杂志，作者是谁，都从记忆中消失了。清晰记住的，就是原始人类在夜幕苍穹下，蹲坐于穴居洞口，敬畏无知地仰望着点、占、繁星，画面充满了人类缓慢演化的步调，和那化解不开的梦幻色彩。很难想像，他们的子孙仅仅用了不到地球生命发展史万分之一的的时间，就从穴居飞入了太空，翱翔于宇宙繁星之间。几十年过去了，阅读古人类文章竟成了我终身嗜好。2007年底，在中国河南许昌市灵井镇一批古人类化石出土了。化石的年代被定位于8万-10万年前，正是西方学者以现代活人体内基因突变证据，推论现代智人从非洲大规模移民扩散时期。非洲原住民的基因，的确已混入世界每个人种的细胞中，包括中国龙的传人。“许昌人”引起我极大兴趣。她的出现，能加强黄土地上化石证据的力度吗？我成长过程中，曾受到强烈的基督教文化影响。中学时，牧师每个星期天都说，信耶稣死后就能进天堂。我当时想，世界上竟然有这么好的事儿？这可是一本万利的生意啊！大学念的是物理，我以一些肤浅的物理定律，开始质疑“神造世人”的真实性，为此，还接受了传教士的建议，在台大对面的浸信会教堂受了洗。领洗后，我就醒了。2005年底，“智能设计”是否为科学学说，打进美国联邦法庭，我以《人的审判》一文，谨记此历史事件。大学毕业后，继续物理专业。虽然冷战时期的美苏太空竞赛，在人类登月时已告结束。但这场科技拼搏，却把我的一生，带进了不食人间烟火的太空事业。30年过去了，我再回头重新评估过去50年人类在太空这条路上的风火颠簸行程。我身上流着炎黄子孙的血液。中国在21世纪的太空崛起，虽然比西方迟了近40年，但是在很努力认真地前行，从“神五”上天，到“神七”出舱活动，一步一个脚印，我也跟着记载了这段中国航天发展史。美国在航天飞机“哥伦比亚号”出事后，太空策略做政治性的大转向，放弃了“国际太空站”计划，又领大家回月球、去火星。要在月球建前哨站，蹲点长驻，势必要先在月球找到水源。月球的水源以“水冰”状态存于南、北极的月表下。要找到这个水冰矿，就得以特制的卫星撞月。西欧、印度和中国已在近年撞月，日本和美国跟进，月球三天两头被人类的飞行器碰撞，早已鼻青脸肿。高贵贞洁不在，海誓山盟失凭。在满天飞扬的月尘中，人类也可能探测到珍贵的氦3。人类未来要积极开发绿色的核聚能能源。月球上的氦3将会取之不尽、用之不竭。我在《撞月》一文后，又作一篇《瓶装太阳》。我人生的至爱，还是那广漠无涯的宇宙。星光灿烂，但我们知道宇宙的“第一道光”发自何时何地？20世纪90年代后，人类熟悉的宇宙变暗了。“黑暗的宇宙”充满了我们不知的黑暗能量和黑暗物质。天上的规模动辄上亿光年，人类怎么在天上量距离？量角度？天庭中有好几把神秘的“天尺”，我们可以使用它们来追踪理解那深沉的黑暗宇宙。还有，我们生存其中的、137亿年老的、930亿光年大小的宇宙是唯一的宇宙吗？它外面还有宇宙吗？如果真的有“天外天”，那个天有多大？有几个？说宇宙一定得谈黑洞，因为它是宇宙中最神秘的星体，人类对它的内部结构和奇异点的物理行为，还在无知阶段。黑洞很可能是一把打开宇宙终极奥秘的金钥匙。书中每个主题，力求在大格局的概念上，勾画出一幅完整的图像。要求自己客观、均衡，但终免不了热情有余，冷静不足。假如您投资了宝贵时间成本，能静下心来读完这本书，合起书扉，我希望您能从这本书学到些什么呢？在广漠无边的宇宙中，我们虽然渺小到几近微不足道，但我期盼您能仔细品尝，人类玲珑智慧在宇宙中伟大的成就。人类的存在竟然是如此地珍贵，像是镶在苍穹中一粒晶莹的钻石，为死寂的太空灌注了无比的欢乐和活力。我要您放眼永恒无穷的宇宙，再回头看地球上生活的芸芸众生，在人性贪嗔痴三毒的煎熬下，甜酸苦辣瞬时即过，重要的是用您的智慧，掌握生存在世的价值。

《天外天》

内容概要

《天外天:人类和黑暗宇宙的故事》由李杰信编著的。中国人的老祖宗是来自非洲吗？为探索神秘的太空，人类都做了哪些努力？浩瀚宇宙是如何产生并演化的？宇宙是否还有“天外天”美国国家航空航天局（NASA）华裔科学家李杰信博士，用通俗生动的文字，探讨人类起源，介绍人类太空就近50年的发展，妙趣横生地阐释宇宙现象、宝贵的核能、神秘的黑暗物质等。更重要的是，它进一步启发你，在放眼永恒的、无穷的宇宙之后，回看地球上的芸芸众生，胸襟开张，体味到日常生活的酸甜苦辣知识瞬时即过，而你自己拥有足够的智慧和能力，掌握生存在世的宝贵价值。

《天外天》

作者简介

李杰信，台湾大学物理系毕业，洛杉矶加州大学物理博士，麻省理工学院科技管理硕士。先加入加州理工学院喷射推进实验室，后进美国国家航空航天局（NASA）总部，担任太空任务科学家和资深技术顾问，管理太空基础物理科学飞行实验任务。

李博士发表过60余篇科学及科技管理论文，曾获颁NASA“杰出成就奖章”、“杰出服务奖章”和太空人办公室“银斯努匹奖”；又获太平洋国际太空学会颁发“国际太空年松长纪念奖”。

书籍目录

001	序
003	自序
001	1、从“许昌人”说起
023	2、人的审判
039	3、人类太空五十年
057	4、漫谈“对接”与“出舱”
075	5、出舱门到太空行走
093	6、神舟啊！神舟
109	7、撞月
123	8、瓶装太阳
137	9、第一道光
153	10、黑暗的宇宙
167	11、天尺
183	12、天外还有天外天
201	13、黑洞
227	后记
228	索引

章节摘录

版权页：插图：化石“两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山”。巴东三峡巫峡长，自古悬崖急流，猿鸣催泪。诗人李白在1,300多年前听到的猿声肯定是猴叫，和猿人无关。但人杰地灵的巫山终究还是铆足了劲儿，在1985年献出一组猿人化石——重庆“巫山人”。“巫山人”生活在200余万年前，是中国最古老的国宝级直立猿人化石。“巫山人”出土前，亚洲东岸最古老的直立猿人是云南“元谋人”（1965年发现），生存在170万年前。在此之前，1963—1965年间在陕西发现的“蓝田人”，生存于115万年前；而1929年在周口店发现的“北京猿人”则最负盛名，是50万年前的品种，不幸在1941年被美国人搞丢了。目前在中国出土最古老的智人“金牛山人”，1984年发现于辽宁营口金牛山，约生活在28万年前。专家估计，这位“金牛山人”的骨骼属于一个20岁—22岁体格矫健的女性。“金牛山人”正处于直立猿人向早期智人过渡阶段，与“北京猿人”诸有相似，但更接近现代智人。“长阳人”在1956年发现于湖北省长阳，属早期智人，距今年代约为19.5万年。“许昌人”填补了生活在中国大地的智人在8万—10万年前的空缺。更接近现代智人的还有生存于约5万年前的内蒙古自治区“河套人”（1922年发现）。1958年在广西壮族自治区发现了生存于3万—5万年前的“柳江人”。最近代的智人化石在1933年发现，地点为周口店“北京猿人”洞上的山顶洞内，因而得名“山顶洞人”，其生存于1万—4万年前。在中国出土的古人类化石真不少，尤其是“许昌人”的出现，填补了8万—10万年前关键的时间缺口，从200多万年前前的直立猿人，经早期智人到几万年前的现代智人，外加同时出土的大量石器和灰堆火痕，洋洋洒洒，叙述着人类在这片土地上连续演化的故事。但现时的西方理论，根据活人体内的基因突变资料，认为亚洲的直立猿人可能没演化到智人就先灭绝，要不就是她开始朝智人方向演化，但还是被来自非洲的移民大量混了血，甚或掉了包，最终仍逃不过被取代的命运。非洲“巧人”“巫山人”虽然生活在200余万年前，但和在非洲发现的“巧人”（Homo Habilis）来比，还是晚了50多万年。“巧人”两臂过膝，面颊前突，两腿直立行走，已会制造和使用石器。目前主流的理论认为，直立猿人不是从“巧人”演化而来。正确的说法应是：直立猿人和“巧人”可能有同一个先祖，她们是表亲。“巧人”除了比“巫山人”更古老外，她还有一个和直立猿人相当不同的特性。1962—1964年间，“巧人”在东非坦桑尼亚（Tanzania）出土后，虽然身影在其他数处被发现，但她的生活足迹一直只局限于非洲大陆。换言之，就是她没有走出过非洲，到欧亚或其他大陆去漫游。后来的直立猿人则遍布于非、欧、亚等洲和印度尼西亚群岛。所以，“巧人”应是非洲特产，只此一家，别无分店。

《天外天》

编辑推荐

《天外天:人类和黑暗宇宙的故事》深入浅出，在提供科学理论跟科学方法的同时，引导读者循序思考，将之消化吸收为自己的知识，而非被动地阅读然后忘却。

《天外天》

精彩短评

1、20130112，获赠作者签名版；)

20130223，当日读完，本来以为是给小朋友看的科普书，看完发现这是适合任何年龄知识面的读物，非常好

《天外天》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com