

通向 天梯的窗口

黄明鲁 著

中国社会出版社



通向天梯的窗口

人类移民外星科学断想

中国社会出版社

图书在版编目(CIP)数据

通向天梯的窗口:人类移民外星的科学断想/黄明鲁著. —北京:中国社会出版社, 2004.12

ISBN 7-5087-0000-7

I. 通... II. 黄... III. 天文学-普及读物

IV. P1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 120405 号

书 名: 通向天梯的窗口

——人类移民外星的科学断想

著 者: 黄明鲁

责任编辑: 侯继刚

封面设计: 孟 谦

出版发行: 中国社会出版社 邮政编码: 100032

通联方法: 北京市西城区二龙路甲 33 号新龙大厦

电话: 66051698 电传: 66051713 邮购: 66060275

欢迎读者拨打免费热线 8008108114 或登录 www.bj114.com.cn 查询相关信息

经 销: 各地新华书店

印刷装订: 中国电影出版社印刷厂

开 本: 880×1230mm 1/32

字 数: 130 千字

印 张: 6.75

版 次: 2005 年 1 月第一版

印 次: 2005 年 1 月第一次印刷

书 号: ISBN 7-5087-0000-7/P·4

定 价: 15.00 元

(凡中国社会版图书有缺漏页、残破等质量问题,本社负责调换)

前 言

姑且叫它前言吧。

我写这本书，不得不将过去的一些细节公之于众。我在读初中时，开始写日记，一直写到1955年时止。因1955年一次政治运动，责令我交出日记接受审查。不得已，从那时起就不再写日记了。那时写日记，主要记天气、天象、风土人情等。那时写日记必须坚持，因为南下、抗美援朝都处于战争环境，必须争取时间，必须克服环境困难。假如日记一直写到现在，我会积累不少原始资料，对研究天体的兴趣只会有增无减。

但是，日记不写了，不等于我放弃对天体的研究和思考。

1978年我有机会到中国科协工作。当恢复科学普及出版社时，又到该社工作。在没有按学科分编辑室前，我负责天文学和工业方面的组稿和编辑。待成立二编室时，我分管农工医运用科学外带天文学书稿，这期间我当责编两册天文学书稿。如是由南京紫金山天文台编写的《新编万年历》，出版后又再版。在工作中结识了几位天文学家，从

他们身上受益匪浅。

尤其在2003年听了英国著名科学家史蒂芬·霍金教授的报告。世人皆知霍金教授是当今最伟大的广义相对学家和宇宙论学家。他的报告《黑洞》对我的启发和震动极大。黑洞之所以能够将落入或陷入的任何星体吞食。是因为它具有无比强大的能量，无比强大的引力和无比强大的磁场，落入其中的任何星体，都逃逸不了，除了毁灭没有其他的可能。那么，黑洞是不是只进不出呢？从不毁灭呢？据霍金讲，黑洞内的中子有可能逃逸出来，逃逸的速度和数量不是一下子猛烈冲出，而是较为缓慢，最初数量不多，可能是1个、2个、3个，慢慢地发展成多个，以至几个……这时，黑洞内的能量开始衰减，以致快速衰减，最后坍缩。这就好像一座楼，抽出一块砖、两块砖，楼房仍岿然不动。但是如果有一群砖被从楼体抽出，楼房可能猝然倒坍。黑洞内的能量减弱之后，慢慢地，黑洞随着能量骤减，它也就随之会消亡。

既然神秘的黑洞能如此，那么，其他星系、其他星球，就不能如此吗？不过，它们的命运终结于一个奇点。

这里讲的奇点就是很多很多物质，过去必然有一次大爆炸的奇点。

我在拜读一些天文学著作时，发现有些学者是在广袤的宇宙里探索着深广的未知数；有些学者是在前人探索的

成果基础上，探索已知中的未知数，或者进一步说明已知数中的发现。有些学者在探索太阳系或其他星系，以地球作为参考，以地球作为坐标，对探知物存在着什么、不存在什么，怎样更详细的研究他们。而恰恰很少看到，它们为何把星系联系起来，它们为何在运行、为何发展，又为何互相影响、互相牵制。我对星空的研究正是从这一大尺度来研究它们，找到它们存在的基础。

坦白地说，我是一个地球人，我的文化观念、价值观念、科学水平、道德论理……都是地球的。这就决定了我的局限性。我的研究成果100年后，可能被别的理论所取代。如果宇宙中有同类，以他们的先进性，瞧不起我研究这个成果，付之一笑。

我的天体运动的物质基础，是经过长期观察、思考，特别是听了霍金教授的关于黑洞的报告后，自信而勇敢的提出来的。我的天体运动的理论是：

能量、引力和磁场是天体运动的物质基础。如果某一星球逐渐失去能量、引力和磁场，这个星球也将逐渐走向衰亡，在一个偶然的奇点上，膨胀……慢慢烟消云散。以地球为例，地球上的火山、地震……自然现象，是它拥有强大能量、磁场的表现，也就是地球生命力的表现。

上述观念，我至今还没有看到天文学家的著述。我的这个理论揭示了星系间、恒性间、卫星间、卫星与行星间

相互依存的关系，是宏观大尺度天体运行的物质基础。

在我从事这项研究的时候，有我个人无法逾越的先天不足和遗憾。在部队工作、在机关工作时，而且有过一段“极左”时期。为了这个“兴趣”，只得“偷偷摸摸”，不便言明的研究动作，更没有可能利用天文学的设备及技术，也没有条件得到天文方面的属于自己的设备。我大概只能算做一名天文爱好者。这种情况历史上也曾出现过，如哥白尼、伽利略等。但我没有伽利略幸运，他在1609年制成了第一架放大32倍的天文望远镜，将天文学的研究推向一个新阶段。

张遂（又名一行）是中国古代有成就的天文学家，他在进行天文研究时，主要凭借观察和思考。上述两位都是世人皆知的天文学家。

这里引陶渊明先生的诗，以示我的态度：

种豆南山下，草盛豆苗稀。

晨兴理荒秽，带月荷锄归。

道狭草木长，夕露沾我衣。

衣沾不足惜，但使愿无违。

作者

2004年8月30日

前 言 /1

第一章 地球 /1

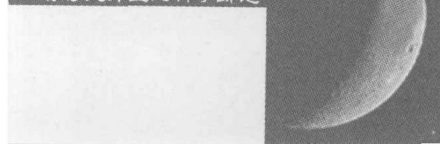
第一节 地球是圆形的吗 /1

第二节 地球生命 /4

1. 金星可能是地球生命来源之一 /4
2. 地球生命的诞生可能源自于地球本身 /7
3. 当地球处在如同一个雪球的状态时,
生命是如何续存下来的 /8
4. “流放”出去的行星,可能有生命的存在 /10
5. 地球曾经是一个大冰球 /11

第三节 什么力量使地球不安“本分” /12

1. 发怒的地球 /13
2. 地震 /14
3. 地震与灾难因果说 /14
4. 火山 /17
5. 水、气、风 /23
6. 气候 /46



第四节 地球种种 /52

1. 九亿年前地球每天自转速度只有18小时 /52
2. 地球曾经一年有过420天 /53
3. 地磁说不准会翻转 /57
4. 液态金属内部能否对流 /59
5. 揭开地磁生成之谜 /60
6. 地壳上有一处巨大平板状隆起 /61
7. 欧洲每年以一厘米的速度向非洲靠近 /62
8. 地核转得比地表快 /62
9. 大西洋深处的秘密——黑潮 /63
10. 大海发怒 /66
11. 百慕大——死亡之渊 /66
12. 地壳可能是在大洋中脊形成 /68
13. 地球运转的形式——大陆漂移说 /68
14. 深海对人类的挑战 /70
15. 地球板块在向东漂移中国板块也在东移 /74

第五节 地球种种外星撞入的“不速之客” /75

1. 陨石落德国地面出现巨坑 /76

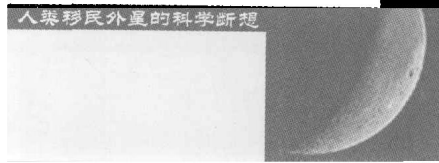
2. 撒哈拉沙漠发现火星陨石 /76
3. 小行星与地球擦肩而过有惊无险 /77
4. 陨星在大气层中爆炸 /78
5. 地球险遭一劫 /79
6. 宇宙风暴让地球“吃不消” /82
7. 太阳对地球气候有何影响 /85
8. 太阳光既是朋友又是敌人 /87
9. 太阳膨胀着也许影响地球随之转轨 /88

第六节 地球已走过45.4亿年 /89

1. 宗教探索地球年龄说 /90
2. 盐钟之说 /91
3. 热钟之说 /92
4. 放射性物质衰变揭示地球年龄秘密之说 /93
5. 地球年龄已进入“中年”之说 /95

第七节 地球有“百年”吗? /96

1. 海水大量流失,地球会随之变化吗? /97
2. 5亿年后地球有何新颜 /99
3. 大爆裂——宇宙的终结 /101



- 4. 闪闪发光的地球刹那间消失了 /103
- 5. 地球曾多次走“麦城” /105
 - (1) 恒星爆炸烧坏臭氧层导致物种灭绝 /105
 - (2) 地球末日两种理论之争 /106

第八节 人类无节制的向地球“施暴” /109

- 1. 环境问题 /109
- 2. 因民族、宗教问题,引发人类冲突,冲突危害地球安危 /112
- 3. 主权与爱国的问题 /115
- 4. “神”与“改造地球论” /121
- 5. 因人类活动,给地球留下来的五个值得思考的问题 /131

第二章 月球 /136

- 第一节 月球之形成的新理论 /137
- 第二节 月球是否会自转 /138
- 第三节 人类为何要登月 /139
- 第四节 美国科学家提出奔月的新方案 /142
- 第五节 月球表层下深藏着的秘密 /143

- 第六节 发现月球大气层比原来的大 /145
- 第七节 月磁消失之谜 /145
- 第八节 月球水的问题 /147
- 第九节 美航天局设计的移民外星计划 /148
- 第十节 人类移民外星的未来住宅 /150
- 第十一节 这里是地球 /153

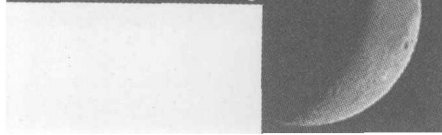
第三章 来去匆匆的彗星 /162

第一节 彗星与地球 /162

- 1. 彗星撞击地球的概率很小 /162
- 2. 彗星曾经猛撞过地球 /163
- 3. 木彗相撞给地球的启示 /164
- 4. 美国决定慎重发布危险星体偷袭地球的信息 /167

第二节 木彗相撞 惊心动魄 /167

- 1. 太阳系天体重大相撞——彗星撞击木星 /167
- 2. 彗星首次撞击木星 /168
- 3. 彗星第六次撞击木星 /170



4. 彗星第七次、第八次撞击木星，
天文学家震惊 /172
5. 彗星第九次撞击木星 /174

第三节 木星经得住彗星撞击吗 /175

1. 千年奇观落幕，木星斑痕累累 /175
2. 木星表面的“黑眼儿” /176
3. 苏梅克—利维9号是彗星吗 /177

第四节 木彗相撞任其评说 /179

1. 木星上可能存在着水 /179
2. 美国科学家评木彗相撞 /179
3. 是外伤还是内伤 /181
4. 木星爆炸并非彗星撞击所致 /182
5. 科学家交流木彗相撞的信息 /182
6. 木彗相撞的观测报告 /184
7. 木彗相撞分析结果尚待时日 /185

第五节 未来的彗星撞击行星 /186

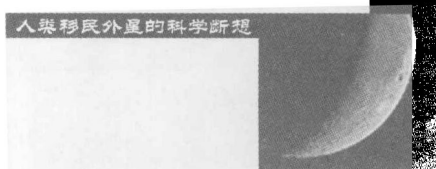
1. 天文学家关注海尔——波普彗星 /186
2. 博利雷彗星 /188

第六节 太阳系的小行星带 /190

结束语 研究天体理论 /192

——能量、磁场及引力是天体运行的物质基础

后 记 /198



第一章 地球

地球是我们人类居住的家园，我们不能没有和失去这个家园。她对人类的重要，就如同婴儿不能没有母亲。我们必须像儿女爱护父母那样，爱护地球，让其永葆青春，生机勃勃。

现将地球的有关数据抄录如下：

地球公转的轨道长度 939120000公里

地球公转一周的时间（回归年）365日5时48分5秒

地球自转一周的时间 23时56分4.1秒（恒星日）

地球表面总面积 510083042平方公里

地球体积 1083320000000立方公里

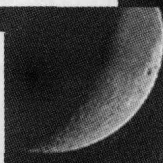
地球质量 5.98×10^{27} 克/立方厘米

地球离太阳的平均距离（即一个天文单位）

149597892公里（相当于23439.18地球赤道半径）

日地平均距离 149600000公里，即8.3光分

地球与太阳远日点的距离（7月2日）



152100000公里

地球与太阳近日点的距离 (1月2日)

147100000公里

赤道半径 6378.140公里

极半径 6356.755公里

扁率 1:298.257

轨道偏心率0.017

轨道倾角 0°

表面重力 980厘米/秒²

逃逸速度 11.2公里/秒

子午线周长 40008548米

赤道周长 40075704米

黄道倾斜 (黄赤交角) $23^{\circ}26'$ (公元2000年)

大气主要成分 (按体积) 氮78%、氧20.9%、氩0.9%。

海面大气密度 1.3×10^{-3} 克/厘米³

反照率 0.39

有效温度287K

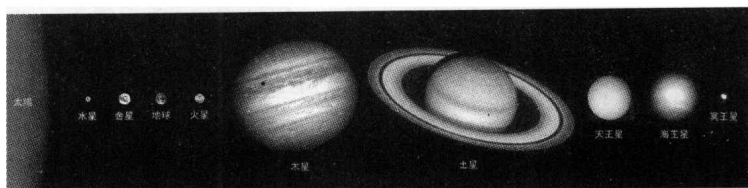
地面磁场 0.50高斯

地核磁场 100高斯

地球的年龄约46亿多年，月亮是她的卫星。地球是九大行星中惟一有空气、有水分和适宜的温度、有生物圈、人类生活居住的星球

地球是太阳系九大行星之一，是距太阳第三个远的行星

地球距月亮的平均距离 384400公里



太阳系行星示意图

第一节 地球是圆形的吗

3

地球在很早很早未形成之前，是由在太阳系游荡着的很多很多的岩石互相碰撞、形成很多行星时而诞生的。地球主要是由岩石液态构成的。在引力极小的太空，液态物质会自动形成球形。宇航员在太空环境中用水、果汁和液态金属等物质做的实验已证明了这一现象。地球与太阳距离相当遥远，但它的液态球体是相当巨大的，它在自己的运行过程中逐渐形成球体，外表部分在冷空中逐渐冷却下来，地核仍保持高温中的液态。

地球和小行星以及火星的卫星是不一样的。地球由于自身的体积比较大，其自身的引力足以使它形成圆形。假定地球没有地