

最惊人的 狂想科学取景

Collection of the fascinating science

小哥白尼杂志社 编



陕西出版传媒集团
陕西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

最惊人的科学狂想 / 《小哥白尼》杂志编. -- 西安:
陕西科学技术出版社, 2015.1
ISBN 978-7-5369-6376-4

I . ①最… II . ①小… III . ①科学知识 - 青少年读物
IV . ①Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第033617号

最惊人的科学狂想

出版者 陕西出版传媒集团 陕西科学技术出版社
西安北大街131号 邮编 710003
电话 (029) 87211894 传真 (029) 87218236
<http://www.snstp.com>

发行者 陕西出版传媒集团 陕西科学技术出版社
电话 (029) 87212206 87260001

印 刷 陕西金和印务有限公司

规 格 787mm × 1092mm 16开本

印 张 7

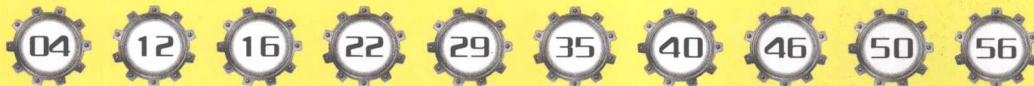
字 数 120千字

版 次 2015年2月第1版
2015年2月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5369-6376-4

定 价 21.90元

目录



外星人长啥样

假如外星人流落地球

僵尸来袭

假如人类从未出现

假如人类消失不见(上)

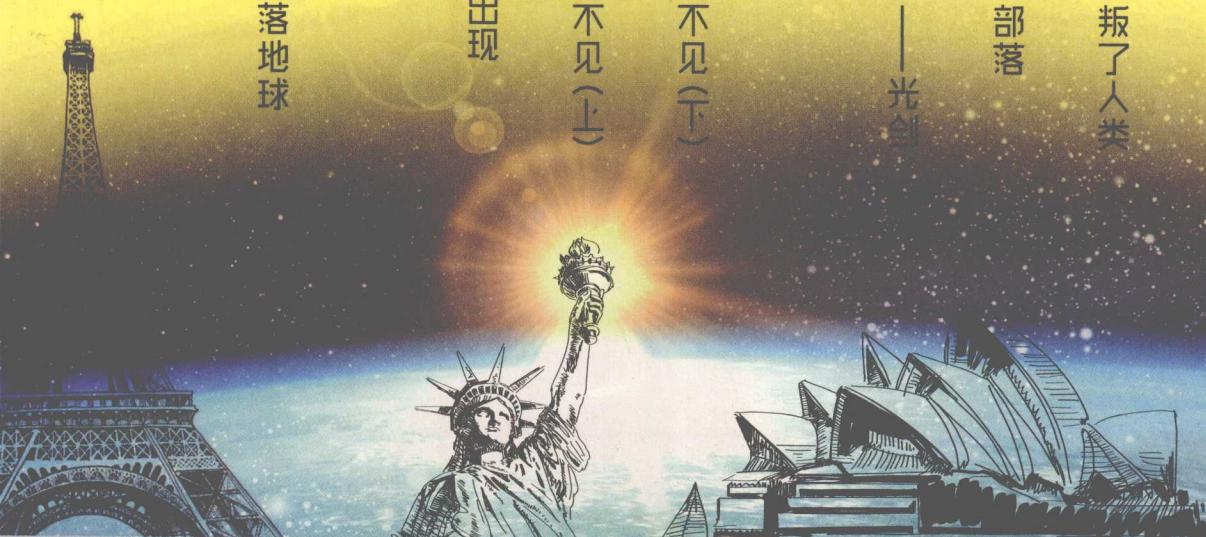
假如人类消失不见(下)

复活猛犸象

打造终极神器——光剑

误闯未来智人部落

假如机器人背叛了人类



CONTENTS



女娲补天猜想

星云传奇狂想

神奇五步走，火星变地球

穿越时空有捷径

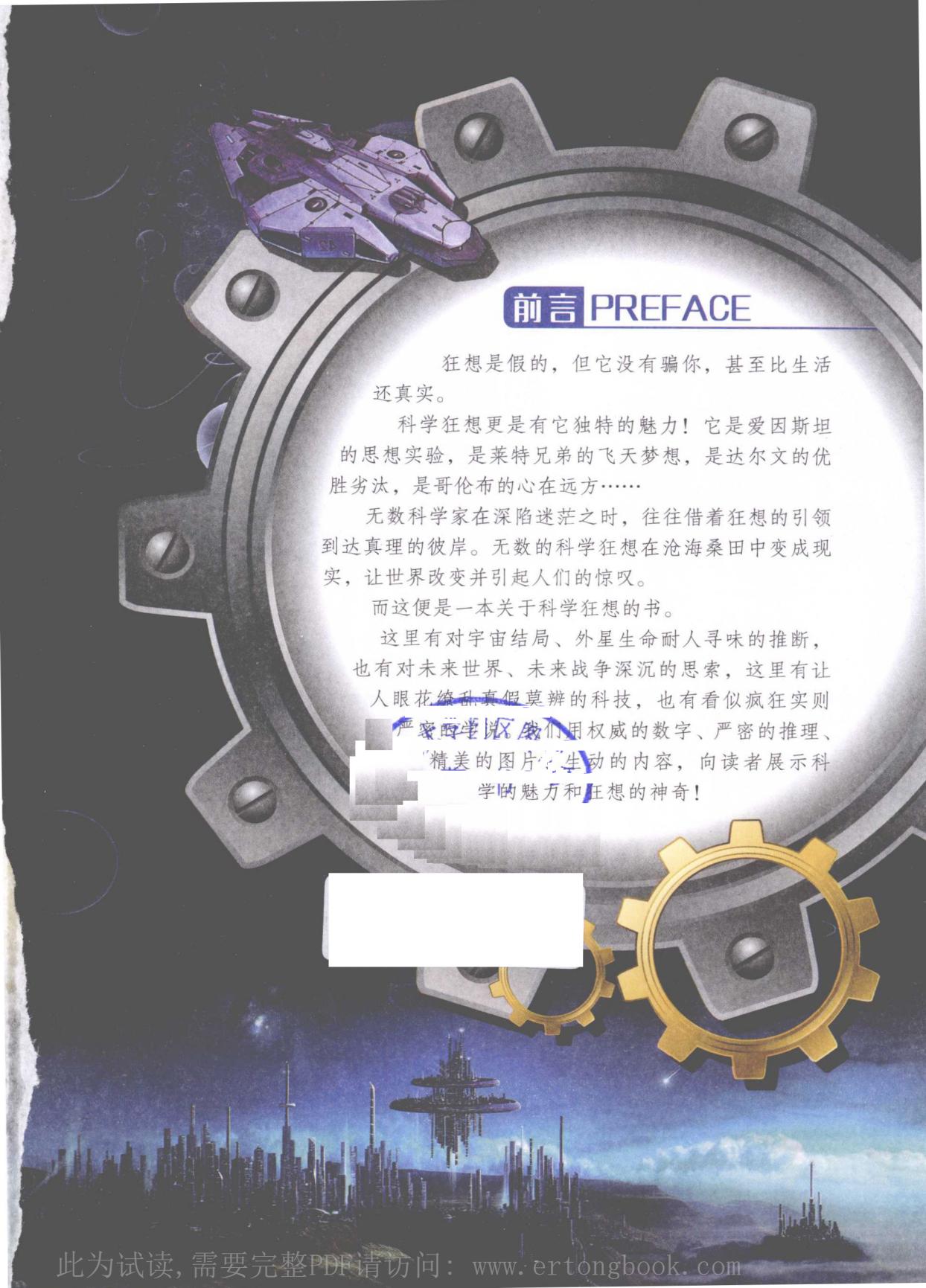
假如仙女座撞向银河系

维度呼叫转移（上）

维度呼叫转移（下）

逃离撕裂

卡通



前言 PREFACE

狂想是假的，但它没有骗你，甚至比生活还真实。

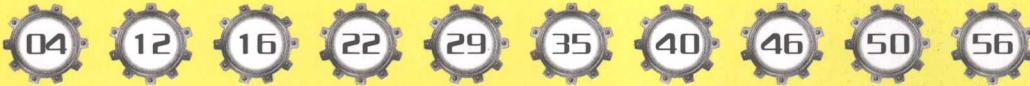
科学狂想更是有它独特的魅力！它是爱因斯坦的思想实验，是莱特兄弟的飞天梦想，是达尔文的优胜劣汰，是哥伦布的心在远方……

无数科学家在深陷迷茫之时，往往借着狂想的引领到达真理的彼岸。无数的科学狂想在沧海桑田中变成现实，让世界改变并引起人们的惊叹。

而这便是一本关于科学狂想的书。

这里有对宇宙结局、外星生命耐人寻味的推断，也有对未来世界、未来战争深沉的思索，这里有让人眼花缭乱真假莫辨的科技，也有看似疯狂实则严谨的理论。我们用权威的数字、严密的推理、精美的图片、生动的内容，向读者展示科学的魅力和狂想的神奇！

目录



假如机器人背叛了人类

误闯未来智人部落

打造终极神器——光剑

复活猛犸象

假如人类消失不见(下)

假如人类消失不见(上)

假如人类从未出现

僵尸来袭

假如外星人流落地球

外星人长啥样

CONTENTS

62

66

70

76

81

86

94

100

106

女娲补天猜想

星云传奇狂想

神奇五步走，火星变地球

穿越时空有捷径

假如仙女座撞向银河系

维度呼叫转移（上）

维度呼叫转移（下）

逃离撕裂

卡通

外星人长啥样

哈哈宇宙放映室

画面中只有一颗硕大的蓝色星球——地球，它像往常那样安详地旋转着。

突然，蓝色的轮廓在一瞬间变小，“唰——”，这颗星球像一颗被谁打出去的高尔夫球，径直飞向远离太阳的几十光年之外！

等它再回到画面中时，似乎星球上的一切都已发生了恐怖的变化：蓝色的海洋已大面积消减，大气中的二氧化碳猛增，一座座火山像一门门巨型的大炮，向天空吐着火舌。尘土在空中弥漫，大地在剧烈地颤抖，原本宁静温和的地球，突然之间变成了被魔鬼肆虐过的地狱！那里再也没有以前的花草树木、虫鱼鸟兽，当然也没有人类……这种画面让我们感到诡异和窒息。

“啪”——画面中的星球消失，显示出一系列烦琐的数字和计算。

半分钟后，本以为就这样会一直显示烦人计算的画面突然亮起，一个长着三条腿、像马又像鹿的怪兽张开血盆大口忽然从画面中迎面扑来……

“啊——！”在大家惊恐的尖叫声中，“啪”，画面定格。

“嗨，各位好！欢迎来到哈哈宇宙放映室，这里有最前卫、最酷炫的宇宙资讯。刚才各位看到的画面是我们修改了一些重要数据之后的地球——我们让它变得只有从前的 $\frac{1}{2}$ 重，然后将它放在距我们几十光年之外的距离，增加了大气中二氧化碳的浓度和火山爆发的频率，当然，地震也变得频繁。如此，正如各位所看到的，这个被‘整容’后的地球，其主宰便不再是人类，而是这群野蛮的家伙！”



一只长得像外星生物的“鼹鼠人”正在指着画面上怪兽的血盆大口手舞足蹈和滔滔不绝——他就是哈哈放映室机灵又搞怪的主播比克曼！这次他的身份可是位外星人相貌探索专家。

“酷！”

↓ 面目狰狞的外星人。

地球2号上的怪兽

“无论生命在宇宙中的哪个角落，外部环境都会像一双造物主的手一样，将生命捏造成一种奇特的形状或者相貌：比如我如果要生活在海里，我可能就没有这身鼹鼠的装扮，而有一身海豚样的流线造型；如果将我扔在一颗引力特别小的星球上，我或许会长成拉面的形状，又细又长……你们应该庆幸生活在这里，各位才能都长得这么帅——当然也包括我！”比克曼在无所不知的同时，还很自恋！

“而我，则更庆幸自己长得不像这群家伙。”比克曼指了指刚才画面上的猛兽说，“看看它们，像马却又长着那么长的脖子，像鹿却似乎又矮了一些，修改过后的地球，其主人竟变成这群野蛮的丑家伙！”

“那些跑在前面的小怪兽是它们的孩子吗？”一位天真的小观众问道。

不同的环境中，会
造就样貌不同的外星人。
也许，地球N号上的外星
人就如你我一样温和。

外星人的警告

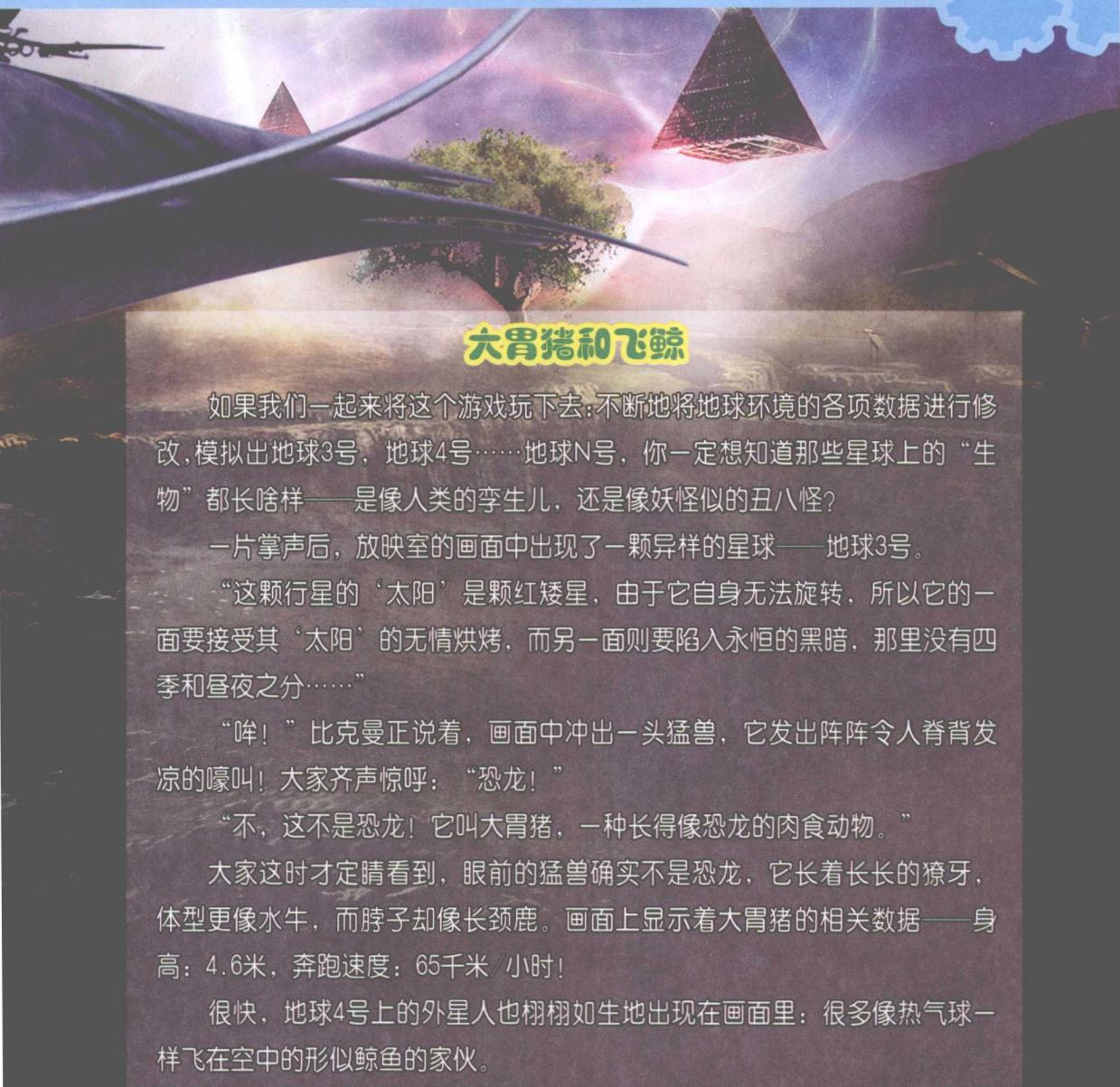
虽然有些生物的外表看上去不怎么符合人类的审美，但千万不要以此主观地判断它们的“好坏”。在自然界里，漂亮好看的生物不一定是安全无害的，丑陋难看的生物也不一定是危险的。无论是在地球还是在外星上，这条法则永远适用，所以千万不要以貌取外星人哦！



“不，亲爱的！这些可怜的小家伙是它们的猎物。地球2号上的外星人分两类，一种就是这些大家伙，它可以将它的第三只爪子盘起来，所以能快速地跑动和猎食，乍一看，它们还有些神似霸王龙！而另一类，就是这些小家伙，它们的第三只爪子虽然很发达，但它们只能像袋鼠一样蹦来蹦去，却不善奔跑，最后只能沦为被追赶的猎物。”

I 第三只爪子非常发达，能和另外两只爪子一起把自己撑起来；体形较小。

II 第三只爪子非常小，能盘起来；体形较大。



比克曼解释说：“地球4号是一颗木星大小的行星，由于大气非常密集，所以连鲸鱼这样的大块头也能飞！”

“真是不可思议！”生命——包括你和我，都是以碳元素为基础的，那外星人的肌肉也是以碳元素为基础的吗？我想没人敢打这个保票，毕竟和碳的性质相似的元素在宇宙中还多得是！比如——硅！或许有些星球上的外星人就是有着“硅基生命”的“硅人”呢！

“我们可以推断，硅人的身体构件，可能是由类似玻璃纤维的细丝串在一起的——这可是一种非常灵活、精巧甚至薄而透明的结构。玩笑地说，硅人可对隐身衣没什么兴趣——因为它们可能是透明的，隐身对它们来说是小菜一碟。”

这时，画面中出现的两个透明的像人形的生物引来大家“啧啧”的惊叹声。

“组成外星人的基本元素既然不同，那么它们的‘新陈代谢’恐怕会更令我们瞠目结舌：呼吸时，我们吸进的是氧气，而外星人或许根本不需要氧，因为外星上的氧是那么缺乏，但却富含和氧性质相近的硫！所以外星人很有可能以吸进的富含硫的气体来维持它们的生命！另外，我们碳基生命呼出的气体是二氧化碳——碳的氧化物，而像硅人这样的硅基生命，或许呼出的就是硅的氧化物：二氧化硅！咦？这名字怎么这么耳熟？没错，沙子的主要成分！”

“天啊，难道外星人吸进的是硫，而呼出来的竟然是沙子？！”刚才的小男孩不禁惊呼着从座位上蹦起来。其他观众也一阵骚动。

比克曼摆摆食指狡猾地一笑：“意外的不是这些，大家还记得有一颗我们非常熟悉的星球，它的大气里硫含量巨大，它的表面飞沙走石——难怪乎我们常常怀疑在这颗星球上住着外星人！它是？？？”

一个所有人都熟悉但绝没有料到的答案呼之欲出：火星！

透明的硅人



硅

硅是一种极常见的元素，岩石、沙砾、尘土之中都有大量的硅存在。硅在地壳中的含量处于第2位，而在宇宙中的含量处于第8位。

硅和碳的化学性质非常相似，它们都能和4个氢原子结合，它们形成的碳酸盐和硅酸盐也非常类似，最为关键的是硅和碳一样也能组成长链，就像碳能组成有机物一样，硅也可以和氟、氯等元素进行交替排列，形成大分子聚合物——这些极有可能就是构成外星人身体的有机物。

外星人长得也靠谱

“难道外星人的体形和相貌都是在环境逼迫下乱长的吗？千奇百怪+奇形怪状？”观众席中有人对比克曼听起来有些匪夷所思的推理提出质疑。

“NO！NO！外形人当然也不能长得太离谱，一方面他们肯定也不想长成一个丑八怪，另一方面，任何形式的生命的进化，都要满足它们共同的法则！”

比克曼朗声解释到。他敲敲键盘，放映室画面中出现了一行醒目的文字：

生命进化的共同法则

方位原则：任何动物，只要它长着头（有脑袋、有思维），它就必须长在身体的前端或上部，因为它们需要通过观察获取外界的信息以便做出反应。

对称原则：几乎任何生命都是对称的，因为对称不但能保持生命在重力环境下的平衡，而且对称可以让生命消耗更少的能量。

雌雄原则：一个物种要向更高的等级进化，它就必须雌雄异体。否则，只靠简单的一分为二式的分裂进化，它们将永远处于无智能的低级阶段！

他们？还是它们？

比克曼理了理自己的小领结，显得颇为正式。习惯搞怪的他用少有的严肃语气说道：“对外星生命的探索，是我们永恒的课题。最激动人心的莫过于我们在各种恶劣环境、极端环境中都发现了生命痕迹：在智利最干燥的沙漠中，在与世隔绝的山洞里，在南极洲千年的冰架下，在几千米深的深海里，都有形形色色的生命，它们的顽强让我们惊叹不已，同时也为我们探索外星生命形式的研究开辟了广阔的想象空间。”

“外星人到底该像谁？是像人类的孪生儿？还是像妖怪似的丑八怪？答案仍然扑朔迷离！我们不能总站在地球生物的观点去看待外星人，对我们来说是熊掌般的东西，对它们来说或许就是砒霜！或许，就在此时，银河系中距我们不远的一颗星球上，外星人正在开着研讨会，它们指着中间一张硕大的地球图片说：我们不能去开发那里，这里肯定是一片不毛之地。因为那颗星球上存在着大量的毒气和毒液——氧气和水……”

水、氧气和生命

生活在地球上的绝大多数生物的生存活动都需要氧气和水，这是生命对地球环境适应的必然要求。生物摄入的氧气与体内的能量物质反应，从而为其身体提供能量；生物摄入的水参与到各种生理活动中，从而促进身体的新陈代谢。但是，如果外星人的星球上没有氧气和水，它们的生存就很可能不需要氧气和水，这就是生命与环境间奇妙的关系。



首先声明，本手册不是为地球人编写，而是为广大的银河系居民以及其他外星系居民编写，地球人请无视此手册。

地球，按照尊重一个星球上生活的生物对其星球的称呼，我们也这样称呼这颗在太阳系内排行第三的星球。作为星际旅行者，尤其是外星系人，如果你此行的目的地正是这颗蓝色行星，那么请务必随身携带好本手册，它或许会成为你身陷危难时的救命稻草。祝你在地球旅行愉快！

《外星人生存手册》编写组

假如外星人流落到地球

假如你的飞行器发生故障

如果你正在仔细研读本章内容，那么请先允许我们对你的不幸遭遇表示深切的同情。显然，你的座驾，也就是地球人俗称的UFO出了点小毛病。

不管你的飞行器是因为进入地球大气层时因摩擦产生的高热而烧毁，还是着陆时由于减速方面的技术性问题而狠狠亲吻了地球表面，反正驾驶着冒黑烟的飞行器再次踏上宇宙之旅绝不是一个好主意。你现在唯一的选择是想办法修好它。

但是，不要以为你随便敲开一户人家的大门，主人就会慷慨地为你提供一个工具箱，他们见到你时做出的第一反应恐怕是惊讶、尖叫甚至昏倒。所以请一定牢记下面的建议：

加强与当地人的联系是必要的，但请务必慎重选择接触对象。

你应该仔细寻找那些孤单寂寞的小孩子，或者是半夜里不睡觉对着星空发



“我是不是有点像地球人了？”

人类是一种排外的生物，如果你的外表同他们差得太远，势必引起他们的排斥。这时，伪装是一个皆大欢喜的办法。道理很简单，既然人类辨认不出你的本体，也就不会因为外表而伤害你。成功的伪装体现在一些小细节上，所以你要模仿人类的一些奇怪的习惯，比如喜欢吃炸薯片或者喝可乐，才能融入他们的社会。

生存之道篇①

你是在研究这一章节的内容吗？看来你的“地球人融入计划”进行得并不怎么顺利！你看上去有些急躁和沮丧，但是请保持冷静，同时立即调整自己的

呆，极度渴望与外星人交朋友的孩子。我们极力推荐《小哥白尼》的读者，他们不在乎你长得像章鱼般的脸，或是和青蛙一样绿油油的皮肤。只要你愿意同他们做伴，那么你们之间建立起牢不可破的友谊只是时间问题。一旦你取得了孩子的信任，就可以通过他在成人世界中取得你所需要的维修器材了。

假如你被困在地球上

如果你的飞行器一时半会儿修不好，不得不留在地球上一段时间，那么我们下面的建议是极其实用的：

尽一切努力学好伪装术，开始地球人融入计划。

寻找UFO基地

在地球人的家里，你没能找到适合用来修理飞行器的器材。怎么办？去外星人在地球上留下的UFO基地试一试运气吧，没准那里有你需要的东西。地球人声称发现了许多外星人的UFO基地，其中有真有假，你得亲自去一趟才能辨清。下面列举几个：

1. 美国内华达州的51区是UFO频繁出现的地方。
2. 俄罗斯乌拉尔山地区有外星人的UFO基地。
3. 喜马拉雅山的深处据说有外星人的基地，这是地球上有关UFO的最新报道。