

彩图儿童科普读物

外星人漫游地球

• 世界的未来 •



“世界的未来会是什么样？当然应该是更好！是啊，谁都希望人类有一个美好的未来！”

主编中国科普作家协会

叶至善 章道义

湖北少年儿童出版社



90186507

彩图儿童科普读物

外星人漫游地球

世界的未来



N4
1203

(鄂)新登字 04 号

世界的未来

◎吕卫真 编著

出版发行:湖北少年儿童出版社

承印厂:湖北省新华印刷厂

经 销:新华书店湖北发行所

印 数:1-10 280

印 次:1997 年 8 月第 1 版 1997 年 8 月第 1 次印刷

印 张:7.5625 印张

规 格:850×1168 毫米 32 开

书 号:ISBN 7-5353-1786-3/N·54

定 价:14.00 元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调印

天外来客 (代前言)

繁星点点的夜晚，地球上某大城市分外宁静，喧闹了一天的市中心广场上，只有值勤哨兵的身影在缓缓移动。

突然，一道明亮的闪光划破了夜空，一艘太空飞船徐徐飘落在广场的中央，舱门开处，走下来一个似人非人的“怪物”。值勤哨兵赶快围了上去，他们注视着这个“天外来客”，只见他矮小的身体上长着一颗大脑袋，两眼像金鱼一样向外突出，鼻子凹陷，大嘴巴里长着两排尖利的牙齿，臂长腿短，样子十分滑稽可笑。

“外星人？”不知是谁咕哝了一句。

是的，这的确是一个外星人，他的名字叫比克，今年只有10岁，是离地球遥远的一个外星球上的居民。



难道你们不欢迎我做客吗？



在人们议论的时候，比克已经从他的太空服口袋里掏出来一封信，交给值勤哨兵。

信是比克的父母写给地球人的，大意是：他们都是卓有成就的宇宙学家，比克是他们的独子，是个小学生，从小就对探索宇宙奥秘有浓厚的兴趣。这次他只身闯地球，目的是和地球人，特别是地球上的少年儿童交朋友，了解地球人和地球上的一切，恳切希望给予支持和帮助……

稍事休息之后，太空飞船重新发动，刹那间就消失在夜空中。留在地球上的比克受到地球人的热情接待，他的旅游考察，在万能博士陪同下，进行得十分顺利。

两个月后，那艘太空飞船按预定时间又降落到广场上，当比克登船升空的时候，他带回去的是地球人对外星人的友谊，还有他和地球人共同完成的四大本考察报告。若干年后，比克再次光临地球，当然又有了一本“新收获”。

这五本报告的题目分别是“人”、“地球”、“生物圈”、“科技大观”和“世界的未来”。报告的副本他们交给了湖北少年儿童出版社，并授权该社独家出版发行，作为一份珍贵的礼物献给全世界的小朋友们。

目 录

- 1 天外来客(代前言)
- 1 地球·古老而又年轻的星球
- 3 再给地球照张像
- 5 不要再制造麻烦
- 9 重建一个良好的生态环境
- 13 让它们重新复活
- 18 开发富饶的海洋



- 20 未来的居民区
- 24 未来的城市
- 27 未来社会的智能化
- 33 未来的建筑
- 36 未来的家庭
- 39 未来的家庭控制中心
- 43 未来的食品

- 46 未来的服装
- 49 未来的高科技纤维
- 53 未来的防护装置
- 57 未来的消防
- 61 未来的卫生处理系统
- 65 未来的学校
- 69 未来的图书馆



- 74 未来的电影
- 77 未来的动物园
- 81 未来的植物园
- 85 未来的医疗技术
- 89 未来的生物制药工业
- 93 未来的空间气候工程
- 97 未来的宇宙气象预报



- 101 未来的邮电通信技术
- 105 未来的交通设施
- 109 未来的汽车
- 113 未来的船舶
- 117 未来的飞机
- 121 未来的空天飞机
- 125 未来的铁路运输



- 127 未来的能源
- 131 未来的材料
- 135 未来的农业生产
- 139 未来的种植技术
- 143 未来的畜牧业
- 147 未来的工作方式
- 151 未来的工业生产
- 154 未来的购物方式



- 157 未来的计算机世界
- 161 未来的助残技术
- 165 未来的兵器
- 169 未来的军事装备
- 173 未来的战争
- 177 未来的“星球大战”
- 181 未来的机器人世界



- 213 到月球去“串门”
- 217 “宇宙岛”·人类未来的定居点
- 221 未来小行星的用途
- 223 未来的宇宙工程
- 227 到宇宙去旅行
- 231 地球的未来
- 235 宇宙的未来



- 185 未来的仿生技术
- 189 未来的肌肉发动机
- 193 未来的超导技术
- 197 未来的十大工程
- 201 未来的人类
- 205 人类未来的活动
- 209 未来的人际交往



地球·古老而又年轻的星球

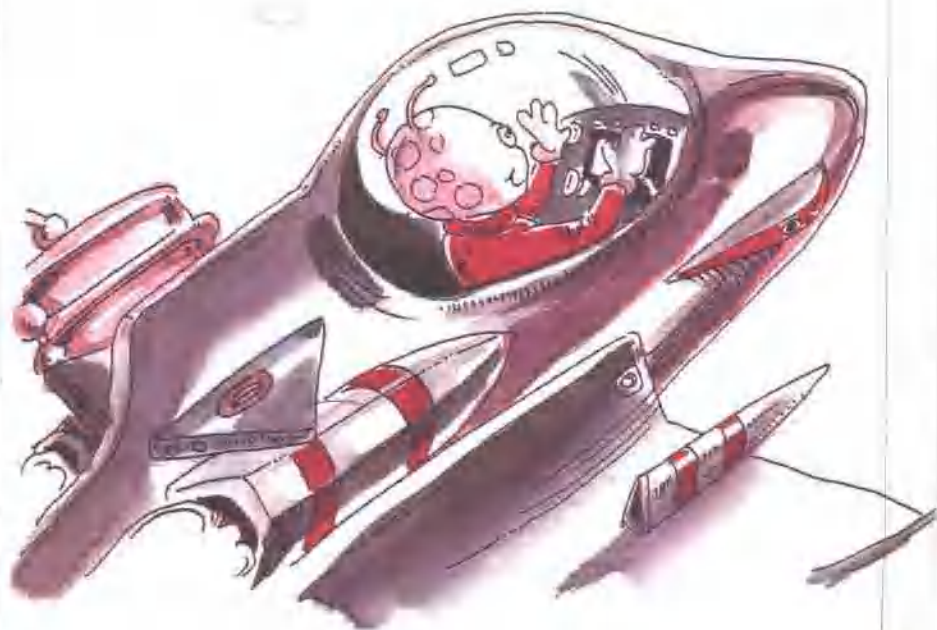
外星人比克驾驶宇宙飞船又要去地球了。

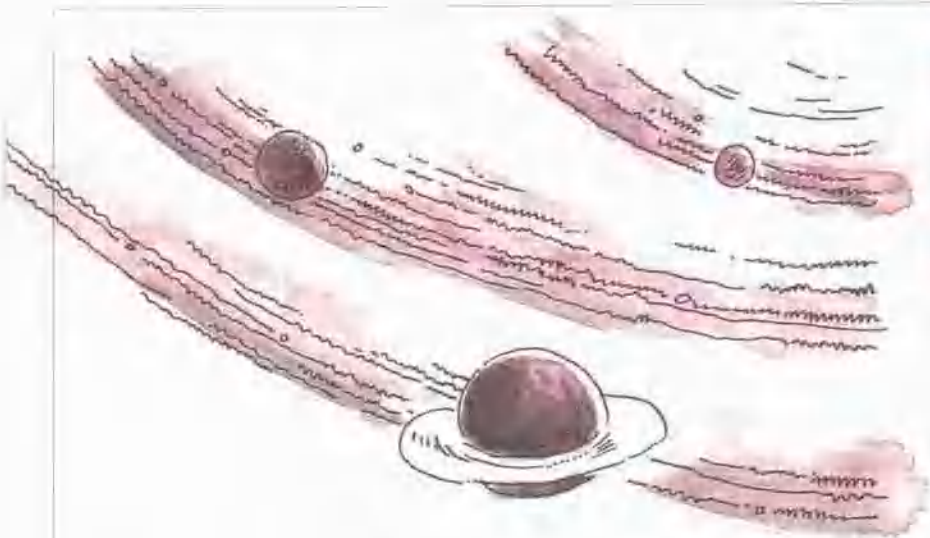
他上一次来到地球时，已经知道了许多有关地球的情况，他非常向往这颗太阳系的行星。

他知道，在太阳系的九大行星中，只有地球是一个有生命的行星。

他还知道，这颗行星大约已有 46 亿岁了，这

地球你好，我又
回来了！





是地球上的科学家们根据在地球上已经发现的最古老岩石测定出来的。这个年龄，实际上与太阳的年龄是一样大。

在这漫长的 46 亿年间，地球上发生过许许多多令人难以置信的事件；大陆板块断裂、气候发生巨变、恐龙灭绝、陨石撞击地球……这些巨变一方面给地球带来了灾难，使大量的生物毁于一旦；一方面又给地球带来了无比壮丽的自然景观，带来了无限的生机。

在这颗环绕太阳旋转的星球上，千百万年来，就有高等智慧的生物繁衍生息。这些称作“人”的高等生物，在这个近似圆球形的星球上，创造了可歌可泣的历史和灿烂辉煌的文化，并且让这个古老的星球不断地焕发着青春。

比克的宇宙飞船已经进入太阳系，就要飞临地球了。那颗美丽的蓝色星球越来越近了，比克的心情也越来越不平静，他期待着尽快到达这颗既熟悉又陌生的星球。

飞船绕着地球飞行，比克在飞行舱的大型荧光屏前看着越来越近的地球。巨大的蓝色球体逐渐占据了整个屏幕，地球上的壮丽景观已经显现出来。瞧，高耸入云的山峰、浩淼无际的大海、一马平川的草原、郁郁葱葱的森林……

“呀，地球模样好像有了一些变化，让我仔细瞧瞧。”比克在超级电脑的键盘上按了几下，向电脑下达了给地球照像的命令，他要再给地球照几张像。

比克的飞船又绕地球飞行了一圈，一张地球的“全身像”已经照完了。这时，荧光屏上开始出现两幅地球的新照片。

比克看着这两张新照片，自言自语道：“这里原来是一片大沙漠，怎么现在变成了一片森林？”

原来，地球人先在沙漠上设置了大片大片的塑料树，这些塑料树能吸收、贮存、释放水分，经过许多年以后，逐渐改变了沙漠的气候。然后，种上了大片的植物，使以前的不毛之地，变成了现在气候宜人的绿洲。

测量仪显示：

阿拉伯半岛又向亚洲大陆靠近了一些。许多年以来，阿拉伯半岛就在十分缓慢地向亚洲大陆靠近。你瞧，再这么发展下去，波斯湾口就会完全被堵死。波斯湾就会成为一个内陆湖了。

南极的冰层又溶化了一些，使得海面上升，原

来露在海面上的一些小岛现在已经淹没了，在这张新的照片上再也见不着了。

尼罗河三角洲好像下沉了一些。非洲大陆也在向南美洲漂移。北美洲和欧洲之间的距离比以前加大了。中国的上海与日本的鹿岛、美国的阿拉斯加和夏威夷岛、澳大利亚四者之间的距离，每年都在以8厘米的速度在缩短。北极正以每年约16厘米的速度朝北美大陆方向漂移……

多少万年来，地球一直在改变着自己的模样。看来，这种状况还得继续下去。

哇！地球有了新
变化了





不要再制造麻烦

比克打开他的电子书：在过去的一段时间，人类不懂得保护生态环境，曾经制造出许多麻烦，如果人类不能有效地解决这些问题，那后果是不堪设想的。

大气污染超标

全球每年使用矿物燃料排入大气层中的二氧化碳高达

五六十吨，世界城市人口中，有一半左右（约9亿人）生活在二氧化碳超过标准的大气环境之中，每天有上千人因呼吸受污染的空气而早亡，另外还有10亿多人生活在烟尘和灰尘超过标准的环境中。





啊!地球的环境可不妙呀!

温室效应上升

全球排放的二氧化碳、氮氧化物、氯氟烃等废气和有毒物质越来越多,过去100年中气候变得越来越暖和。在过去的100年内,世界海平面上升10—15厘米,预计在未来100年内,世界海平面将上升1米。沿海地区可能被淹,不少岛屿有消失的危险。自然灾害如干旱、洪水、暴风会频繁发生,热带、亚热带农作物可能大面积减产,生态平衡会遭到破坏。

臭氧层被破坏

科学家发现,每到春季,南极上空大气中的臭氧都消失40—50%,臭氧层空洞已有美国国土面积那么大,深度相当于珠穆朗玛峰的高度。臭氧层减少将增加皮肤癌、黑色素瘤、白内障患者。

土地沙漠化

由于过多地使用化肥和农药,再加上工业废弃物日益增多,引起土地严重退化。地球上1/3的陆地表面受到沙漠化的威胁,每年有500—700万公顷耕地变为沙漠,有2000多万

公顷肥沃耕地，变成不能生长庄稼的废地。

水资源污染严重

世界各国每年的工业用水已经超过 600 立方千米；灌溉农田用水需要 3000—4000 立方千米。受肥料和各种有毒化学制品污染的水约有 1000—1500 立方千米。全世界每年有二三十万人的死亡原因是由于水污染造成的。全世界 50 多亿人口中，有 12 亿多人缺乏安全饮用水，腹泻病例每年达 10 亿之多。

海洋生态危机

全球每年往海里倾倒的垃圾多达 200 亿万吨，其中包括塑料制品、各类生活垃圾、工业废料和放射性物品。海洋污染使沿海居民患肝炎、霍乱等病的人增多；使鱼虾和海洋其它生物减少或死亡。海洋污染形成的“赤潮”遍及美、澳、亚各洲。海洋污染已使全世界渔业蒙受巨大损失。

绿色资源锐减

以前，地球上森林和林地曾占陆地的 $\frac{1}{3}$ 以上，但在过去的岁月里，因为人们开发农牧业、建设城镇而大量砍伐森

人类真不像话，到处都
是他们扔的垃圾。



这些垃圾我只能倒在这里了。



林,使地球森林植被缩小了 $1/3$ 。已经有22个国家中的1亿多人没有足够的林木供他们最低的燃料需求,欧洲的原始森林几乎已经完全消失。

物种消失加剧

随着地球环境的恶化,在21世纪,地球上可能有200多万种动植物消失。人们将会失去许多食品,更重要的是,人们的生存环境将被严重破坏,这将对人类的前途产生极大的威胁。

垃圾威胁人类

由于地球人的生产和生活需要,地球上的垃圾也越来越多。全球每年新增垃圾100亿吨,合人均2吨。一些工业发达国家产生的垃圾更多。全球的危险废弃物以每年5亿吨的速度增加,全世界湖泊、河流、水井和海洋直接受到有害、有毒物质以及垃圾废料污染的威胁。

比克关上电子书,他现在急于想知道地球上的一切。

“这样下去,地球的处境可不妙呀!”



重建一个良好的生态环境

比克的飞船稳稳地降落在地球上。

地球，这个过去被弄得千疮百孔的星球，现在已经发生了很多变化。人们正在地球上努力重建一个良好的生态环境。

人们植树造林，保护和合理使用森林，防止水土流失，制止沙漠蔓延。高山是人们的水源、能源矿产、农林产品和休养娱乐地的重要来源。土地是人类生存的最基本条件，淡水更是人类生存必不可少的。人们现在都十分注意森林、高山、土地、淡水等环境和资源的保护。多年来，人们一直在寻求解决污水、废料，特别是危险废料的处理方法。加强对废料的重新利用，逐步淘汰剧毒或长期残留的化学药品，使得陆地环境得到净化。保护好海洋，让这个人类诞生的摇篮，永远纯净、美好。

