

科学小博士

生命科学

主编 地球编辑暨资料中心

审阅 东京大学教授 宇宙科学研究所教授 大林辰藏



文心出版社

Q1-0
2

6

科学小博士

生命科学

主编 地球编辑暨资料中心

审阅 东京大学教授 宇宙科学研究所教授 大林辰藏



☆ 文心出版社

图书在版编目(CIP)数据

生命科学/地球编辑暨资料中心编. —郑州:文心出版社,2002. 12

(科学小博士;6)

ISBN 7-80537-972-6

I. 生… II. 地… III. 生命科学—青少年读物
IV. Q1-0

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 098247 号

著作权合同登记号:图字 16-2002-045

出版社:文心出版社

(地址:郑州市经五路 66 号

邮政编码:450002)

发行单位:河南省新华书店

承印单位:河南第一新华印刷厂

开本:890 毫米×1240 毫米 1/32

印张:4.5

字数:110 千字

印数:1—5 000 册

版次:2003 年 1 月第 1 版 · 印次:2003 年 1 月第 1 次印刷

书号:ISBN 7-80537-972-6/G·898 定价:15.00 元

致读者

本套“小博士”一共有六本，每一本各成独立的单元，均以最新科学领域的知识为内容。

“小博士”这一套书不仅适合初学者，同样也适合对科学已有相当研究的人阅读。为了增强读者阅读的兴趣，我们把一向被人认为枯燥无味的基础科学，以卡通及浅显的文字叙述解说，在叙述的内文中如有较艰深难以明了处的问题时，我们会在栏外另加说明。除此之外，在内文中曾经提到过，而必须更进一步研究的知识，则在解说篇中另加研讨。

因此，我们深信这套书一定能使您对研究科学、了解科学产生浓厚的兴趣，成为您人生道路上真正的良师益友。

公 历	主 要 内 容
1953	华特生(美)和克里克(英)解明了 DNA 的双重螺旋构造。 米勒(美)以实验确认欧帕林的学说,证实蚁酸、醋酸和氨基酸的生成。 帕拉弟(从罗马尼亚到美国)发现核糖体。
1950	修乃达(美)和雷宁家(美)等人证实,线粒体是制造热量的工厂。
1955	欧瓦丘(从西班牙到美国)合成 RNA 成功。
1956	考恩柏格(美)合成 DNA 成功。同时证实蛋白质合成在核糖体内进行。
1957	冈田善雄发现细胞融合的现象。
1958	克里克(英)发表3个盐基(密码子)决定1个氨基酸说。
1962	加顿(英)利用非洲大爪蛙进行核移植,这是世界首次成功完成纯系复制。
1973	柯恩(美)完成以特定基因和细菌质体重组技术。
1977	哈佛大学的研究团体,成功地利用细菌培植胰岛素。
1978	马可斯·布朗克研究所进行番茄和马铃薯细胞融合,结果培植出“Pomato”植物。
1982	梭克研究所艾堪斯等人研究成功巨鼠。

目 录

第一章	生命的起源	2
第二章	迈向高等生物	20
第三章	细胞的功能	37
第四章	基因和染色体	56
第五章	核酸的功能	66
第六章	酵素的功能	89
第七章	生物科学技术	100
第八章	未来的使命	114
解 说	生命科学与生物科学技术	130

SAD20/01



第一章 生命的起源

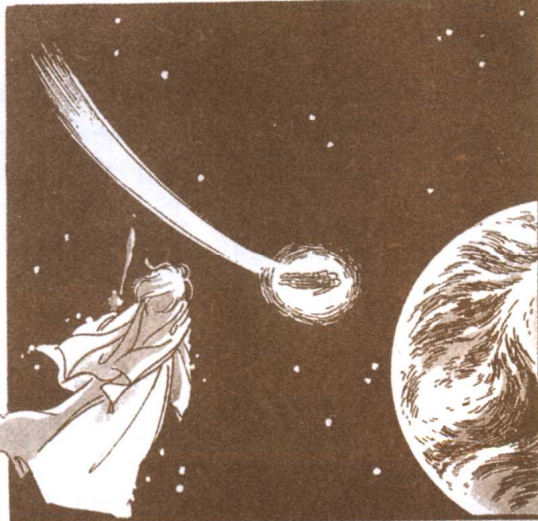
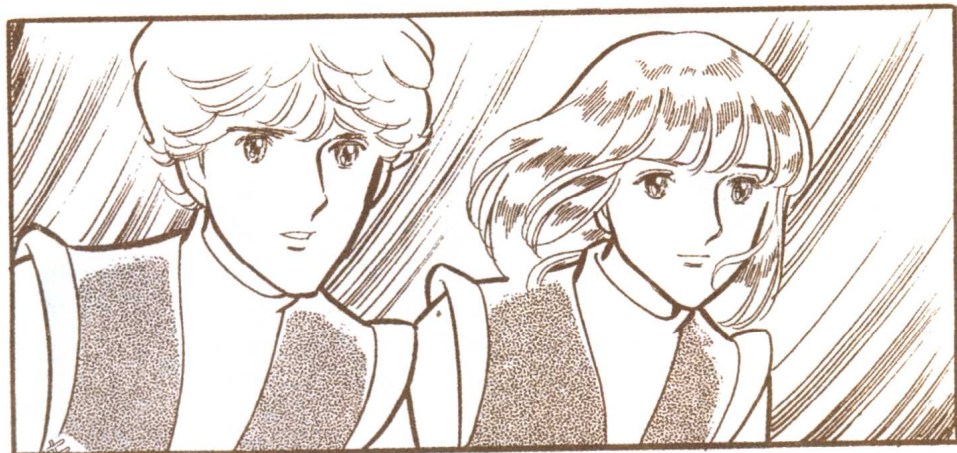


地球上不但有清澈充沛的水源，还有白皑皑的雪在流动……

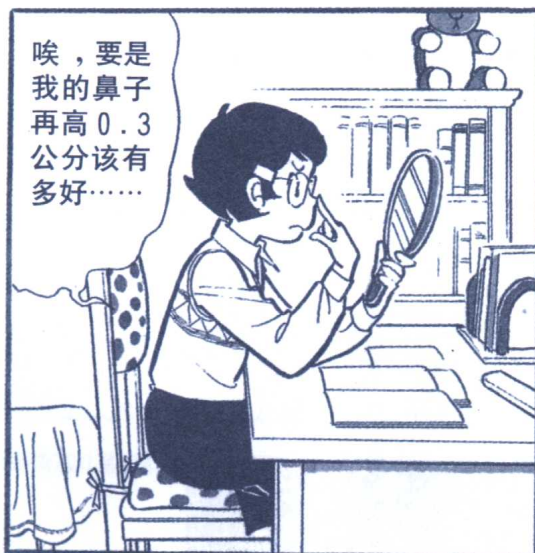
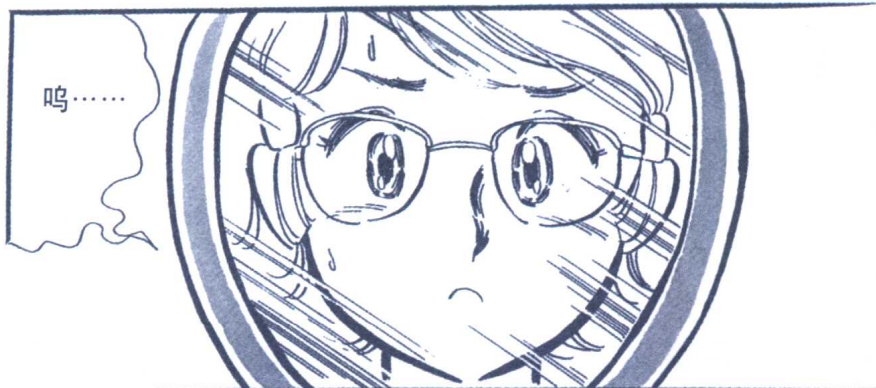
人类目前只能在地面上生存。

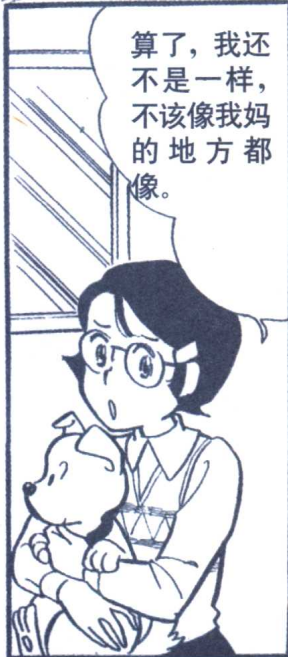
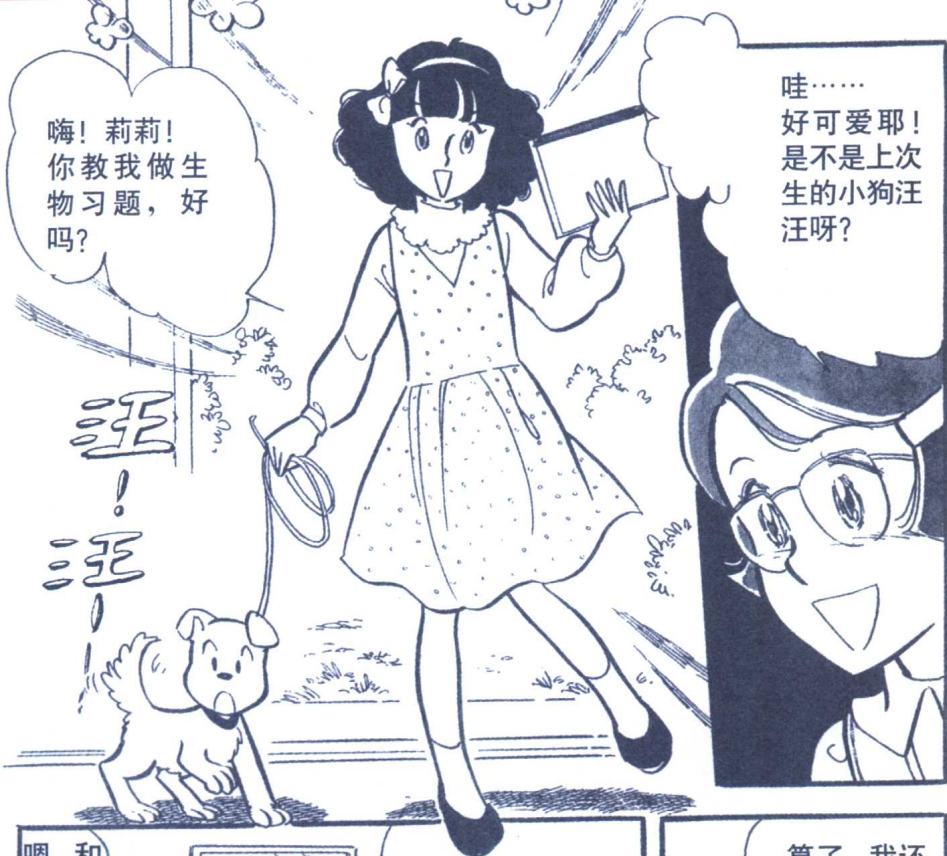


在地球上除了人以外，还有其他生物。



人只是生
活在地球
上的生物
之一。



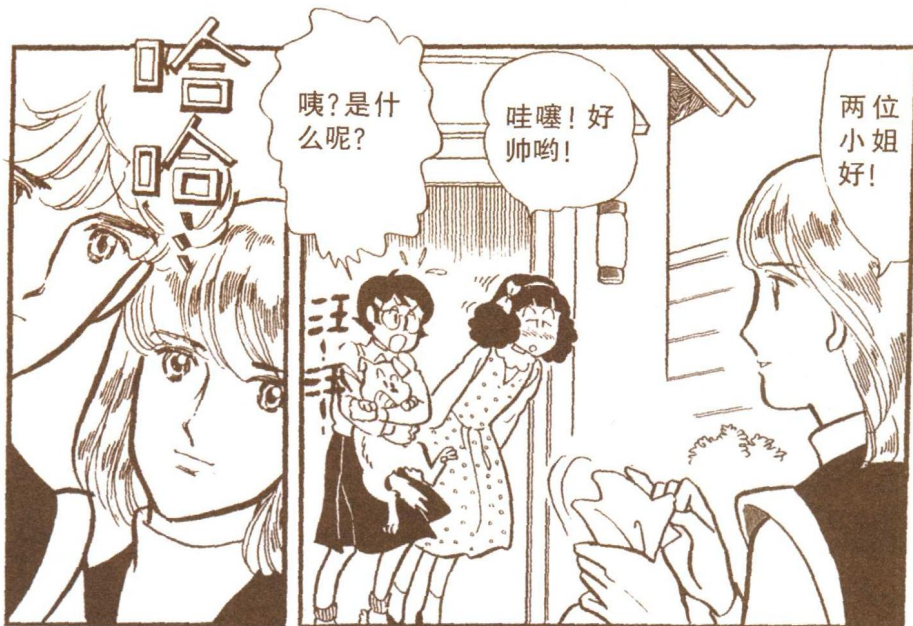


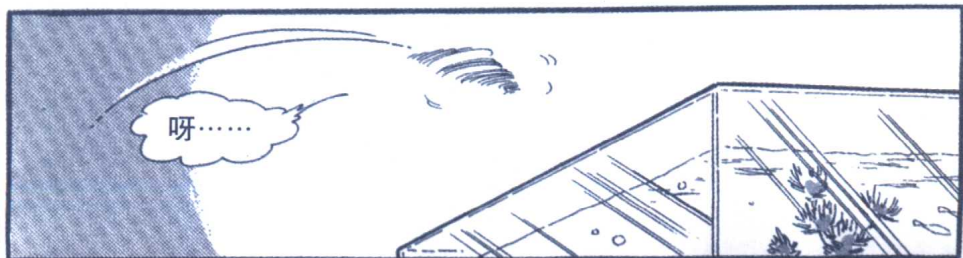
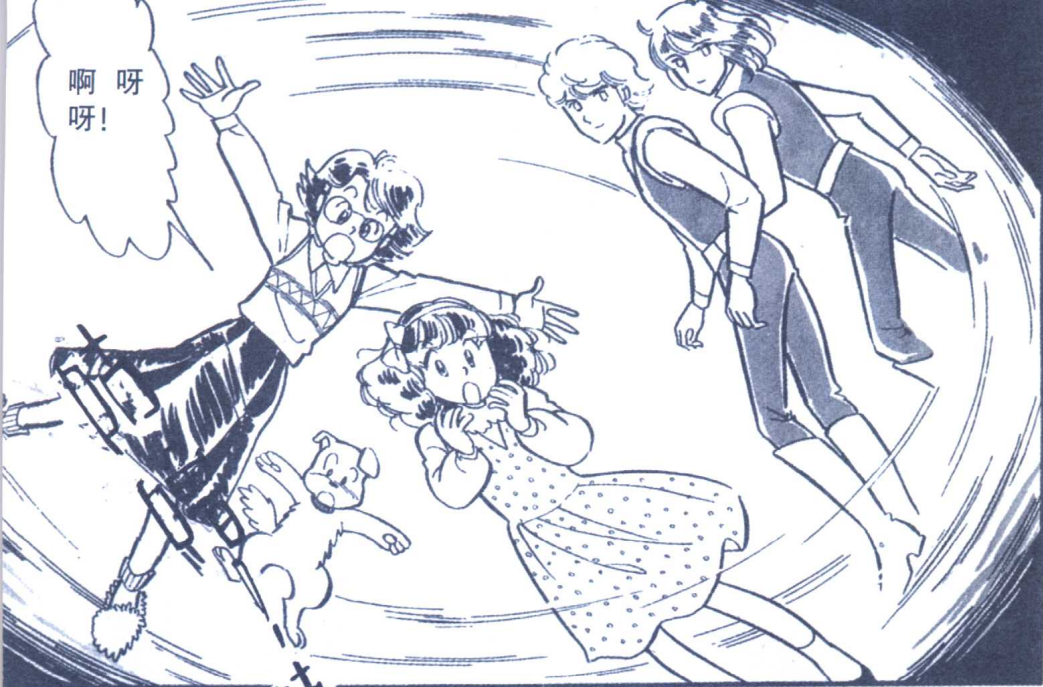
老天啊，有谁能告诉我们！为
什么我们生来就是这个样子？

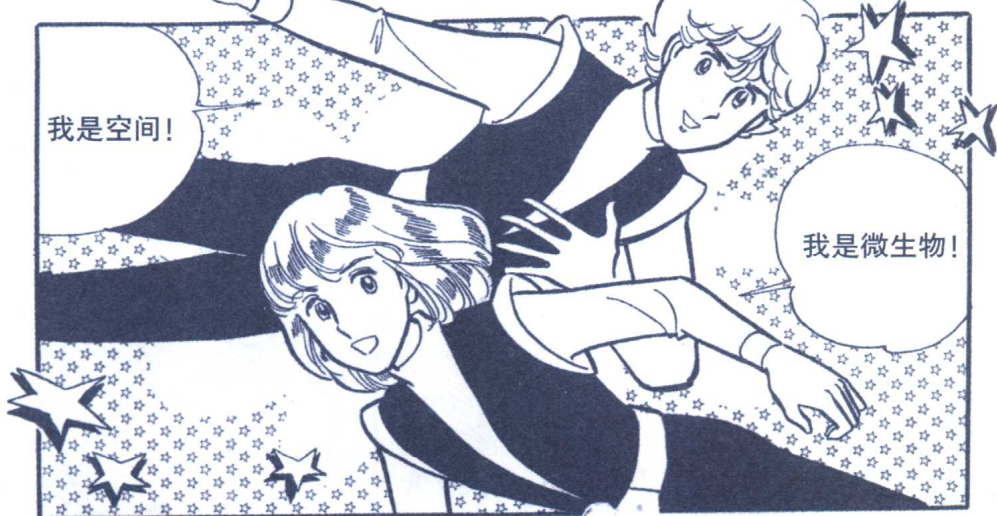
让我
们来
为你
解决
问题
吧！

啊！

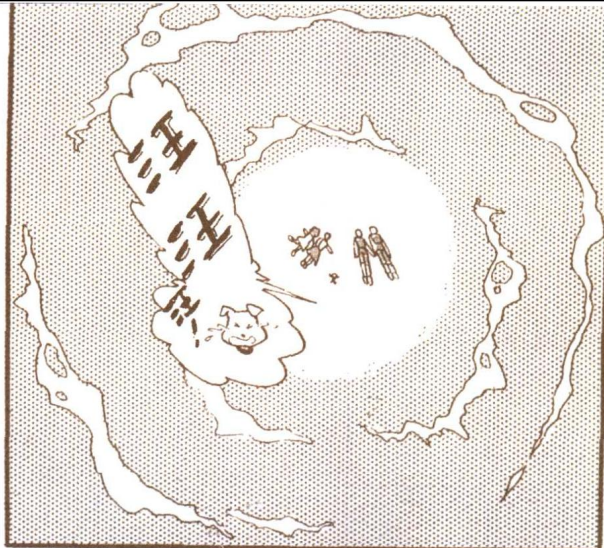
咚







事到如今，只有听天由命了。



你们都很喜欢生物吗？



哦，当然！

见鬼！

那你知道微生物是怎么产生的吗？



咦？这里好像是太古时代的海里……



