

少年科学博士

生命的奥秘

思训 主编

0
2



少年科学博士



生命的奥秘

思 训 主编
王翠婷 编译
言 行



黑龙江科学技术出版社



299276

责任编辑:袁保安

封面设计:张道良

少年科学博士

生命的奥秘

思 训 主编

黑龙江科学技术出版社出版
(哈尔滨市南岗区建设街 35 号)

文物出版社印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行

787×1092 毫米 32 开本 4.25 印张 85 千字

1992 年 7 月第 1 版·1992 年 7 月第 1 次印刷

印数:1-8000 套(全套 6 册) 定价:15.00 元

ISBN 7-5388-1902-9/N·82

(黑)新登字第 2 号

目

第一章	生命的起源	3
第二章	生物的进化	21
第三章	细胞的功能	38
第四章	基因和染色体	57
第五章	核酸的功能	67
第六章	酶的功能	90
第七章	生物工程	101
第八章	未来的使命	115
解 说	生物科学与生物工程	131



1984年
12月

第一章 生命的起源

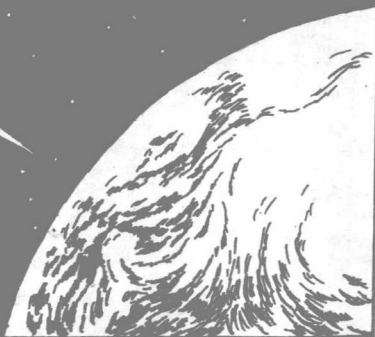


地球上不但有清澈丰富的水源，还有白皑皑的雪，不断地在融化……

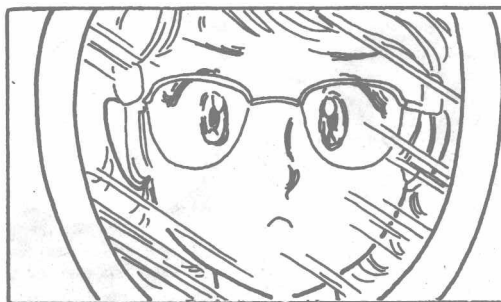
直到现在为止，人类还只能生存在地球上。



地球上除了人类以外，还有各种各样的生物，它们都是大自然的“宠儿”。







哼！这副面孔，照起镜子来自己都感到扫兴。



讨厌的鼻子为什么这么矮？

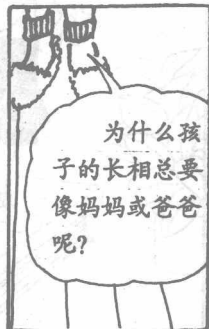


蕾蕾，你怎么照起镜子没完没了！



你的好伙伴珊珊来了。

瞧！我的鼻子原来和妈妈的一模一样。



为什么孩子的长相总是要像妈妈或爸爸呢？



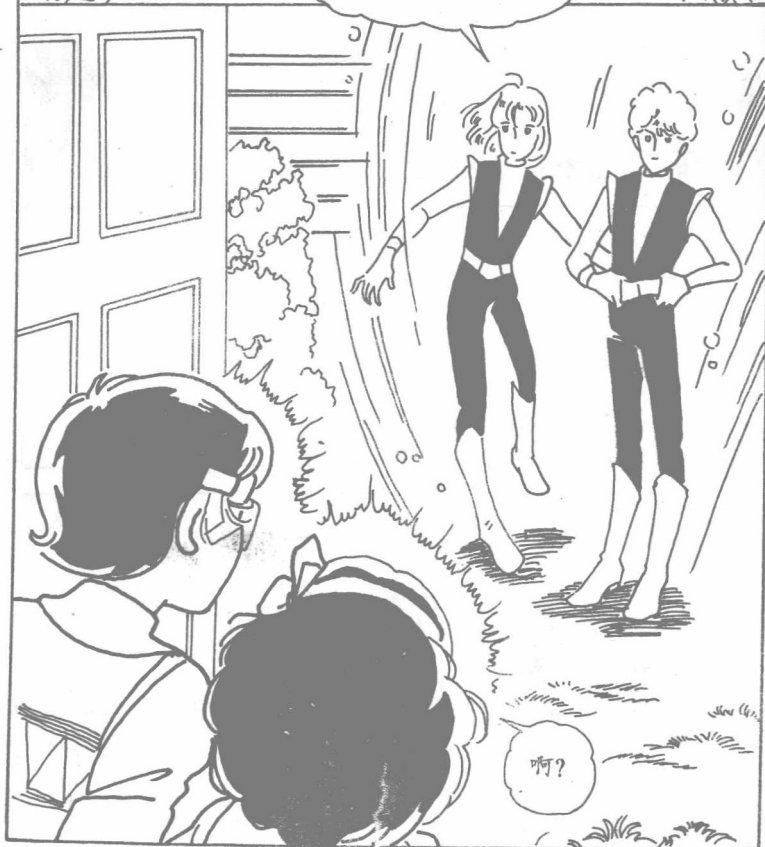
要是有人能告诉
我们，这都是为
什么就好了。



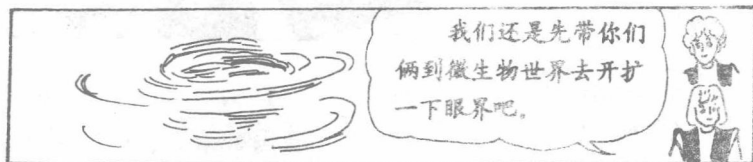
是啊！为什么我们生来
就一定是这个样子呢？真让
人不明白。



让我来帮助你们揭
开这个“谜底”好吗？









这是金鱼缸吧？

你们到底是什么人？现在总该认识一下了。



我是空间博士。

我是微生物博士。



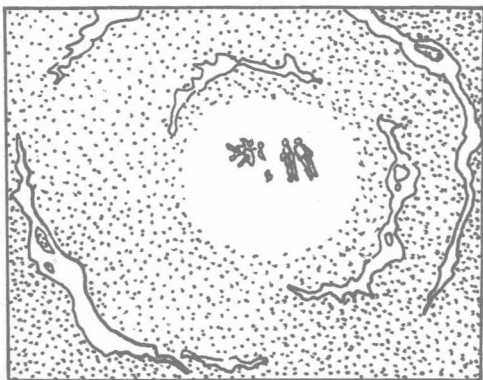
请把你们的名字也告诉我们，好吗？

我叫珊珊，她叫蔷薇。



珊珊，你真欠嘴，

哼！既然已经告诉人家了，也就只好这样了。



珊珊、蕾蕾，你们对生物有兴趣吗？

哦！当然，有兴趣，我很喜欢生物。



那你们知道生物是怎么产生的吗？



噢！眼前的一切，好像是太古时代的海洋！





太古时代是距今最远的地质年代，在那个时代的初期，地球上只有频繁的火山和地震，没有任何生命活动。到了 38 亿年前的晚期，才出现了原始的生物。

地球变冷之后，表面凝结了一层由二氧化碳、氮和水蒸气形成的大气层。水蒸气形成雨，雨落在陆地上，又形成海洋。因此，海洋里汇聚着许多氮和碳的化合物。



就是说海洋里的水是由氮和氢煮成的肉汤了。那就是生物的起源吗？

不，那你想得也太简单了。



关于原始生命是怎样出现的，最早的“创世说”认为是上帝创造的。



