

<<新疆域>>

图书基本信息

书名：<<新疆域>>

13位ISBN编号：9787542820099

10位ISBN编号：7542820095

出版时间：1998-01

出版时间：上海科技教育出版社

作者：阿西莫夫

页数：321

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

爱好科学会有不少回报，就我而言，最好的回报是站在科学边缘的那种令人兴奋的感觉。我的祖先是那些早期的开拓者，在他们眼里，美国已开发疆域的边缘地带是如此真实而又生机勃勃。现在，这条边缘已经消失，但是在科学的各个方面总是在不断地开发出新的疆域，产生新的边缘。因为解决了一个科学问题就展现出一个新的视野，而这一新视野中将包含更多的令人好奇、引人思考的问题。

我的丈夫，艾萨克·阿西莫夫，热爱科学并热衷于写科学文章。他每周为洛杉矶时报辛迪加撰写的科学专栏文章收集在《新疆域》中。

《新疆域（续）》则包括他的专栏的其余文章以及我的一些文章。我是在1991年末、1992年初的那个冬天艾萨克病倒时开始写这些文章的。1992年4月艾萨克去世后，我将写作继续了下去。

尽管有严谨的预测，但未来仍不得知——直到它成为现实。

本书描述了当今科学的新发现，希望能激发人们的想象，同时让我们复杂的世界变得稍微清晰一些。

## 内容概要

《新疆域(续)》三分之一的文章为艾萨克·阿西莫夫撰写。

由艾萨克·阿西莫夫和珍妮特·阿西莫夫合作撰写的文章有：蛋白质的作用·生死攸关的互助·左手，右手·基因在行动·美丽的微生物·可爱的多样性·噪声·公园现象·音乐，永不休止·小有小的用处·对星系的最新认识。

由珍妮特·阿西莫夫撰写的文章有：骨骼遗产·恐龙的行走·去了，又去了·脑·地幔和地核·水——在下面的循环·空气——在上面的循环·再谈金星·适于人类的火星·再谈彗星·我们所拥有的私家太阳·在太阳外面·再谈流星·垃圾·潜在的危险·进一步复制·超微魔术·奇异的富勒烯·植物的功能·帮助植物·蟑螂与计算机·从前与未来的机器人·星团·黑洞探戈舞·宇宙深处的真相。

作者简介

作者：(美国)艾萨克·阿西莫夫 (美国)珍妮特·阿西莫夫

## 书籍目录

生命：过去、现在、未来蛋白质的作用最古老的蛋白质生命的种类腔棘鱼是我们的祖先吗迁往陆地陆地上的卵牙齿能告诉我们什么骨骼遗产恐龙巨兽的手臂恐龙的行走去了，又去了有脚的鲸渡渡鸟之死最早的催化剂第五类爬行动物关于副王蛱蝶的一个错误蚂蚁以及动物王国鸭嘴兽独角兽的真相野马脑指猴我们的近亲两种古人类，两种食性鸵鸟蛋与人类远渡澳大利亚生死攸关的互助左手．右手基因在行动基因、癌基因及癌症美丽的微生物可爱的多样性我们的行星和我们的邻居地幔和地核最古老的岩石比我们以前想的还要古老水——在下面的循环空气——在上面的循环最深的湖泊大融化月球岩石关于行星的新问题水星的大气再谈金星是一颗火星型小行星吗适于人类的火星土星环土卫六的大气海王星卫星的命名海卫一，最后的大卫星太阳系中最大的风暴计算出来的一颗卫星不可思议的彗星再谈彗星我们所拥有的私家太阳在太阳外面宇宙中的危险是看不见的“冰行星”吗围绕我们的小行星孪生小行星太空监视再谈流星彗星尘空间采矿科学与技术谎报军情三角洲正在缩小垃圾潜在的危险怪物噪声正在降温制造氢合成生命的第一步进一步复制超微魔术奇异的富勒烯超级金刚石细菌矿工公园现象拯救物种植物的功能帮助植物地下发展贸易开辟了前途“将”得死吗蟑螂与计算机机器虫从前与未来的机器人音乐，永不休止从夸克到宇宙小有小的用处夸克与最后的粒子夸克的发现夸克球每次只取一个原子测量电子又是爱因斯坦正确不相容原理超重元素能多冷就多冷不易开采的金矿为什么天空是黑暗的星光和尘埃光线弯曲被轻微扭曲的光线绘制星图行星搜寻者北极星的变化未见到的恒星天狼星的颜色一颗年轻恒星超新星I和超新星 测量距离星团我们的新邻居对星系的最新认识建造一个宇宙团块太多毫秒脉冲星光度到处都有微型黑洞吗黑洞探戈舞银河系中心有什么宇宙汤宇宙深处的真相

## 章节摘录

那些从中发现（可能是）最古老的蛋白质的骨头非同一般。

因为它们取自迄今发现的最庞大、最古老的恐龙，这就是“地震龙”，这个名称是因这种恐龙走路时震得地动山摇而取定的。

地震龙出土于新墨西哥州中部，大约有160英尺长，足以跨越城市中的两个街区。

像地震龙这样的庞然大物，骨头肯定也是巨大无比的。

在骨头内部深处，蛋白质有可能会受到保护而免受外界的侵蚀。

研究小组从地震龙的一节巨大的脊椎中钻取出一些核心物质，用溶剂溶解掉其中的石质后，发现了一些好像是蛋白质的物质，有两种类型，或许是三种类型。

假如这些物质真是地震龙死后一直保留在脊椎中的蛋白质，那么其年龄大约已有1亿5千万年。

这是一个新纪录，因为科学家迄今为止发现的最古老的蛋白质也只有100-200万年。

遗憾的是，这些物质数量有限，不足以鉴别出是否蛋白质。

在一般的骨头中，最普通的蛋白质叫“胶原”，但是从这地震龙脊椎中得到的物质不是胶原。

要是能够鉴别出这些物质中有氨基酸，那么在我们面前的就是蛋白质了。

当然，即使这样，也还会有问题。

例如，60年代陨落的一些陨石经分析发现含有氨基酸，于是人们首先就设想这是陨石生命的迹象。

<<新疆域>>

编辑推荐

《新疆域(续)》：关于生命、地球、空间和宇宙的更多新发现。

#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>