

<<生物>>

图书基本信息

书名：<<生物>>

13位ISBN编号：9787535533302

10位ISBN编号：7535533302

出版时间：2009-07-01

出版时间：湖南教育出版社

作者：吴沿友 著

页数：183

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>

<<生物>>

内容概要

《生物：人类相依为命的朋友》以保护生物多样性、实现可持续发展为主题，从生命起源和演化历程的漫长、生命结构和功能的精巧、动植物与人类的相互依存关系、物种灭绝速度的加快，以及人工合成生命的艰难等角度来阐明这个主题的严肃性和紧迫性。

以知识性和趣味性的语言来演绎人类与生物相依为命的关系，激发读者热爱自然、热爱人类的情感。

《生物：人类相依为命的朋友》可作为青少年课外读物，也可作为大学生物系新生的启蒙读物。

作者简介

吴沿友，男，安徽贵池人，1966年1月生。
1991年进入四川大学生物系攻读博士学位，1994年获博士学位，同年进入中国科学院地球化学研究所博士后流动站，1996年出站留所工作。
现为中国科学院地球化学研究所研究员。
从事遗传学、生物技术、生态学以及环境地球化学方面的研究。
已在国内外刊物上发表学术论文近80篇，出版专著2部。

书籍目录

序言编者的话前言一、生机盎然的地球1．生命从何而来2．寻找生命的轨迹3．生命中的浪花4．你愿意猴子做祖先吗二、您好，朋友1．原生质——生命现象的物质基础2．细胞——生命的缩影3．遗传变异——生命最基本特征三、植物王国——绿色世界1．形形色色的植物2．绿色的丰碑3．森林——人类进化和发展的摇篮四、动物王国——人类的亲戚1．形形色色的动物界2．人性与兽性3．动物的报复行为五、保护生物多样性——人类共同的目标1．生物与环境2．生物多样性六、寻找失去的世界1．动植物的灭绝2．恐龙的悲歌3．老虎的哀号4．青蛙在流泪5．寂静的春天七、创造生命，迎接未来1．人1-合成生命的曙光2．“多莉”引起的风波3．人类基因的争夺

章节摘录

俄、美科学家最近找到证据，证实远在地球形成之前，宇宙中就已经出现了生命。他们在陨石碎片中找到了一种极简单的微生物。这种微生物与现在地球上的细菌形态相似，只能生长在有水的地方，但其年龄比地球要老得多。因此，它们是远在地球出现之前就存在于宇宙中的生命。澳大利亚的科学家在默奇逊碳质球粒陨石中发现了左旋氨基酸（一切生命体中的氨基酸只以左旋形式存在），从而证明宇宙中有生命存在。科学家甚至还认为火星上有生命存在的可能。这一推断，是根据深海海床、火山热泉和地壳深处发现原始微生物，它们并不需要阳光和氧气，而是靠那里的热量、水和岩石来维持生命。德国科学家卡尔·斯德特说，美国阿拉斯加北部土壤深处的生存条件与火星类似，在那里冻土深达400米的地方仍然生存着一些原始微生物，这些微生物很可能是现代生物的共同祖先。澳大利亚的波尔·戴维斯认为，三四十亿年前，火星表面十分温暖，并且有水流动。这时火星应该可以诞生生命。20亿年前，火星开始变冷，大气逐步减少，水大量蒸发，这些河流干涸后形成了现在火星表面的河沟，火星两极仍存在着由水和二氧化碳组成的白色冰帽。在此期间，火星的生物很可能转移到了地下，靠那里的热量和水维持生命。最近的“第三类生物”的发现，更为生命起源于其他星球提供了证据。美国科学家在高温高压的深海海底发现了一种单细胞生物，他们甚至解开了这种生物的基因的1700个密码。这种生物靠二氧化碳生存，可吃掉氢、氮和高密度重金属。而地球上的其他生物，在这种环境下根本无法生存。这种生物有别于以前所发现的生物，被称为“第三类生物”。

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>