

<<数字地球>>

图书基本信息

书名：<<数字地球>>

13位ISBN编号：9787301041369

10位ISBN编号：7301041365

出版时间：1999-4

出版时间：北京大学出版社

作者：李琦

页数：214

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>

<<数字地球>>

内容概要

本书是一本高级科普读物。

“数字地球”是继地理大发现和哥白尼、伽利略日心说之后，人类认识地球的又一次飞跃。

它是一种国家战略，也是一种技术体系，同时又是一个科学文化概念；它是一个居住在因特网上的以“空间智能体”为主要种群的高级生态系统，即“数字生态系统”。

到目前为止，人类已做到了全天候监控地球，但离控制地球的目标还很远。

在濒临失衡的地球上，大自然无情地报复我们，“数字地球”将有助于人类监控地球。

<<数字地球>>

书籍目录

引言第一章 方和圆的世界1.圆盘和柱状鼓2.最早的发现3.镜子一样的太阳4.亚里士多德的地心说5.托勒密体系6.圆形的平面7.圆和象征8.大地的背面9.向往东方10.新大陆11.完整的地球第二章 旋转的地球1.追随太阳2.哥白尼体系3.马丁·路德的震怒4.沙粒的天国5.“地球还是转的”6.新世界的上帝第三章 地球村1.最壮丽的晚霞2.爱丁顿的航程3.太空麦哲伦4.新媒体的时代5.麦克卢汉的漏洞6.真实的地球村7.新时代的麦克卢汉第四章 我们只有一个地球1.寂静的春天2.科学的蒙昧3.先驱者的警醒4.增长的极限5.没有国界的祖国6.我们共同的未来7.“臭氧人”和“数字地球”第五章 信息时代的地球1.布莱克斯堡电子村2.国家与地球3.二维和三维4.最初的形象5.世界地图和地球仪6.地理信息大爆炸7.地球数据系统8.网络时代的卡逊第六章 地球数据库1.信息的饥渴和闲置2.数据的海洋3.数据仓库4.空间数据仓库5.硬件环境6.软件环境7.核心技术第七章 数字地球的雏形1.地理信息系统2.因特网的现状和未来3.地理信息系统和Web的结合4.WebGIS的现状5.硬件环境6.软件环境第八章 虚拟现实1.面向地球的美国宇航局2.在地球上驾驶火星车3.虚拟现实技术4.置身真实与幻想之间5.多维信息空间6.虚拟外交7.地球乐园第九章 数字生态系统1.信息集成和新时空框架2.冯·诺依曼的比喻3.WWW启示录4.网络进化论5.另一种生命6.智能体7.空间智能体8.数字生态系统第十章 虚拟地球1.模拟与模型2.福雷斯特模型3.屏幕上的蘑菇云4.谁帮了切尼的大忙5.数字战场6.天气的电脑模拟7.全球气候模拟8.数字地球与全球变化9.昨日重现第十一章 国家与战略1.以地球的名义2.战争与和平3.致命的模仿4.数字化与权力意志5.“头脑国家”和“躯干国家”6.跳跃式发展7.挑战与应战8.信息化的中国9.“信息中速公路”和“八金工程”10.有中国特色的“数字地球”第十二章 中国空间信息基础设施1.路·车·货2.经验和教训3.遥感和地理信息系统4.呼唤3S5.数据的数据6.Metadata之争7.中国空间数据交换网络8.中国空间数据框架9.建立中国的空间信息标准第十三章 展望“数字中国”1.数字时代的海市蜃楼2.“上帝之眼”和“东方之珠”3.上海城市灾害综合防治体系4.数字海南5.“数字地球”与精细农业6.虚拟股市7.数字“绿色行动”8.数字长江尾声

章节摘录

第一章 方和圆的世界 1.圆盘和柱状鼓 公元前6世纪，古希腊米利都学派的代表人物泰勒斯认为大地是个圆盘，托住半球体的天空。

而这一“圆盘”又身归何处呢？

它浮在水上。

泰勒斯猜想，一切事物都由水发生而又复归于水，甚至连太阳和星星，也靠水的蒸发滋养才有光和热。

大地浮在水上，就像一头母牛徜徉在草地上。

泰勒斯的弟子阿那克西曼却认为万物不是源于水，而是源于混沌。

混沌又称“永恒的本体”，由它生发出“热”和“冷”的胚芽，从胚芽中生长出一团火球，火球围绕空气，空气包围着大地，就像树皮包着树木一样。

阿那克西曼认为人类居住的大地像一个柱状的鼓，自由地悬在天体之中，这个“鼓”有两个对称的表面，人们就生活在其中一头。

他虽然说过“地处在中心，与各端距离相等”，他也仰观天文，指出“星辰是由一些圆环和球负荷着，每一颗星的位置都是在这些圆环和球上面”，但他还没有得出地球是圆球的结论。

生活经验告诉他：大地表面基本是平坦的。

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>