

数字地球



[数字地球 下载链接1](#)

著者:李琦

出版者:北京大学出版社

出版时间:1999年4月1日

装帧:平装

isbn:9787301041369

如果说本世纪60年代麦克卢汉提出的“地球村”代表了电气时代对地球的最高认识，那么90年代提出的“数字地球”是“地球村”在电子时代的升华。在这一升华中，从“模拟”到“数字”是一次突变。“数字地球”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。它是数字技术和60年代以来以生态环境保护、可持续发展为核心的文化思潮的结晶。“数字地球”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，也即“数字生态系统”。这一“数字生态系统”将在地球生物圈和技术的战略平衡关系中起到决定性作用。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。

这是一本高级科普读物。

作者介绍:

目录: 引言
第一章方和圆的世界
1. 圆盘和柱状鼓
2. 最早地发现

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. 网络时代的卡通

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3S

5. 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
- • • • • (收起)

[数字地球 下载链接1](#)

标签

评论

[数字地球 下载链接1](#)

书评

[数字地球 下载链接1](#)