

<<遥远探测目标>>

图书基本信息

书名：<<遥远探测目标>>

13位ISBN编号：9787500087649

10位ISBN编号：7500087640

出版时间：2012-5

出版时间：中国大百科全书出版社

作者：翁祖平，郭之怀，赵俊环

页数：152

字数：75000

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>

<<遥远探测目标>>

内容概要

翁祖平、郭之怀、赵俊环编著的《遥远探测目标》是本科普读物，其主要读者对象是社会公众、青年教师和中学生等。

《遥远探测目标》共分七部分，主要内容是介绍在地面、空中和太空领域探测地球。本书是《科学与未来》系列丛书之一。本书也是多年在中学开办选修课和在大、中、小学进行科普讲座的总结。

<<遥远探测目标>>

书籍目录

探测目标是人类生存和发展的需要

- 一、为了人类生存和发展
- 二、探测目标的形式
- 三、遥远探测目标的来历
- 四、被动与主动式探测目标
- 五、遥感、遥测与遥控
- 六、传感器与传感物质
- 七、遥感应用概况

从空中探测地球——航空遥感

- 一、探测飞机
- 二、怎样进行探测
- 三、探测地球的应用
- 四、空中摄影像片展示

拍摄目标的三维影像——立体视觉应用

- 一、两只眼睛的立体视觉
- 二、怎样拍摄三维影像
- 三、怎样观察三维影像
- 四、利用光学仪器在三维影像上绘地图
- 五、利用电子仪器在三维影像上绘地图
- 六、电子地图

从太空探测地球——航天遥感

- 一、时代天骄——遥感技术
- 二、遥感数据采集系统
- 三、遥感卫星的测控与数据的传输
- 四、遥感数据的接收与预处理
- 五、图像数据处理
- 六、遥感影像判读
- 七、遥感应用

星空侦探——航空航天侦察

- 一、本领高强的航空航天侦察
- 二、现代战争中的天眼神星
- 三、航空航天侦察的典型战例
- 四、小型侦察卫星和无人侦察飞机引领时代新潮流

遥测距离——激光的应用

- 一、什么是激光
- 二、激光测距的仪器
- 三、激光测距仪的工作原理
- 四、激光遥测距离的应用

给目标导航与定位——GPS应用

- 一、卫星定位迅猛发展的新时代
- 二、全球定位系统GPS星座
- 三、卫星定位系统的伙伴
- 四、怎样进行导航与定位
- 五、GPS系统的应用

<<遥远探测目标>>

<<遥远探测目标>>

章节摘录

探测目标是人类生存和发展的需要 一、为了人类生存和发展 地球拥有150万种动物，不论哪种动物，它们都是以动物植物或微生物为食物，维持其种群生存和发展的。

老虎、狮子为了捕获食物，必须首先用它的眼睛四处探寻食物目标；鲸、海豚、海豹、海狮等哺乳动物会用它们的超声波探测器官在海水中探寻食物目标或障碍目标；响尾蛇夜间为了觅食，会用它们身上特有的热红外线探测器官去探寻老鼠、兔子等目标的红外线辐射；警犬会用它们灵敏的嗅觉去探寻罪犯踪迹或毒品。

人类与其他动物相比，有发达的头脑与丰富的想象力。

在六七千年前的新石器时代，人类开始发展原始农业、畜牧业，并以打猎、捕鱼、采集为辅，逐步建立了人类独立的生活圈。

人类在可持续发展的理念指导下，不断研究探测目标的技术工具。

中国东汉张衡于公元132年发明了世界上最早探测地震方位的仪器——候风地动仪；唐代张遂与梁令瓚合作创制了黄道游仪，用于测定恒星位置和子午线的长度；北宋时期，制造了可辨别方向的罗盘针，用于航海导航。

1609年，意大利科学家伽利略发明了望远镜，为拓展人类眼睛视野奠定了基础，利用望远镜可观察到更远、更清楚的目标。

如今，望远镜非常先进，如地面的射电望远镜和太空中的哈勃望远镜。

1839年，法国画家达盖尔发明了摄影术，为人类探测目标时获得的影像信息记录留存创造了有效手段。

如今，摄影术已广泛应用在探测目标的各个领域。

人类很长时间都在地面上进行探测目标的活动，视界范围不够宽广，总想提高探测目标的高度。

1858年，法国摄影师纳达利用系留气球挂上照像机，升空200米后拍摄地形目标，开创了空中摄影的新纪元。

1904年，在中国东北发生的日俄战争期间，俄军用气球挂上照像机，拍摄日方军事目标。

第一、二次世界大战期间，侦察飞机搭载照像机拍摄敌方军事目标已得到广泛应用。

1925~1930年，苏联与中国均开始应用飞机搭载照像机拍摄地面目标（航拍），为林业、水文调查和地形测绘服务，这种探测方法当时称为航空摄影测量（简称航测），20世纪80年代它被纳入航空遥感范畴。

至今，航测仍在城建、铁道与公路勘察、地形测绘、水利与矿业勘测、林业与地质调查和考古等方面广泛应用。

……

<<遥远探测目标>>

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>