

遥感学教学简介

根据物体对电磁波的反射和辐射特性，获取地物的信息。广义而言，泛指各种非接触的、远距离的探测技术。将来可能涉及声波、引力波和地震波。狭义而言，遥感是一门新兴的科学技术。主要指从远距离、高空，以至外层空间的平台上，利用可见光、红外、微波等探测仪器，通过摄影或扫描、信息感应、传输和处理，从而识别地面物质的性质和运动状态的现代化技术系统。任何物质在绝对温度零度（ -273°C ）以上，都会反射或辐射不同波长的电磁波。人的眼睛或普通照相机，只能感受其中的可见光谱段，但特殊的遥感仪器却能把紫外、红外或微波的信息强弱及其空间差异记录下来，经过电子计算机和光电设备加工处理，再现这些物体的影像，变成人眼可以识别的图形，甚至按照专家系统的分析，直接输出结论性的专题地图。

本书分为七章，内容如下：

第一章：遥感的概念

第二章：大气的散射现象的几种类型

第三章：主要的遥感平台

第四章：引起遥感影像位置畸变的原因

第五章：目标地物的特征

第六章：监督分类与非监督分类的优缺点

第七章：水体的光谱特征