

第五章 遥感图像的目视解译

一、遥感图像目视解译原理

1. 目视解译，又称目视判读：判读者通过直接观察或借助判读仪器（放大镜、立体镜、密度分割仪和彩色合成仪等）研究地物在遥感图像上反映的各种影像特征（如形状、大小、色彩、阴影、图型结构等），并通过地物间的相互关系推理分析，达到识别所需地物信息的过程。
2. 目标地物特征是地物电磁辐射差异在遥感图像上的典型反映。
按表现形式可概括为“____、____、____”三大类，是遥感影像解译的主要依据。
3. 图像解译基本要素：
 - 形状
 - 大小
 - 色调与颜色
 - 阴影
 - 纹理
 - 图形
 - 位置
 - 组合
4. 摄影像片解译标志：
 - 直接判读标志
 - 间接解译标志

二、目视解译方法及程序

5. 目视解译方法：_____、_____、_____、_____、_____
6. 遥感图像目视解译步骤
 - _____
 - _____
 - _____
 - _____
 - _____
7. 影像目视解译效果的因素
 - _____：地理要素、像元本身
 - _____：光谱特征复杂、同物异谱、时空属性
 - _____：空间、辐射、光谱
 - _____：知识水平、工作经验
 - _____：特定地物对象与比例尺

三、不同遥感图像的解译

8. 单波段摄影相片
9. 多光谱扫描图像
10. 热红外影像解译
11. 微波影像的判读