

北京师范大学
2003 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业：地图学与地理信息系统
研究方向：遥感与地理信息系统
资源与环境信息管理
遥感信息模型与方法
数字流域与数字水文

科目代码：331
考试科目：遥感概论

一、名词解释（每题 5 分，共 30 分）

- | | | | |
|-----------|-----------|--------|---------|
| 1. 黑体 | 2. 反射因子 | 3. 体散射 | 4. 图像判读 |
| 5. 直方图均衡化 | 6. 太阳同步轨道 | | |

二、问题解答

1. 绿色叶子的光谱反射（ $0.4\sim 2\mu\text{m}$ ）主要受那些因素的影响，如何影响（18 分）？
2. 地形的影响在雷达图像中有哪几种，分别说明其原理（18 分）。
3. 成像光谱仪的特点是什么？对其基本原理和扫描种类进行简要说明（20 分）？
4. 简述地形的表示方法（12 分）。
5. 论述典型的地理几何信息表示方法（12 分）。
6. 谈一谈如何利用遥感进行环境监测（至少包括原理与步骤）（40 分）。