

北京师范大学  
2006 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

院（系、所）：地理学与遥感科学学院  
科目代码：850

专业：地图学与地理信息系统  
科目名称：大气物理

（所有答案必须写在答题纸上，做在试题纸或草稿纸上的一律无效）

一、名词解释（每个题 5 分，共 50 分）

- |         |         |           |
|---------|---------|-----------|
| 1、锋     | 2、位温    | 3、瑞利散射    |
| 4、饱和水汽压 | 5、黑体    | 6、大气层结稳定度 |
| 7、零平面位移 | 8、地表蒸散量 | 9、土壤热通量   |
| 10、光学厚度 |         |           |

二、简述莫宁-奥布霍夫（Monin-Obukhov）相似理论。（10 分）

三、简述基尔霍夫定律。（10 分）

四、什么是局地环流？论述在沙漠-绿洲系统中局地环流的日变化规律。（20 分）

五、什么是逆温，指出 3 种类型逆温的名称，并分别解释其形成的原因。（20 分）

六、写出地表能量平衡方程，描述各分量的意义，并分析沙漠和水体能量平衡的主要特征。（20 分）

七、什么是焚风？请解释其形成的原因。（20 分）