**2.2.1 大气受热过程**

**一、大气的受热过程**

**1、大气的削弱作用**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **参与作用的大气成分** | **波长范围** | **作用特征** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**2、大气的保温作用**

**3、绘制大气受热过程示意图**

**大气上界**

**下垫面**

**4、小结：**

**大气热量的根本来源： ； 近地面大气热量的直接来源： 。**

**是长波辐射的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**

**二．大气的热力作用，读下列现象，并解释:**

**1、为什么青藏高原地区太阳辐射总量丰富，而年平均气温较低？**

**2、某研究小组认为，在冰雪覆盖的高纬度地带植树造林可能加剧全球变暖。**

**造成这种结果的原因可能是：**

**3、读下列现象，并解释:**

|  |  |
| --- | --- |
| **大气现象** | **大气热力作用** |
| **南极臭氧层空洞扩大到了阿根廷的火地岛，政府要求岛上的居民出门带墨镜和遮阳帽。** |  |
| **夏威夷火山喷发时，火山灰笼罩了整个海岛，白天宛如黑夜，出门打手电。** |  |
| **晴朗的填空呈现蔚蓝色，早晚通常出现朝霞和晚霞。** |  |

**【内容梳理】**