

地理教案：太阳、月球与地球的关系 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/61/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9C\\_B0\\_E7\\_90\\_86\\_E6\\_95\\_99\\_E6\\_c38\\_61040.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/61/2021_2022__E5_9C_B0_E7_90_86_E6_95_99_E6_c38_61040.htm)

[教学目的]：1、了解太阳辐射的基本情况：太阳常数、能量来源，太阳活动2、了解太阳能源对地球的重大影响以及太阳活动：黑子和耀斑对地球的影响3、理解月相及其变化的规律。[重点难点]：太阳活动对地球的影响、月相变化[教具设计]：太阳能量来源录象、太阳黑子图、耀斑图[讲授过程]：[知识回顾]：1、天体的种类有那些：2、九大行星按离太阳由近到远的顺序：3、地球存在生命的原因：[讲授新课]：一、太阳辐射1、讲述太阳辐射以电磁波的形式，结合物理概念热传递的三种方式：传导、对流、辐射讲述2、太阳的能量来源：核聚变反应，通过录象看太阳的能量来源3、读图P.7中国太阳年辐射总量的分布分析：1、读图我国哪些地方太阳辐射量多哪些地方少2、分析为什么四川盆地太阳辐射最少3、分析影响太阳辐射的因素二、影响太阳辐射的因素通过对图的一步一步的分析得出影响太阳辐射的因素1、地形的影响 2、举例：蜀犬吠日 说明气候对太阳辐射的影响 3、假如在其他条件都相同的情况下我国的太阳辐射应该哪里多为什么？通过对地面太阳辐射的分析来明确如果要精确的测定太阳辐射的量是不能在地表；而应该在什么地方呢？从而过度到太阳常数的学习回答：如果在大气の上界放三个不同的面会出现什么样的结果加深学生对太阳常数的理解三、太阳活动看图片结合故事：古人把太阳变黑称为是不祥的征兆看黑子、耀斑图讲述他们发生的原理观看P.8太阳黑子与年降水量的相关性 分析课后

问题：1、不同纬度带的降水量与黑子相对数之间，有怎样的相关性？2、太阳黑子和降水量年际变化的周期大约为多少年？四、太阳活动对地球的影响1、对地球气候的影响（读图分析）2、对地球电离层的影响（可适当讲解大气层中的电离层）3、对地球磁场的影响五、月相及其变化用课件模拟地球、月球和太阳相互运动关系结合课本P.9月相成因图分析：1、月球位于公转轨道的A和C处，日、地、月的位置关系是怎样的？这两个位置的月相有什么区别？2、月球位于公转轨道的B和D处，日、地、月的位置关系是怎样的？这两个位置的月相有什么区别？结合实际的观测：月相、月出、月落、月亮的形状P.10表 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)