

2011年一级建筑师物理设备辅导：日照基本原理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_80\\_c57\\_646502.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_80_c57_646502.htm)

日照基本原理（一）地球绕太阳运行的规律转载自:百考试题 - [100test.Com] 地球按一定的轨道绕太阳的运动，称为公转。公转一周的时间为一年。地球公转的轨道平面叫黄道面。由于地轴是倾斜的，它与黄道面约成 $66^{\circ}33'$  的交角。公转时，这个交角和地轴的倾斜方向都是固定不变的。太阳光线垂直照射在地球上的范围，在南、北 $23^{\circ}27'$  纬度线之间作周期性变动。这两条纬度线分别称为南回归线和北回归线。（二）太阳赤纬角 $\alpha$ 百考试题 - 中国教育考试网(www.100test.com) 通过地心并垂直地轴的平面与地球表面相交出来的圆，就是赤道。为了说明地球公转时阳光直射地球的变动范围，引入太阳赤纬角占的概念。它表示太阳光线与地球赤道面所夹的圆心角。赤纬角是用来表征不同季节的一个数值。赤纬角从赤道面算起，向北为正，向南为负，显然有 $23^{\circ}27'$   $23^{\circ}27'$ 地球气候在一年中的变化过程，要经历春分、夏至、秋分和冬至四个重要节气。春分：阳光直射点在赤道上，赤纬角  $=0^{\circ}$ ，南北半球昼夜等长，均为12小时。夏至：阳光直射在北纬 $23^{\circ}27'$  线（北回归线），并切过北纬 $66^{\circ}33'$  线（北极圈）。赤纬角  $=23^{\circ}27'$ ，北半球白天最长夜间最短，南半球则相反。秋分：阳光回到赤道，其赤纬角又为 $0^{\circ}$ ，南北半球的昼夜又是等长。在北半球，夏至—秋分的季节视为夏季，昼长夜短；南半球为冬季，夜长昼短。北极圈内都处于面向太阳的一侧，是“永昼”；南极圈内则处在背太阳的一侧，是“长夜”

。冬至：阳光直射在南纬 $23^{\circ}27'$ 线（南回归线），且切过北纬 $66^{\circ}33'$ 线（南回归线），其赤纬角 $=-23^{\circ}27'$ ，此日，北半球白天最短夜间最长；而南半球则相反。（三）时角请访问百考试题网站<http://www.100test.com/> 太阳所在的时圈与通过当地正南方向的时圈（子午圈）构成的夹角称为时角。地球自转一周 $360^{\circ}$ 需一天时间，因而每小时对应的时角为 $15^{\circ}$ 。式中 $\alpha$ 地方太阳时对应的时角，度，正午为零，上、下午对称，下午为正，上午为负； $T_m$ 地方太阳时，h。相关推荐：[#0000ff>2011年一级建筑师物理设备辅导：太阳高度角#0000ff>2011年一级建筑师物理设备辅导：棒影图原理及应用](#) 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)