

五带的划分

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/1678611138896.html>

范文网，为你加油喝彩！

冰箱十大品牌排行榜-ipad开不了机



2023年3月12日发(作者：藁城宫面)

黄赤交角导入五带的划分

殷秀琼

老师：同学们，上次课我们学习了黄赤交角，那黄赤交角是多少度呢？

学生：23度26分

老师：对。上次课我演示了地球在公转过程中太阳直射点在地球表面的运动变

化，大家还记得太阳直射点在地球表面的运动有什么规律吗？或者说有什么特

点

学生：。。。。。。。。。

老师：对，太阳直射点是在南北回归线之间运动的，最北到北纬23度26分，

最南到南纬23度26分。这说明了什么呢？

学生：。。。。。。。

老师：这说明南北回归线之间有太阳直射，有直射又有什么影响呢？

学生：温度高，很热。。。。。

老师：对，很好。由于南北回归线之间纬度低，有太阳直射，全年高温，气候

炎热，从而形成了一条带状的高温炎热区域，我们称之为热带。它的范围是南纬

23°26' 和北纬23°26' 之间。接着介绍一些热带的知识。

老师：我们学习了热带的相关知识，知道了地球上存在热带，那大家知不知道地球上还有其他温度带吗？

学生：思考，讨论

老师：大家觉得我们这里一年四季的温度怎么样？

学生：。。。。。。。。。。。

老师：我们这里有明显的四季更替，一年中温度变化较大，总体上说气温比较适中，人体感觉舒适，像我们这个地方，北纬 $66^{\circ}34'$ 和北纬 $23^{\circ}26'$ 之间又属于一个温度带，叫北温带。北半球叫北温带，那南半球呢？

学生：南温带

老师：对，南半球叫南温带，位于南纬 $23^{\circ}26'$ 与南纬 $66^{\circ}34'$ 之间。介绍一些温带的相关知识。

老师：请大家想一想，整个地球我们还剩下哪些范围没有说到？

学生：南北极圈

老师：对，那南北极圈有什么特点呢？

学生：有极夜极昼现象。

老师：对，南北极圈因为有极昼极夜，加上纬度高，太阳高度角小，全年温度很低，气候寒冷，我们把它在五带的划分中叫寒带，北半球叫北寒带，位于北纬 $66^{\circ}34'$ 与北纬 90° 之间。南半球叫南寒带，位于南纬 $66^{\circ}34'$ 与南纬 90°

度之间。

见下一页

热带：南纬 $23^{\circ}26'$ 和北纬 $23^{\circ}26'$ 之间

南温带：南纬 $66^{\circ}34'$ 和南纬 $23^{\circ}26'$ 之间

北温带：北纬 $66^{\circ}34'$ 和北纬 $23^{\circ}26'$ 之间

南寒带：南纬 $66^{\circ}34'$ 和南纬 90° 之间

北寒带：北纬 $66^{\circ}34'$ 和北纬 90° 之间

老师：前面我们在学习黄赤交角时说过，黄赤交角不是固定不变的，下面请大家观看上图，想一想如果黄赤交角变大或变小会产生什么影响？

学生：思考，讨论

老师：如果黄赤夹角增大，热带、寒带范围增大，温带减小。

原因：

黄赤夹角的度数就是太阳直射点的南北边界，因此，黄赤夹角每增加一度，热带范围就向南、向北各扩大一度；

任何时候，极昼极夜的纬度等于 90° 减去黄赤夹角，当黄赤夹角增加一度时，南

北寒带的边界度数也要减少一度——南北寒带各扩大一度。

剩余部分为温带，当然减少，黄赤夹角增一度，温带范围减少4度。

楼上的对于昼长变化的周期描述错误。

此外，昼夜长短的差距也会增大，昼夜变化的周期不会发生变化。因为黄赤夹

角增加，晨昏线和经线的夹角增大，同一纬线上昼弧夜弧的变化增大。而其变

化周期是地球公转周期——1年，只要公转速度不变化，其周期就不会变化，变

化的是太阳直射点每天南北移动的度数。

更多 在线阅览 请访问 https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)开发