

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/16786111138896.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？

學生：。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。

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度26分与南纬66度34分之间。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度34分与北纬90度之间。南半球叫南寒带，位于南纬66度34分与南纬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、向北个扩大一度；

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](#)开发