

地理教案：南极洲（第二课时）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/60/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9C\\_B0\\_E7\\_90\\_86\\_E6\\_95\\_99\\_E6\\_c38\\_60920.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/60/2021_2022__E5_9C_B0_E7_90_86_E6_95_99_E6_c38_60920.htm) 第二课时【引入提问】

南极洲大部分地区的纬度是多少度？ 南极洲的气候类型和气候特点是什么？【学生回答】 南极洲大部分地区在南极圈以南地区，即南纬66.5°以南。 南极洲为冰原气候，特点是酷寒、干燥、烈风。

【讲授新课】【提问】南极洲气候的特点是怎样形成的？【板书】(4)气候的成因【提问】理解一个地区气候的形成原因，应该从哪些方面进行分析呢？【学生回答】

从纬度、位置、海陆分布、地形因素、洋流因素和气压带风带的位置等方面进行分析。【展示资料】 南极地理位置图。 南极气温曲线降水柱状图。 全球气压带风带示意图。

世界七大洲平均海拔高度比较柱状图等资料(这些资料可以挂在黑板前，或用投影片打出投影让学生读，也可以将资料印在纸张上发给学生)。

【学生活动】将全班分成八个小组，把资料用投影打出或印发给每个小组的同学，请各组边讨论老师给出的讨论题，边分析资料，得出各组的结论。(讨论5分钟后各组汇报)【展示讨论题】

南极洲为什么成为全世界气温最低的大洲?(从纬度、地形上分析) 南极洲为什么平均年降水量不足55毫米，成为世界上降水最少的大洲?(从所处气压带、风带的位置上分析) 南极洲为什么风速特大，成为烈风?(从气压带风带分析)

【各组代表汇报讨论结果】 南极洲大部分地区处于南极圈以南的高纬度地区，全年地面接受的太阳辐射能量很少，南极洲海拔最高平均2350米，随海拔升高气温降低。南极洲地面被厚厚的冰层覆盖，冰对太阳

光具有较强的反射作用，使照到南极洲上不多的光热又被冰层反射回宇宙空间，不能被地面吸收。因而南极洲成为世界气温最低的大洲。形成气温酷寒的特点。 南极洲大部分地区在极地高压区控制下，全年盛行下沉气流，因此降水很少，形成气候干燥的特点。 南极洲所在地区处于极地东风的控制下，因此全年盛行由大陆中心吹向边缘地区的极地东风，呈逆时针方向，风速极大，风日极多，形成气候的烈风特点。 【小结】同学们的讨论发言很好。从对南极洲气候的分析中，了解到南极洲独特的环境特点是其纬度位置、地形、气候各要素相互联系综合作用的结果。 【提问承转】酷寒的气候对南极的动植物有什么影响？南极洲有哪些资源？ 【板书】3.动物和矿产资源 请学生先看图片和录像资料后回答问题。 【展示景观片】向学生展示南极动物景观片 企鹅，鲸、海豹、磷虾等图片；也可以让学生读课本前彩图46图和课本图19.5丰富的海洋生物资源图。 【录像】放南极生物资源的录像片段。 【学生回答】南极大陆由于气候酷寒地面上植物极少，但动物资源丰富，有企鹅、鲸、磷虾和海豹。 【读一读】同学们说的对，在南极大陆上有成千成万只企鹅站在岸边，景象壮观。请一位同学读课本关于企鹅的教材内容。 【讲述】南极洲独特而恶劣的环境，使得南极洲的生物资源主要以动物为主，并且有种类很少、数量大的特点。主要有海豹和企鹅、鲸和磷虾。 【板书】(I)动物资源 【展示鲸、磷虾的图片】指图片讲：在南极洲附近的海洋中有10多种鲸，其中蓝鲸最大，长30多米，重150吨；而磷虾的个体很小，体长仅2~5厘米，它是含蛋白质很高的生物。这些动物的经济价值很高，如鲸的皮和脂肪可以用作工业原料。 【提问】由

于一些生物资源的经济价值高，所以许多国家大力组织捕鲸队等，在本世纪五十年代至六十年代时，曾大量捕杀鲸和海豹，使鲸的数量锐减，海豹几乎绝迹。人类这样做有什么后果呢？我们今后应该怎样做才对？【学生回答】(略)【教师肯定并完善学生的答案】指出人类适量的捕杀一些鲸、磷虾及海豹用于人类的经济生产可以，但过度捕杀，将破坏南极洲的生态平衡，使环境恶化。【展示投影片3】请同学们阅读南极洲的矿产资源分布图，先读图例，再看图中有哪些矿产资源？主要分布在什么地方？【板书】(2)矿产资源【学生回答】图中表示的南极矿产有煤、铁、锰、铀、石油及铜等，其中煤和铁矿资源分布的地区范围较大。【讲述】肯定并完善学生答案后讲：南极洲的矿产很多，随着不断地考察勘探，发现了许多新的矿种和矿点，被发现的矿种有煤、铁等20多种。其中以煤、铁储量最丰富。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)