

# 目 录

|                      |    |
|----------------------|----|
| 第一章 地球和地图            |    |
| 第一节 地球和地球仪 .....     | 2  |
| 第二节 地球的运动 .....      | 3  |
| 第三节 地图的阅读 .....      | 5  |
| 第四节 地形图的判读 .....     | 6  |
| 第二章 陆地和海洋            |    |
| 第一节 大洲和大洋 .....      | 8  |
| 第二节 海陆的变迁 .....      | 10 |
| 第三章 天气与气候            |    |
| 第二节 气温的变化与分布 .....   | 12 |
| 第三节 降水的变化与分布 .....   | 14 |
| 第四节 世界的气候 .....      | 15 |
| 第四章 居民与聚落            |    |
| 第一节 人口与人口 .....      | 19 |
| 第二节 世界的语言和宗教 .....   | 21 |
| 第三节 人类的聚居地——聚落 ..... | 22 |
| 参考答案 .....           | 23 |

## 第一章 地球和地图

### 第一节 地球和地球仪

#### 探究点 利用经纬网定位

1912年4月10日,“泰坦尼克号”从英国南安普敦港出发驶向大西洋,4月14日,“泰坦尼克号”与冰山相撞而沉没,这场海难被认为是“20世纪人间十大灾难之一”。船上的报务员在这紧急关头发出求救信息:“SOS! 泰坦尼克号和冰山相撞,请求立即救援。位置:北纬 $41^{\circ}46'$ ,西经 $50^{\circ}14'$ 。SOS! SOS!”

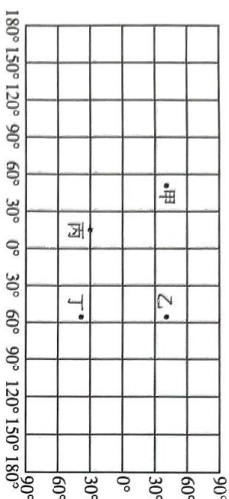


图 1-1

#### 【探究】

1. 图中甲地和丁地分别位于北纬还是北纬? 东经还是西经? 请说明判断依据。

2. “泰坦尼克号”遇难地点最可能位于图中甲、乙、丙、丁四地中的 \_\_\_\_\_ 地。它位于东、西半球中的哪个半球?

3. 假如“奥林匹克号”在丙点收到“泰坦尼克号”求救信号,前去救援,航行的方向是什么方向?

#### 【总结】

1. 经纬度的判读

简记作:“向东增大为东经,向西增大为西经;向北增大为北纬,向南增大为南纬。”

2. 半球的判读

(1) 根据纬度判断南、北半球。北纬在北半球,南纬在南半球。

(2) 根据经度判断东、西半球。若经度小于 $160^{\circ}\text{E}$ 或小于 $20^{\circ}\text{W}$ ,则位于东半球;若经度大于 $160^{\circ}\text{E}$ 或大于 $20^{\circ}\text{W}$ ,则位于西半球。可以简单记作“小小为东,大大为西”。

#### ② 巧学魔方

1. 经线和经度的特点

经线指南北,单独成半圆;条条均相等,相交两极点; $0^{\circ}$ 经线过伦敦,东西各有 $180^{\circ}$ 。构成一个经线圈的两条经线的特点

东西相反,和为 $180^{\circ}$ (即一条经线为东经,另外一条经线必须为西经,且两条经线的经度和为 $180^{\circ}$ )。

#### ③ 知识拓展

为什么不把 $0^{\circ}$ 和 $180^{\circ}$ 经线作为东西半球的分界线?

$20^{\circ}\text{W}$ 、 $160^{\circ}\text{E}$ 经线组成的经线圈,基本上纵贯大洋(大西洋、北冰洋、太平洋和南极洲大陆),最大限度地避免了将某一大陆、某一地区划分在两个半球上。而 $0^{\circ}$ 、 $180^{\circ}$ 经线组成的经线圈,纵贯欧洲和非洲等。

### 第二节 地球的运动

探究点一 通过“地球一小时”活动,考查地球的自转并体现人地协调观。

“地球一小时”活动是每年3月最后一个周六晚上当地时间8点半到9点半,关掉不必要的灯和其他耗电设备,以表达对环境变化的关注。2022年“地球一小时”活动的主题是“行动,共创未来”,中国北京主场“熄灯仪式”于3月26日晚上8:00在凤凰中心举办。

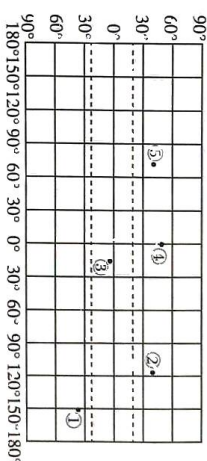


图 1-2

#### 【探究】

1. 图中5个城市,最早迎来“熄灯仪式”的是哪个城市?

2. 北京(图中②地)于3月26日晚上8:00举行“熄灯仪式”,此时伦敦(图中④地)当地时间则是中午12:00,计算两地熄灯的时间差了几个小时?按地球自转1小时旋转 $15^{\circ}$ ,计算北京和伦敦两地的经度差大约是多少。

3. “行动,共创未来”是这次活动的主题。作为中学生,在日常生活中应该怎么做?

#### ④ 巧学魔方

地球自转

地球自西向东转,旋转一周为一天;背着太阳为黑夜,迎着太阳为白天;地球上看着日出,东比西边要早见。

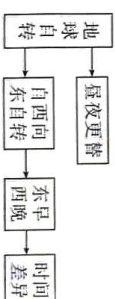
#### ⑤ 易错易混

昼夜现象是由于地球是一个不发光、不透明的球体所致,和地球的自转无关;昼夜交替现象是由地球自转产生的。

#### ⑥ 规律总结

从侧面看,地球的自转方向是自西向东;从北极上空看,地球的自转方向是逆时针;从南极上空看,地球的自转方向是顺时针。

#### 【总结】地球自转产生的地理现象



探究点二 通过高考考试科目安排这一情境,说明地球公转产生的地理现象

一年一度的高考,不但牵动着每个学子的心,也牵动着无数家长的心。下表是山东省2022年6月7日(北京时间)高考考试科目时间安排。

| 6月7日       |             | 6月8日       |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 9:00~11:30 | 15:00~17:00 | 9:00~11:30 | 15:00~17:00 |
| 语文         | 数学          | 文综/理综      | 外语          |

【探究】

1. 考试开始后,某考场门口的部分家长在树荫下等待。当语文考试开始时,他们最可能在图1-3中的哪个位置?当数学考试结束时,他们最可能在图中的哪个位置?是什么原因导致一天中树影的变化?

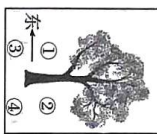


图1-3

2. 小明发现学校操场的树影在冬季正午和夏季正午的长短不同,造成这种差异的原因是什么?



图1-4

3. 2022年高考期间,太阳直射点正在向哪条纬线靠近?描述此时山东省的昼夜长短关系。

【总结】

太阳直射点的移动与昼夜长短变化

|          | 直射点 | 北半球     | 南半球     | 极昼和极夜                 |
|----------|-----|---------|---------|-----------------------|
| 夏至日      | 北回  | 昼最长,夜最短 | 昼最短,夜最长 | 北极圈及其以北为极昼,南极圈及其以南为极夜 |
| 冬至日      | 南回  | 昼最短,夜最长 | 昼最长,夜最短 | 北极圈及其以北为极夜,南极圈及其以南为极昼 |
| 春秋分日     | 赤道  | 昼夜等长    | 昼夜等长    | 无                     |
| 春秋分日至秋分日 | 北半球 | 昼>夜     | 昼<夜     | 北极点周围为极昼,南极点周围为极夜     |
| 春秋分日至春分日 | 南半球 | 昼<夜     | 昼>夜     | 北极点周围为极夜,南极点周围为极昼     |

① 巧学魔方

昼夜长短八字诀:点北北长,点南南长

点北北长,即太阳直射点在北半球时,北半球昼长夜短,且越往北昼越长,直至出现极昼现象。太阳直射点向北移动的过程,就是北半球白昼增长的过程。

点南南长,即太阳直射点在南半球时,南半球昼长夜短,且越往南昼越长,直至出现极昼现象。太阳直射点向南移动的过程,就是南半球白昼增长的过程。

② 易错易混

区别地球自转和公转产生的地理现象的方法

从运动周期方面进行区别判断。自转的周期是一天,因此其产生的地理现象与一天有关,如昼夜交替、时间差异、一天中太阳高度的变化等;地球公转的周期是一年,因此其产生的地理现象与一年有关,如四季变化、昼夜长短和一年中正午太阳高度的变化。

第三节 地图的阅读

探究点 通过观察漫画,根据需要选择地图

某中学地理兴趣小组搜集到下面两组漫画,讨论了一些问题,请你和他们一起解决吧。

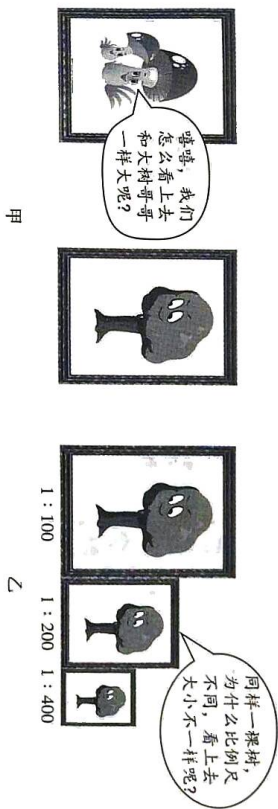


图1-5

【探究】

1. 读图甲,分析为什么小蘑菇看起来和大树一样大小。

2. 图乙反映了地图的图幅、比例尺及内容详略怎样的关系?

3. 玲玲非常喜欢学习地理。下课后,她总是爱看教室内挂着的两幅一样大的地图:山东省地图和中国地图。玲玲发现山东省地图中烟台的某些信息,在中国地图中却没有标注,这是为什么呢?

【总结】根据需要选择比例尺合适的地图

(1) 相同图幅

| 地区    | 范围 | 比例尺 | 内容 |
|-------|----|-----|----|
| 中国地图  | 大  | 小   | 简略 |
| 北京市地图 | 小  | 大   | 详细 |

(2) 相同范围

| 图幅 | 比例尺 | 内容 |
|----|-----|----|
| 大  | 大   | 详细 |
| 小  | 小   | 简略 |

③ 名师讲解

在任意一幅地图上确定方向时,先看该图有无指向标或经纬网。有二者之一时,即按指向标或经纬网判断方向;既无指向标,又无经纬网时,则按“上北下南,左西右东”的方法来确定方向。

④ 巧学魔方

比例尺大小与表示范围大小、内容详略的关系

比例尺要用好,谨记两处有颠倒:分母大,比例(尺)小,范围大,内容少。

⑤ 易错易混

计算比例尺时,要注意分子、分母单位的统一。一般把实地距离单位换算成厘米,这样和图上距离单位才能一致。

## 第四节 地形图的判读

### 探究点 认识不同地形部位的等高线特征

北京和张家口联合举办了2022年冬奥会。为了更好地适应比赛的要求,张家口新建和升级改造了多个滑雪场。下图为张家口某滑雪场等高线地形图。

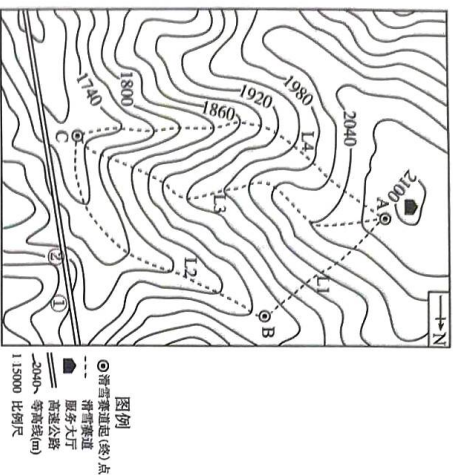


图 1-6

### 【探究】

1. 图中四条赛道中,沿山脊延伸的是哪条?

2. 初学者应尽量选择坡度较缓、线路较短的赛道练习。最适合初学者练习的赛道是哪条?

3. 从A点滑行到B点,落差可能是多少米?

### ④ 巧学魔方

#### 拳头法记忆地形部位

拳头好似一座山,四个凸出的关节相当于山峰,两个相邻山峰中间相对凹下去的部分相当于鞍部,相邻的手指头之间的缝隙相当于山谷,每根手指头中部略微凸起的部分就成了山脊,拳头的左右两侧比较陡的部分构成了陡崖。



图 1-7

### ⑤ 规律总结

1. 陡度的相对高度:

$$(n-1)d \leq H \leq (n+1)d$$

( $n+1$ ) $d$ ( $H$ 为陡崖高度, $n$ 为等高线重合的条数, $d$ 为等高距)

2. 在同一幅等高线地形图中,等高线越密集,坡度越大;等高线越稀疏,坡度越小。  
3. 等高线向海拔低处弯曲的是山脊,向海拔高处弯曲的是山谷。

4. 为满足冬奥会的需求,拟在图中所示区域中修建一条高速公路,其中①至②段工程需要什么方式?

### 【总结】

| 地形   | 山峰              | 盆地              | 山脊               | 山谷                | 陡崖          |
|------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|
| 示意图  |                 |                 |                  |                   |             |
| 等高线图 |                 |                 |                  |                   |             |
| 表示方法 | 等高线闭合,数值中间大,四周小 | 等高线闭合,数值中间小,四周大 | 等高线的弯曲,部分向海拔高处凸出 | 等高线的弯曲,部分向海拔低处凸出  | 等高线重叠       |
| 说明   | 中部高,四周低         | 中部低,四周高         | 山脊线也叫分水线         | 山谷线也叫集水线,山谷处易形成河流 | 陡崖处适合开展攀岩运动 |

### ⑥ 名师讲解

1. 读等高线地形图时应该注意:

- ①位于同一条等高线上的点,海拔高度相同。
- ②在同一幅图内,除了陡崖以外,不同高程的等高线不能相交。
- ③等高线是一条闭合的曲线。
- ④山谷和山脊的判断:可利用水的流向来判断。水总是由海拔高的地方流到海拔低的地方,但注意画流水线时要垂直于等高线画。向两侧流的是山脊(如图A),向中部汇集的是山谷(如图B)。

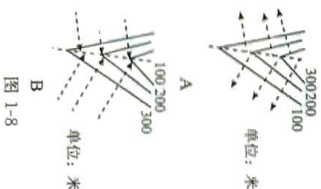


图 1-8

第二章 陆地和海洋  
第一节 大洲和大洋

探究点 结合真实语境，认识七大洲、四大洋的位置和轮廓

《海底两万里》是法国作家儒勒·凡尔纳创作的长篇小说，是“凡尔纳三部曲”的第二部。小说主要讲述了博物学家阿龙纳斯、其仆人康塞尔和鱼叉手尼德·兰一起随“鹦鹉螺号”潜艇船长尼摩周游海底的故事。某地理学习小组在阅读《海底两万里》时从地理视角进行了研究，下图为“鹦鹉螺号”的航行路线图。

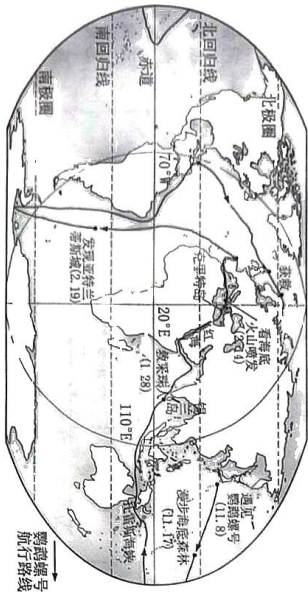


图 2-1

【探究】

1. 从 11 月 8 日在(31°15'N, 136°42'E)距离日本约 200 海里处遇见“鹦鹉螺号”，到 11 月 17 日漫步海底森林，此航段行驶在什么大洋？

2. 次年 1 月 28 日到达锡兰岛(今斯里兰卡)，此后穿过阿拉伯海、红海、通过亚非两大洲分界线的地下通道到达地中海。亚非两大洲的分界线在哪里？

① 巧学魔方

大洲和大洋

地球表面积，总

共五亿一；

水陆百分比，海

洋占七一。

陆地六大块，合

岛分七洲；

亚非北南美，南

板欧大洋。

水域四大洋，太

平最深广；

大西“S”样，印

度北冰洋。

② 易错易混

跨经度最广的大洲是南极洲，面积最大和跨纬度最广的大洲是亚洲；跨经度最广的大洋是北冰洋，面积最大的大洋是太平洋。

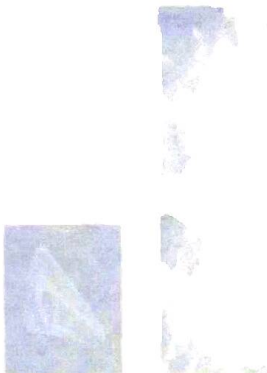
③ 规律总结

七大洲的分布

南、北美洲位于西半球，其中北美洲位置靠北，南美洲位置靠南。东半球面积最大的大洲是亚洲，大洋洲孤僻存在于海洋中。欧洲位于亚洲大陆的西侧，非洲位于亚洲的西南部，仅以苏伊士运河与亚洲相邻。

3. 次年 2 月 19 日在海底参观了传说中的亚特兰蒂斯城，该城被淹没在什么大洋中？

4. 次年 3 月 14 日在 55°S 发现了浮冰，越往南走浮冰越多，走到地球最南端，3 月 22 日离开后，一路向北，在挪威海附近获救，结束了此次航程。地球最南端位于什么大洲？挪威海位于哪个大洲附近？



【总结】

| 项目  | 相对位置                                   |
|-----|----------------------------------------|
| 亚洲  | 北临北冰洋，东临太平洋，南临印度洋，西北部与欧洲接壤，西南部与非洲相连    |
| 欧洲  | 位于北冰洋以南，大西洋以东，东部与亚洲接壤，南面与非洲隔海相望        |
| 非洲  | 位于大西洋以东，印度洋以西，北面与欧洲隔海相望，东北部以苏伊士运河与亚洲为界 |
| 北美洲 | 位于北冰洋以南，太平洋以东，大西洋以西，南面以巴拿马运河与南美洲为界     |
| 南美洲 | 位于太平洋以东，大西洋以西，北面以巴拿马运河与北美洲为界           |
| 大洋洲 | 位于太平洋以西，印度洋以东                          |
| 南极洲 | 绝大部分位于南极圈内，四周被太平洋、印度洋、大西洋所环绕           |
| 太平洋 | 被亚洲、大洋洲、南极洲、北美洲和南美洲包围                  |
| 大西洋 | 被南美洲、北美洲、欧洲、非洲和南极洲包围                   |
| 印度洋 | 被亚洲、非洲、南极洲和大洋洲包围                       |
| 北冰洋 | 被亚洲、欧洲、北美洲包围                           |

④ 方法点拨

我们可以根据大洲和大洋的经纬度位置来判断其名称，如赤道穿过中部的大洲是非洲，北回归线穿过大部分的是亚洲和非洲。也可以利用相对位置来判断其名称，如亚洲和欧洲连为一体，其西南为非洲。还可以根据轮廓来判断其名称，如下图所示。



图 2-2

探究点一 结合实例，证明大陆漂移学说

有学习小组对“海陆变迁”实例举证，下面是几个小组准备的资料。

资料一 贝壳堤(图甲)在天津市东部的津南、大港、塘沽等地，是距今五千余年至五百余年前的古海洋遗迹，是海生贝壳及其碎片在潮汐、风浪的作用下，和细砂、粉砂、泥炭、淤泥质黏土薄层组成的堤块地貌堆积体。

资料二 发现于我国云南的澄江动物群是全球寒武纪最早的特异埋藏化石群，保存大量具软躯体或弱矿化外壳的后生动物化石(图乙)，展示了寒武纪大辐射时期海洋生态系统和后生动物多样性特征。

资料三 澳门国际机场是澳门特别行政区内唯一的机场，1995年11月正式投入运作。航站区设于填海区，主跑道在远离航站区开放海域的人工岛上，人工岛依靠南北两条联络桥与航站区连接(图丙)。

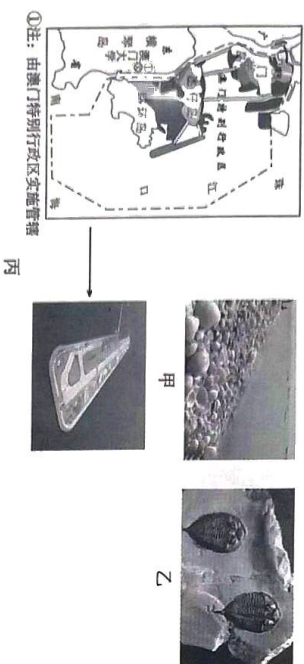


图 2-3

【探究】

1. 天津市贝壳堤的资料，能证明一个什么问题？
2. 云南澄江动物化石群的资料，能证明一个什么问题？
3. 澳门人多地狭，通过填海造陆来增加土地面积，能证明一个什么问题？

【结论】 世界上海洋和陆地是不断变化的，造成海陆变迁的原因主要有地壳的运动和海平面的升降，还有人类活动。

① 名师点拨

判断是否为海陆变迁现象的关键是明确是否发生了由海洋变成陆地或由陆地变成海洋的变化。一般情况下，陆地上的海洋生物化石、海底的人类活动遗迹、古河道、填海造陆等，能够证明海陆变迁。

探究点二 通过地理现象，证明板块运动学说

据分析测定，喜马拉雅山脉在近 1000 万年前，每年平均上升不到 0.5 米。在近 50 万年前，每年上升 20 多米，且上升速度和上升幅度有越来越大的趋势。据古地磁学研究，现在印度洋板块仍继续以每年 5~6 厘米的速度向亚欧板块俯冲，喜马拉雅山脉仍在继续抬升。对人类历史来讲，自然界的变化的缓慢的，今后几千年内，喜马拉雅山脉不会发生根本变化，但 100 万年后，喜马拉雅山脉将变得更加雄伟壮丽，珠穆朗玛峰高度将突破 1 万米。

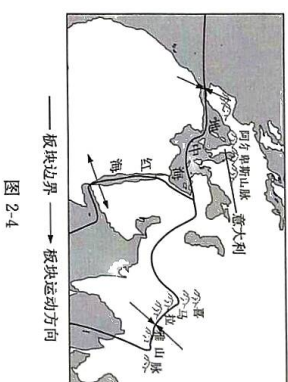


图 2-4

【探究】

1. 喜马拉雅山脉的高度为什么不断增长？
2. 读图判断，红海的面积会怎样变化？为什么？

3. 2022 年 11 月 1 日 5 时 42 分在意大利南部海域发生 4~5 级地震。意大利是一个多火山和地震的国家，解释其原因。

【总结】

板块运动及影响

| 板块运动  |           | 形成地貌       | 举例            |
|-------|-----------|------------|---------------|
| 张裂    | 大洋板块与大陆板块 | 海沟、岛弧、海岸山脉 | 红海、大西洋、东非大裂谷  |
|       | 大陆板块与大陆板块 | 巨大的褶皱山系    | 喜马拉雅山脉、阿尔卑斯山脉 |
| 碰撞或挤压 |           |            |               |

① 总结归纳

利用板块构造学说解释海陆变迁

| 地理位置   | 所处板块位置       | 板块运动方向 | 结果           |
|--------|--------------|--------|--------------|
| 喜马拉雅山脉 | 亚欧板块、印度洋板块之间 | 相对运动   | 挤压迫使喜马拉雅山脉抬升 |
| 红海     | 非洲板块、印度洋板块之间 | 相背运动   | 张裂使红海不断扩大    |
| 地中海    | 亚欧板块、非洲板块之间  | 相对运动   | 挤压迫使地中海不断缩小  |

① 方法点拨

运用板块构造学说解释地理现象的一般步骤：

(1) 确定该地理现象所处的板块的位置。

(2) 分析该地理现象涉及的是板块挤压还是张裂。

(3) 利用板块构造学说的知识分析作答，板块的内部地壳比较稳定，板块与板块交界的地带，地壳比较活跃。

第三章 天气与气候

第二节 气温的变化与分布

探究点一 结合实例，学会判读气温曲线图

第24届冬季奥运会于2022年2月4日至2月20日在我国北京市和张家口联合举行。小明兴奋无比，他比较关注冬奥会期间的气候条件，于是找到了一幅北京的气温年变化曲线图进行分析。

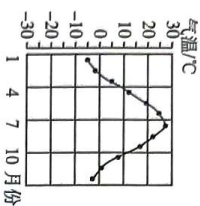


图 3-1

【探究】

1. 读出北京最热月、最冷月平均气温的数值及月份。

2. 计算北京的气温年较差。

3. 一座理想的冬奥会举办城市，冬季平均气温应以 $-10\sim 0^{\circ}\text{C}$ 为宜，据此并结合上图分析北京适合举办冬奥会的月份。

【总结】

气温变化曲线的判读方法

(1)找极值：即找气温的最高值和最低值。一天中气温最高值一般出现在14时左右，最低值出现在日出前后。北半球一年中气温最高值在7月(陆地)和8月(海洋)，最低值在1月(陆地)和2月(海洋)。

(2)看凸向：在气温年变化曲线图上，曲线向上凸出，表示该地7月或8月最热，应位于北半球；曲线向下凸出，表示该地7月或8月最冷，应位于南半球。

(3)看弯曲变化：看气温曲线的弯曲程度的大小，分析气温的变化。在气温日变化图中，曲线弯曲程度越大，气温的日变化越大。在气温年变化曲线图中，热带气温曲线弯曲程度很小；温带气温曲线弯曲程度较大；寒带气温大多在 $0^{\circ}\text{C}$ 以下，气温曲线弯曲程度不大。

① 易错易混

误认为一天中太阳高度最大时，气温最高。

由于大气的热量主要来自地面，一天中太阳高度最大时，地面得到的热量最多，但是地面把热量传给大气，需要一定的时间，因此，一天中最高气温出现在午后2时左右。

探究点二 结合图文材料，认识世界气温分布的规律

影片《一路向南》中，故事主人公于阿拉斯加(A)开始了他们的美洲穿越计划。他们从北极圈出发，一路向南，以阿根廷最南端(D)为目的地。图3-2为世界局部地区年平均气温分布图。

【探究】

1. 在起点阿拉斯加，当地年平均气温在多少摄氏度以下？

2. 到达B地时，他们发现当地海陆气温不同，海洋气温高，陆地气温低，由此可知此时为北半球的什么季节。

3. 到达C地时，发现这里烈日炎炎，试分析其原因。

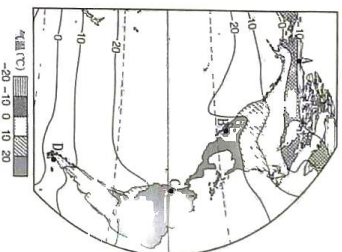


图 3-2

① 规律总结

在等温线图中判断气温的影响因素

(1)与纬线平行，气温在南北方向上存在差异，是受纬度因素的影响。

(2)在海陆交界处，等温线发生弯曲，是受海陆因素的影响。

(3)等温线呈封闭状态，且是递增或递减趋势，是受地形因素的影响，此处可能是山峰或者是盆地。若等温线与山脉走向大致平行，也是受地形因素的影响。

① 规律总结

海洋和陆地气温变化原因及对应等温线的变化规律

冬季，陆地降温快，海洋降温慢，同纬度地区气温陆地低于海洋，陆地等温线向低纬度弯曲，海洋等温线向高纬度弯曲；夏季，陆地升温快，海洋升温慢，同纬度地区气温陆地高于海洋，陆地等温线向高纬度弯曲，海洋等温线向低纬度弯曲。

① 名师讲解

为什么海洋和陆地出现最高气温和最低气温的时间不同？

陆地和海洋出现最高气温和最低气温的时间总是存在差异，这是因为陆地的比热容小，所以升温快，降温也快，因此，气温达到最高和最低的时间早；海洋的比热容大，所以升温慢，降温也慢，因此，气温达到最高和最低的时间要滞后约一个月。

【总结】

等温线图的判读方法

1. 利用等温线可以判断南、北半球。在区域等温线图中，可根据世界年平均气温由低纬向高纬递减的规律，判断该区域所处的半球。

2. 根据等温线凸向，可判断海陆、季节。其规律如下：

| 季节 | 与同纬度地区的气温比较 | 等温线弯曲状况 |
|----|-------------|---------|
| 夏季 | 陆地气温高       | 陆地向高纬凸  |
|    | 海洋气温低       | 海洋向低纬凸  |
| 冬季 | 陆地气温低       | 陆地向低纬凸  |
|    | 海洋气温高       | 海洋向高纬凸  |

第三节 降水的变化与分布

探究点 运用地图和资料,分析世界年降水量的分布

雨燕是北京的夏候鸟,科研人员为北京雨燕装上光敏定位仪,根据定位仪所获取的数据,绘制了2020—2021年北京雨燕迁徙线路图。

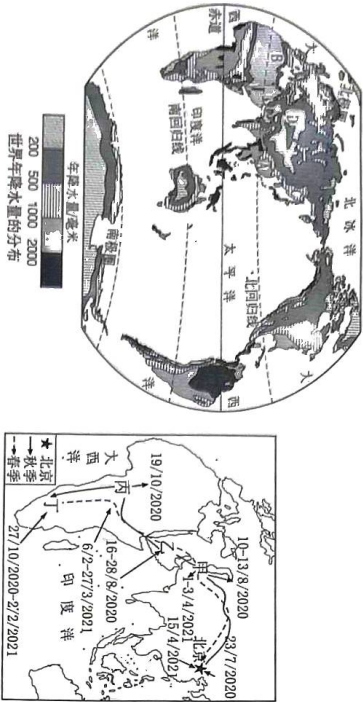


图 3-3

【探究】

1. A、B、C、D四地,降水多的是\_\_\_\_\_,降水少的是\_\_\_\_\_。
2. 雨燕秋季从北京飞到图中乙处时,能感受到两地降水有明显差异,结合所学知识分析北京和图中乙地的降水差异及原因。
3. 雨燕飞到丙地时,看到这里林木茂密,河湖密布,结合所学内容分析出现该景观的主要原因。
4. 雨燕在丁地的时间是10月份至次年的2月份,此时,丁地与北京的气温有什么差异?

【总结】

世界年降水量分布的“三多三少”

| 地区       | 降水量 | 主要原因                |
|----------|-----|---------------------|
| 赤道地区     | 多   | 终年高温,气流上升,容易成云致雨    |
| 两极地区     | 少   | 终年低温,气流下沉,不易成云致雨(雪) |
| 南、北回归线两侧 | 多   | 夏季受海风吹拂,水汽丰富        |
| 归线两侧     | 少   | 不受海风吹拂,水汽较少         |
| 沿海       | 多   | 距海近,受海洋湿润气流影响大      |
| 内陆       | 少   | 距海远,海洋上的湿润气流难以到达    |

① 规律总结

降水的季节变化规律  
根据世界各地降水量各月的分配情况,一般可以分为五种类型(以北半球为例):

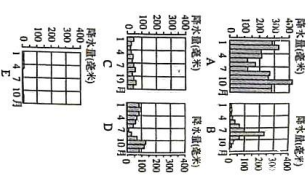


图 3-4

- A图:全年多雨型;  
B图:夏季多雨型;  
C图:常年湿润型;  
D图:冬季多雨型;  
E图:全年少雨型。

第四节 世界的气候

探究点一 运用气温曲线和降水量柱状图,分析某地的气候特征

通过阅读气温曲线与降水量柱状图,我们可以认识一个地区的气候特点,阅读下图,完成相关问题。

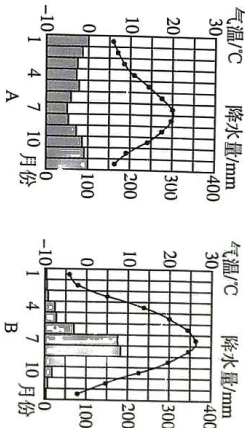


图 3-6

【探究】

1. 读图描述 A、B 两地的气温年变化特征。

2. 读图描述 A、B 两地的降水季节变化特征。

3. 结合前面问题,总结 A、B 两地的气候特征。

② 规律总结

图示世界年降水量的空间分布规律(以北半球为例):

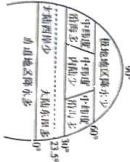


图 3-5

① 方法点拨

分析一个地区气候特点的基本方法

- (1) 气候特征描述要素:气温和降水。

- (2) 月平均气温变化特点的描述词语:

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 0℃以下 | 0~20℃ | 20℃以上 |
| 寒冷   | 温和    | 高温    |

- (3) 月降水量变化特点的描述词语:

|         |           |           |
|---------|-----------|-----------|
| 0~50 mm | 50~100 mm | 100 mm 以上 |
| 干燥      | 少雨/湿润     | 多雨(雨季)    |

- (4) 综合气温和降水状况,归纳某地的气候特征。

## 【总结】

### 根据气温曲线和降水柱状图判断气候类型

判断气候类型时，一定要抓住气温、降水的变化特征，按“以温定带，以水定型”的原则进行分析，具体方法如下。

第一步：根据最热月（最冷月）判断南北半球。

6、7、8月气温最高→北半球；6、7、8月气温最低→南半球。

第二步：“以温定带”，即根据最冷月气温判断是热带、温带，还是寒带。

(1)最冷月气温 $>15^{\circ}\text{C}$ →热带气候。

(2)最冷月气温为 $0\sim15^{\circ}\text{C}$ →亚热带气候、温带海洋性气候。

(3)最冷月气温为 $-15\sim0^{\circ}\text{C}$ →温带气候。

(4)最热月气温 $<10^{\circ}\text{C}$ →寒带气候。

第三步：“以水定型”，在前者的基础上，根据降水的情况判断出具体气候类型。

(1)年雨型(降水季节分配均匀)→热带雨林气候、温带海洋性气候。

(2)夏雨型(夏季多雨，冬季少雨)→热带草原气候、热带季风气候、亚热带季风和湿润气候、温带季风气候、温带大陆性气候。

(3)冬雨型(冬季多雨，夏季干旱)→地中海气候。

(4)少雨型(终年少雨)→热带沙漠气候、寒带气候。

## 探究点二 运用地图，认识世界气候类型的分布规律

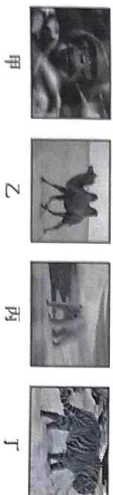
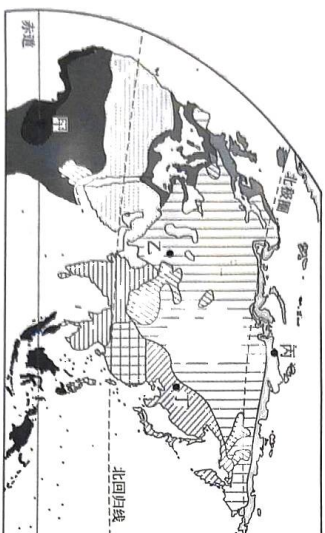


图3-7

## 【探究】

1. 读图，分析黑猩猩分布地区的气候类型及特征。

### ① 易错易混

1. 热带季风气候和热带草原气候的区分

热带季风气候降水较多，集中在6—9月；热带草原气候降水较少，集中在5—10月；热带季风气候降水的季节变化比热带草原气候更明显。在描述气候特征的时候，通常说热带季风气候降水分旱雨两季，热带草原气候降水分干湿两季。

2. 亚热带季风气候和温带季风气候的区分

亚热带季风气候和温带季风气候的特征都是雨热同期，但亚热带季风气候冬季气温大于 $0^{\circ}\text{C}$ ，温带季风气候冬季气温小于 $0^{\circ}\text{C}$ 。

3. 亚热带季风气候与地中海气候的区分

亚热带季风气候夏季多雨，地中海气候冬季多雨。

2. 读图，分析骆驼分布地区属于什么气候类型，反映出骆驼具有什么体质？

3. 读图，分析东北虎分布地区属于什么气候类型，这种气候类型有什么分布规律？

4. 读图，分析北极熊分布地区的气候有什么特征，主要原因是什么？

## 【总结】

### 世界气候类型的分布规律

| 气候类型         | 分布规律                                       |
|--------------|--------------------------------------------|
| 热带雨林气候       | 主要分布在赤道附近                                  |
| 热带草原气候       | 主要分布在热带雨林气候的南、北两侧                          |
| 热带季风气候       | 北纬 $10^{\circ}$ 到北回归线之间的大陆东岸               |
| 热带沙漠气候       | 主要分布在南、北回归线到南北纬 $30^{\circ}$ 之间的大陆内部和西海岸   |
| 亚热带季风气候和湿润气候 | 主要分布在南北纬 $25^{\circ}\sim35^{\circ}$ 的大陆东岸  |
| 地中海气候        | 主要分布在南北纬 $30^{\circ}\sim40^{\circ}$ 的大陆西岸  |
| 温带季风气候       | 主要分布在北纬 $35^{\circ}\sim50^{\circ}$ 的亚欧大陆东岸 |
| 温带大陆性气候      | 主要分布在南北纬 $40^{\circ}\sim60^{\circ}$ 的大陆内部  |
| 温带海洋性气候      | 主要分布在南北纬 $40^{\circ}\sim60^{\circ}$ 的大陆西岸  |
| 寒带气候         | 主要分布在极圈以内                                  |
| 高原山地气候       | 主要分布在海拔较高的高山、高原地区                          |

### ② 巧学魔方

世界气候类型分布气候类型共十一，亚二温三热四寒，还有高原山地型，各类特点认真看。

### ③ 知识拓展

#### 不同气候类型区对应的自然景观

| 气候类型         | 自然景观     |
|--------------|----------|
| 热带雨林气候       | 热带雨林     |
| 热带季风气候       | 热带季雨林    |
| 热带草原气候       | 热带草原     |
| 热带沙漠气候       | 热带荒漠     |
| 亚热带季风气候和湿润气候 | 亚热带常绿阔叶林 |
| 地中海气候        | 亚热带常绿硬叶林 |
| 温带季风气候       | 温带落叶阔叶林  |
| 温带大陆性气候      | 温带草原、荒漠  |
| 温带海洋性气候      | 温带落叶阔叶林  |
| 寒带气候         | 苔原、冰原    |
| 高原山地气候       | 高寒荒漠、冰川  |

### 探究点三 结合实例，分析不同区域气候差异的主要影响因素

第29届夏季奥林匹克运动会，又称2008年北京奥运会。火炬接力以“和谐之旅”为主题，以“点燃激情，传递梦想”为口号。火炬接力历时130天，传递总里程约13.7万千米。北京奥运会火炬接力在奥运史上是传递路线最长、传递范围最广、参与人数最多的一次火炬接力。下图是第29届夏季奥林匹克运动会火炬国际传递路线图。

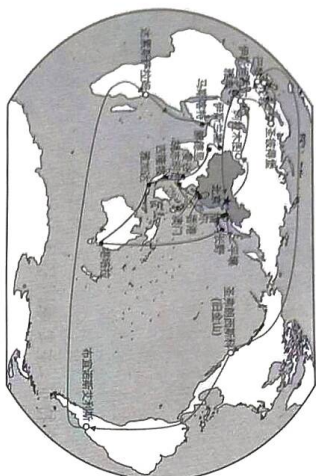


图 3-8

### 【探究】

1. 火炬从伊斯兰堡向南一路到达吉隆坡，火炬手们感受到气温明显升高，仿佛从春季到了夏季，分析气温升高的主要原因是什么。

2. 火炬从北京向西传递到阿拉木图，火炬手们明显感觉到这里和北京的气候差异，试分析北京和阿拉木图的气候差异及主要影响因素。

3. 火炬传递到布宜诺斯艾利斯，向西翻越安第斯山脉时，火炬手们看到了山脉两侧截然不同的自然景观，分析导致这种差异的主要原因是什么。

### 【总结】 图示影响气候的因素

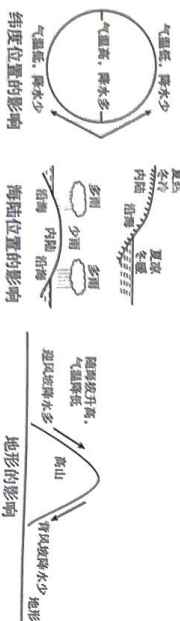


图 3-9

### ④ 易错易混

1. 不同地区影响气候的主导因素不同。纬度位置是影响低纬度地区和高纬度地区气候的主导因素。海陆位置是影响中纬度地区气候差异的主导因素。并不是所有的沿海地区降水都多，如南、北回归线附近的大陆西岸，虽然靠近海洋，但是风是从陆地吹向海洋，这样，海洋的湿润气流不能影响陆地，所以降水很少。

## 第四章 居民与聚落

### 第一节 人口与人种

#### 探究点一 运用资料和地图，分析世界人口分布的自然原因

材料一 人口密度是衡量一个国家或地区人口分布状况的重要指标，通常使用的计量单位为：人/平方千米。下面是某年全球人口密度前10位的城市排名。

| 位次   | 1     | 2      | 3       | 4       | 5     | 6     | 7     | 8     | 9       | 10    |
|------|-------|--------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| 城市   | 印度孟买  | 印度加尔各答 | 巴基斯坦卡拉奇 | 尼日利亚拉各斯 | 中国深圳  | 韩国首尔  | 中国台北  | 印度金奈  | 哥伦比亚波哥大 | 中国上海  |
| 人口密度 | 29650 | 23900  | 18900   | 18150   | 17150 | 16700 | 15200 | 14350 | 13500   | 13400 |

材料二 世界人口密度最小的国家(地区)：①格陵兰岛(丹麦)：每平方千米0.026人。②西撒哈拉：每平方千米1.6人。③法属圭亚那：每平方千米2.1人。

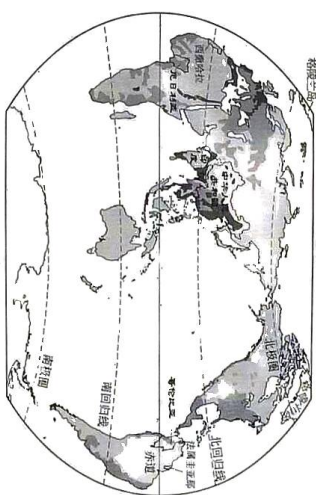


图 4-1

### 【探究】

1. 阅读材料和地图，分析人口密度最大的城市主要集中在哪两个国家，这两个国家的地理位置有什么相同点。

2. 阅读材料和地图，分析格陵兰岛、法属圭亚那和西撒哈拉人口稀少的原因分别是什么。

### ④ 巧学魔方

人口稠密区的分布及成因  
世界人口居住，亚洲东部南部，北美东部西部，人口稠密在数。地属沿海平原，气候湿润温暖，农业历史悠久，工业城市发展。

### ④ 易错易混

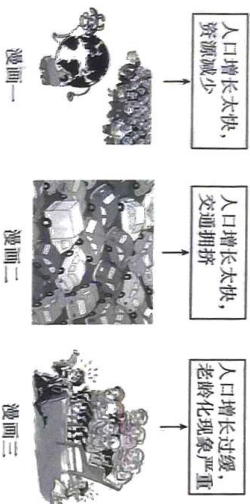
人口自然增长率高的地方，人口密度不一定大。  
人口密度表示人口分布的疏密程度，而人口自然增长率表示人口增长的快慢，二者之间无因果关系。如欧洲西部人口自然增长率低，但人口密度大。

【邱璽】

## 世界人口的分布规律及原因

| 人口分布 | 典型地区       | 分布原因                       |
|------|------------|----------------------------|
| 稠密区  | 亚洲的东部和南部   | 自然条件优越,农业发展较早,历史上就养育了众多的人口 |
|      | 欧洲西部和北美洲东部 | 工业发展较早,经济发达                |
|      | 高纬度地区      | 终年严寒                       |
|      | 热带雨林地区     | 过于湿热                       |
| 稀疏区  | 高原、山区      | 地势高峻                       |
|      | 热带沙漠地区     | 极端干旱                       |

### 探究点二 通过列举实例，分析人口问题及应对措施



### 【探究】

1. 漫画一和漫画二分别反映了哪种人口问题? 针对这种人口问题应该实施哪种政策?

2. 漫画三反映了哪种人口问题? 针对这种人口问题应该采取哪种措施?

【张翥】

人口的增长既不是越快越好,也不是越慢越好,而是要与社会、经济的发展相适应,与环境、资源相协调。发达国家经济发达,人口增长缓慢甚至停滞,应采取措施鼓励生育;发展中国家人口增长过快,人口过多,应实行生育控制政策。

20 全品学练考 地理 七年级上册 人教版

### 规律总结

影响人口分布的主要因素包括自然因素和社会经济因素两个方面

(1)从自然因素方面来说,地势平坦、土壤肥沃、气候温暖湿润、水源充足的河流中下游或沿海平原地区,一般人口比较稠密。相反,气候十分干旱,或过于湿热,或非常寒冷,以及海拔很高的地区,一般人口稀疏。

(2)从社会经济因素方面来说,历史悠久、经济发达的地区,一般人口稠密;反之,人口稀疏。

### 规律总结

### 1. 人口增长过快带来的问题

环境方面：资源消耗过多、过快，给环境带来更大的压力，主要有水土流失、土地荒漠化、水污染等。

资源方面：主要有水资源紧张、耕地减少、粮食短缺等。

社会方面：主要有交通拥挤、就业困难、住房紧张等。

2. 人口增长过快带来的问题

劳动力短缺,国防兵源不足,社会养老负担加重等。

## 第二节 世界的语言和宗教

运用范围, 说开卦果卦数通言的分布

2022年10月28日,由教育部中外语言交流合作中心主办、杭州文化广播电视集团承办的2022年“汉语桥”全球外国人汉语大会——故事会,迎来开幕收官。来自不同国家、拥有不同肤色的人们,用中文讲述世界好故事。

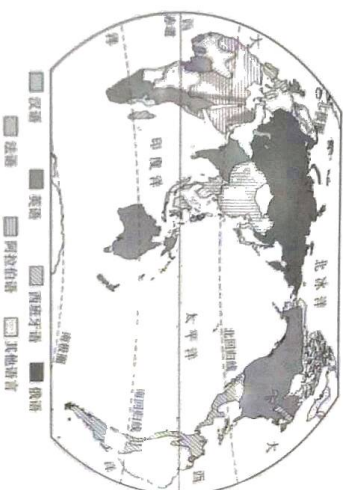


图 4-3

### 【探究】

1. 汉语主要分布在哪些地区? 为什么汉语在世界上使用人数最多?

2. 英国是哪一种语言的发源地? 它为什么成为世界上流传最广的语言?

3. 西班牙居民主要使用什么语言? 该语言主要分布在哪些地区?

【张翥】

## 世界主要语言的分布

| 语言   | 主要分布地区               |
|------|----------------------|
| 汉语   | 中国、亚洲的东南部等           |
| 英语   | 欧洲的西部、北美洲、亚洲的南部、大洋洲等 |
| 俄语   | 俄罗斯、欧洲东部、亚洲中部等       |
| 法语   | 法国、非洲中部和西部等          |
| 西班牙语 | 西班牙、拉丁美洲的许多国家        |
| 阿拉伯语 | 非洲北部、亚洲西部等           |

巧学魔方

## 世界主要语言的特点和分布

世界民族三千多，  
多有自己的语言，  
汉语使用最多，  
亚洲东部最南，  
英语使用最广，  
英澳北美印度，  
俄语比较集中，  
拉美西班牙语为主，  
法语世称美丽，  
主要法国内部，  
阿拉伯语（西）  
亚（北）非，  
国际重要语言。

### 知识拓展

拉丁美洲：指美国以南的美洲地区，也就是地处北纬 $32^{\circ}42'$ 和南纬 $56^{\circ}54'$ 之间的大陆，包括墨西哥、中美洲、西印度群岛和南美洲。

探究点 通过列举实例，分析民居与自然环境的关系

材料一 因纽特人把冰雪加工成一块块长方形的冰砖，垒砌冰砖时，先泼上一些水，码放一层冰砖，再泼一些水，再垒一层冰砖，这样一层层垒砌起来。因为水的作用，建好后的冰屋早已冻结成一个整体。

材料二 蒙古包是蒙古族传统民居，结构简单，搭建、拆卸方便，适合逐水草而居的游牧生活。蒙古包流行于内蒙古自治区等牧区，这里畜牧业发达，草场广阔，牧民在长期的放牧中学会了搭建易于拆卸的流动房子。

材料三 高脚屋一般分上、下两层。最初，高脚屋用竹子搭建，后来逐渐发展为以木材为主。上层住人，下层无墙，只有数根木桩，用于放置家具和其他物品。



图 4-4

【探究】

1. 冰屋反映了当地自然环境有何特点？

2. 蒙古包反映了当地自然环境有何特点？

3. 高脚屋反映了当地自然环境有何特点？寒冷地区和湿热地区的民居屋顶坡度都较大，屋顶坡度较大的作用有什么不同？

【总结】

列表对比传统民居与自然环境的关系

| 聚落民居 | 东南亚高脚屋                            | 西亚的民居                     | 北极地区因纽特人的冰屋         | 我国黄土高原地区的窑洞            |
|------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------|
| 气候特点 | 位于热带，全年炎热多雨                       | 地处热带沙漠地区，白天炎热，昼夜温差大       | 位于寒带，气候严寒           | 冬冷夏热，气候较干燥，降水集中在夏季     |
| 建筑特点 | 双层木楼或竹楼，下层空着或放杂物，养牲畜；上层住人，风大凉爽、防潮 | 墙厚，利于隔热，窗小可减少白天从沙漠地区吹来的热风 | 用冰块建筑小屋，低矮无窗户，保温效果好 | 利用黄土的直立性特点挖掘成窑洞，内部冬暖夏凉 |

① 易错易混

1. 聚落的形成与发展只与自然环境有关吗？

聚落的形成与发展并不是只与自然环境有关，与工农业、交通等社会条件也有关。

2. 平原地区的聚落不一定是团块状在山区，有的聚落沿山麓、谷地延伸成条带状；但是在一些平原地区，为了靠近水源，也可能沿河流发展成带状聚落。

② 名师提醒

并不是所有的平原地区聚落分布都很密集，如世界上最大的平原——亚马孙平原，就因为气候过于湿热而人口稀少，聚落规模也很小，甚至有的地方没有聚落。

③ 规律总结

自然环境对传统民居的影响主要表现在地形和气候两方面，其中地形主要影响其建筑大小和建筑材料，气候主要影响其建筑风格。