

高中地理 读图作业图册

(必修)

·上册·

GAOZHONG DILI DUTU ZUOYE TUCE



中国地图出版社编制出版



编者的话

本图册是配合人民教育出版社出版的高级中学《地理》(必修)编制的。主要供高中学生课堂作业之用。习题形式以地图、景观图、图表等为主,旨在通过形象化的地理事物,引导学生进行填充、选择、综合和概括。内容围绕教材着重于“双基”的巩固及重点、难点的掌握,同时也注意社会生产、生活中一般地理知识的运用。使感知—理解—巩固—应用融为一体,贯穿于作业之中,以期通过作业达到培养学生观察、想象、思维、应用等能力,巩固、深化学生对教材理解的目的。

近年来,随着教学改革的不深入,在广大师生提出改进意见的基础上,我们对作业内容和题型进行了改编,现以崭新的面貌展现在你们的面前,希望在使用过程中,继续提出宝贵意见,以便不断改进。

本图册在改编过程中,陈世宏、任淑鸾、张永正、黄思敏、陈红、张名齐、刘欣杰、崔荣欣、崔志斌、周明才、屈景学、刘世沾、张宝奇等老师提出修订意见,在此表示感谢。

高中地理读图作业图册(必修) (上册)

责任编辑:周之琴 左伟
美工:戴玉玲
审校:张霞 周清 万必文
封面设计:陈建华
审订:张先惠

中国地图出版社编制出版

(社址:北京市白纸坊西街3号 邮编:100054)

北京市北关印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092 16开 2 $\frac{3}{4}$ 印张

1996年6月第4版 2000年6月北京第10次印刷

I SBN 7-5031-1584-X / G·930

GS (1997) 301号 定价:3.20元

本图册中国国界线系按照我社1989年出版的
1:400万《中华人民共和国地形图》绘制

第一章 地球在宇宙中

第一节 天体和天体系统

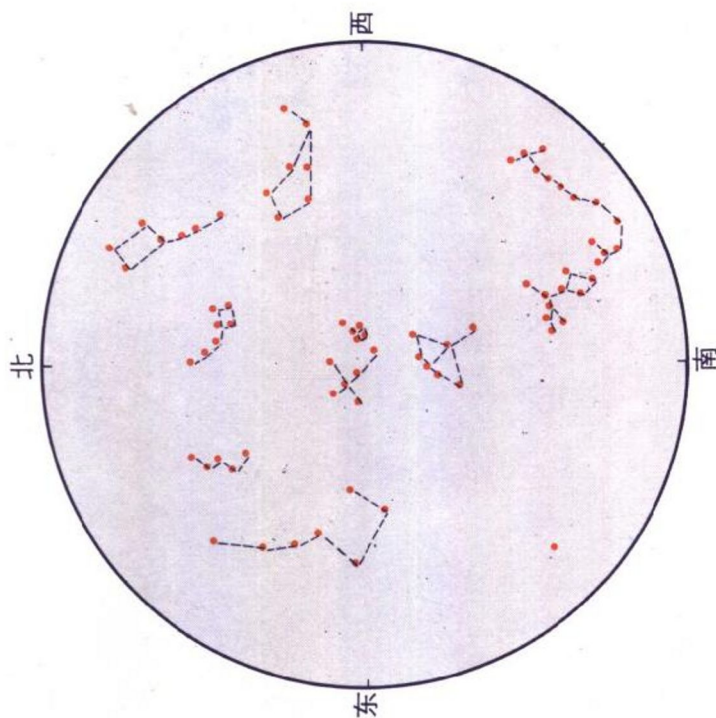


图 1 九月的星空图

一、读图 1, 完成下列要求:

1. 在图 1 中填出大熊星座、小熊星座、仙后座、北极星、牛郎星和织女星。
2. 全天共分为 _____ 个星座, 牛郎星属于 _____ 星座。

214/04

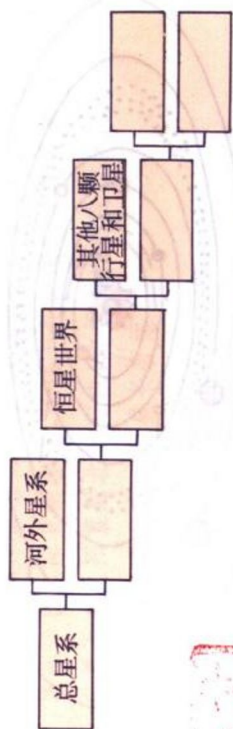
二、选择:

1. 距离地球最近的恒星是: ()
A 太阳 B 月球 C 金星 D 比邻星
2. 关于恒星的正确叙述是: ()
A 能够发光的球状天体
B 由炽热的气体组成
C 用肉眼可见到几十万颗恒星
D 恒星是宇宙中最大的天体
3. 关于天体的正确叙述是: ()
A 太阳是一个天体
B 天空中飞行的大型客机是一个人造天体
C 天体包括恒星、行星和星云等不同种类
D 星际空间的气体和尘埃则不属于天体
4. 在下列叙述中正确的是: ()
A 北斗七星又叫北极星
B 只有每年的九月, 我国中、高纬地区可以见到大熊星座、小熊星座和仙后星座
C 恒星在不停运动着, 人类在地球上看到恒星不动的原因是恒星距离我们十分遥远
D 为了便于认识恒星, 把天球分成若干区域, 这些区域称为星座
5. 恒星和星云的相同点是: ()
A 都是宇宙中基本的天体类型
B 都具有体积大, 质量大, 密度大的特点
C 都是由气体和尘埃组成的
D 主要是由氢组成的

三、读图 2—5, 填充:

1. 图 2 表示总星系, 图 3 是_____系, 图 4 是_____系, 图 5 是_____系。

2. 完成下表:



第二节 太阳和太阳系

一、读图 1, 填充:

1. A 是_____, 它出现在太阳外部大气的_____层, 由于_____而发黑。

2. B 是_____, C 是_____, D 是_____, 太阳风出现在此层, 耀斑出现在_____层。

3. 当太阳上的_____和_____增多时, 发出强烈的射电会扰乱地球上空的电离层, 影响地面_____; 太阳带电粒子流使地球磁场受到扰动, 产生“_____”现象; 带电粒子流与地球两极高空的稀薄空气相碰撞产生_____。

图 1 太阳外部结构示意图

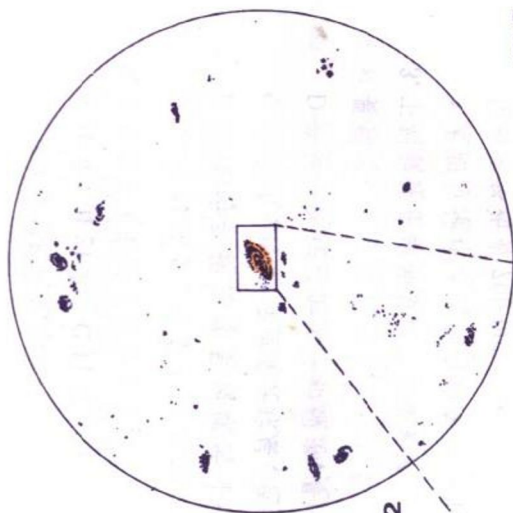


图 2

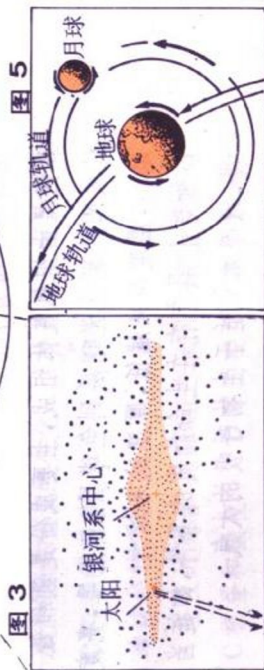


图 3

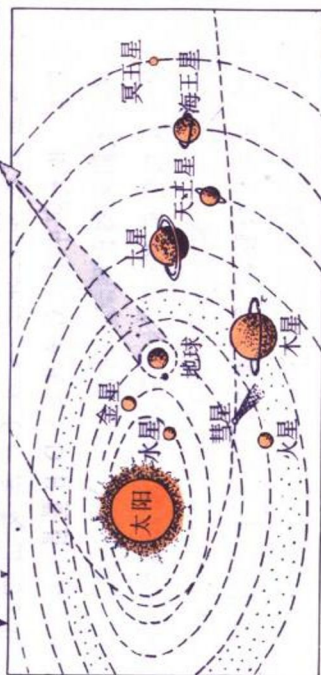


图 4

图 5

424/04

三、选择:

1. 太阳黑子活动的周期约为: ()
A 10 年 B 21 年 C 11 年 D 76 年
2. 下列关于太阳的正确叙述是: ()
A 太阳的体积、质量均比地球大
B 太阳的平均密度是地球的 4 倍
C 太阳大气结构由外至里是光球层、色球层和日冕层
D 产生于光球层的黑子和耀斑, 是太阳活动的主要标志
3. 下列叙述正确的是: ()
A 太阳与地球之间的平均距离为 1.5 亿千米, 太阳的半径约为 700 000 千米
B 恒星由炽热气体组成, 主要成份是氢和氦
C 太阳外部从光球层到色球层、日冕层, 亮度越来越大, 温度越来越低, 厚度越来越大
D 地球上具有存在生命物质的条件, 如适当的气度、液态水和适于生物呼吸的大气
4. 到达地面的太阳光是由太阳哪一层发出的: ()
A 光球层 B 太阳中心 C 色球层 D 日冕层
5. 下列关于太阳系的正确说法是: ()
A 太阳系是由行星、小行星、卫星、彗星、流星体和行星际物质组成
B 九大行星绕日公转, 具有共面性、同向性和近圆性的特征
C 行星本身能发射可见光
D 九大行星的质量、体积和密度相同

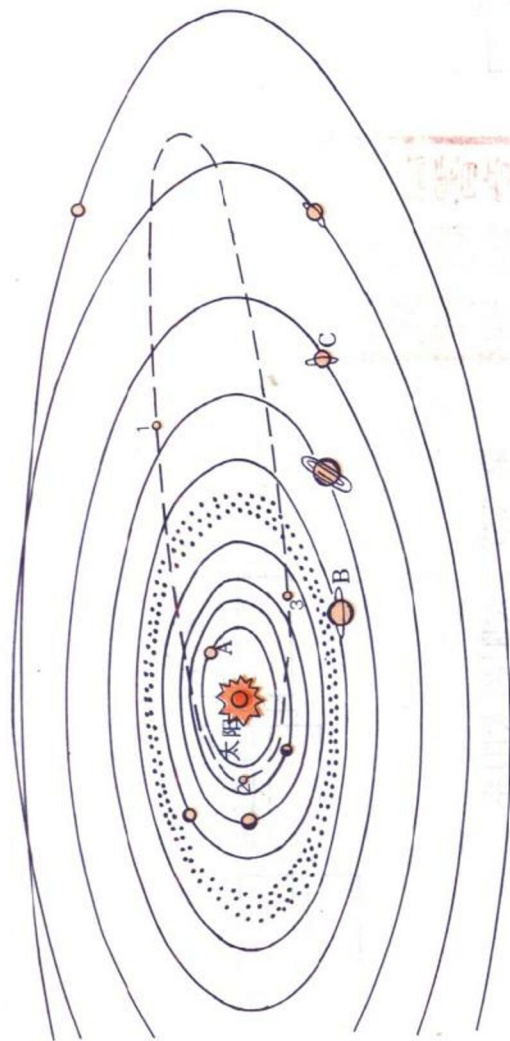


图 2 太阳系示意图

二、读图 2, 完成下列要求:

1. 图 2 中 A 是____星, B 是____星, C 是____星。
2. 按照天体的质量、大小、化学组成等特征, A 属于____行星, B 属于____行星, C 属于____行星。
3. A、B、C 三颗行星比较, 体积和质量都小的是____, 体积和质量都大的是____, 表面温度较高的是____。
4. 在图 2 彗星公转轨道 1—3 的不同位置上, 绘出彗尾的方向和长短的变化。
5. 在图 2 中绘出九大行星的公转方向。

第三节 月球和地月系(略)

第四节 地球的运动

一、填充:

1. 地球自转一周需要23时56分4秒,叫做一个____日;太阳连续两次经过上中天的时间间隔,叫做一个____日,即自转 $360^{\circ}59'$,所以时间上太阳日比恒星日多____分____秒。
2. 黄赤交角是地球自转轨道面——与地球公转轨道面——的交角,黄赤交角是_____。

二、选择:

1. 地球自转产生了:()
 A 正午太阳高度的变化 B 昼夜长短的变化
 C 四季的更替 D 物体水平运动的方向产生偏向
2. 地球公转产生了:()
 A 昼夜的更替 B 正午太阳高度角的变化
 C 极昼和极夜 D 不同经度有不同的地方时
3. 下列关于地球自转速度的叙述,正确的是:()
 A 在地表任何地点的自转角速度都一样
 B 赤道处的自转角速度和线速度均为全球最大
 C 南北极点,既无角速度又无线速度
 D 南北纬 60° 处,自转线速度约减小为赤道处的一半,两地的自转角速度相同
4. 关于水平运动的物体产生偏向的错误叙述是:()
 A 在赤道上,水平运动的物体无任何偏向

- B 水平运动的物体在北半球向右偏,南半球向左偏
 - C 在北半球自西向东作水平运动的物体,均向高纬偏转
 - D 在南半球自东向西作水平运动的物体,均向高纬偏转
5. 下列叙述正确的是:()

- A 秋分日太阳直射南回归线,北半球昼长夜短
- B 春分日太阳直射赤道,地球上任何地方昼夜平分
- C 夏至日太阳直射北回归线,北极圈内出现极昼
- D 北京在冬至日这一天昼长夜短

三、读图分析:

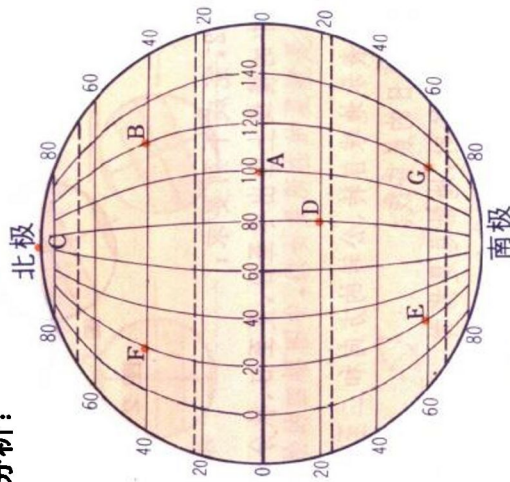
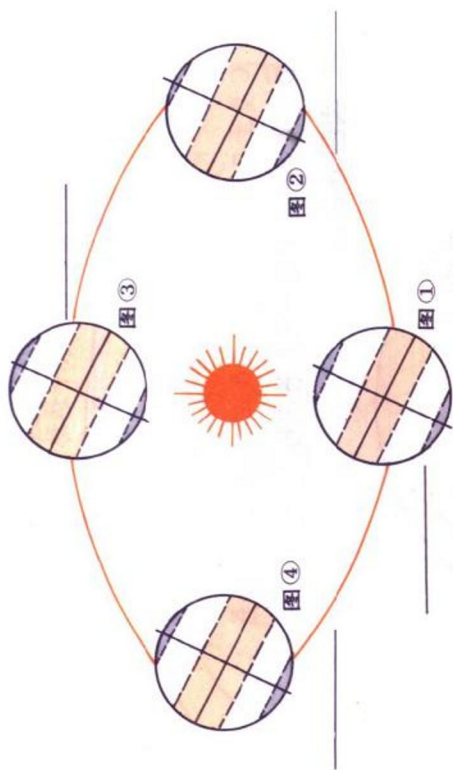
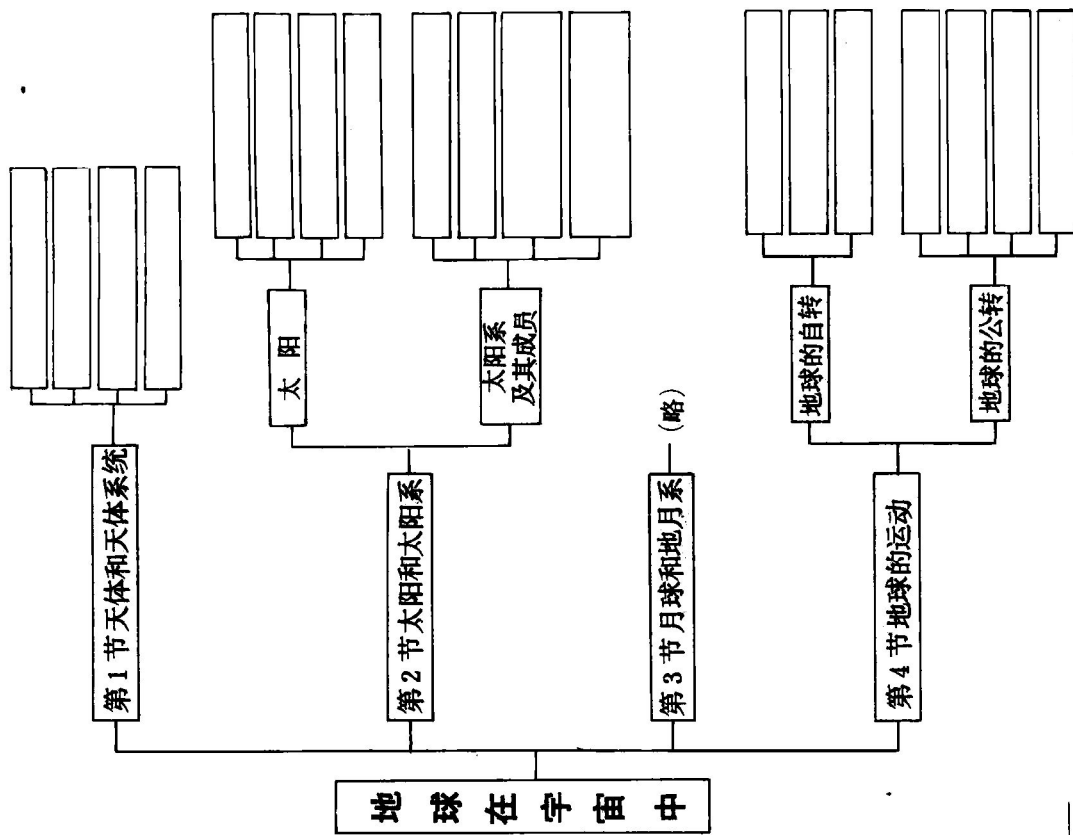


图 1

1. 读图 1, 完成下列要求:

- (1) A 点的线速度最____, C 点的线速度和角速度均是_____。
- (2) 除 C 点外各点的角速度_____, 线速度_____。
- (3) 从 F→B、从 B→A 做水平运动物体向____偏, 从 G→E 做水平运动物体向____偏, 在图中绘出偏转方向。

一、读第一章课文,将课文中的黑体字填入下表:



2 田

2. 读图 2, 完成下列要求:

(1)在图中的横线上注出冬至日、夏至日、秋分日、春分日及其所代表的日期。

(2) 绘箭头表示地球自转、公转的方向和二至日太阳光直射地球的位置并绘出二至日的晨昏线。

(3) 地球绕日公转时,地轴总是指向_____星附近,地轴与地球轨道面的夹角是_____。由于黄赤角的存在,引起_____和_____的周年变化,从而产生了四季。

(4)从天文含义看四季,北半球夏季是一年中的_____,冬季是一年中的_____、_____的季节,春、秋二季就是冬、夏两季的过渡季节。

(5)地球公转速度最快的位置是:()

A ① B ② C ③ D ④

二、填充：

1. 运动着的天体因_____、_____形成天体系统，最高一级天体系统是_____。
2. 一般认为彗星是由_____组成的。
3. 宇宙中最基本的天体是_____和_____。
4. 距地球最近的恒星是_____，它与地球之间的平均距离约为_____千米。

三、选择：

1. 天体是指：()
A 太阳系中各种星球物体
B 银河系中各种星球物体
C 宇宙中的星球、物体
D 宇宙中人类用肉眼观察到的星球、物体
2. 宇宙中最基本的天体是：()
A 恒星和星云
B 行星和恒星
C 行星和卫星
D 恒星和彗星
3. 太阳能量的主要来源是：()
A 可燃性气体的燃烧
B 太阳黑子和耀斑的大量产生
C 在高温高压条件下，四个氢原子核聚变为一个氦原子核的核聚变反应过程中产生的
D 色球爆发出来的
4. 距离地球最近的巨行星是：()
A 金星
B 天王星
C 木星
D 土星

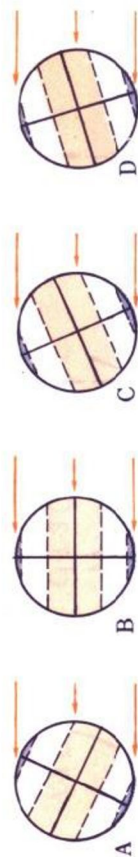
5. 太阳的黑子和耀斑出现在太阳外部结构的哪些层次：()

A 光球层和色球层 B 光球层和日冕层
C 色球层和日冕层 D 光球层、色球层和日冕层

6. 太阳系中属于类地行星的是：()

A 水星和金星 B 火星和木星
C 天王星和海王星 D 土星和火星

7. 在下列四幅图中，北极圈内出现极夜现象的是：()



8. 在下列所绘的四幅图中，织女星所在的星座是：()



9. 下列天体属于恒星的是：()

A 太阳和月球 B 牛郎星和北极星
C 北斗七星 D 冥王星和织女星

10. 太阳的主要成分是：()

A 氢 B 氮 C 氧 D 氮

11. 平时我们所说的一天是：()

- A 1 个恒星日 B 1 个太阳日
C 23 小时 56 分 4 秒 D 24 小时

12. 下列关于太阳直射点的正确叙述是：()

- A 6 月 22 日，太阳直射北回归线，北半球昼最长、夜最短
B 3 月 21 日，太阳直射南回归线，北半球昼长夜短
C 6 月 22 日至 12 月 22 日，太阳直射点在南、北回归线之间移动
D 12 月 22 日至次年 3 月 21 日，太阳直射点在南、北回归线之间移动

13. 下列四幅物体水平运动图中，表示北半球的是：()



14. 12 月 22 日前后，下列城市夜长昼短的是：()

- A 北京 B 悉尼 C 伦敦 D 开普敦

15. 关于太阳的正确叙述是：()

- A 太阳系的中心天体是太阳，太阳质量大，吸引着宇宙中所有的行星绕其运转
B 太阳目前正处在稳定而旺盛的中年时期
C 太阳辐射是中波辐射
D 太阳活动的主要标志是黑子和耀斑

16. 太阳活动对地球产生的影响是：()

- A 出现火山爆发和地震等自然灾害
B 产生“磁暴”现象

- C 干扰地球表面的无线电短波通讯
D 产生四季的更替和昼夜长短的变化

四、读图分析：

1. 绘出 6 月 22 日、9 月 23 日太阳照射地球的状况示意图，并完成下列要求：



(1) 6 月 22 日太阳直射_____线，北半球的昼最_____夜最_____，在南极圈内出现_____，这一天北回归线上的太阳高度角达到一年中的最_____值。

(2) 9 月 23 日太阳直射_____，这一天北京地区的昼夜_____，赤道地区的太阳高度角达一年中的最_____值，南半球是_____季。

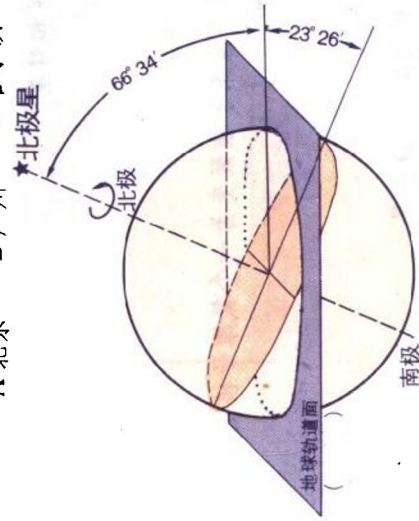
(3) 6 月 22 日这一天，下列 4 个城市中黑夜最短的是：()

- A 北京 B 广州 C 哈尔滨 D 武汉

2. 读黄赤交角示意图，

完成下列要求：

- (1) 在图上填出：地轴、黄道平面、赤道平面和黄赤交角
(2) 由于黄赤交角的存在，地球绕日公转过程中引起_____的周年变化，从而在地球上产生了_____的更替。



黄赤交角示意图

第二章 地球上的大气

第一节 大气的组成和垂直分层

一、填充:

地球上的大气由_____和_____三部分组成。

二、选择:

1. 下列叙述正确的是:()

- A 氧元素是地球上生物体的基本成分
- B 臭氧能吸收紫外线使生物免受伤害
- C 二氧化碳对地面具有保温作用,也是维持生命活动必要的物质

D 水汽、固体尘埃和氧是成云致雨的重要条件

2. 干洁空气中约占 99% 的是:

()

- A 氧和氮
 - B 氧和二氧化碳
 - C 氮和臭氧
 - D 二氧化碳和臭氧
3. 云、雨、雪等天气现象,出现在大气的哪一层:()

- A 对流层
- B 平流层
- C 中间层
- D 热层

4. 在对流层中,离地面平均每上升 100 米,气温降低:()

- A 1℃
- B 0.6℃
- C 0.3℃
- D -0.6℃

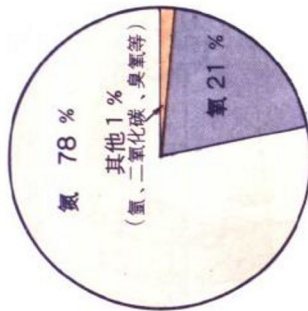


图 1 干洁空气的组成

三、读图 2, 完成下列要求:

1. 在图中横线上填出对流层、平流层、中间层和热层

2. 填下表:

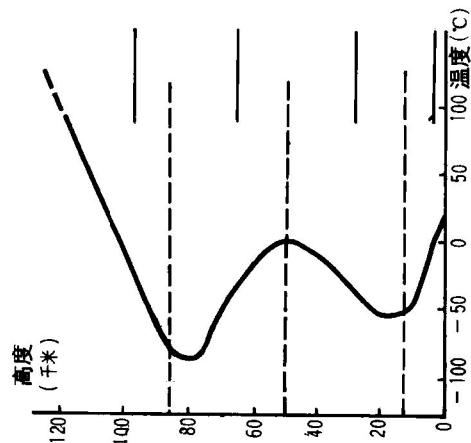


图 2 大气的垂直分层

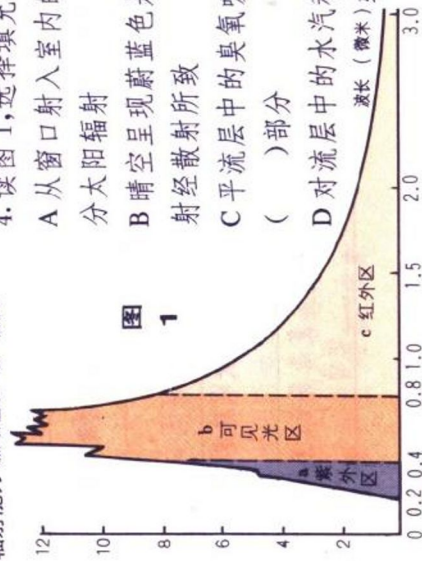
大气垂直分层	分布范围	主要特点
外层	从热层顶_____	受地球引力场束缚很____, 高速运动的空气质点, 向星际空间逃逸, 这层又叫____层。
热层	从中间层顶到_____千米	随高度增加, 气温____; 大气处于高度电离状态。
中间层	从平流层顶到_____千米	随高度增加, 气温____; 上部____, 下部____, 空气的____运动强烈, 这一层又叫____层。
平流层	从对流层到_____千米	随高度增加温度____; 水汽含量____; 大气稳定, 大气以____为主。
对流层	从地面到 9 千米 (高纬) 至 18 千米 (低纬)	随高度增加, 气温____; ____复杂多变; 空气下上____, 易发生强烈的____运动。

第二节 大气的热状况

一、选择:

- 影响太阳辐射强度的主要因素是:()
A 太阳高度角 B 地理纬度
C 海拔位置 D 海拔高度
- 一天中最高气温出现在:()
A 8 时左右 B 12 时左右
C 14 时左右 D 16 时左右
- 由于大气的散射作用而产生的自然现象有:()
A 夏天天空多云,白天气温不会太高
B 晴朗的天空呈蔚蓝色;日落后和日出前仍有一段时间天空是明亮的
C 阴天的室外和晴天的室内,没有太阳光的直接照射也是明亮的
D 多云的夜晚通常比晴朗的夜晚温暖些

图 1 辐射能力 (焦耳/厘米²·分·微米)



- 读图 1, 选择填充:
A 从窗口射入室内的太阳光属()部分太阳辐射
B 晴空呈现蔚蓝色是()部分太阳辐射经散射所致
C 平流层中的臭氧吸收太阳辐射中的()部分
D 对流层中的水汽和 CO₂ 主要吸收太阳辐射中的()部分

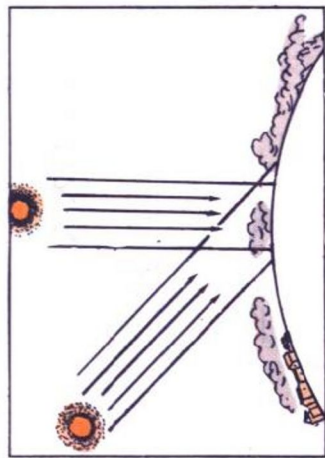


图 2 太阳高度角与受热面大小的关系

达地面的太阳辐射强度越大

- 太阳高度角的大小与太阳辐射经过大气的路程长度成正比
- 太阳高度角越大,等量太阳辐射散布到地面上的面积越小,太阳辐射强度越大。

二、读图分析:

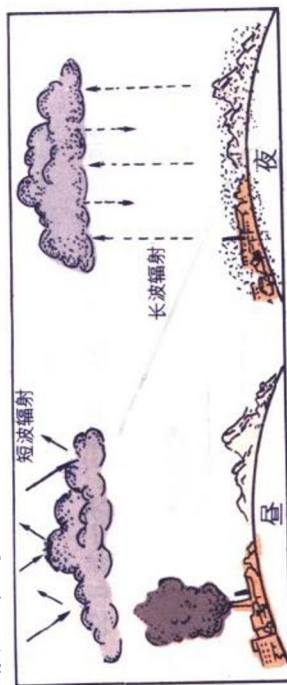


图 3

1. 读图 3, 填充:

- 白天多云时,由于云层对太阳辐射的_____作用增强,到达地面的太阳辐射强度_____,所以地面温度比晴天_____。
- 夜间多云时,由于云层_____地面长波辐射,并使大气_____作用增强,补偿了地面辐射损失的热量,所以地面温度比晴天时_____。

- 读图 2, 下列叙述正确的是:()
A 太阳高度角越大,等量太阳辐射散布的面积越大,地面单位面积获得的太阳辐射量就多
B 太阳高度角越大,太阳辐射经过的路程越短,到达地面的太阳辐射强度越大

2. 读图 4, 完成下列要求:

(1) 在图中的相应位置上注出: 大气吸收、大气散射、地面吸收、地面反射、大气上界。

(2) 大气对太阳辐射的削弱作用主要表现为: ① 大气的_____作用 ② 大气的_____作用

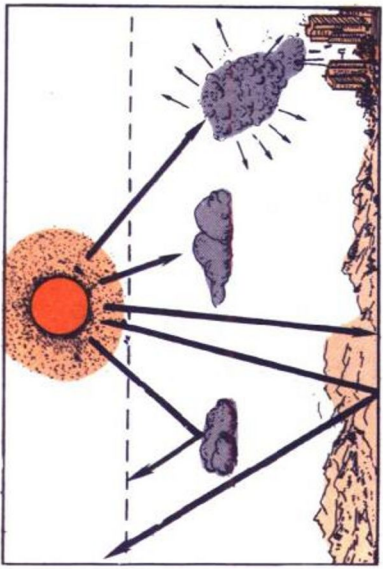


图 4 到达地面的太阳辐射

的_____作用 ③ 大气的_____作用

3. 读图 5, 完成下列要求:

(1) 在图中相应的位置注出 ① 太阳辐射、地面吸收、大气吸收 ② 地面辐射、大气吸收、射向宇宙空间 ③ 大气辐射、射向地面、射向宇宙空间 ④ 大气上界

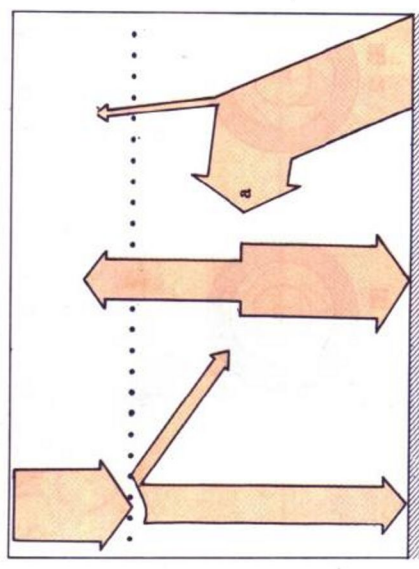


图 5 大气对地面的保温作用示意图

(2) 图中 a 所指的是()

- A 臭氧对紫外线的吸收
- B 二氧化碳和水汽对红外线的吸收
- C 对地面辐射的吸收
- D 吸收太阳的短波辐射

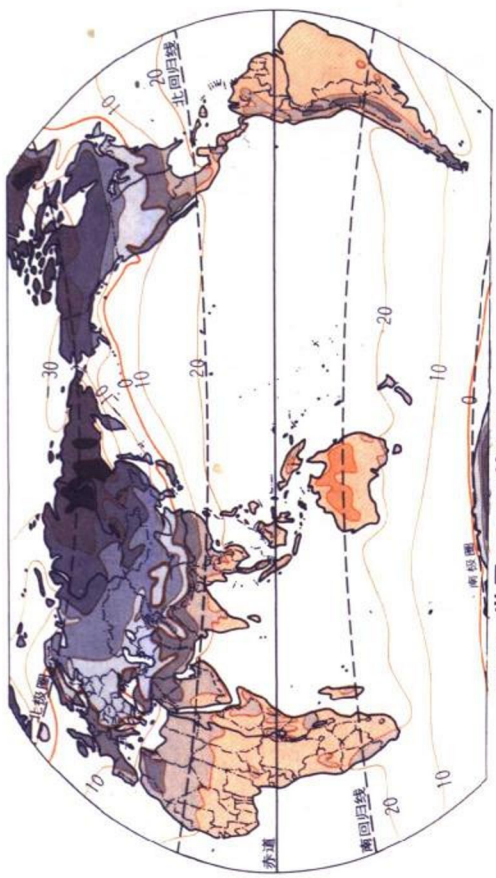


图 6 世界一月平均气温

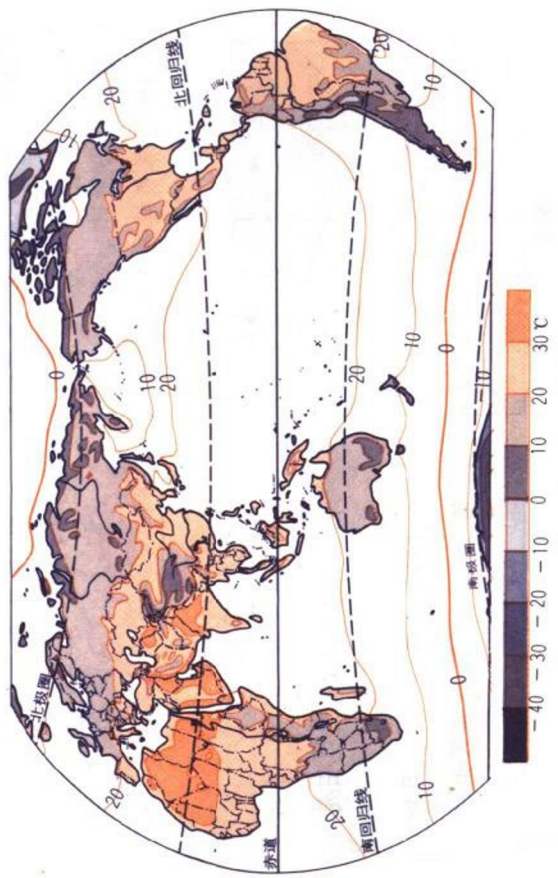


图 7 世界七月平均气温

4. 读第10页图6、图7, 填充:

(1) 世界气温分布的一般规律, 从理论上讲应是: 等温线大体上与_____平行, 气温从_____向_____递减。

(2) 从图中等温线实际分布情况看, 等温线与纬线并不完全平行, 这说明气温分布除主要受_____影响外, 还与_____运动、地面情况等多种因素的影响有关。

(3) 南半球等温线较北半球平直, 原因是南半球_____比较广阔, 而海洋表面_____较陆地均匀的缘故。

(4) 北半球1月份大陆上等温线向_____凸出, 7月份向_____凸出, 这说明在同一纬度上冬季大陆比海洋_____, 夏季大陆比海洋_____的缘故。

(5) 世界7月最热的地方, 并不在赤道附近, 而出现在北纬20°—30°的沙漠地区, 这是因为赤道附近_____多, 反射强, 削弱了到达地面的_____。且此时正值太阳直射点北移, 使太阳_____最大值出现在北纬20°附近。

(6) 世界极端最低气温出现在_____。

5. 读图8, 填充:

(1) 此图是_____半球等温线分布图, 判断理由是_____。

(2) 此图是_____月份等温线分布图, 判断理由是_____。

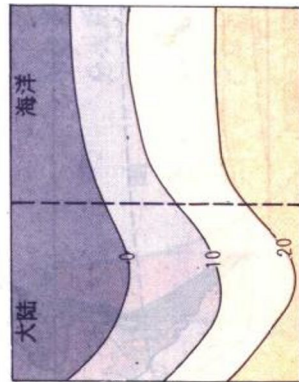


图8

第三节 大气的运动

一、选择:

- 引起大气运动的根本原因是: ()
A 海陆间热力差异 B 太阳风的驱动作用
C 地面高度不同 D 纬度不同造成的地面热量差异
- 产生大气水平运动的原动力是: ()
A 水平气压梯度力 B 地转偏向力
C 摩擦力 D 前三个力的合力
- 大气运动最简单的形式是: ()
A 气旋和反气旋 B 风
C 大气环流 D 热力环流
- 关于北半球气旋的正确叙述是: ()
A 中心空气下沉 B 中心空气上升
C 按逆时针方向流动 D 按顺时针方向流动

二、读图分析:



图1

图2

图3

1. 读图1—3, 完成下列要求:

- (1) 在图1—3上分别绘出箭头方向, 表示气流运动方向。
- (2) 从气流状况看, 图1所示为_____半球; 图2所示为_____半球; 图3所示为_____半球。

(3) 气旋过境时, 天空____增多, 常出现____天气; 北半球气旋的东侧多____风, 气旋的西侧多____风。
 (4) 反气旋过境时, 天气____; 冬季____, 夏季____; 北半球反气旋的东侧多____风, 西侧多____风。

2. 读图 4, 完成下列要求:

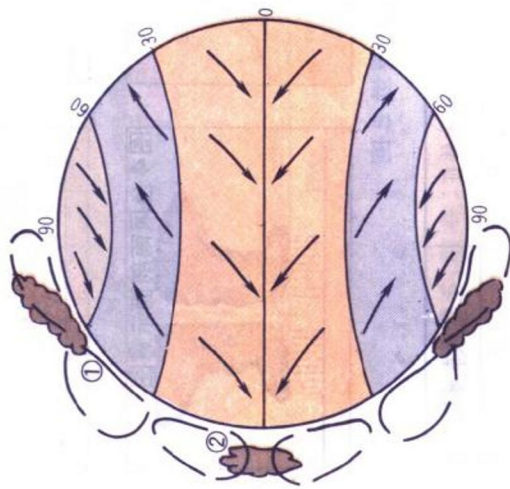


图 4 大气环流图

(1) 用箭头表示三圈环流的方向

(2) 在图上填出赤道低压带、副热带高压带、副极地低压带和极地高压带。

(3) 常年在副热带高压带控制下的地区气候特征是:_____。

(4) 图中①代表的是____风, ②代表的是____风。

3. 读图 5, 完成下列要求:

(1) 在图中相应位置注出高压中心、低压中心, 绘出高压脊线() 和低压槽线()

(2) 甲地风力____乙地, 因为甲地等压线____, 气压梯度力____。

(3) 甲地刮____风, 乙地刮____风。

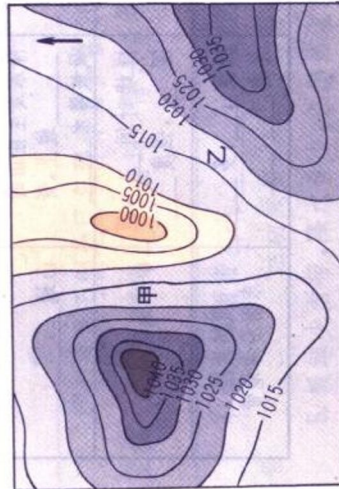


图 5 北半球某地区等压线分布图

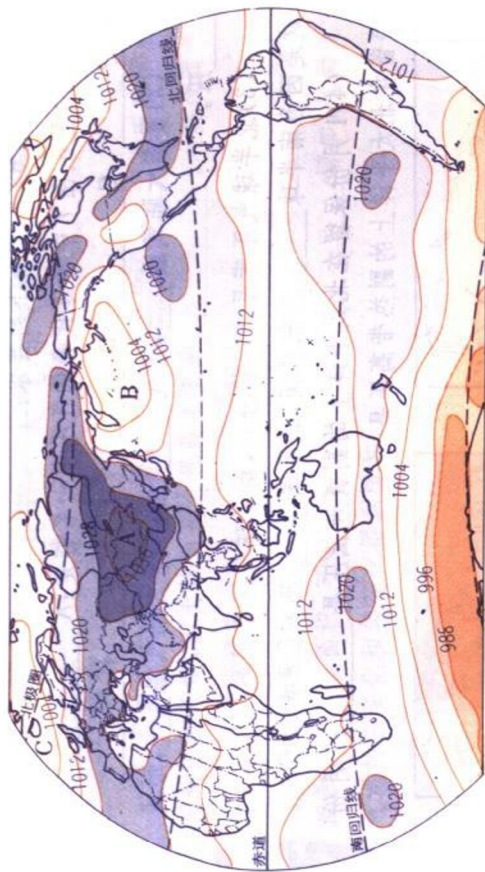


图 6 世界一月份海平面等压线分布图

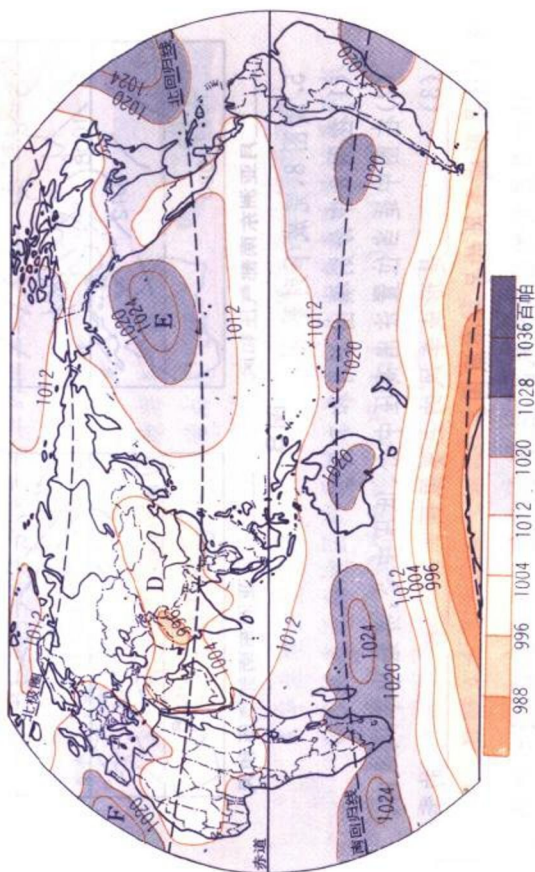
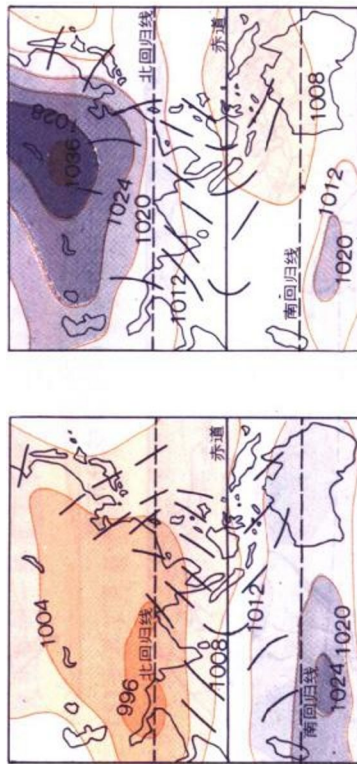


图 7 世界七月份海平面等压线分布图

第四节 大气的降水

4. 读图 6—7, 完成下列要求:

- (1) 图 6、图 7 中字母代表的气压中心名称是: A _____
 B _____ C _____ D _____ E _____ F _____
- (2) 夏季大陆气温 _____, 形成 _____ 压; 冬季大陆气温 _____, 形成 _____ 压。
- (3) 北半球气压带呈 _____ 状分布, 南半球气压带呈 _____ 状分布; 这是因为南半球 _____ 面积广阔, 北半球 _____ 面积显著增大的缘故。
- (4) 1 月份保留在北太平洋上的副极地低压是 _____; 7 月份保留在北太平洋上的副热带高压是 _____。



月亚洲东部气压和风 月亚洲东部气压和风

图 8

5. 读图 8, 完成下列要求:

- (1) 在图 8 中分别填出 1 月和 7 月。
- (2) 在图中适当位置注出高压中心、低压中心, 并绘出季风风向。
- (3) _____ 是形成季风的主要原因, _____ 和 _____ 的季节移动是形成季风的另一个原因。
- (4) 世界最大的温带季风区, 主要分布在 _____ 洲东部, 最大的热带季风区, 主要分布在 _____ 洲南部。



图 1 对流雨示意图

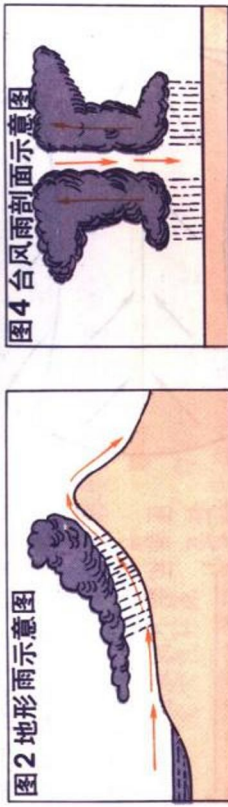


图 2 地形雨示意图



图 3 锋面雨示意图

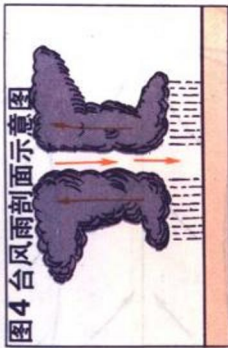


图 4 台风雨剖面示意图

一、读图 1—4, 填下表:

降水类型	空气上升原因	降水特征	主要分布地区
对流雨	湿热空气 强烈 _____ 上升	强度 _____, 历时 _____, 范围 _____, 常有 _____	_____ 地区
地形雨	暖湿空气前进因 _____ 被迫抬升	降水发生在山的 _____ 坡上, 背 风坡降水 _____	山地 _____
锋面雨	冷暖气流 _____, 暖 湿空气被抬升	持续时间 _____, 范 围 _____, 强度 _____	中纬地区
台风雨	暖湿空气围绕台风 中心 _____ 上升	强度 _____, 多 _____, 伴有 _____	低纬大陆 东南沿海地带

第五节 天气与气候

一、填充:

1. 目前人类影响气候的着眼点在于_____,进而影响局部地区的气候。因为地面是大气最主要的_____,人类改造气候最主要的途径是_____。
2. 人工造林,可使风速____、气温____、湿度____。兴修水库和扩大灌溉面积,可使附近的____、____、____增加,从而使气温的日变化和年变化得到缓和。

二、选择:

1. 影响天气的主要因素是:()
A 太阳辐射 B 大气环流 C 气团 D 锋面
2. 造成地球上气候差异最基本的因素是:()
A 太阳辐射 B 大气环流 C 海陆分布 D 地表起伏
3. 冬季影响我国天气的主要气团是:()
A 极地大陆气团 B 极地海洋气团
C 热带大陆气团 D 热带海洋气团
4. 由快行冷锋造成的天气现象是:()
A 华北地区夏季暴雨天气 B 江淮地区的梅雨天气
C 福建省沿海地区的暴雨天气 D 北方冬季春季的沙暴天气
5. 人类活动对气候的影响,表现在:()
A 排放大量的有害物质,如污水排入河湖
B 排入大气的酸性气体,造成酸雨危害
C 排入大气的二氧化碳,形成“温室效应”导致全球变暖
D 植树造林,调节大气的温度和湿度



图 5 世界年降水量分布图

二、读图 5, 填充:

1. 世界降水大致呈_____状分布,降水主要受_____,_____等因素的影响。
2. 世界降水大致可分为_____带、_____带、_____带和_____带。
3. 赤道及两侧地区年降水量多在 2000 毫米以上,是全球降水量最_____的地区; 全球年降水量最少的地区是_____。
4. 赤道多雨带空气_____强烈,多_____雨; 温带多雨带_____活动频繁,多_____雨和_____雨。
5. 极地少雨带,降水量少,但仍然湿润的原因是:_____。

图 1

