

上海高中新教材名师导读

# 高中地理 一课一导

黄昌顺 曹 军 主编



上海科学普及出版社



装帧设计 赵 斌

ISBN 978-7-5427-4126-4



9 787542 741264 >

定 价: 18.00元

上海高中新教材名师导读

# 高中地理一课一导

黄昌顺 曹 军 主编

上海科学普及出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

上海高中新教材名师导读. 高中地理一课一导/黄昌顺, 曹军主编. —上海: 上海科学普及出版社, 2008. 11  
ISBN 978-7-5427-4126-4

I. 上… II. ①黄… ②曹… III. 地理课—高中—  
教学参考资料 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 131820 号

**责任编辑** 史炎均

上海高中新教材名师导读

**高中地理一课一导**

黄昌顺 曹 军 主编

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路 832 号 邮政编码 200070)

<http://www.pspsh.com>

---

各地新华书店经销 苏州望电印刷有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 15 字数 360 000

2008 年 11 月第 1 版 2008 年 11 月第 1 次印刷

---

ISBN 978-7-5427-4126-4/K·91 定价: 18.00 元

## 前 言

近年来,国家大力提倡素质教育和培养学生的综合能力,各类考试也发生了一系列的变革。在目前的各类考试中出现了不少新的、综合性的、与课外阅读相关的测试题型和方法,例如理科小作文、科技英语阅读以及文科综合题等。为了适应这种新的变化,适应目前新教材的需要,我们对原来的《高二地理一课一导》进行重新修订。因此,我社邀请有关专家和有经验的第一线教师对原书进行重新编写,力图做到体现二期课改要求和课程理念:对新教材的知识要点、知识拓展以及学习方法的指导;适当提高试题的难度;补充与素质教育相关的内容;吸取教学效果较好的新颖题型;在测试题中出现了不少与新颖教学方法相应的内容,“达标测试”中的题目分为基础题和提高题两个层次,供学习者选择。负责编写和参与编写的有黄昌顺、曹军、朱丽敏、秦伟、吴照、何刚、林莉、闪德龙、张跃军、张金玲、沈艳、施晓春、吴文博、张建中、陈克明、刘彤、胡海侠、冉绍川、万玲玲。

上海科学普及出版社

2008年8月



# 目 录

## 第一学期部分

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| <b>专题 1 地球在宇宙中的位置</b> ..... | 3  |
| 知识梳理 .....                  | 3  |
| 学习指引 .....                  | 4  |
| 例题解析 .....                  | 5  |
| 达标测试 .....                  | 5  |
| <b>专题 2 地球的伙伴——月球</b> ..... | 8  |
| 知识梳理 .....                  | 8  |
| 学习指引 .....                  | 8  |
| 例题解析 .....                  | 9  |
| 达标测试 .....                  | 10 |
| <b>专题 3 人类对太空的探索</b> .....  | 13 |
| 知识梳理 .....                  | 13 |
| 学习指引 .....                  | 13 |
| 例题解析 .....                  | 14 |
| 达标测试 .....                  | 14 |
| <b>专题 4 地球的运动</b> .....     | 17 |
| 知识梳理 .....                  | 17 |
| 学习指引 .....                  | 18 |
| 例题解析 .....                  | 19 |
| 达标测试 .....                  | 20 |
| <b>专题 5 板块运动</b> .....      | 26 |
| 知识梳理 .....                  | 26 |
| 学习指引 .....                  | 26 |
| 例题解析 .....                  | 27 |
| 达标测试 .....                  | 28 |
| <b>专题 6 岩石与矿物</b> .....     | 32 |
| 知识梳理 .....                  | 32 |
| 学习指引 .....                  | 32 |
| 例题解析 .....                  | 33 |
| 达标测试 .....                  | 34 |
| <b>专题 7 地貌</b> .....        | 36 |
| 知识梳理 .....                  | 36 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 学习指引 .....                   | 36 |
| 例题解析 .....                   | 38 |
| 达标测试 .....                   | 40 |
| <b>专题 8 大气的组成和垂直分层</b> ..... | 43 |
| 知识梳理 .....                   | 43 |
| 学习指引 .....                   | 43 |
| 例题解析 .....                   | 44 |
| 达标测试 .....                   | 45 |
| <b>专题 9 行星风系</b> .....       | 48 |
| 知识梳理 .....                   | 48 |
| 学习指引 .....                   | 48 |
| 例题解析 .....                   | 49 |
| 达标测试 .....                   | 50 |
| <b>专题 10 季风</b> .....        | 54 |
| 知识梳理 .....                   | 54 |
| 学习指引 .....                   | 54 |
| 例题解析 .....                   | 55 |
| 达标测试 .....                   | 56 |
| <b>专题 11 台风、寒潮、梅雨</b> .....  | 62 |
| 知识梳理 .....                   | 62 |
| 学习指引 .....                   | 62 |
| 例题解析 .....                   | 63 |
| 达标测试 .....                   | 65 |
| <b>专题 12 人类活动与气候</b> .....   | 69 |
| 知识梳理 .....                   | 69 |
| 学习指引 .....                   | 69 |
| 例题解析 .....                   | 70 |
| 达标测试 .....                   | 71 |
| <b>专题 13 水循环</b> .....       | 76 |
| 知识梳理 .....                   | 76 |
| 学习指引 .....                   | 76 |
| 例题解析 .....                   | 77 |
| 达标测试 .....                   | 77 |
| <b>专题 14 珍贵的淡水资源</b> .....   | 81 |
| 知识梳理 .....                   | 81 |
| 学习指引 .....                   | 81 |
| 例题解析 .....                   | 82 |
| 达标测试 .....                   | 83 |
| <b>专题 15 海洋</b> .....        | 88 |



|                     |     |
|---------------------|-----|
| 知识梳理 .....          | 88  |
| 学习指引 .....          | 88  |
| 例题解析 .....          | 88  |
| 达标测试 .....          | 89  |
| 高中地理第一学期试卷(一) ..... | 93  |
| 高中地理第一学期试卷(二) ..... | 103 |

## 第二学期部分

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| <b>专题 16 人口增长</b> .....      | 113 |
| 知识梳理 .....                   | 113 |
| 学习指引 .....                   | 113 |
| 例题解析 .....                   | 114 |
| 达标测试 .....                   | 116 |
| <b>专题 17 人口分布与人口迁移</b> ..... | 120 |
| 知识梳理 .....                   | 120 |
| 学习指引 .....                   | 121 |
| 例题解析 .....                   | 121 |
| 达标测试 .....                   | 122 |
| <b>专题 18 人口素质</b> .....      | 125 |
| 知识梳理 .....                   | 125 |
| 学习指引 .....                   | 125 |
| 例题解析 .....                   | 126 |
| 达标测试 .....                   | 126 |
| <b>专题 19 城市空间结构</b> .....    | 129 |
| 知识梳理 .....                   | 129 |
| 学习指引 .....                   | 129 |
| 例题解析 .....                   | 130 |
| 达标测试 .....                   | 131 |
| <b>专题 20 城市体系和城市群</b> .....  | 134 |
| 知识梳理 .....                   | 134 |
| 学习指引 .....                   | 134 |
| 例题解析 .....                   | 135 |
| 达标测试 .....                   | 137 |
| <b>专题 21 城市化</b> .....       | 140 |
| 知识梳理 .....                   | 140 |
| 学习指引 .....                   | 140 |
| 例题解析 .....                   | 141 |
| 达标测试 .....                   | 142 |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| <b>专题 22 农业区位与农业地域类型</b>     | 148 |
| 知识梳理                         | 148 |
| 学习指引                         | 148 |
| 例题解析                         | 150 |
| 达标测试                         | 151 |
| <b>专题 23 工业区位与工业区</b>        | 156 |
| 知识梳理                         | 156 |
| 学习指引                         | 156 |
| 例题解析                         | 158 |
| 达标测试                         | 159 |
| <b>专题 24 第三产业与经济发展</b>       | 165 |
| 知识梳理                         | 165 |
| 学习指引                         | 165 |
| 例题解析                         | 166 |
| 达标测试                         | 168 |
| <b>专题 25 文化与环境</b>           | 175 |
| 知识梳理                         | 175 |
| 学习指引                         | 175 |
| 例题解析                         | 176 |
| 达标测试                         | 177 |
| <b>专题 26 世界地域文化</b>          | 180 |
| 知识梳理                         | 180 |
| 学习指引                         | 180 |
| 例题解析                         | 181 |
| 达标测试                         | 181 |
| <b>专题 27 中国地域文化</b>          | 184 |
| 知识梳理                         | 184 |
| 学习指引                         | 184 |
| 例题解析                         | 185 |
| 达标测试                         | 186 |
| <b>专题 28 地理信息技术</b>          | 189 |
| 知识梳理                         | 189 |
| 学习指引                         | 190 |
| 例题解析                         | 190 |
| 达标测试                         | 192 |
| <b>高中地理第二学期试卷(一)</b>         | 195 |
| <b>高中地理第二学期试卷(二)</b>         | 203 |
| <b>2008 年上海市高中结业文化考试地理试卷</b> | 210 |
| <b>参考答案</b>                  | 219 |

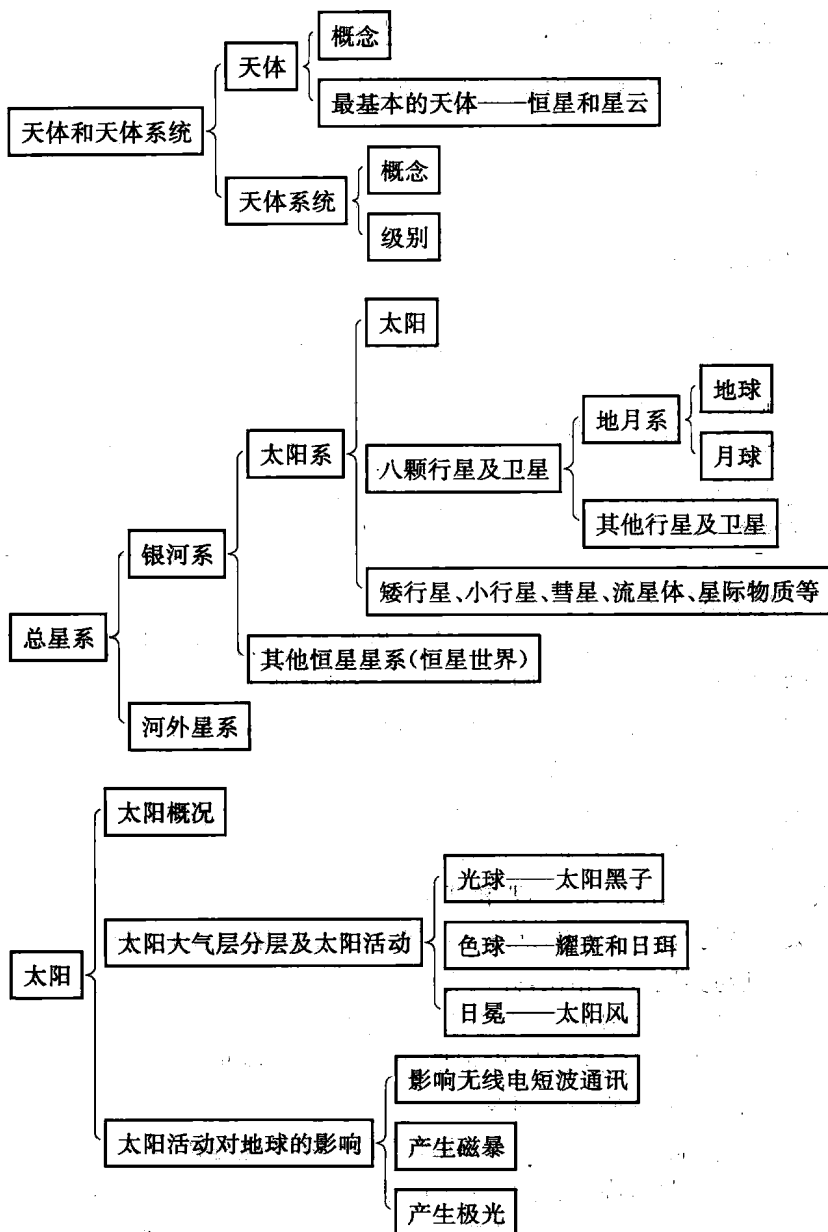
# 第一学期部分

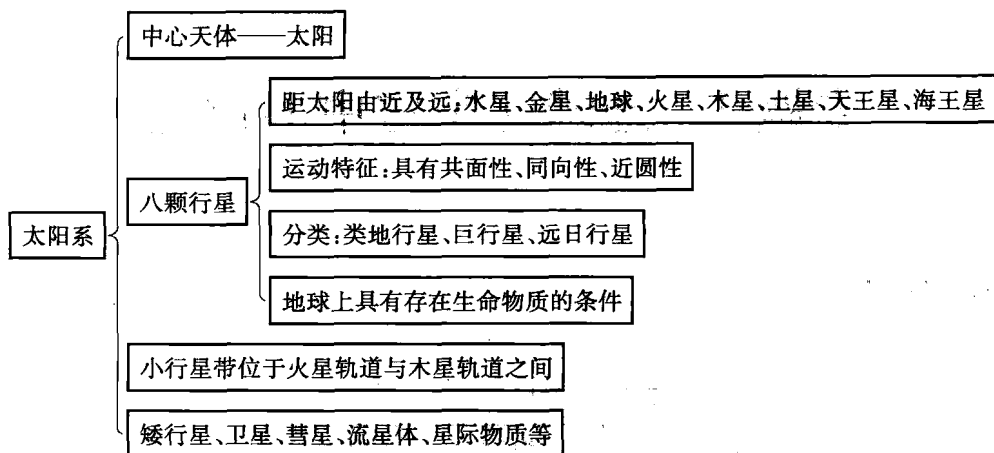




# 专题 1 地球在宇宙中的位置

## 【知识梳理】





## 【学习指引】

### 1. 恒星与星云的比较

| 物理特征<br>天体名称 | 组成物质           | 外表形态 | 发光状况  | 体积、密度、质量<br>和大小  | 举 例                |
|--------------|----------------|------|-------|------------------|--------------------|
| 恒星           | 炽热的气体,主要成分是氢和氦 | 球状   | 能自己发光 | 质量、体积小于星云;密度大于星云 | 太阳 比邻星(距太阳 4.2 光年) |
| 星云           | 气体和尘埃,主要成分是氢   | 云雾状  | 不发光   | 质量大,体积大,密度小      | 猎户座大星云             |

### 2. 行星和矮行星的定义

根据 2006 年国际天文学联合会大会投票通过的新行星定义,“行星”指的是围绕太阳公转、自身引力使它变成圆球状、并且能够清除其轨道附近其他物体的天体。按照新的定义,太阳系行星将包括水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星和海王星,它们都是在 1900 年以前被发现的。

根据新定义,同样具有足够质量、呈圆球形,但不能清除其轨道附近其他物体的天体被称为“矮行星”。冥王星是一颗矮行星。

### 3. 为什么说地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星

在太阳系的八颗行星中,地球的质量、体积、平均密度和公转、自转运动,与其他行星相比,尤其与类地行星相比,并没有什么特别的地方。按八颗行星离太阳的距离来说,地球处于第三位;按质量和体积比较,地球都处于第五位。地球的自转和公转速度,在八颗行星中,既不是最快,也不是最慢,其平均密度与其他类地行星也差不多,所以从这些方面看,地球确是一颗普通行星。

为什么又说地球是太阳系中一颗特殊的行星?这是因为它是太阳系中目前惟一已知有生物,特别是有高级智慧生物的行星。从地球自身条件看,主要有以下几个有利条件:①地球与太阳的距离适中。适中的日地距离,使地球表面的平均气温为  $15^{\circ}\text{C}$ ,有利于生命的产生和发展;同时适宜的温度条件,保证了地球上液态水的存在,



为生物生存创造了条件。②地球的体积和质量适中。因此,地球的引力可以使大量气体聚集在地球周围,形成包围地球的原始大气层。原始大气经过漫长的演化过程,形成适合生物呼吸的大气。③与地球有合适的自转和公转特点,并具有适宜的大气有关。地球每天自转一圈,白天与黑夜交替既不过长又不过短,再加上有一层以氮气和氧气为主的大气,所以,昼夜的温度变化较小。地球又是倾斜着绕太阳公转,由此形成四季交替。④地球表面约 70% 被水覆盖,而拥有大量的液态水,正是地球与其他星球最重要的区别之一。水对生命的诞生和繁衍具有决定性意义。地球生命正是首先从海洋中诞生,然后逐渐进化、演变,使地球成为到处活跃着各种生物的星球。

### 【例题解析】

**【例 1】**仰望天空,下列物体属于天体的是 ( )

- A. 北极星                      B. 月球  
C. 飞行的飞机                D. 彗星

**答案:** A B D

**解析：**天体指的是宇宙间物质的存在形式，C项不符合，普通的飞机不能叫天体。

**【例 2】**关于太阳的叙述,正确的是 ( )

- A. 太阳的体积、质量及密度均比地球大  
B. 太阳能量来源于太阳内部的核聚变反应  
C. 太阳大气结构从里到外依次是光球层、色球层、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

答案: B C

**解析:** 本题主要检查对有关太阳概况的理解。A 项中有对有错, 太阳的质量、体积比地球大, 但密度比地球小。D 项中黑子和耀斑是太阳活动的主要标志, 但耀斑是产生在色球层的。选项中对中有错, 容易被迷惑。

### 【达标测试】

**「基础题」**

1. 下列天体系统按由小到大顺序排列的是 ( )
- A. 太阳系—银河系—地月系—总星系      B. 银河系—河外星系—太阳系—总星系
- C. 总星系—银河系—地月系—河外星系      D. 地月系—太阳系—银河系—总星系
2. 下列属于太阳活动主要标志的是 ( )
- A. 日冕      B. 耀斑      C. 日珥      D. 太阳风
3. 下列各组行星中,全部属于类地行星且距日由近及远排列的是 ( )
- A. 土星、木星、天王星、海王星      B. 水星、金星、地球、火星
- C. 天王星、木星、火星、地球      D. 金星、水星、火星、木星
4. 下列天体属于类地行星的是 ( )
- A. 木星      B. 海王星      C. 土星      D. 火星



5. 距离太阳最远的类地行星是: ( )  
 A. 金星 B. 土星 C. 火星 D. 水星
6. 下列天体系统中不包含地球的是: ( )  
 A. 总星系 B. 银河系 C. 河外星系 D. 太阳系
7. 星云与恒星相比,星云的特点是 ( )  
 A. 质量大、体积大、密度小 B. 质量大、体积大、密度大  
 C. 质量小、体积小、密度小 D. 质量小、体积大、密度大
8. 直接导致地球上产生极光现象的太阳活动是: ( )  
 A. 日珥 B. 黑子 C. 耀斑 D. 太阳风
9. 图 1-1 是太阳系模式图,读图回答:

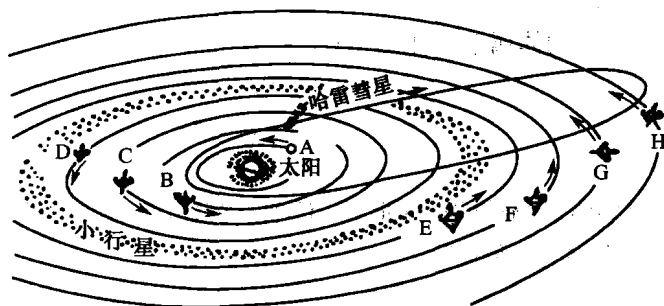


图 1-1

- (1) 填写图中行星名称: A \_\_\_\_\_, B \_\_\_\_\_, F \_\_\_\_\_。
- (2) 图中小行星带位于 \_\_\_\_\_ 星与 \_\_\_\_\_ 星轨道之间。
- (3) 八颗行星绕日运动的共同特征是 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。
- (4) 将图中代表天体的字母填在下列空格内: 卫星数最多的是 \_\_\_\_\_。自转方向与地球自转方向相反的是 \_\_\_\_\_。
- (5) 图中最高一级天体系统的中心天体是 \_\_\_\_\_, 行星 C 是 \_\_\_\_\_ 系的中心天体。
- (6) 冥王星被国际天文学联合会确认是一颗“ \_\_\_\_\_”, 原因是其不能 \_\_\_\_\_。

10. 图 1-2 是太阳外部大气结构示意图, 读图回答:

- (1) 填写太阳的大气层名称:

A \_\_\_\_\_, B \_\_\_\_\_, C \_\_\_\_\_。

- (2) 太阳活动的主要表现: ①是 \_\_\_\_\_, 其数量变化的周期为 \_\_\_\_\_ 年, 它的多少和大小可以作为太阳活动强弱的主要标志; ②是 \_\_\_\_\_, 它是太阳活动强烈的显示。

- (3) 当太阳活动增强时, 太阳黑子会 \_\_\_\_\_, 这时, 地球磁场会受到扰动, 产生 \_\_\_\_\_ 现象。

- (4) (单选题) 2006 年 12 月 13 日 10 时 40 分前后, 太阳特大耀斑爆发, 受其影响出现的现象是 ( )

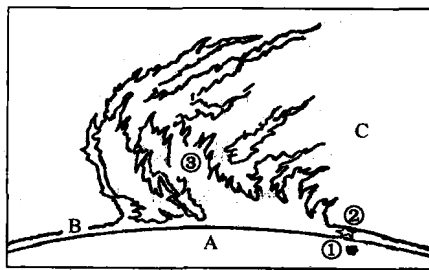


图 1-2





- A. 我国的无线电短波信号出现大面积中断
- B. 使到达地球的可见光增强, 太阳辐射中紫外线有所减少
- C. 几分钟内天空中显现绚丽多彩的极光
- D. 我国各地都突发强烈的大风

### [提高题]

1. 公元前 28 年, 曾记载“三月乙未, 日出黄, 有黑气, 大如钱, 居日中央”, 这种现象发生在太阳大气层的 ( )
  - A. 光球
  - B. 色球
  - C. 日冕
  - D. 日珥
2. 有关太阳外部结构的叙述正确的是 ( )
  - A. 色球层中, 有时会向外猛烈地喷出高达几万至几十万千米的红色火焰, 这叫日冕。
  - B. 日冕层的高温使高能带电粒子向外运动, 高速不断地飞逸到行星际空间, 这叫“太阳风”。
  - C. 色球层的某些区域, 在短时间内有突然增亮的现象, 这叫日珥。
  - D. 色球层外面包围着一层很薄的、完全电离的气体层叫做耀斑。
3. 图 1-3 是太阳黑子周期图, 读图回答:

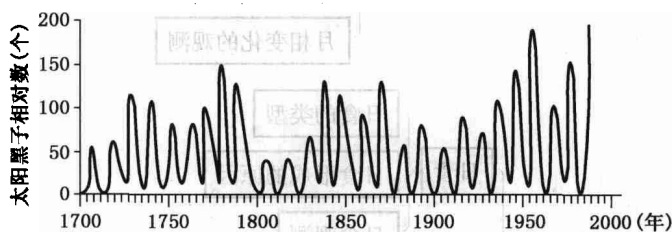


图 1-3

- (1) 1700 年至 1800 年的 100 年间, 太阳黑子数的高峰值出现了 \_\_\_\_\_ 次, 由此推算, 太阳黑子数相邻两次高峰值的时间间隔平均约为 \_\_\_\_\_ 年。
- (2) 太阳活动的平均周期是 \_\_\_\_\_ 年, 据图推测 2000 年以后的第一个太阳活动极大年出现的时间大约出现在 \_\_\_\_\_ 年。
- (3) 太阳活动对地球的影响主要有 \_\_\_\_\_。