

普通高中

# 地理 地图册

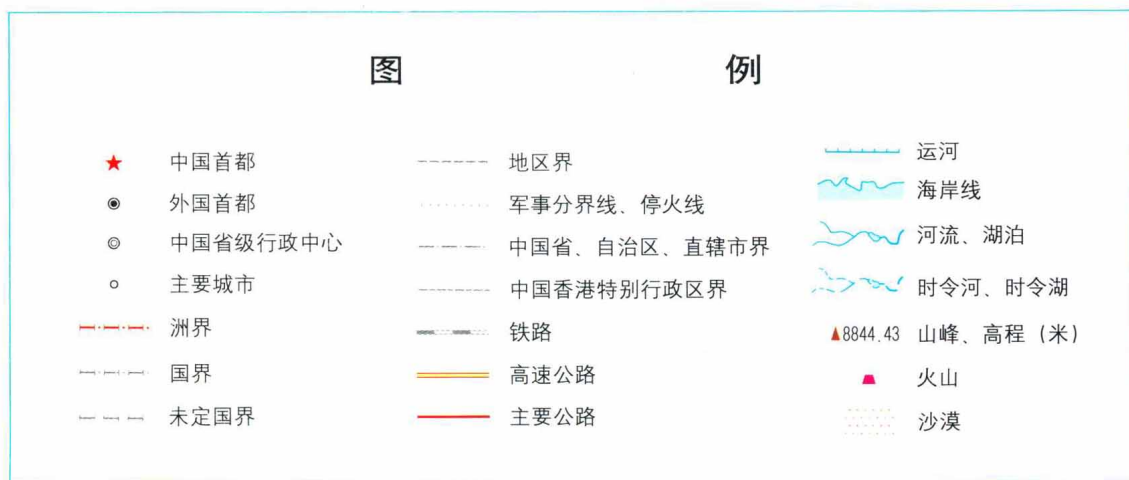
星球地图出版社编制

必修 I、II、III

星球地图出版社  
湖南教育出版社

DILI DITUCE

主 编 朱 翔 周瑞祥 陈民众  
 责任编辑 张应运 刘新民  
 审 校 张 萌 高佩琴 田 鹤 胡茂永  
 审 订 李玥桦



普通高中  
**地理地图册**

必修 I、II、III  
 星球地图出版社编制  
 星球地图出版社 出版  
 湖南教育出版社

网址: [http:// www. starmap. com. cn](http://www.starmap.com.cn)

河北省出版总社有限责任公司代印  
 河北省新华书店发行  
 昌黎县佳印印刷有限责任公司印刷

开本: 890 × 1240 1/16 印张: 15.25  
 2009年7月第1版 2017年5月第9次印刷  
 印数: 1-160000册

ISBN 978-7-5471-0432-3

JS (2004) 01-034 定价: 23.60元

冀价审[2016]86号 冀价审[2017]133001 全国价格举报电话: 12358  
 版权所有 · 请勿擅用本书制作各类出版物 · 违者必究。  
 如有印装质量问题, 请与昌黎县佳印印刷有限责任公司联系调换。  
 公司地址: 河北省昌黎县葛条港乡碣石中学东 电话: 0335-2209719 邮编 066600  
 邮购电话: 400-707-5816; 0311-66720366 投诉电话: 0311-88641102

# 目 录

## 序 图

世界地形 世界的国家和地区·····	1
--------------------	---

## 必修 I

第一章 宇宙中的地球·····	5
第二章 自然环境中的物质运动和能量交换·····	15
第三章 自然地理环境的整体性与差异性·····	30
第四章 自然环境对人类活动的影响·····	35

## 必修 II

第一章 人口与环境·····	41
第二章 城市与环境·····	46
第三章 区域产业活动·····	57
第四章 人类与地理环境的协调发展·····	71

## 必修 III

第一章 区域地理环境与人类活动·····	79
第二章 区域可持续发展·····	91
第三章 地理信息技术应用·····	112

## 附 录

部分地理名称中外文对照表·····	116
-------------------	-----

## 附 图

中国地形 中国行政区划·····	117
------------------	-----

## 附

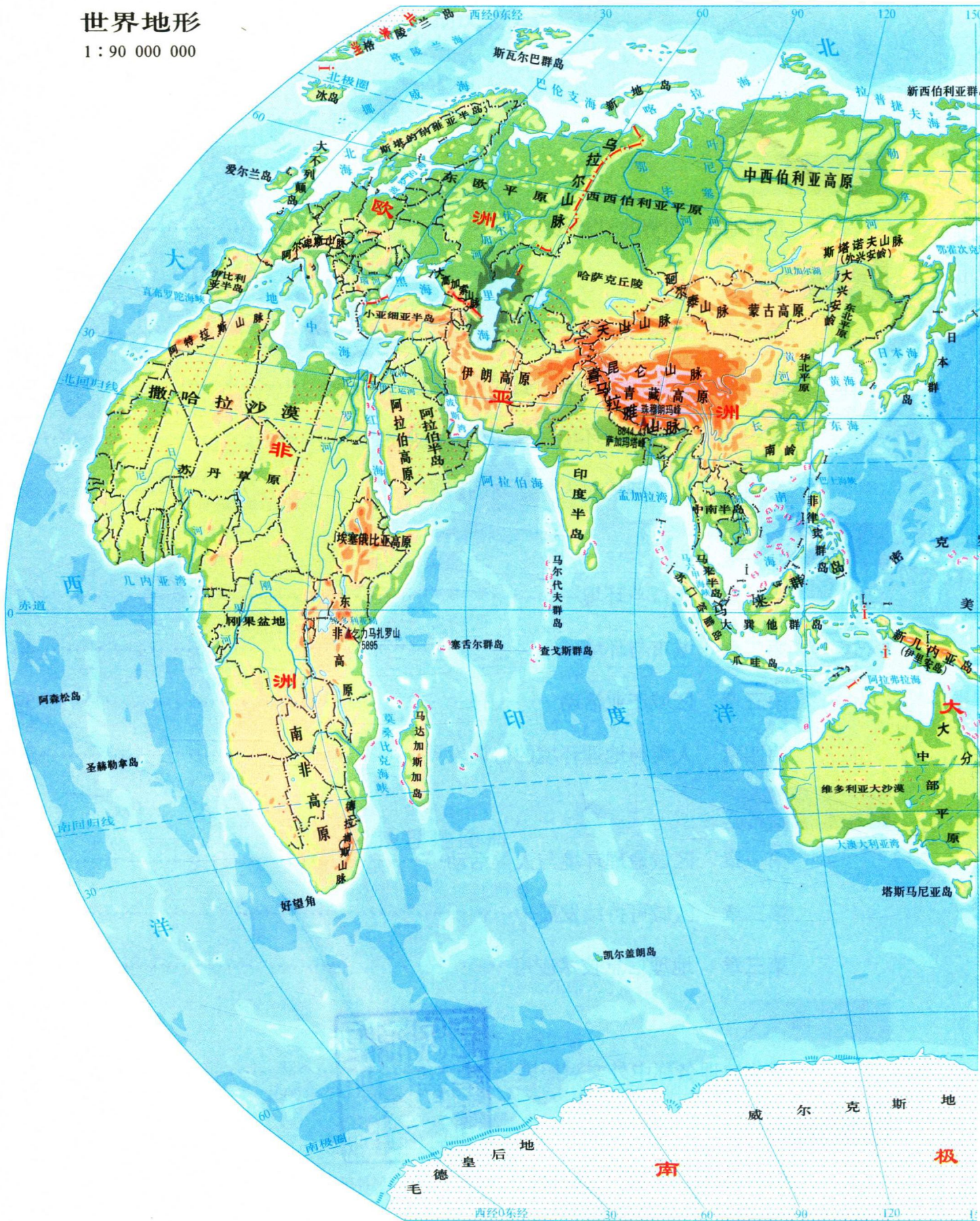
地理填充地图册

# 序图

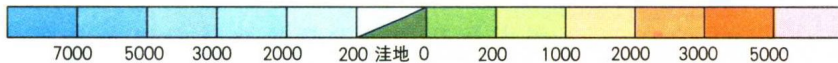
序图 世界地形

## 世界地形

1 : 90 000 000



陆高与海深(米)





# 世界的国家和地区

1 : 90 000 000



### 亚洲

- 1 朝鲜
- 2 韩国
- 3 新加坡
- 4 不丹
- 5 克什米尔
- 6 塔吉克斯坦
- 7 吉尔吉斯斯坦
- 8 阿塞拜疆
- 9 亚美尼亚
- 10 格鲁吉亚
- 11 黎巴嫩
- 12 巴勒斯坦
- 13 以色列
- 14 科威特

### 欧洲

- 15 塞浦路斯
- 16 约旦
- 17 阿拉伯联合酋长国
- 18 黑山
- 19 摩尔多瓦
- 20 斯洛伐克
- 21 捷克
- 22 比利时
- 23 卢森堡
- 24 瑞士
- 25 列支敦士登
- 26 斯洛文尼亚



**非洲**

- 39 布基纳法索
- 40 贝宁
- 41 多哥

**南、北美洲**

- 42 多米尼加
- 43 波多黎各 (美)
- 44 安圭拉 (英)
- 45 马提尼克 (法)
- 46 圣文森特和格林纳丁斯
- 47 荷属安的列斯

- |               |          |        |
|---------------|----------|--------|
| 27 克罗地亚       | 30 马其顿   | 33 梵蒂冈 |
| 28 波斯尼亚和黑塞哥维那 | 31 阿尔巴尼亚 | 34 摩纳哥 |
| 29 塞尔维亚       | 32 圣马力诺  | 35 安道尔 |

# 必修 I

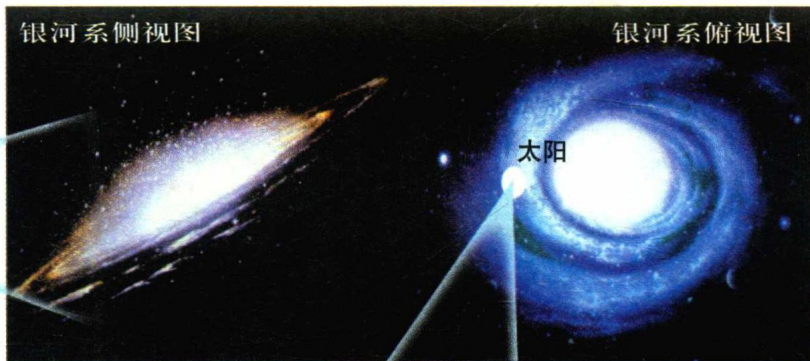
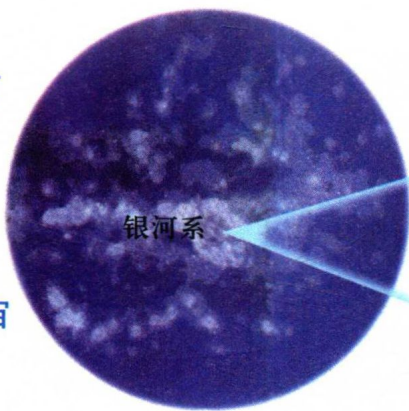
## 第一章 宇宙中的地球

### 第一章 宇宙中的地球

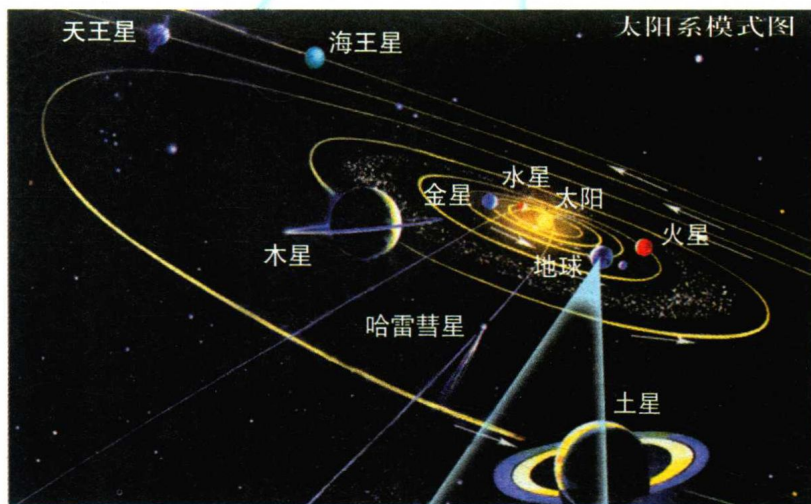
### 第一节 地球的宇宙环境

#### 天体与天体系统

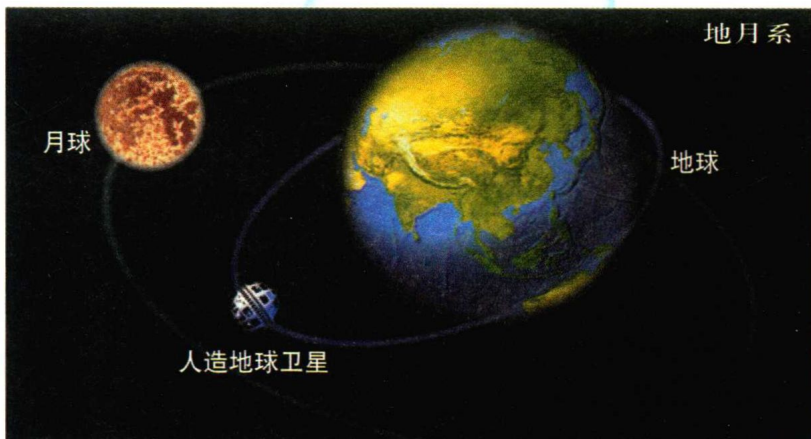
可  
见  
宇  
宙



太阳系距银河系中心约2.5万光年



地球距太阳约1.5亿千米



月球距地球约38万千米

半径约为 $1.4 \times 10^{10}$ 光年，约有 $1.25 \times 10^{11}$ 个星系。

总星系  
(可见宇宙)

主体直径约为 $8 \times 10^4$ 光年，约有 $2 \times 10^{11}$ 颗恒星。

银河系

河外星系

太阳与海王星平均距离约为 $4.5 \times 10^9$ 千米，目前已发现有8颗行星。

太阳系

其他恒星系统

月地平均距离约为 $3.8 \times 10^5$ 千米，1颗卫星。

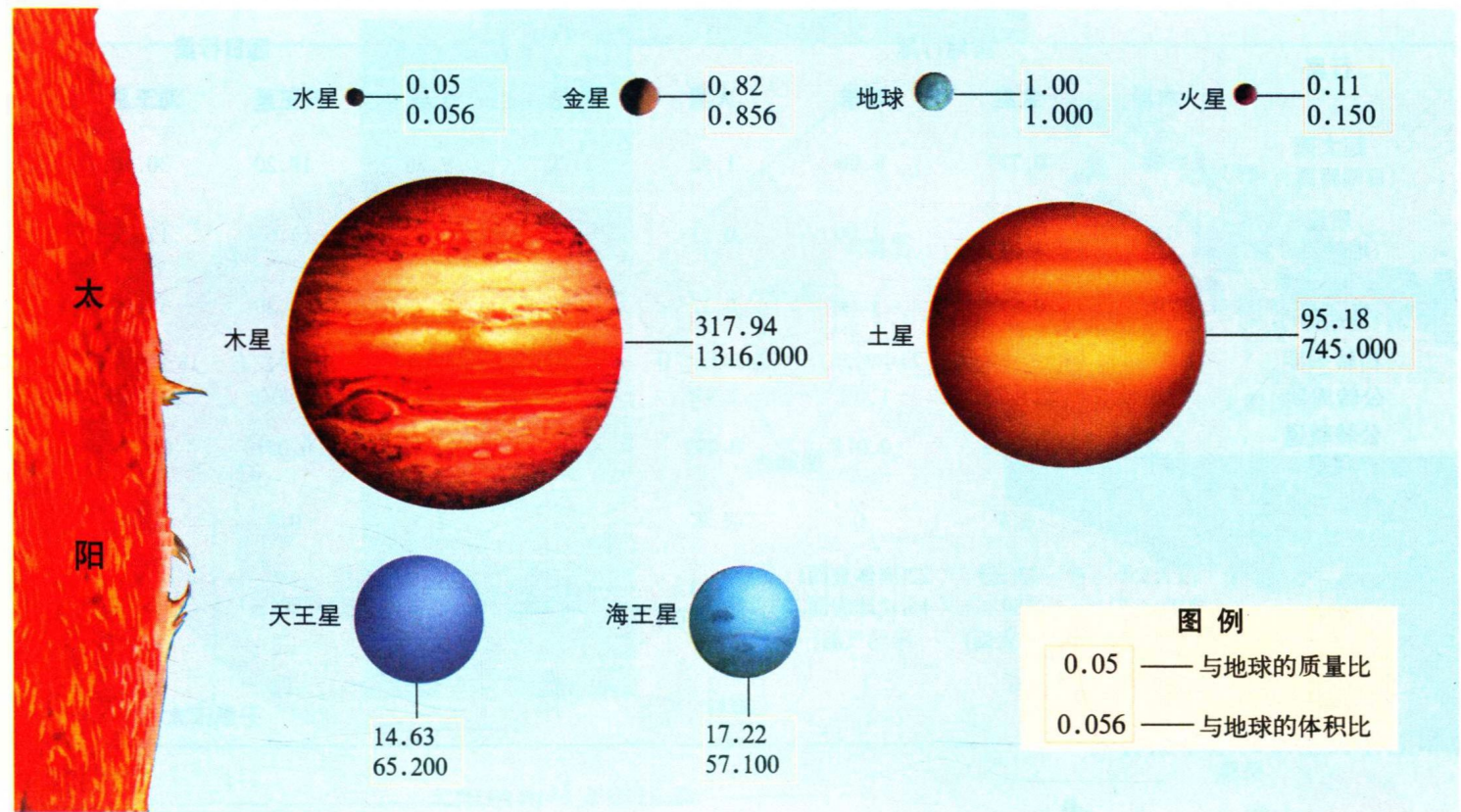
地月系

其他行星系统

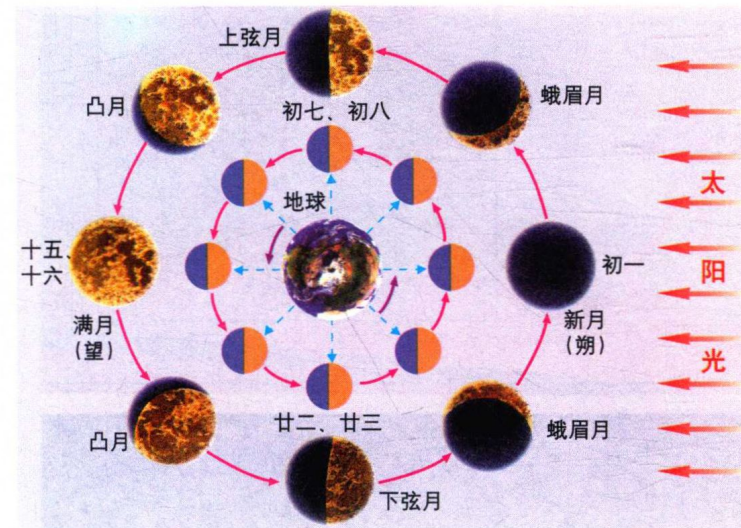
天体系统的层次与结构



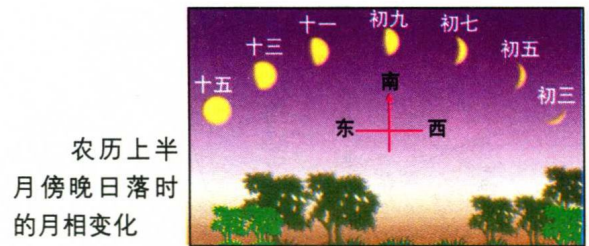
太阳系八颗行星质量和体积的比较



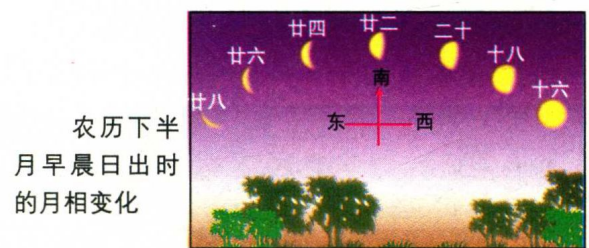
月相及其变化



月相的变化



农历上半  
月傍晚日落时  
的月相变化



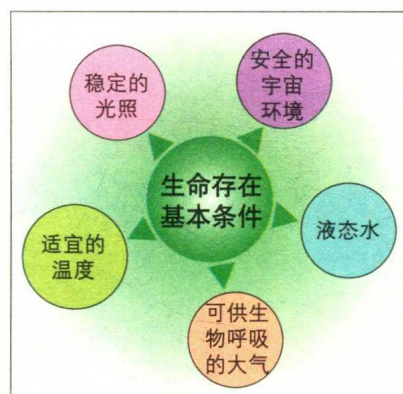
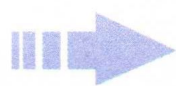
农历下半  
月早晨日出时  
的月相变化

月相名称	同太阳出没比较	月出	月落	夜晚见月情形	日、地、月三者位置
新月	同升同落	清晨	黄昏	彻夜不见	日、地、月三者在同一平面上或同一直线上，月球在日、地之间
上弦月	迟升后落	正午	半夜	上半夜西天	日、地、月三者成直角，月球在太阳以东
满月	此起彼落	黄昏	清晨	通宵可见	日、地、月三者在同一平面上或同一直线上，地球在日、月之间
下弦月	早升先落	半夜	正午	下半夜东天	日、地、月三者成直角，月球在太阳以西

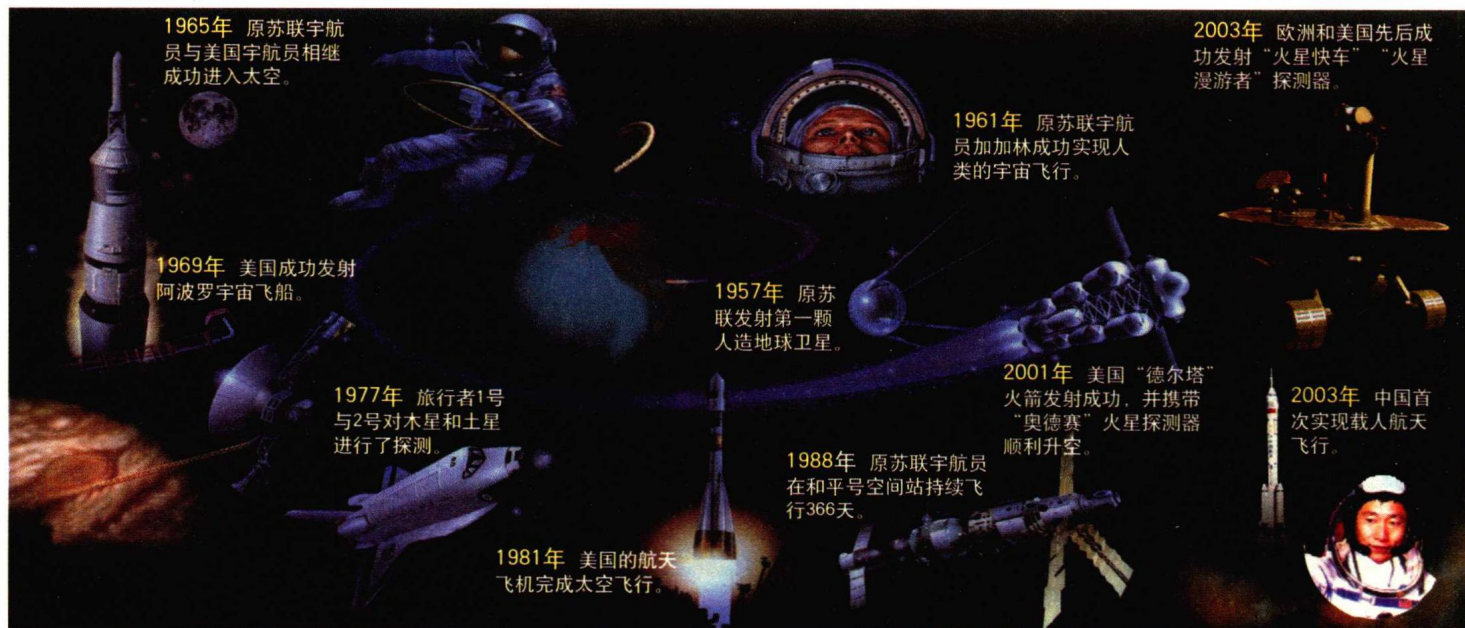
八颗行星基本数据

行星	类地行星				巨行星		远日行星	
	水星	金星	地球	火星	木星	土星	天王星	海王星
距太阳 (日地距离为1)	0.387	0.723	1.00	1.52	5.20	9.50	19.20	30.10
质量 (地球为1)	0.05	0.82	1.00	0.11	317.94	95.18	14.63	17.22
体积 (地球为1)	0.056	0.856	1.00	0.15	1 316.00	745.00	65.20	57.10
自转周期	58.6天	243天	23小时56分	24小时37分	9小时50分	10小时14分	16小时左右	18小时左右
公转周期	87.9天	224.7天	1.0年	1.9年	11.8年	29.5年	84.0年	164.8年
公转轨道 扁率	0.206	0.007	0.017	0.093	0.048	0.055	0.051	0.006
轨道面与黄道 面夹角(°)	7.0	3.4	0	1.9	1.3	2.5	0.8	1.8
表面平均 温度(°C)	白天350 夜晚-170 (固体表面)	-33(云) 480 (固体表面)	22(固体表面) 15(地球表面 平均气温)	-23 (固体表面)	-150(云)	-180(云)	-210(云)	-220(云)
已知卫星数 (颗)	0	0	1	2	61	31	21	11

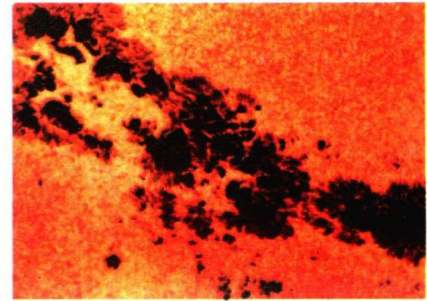
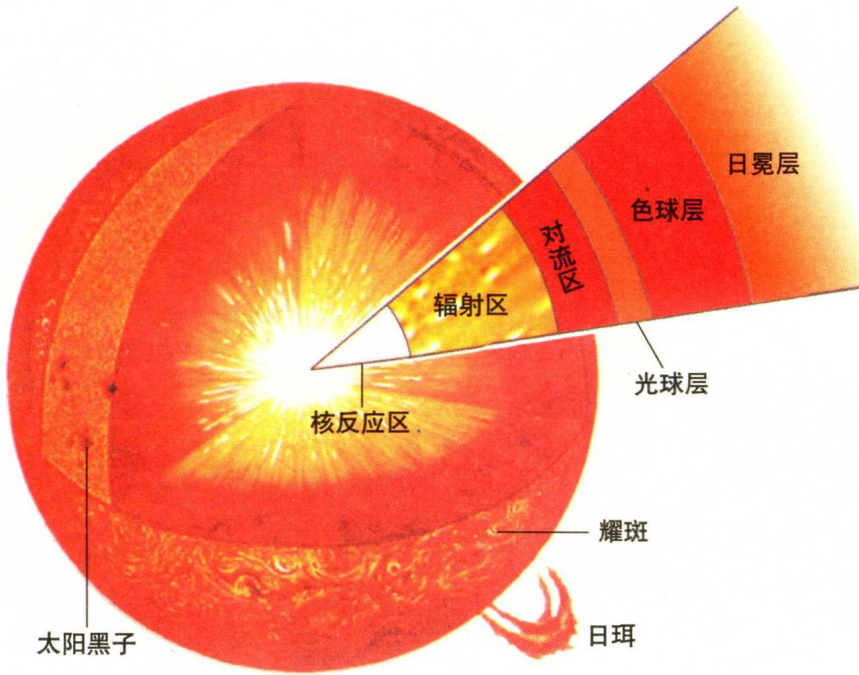
地球上存在生命的基本条件



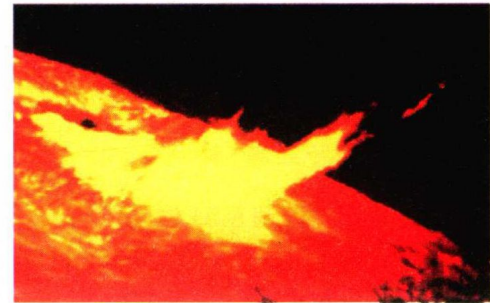
人类对宇宙的探测



## 第二节 太阳对地球的影响



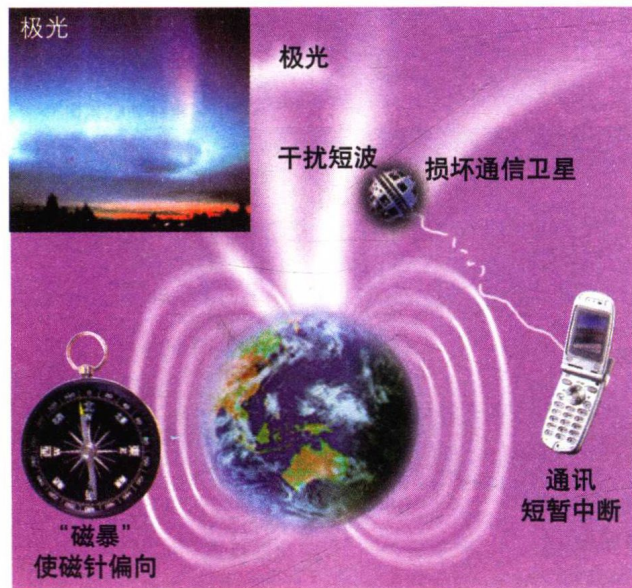
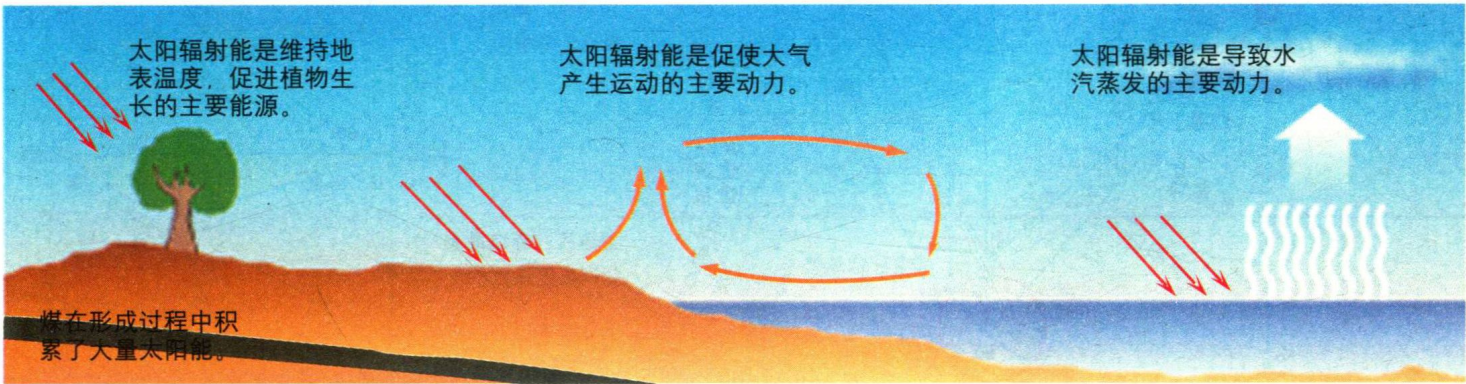
太阳黑子



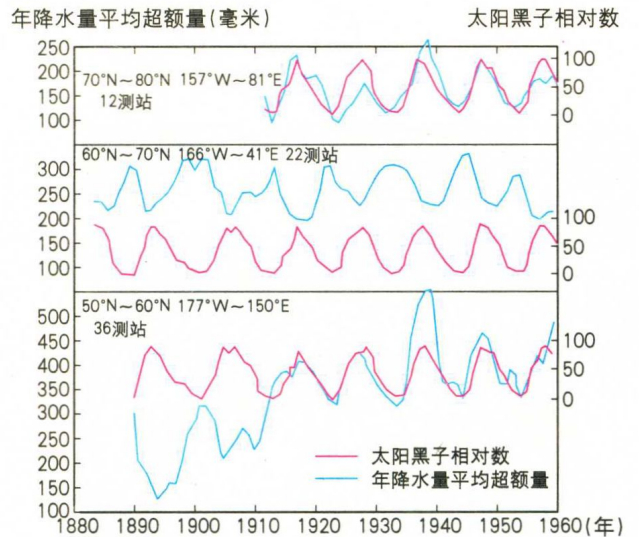
耀斑

太阳结构与太阳活动

### 太阳辐射对地球的影响



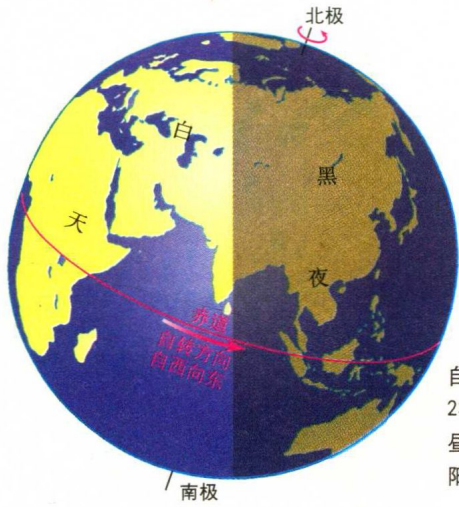
太阳活动对地球的影响



太阳黑子活动周期与北半球年降水量平均超额量变化

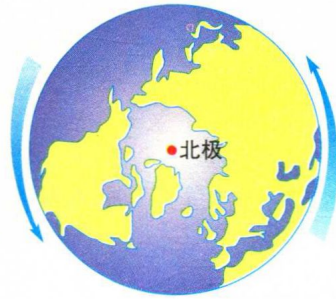
### 第三节 地球的运动

#### 地球的自转方向



自转周期：恒星日  
23小时56分04秒  
昼夜交替周期：太阳日24小时

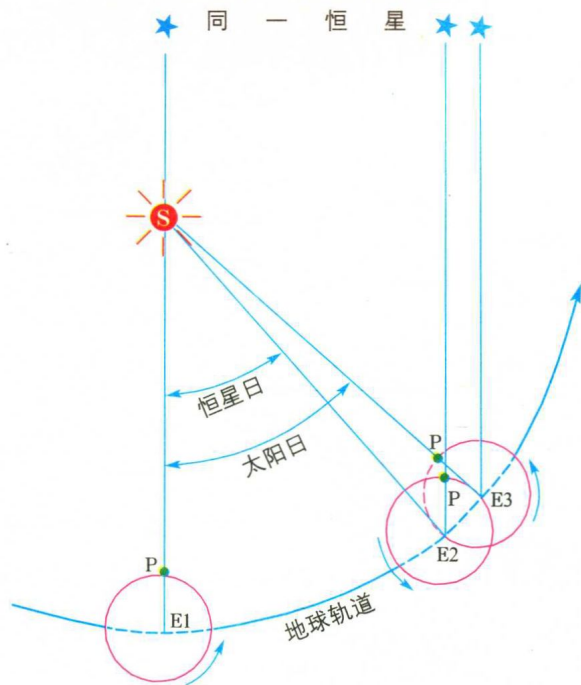
从北极上空看，地球呈逆时针方向旋转



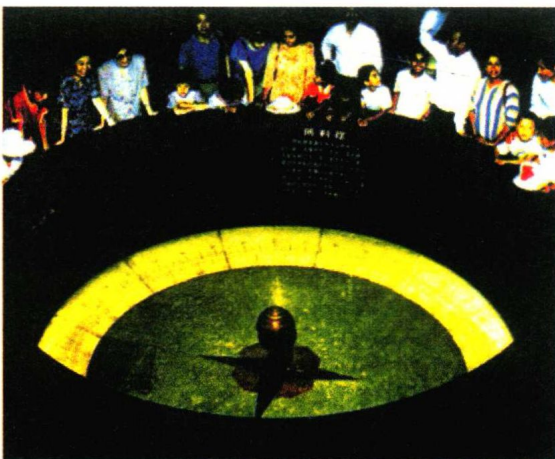
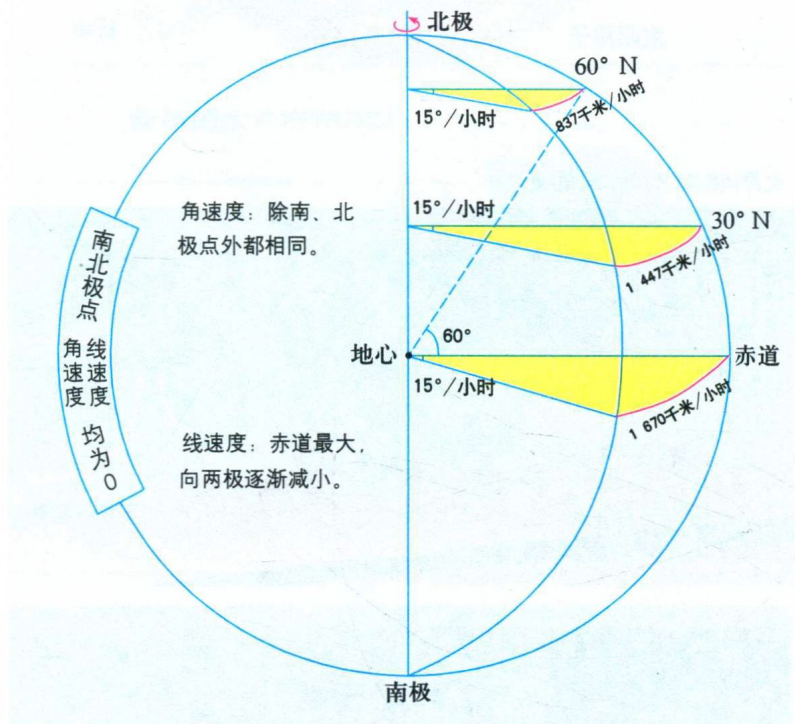
从南极上空看，地球呈顺时针方向旋转



#### 恒星日与太阳日示意



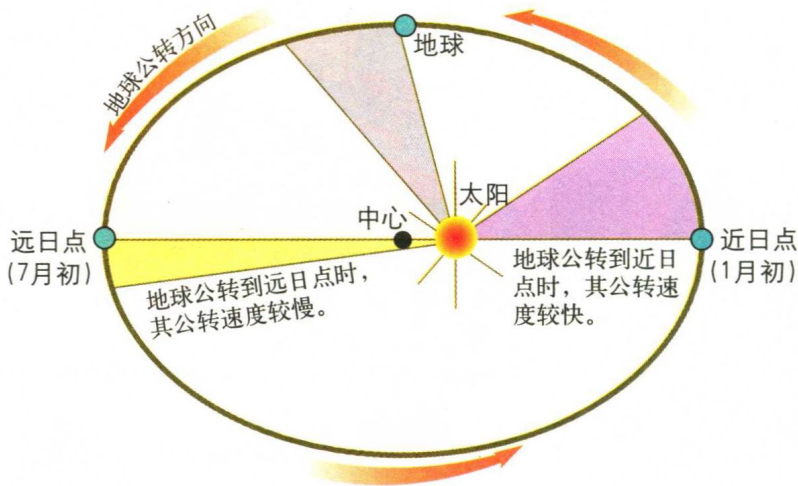
#### 地球自转角速度和线速度



北京天文馆内的傅科摆

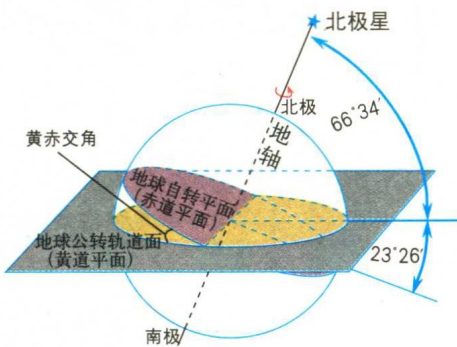
自转轴		地轴
自转方向		自西向东
自转周期		23小时56分04秒 一个恒星日
速度	线速度	赤道最大：1 670千米/小时 南北两极点：0
	角速度	每小时15° 南北两极点：0°

地球公转角速度和线速度

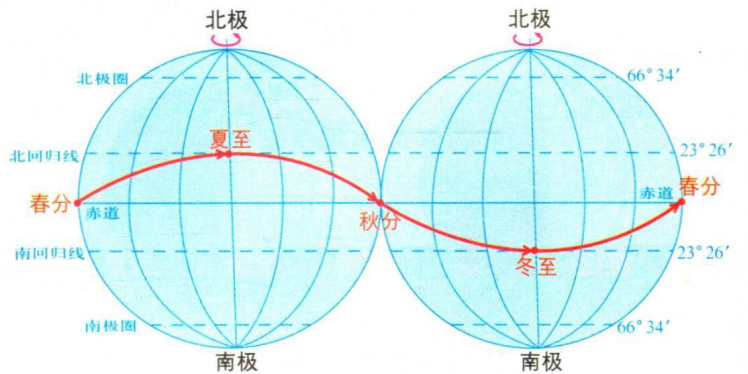


公转轨道	椭圆形
公转方向	自西向东
公转周期	365日5小时48分46秒 一个回归年
	365日6小时09分10秒 一个恒星年
速度	线速度 平均30千米/秒
	角速度 平均每天向东推进1°

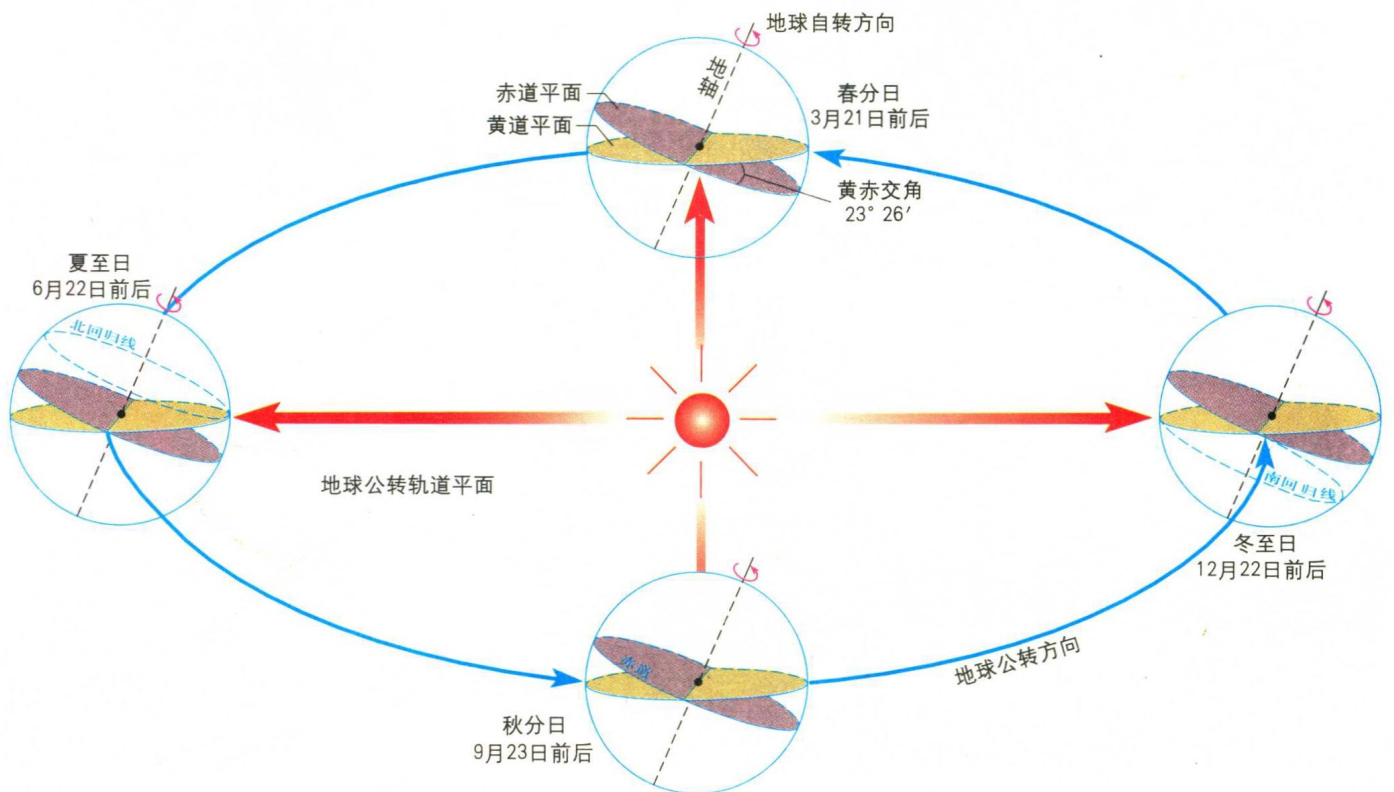
地球自转与公转的关系

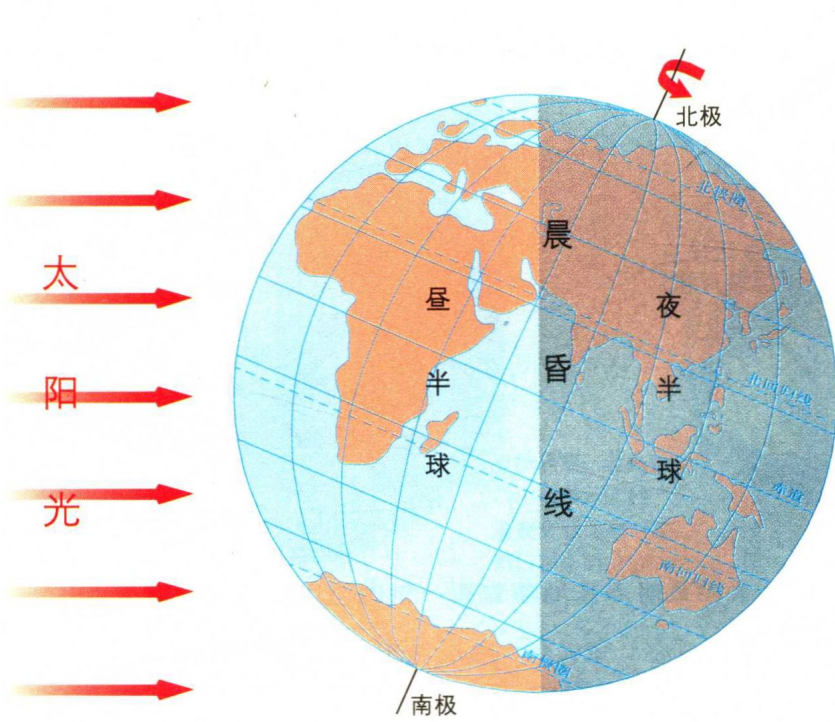


太阳直射点在地球表面一年内的运行轨迹示意

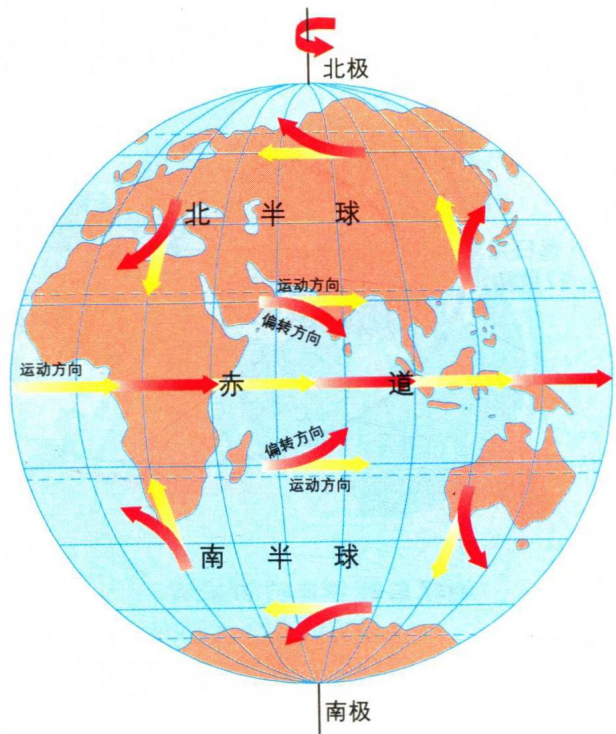


北半球二分二至时地球位置示意

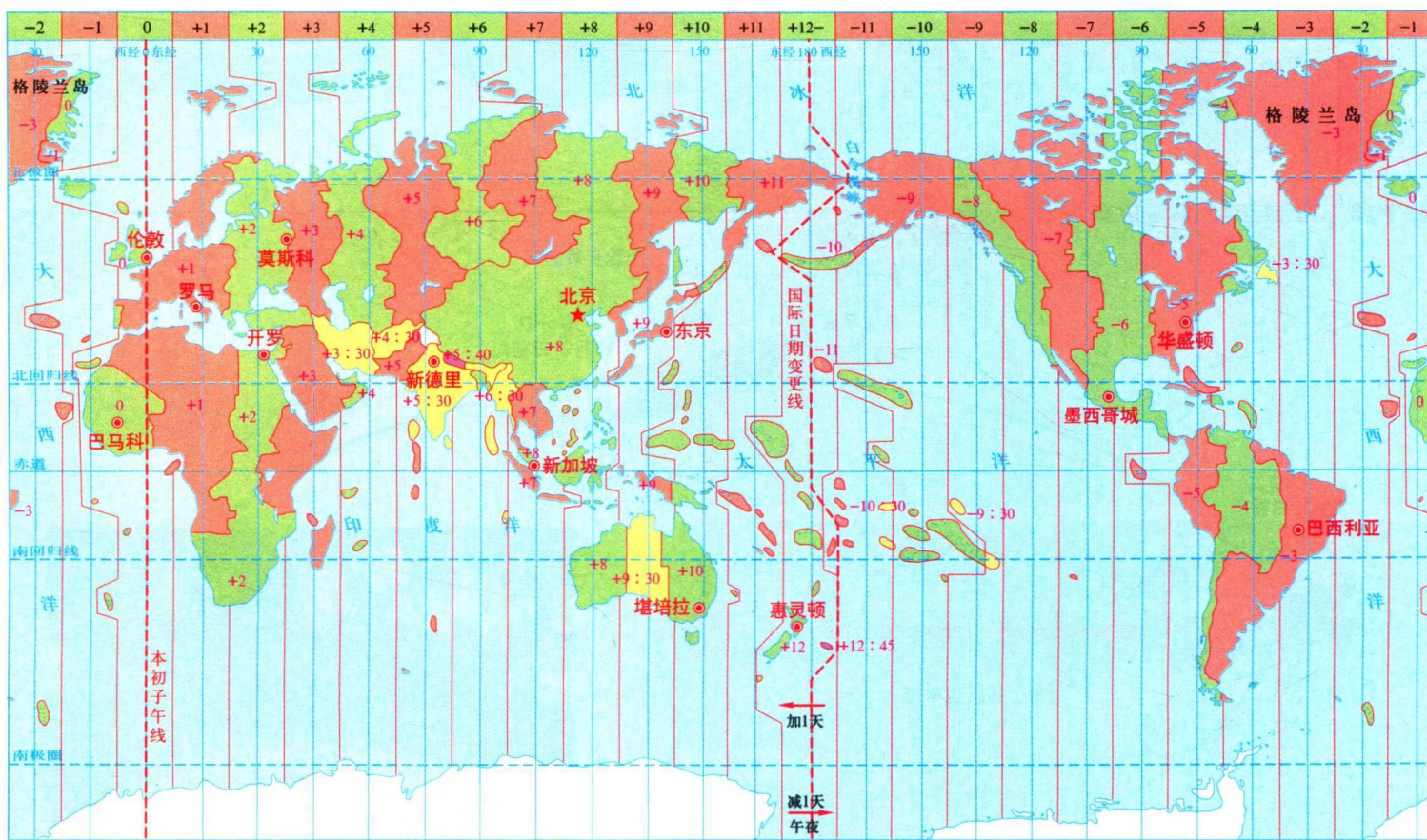




地球自转产生昼夜交替



地球自转使物体水平运动的方向产生偏转

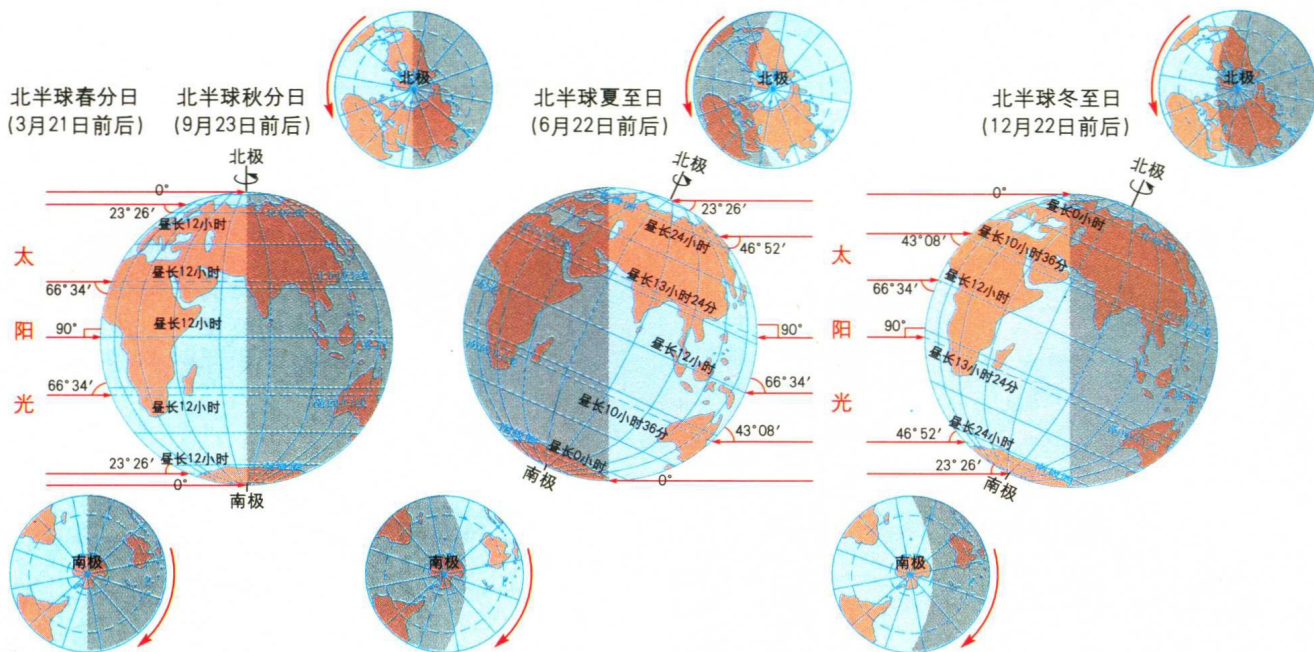


■ 奇数时区     
 ■ 偶数时区     
 ■ 半时区 (同区时相差30分)     
 ■ 地方时区

注：图中所注数字表示理论时区，“+”表示东时区，“-”表示西时区。陆上所注数字表示各国实际采用的标准时——法定时。

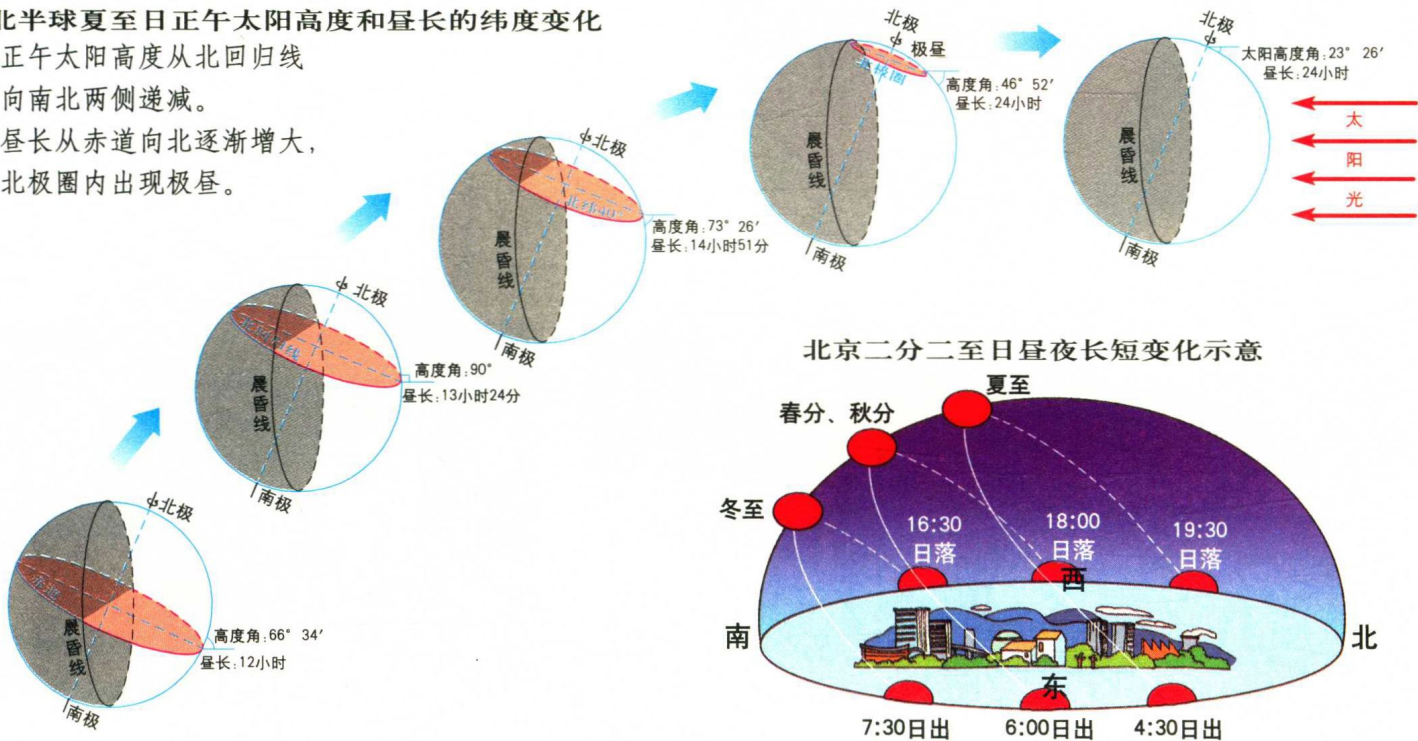
世界时区、钟点进退和日期进退

二分二至时全球的昼长和正午太阳高度分布

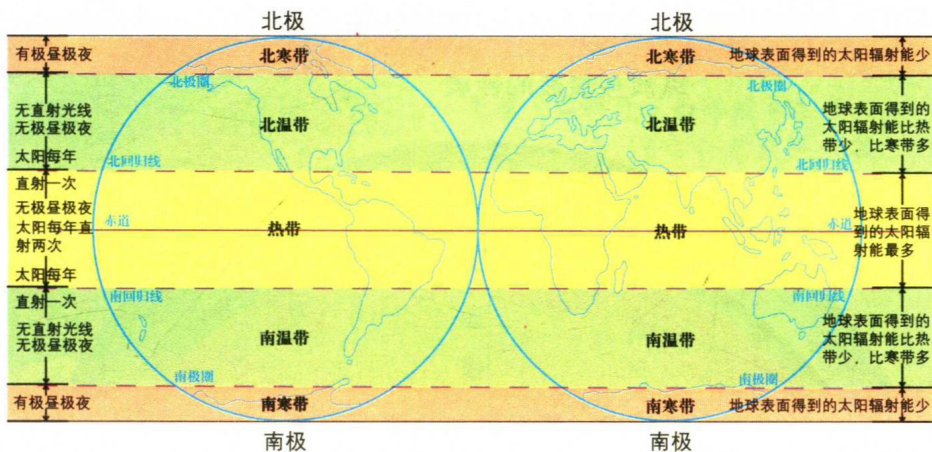


北半球夏至日正午太阳高度和昼长的纬度变化

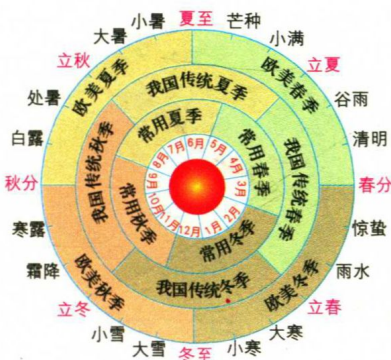
- ① 正午太阳高度从北回归线向南北两侧递减。
- ② 昼长从赤道向北逐渐增大，北极圈内出现极昼。



五带的划分

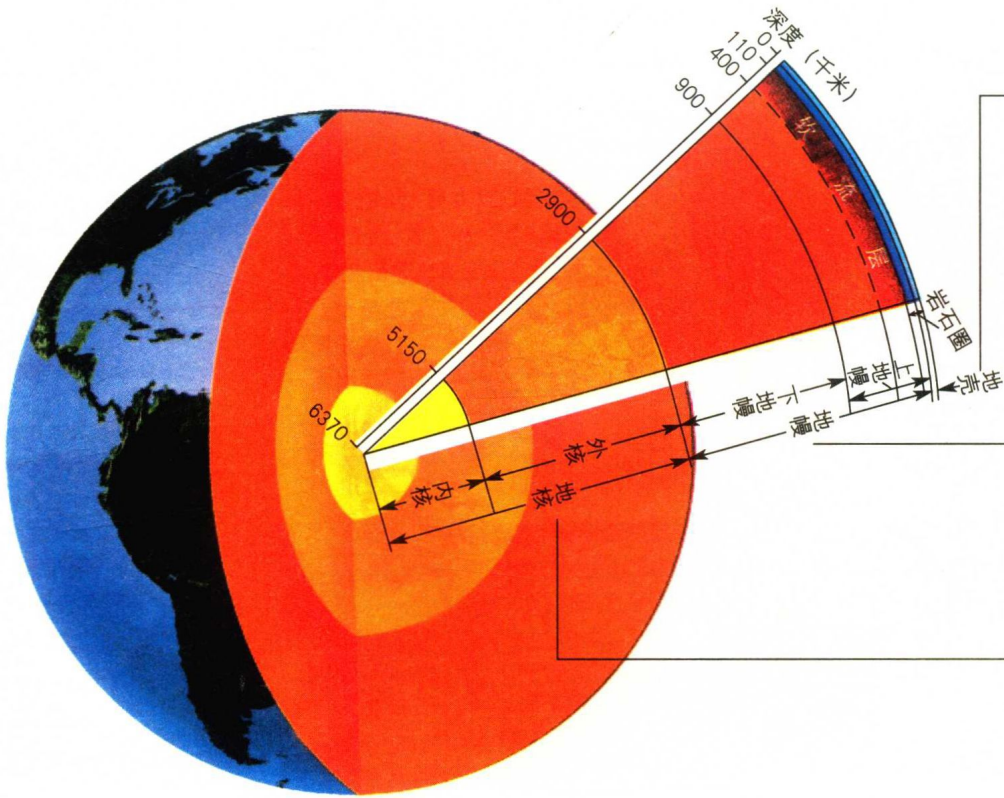


二十四节气与四季划分 (北半球)



第四节 地球的结构

地球的内部圈层示意



**地壳** 地球表面是由固态物质组成的外壳。大陆部分比较厚，大洋部分比较薄，平均厚度为17千米。

**地幔** 可分为上地幔和下地幔两个部分，深度为35千米~2900千米。在上地幔上部存在一个软流层，是岩浆的主要源地之一。

**地核** 可分为外核和内核两部分。地核的温度很高，压力和密度很大。



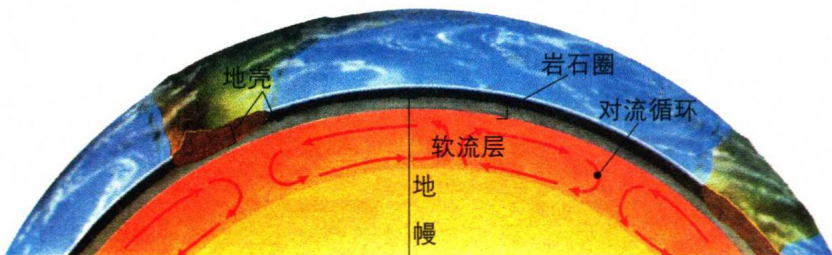
地震波状图

纵波 (P)	传播速度快	可通过固体、液体、气体
横波 (S)	传播速度慢	只能通过固体

纵波与横波的性质

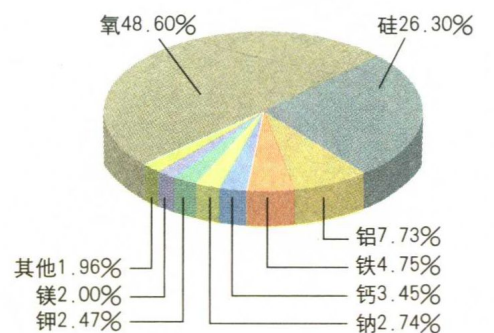


地震示意

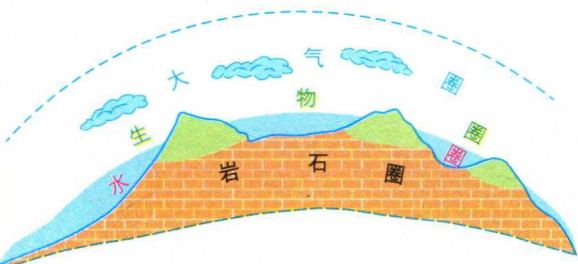


地壳、岩石圈与软流层示意

地壳中主要化学元素平均含量百分比



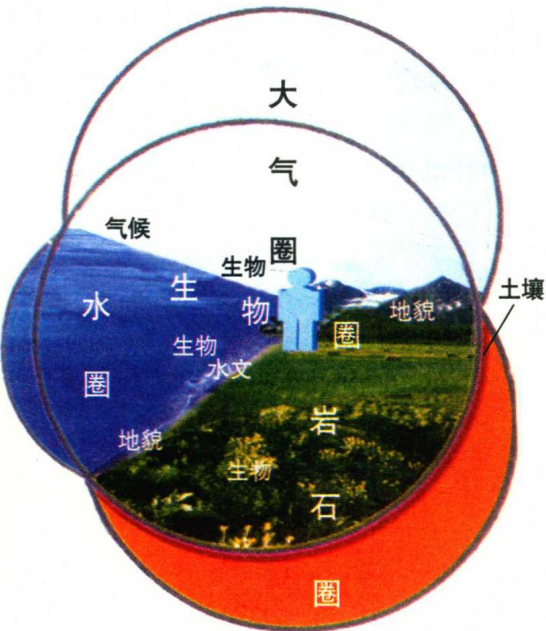




地球外部圈层示意

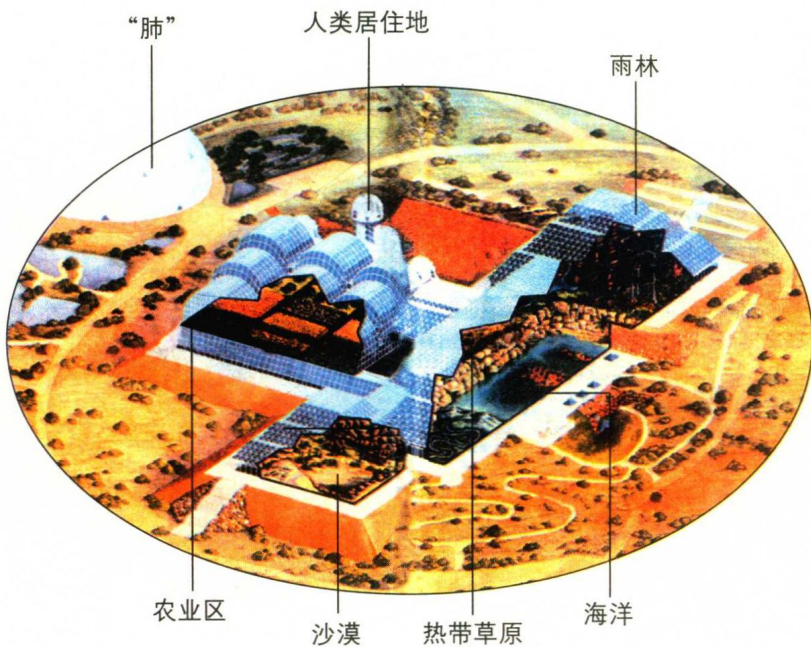


人类生活在地球的表层



地理环境的圈层结构

“生物圈2号”



“生物圈2号”是建在美国亚利桑那州沙漠中的模拟地球生态环境的全封闭实验场。其目的是考察人类离开了地球能否生存。1993年1月，8名科学家进入其中。一年多以后，“生物圈2号”的生态状况急转直下，科学家被迫提前撤出，实验以失败告终。