

经教育部中小学教
材审定委员会审读

全日制普通高级中学教科书（试验修订本·必修）

地理图册

上册












人民教育出版社地理社会室 合编
星球地图出版社地理室



星球地图出版社

| | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 主 编 | 江永欣 | 徐 岩 | | | | | |
| 副 主 编 | 韦志榕 | 周瑞祥 | | | | | |
| 责任编辑 | 王继祥 | 高俊昌 | | | | | |
| 编 辑 | 王世晓 | 刘家豪 | 贾从勇 | 张九玉 | 丁尧清 | 陆 军 | 博 涛 |
| | 解良田 | 胡晓卫 | 刘新利 | 王 韬 | 金克理 | 鄂文燕 | |
| 审 校 | 柳红军 | 高小玲 | 田 蔚 | 隋玉秀 | 吴茂乔 | 刘俊卿 | |
| 审 订 | 吴履平 | 窦益山 | 杜志平 | | | | |

封面设计 林荣桓

| 图 | | 例 | | | |
|---|---------------------|---|--------|--|----------|
| ★ | 中国首都 |  | 未定国界 |  | 河流、湖泊 |
| ⊙ | 外国首都、首府 |  | 地区界 |  | 时令河、湖 |
| ⊙ | 中国省级行政中心 外国重要居民点 |  | 省级界 |  | 珊瑚礁 |
| ○ | 其他居民点 |  | 特别行政区界 | ▲5199 | 山峰、高程(米) |
|  | 洲界 |  | 军事分界线 | ▲5895 | 火山、高程(米) |
|  | 国界 |  | 运河 | | |

全日制普通高级中学教科书（试验修订本·必修）

地理图册

上 册

人民教育出版社地理室
星球地图出版社地理室 合编

星球地图出版社出版
河南省中小学教材出版中心重印
河南省新华书店发行
河南第一新华印刷厂印刷

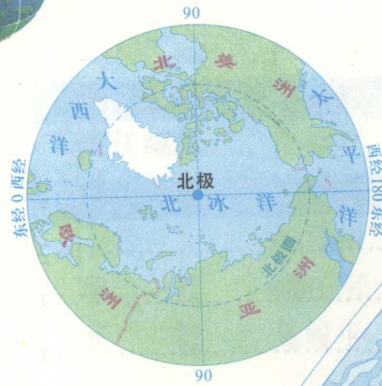
开本 890 × 1194 1/16 印张 2.75

2000年3月第2版 2001年6月第3次印刷

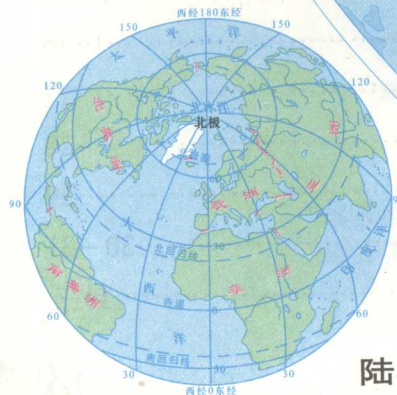
ISBN 7-80104-545-9/G · 238 (课)

定价：5.30 元

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究
部分图像作者、地址不详,请您与本社联系领取稿酬
如发现印装质量问题,请与印厂联系调换
印厂地址:郑州市经五路12号 邮编:450002 电话:0371—5957860—351



北极地方



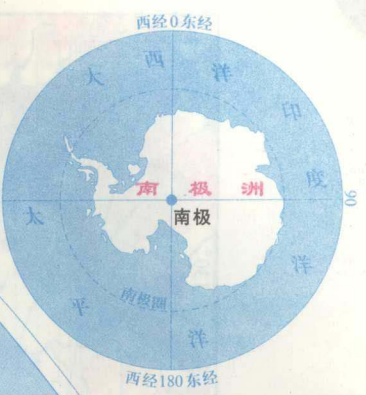
陆半球



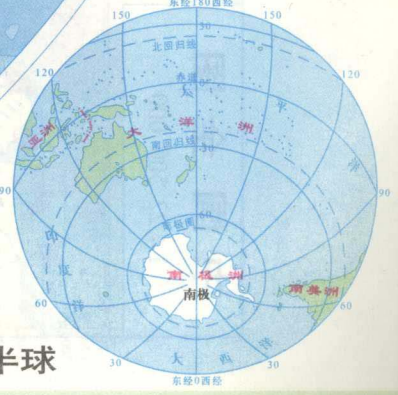
祁连山

全图

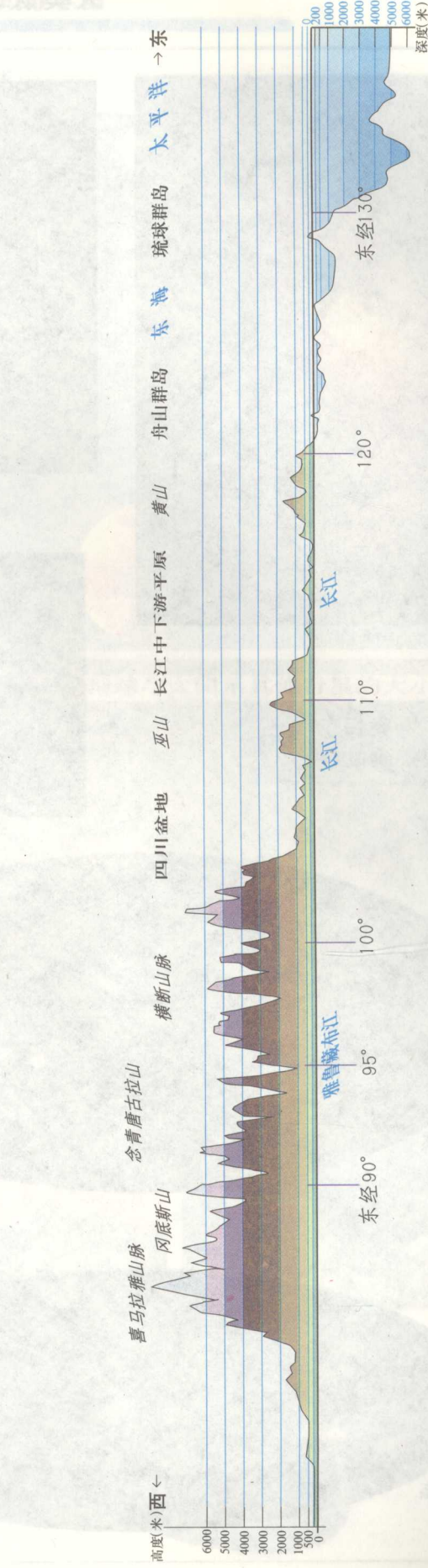
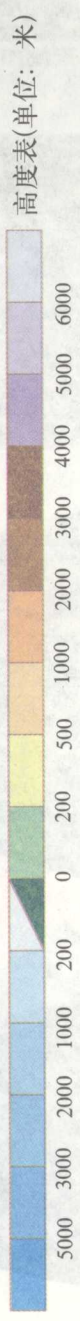
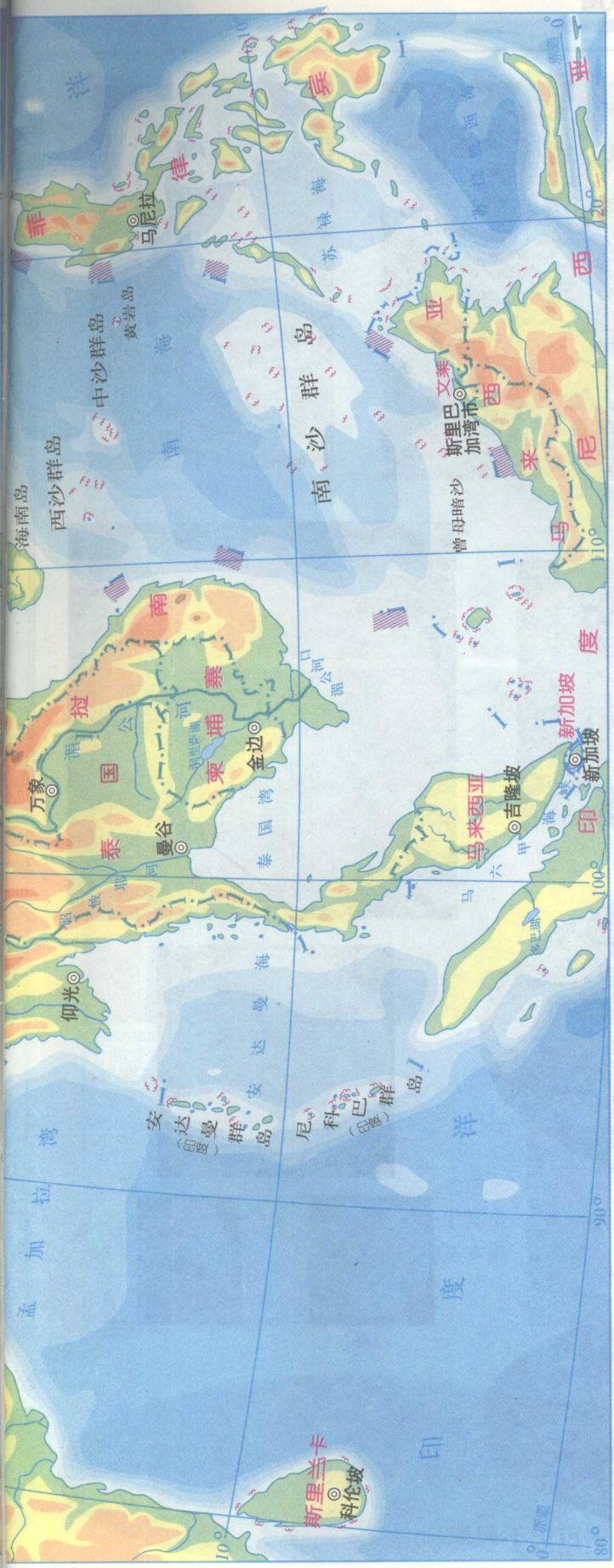
000 000



南极地方



水半球



目 录

世界全图 中国全图

第一单元

宇宙环境



| | |
|------------------|-----|
| 人类认识的宇宙 | 1-2 |
| 太阳与地球的关系 | 3 |
| 人类对宇宙的新探索 | 4 |
| 地球运动的基本形式——自转和公转 | 5 |
| 地球运动的地理意义(一) | 6 |
| 地球运动的地理意义(二) | 7 |

第二单元

大气环境



| | |
|------------|----|
| 大气的组成和垂直分布 | 8 |
| 大气的热力状况 | 9 |
| 大气的运动 | 10 |
| 全球性大气环流 | 11 |
| 常见的天气系统 | 12 |
| 气候的形成 | 13 |
| 气候资源 | 14 |
| 气象灾害及其防御 | 15 |
| 大气环境保护 | 16 |

拍身而起

第三单元

海洋环境



| | |
|---------------|----|
| 海水温度和盐度 | 17 |
| 海水运动 | 18 |
| 海洋资源的开发和利用(一) | 19 |
| 海洋资源的开发和利用(二) | 20 |
| 海洋环境保护和海洋权益 | 21 |

第四单元

陆地环境

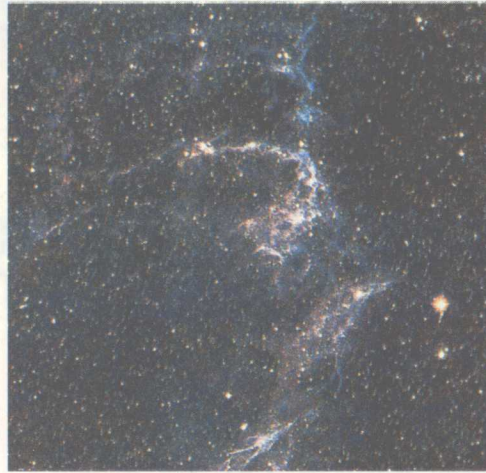


| | |
|---------------|-------|
| 陆地环境的组成—岩石 | 22-23 |
| 陆地环境的组成—地貌 | 24-25 |
| 陆地环境的组成—陆地水 | 26 |
| 陆地环境的组成—生物 | 27 |
| 陆地环境的组成—土壤 | 28 |
| 陆地环境的整体性和地域差异 | 29 |
| 陆地为人类提供自然资源 | 30-31 |
| 地质灾害及其防御 | 封三 |

同本牌
157



猎户座星云

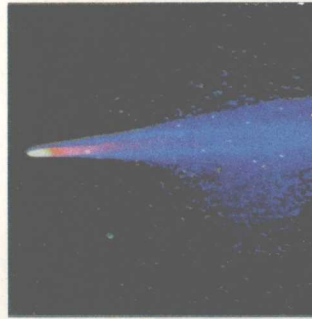


天鹅座的网状星云

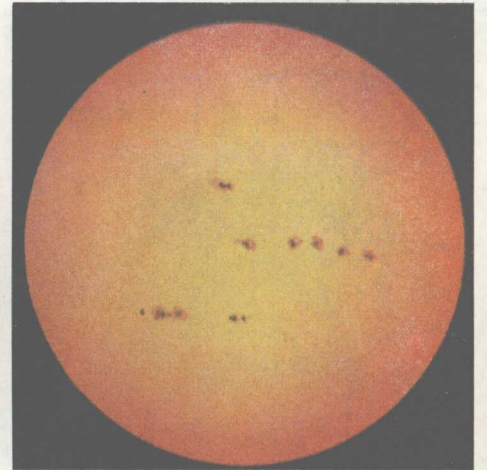


流星

人类目前
观察到的宇宙



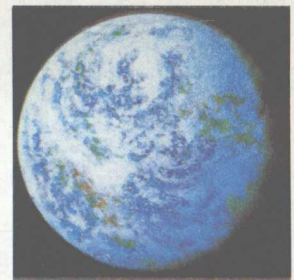
彗星



太阳



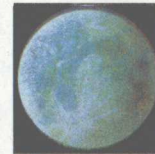
总星系



地球



银河系



月球

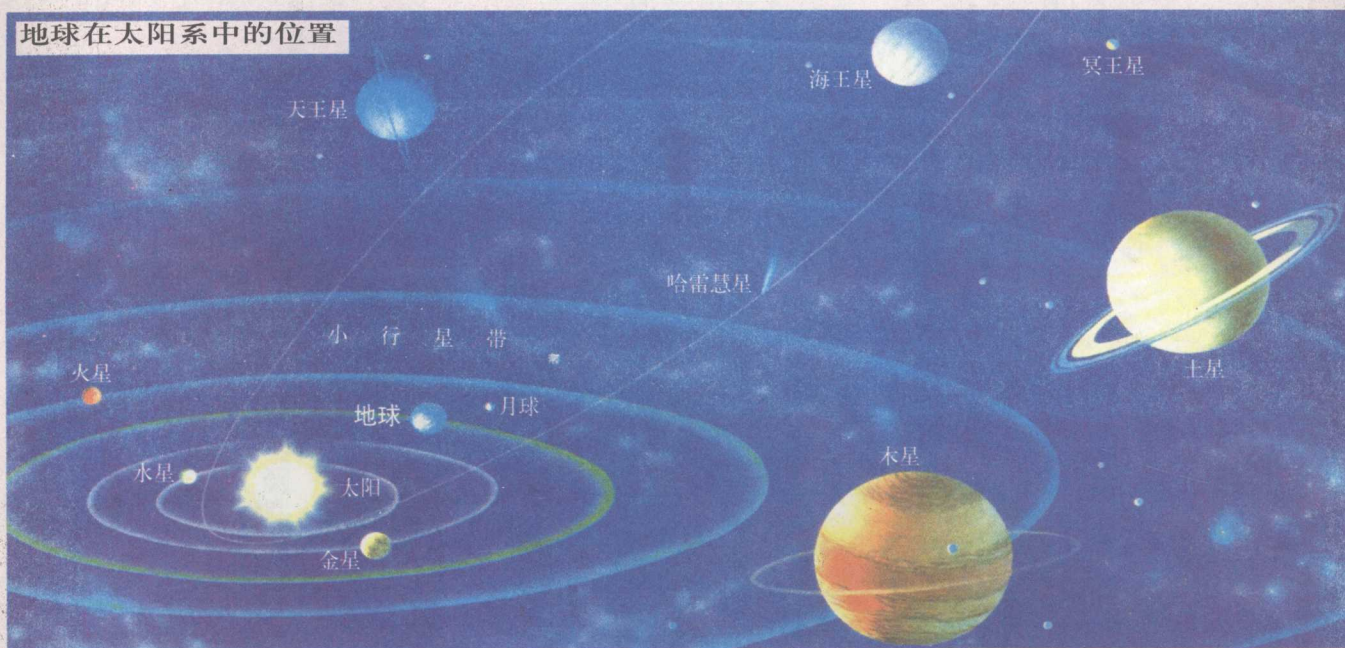


小行星

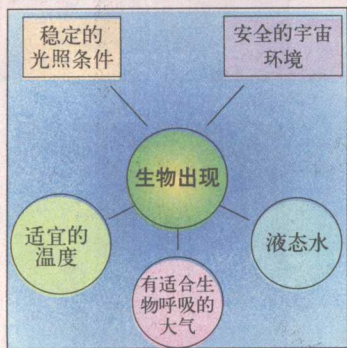
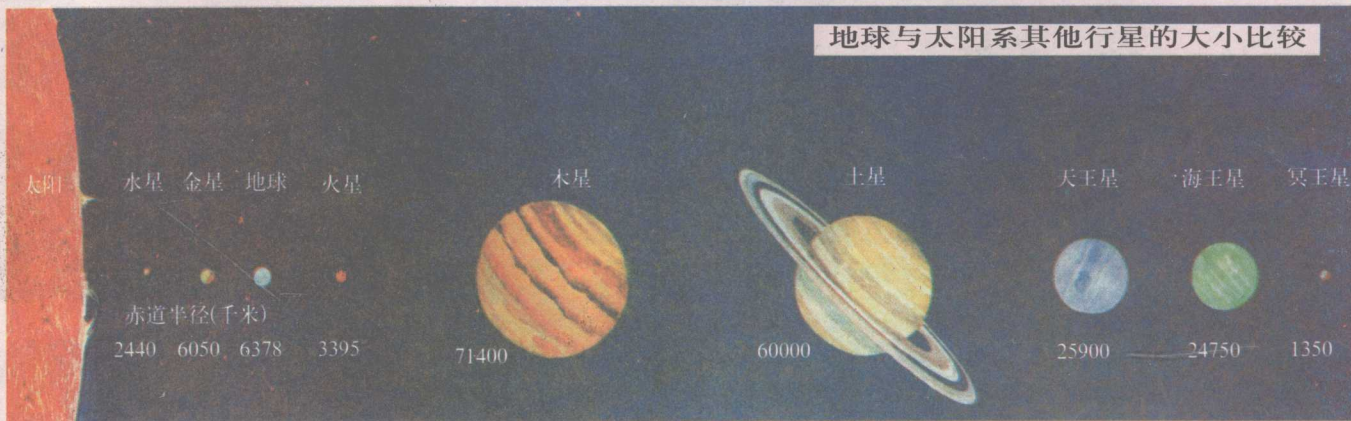
宇宙中不同级别的天体系统

宇宙中的地球

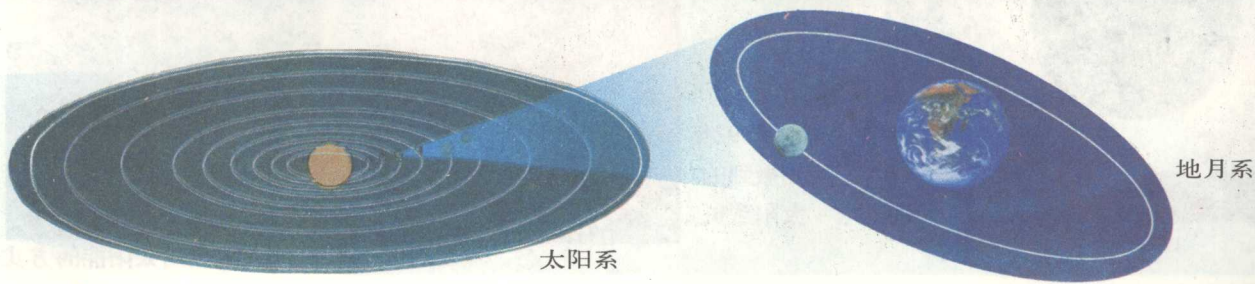
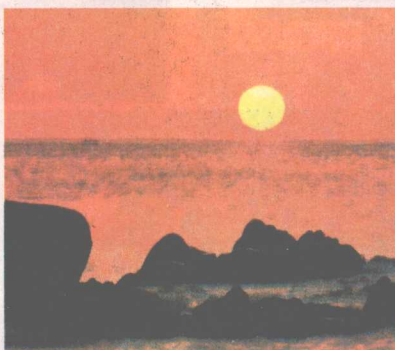
地球在太阳系中的位置



地球与太阳系其他行星的大小比较



地球上
适合生物生
存的基本条
件



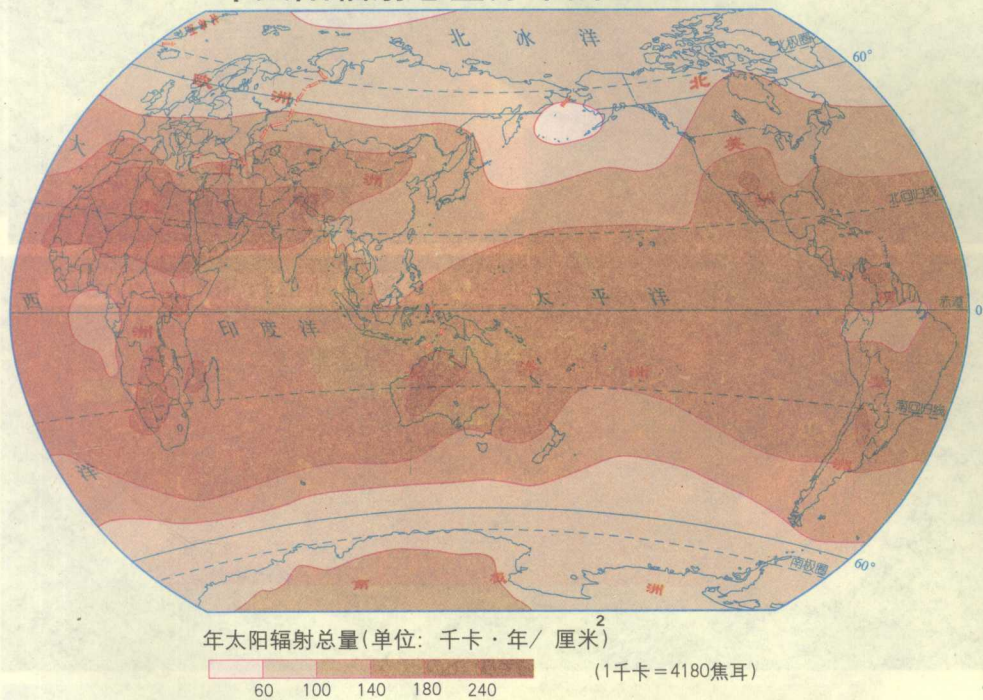
太阳辐射对地球的影响



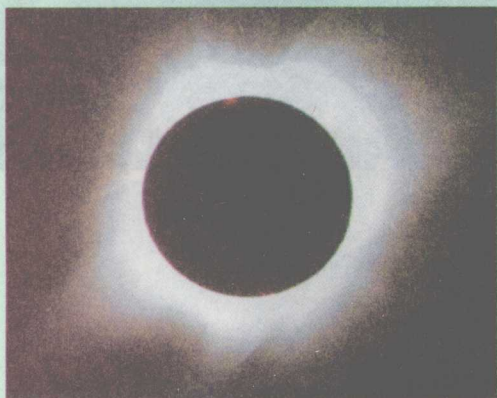
太阳辐射是促进地球上水、大气、生物活动和变化的主要动力。

煤在形成的过程中固定了大量的太阳辐射能。

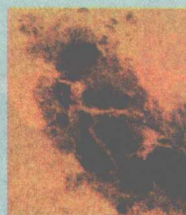
年太阳辐射总量分布图 1:260 000 000



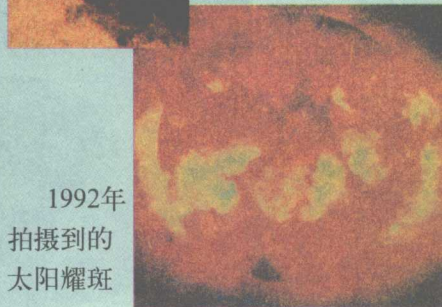
太阳活动



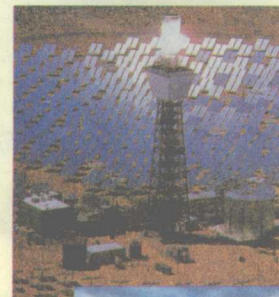
日全食



1991年6月11日拍摄到的巨大黑子群



1992年拍摄到的太阳耀斑

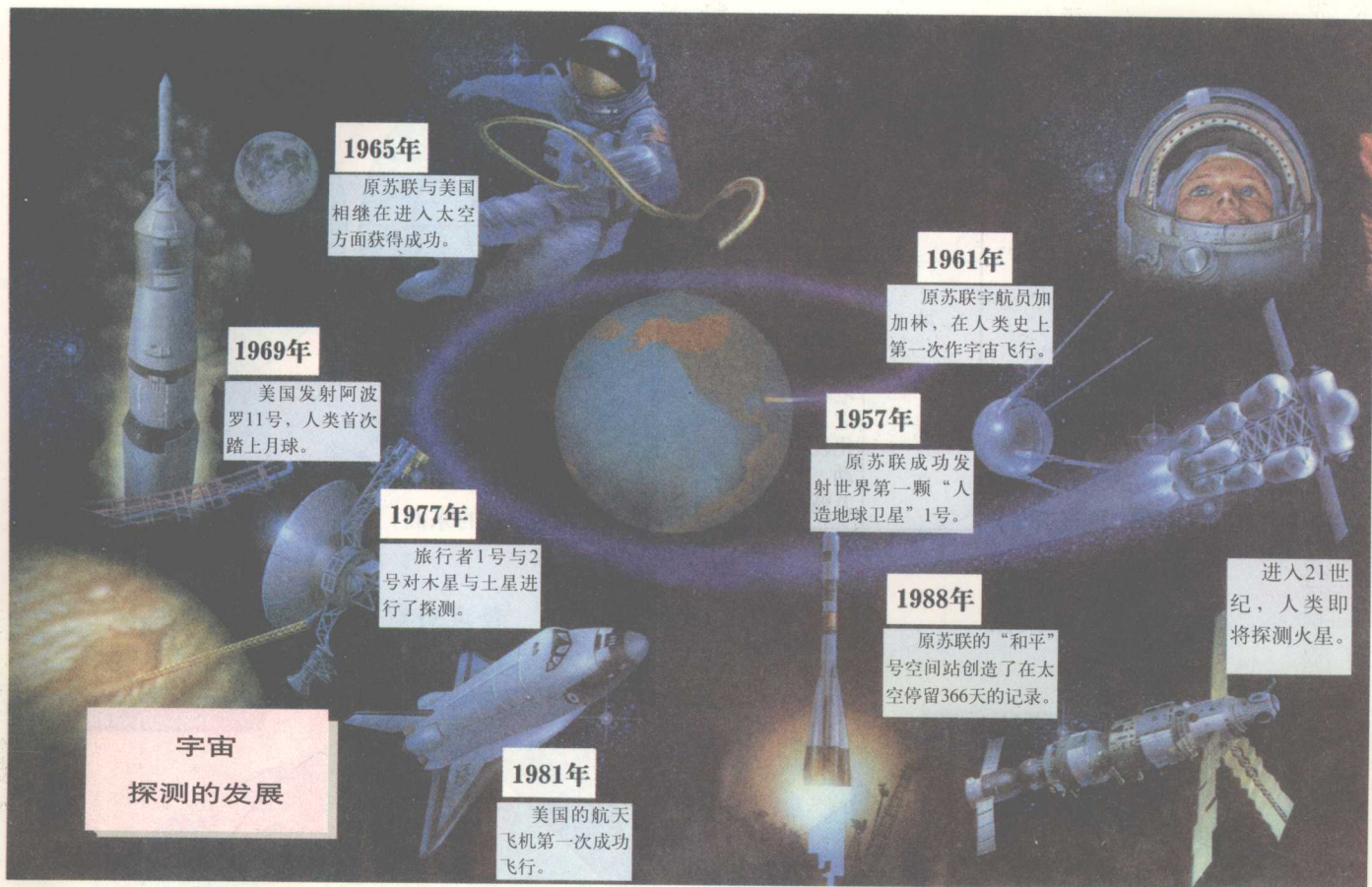


太阳能发电



太阳能汽车

人类利用太阳能的方式



1965年

原苏联与美国相继在进入太空方面获得成功。

1969年

美国发射阿波罗11号，人类首次踏上月球。

1977年

旅行者1号与2号对木星与土星进行了探测。

1961年

原苏联宇航员加加林，在人类史上第一次作宇宙飞行。

1957年

原苏联成功发射世界第一颗“人造地球卫星”1号。

1988年

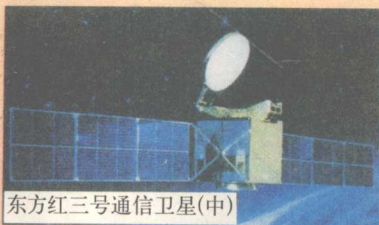
原苏联的“和平”号空间站创造了在太空停留366天的记录。

进入21世纪，人类即将探测火星。

宇宙探测的发展

1981年

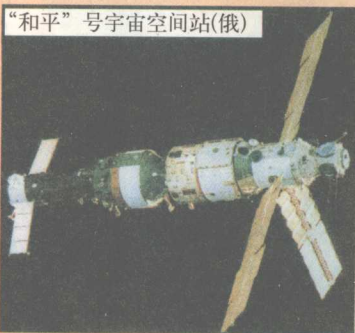
美国的航天飞机第一次成功飞行。



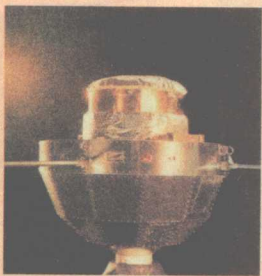
东方红三号通信卫星(中)



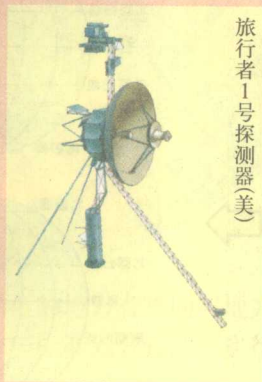
航天飞机(美)



“和平”号宇宙空间站(俄)



东方红一号卫星(中)



旅行者1号探测器(美)

各类航天器

太空青椒



普通青椒



太空玉米

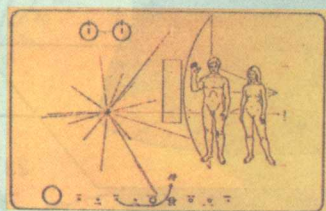
太空一号小麦



航天育种

开发宇宙

写给外星人的信

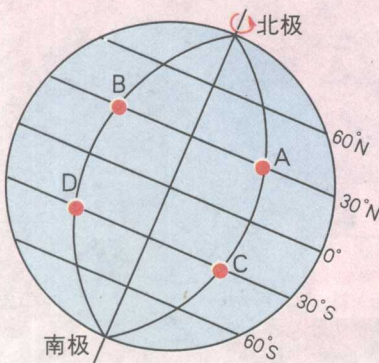


先驱者10号和11号探测器携带的“名片”(刻有图像的金属片)。



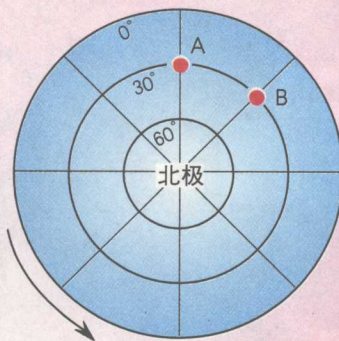
旅行者1号和2号探测器携带的“地球之声”唱片。

地球的自转

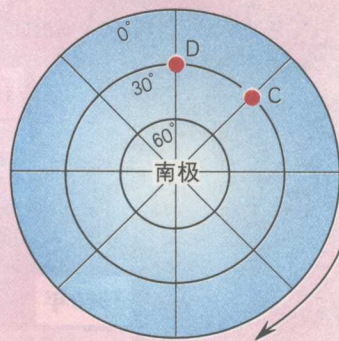


地球自转方向的表示
(图中点A、C在点B、D的东面)

| | |
|------|--|
| 自转中心 | 地轴 |
| 方向 | 自西向东 |
| 周期 | 23小时56分4秒 (1恒星日) |
| 地理意义 | 昼夜交替， 地方时不同， 水平运动的物 体方向偏转， 地球形态的形 成，气温的变 化及生物的活动， 天体的东升西 落等。 |

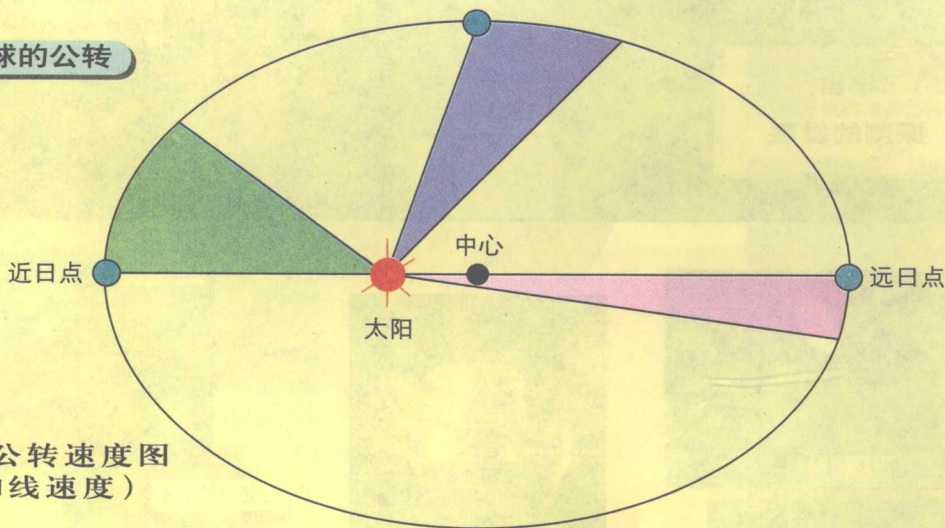


从北极上空
看到的自转方向
(图中A点在B点的东面)



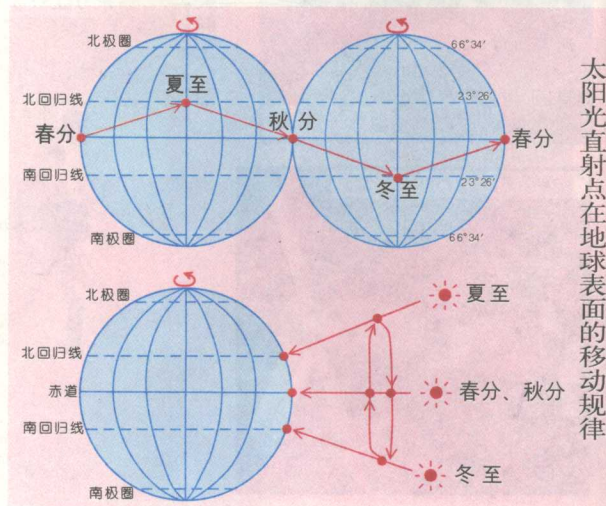
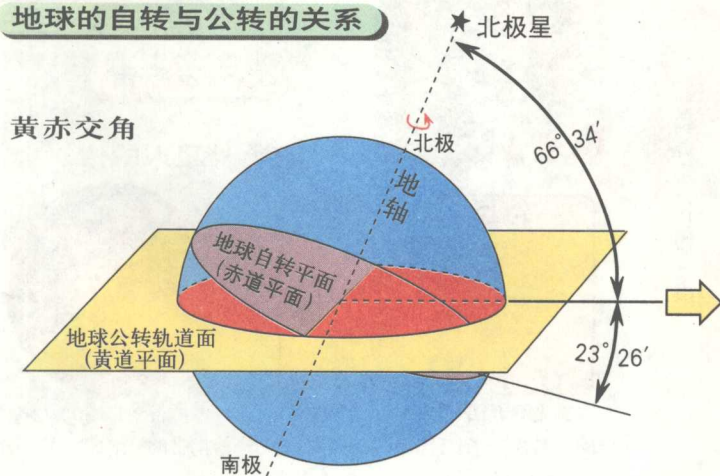
从南极上空
看到的自转方向
(图中C点在D点的东面)

地球的公转



日地距离和公转速度图
(角速度和线速度)

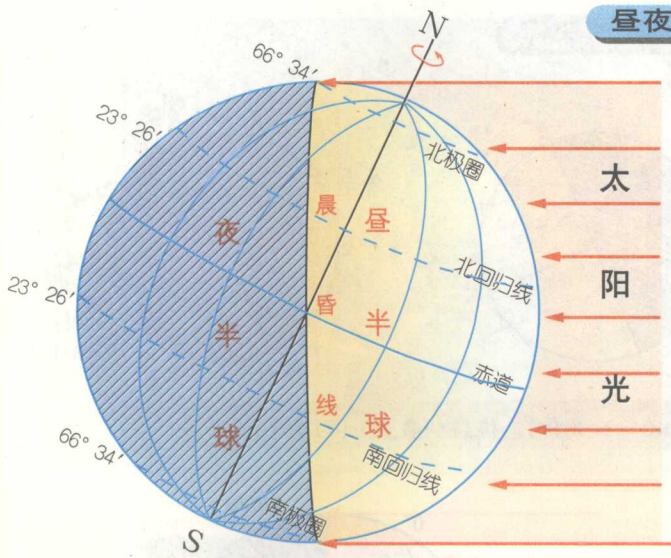
地球的自转与公转的关系



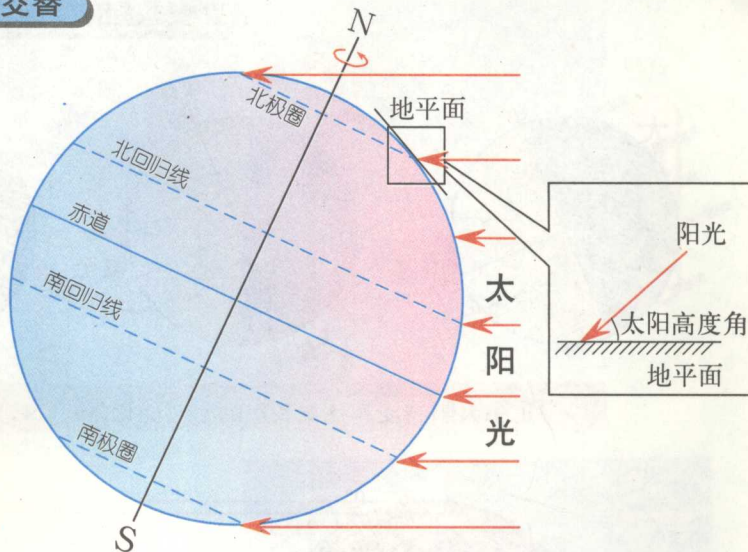
太阳直射点在地球表面的移动规律

地球运动的地理意义(一)

昼夜交替

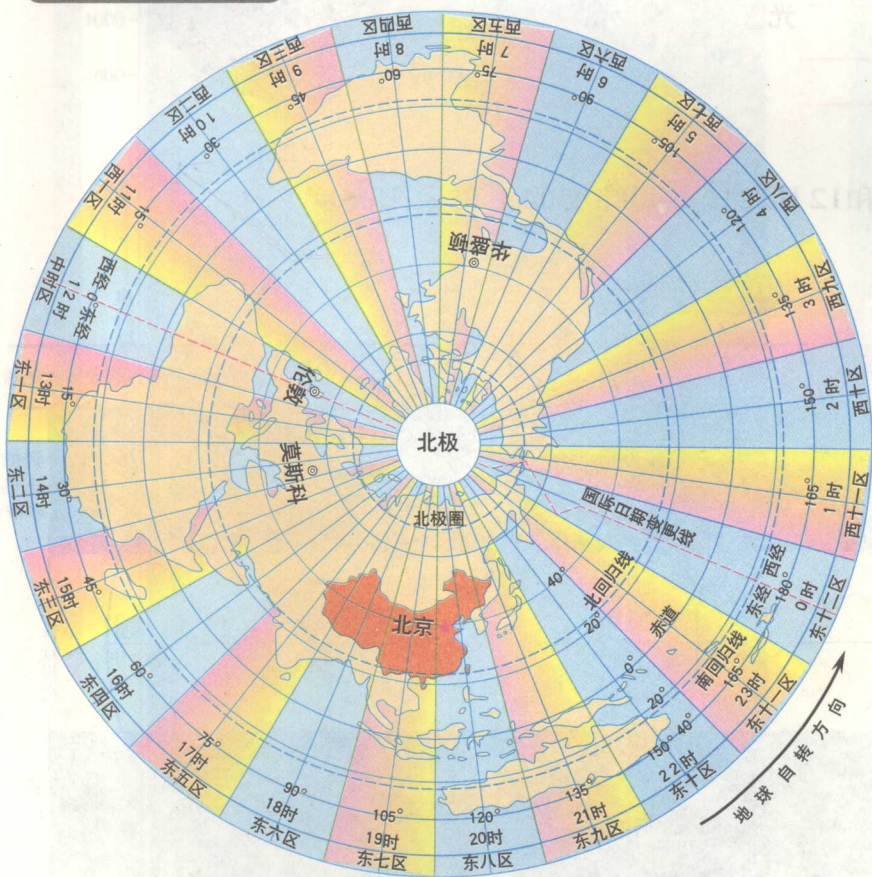


地球自转产生了昼夜更替



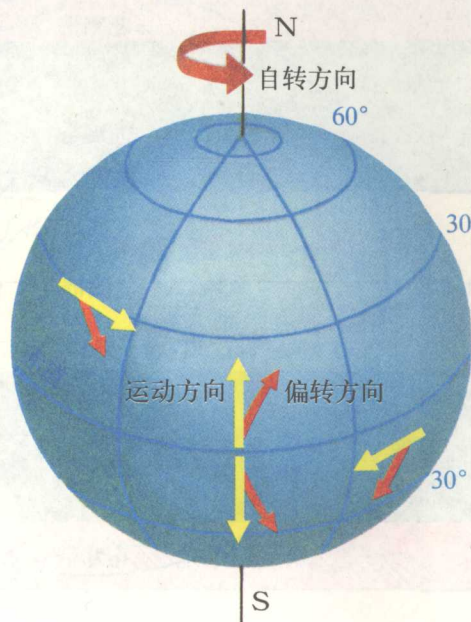
太阳高度

地方时

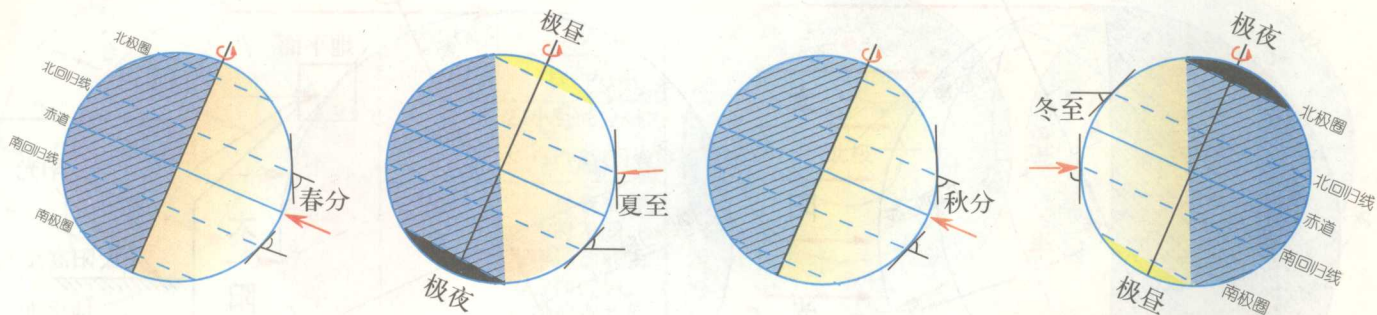


地球自转使地球上不同经度的地方有不同的地方时。为使用方便，国际上按统一标准划分时区，实行分区计时的办法。

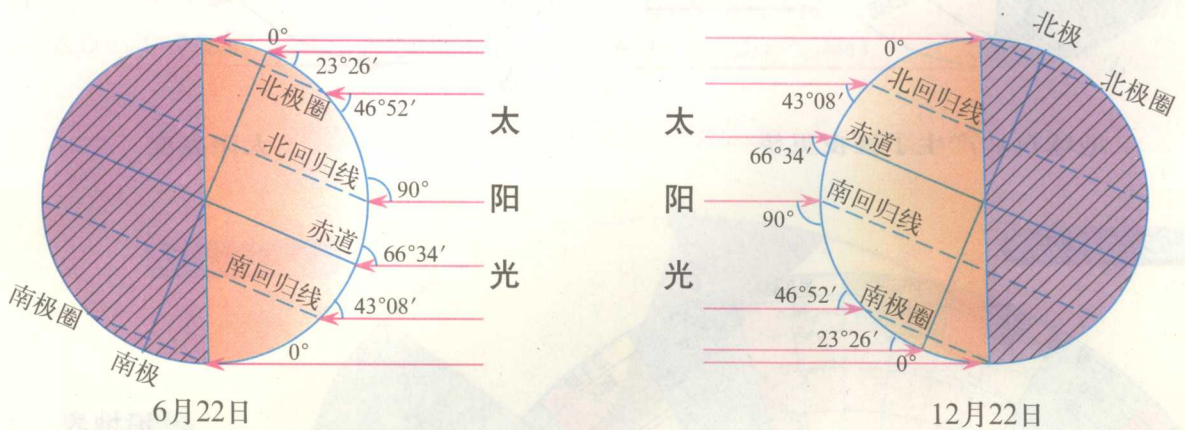
沿地表水平运动物体的偏转



昼夜长短和太阳高度的变化

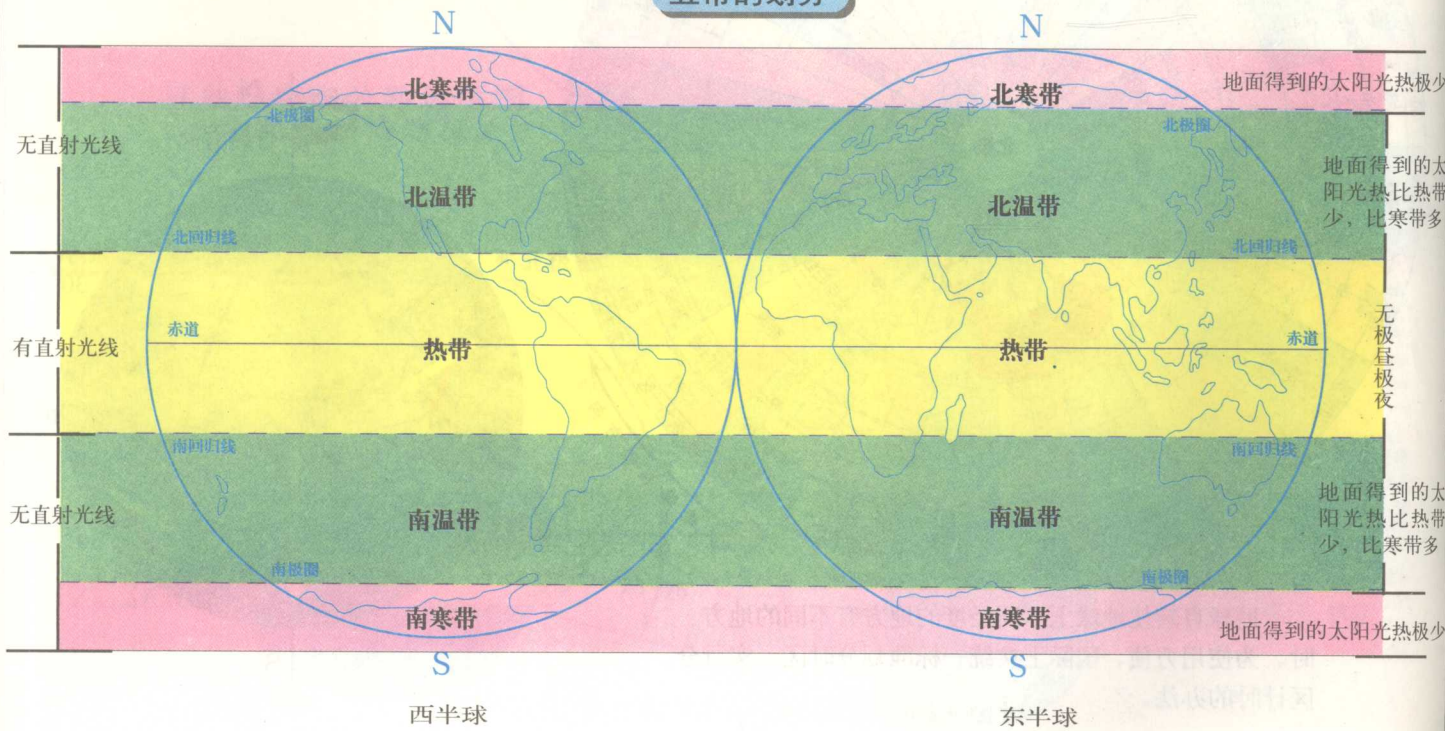


正午太阳高度和昼夜长短的季节变化(40° N, 40° S为例), 极昼极夜范围的季节变化。



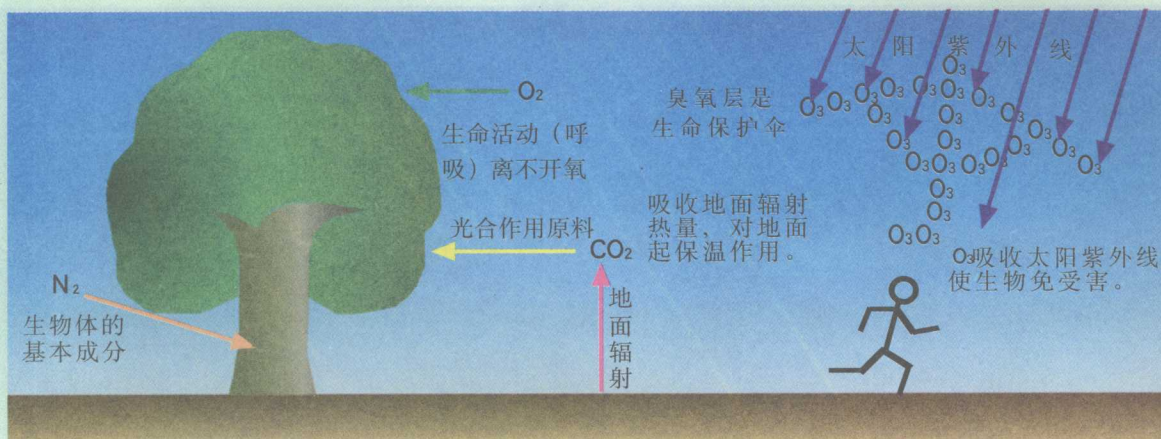
6月22日和12月22日不同纬度的正午太阳高度

五带的划分



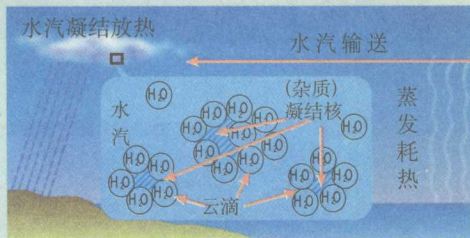
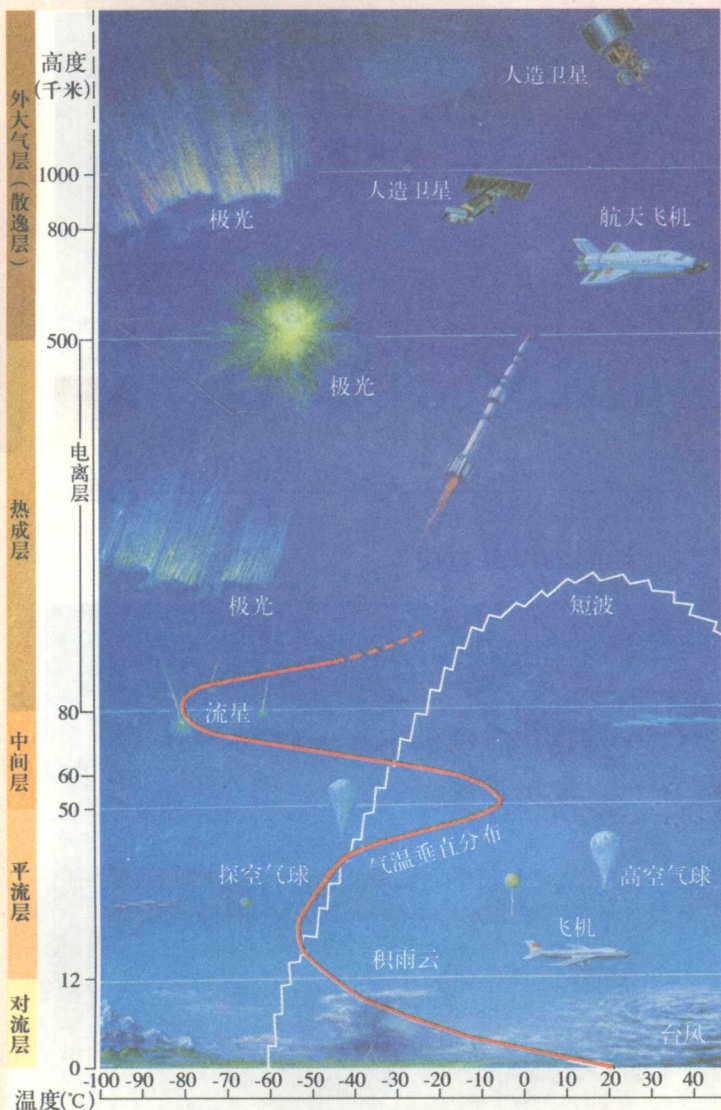
大气的组成和垂直分布

主要大气成分的作用

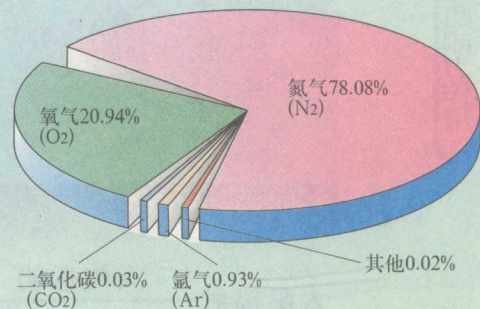


大气的组成

大气的结构



水汽和固体杂质的作用

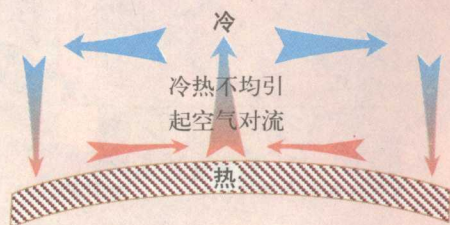


干洁空气的主要成分体积分数图(25千米以下)

平流层大气上热下冷不利于空气对流, 空气以水平运动为主。

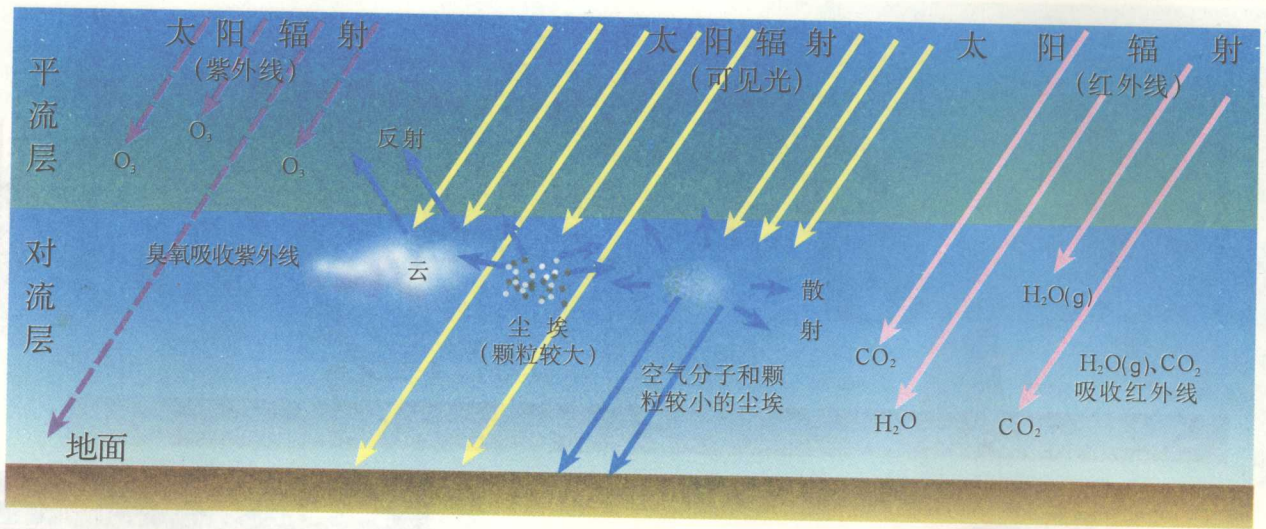


对流层大气上冷下热, 利于空气对流。



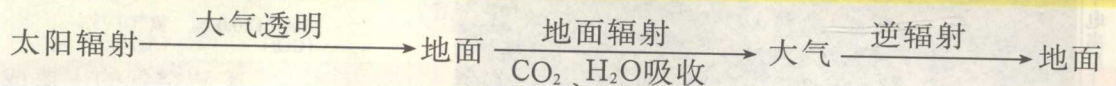
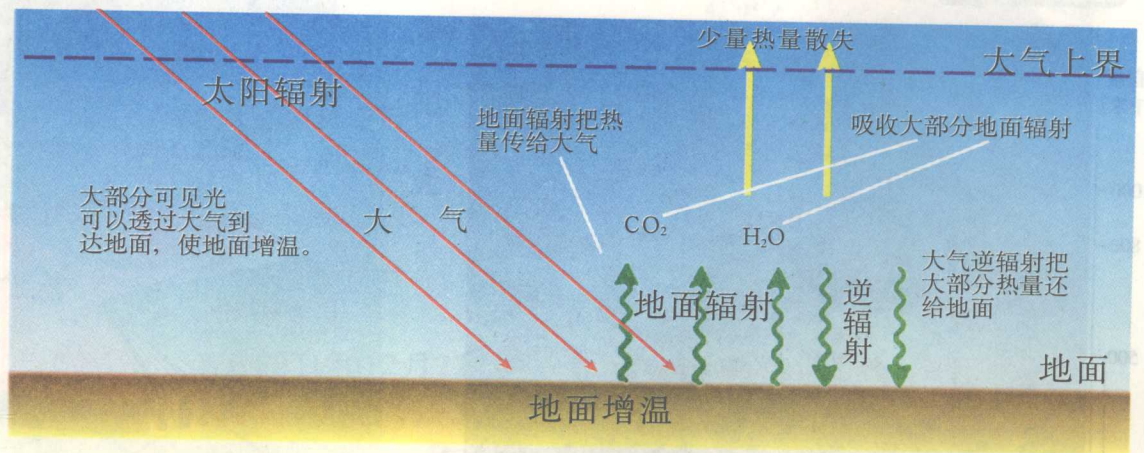
对流层、平流层的大气运动与气温垂直变化的关系

大气的热力状况

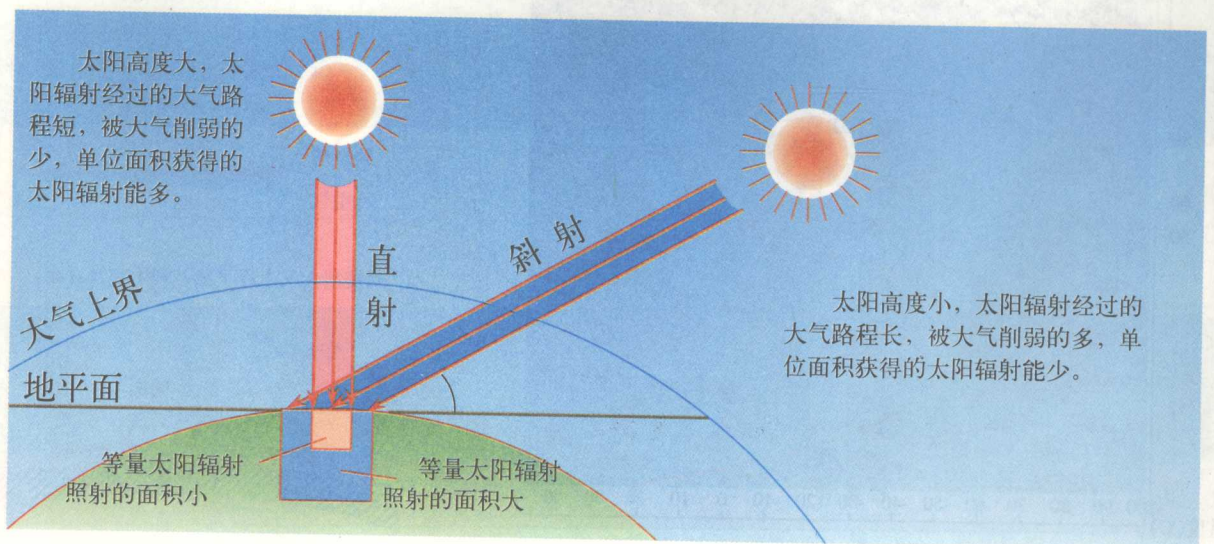


大气对太阳辐射的削弱作用

大气的热力作用



大气对地面的保温效应



太阳高度对太阳辐射的影响