

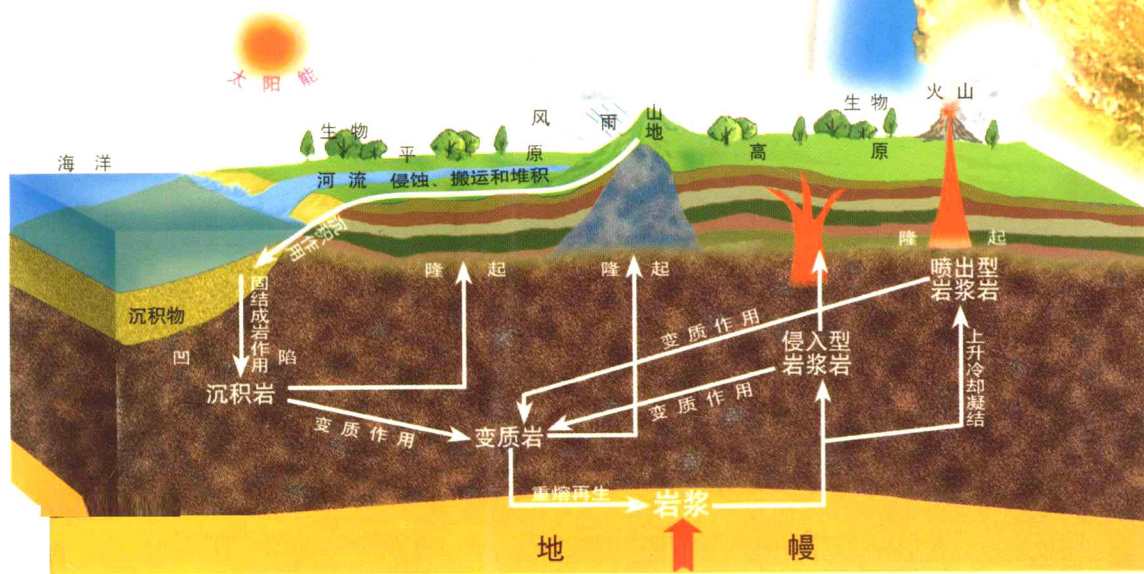
高中

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 GAOZHONG DILI TUCE

人民教育出版社地理社会室 编著
中国地图出版社教学地图编制中心



中国地图出版社出版

高中

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
中国地图出版社教学地图编制中心

编著

中国地图出版社

说 明


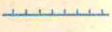




根据中华人民共和国教育部2000年颁布的《全日制普通高级中学地理教学大纲》(试验修订版)必修课的要求,我们编制了《高中地理图册》(试验修订本·必修)。本套图册分上、下两册,上册供高中一年级上学期使用,下册供高中一年级下学期使用。

图册的指导思想,是力求贯彻“教育要面向现代化,面向世界,面向未来”的精神,落实《大纲》规定的教学内容要点、知识要求、智能训练与思想教育要求,密切配合《大纲》和教科书的知识结构,用多种形象、直观的表现形式,表述重点和解剖难点,以帮助学生获得比较系统的自然地理和人文地理基础知识,形成科学的人口观、环境观、资源观和可持续发展观念,并在此基础上培养学生的地理基本技能,发展学生的地理思维能力,使学生能从全球和未来的角度认识人类和环境的相互关系,养成良好的环境保护意识和自觉的环境保护行为。

为了配合课程教学,图册的编排体系与教科书保持一致,便于学生对照教科书使用;图册后附有读图练习,可帮助学生巩固所学知识。希望我们的努力能提高地理课的教学质量和学生学习地理的兴趣。

对于图册中存在的不足之处,希望专家和各校师生在试教过程中随时提出意见,以便再版时改进。

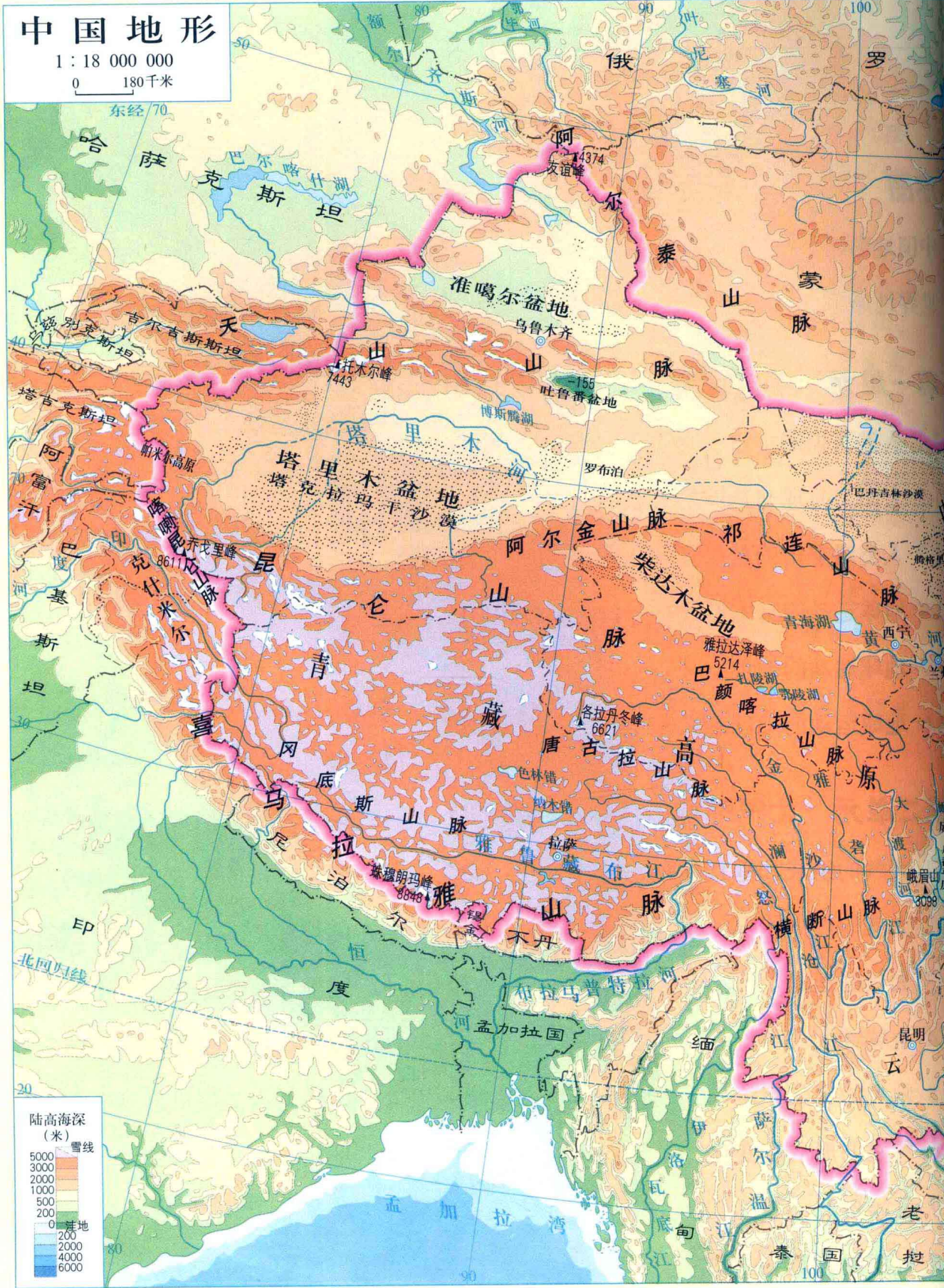
编 者

统		图		例	
★	中国首都	----	未定国界		河流
○	外国首都	----	地区界		运河
◎	省级行政中心	军事分界线		湖泊
○	一般城市	----	省级界		沙漠
----	洲界	----	特别行政区界		飞机场
----	国界	----	海岸线		山峰

目次



序图	2-5		
中国地形	2		
世界地形	4		
第一单元 宇宙环境	6-13		
1.1 人类认识的宇宙	6		
1.2 太阳、月球与地球的关系	8		
1.3 人类对宇宙的新探索	10		
1.4 地球运动的基本形式——自转和公转	11		
1.5 地球运动的地理意义(一)	12		
1.6 地球运动的地理意义(二)	13		
第二单元 大气环境	14-23		
2.1 大气的组成和垂直分布	14		
2.2 大气的热力状况	15		
2.3 大气的运动	16		
2.4 全球性大气环流	17		
2.5 常见的天气系统	19		
2.6 气候的形成和变化	20		
2.7 气候资源	21		
2.8 气象灾害及其防御	22		
2.9 大气环境保护	23		
第三单元 海洋环境	24-28		
3.1 海水温度和盐度	24		
3.2 海水运动	25		
3.3 海洋资源的开发和利用(一)	26		
3.4 海洋资源的开发和利用(二)	27		
3.5 海洋环境保护和海洋权益	28		
第四单元 陆地环境	29-38		
4.1 陆地环境的组成——岩石	29		
4.2 陆地环境的组成——地貌	31		
4.3 陆地环境的组成——陆地水	33		
4.4 陆地环境的组成——生物	34		
4.5 陆地环境的组成——土壤	35		
4.6 陆地环境的整体性和地域差异	36		
4.7 陆地为人类提供自然资源	37		
4.8 地质灾害及其防御	38		
读图练习	39-54		
附录	55		





南海诸岛
1:36 000 000

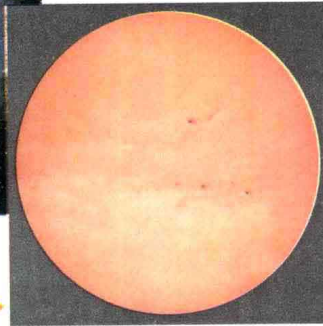


1.1 人类认识的宇宙

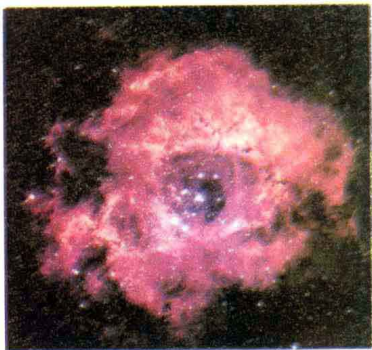
人类目前观测到的宇宙



夜空中的恒星



距离我们最近的恒星——太阳



玫瑰状星云



螺旋状星云



人类居住的行星——地球



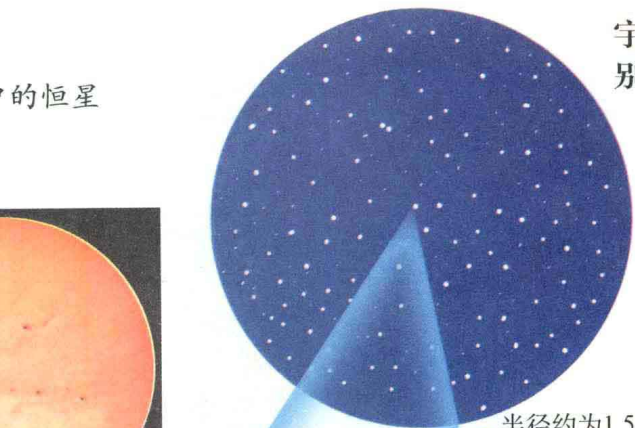
地球的卫星——月球



海尔-波普彗星



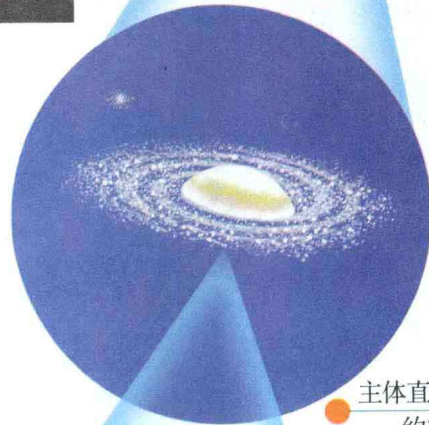
流星



宇宙中不同级别的天体系统

半径约为 1.5×10^{10} 光年
约有 10^9 个星系

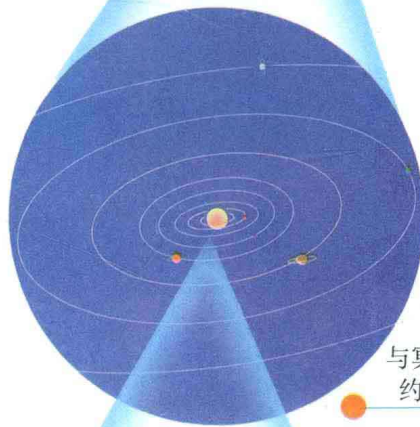
总星系



主体直径约为 8×10^4 光年
约 2×10^{11} 颗恒星

银河系

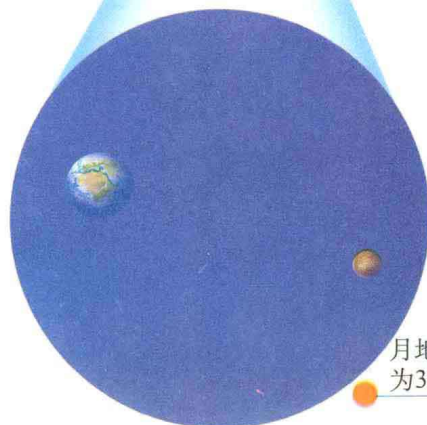
河外星系



与冥王星平均距离
约为 6×10^9 千米
9大行星

太阳系

其他恒星系统

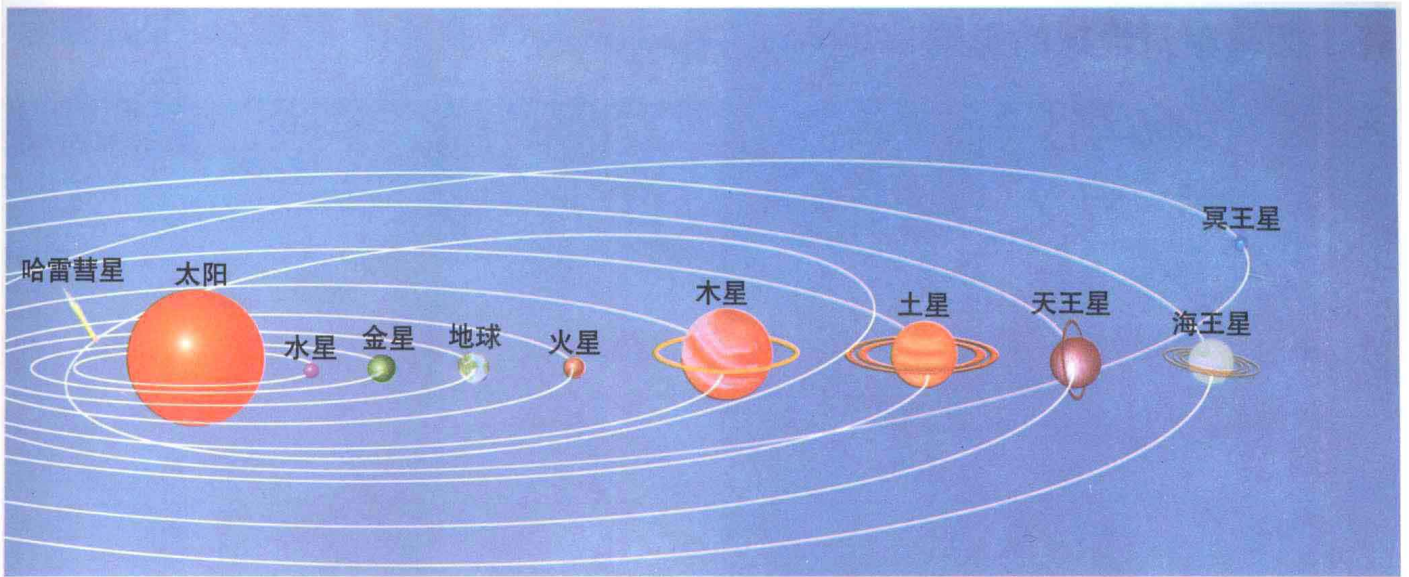


月地平均距离约为
 3.8×10^5 千米
1颗卫星

地月系

其他行星系统

火卫系	木卫系	土卫系	...
-----	-----	-----	-----



地球在太阳系中的位置

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	冥王星
距太阳 (地球为1)	0.387	0.723	1.00	1.52	5.20	9.50	19.20	30.10	39.40
质量 (地球为1)	0.05	0.82	1.00	0.11	317.94	95.18	14.63	17.22	0.0024
体积 (地球为1)	0.056	0.856	1.00	0.15	1 316.00	745.00	65.20	57.10	0.009
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	6天9小时
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	247.7年
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)	-230(?)
卫星数	0	0	1	2	16	23	15	8	1
公转轨道 扁率	0.206	0.007	0.017	0.093	0.048	0.055	0.051	0.006	0.256
轨道面与黄道 面夹角(°)	7.0	3.4	0	1.9	1.3	2.5	0.8	1.8	17.1

九大行星主要物理性质比较

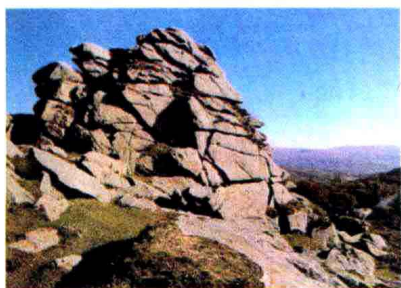
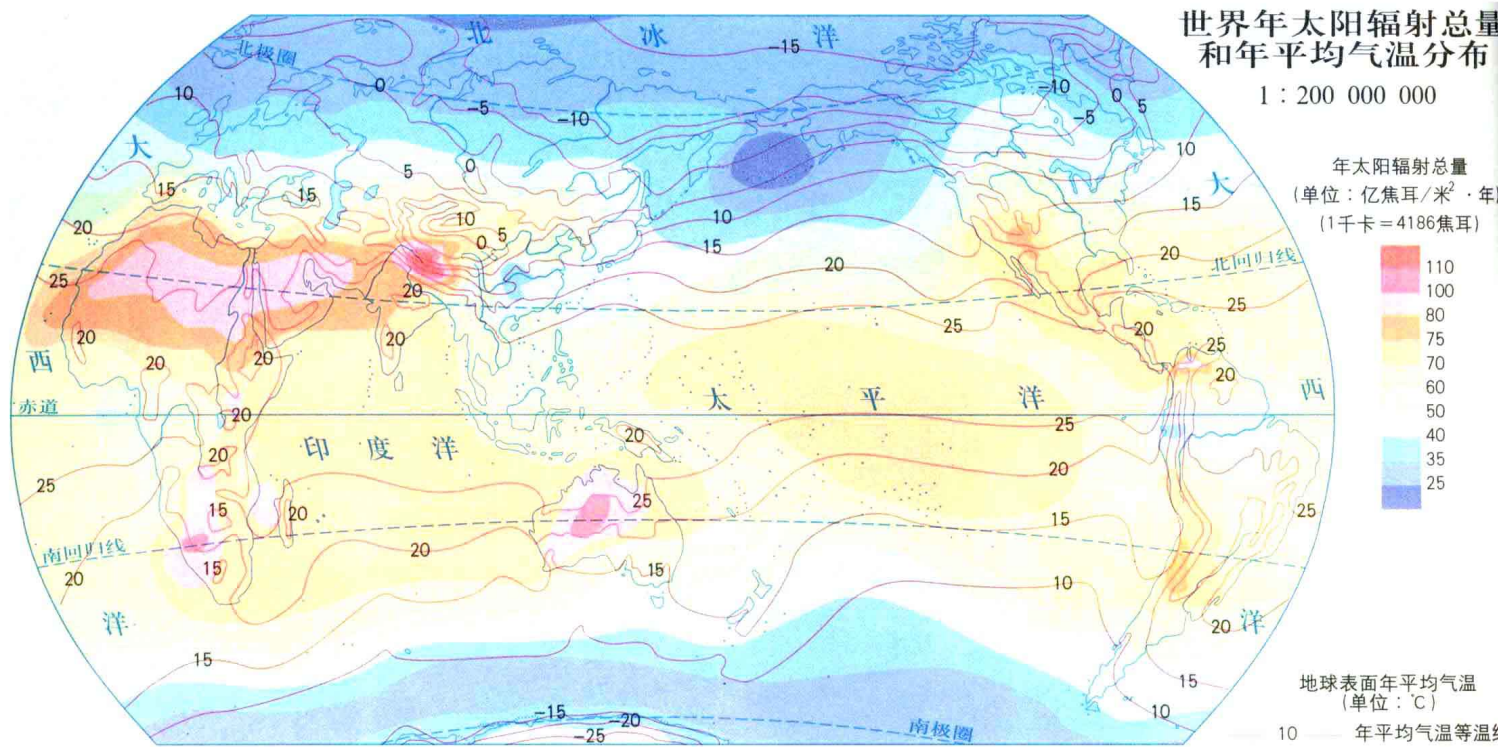


- 安全的宇宙环境
- 稳定的光照条件
- 适宜的温度
- 适合生物呼吸的大气
- 液态水的产生

地球上出现生命的原因

1.2 太阳、月球与地球的关系

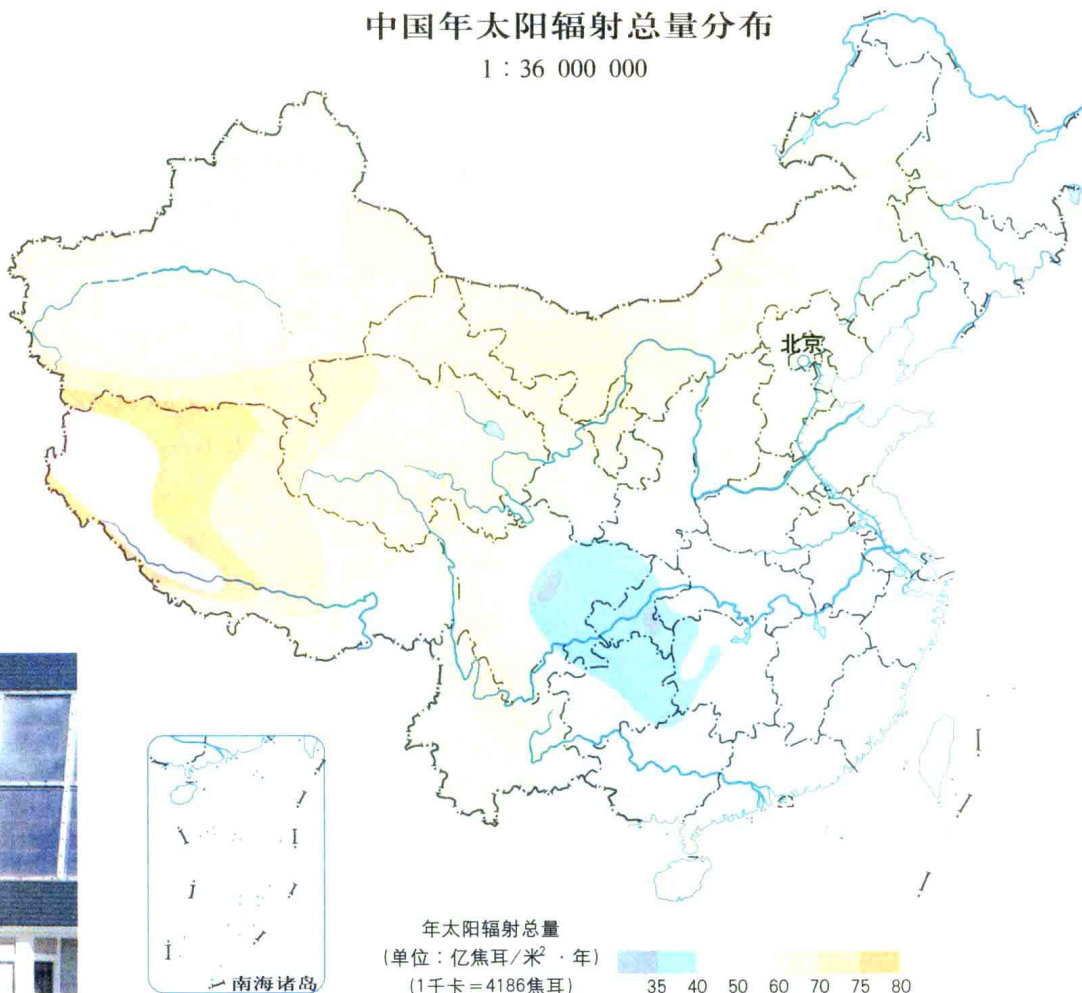
太阳辐射对地球的影响



▲ 岩石受温度影响产生风化

中国年太阳辐射总量分布

1 : 36 000 000

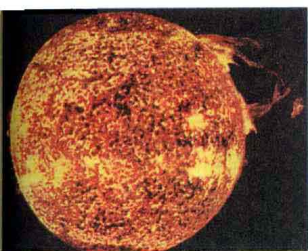
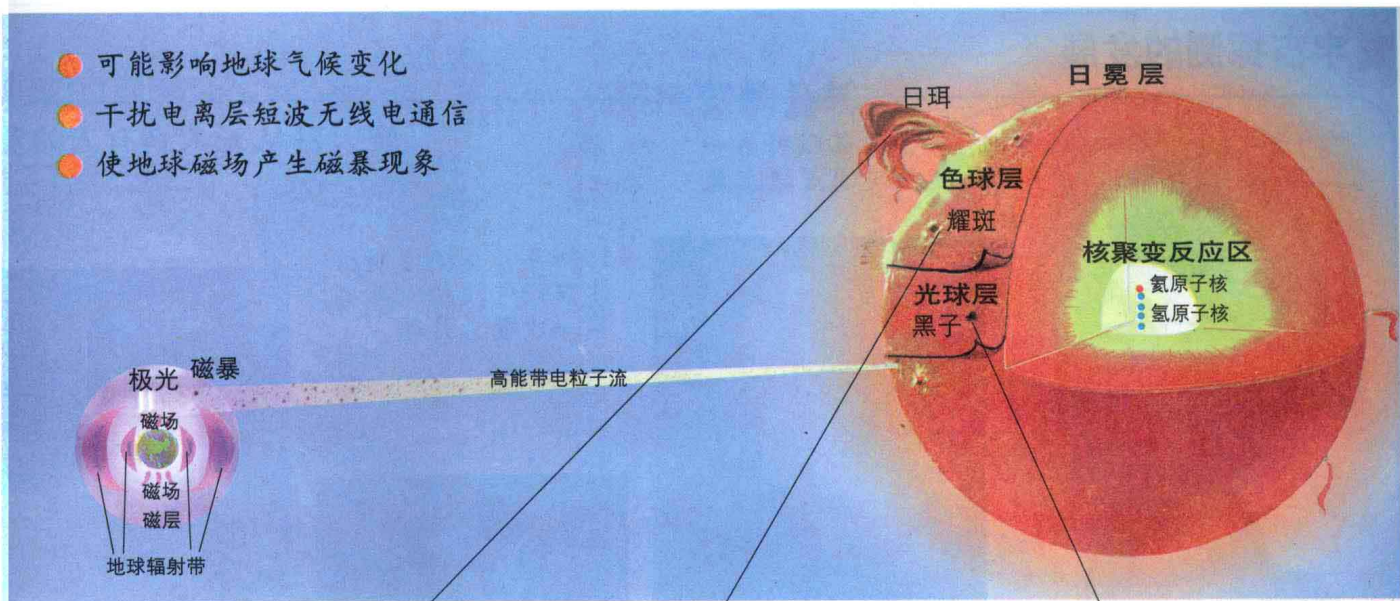


▲ 太阳能电池瓦

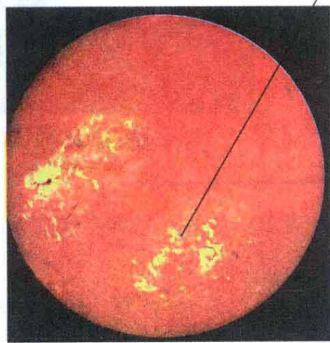
太阳活动对地球的影响

- 可能影响地球气候变化
- 干扰电离层短波无线电通信
- 使地球磁场产生磁暴现象

太阳活动对地球的影响



▲ 日珥



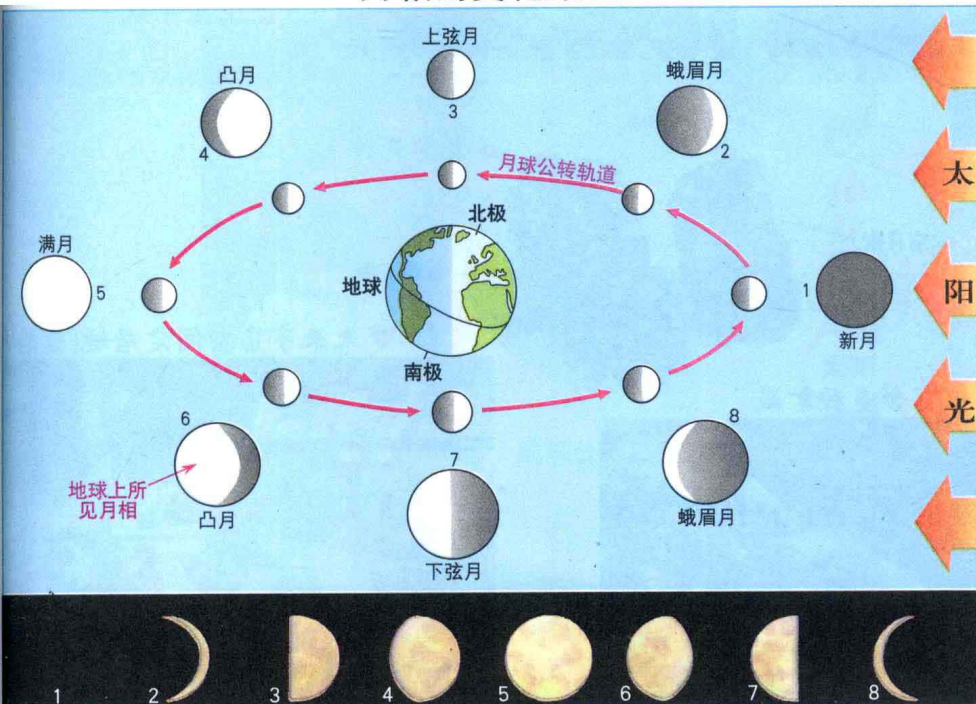
▲ 耀斑



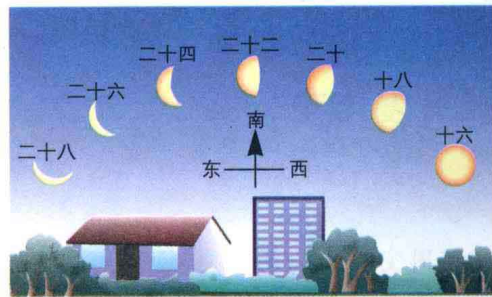
▲ 黑子

月相及其变化

月相的变化原理



在不同日期的同一时刻，月球在天空中的位置和样子



▲ 农历下半月早晨日出时

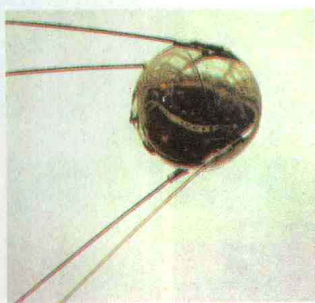


▲ 农历上半月傍晚日落时

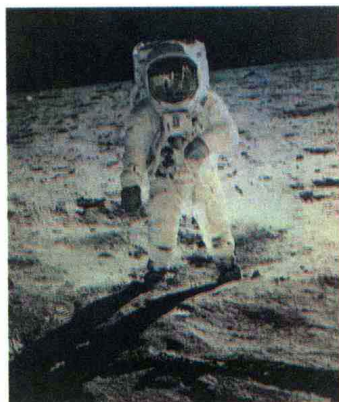
1.3 人类对宇宙的新探索

宇宙探测的发展

航天器从无人到有人的发展



◀ 1957年，原苏联将第一颗人造地球卫星送上天



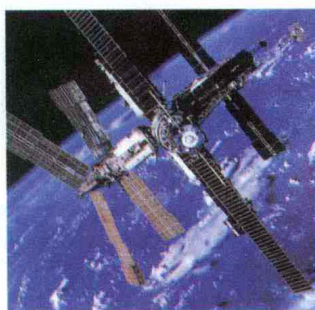
◀ 1969年，美国发射阿波罗11号飞船，人类第一次登上月球



▲ 1981年，世界第一架航天飞机——美国“哥伦比亚号”试航成功



▲ 1961年，原苏联宇航员加加林做人类史上第一次宇宙飞行



▲ 宇宙空间站

宇宙探测改变了人类的社会生活



宇宙探测 ▶

▼ 气象卫星观测天气状况



▲ 卫星导航

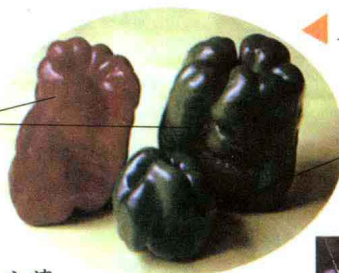
开发宇宙

▼ 利用空间太阳能发电(设想)



◀ 太空育种

太空青椒

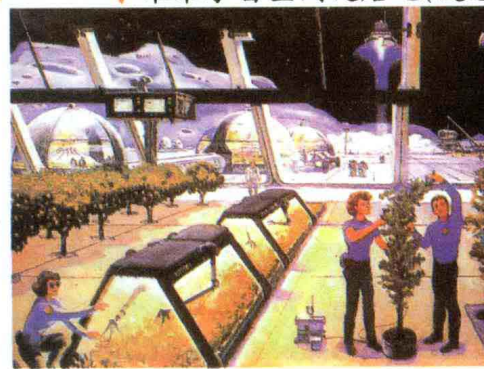


普通青椒

▼ 月岩中富含多种矿藏



▼ 未来宇宙空间定居地(设想)



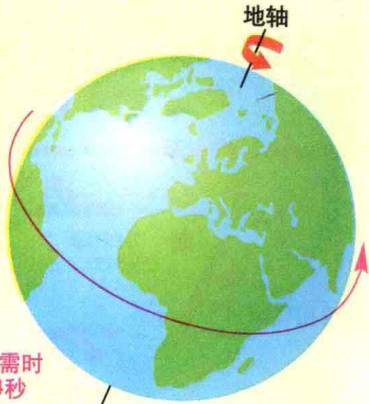
1.4 地球运动的基本形式——自转和公转

地球的自转



从北极上空
俯视地球自转

地球自转的方
向是自西向东



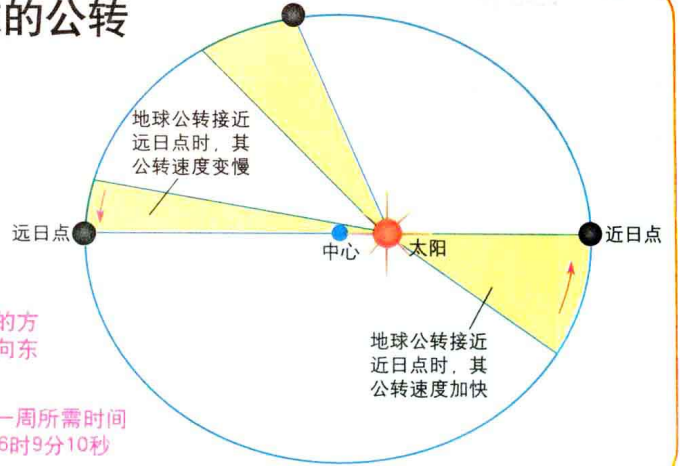
地球自转一周所需时
间为23时56分4秒

地球自转的方向和周期



从南极上空
俯视地球自转

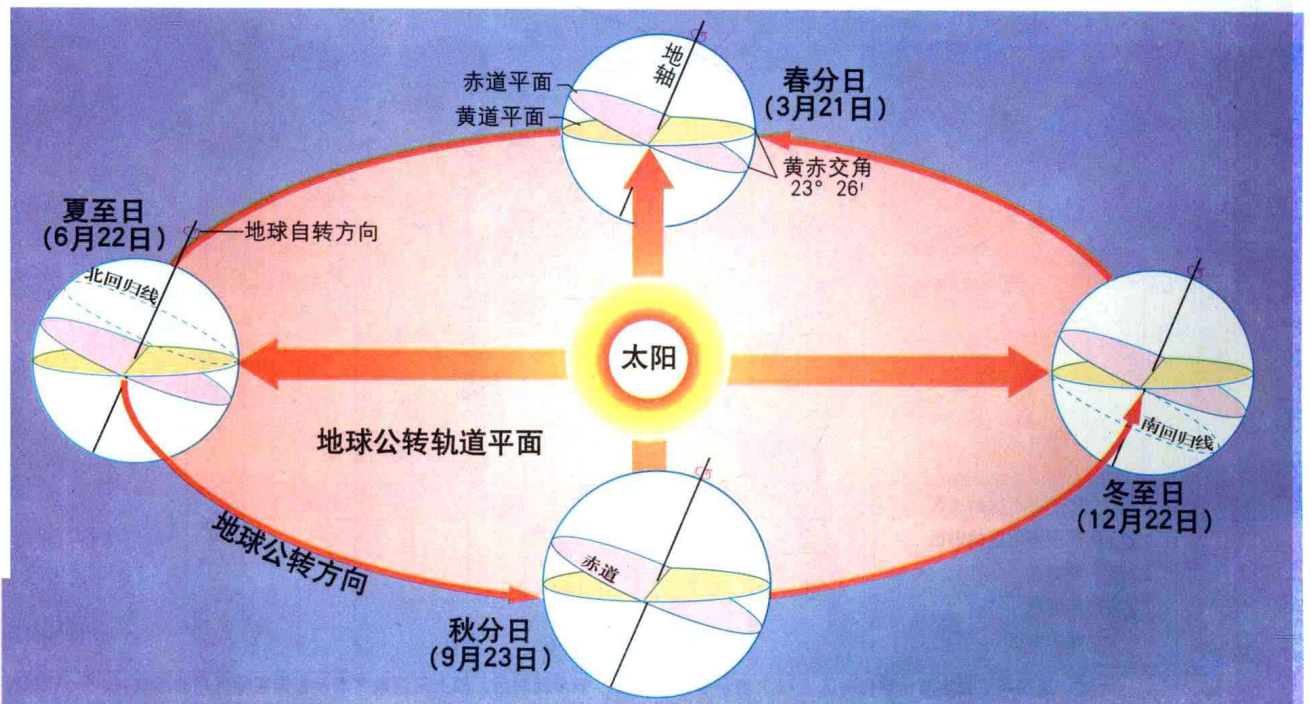
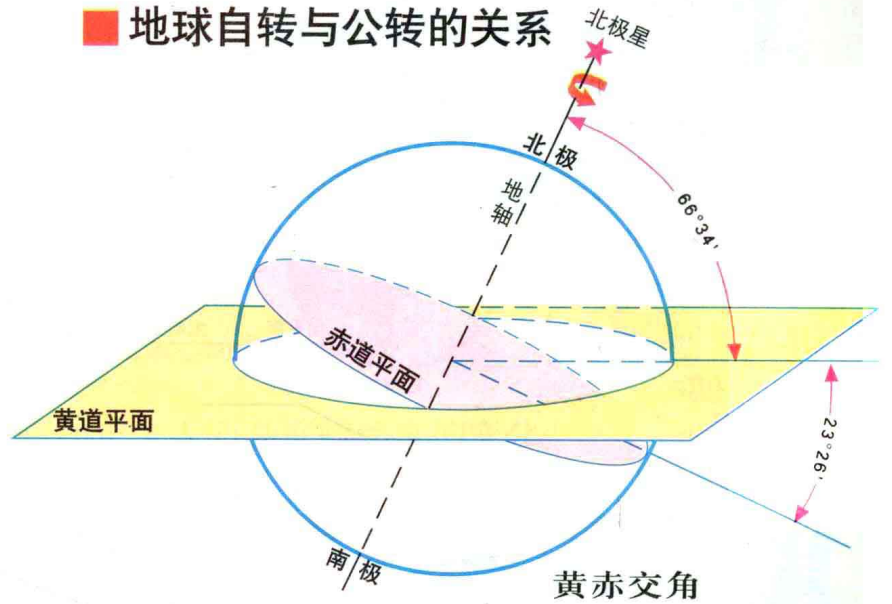
地球的公转



地球公转的方
向是自西向东

地球公转一周所需时间
为365天6时9分10秒

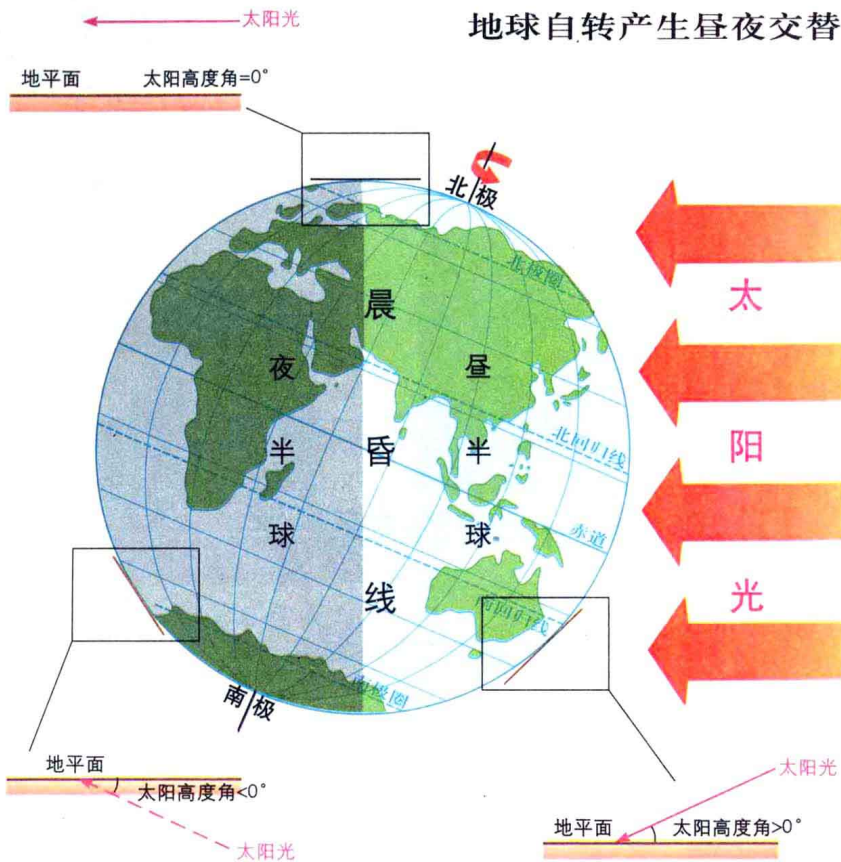
地球自转与公转的关系



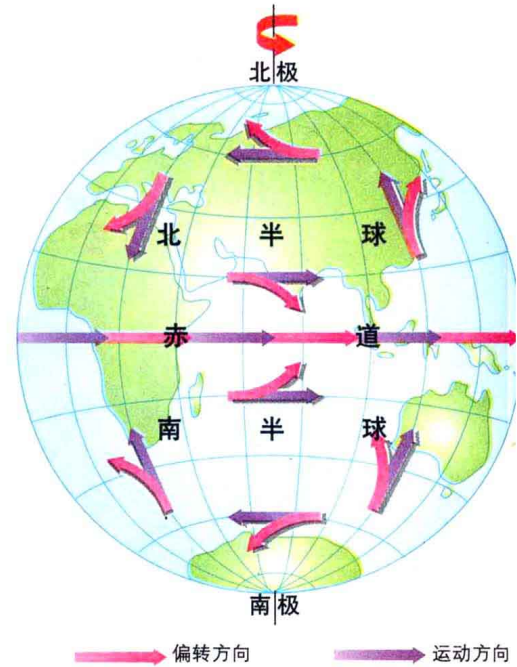
二分二至时
地球的位置
(北半球)

1.5 地球运动的地理意义(一)

昼夜交替



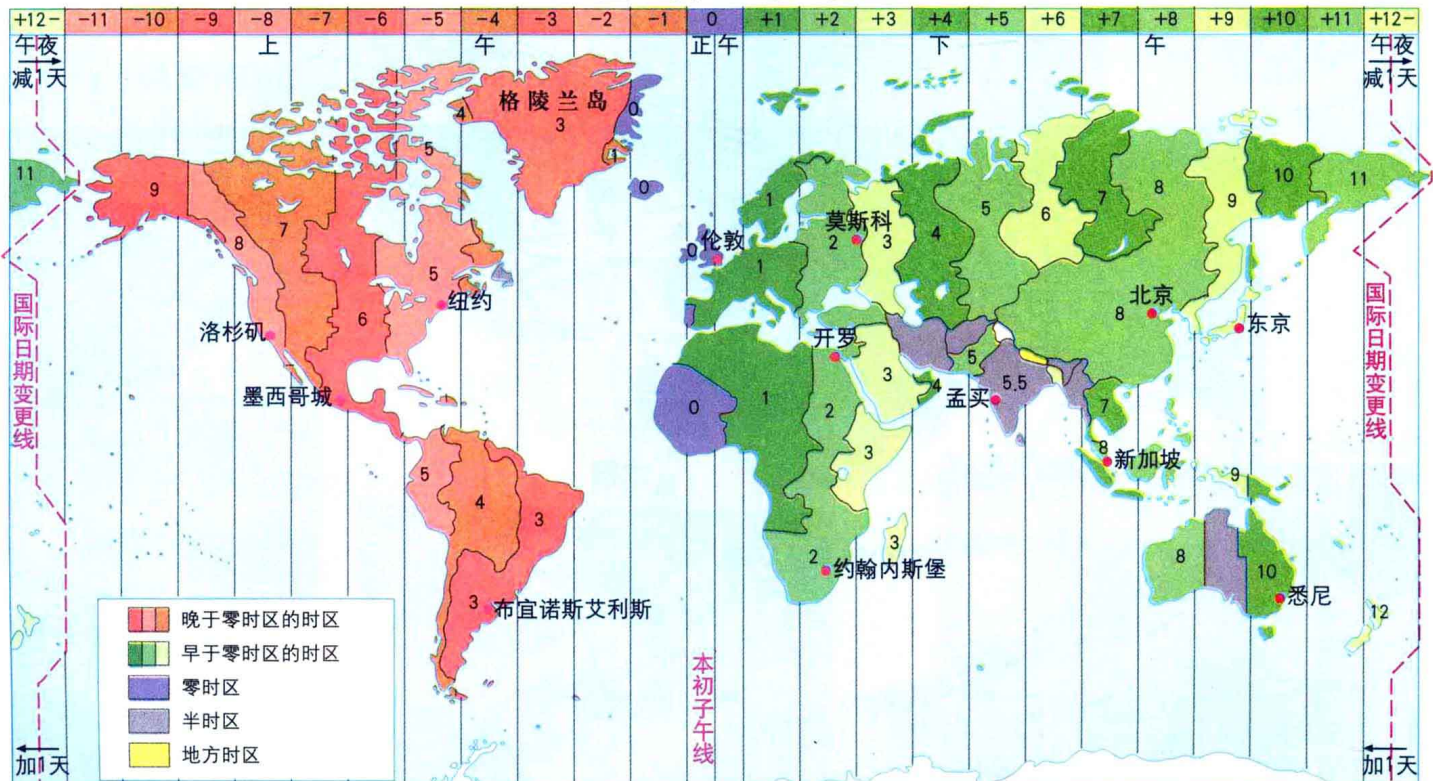
沿地表水平运动物体的偏移



地球自转使物体水平运动的方向产生偏转

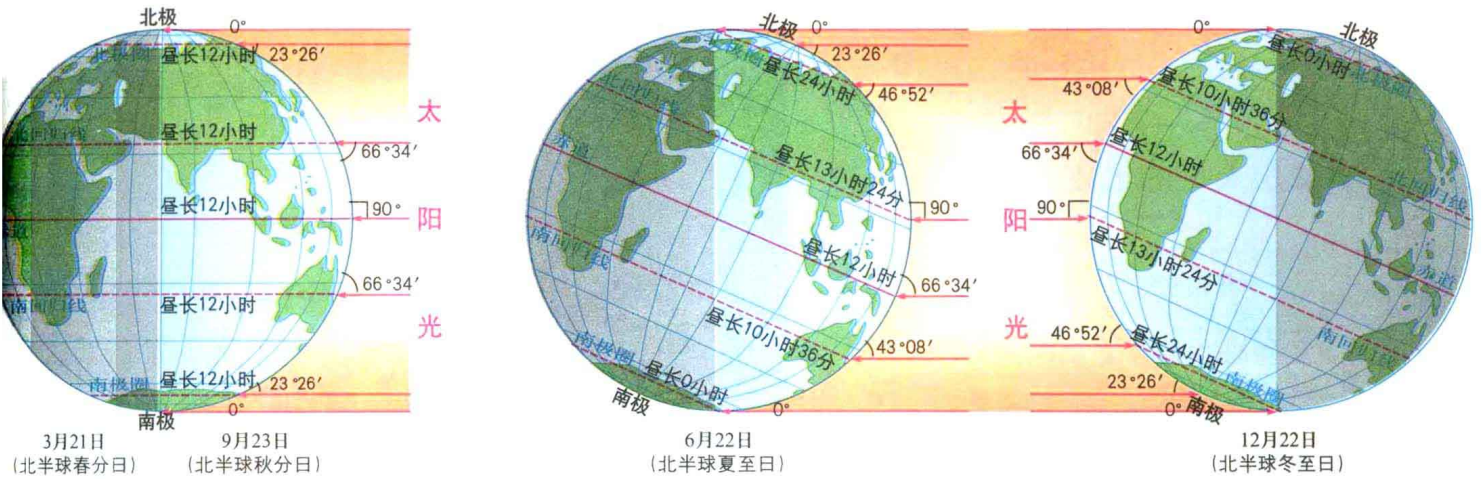
地方时

世界时区

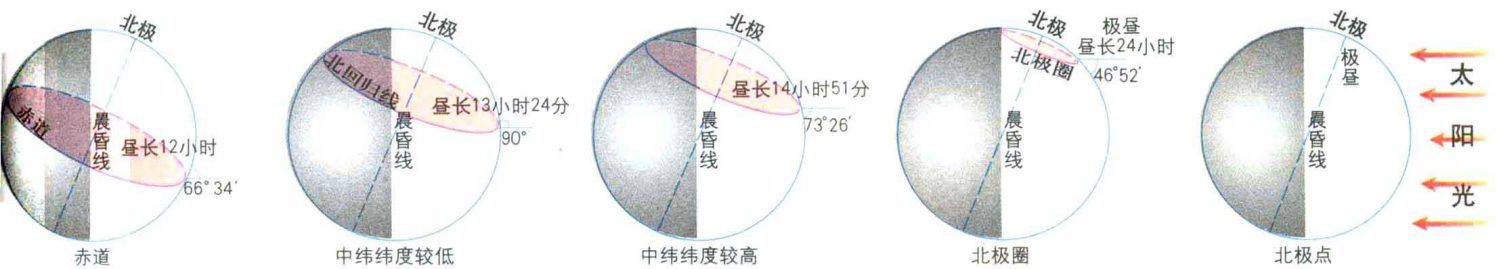


1.6 地球运动的地理意义(二)

昼夜长短和正午太阳高度的变化



同一纬度地区，昼夜长短和正午太阳高度随季节的变化

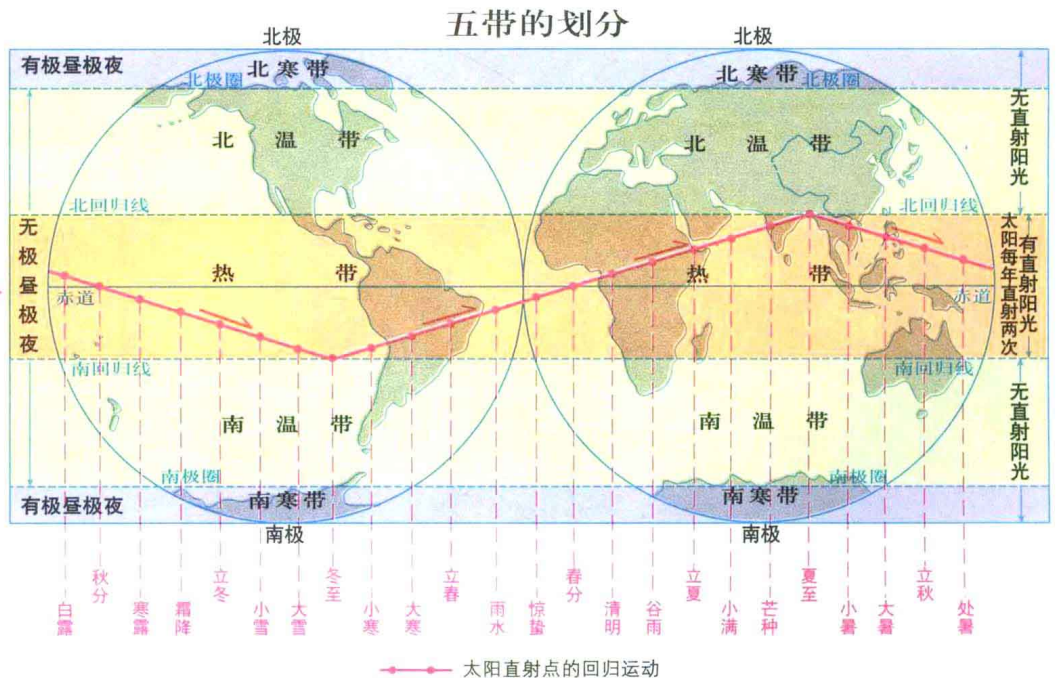


同一季节，昼夜长短和正午太阳高度随纬度的变化

四季和五带的划分



二十四节气与四季的划分(北半球)

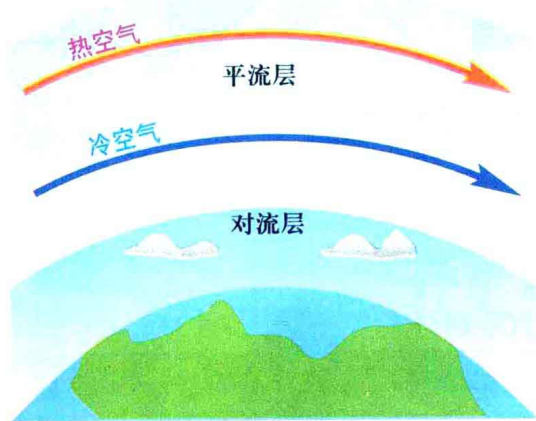


2.1 大气的组成和垂直分布

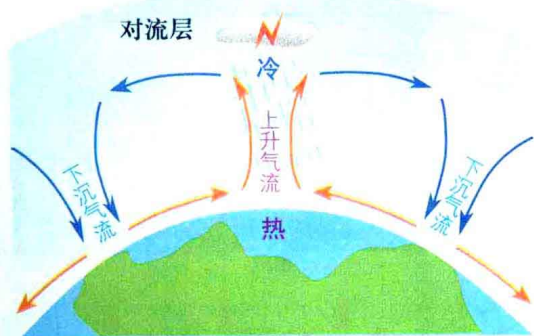
大气的组成



干洁空气的主要成分及其作用 (25千米以下)				
成分	容积含量 (%)	质量含量 (%)	主要作用	
基本不变的气体	氮 N ₂	78.09	75.52	维持生命活动必须的物质, 稳定大气性状
	氧 O ₂	20.94	23.15	是一切生物维持生命活动不可缺少的物质
	氩 Ar	0.93	1.28	
可变气体	二氧化碳 CO ₂	0.03	0.05	光合作用基本原料, 对地表有保温作用
	臭氧 O ₃	0.000001		使地表生物免受太阳紫外线伤害

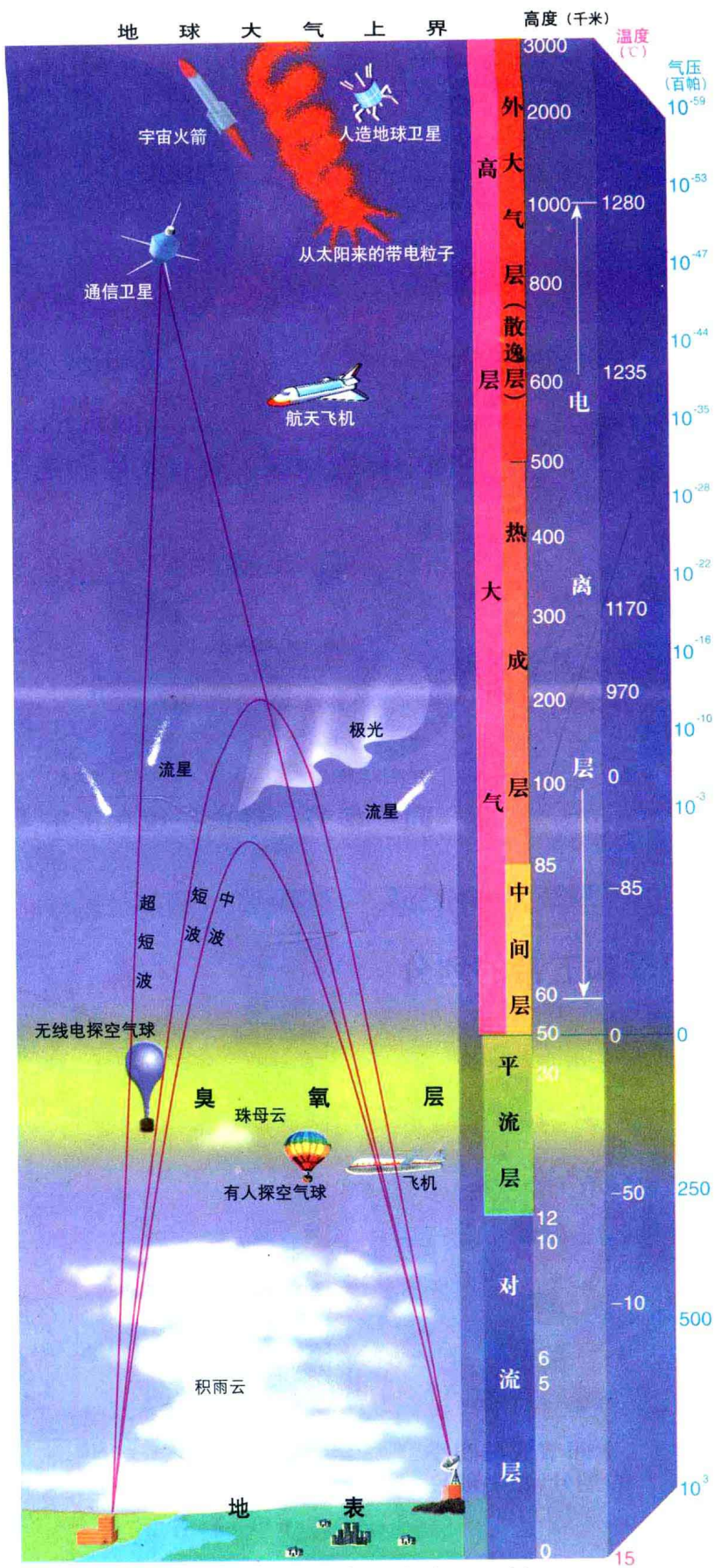


平流层大气的特点
气流以平流运动为主, 利于高空飞行; 气温随高度增加而上升。



对流层大气的特点
对流运动显著; 天气复杂多变; 气温随高度增加而递减。

大气的垂直分布



大气的垂直分层 (中纬度地区)