



普通高中课程标准实验教科书

地理地图册 1

必修

人民教育出版社地理室 合编
星球地图出版社地理室



星球地图出版社

目录

序 图 世界地形 世界的国家和地区	1
第一章 行星地球	
第一节 宇宙中的地球	5
第二节 太阳对地球的影响	8
第三节 地球的运动	10
第四节 地球的圈层结构	14
第二章 地球上的大气	
第一节 冷热不均引起大气运动	15
第二节 气压带和风带	17
第三节 常见天气系统	20
第四节 全球气候变化	22
第三章 地球上的水	
第一节 自然界的水循环	23
第二节 大规模的海水运动	24
第三节 水资源的合理利用	25
第四章 地表形态的塑造	
第一节 营造地表形态的力量	26
第二节 山岳的形成	28
第二节 河流地貌的发育	30
第五章 自然地理环境的整体性与差异性	
第一节 自然地理环境的整体性	31
第二节 自然地理环境的差异性	32
附 图 中国地形 中国行政区划	33

世界地形

1 : 90 000 000





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

- 15 塞浦路斯
- 16 约旦
- 17 阿拉伯联合酋长国

欧洲

- 18 保加利亚
- 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
- 26 斯洛文尼



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
- 28 波斯尼亚和黑塞哥维那
- 29 塞尔维亚和黑山

- 30 马其顿
- 31 阿尔巴尼亚
- 32 圣马力诺

- 33 梵蒂冈
- 34 摩纳哥
- 35 安道尔

- 36 俄罗斯
- 37 拉脱维亚
- 38 爱沙尼亚

第一章 行星地球

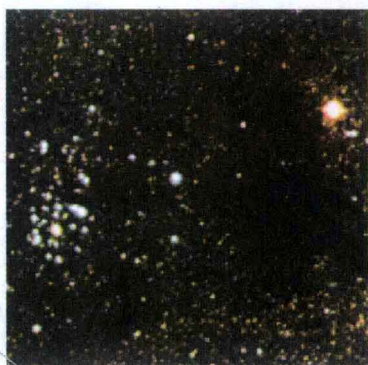
第一节 宇宙中的地球

地球在宇宙中的位置

天体是宇宙中各种实体的统称。宇宙中各种天体之间相互吸引、相互绕转形成天体系统。



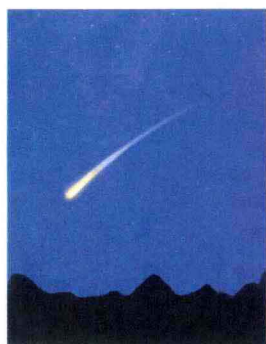
总星系



恒星世界



猎户座星云



流星



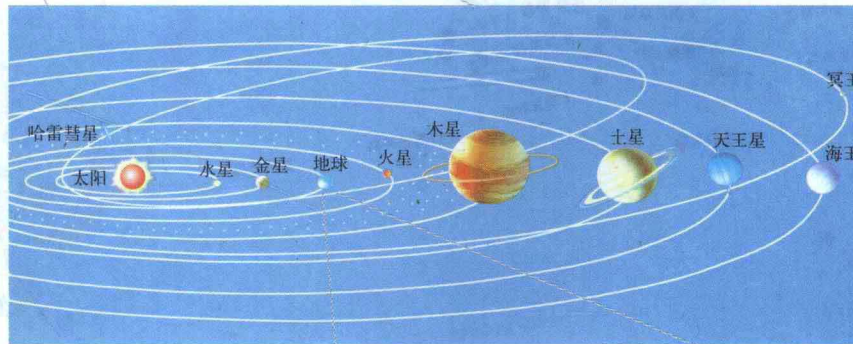
银河系俯视图



银河系侧视图



哈雷彗星



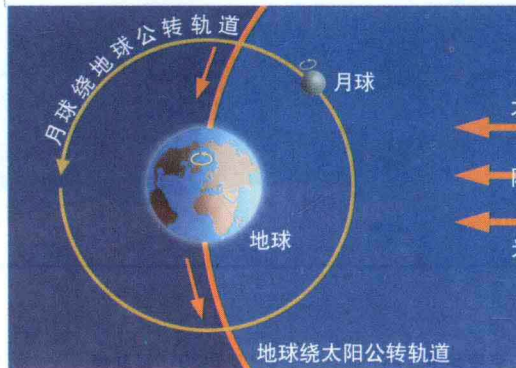
太阳系



从月球上看地球



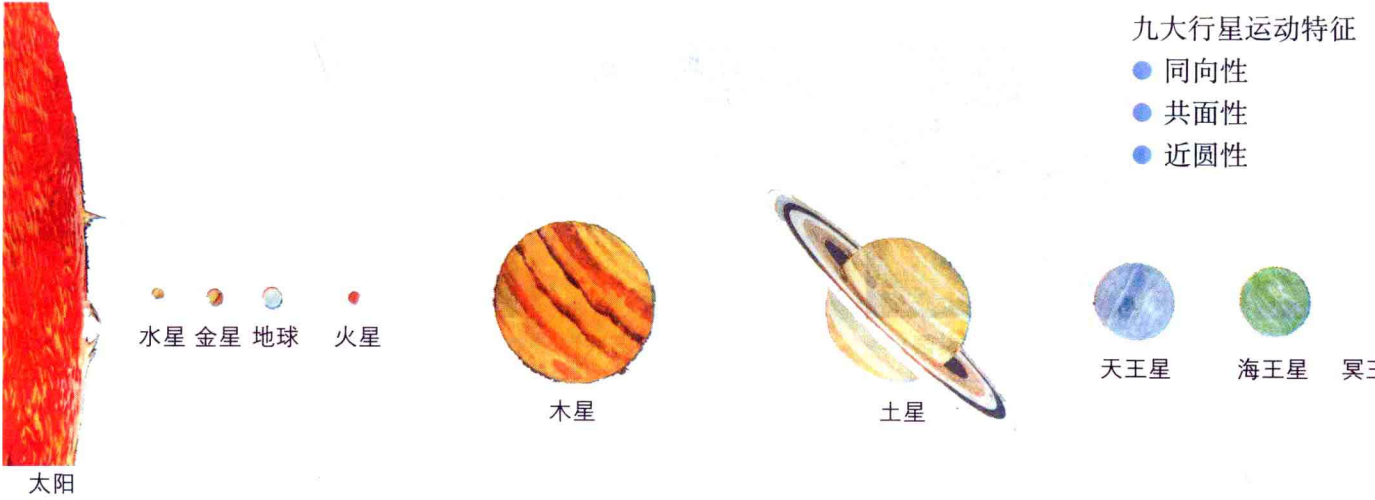
月球



地月系

太阳系中的一颗普通行星

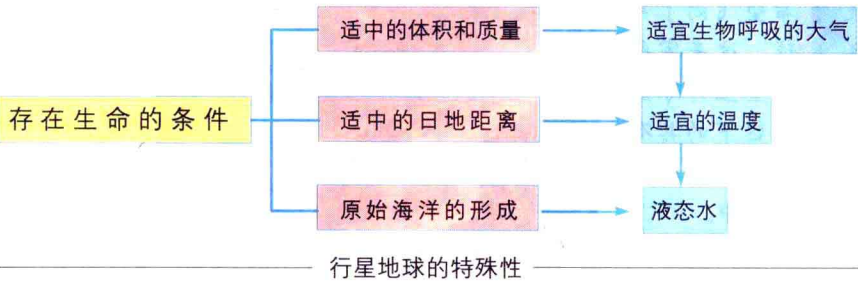
模式图



行星地球在太阳系中的相对位置示意

行星	水星	金星	地球	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
与太阳平均距离 (百万千米)	57.9	108.2	149.6	227.9	778.0	1427.0	2870.0	4496.0	5946.0
赤道半径 (千米)	2 440	6 050	6 378	3 395	71 400	60 000	25 900	24 750	1 350
自转周期	58.6 天	243 天	23 时 56 分	24 时 37 分	9 时 50 分	10 时 14 分	16 时左右	18 时左右	6 天 9 时
公转周期	87.9 天	224.7 天	1 年	1.9 年	11.8 年	29.5 年	84.0 年	164.8 年	247.9 年
公转轨道偏心率	0.206	0.007	0.017	0.093	0.048	0.055	0.051	0.006	0.256
公转轨道面与 黄道面的夹角	7°	3.4°	0°	1.9°	1.3°	2.5°	0.8°	1.8°	17.1°
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	1.000	0.150	1316	745	65.2	57.1	0.009
平均密度 (克 / 立方厘米)	5.46	5.26	5.52	3.96	1.33	0.70	1.24	1.66	1.50
表面平均温度 (℃)	白天 350 夜晚 -170 (固体表面)	-33(云) 480 (固体表面)	22 (固体表面)	-23 (固体表面)	-150(云)	-180(云)	-210(云)	-220(云)	-230(?)

地球是太阳系中唯一有生命的行星



人类对宇宙的探索



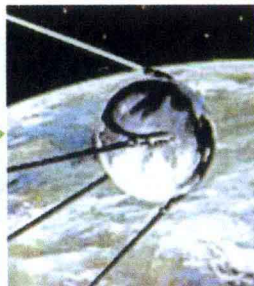
望远镜（伽利略望远镜）

1609年



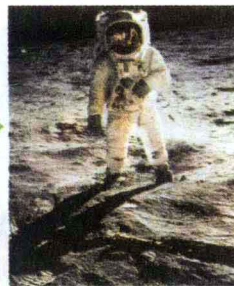
射电望远镜（美国）

1932年



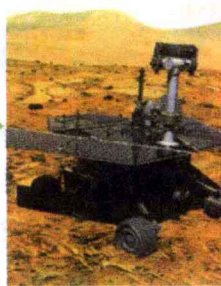
人造地球卫星（原苏联）

1957年



登月（美国）

1969年



火星探测器（美国）

2003年

人类对月球的认识

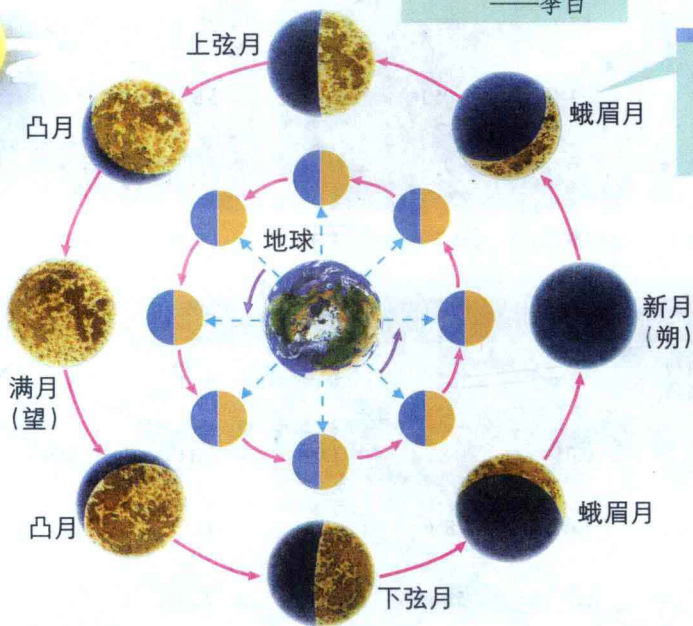
明月几时有？把酒问青天。
不知天上宫阙，今夕是何年。
——苏轼

传说“嫦娥奔月”

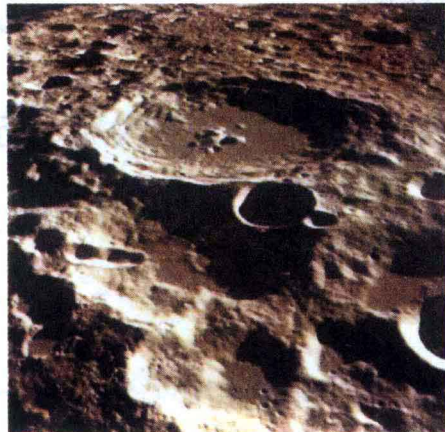
月上柳梢头，
人约黄昏后。
——欧阳修

峨眉山月半轮秋，
影入平羌江水流。
——李白

可怜九月初三夜，
露似珍珠月似弓。
——白居易



1969年7月，“阿波罗11号”宇宙飞船带着人类的梦想和希望飞向了月球。这是宇航员登上月球正面留下的具有历史意义的人类脚印。



月球背（反面）与面相比有大差异，地形更加崎岖不平，甚至找不出一处平坦的场地做宇宙飞船的登陆点。

第二节 太阳对地球的影响



为地球提供能量



太阳辐射能是维持地表温度相对稳定，促进植物生长的主要能量。

太阳辐射能是促进大气运动的主要动力。

太阳辐射能是促进水汽蒸发的主要能量。

太阳辐射对地球的影响



植物吸收太阳辐射能



植物被泥沙掩埋



被掩埋的植物变成煤



人类开采煤炭

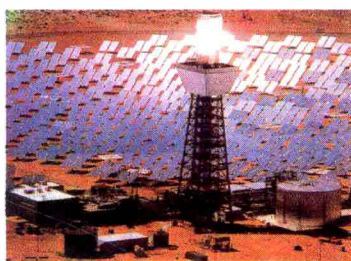
煤在形成过程中固定了大量的太阳辐射能



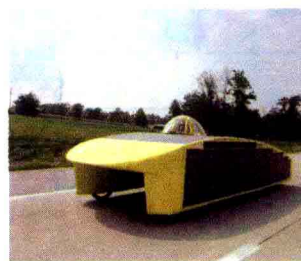
太阳灶



太阳能热水器



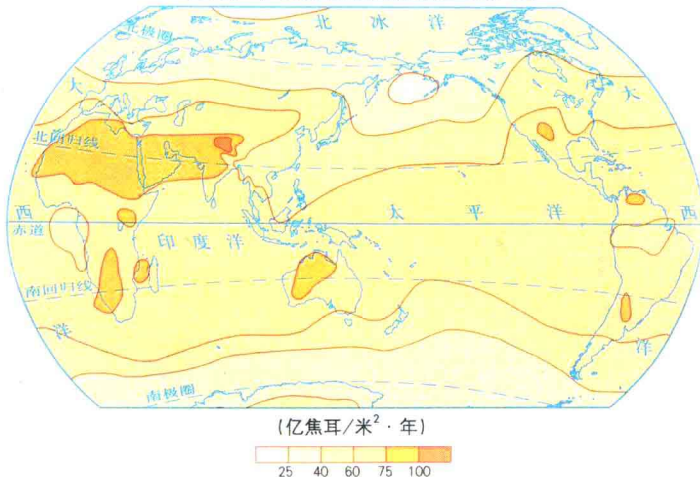
太阳能发电站



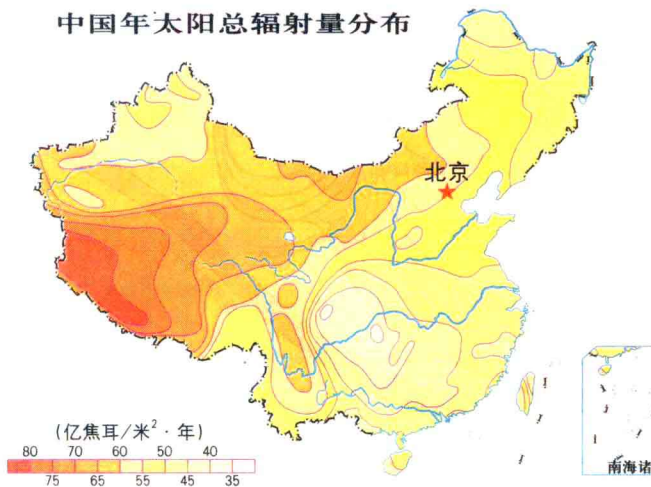
太阳能汽车

目前直接利用的太阳能

世界年太阳总辐射量分布

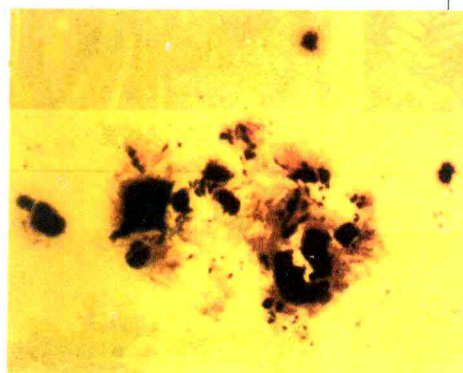
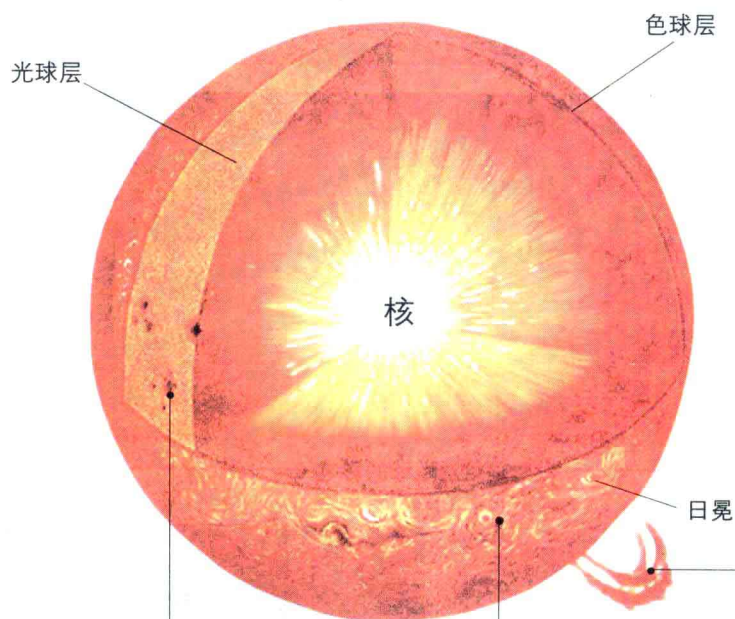


中国年太阳总辐射量分布





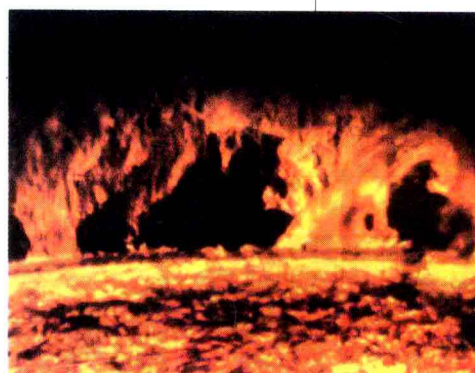
太阳活动影响地球



太阳黑子

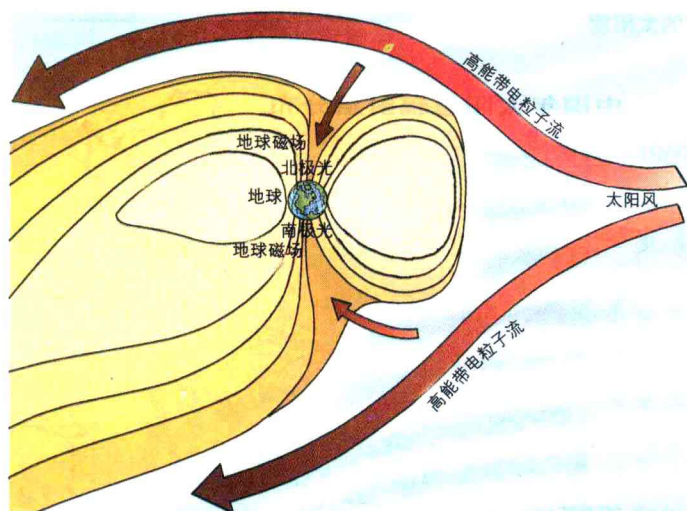


耀斑



太阳风

太阳大气结构及太阳活动

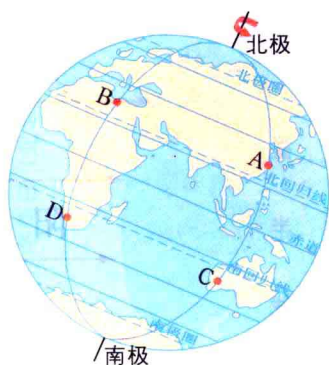


每当太阳风向地球极区吹来时，便在地
球两极电离层上形成美丽的极光。

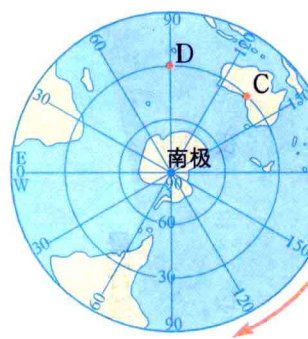
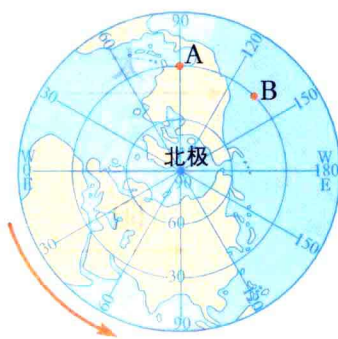
太阳活动对地球的影响

第三节 地球的运动

地球运动的一般特点



自转轴	地轴
方向	自西向东
周期	23 时 56 分 4 秒 (1 恒星日)
地理意义	昼夜更替等



地球自转方向的表示

(图中点 A、C 在点 B、D 的东面)

从北极上空

看到的自转方向

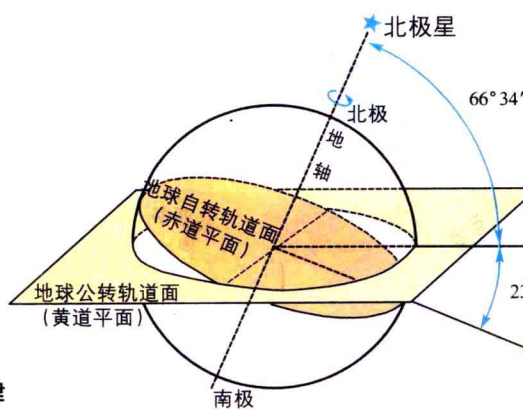
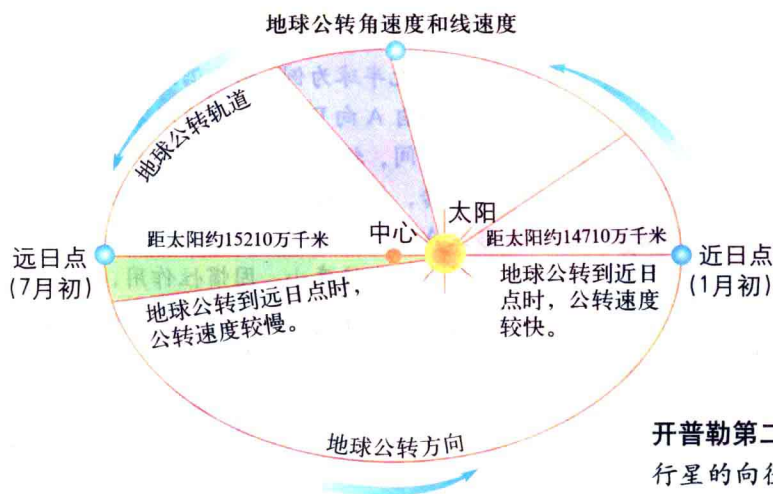
(图中 A 点在 B 点的东面)

从南极上空

看到的自转方向

(图中 C 点在 D 点的东面)

地球的自转

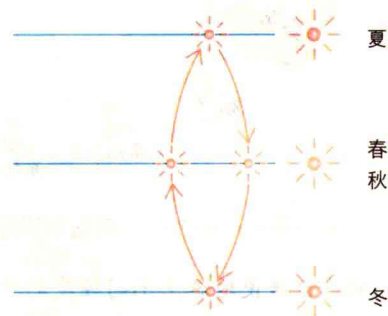
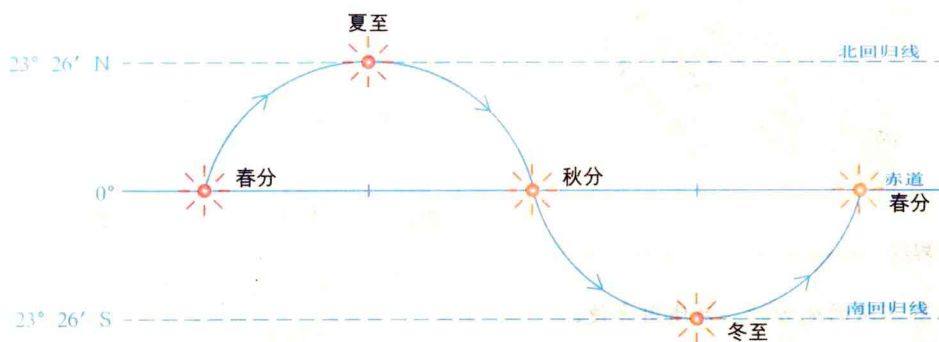


开普勒第二定律

行星的向径 r (从日心到行星中心的连线) 在相等的时间扫过的面积相等。

地球的公转

地球自转与公转的关系

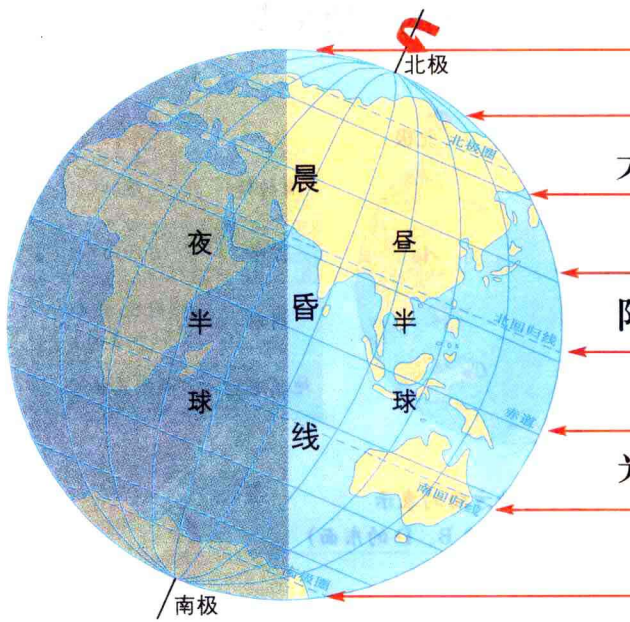
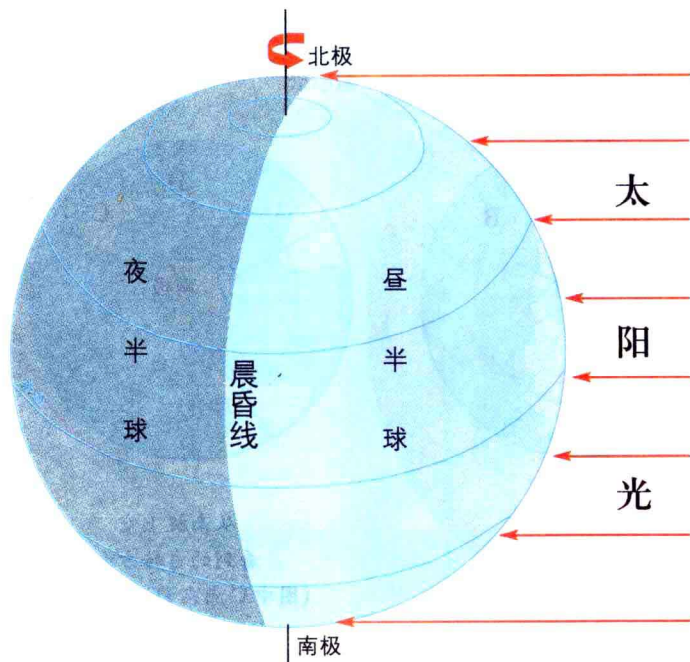


太阳光直射点在地球表面的移动规律

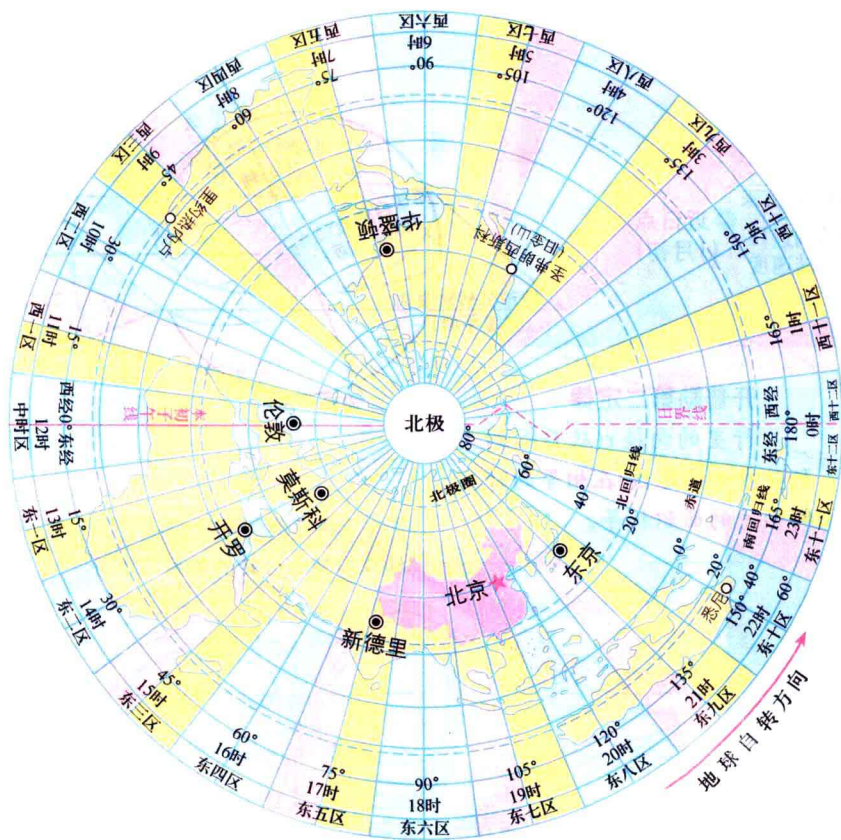


地球自转与时差

地球自转与时差



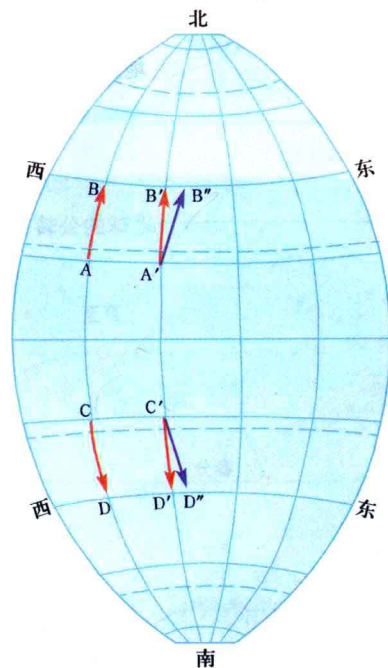
地球自转产生昼夜交替



时区和国际日界线

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

以北半球为例：物体沿经线自南向
动（即自 A 向 B）。假如地球不自转，
一段时间，物体顺着经线到达 B 点。因
球自转，物体自 A 向 B 运动时，经线 A
移至 A' B'。由于 A 处的自转线速度大
处的自转线速度小，因惯性作用，物体
A 处的自转线速度向北运动，并到达 B

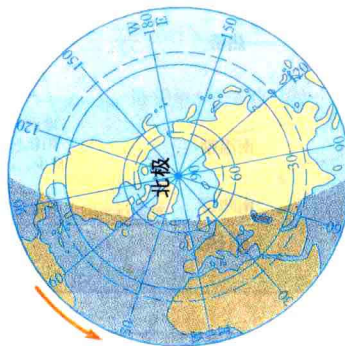


地球上水平运动物体的偏向



地球公转与季节

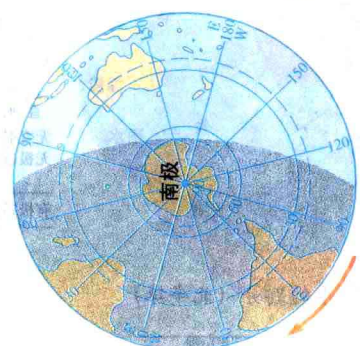
夏至日 (北半球) 昼夜半球分布



北极上空俯视图

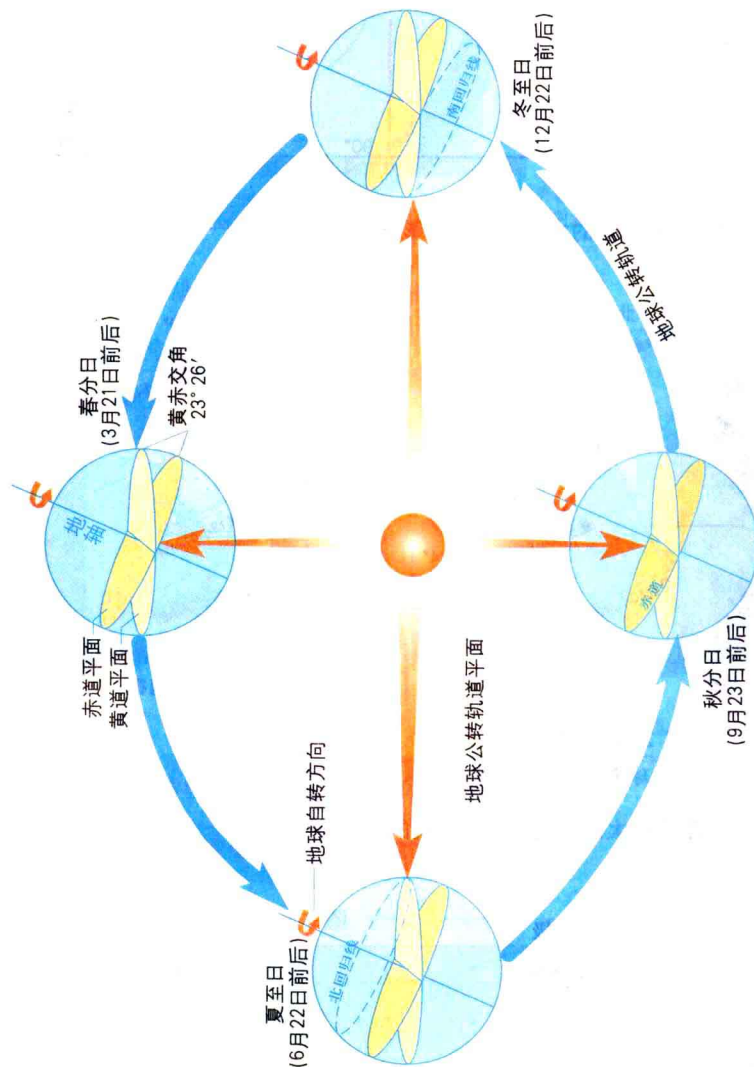


侧视图

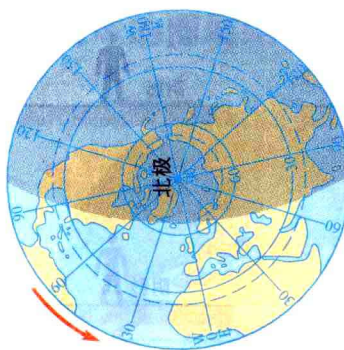


南极上空俯视图

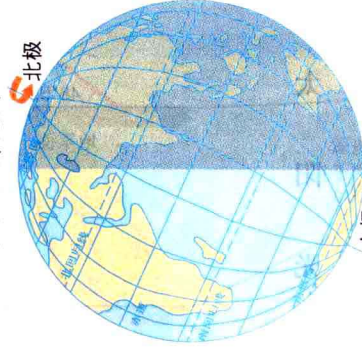
太阳光照示意
(以北半球为例)



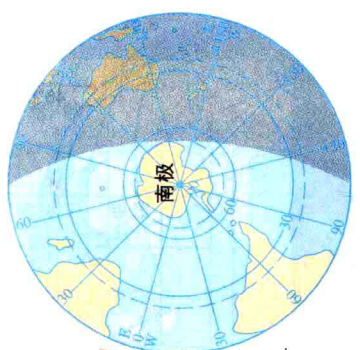
冬至日 (北半球) 昼夜半球分布



北极上空俯视图

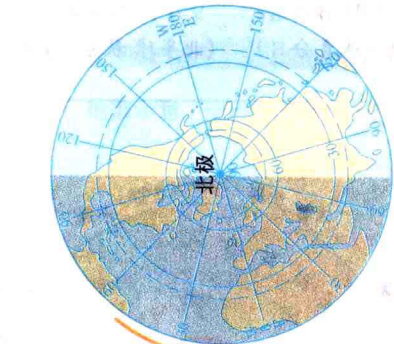
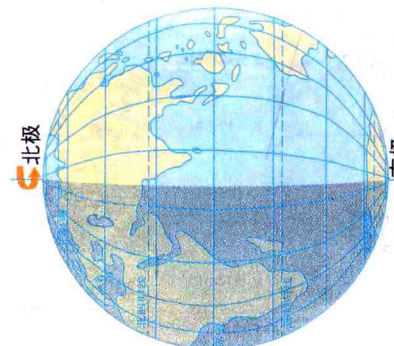
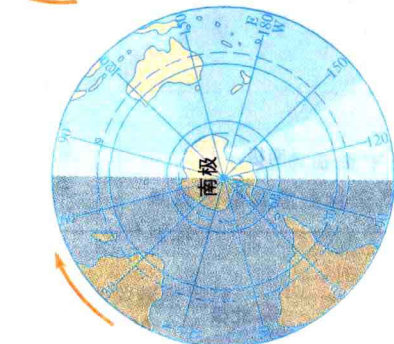


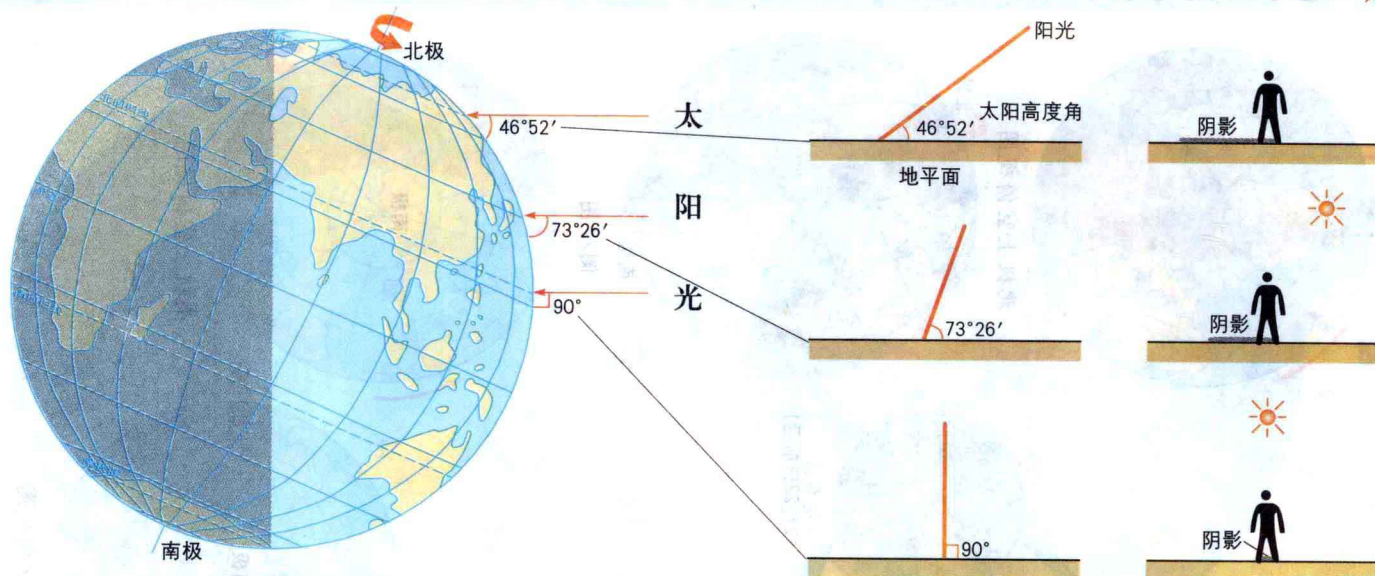
侧视图



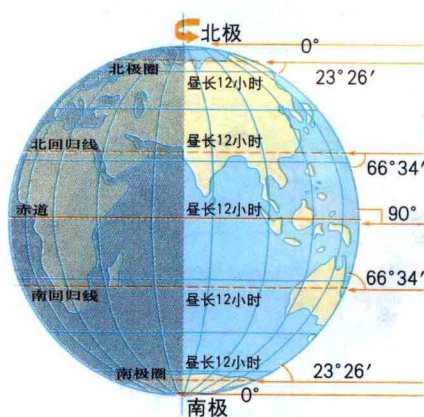
南极上空俯视图

春、秋分日 (北半球) 昼夜半球分布

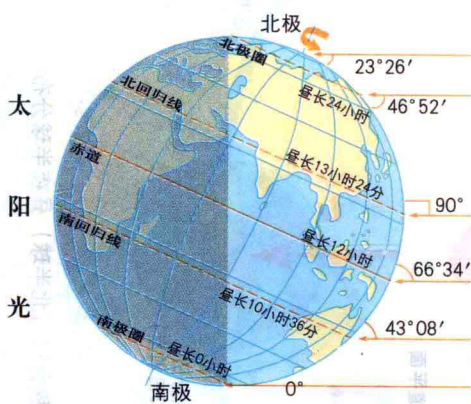




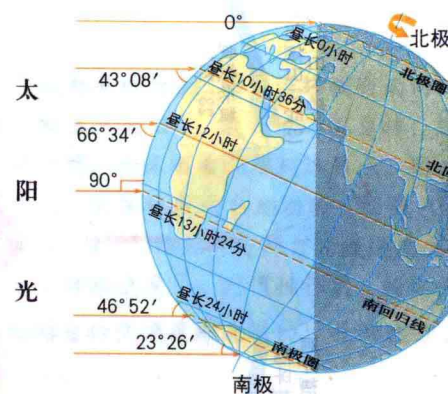
北半球夏至日不同纬度处的太阳高度角和影长



3月21日前后 9月23日前后
(北半球春分日) (北半球秋分日)

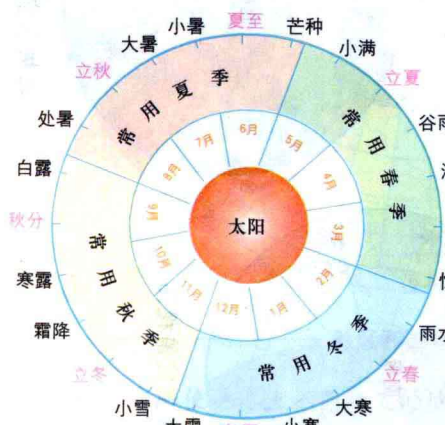


6月22日前后
(北半球夏至日)

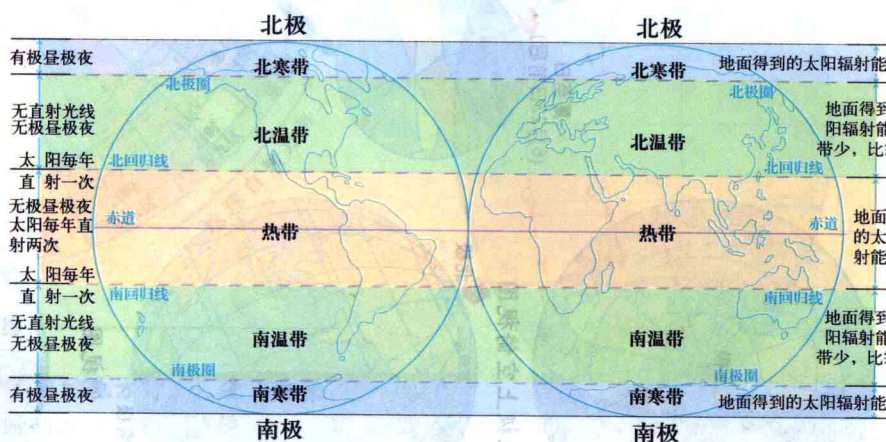


12月22日前后
(北半球冬至日)

二分二至日不同纬度正午太阳高度及昼夜长短的变化



二十四节气与四季的划分 (北半球)



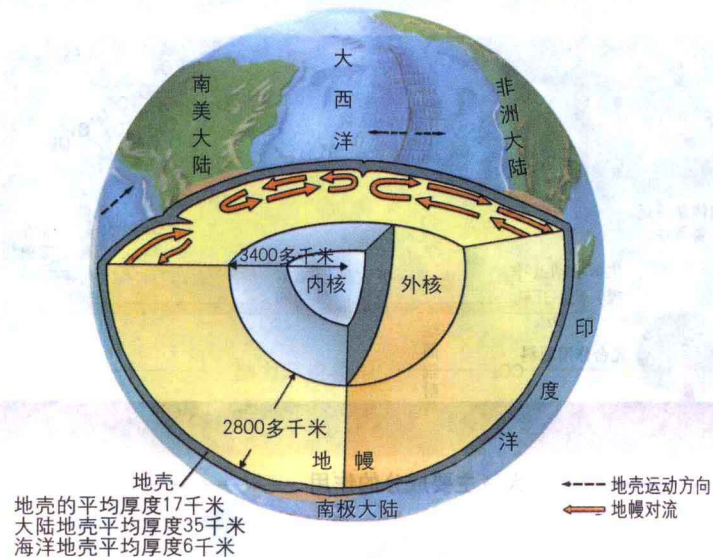
五带的划分

四季和五带的划分

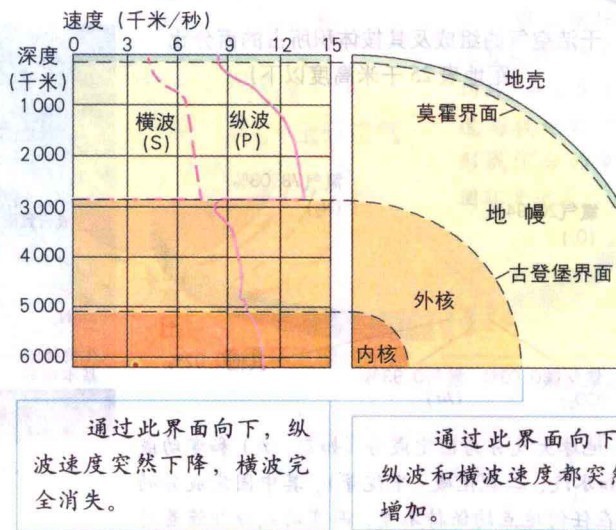
第四节 地球的圈层结构



地球的圈层结构



地球内部圈层



地震波与地内圈层划分

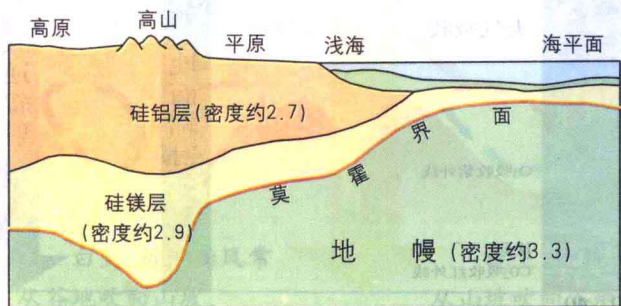


纵波 (P)	传播速度快	可通过固体、液体、气体
横波 (S)	传播速度慢	只能通过固体

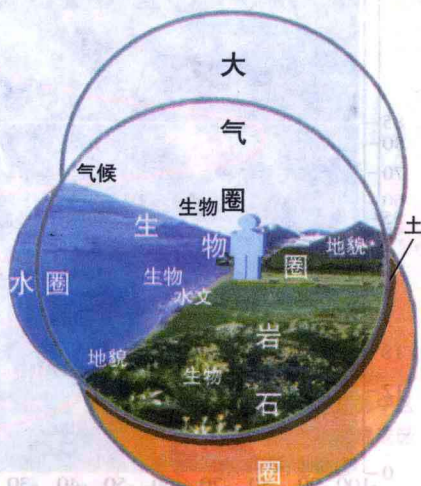
地震波状图



地震示意



地壳结构示意图 (克/厘米³)



地理环境圈层结构