



高级中学地图册

GAOJI ZHONGXUE DITUCE

上册

中国地图出版社



中国南极长城站



喜马拉雅山脉雄姿



青藏高原的夏季牧场

高级中学地图册

上册

顾问 褚亚平 陈尔寿 吴履平

主编 刘明光

编辑 何红艳 审校 刘毅

清绘 何红艳 郑建慧

美工 黄衍其 李伟

中国地图出版社编制出版

(北京右内白纸坊西街3号 邮政编码: 100054)

中国地图出版社制版 天津人民印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092 $\frac{1}{32}$ 1 $\frac{1}{2}$ 印张

1996年2月第2版天津第3次印刷

ISBN 7-5031-1580-7/G·926(课)

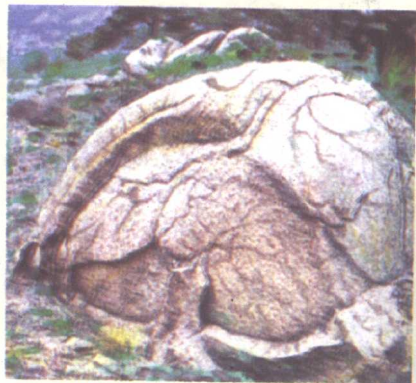
新登记证号:(京)066号 定价:1.90元

本图上中国国界线系按照我社1989年出版的

1:400万《中华人民共和国地形图》绘制



珠穆朗玛峰的高程测定



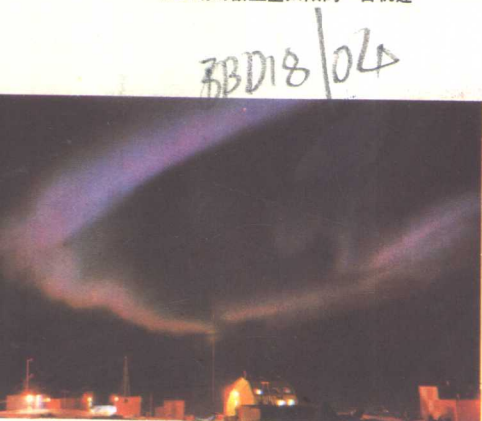
岩石的风化



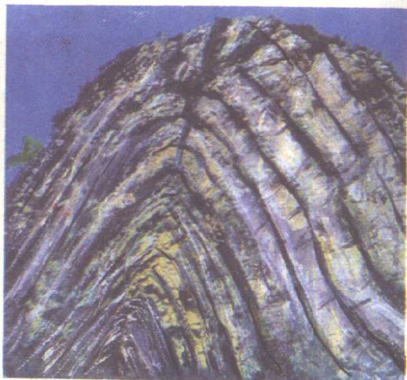
极昼期南极上空太阳的一日轨迹



正在喷发的火山



绚丽迷人的南极光



地质构造的基本形态—褶皱

说 明

《高级中学地图册》是根据中华人民共和国国家教育委员会1990年颁发的《全日制中学地理教学大纲》(修订本)的要求和人民教育出版社1993年出版的高级中学课本《地理》上、下册的教学内容编制的。为了更好地配合课本便于学生使用,改为上、下两册分学期出版,并在原版的基础上,对部分内容作了必要的修订。

《高级中学地图册上册》,专供全国高级中学一年级上学期学生使用。

本图册的指导思想,是力求密切配合课本的知识结构,贯彻“教育要面向现代化、面向世界、面向未来”的精神,用多种形象、直观的表现形式,表述了课本的重点和难点,有利于学生形成全球和我国的地理空间结构、空间分布、空间联系的概念。

为了配合课本的教学顺序,便于学生图文对照阅读,本图册的编排顺序与课本一致,期望能提高学生学习地理的兴趣,并有利于提高教学质量。

本图册存在的不足之处,希望各校在使用过程中随时提出意见,以便今后改进。

中国地图出版社编辑部 1995年2月

目 录

地球在宇宙中

天体和天球	1-2
天体系统	3-4
太阳和太阳系	5-6
地球的运动(地球的自转及其地理意义)	7
地球的运动(地球的公转及其地理意义)	8

地球上的国家

地球上的国家(一)——世界政区	9-10
地球上的国家(二)——中国政区	11-12

地球上的大气

大气的组成、垂直分层和热状况(一)	13
大气的热状况(二)	14
大气的热状况(三)	15
大气的运动(一)	16
大气的运动(二)	17-18
大气的降水	19
天气与气候(一)	20
天气与气候(二)	21-22

地球上的水

世界水储量 水循环和水平衡	23
海洋水(一)	24
海洋水(二)	25-26
陆地水	27
地下水	28
水资源的分布	29

地壳和地壳的变动

地球的内部圈层	30
地壳的结构和物质组成	31
地质构造 板块构造学说(一)	32
板块构造学说(二)	33
地球内能的释放	34
外力作用与地表形态的变化	35-36
地壳的演化	37-38

地球上的生物和自然带

生物与地理环境	39
生态系统和生态平衡	40
自然带(一)	41-42
自然带(二)	43-44

BB018/06

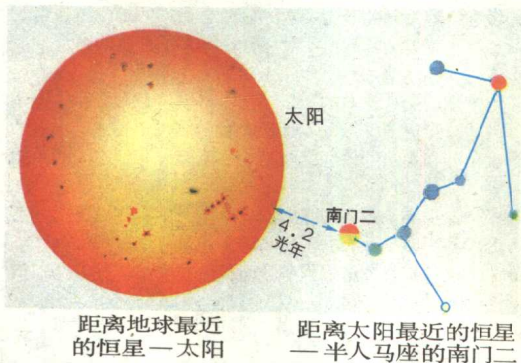
055183

1 天体和天球

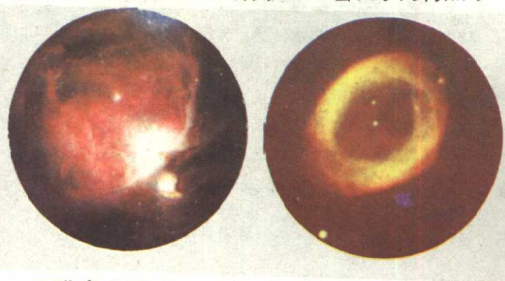
自然天体

恒星 由炽热气体组成的球状天体，有很大的质量，能自己发光。

行星 在椭圆轨道上环绕太阳运行、近似球形的天体，质量比太阳小得多，本身不发射可见光。

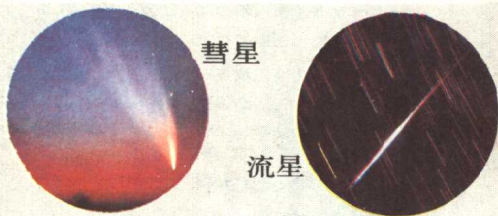


星云 由气体和尘埃物质组成的，呈云雾状外表的天体，具有质量大、体积大、密度小的特点。



猎户座星云

天琴座环状星云



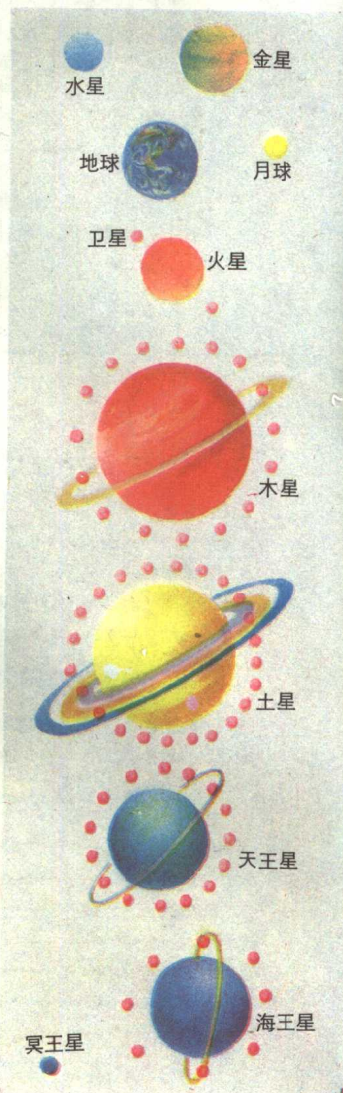
彗星

流星

气体

星际物质

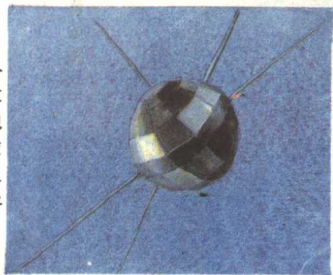
尘埃



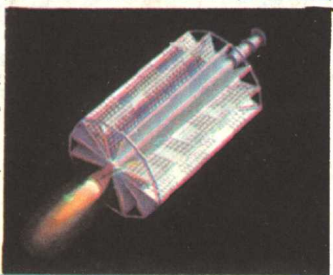
人造天体

人工研制并用运载火箭或航天飞机发射到宇宙空间的物体，统称人造天体。

人造地球卫星



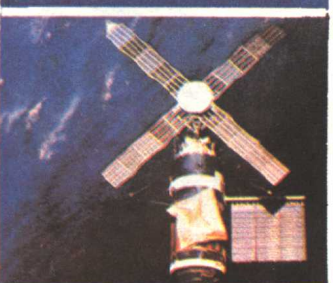
宇宙飞船



航天飞机

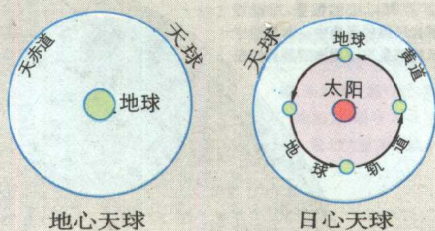


天空实验室



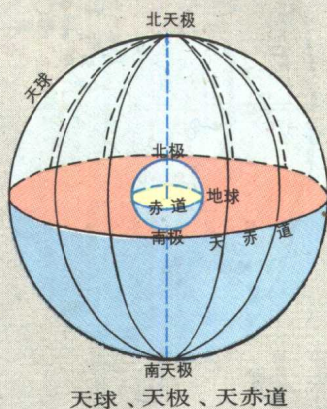
天球

天球 人们为了研究天体，假想以空间任意点为中心，以无限长为半径所作的圆球，叫做天球。

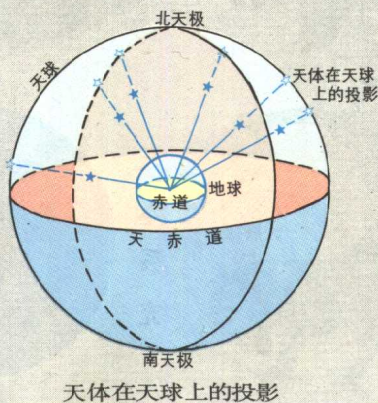


地心天球

日心天球



天球、天极、天赤道



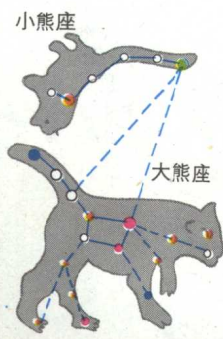
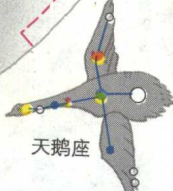
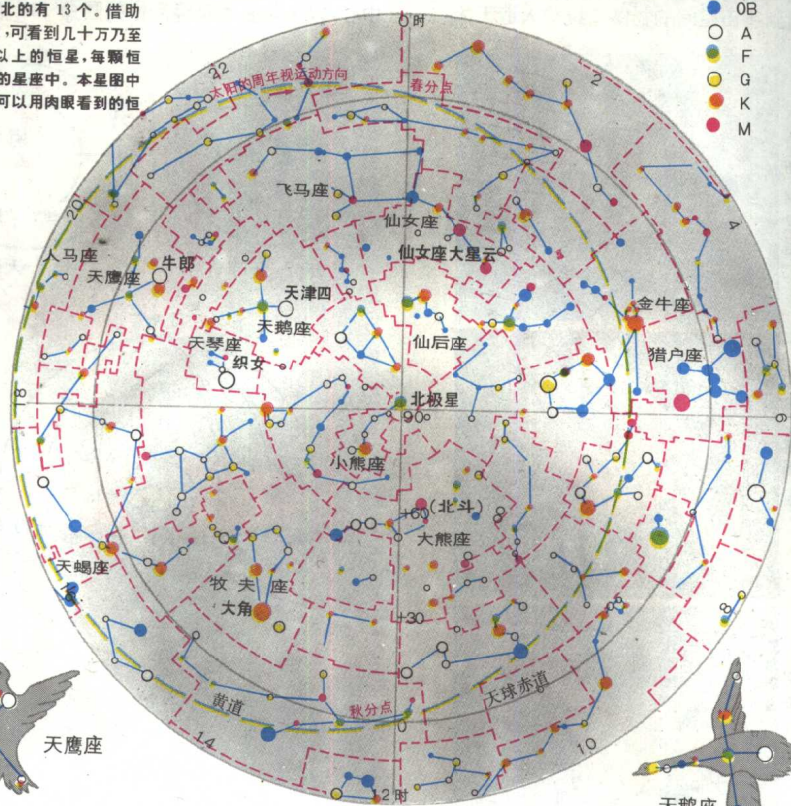
天体在天球上的投影

3 天体系统

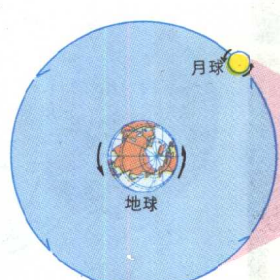
图中用红色虚线把全部天空分成的若干星空区域称为星座。按照国际规定,将全部天空分成 88 个星座,其中 29 个在天球赤道以北,46 个在天球赤道以南,跨天球赤道南北的有 13 个。借助天文望远镜,可看到几十万乃至几百万颗以上的恒星,每颗恒星都在所属的星座中。本星图中表示的都是可以用肉眼看到的恒星。

北天星图

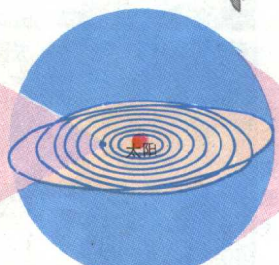
- 银河
- 光谱型
- 0B
- A
- F
- G
- K
- M



天体系统



地月系



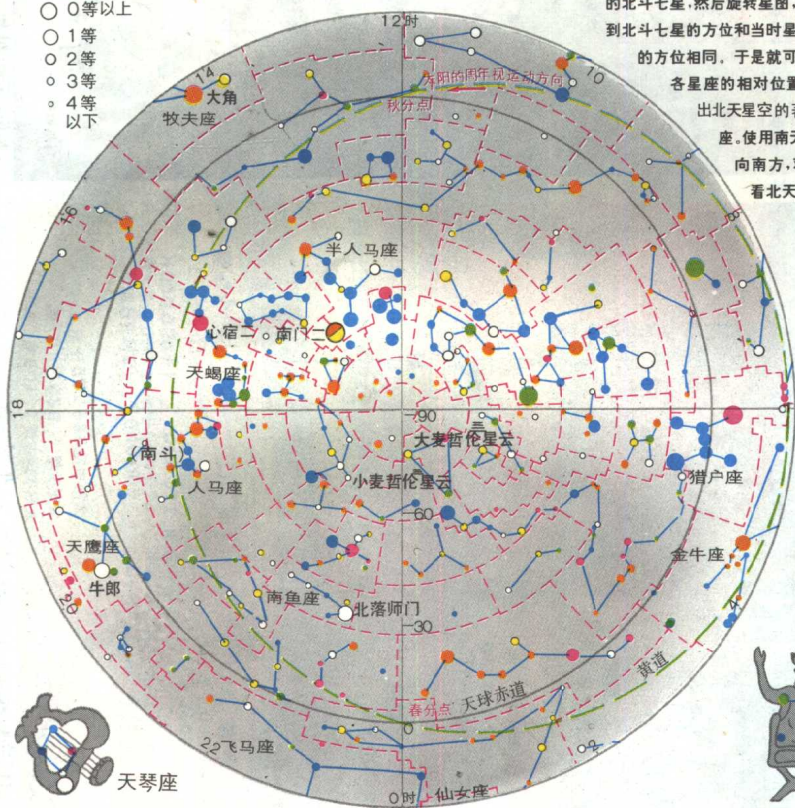
太阳系

南天星图

— 星座界线

星等

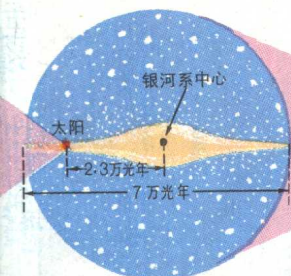
- 0等以上
- 1等
- 2等
- 3等
- 4等以下



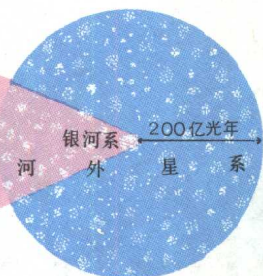
天琴座



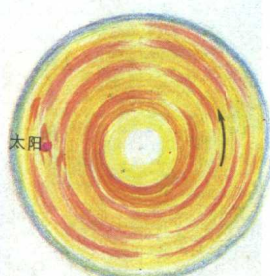
仙女座



银河系



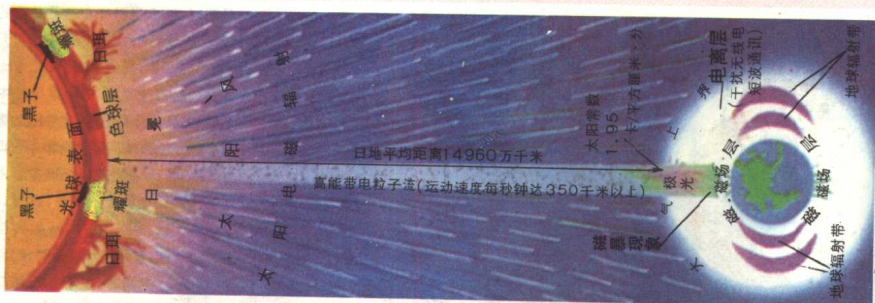
总星系



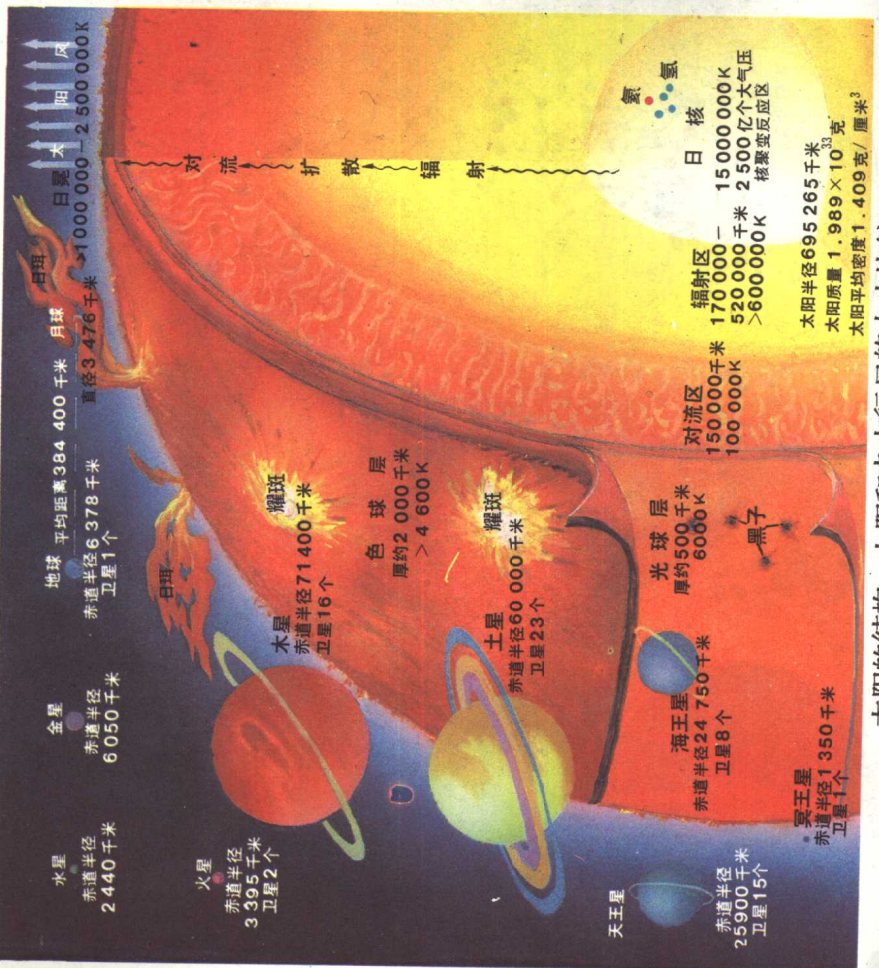
银河系俯视图

使用星图时,应把星图举在自己头顶的上空,使自己的脸朝向星图来看。使用北天星图时,先面向北方,观看北方天空中比较引人注目的星座或亮星,如大熊星座中的北斗七星,然后旋转星图,使在星图上看到北斗七星的方位和当时天空的北斗七星的方位相同。于是就可以根据星图上各星座的相对位置关系,逐渐认出北天星空的著名亮星和星座。使用南天星图时,则面向南方,观看方法与观看北天星图相仿。

5 太阳和太阳系

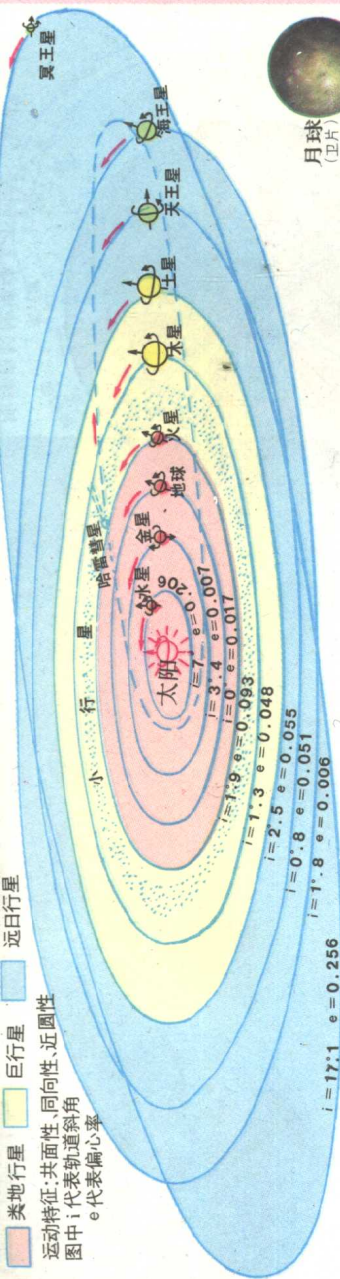


太阳活动对地球的影响



太阳的结构、太阳和九大行星的大小比较

结构特征 九大行星按其质量、大小、化学组成等结构特征，分为下列三类：



太阳系的成员、九大行星的运动特征和结构特征

九大行星的比较数据

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
表面平均温度 ($^{\circ}\text{C}$)	星330或-170(固体表面)	480(固体表面)	22 (固体表面)	-23 (固体表面)	-150(云)	-180(云)	-210(云)	-220(云)	-230(?)

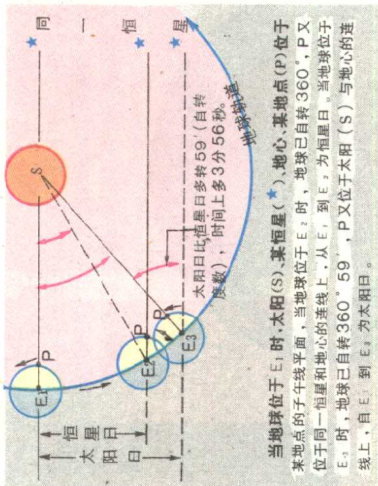


地球在太阳系中的位置适中, 距离太阳不远也不近, 接受太阳的光热比较适量, 使地球表面有适宜的温度、有充足的水和空气, 为生命的诞生和发展提供了必要的条件。

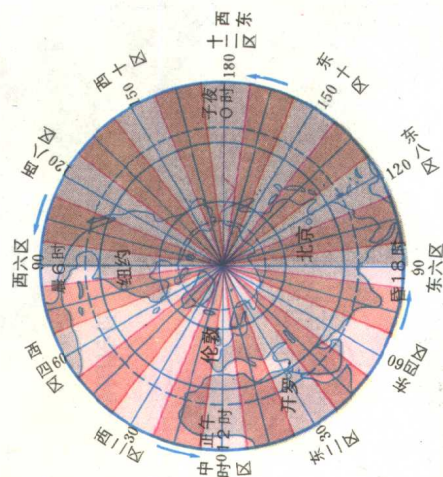


彗星的轨道和彗尾

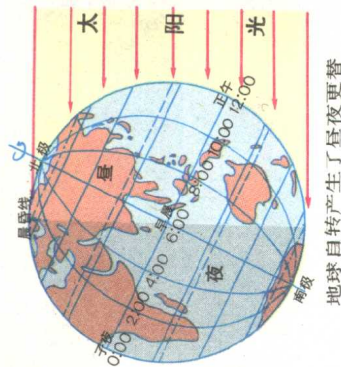
吉林 1 号陨石



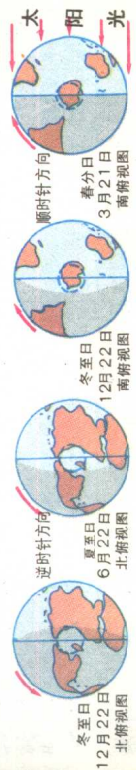
恒星日与太阳日的比较



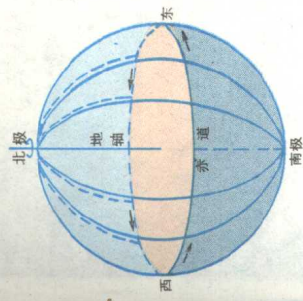
地球自转使地球上不同经度的地方有不同的地方时



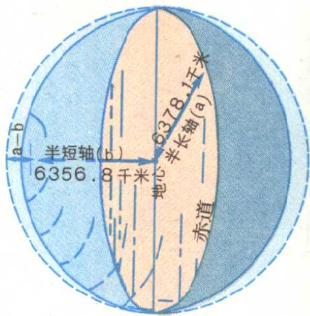
地球自转产生了昼夜更替



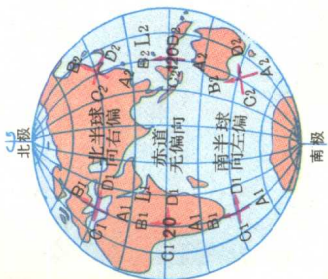
在同一时刻从北极上空和南极上空俯视地球的自转方向



地球的自转

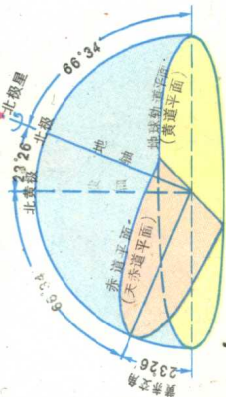


地球自转使地球变成赤道略鼓的一个扁球体



地球自转使物体水平运动的方向发生偏转

地球的公转(地球的公转及其地理意义)



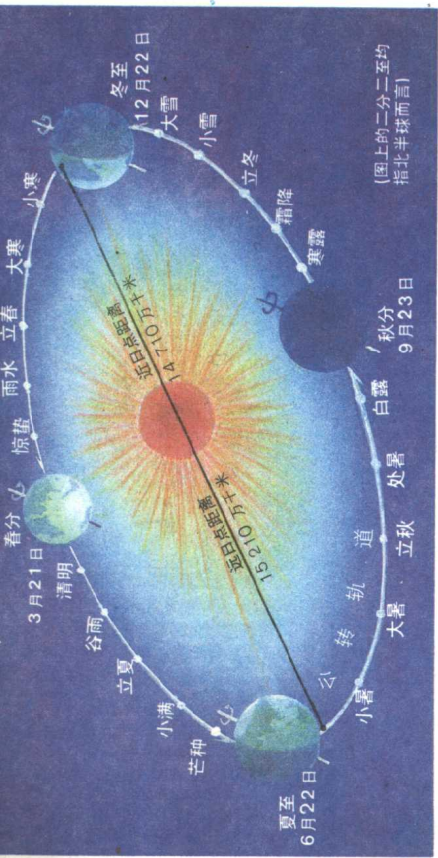
黄道平面与赤道平面的交角



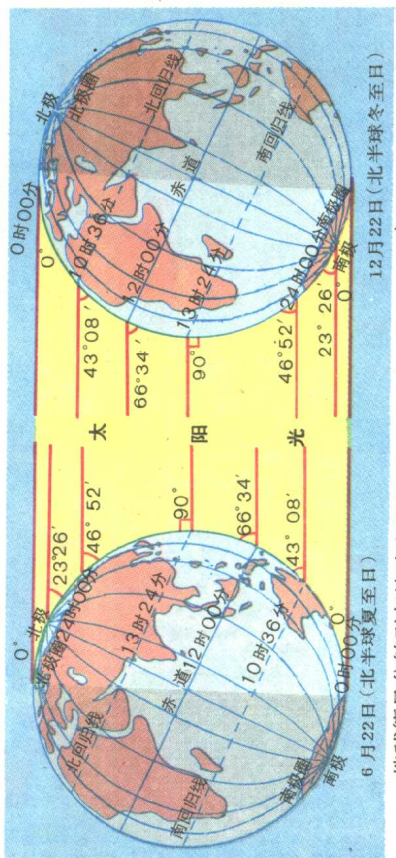
四季的划分(北半球)

中国不同地点的太阳高度

地点	春、秋分	夏至	冬至
漠河	36° 31'	59° 57'	13° 05'
哈尔滨	44° 15'	67° 45'	20° 53'
北京	50° 06'	73° 32'	26° 40'
南京	57° 56'	81° 22'	34° 30'
广州	66° 52'	89° 42'	43° 26'



地球的公转和四季的形成

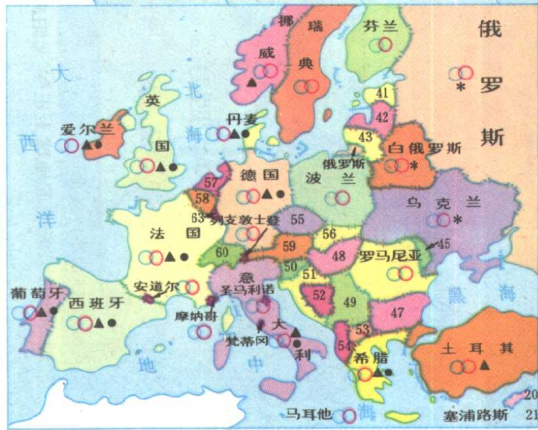


地球绕日公转引起地球上正午太阳高度和昼夜长短的变化

9 地球上的国家 (一)

世界政区

联合国安全理事
 会常任理事国
 (联合国 1945 年
 10 月 24 日正式
 成立, 总部设
 在美国的纽
 约。)



▲ 北大西洋公约组织成员国
 (1949 年 4 月 4 日成立,
 总部设在比利时的首都布
 鲁塞尔。)

- | 以 数 字 代 | | |
|---------|-----------|---------|
| 1 老挝 | 9 尼泊尔 | 17 阿塞拜疆 |
| 2 柬埔寨 | 10 孟加拉国 | 18 亚美尼亚 |
| 3 文莱 | 11 克什米尔 | 19 塞浦路斯 |
| 4 新加坡 | 12 吉尔吉斯斯坦 | 20 叙利亚 |
| 5 马来西亚 | 13 塔吉克斯坦 | 21 黎巴嫩 |
| 6 东帝汶 | 14 乌兹别克斯坦 | 22 以色列 |
| 7 不丹 | 15 土库曼斯坦 | 23 阿拉伯区 |
| 8 锡金 | 16 格鲁吉亚 | 24 巴勒斯坦 |



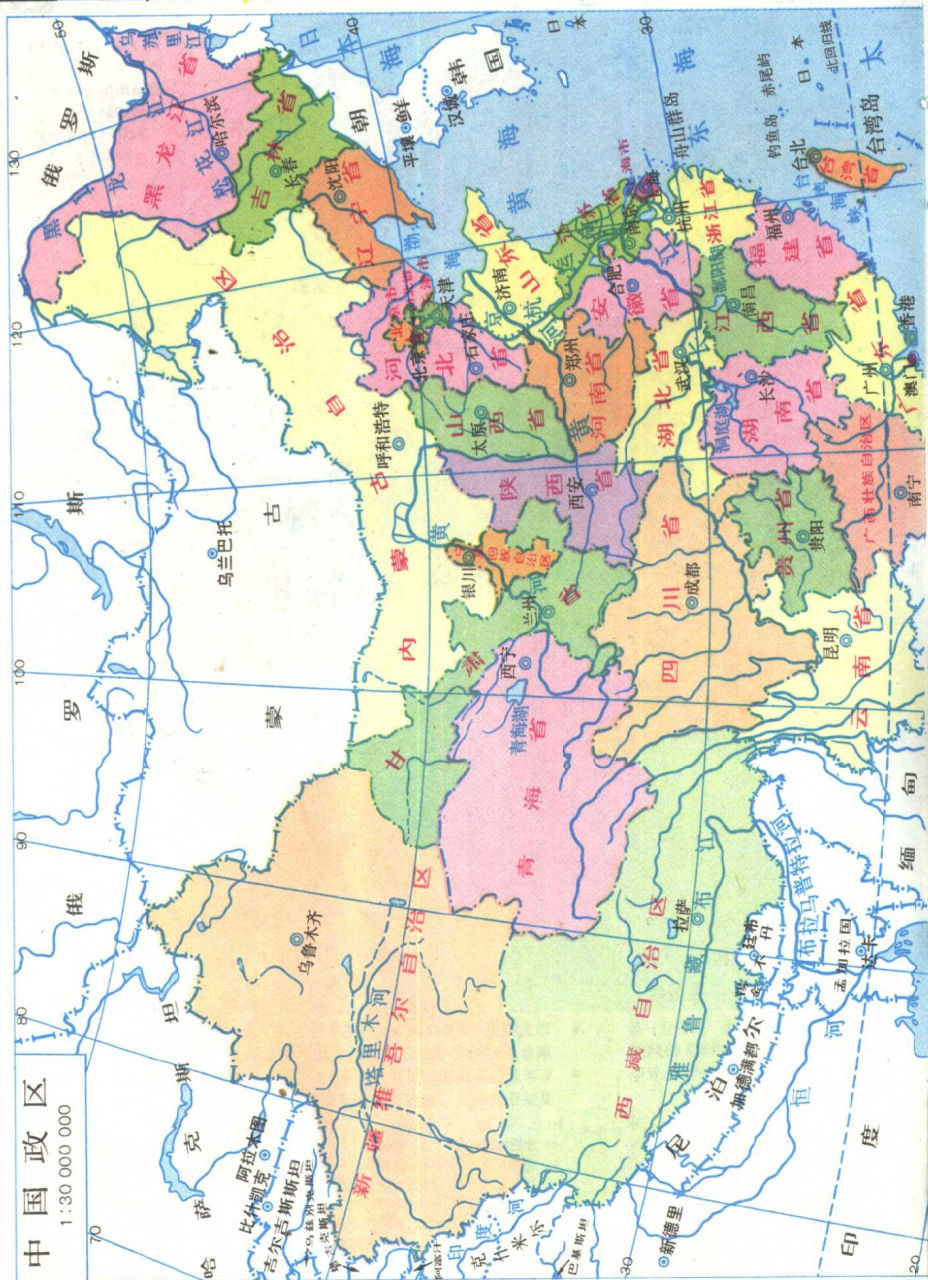
独立国家联合体成员国 (1991年12月21日在哈萨克斯坦首都阿拉木图宣告成立, 总部设在白俄罗斯首都明斯克。)

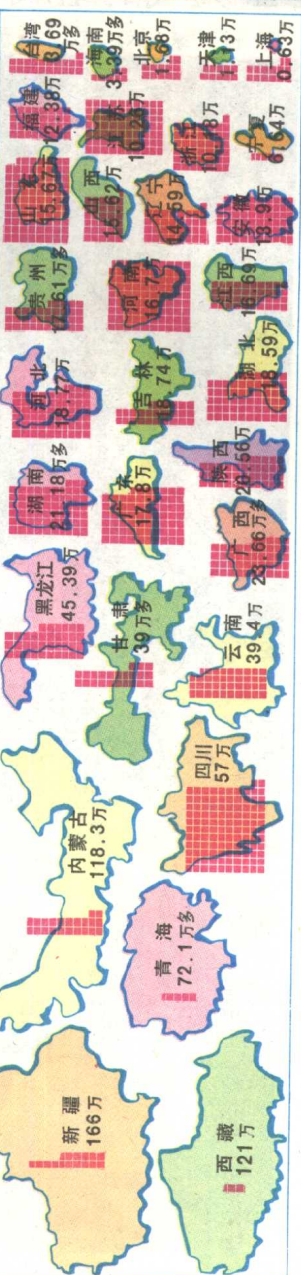
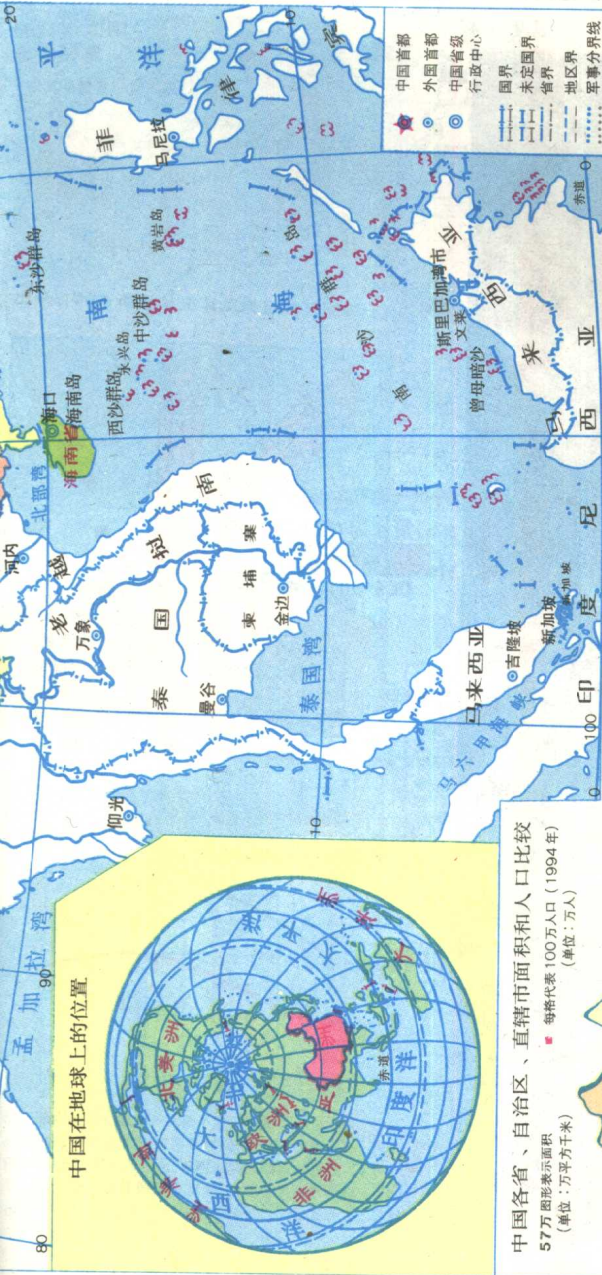
- 欧洲联盟 (欧洲共同体) (1967年7月1日正式成立, 理事会总秘书处设在比利时的首都布鲁塞尔。)
- 东南亚国家联盟成员国 (1967年8月8日在泰国首都曼谷正式成立, 秘书处设在印度尼西亚的首都雅加达。)

表 的 国 家	
25 约旦 ○	32 乌干达 ○
26 巴林 ○	33 卢旺达 ○
27 卡塔尔 ○	34 布隆迪 ○
28 阿拉伯联合酋长国 ○	35 布基纳法索 ○
29 突尼斯 ○	36 贝宁 ○
30 厄立特里亚 ○	37 多哥 ○
31 吉布提 ○	38 几内亚比绍 ○
	39 马拉维 ○

和 地 区 的 名 称			
40 津巴布韦 ○	48 匈牙利 ○	55 捷克 ○	63 卢森堡 ○
41 爱沙尼亚 ○	49 南斯拉夫 ○	56 斯洛伐克 ○	64 牙买加 ○
42 拉脱维亚 ○	50 斯洛文尼亚 ○	57 荷兰 ○	65 圣文森特和格林纳达 ○
43 立陶宛 ○	51 克罗地亚 ○	58 比利时 ○	66 圣卢西亚 ○
44 白俄罗斯 *	52 波斯尼亚和 黑塞哥维那 *	59 奥地利 ○	67 安圭拉岛 (英) ○
45 摩尔多瓦 *	53 马其顿 ○	60 瑞士 ○	68 圣基茨和尼维斯 ○
46 罗马尼亚 ○	54 阿尔巴尼亚 ○	61 意大利 ○	69 荷兰安的列斯群岛 ○
47 保加利亚 ○		62 希腊 ○	

11 地球上的国家 (二)

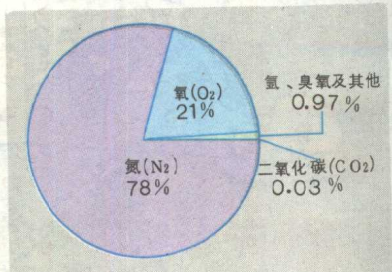
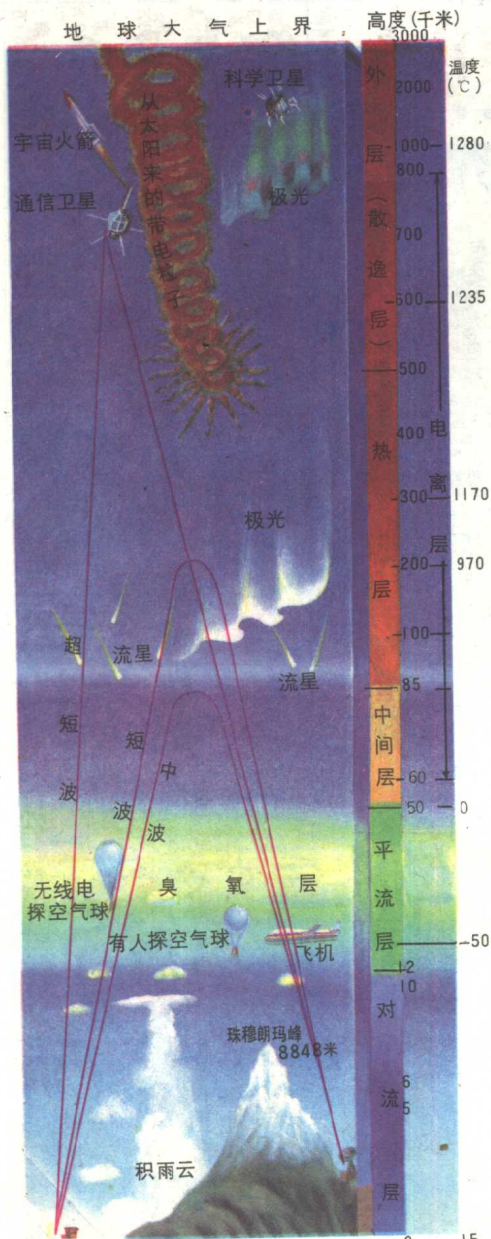




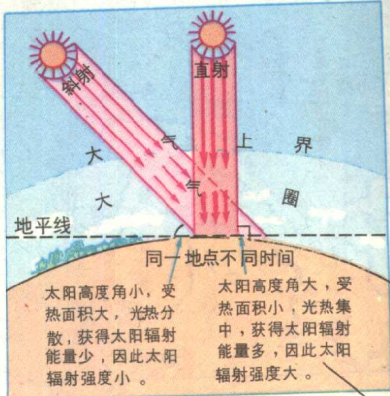
中国各省、自治区、直辖市面积和人口比较
 57万面积表示面积
 (单位：万平方千米)
 ■ 每格代表100万人口(1994年)
 (单位：万人)

中国在地球上的位置

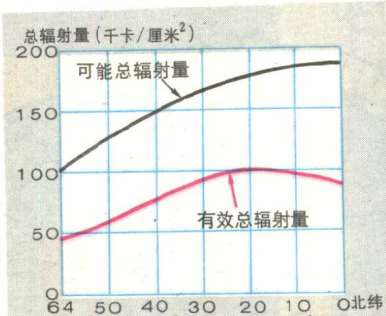
13 大气的组成、垂直分层和热状况 (一)



干洁空气的组成及其按体积所占的百分比



太阳高度角与太阳辐射强度的关系



可能总辐射量是考虑了受大气减弱之后到达地面的太阳辐射；有效总辐射量是考虑了大气和云的减弱之后到达地面的太阳辐射。由于赤道附近云多，太阳辐射减弱得也多，因此有效总辐射量的最大值并不在赤道，而在北纬 20° 附近的大陆上。

北半球太阳总辐射量随纬度分布

大气的垂直分层(中纬度地区)