

高级中学地图册

GAOJI ZHONGXUE DITUCE

上册

中国地图出版社编制出版

高级中学地图册

GAOJI ZHONGXUE DITUCE

上册

中国地图出版社编制出版

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

(本社地址: 北京市白纸坊西街3号 邮编: 100054)

中国地图出版社制版

北京利丰雅高长城印刷有限公司印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092 16开 3.25印张

1998年6月第3版 1999年6月北京第6次印刷

ISBN 7-5031-2013-4/G·1175 (课)

GS(1998)042号 定价: 5.30 元

版权所有 侵权必究



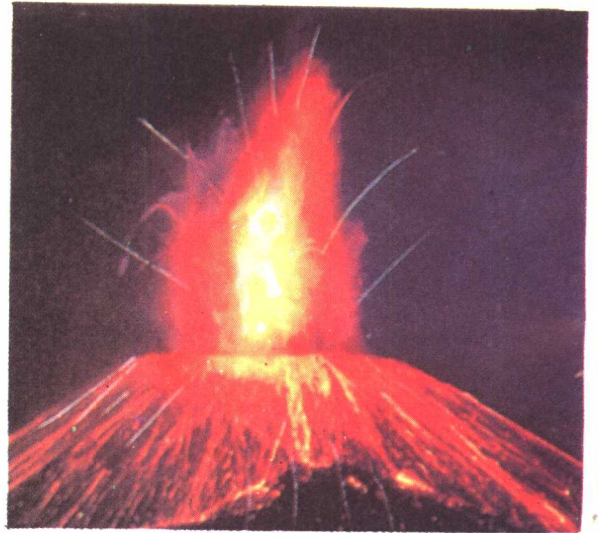
珠穆朗玛峰的高程测定



岩石的风化



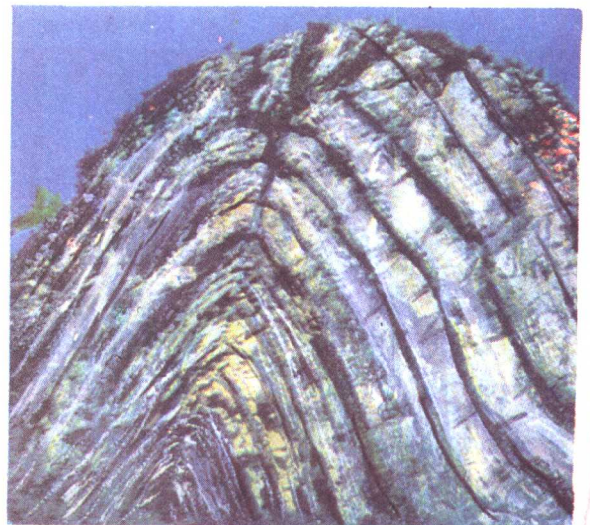
极昼期南极上空太阳的一日轨迹



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。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。

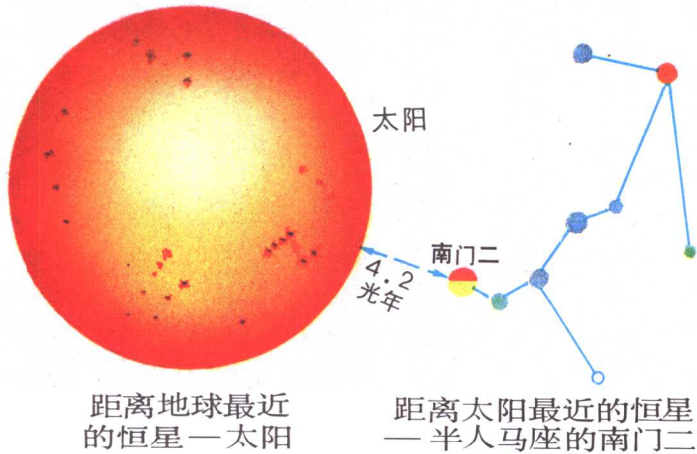
中国地图出版社编辑部

目 录

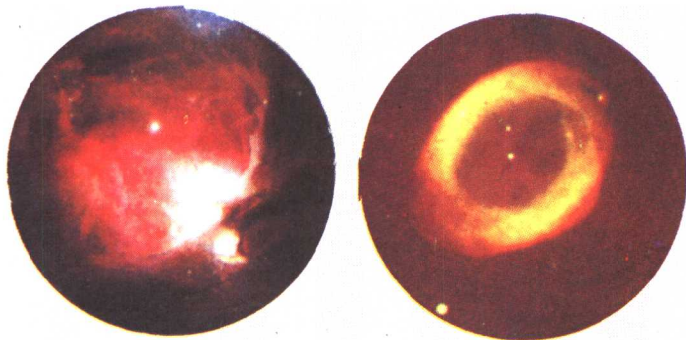
地球在宇宙中		地球上的水	
天体和天球	1—2	世界水储量 水循环和水平衡	23
天体系统	3—4	海洋水(一)	24
太阳和太阳系	5—6	海洋水(二)	25—26
地球的运动(地球的自转及其地理意义)	7	陆地水	27
地球的运动(地球的公转及其地理意义)	8	地下水	28
		水资源的分布	29
地球上的国家		地壳和地壳的变动	
地球上的国家(一)——世界政区	9—10	地球的内部圈层	30
地球上的国家(二)——中国行政区划	11—12	地壳的结构和物质组成	31
地球上的大气		地质构造 板块构造学说(一)	32
大气的组成、垂直分层和热状况(一)	13	板块构造学说(二)	33
大气的热状况(二)	14	地球内能的释放	34
大气的热状况(三)	15	外力作用与地表形态的变化	35—36
大气的运动(一)	16	地壳的演化	37—38
大气的运动(二)	17—18	地球上的生物和自然带	
大气的降水	19	生物与地理环境	39
天气与气候(一)	20	生态系统和生态平衡	40
天气与气候(二)	21—22	自然带(一)	41—42
		自然带(二)	43—44

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。

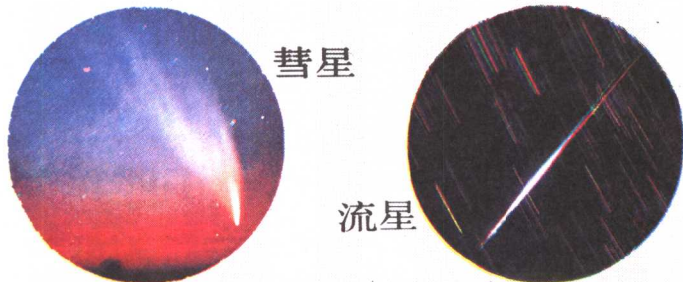


星云 由气体和尘埃物质组成的，呈云雾状外表的天体，具有质量大，体积大、密度小的特点。



猎户座星云

天琴座环状星云



彗星

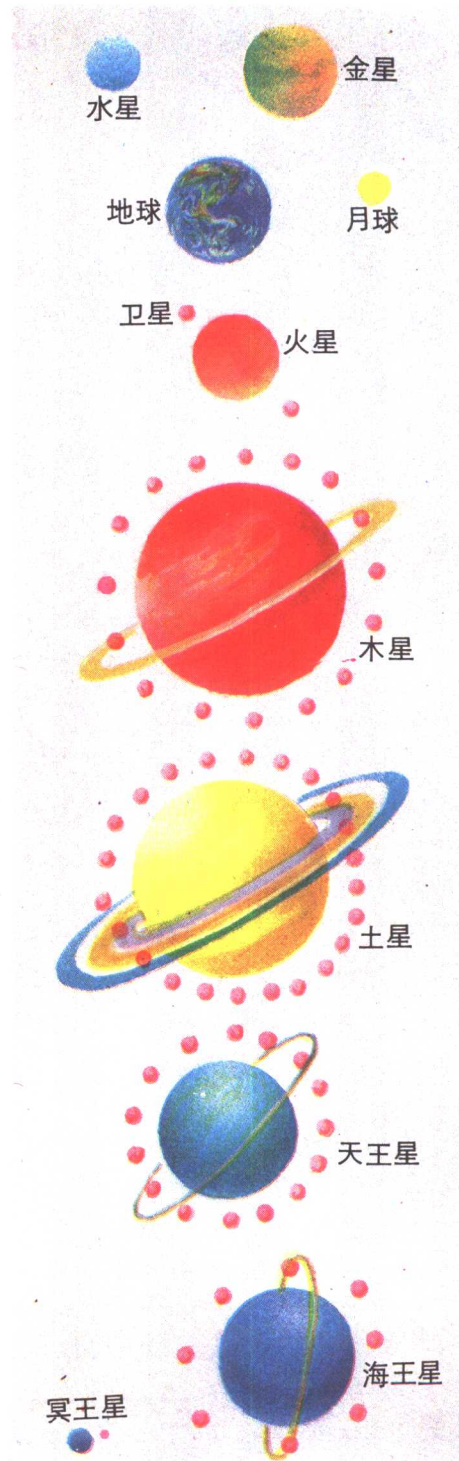
流星

气体

星际物质

尘埃

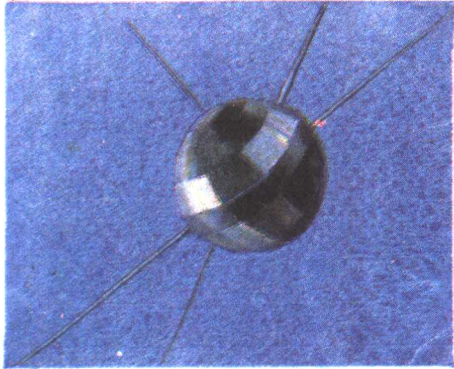
行星 在椭圆轨道上环绕太阳运行、近似球形的天体，质量比太阳小得多，本身不发射可见光。



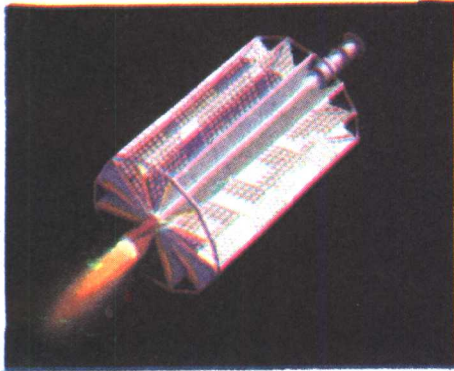
人造天体

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。

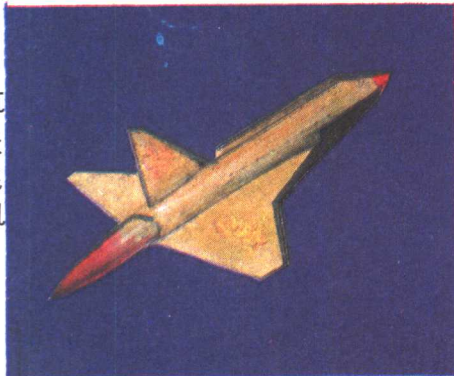
人造地球卫星



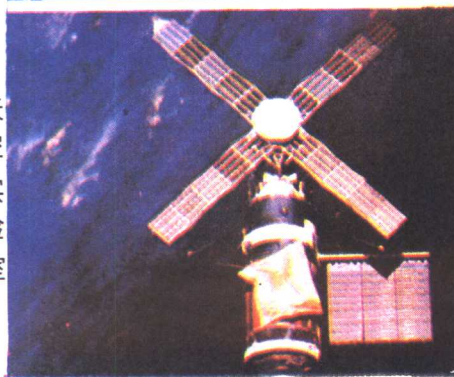
宇宙飞船



航天飞机

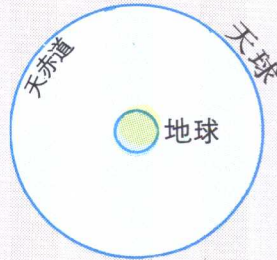


天空实验室

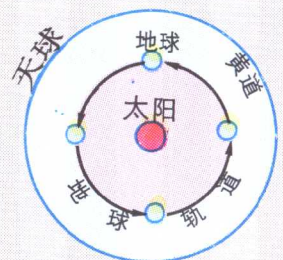


天球

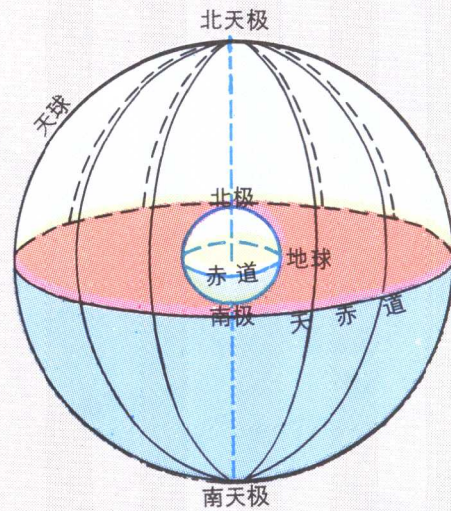
天球 人们为了研究天体，假想以空间任意点为中心，以无限长为半径所作的圆球，叫做天球。



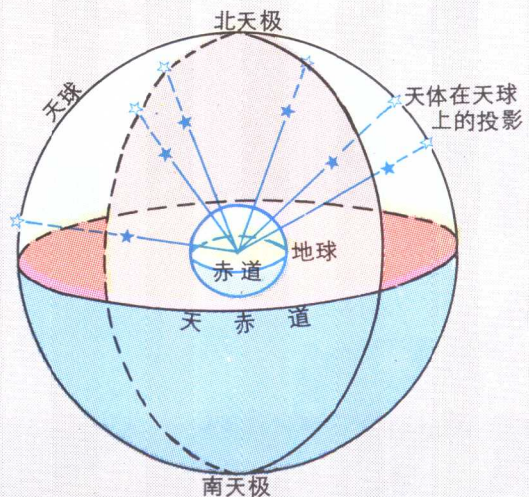
地心天球



日心天球



天球、天极、天赤道




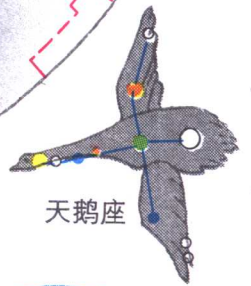
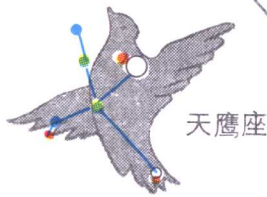
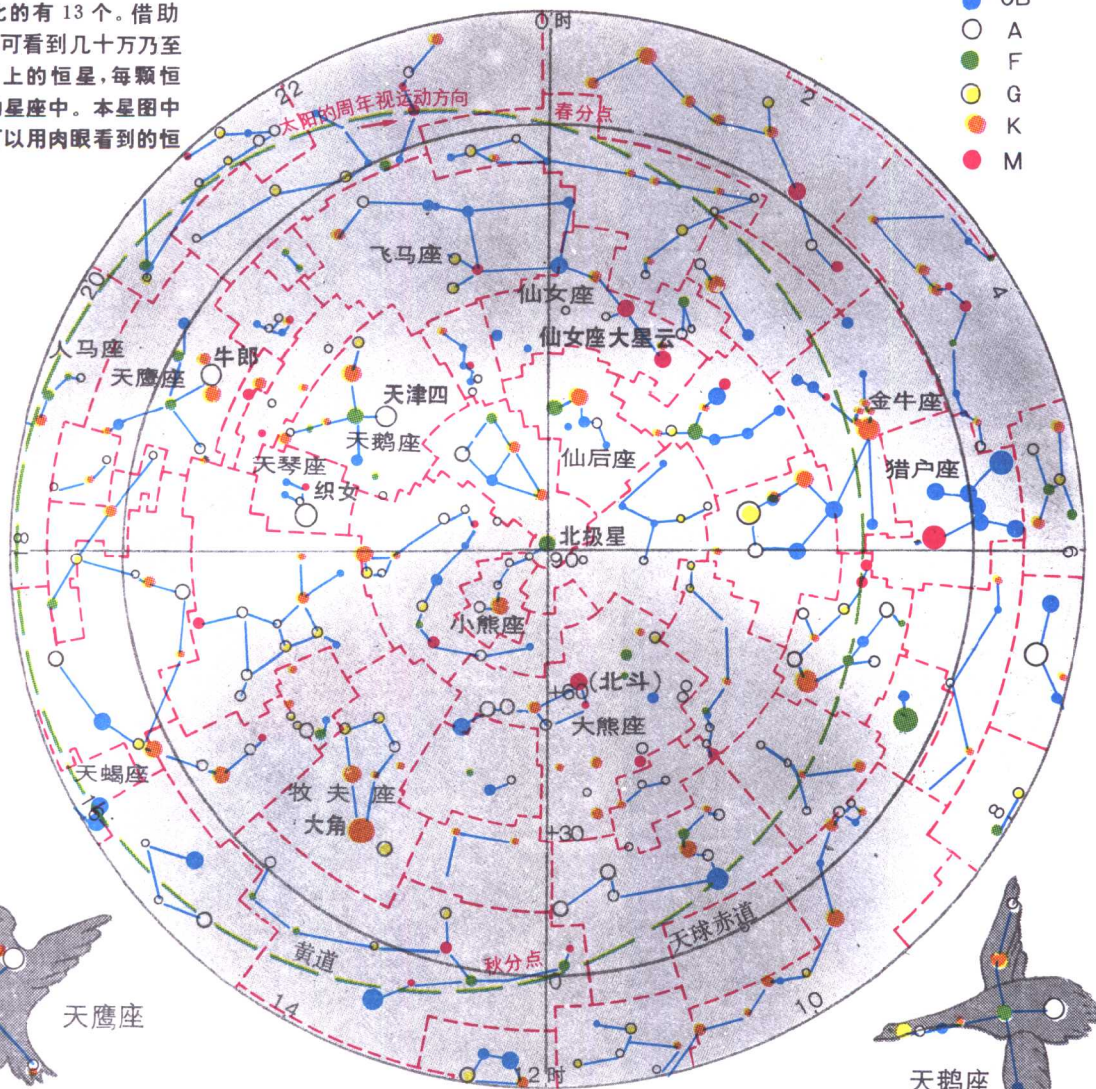
天体在天球上的投影

3 天体系统

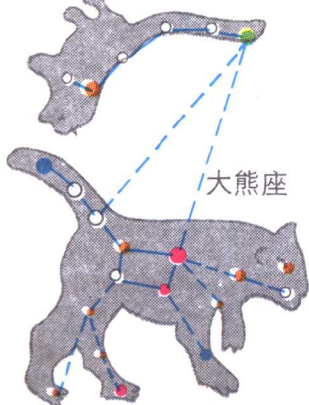
图中用红色虚线把全部天空分成的若干星空区域称为星座。按照国际规定,将全部天空分成 88 个星座,其中 29 个在天球赤道以北,46 个在天球赤道以南,跨天球赤道南北的有 13 个。借助天文望远镜,可看到几十万乃至几百万颗以上的恒星,每颗恒星都在所属的星座中。本星图中表示的都是可以用肉眼看到的恒星。

北天星图

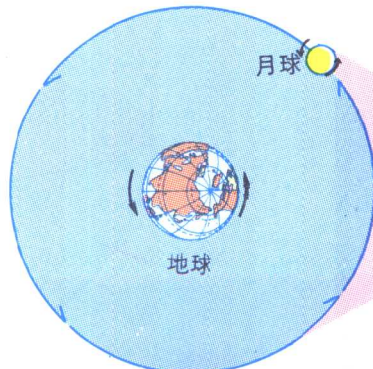
-  银河
- 光谱型**
- OB
- A
- F
- G
- K
- M



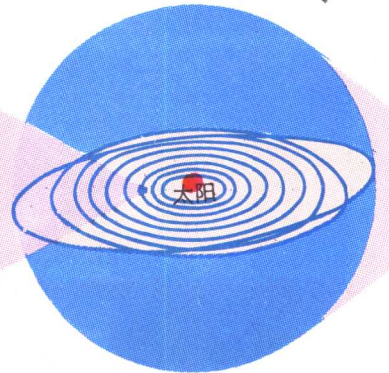
小熊座



天体系统



地月系

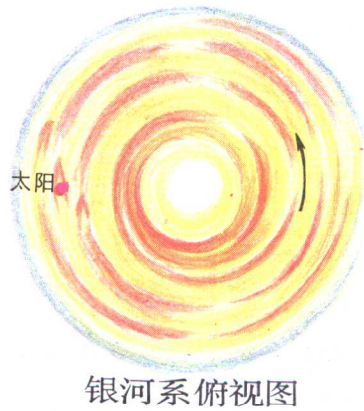
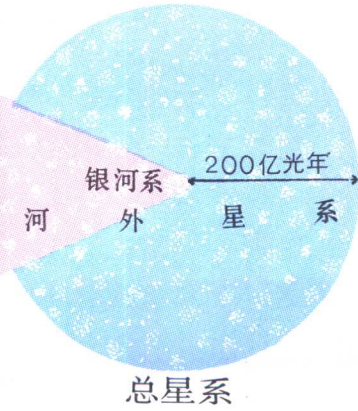
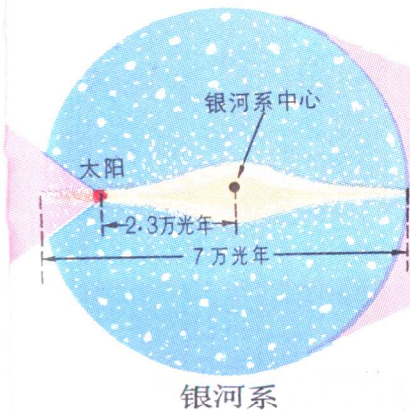
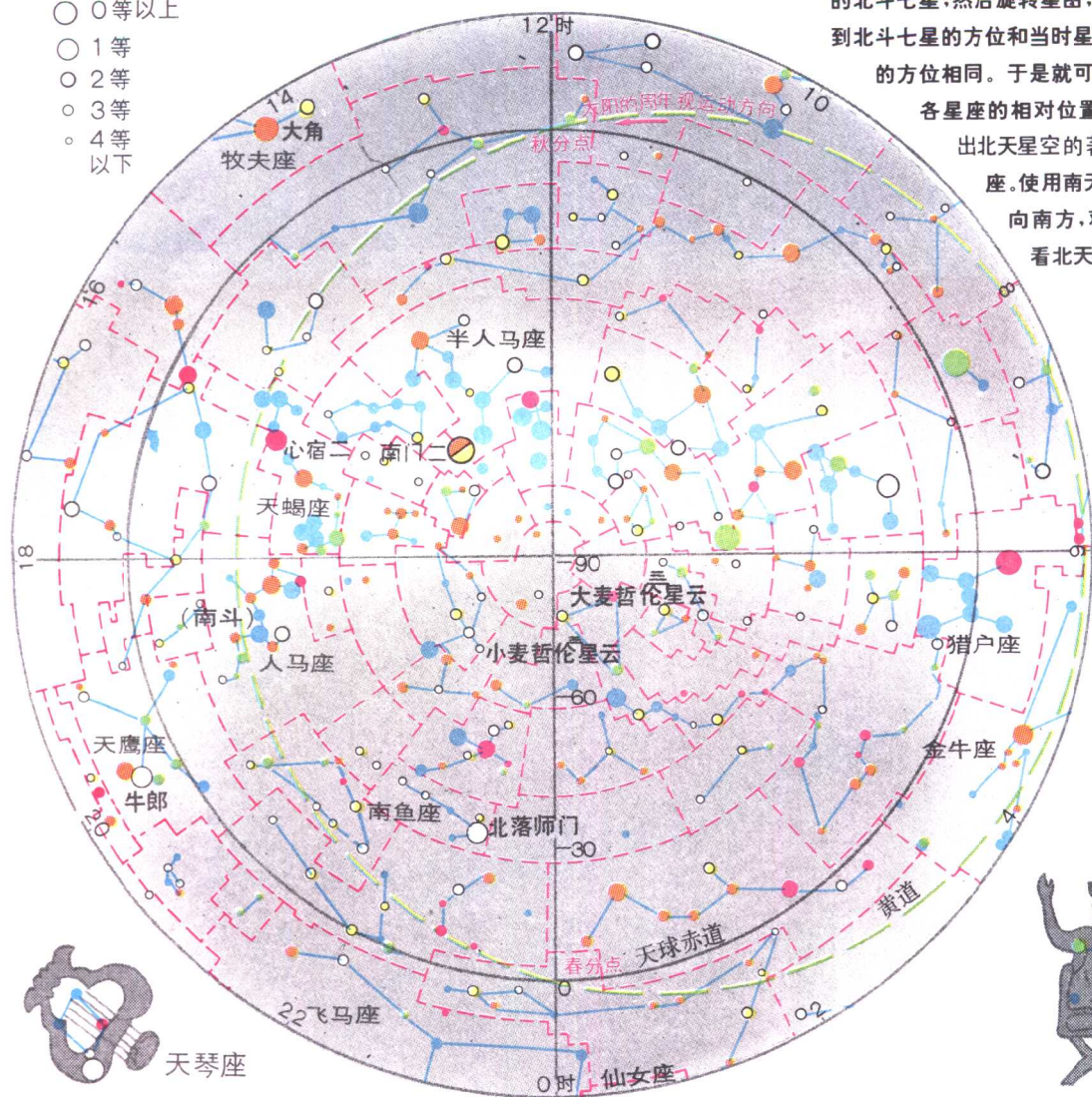


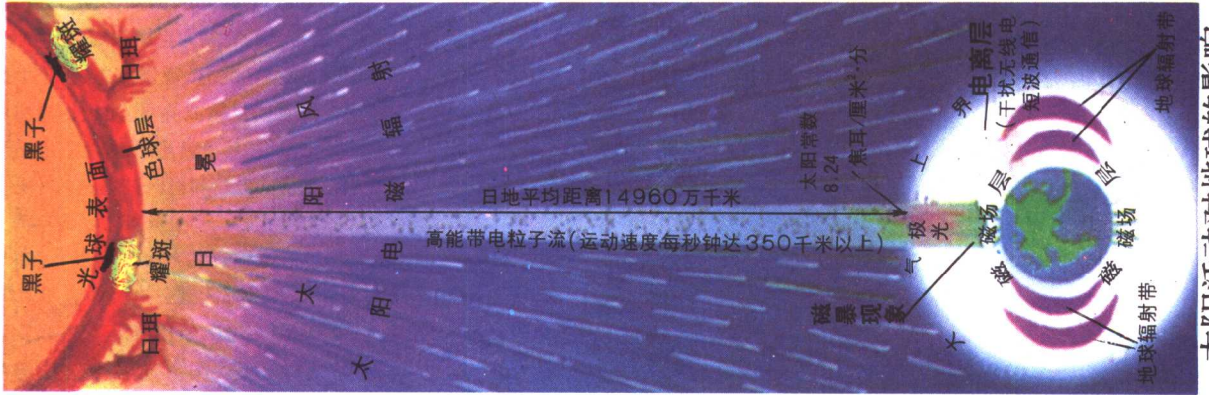
太阳系

南天星图

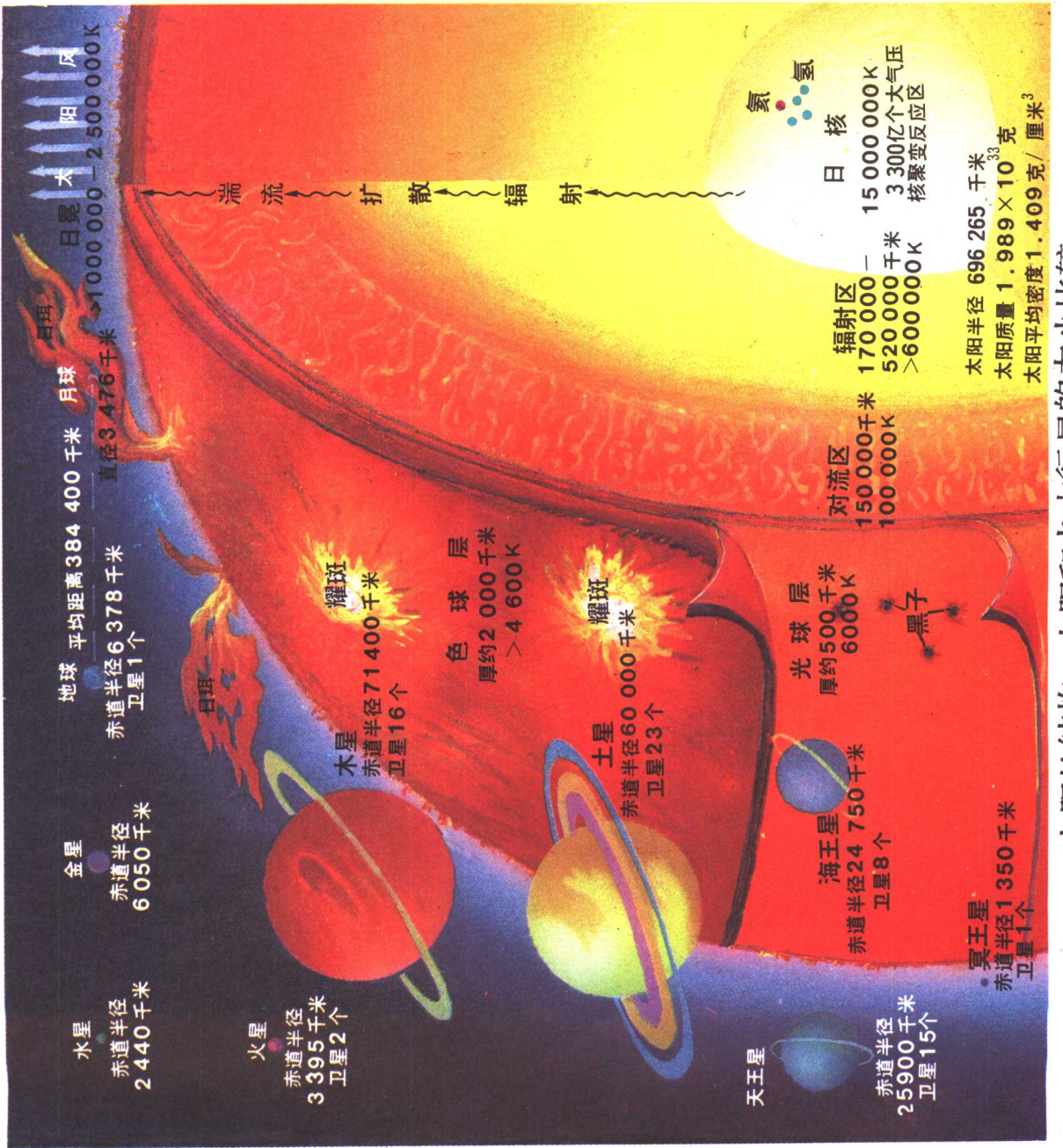
使用星图时，应把星图举在自己头顶的上空，使自己的脸朝向星图来看。使用北天星图时，先面向北方，观看北方天空中比较引人注目的星座或亮星，如大熊星座中的北斗七星，然后旋转星图，使在星图上看到北斗七星的方位和当时天空的北斗七星的方位相同。于是就可以根据星图上各星座的相对位置关系，逐渐认出北天星空的著名亮星和星座。使用南天星图时，则面向南方，观看方法与观看北天星图相仿。

- 星座界线
- 星等
- 0等以上
- 1等
- 2等
- 3等
- 4等以下





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

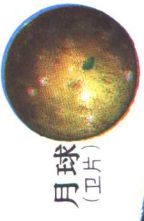
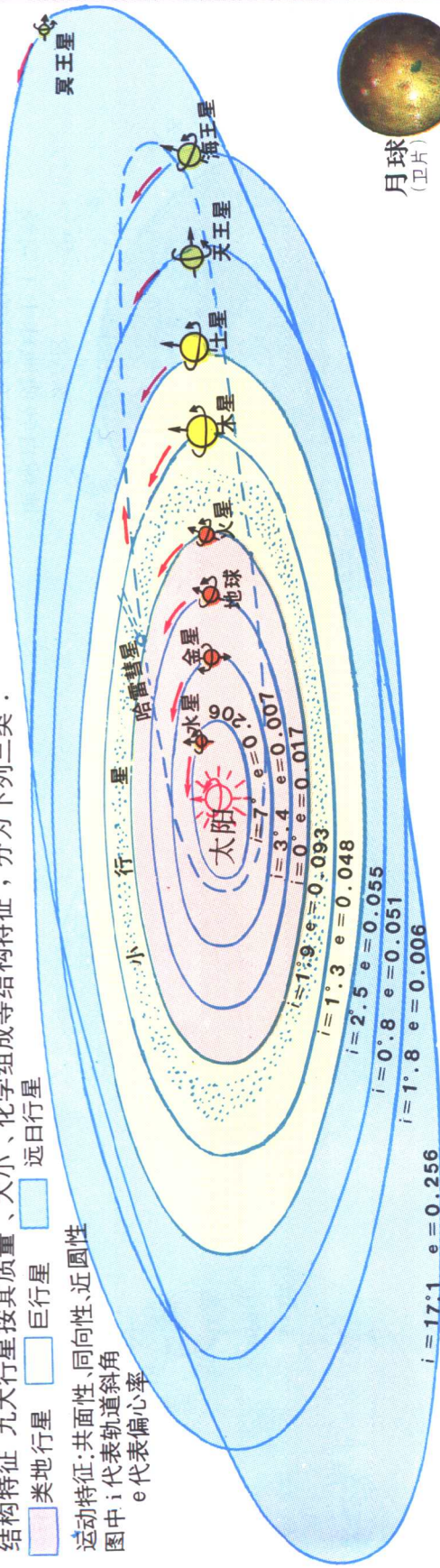
结构特征 九大行星按其质量、大小、化学组成等结构特征，分为下列三类：

类地行星 巨行星 远日行星

运动特征：共面性、同向性、近圆性

图中 i 代表轨道斜角

e 代表偏心率

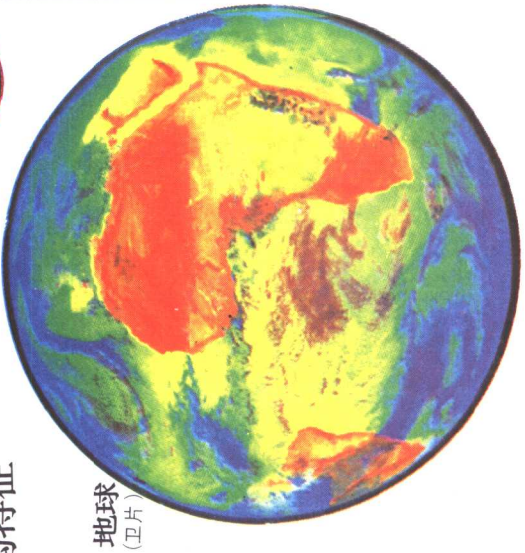


月球 (卫片)

太阳系的成员、九大行星的运动特征和结构特征

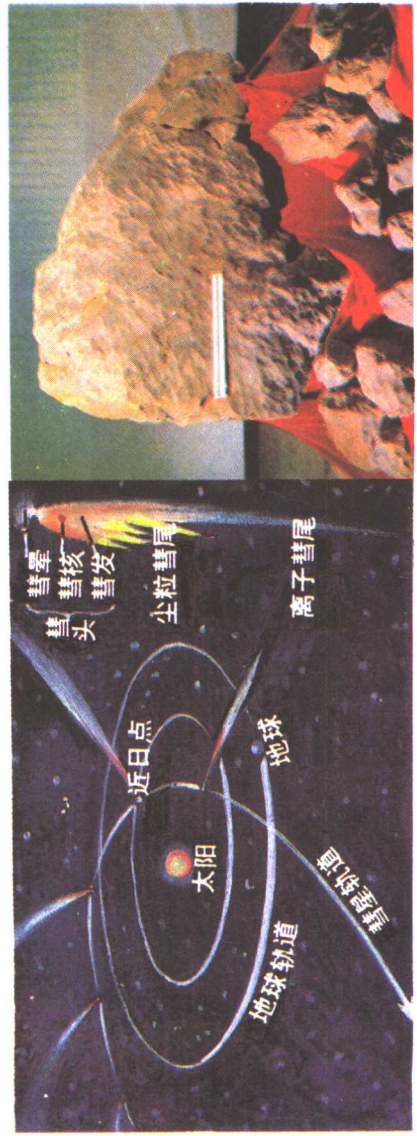
九大行星的比较数据

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 (°C)	昼350夜-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 (卫片)

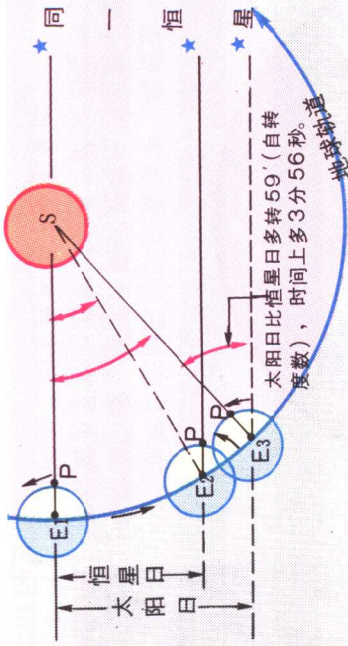
地球在太阳系中的位置适中，具有适当的体积和质量，接受太阳的光热比较适量，使地球表面有适宜的温度、有充足的水和空气，为生命的诞生和发展提供了必要条件。



彗星的轨道和彗尾

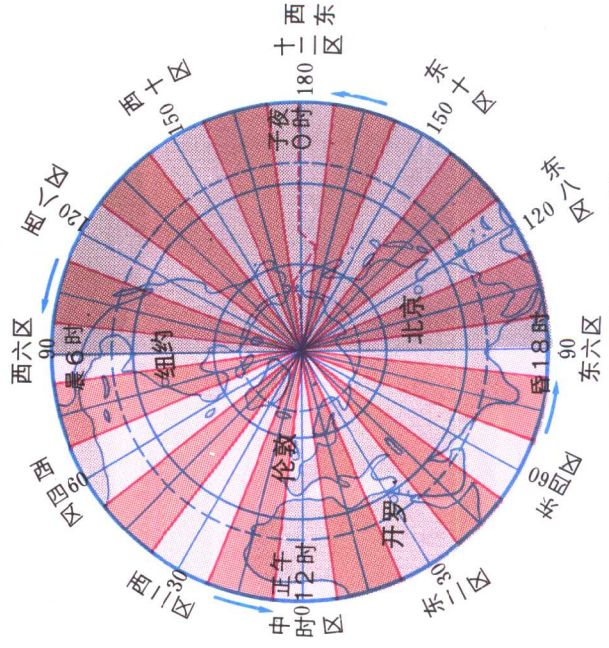
吉林 1 号陨石

地球的运动(地球的自转及其地理意义)

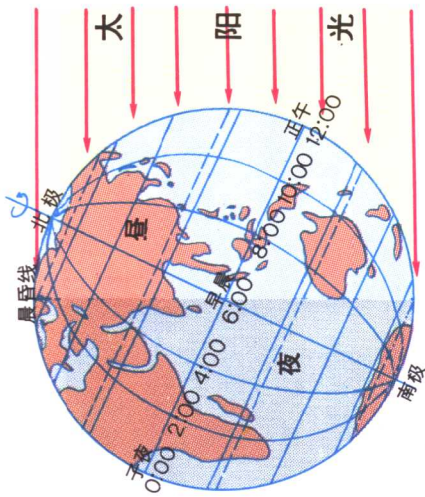


当地球位于E₁时,太阳(S)、某恒星(*)、地心、某地点(P)位于某地点的子午线平面,当地球位于E₂时,地球已自转360°,P又位于同一恒星和地心的连线上,从E₁到E₂为恒星日。当地球位于E₃时,地球已自转360°59',P又位于太阳(S)与地心的连线上,自E₁到E₃为太阳日。

恒星日与太阳日的比较



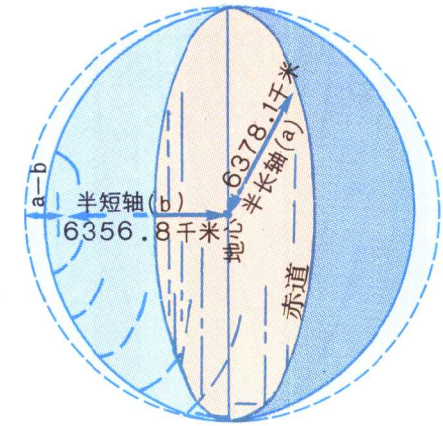
地球自转使地球上不同经度的地方有不同的地方时



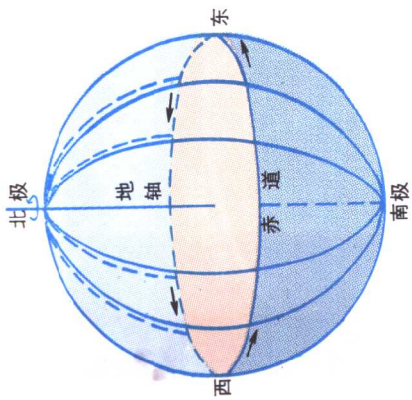
地球自转产生了昼夜更替



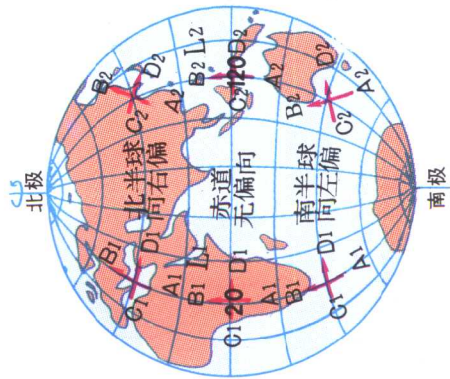
在同一时刻从北极上和南极上空俯视地球的自转方向



地球自转使地球变成一个椭球体



地球的自转

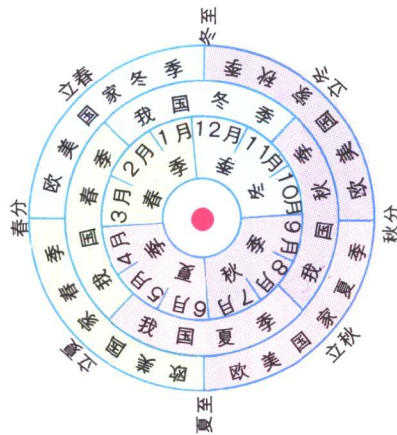


地球自转使物体水平运动的方向发生偏向

地球的运动(地球的公转及其地理意义)



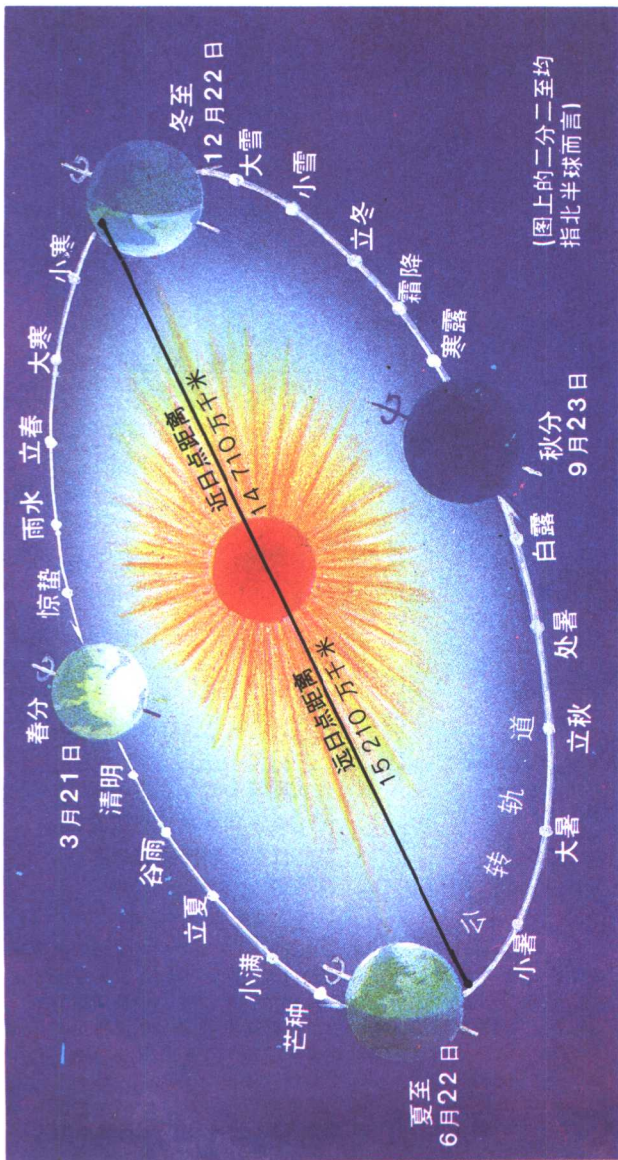
黄道平面与赤道平面的交角



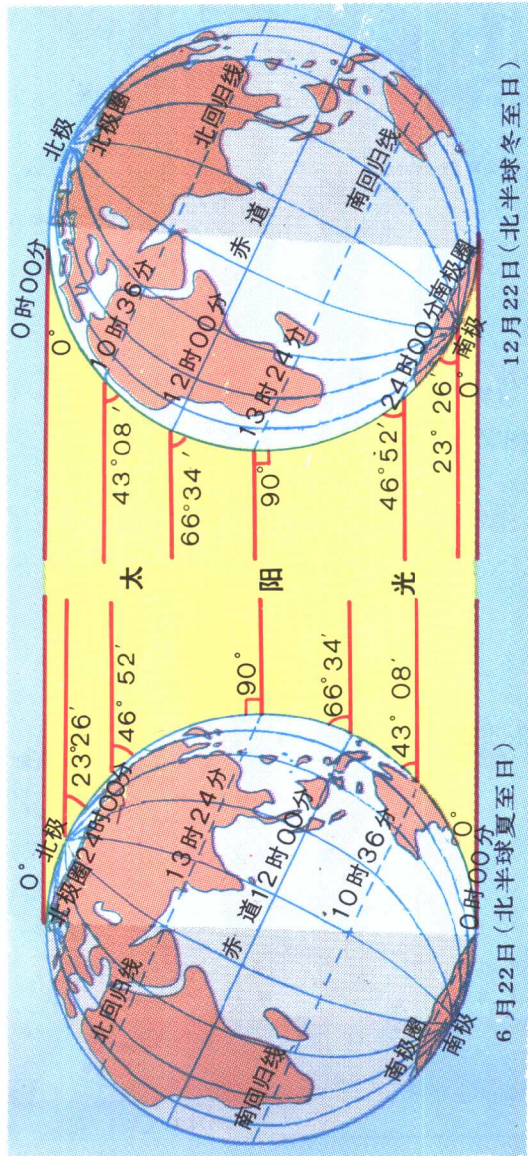
四季的划分(北半球)

中国不同地点的太阳高度

地点	时间	春、秋分	夏至	冬至
漠河	53° 29'N	36° 31'	59° 57'	13° 05'
哈尔滨	45° 41'N	44° 15'	67° 45'	20° 53'
北京	39° 54'N	50° 06'	73° 32'	26° 40'
南京	32° 04'N	57° 56'	81° 22'	34° 30'
广州	23° 08'N	66° 52'	89° 42'	43° 26'



地球的公转和四季的形成

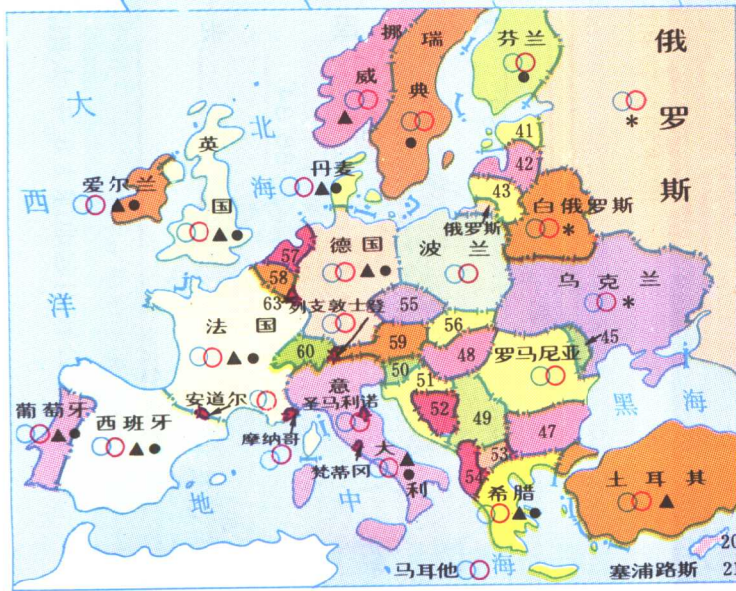
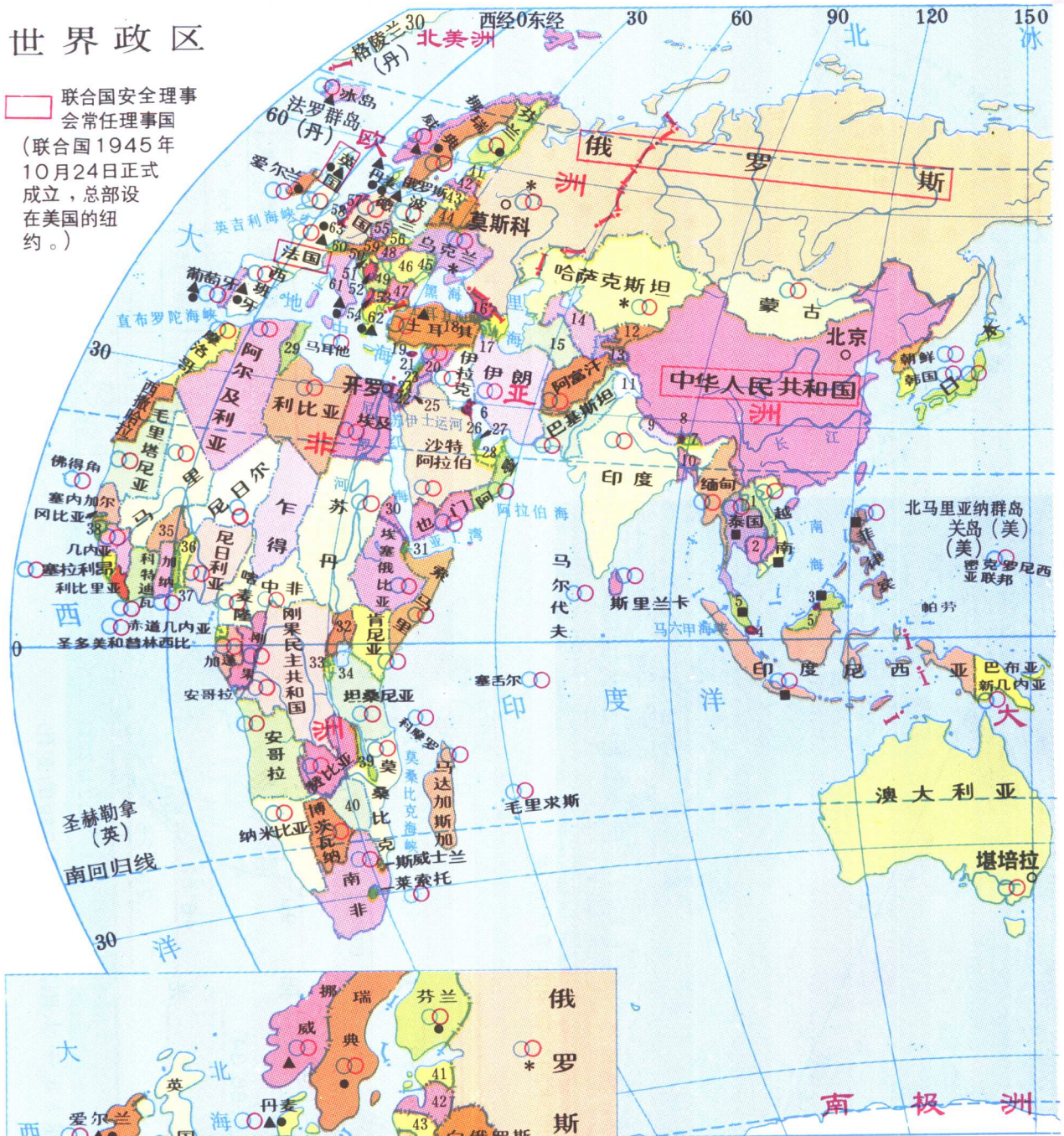


地球绕日公转引起地球上正午太阳高度和昼夜长短的变化

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 科威特 | 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 |



1:100 000 000

○ 同中国建立外交关系的国家 (至1998年12月31日止)

* 独立国家联合体成员国 (1991年12月21日在哈萨克斯坦的阿拉木图宣布成立, 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。)

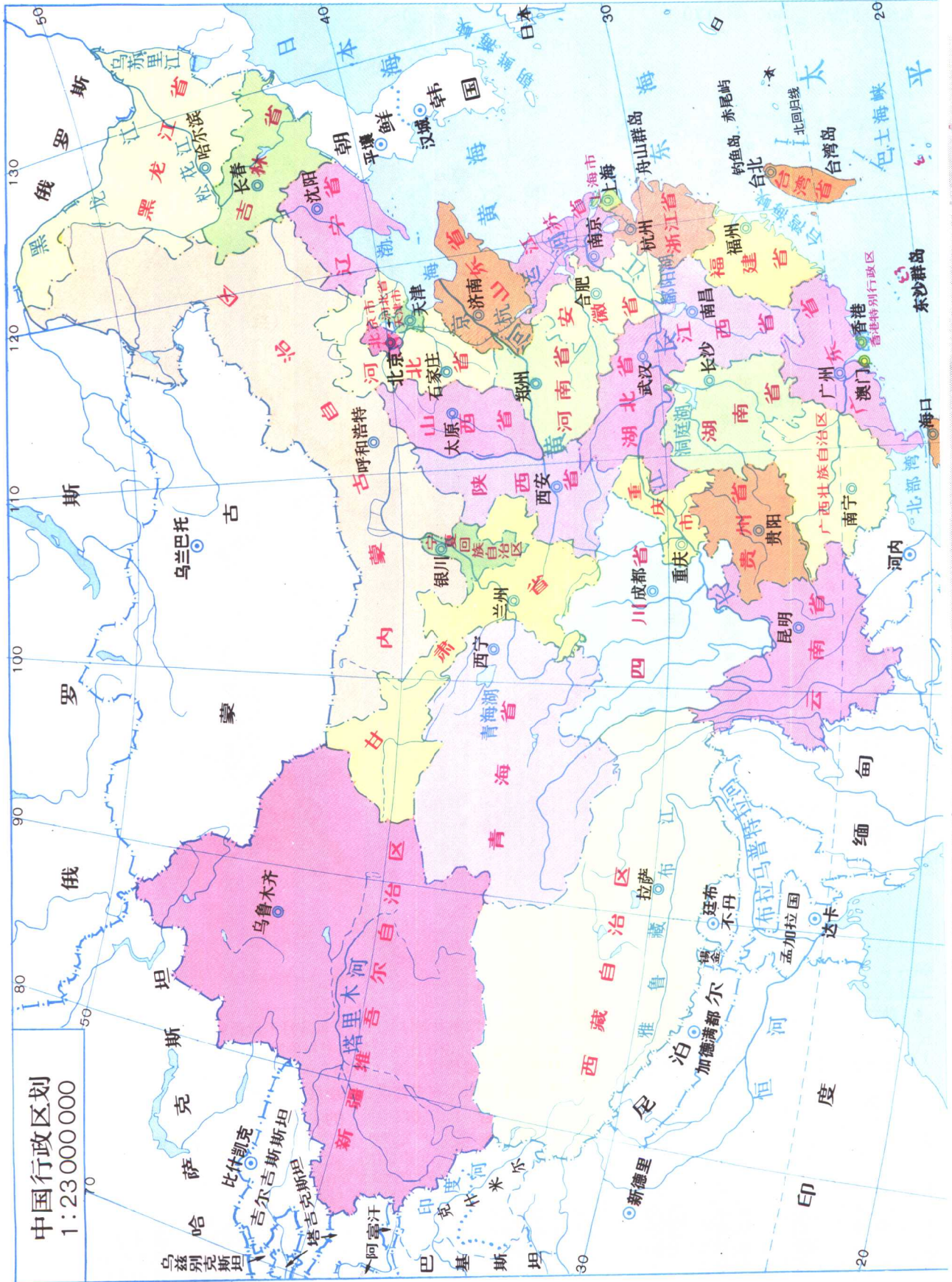
表 的 国 家

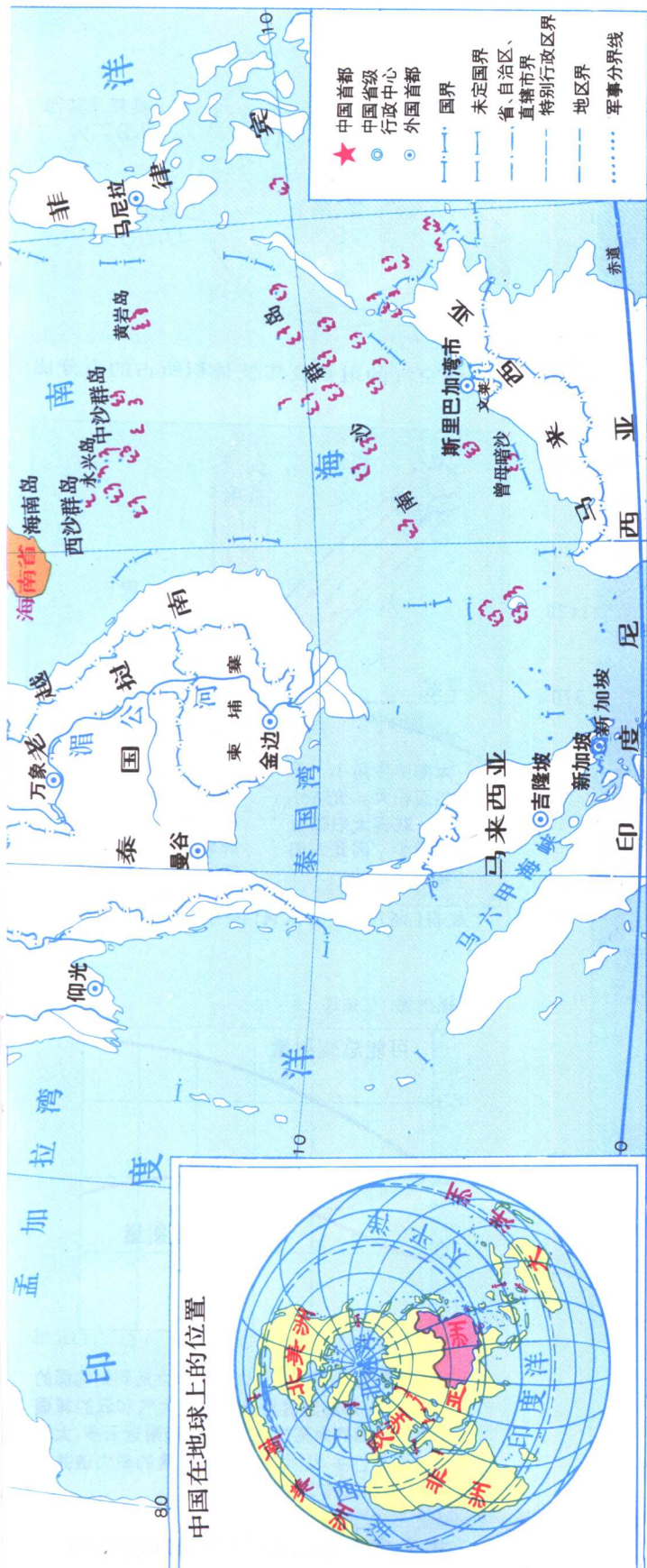
- 25 约旦 ○
- 26 巴林 ○
- 27 卡塔尔 ○
- 28 阿拉伯联合酋长国 ○
- 29 突尼斯 ○
- 30 厄立特里亚 ○
- 31 吉布提 ○
- 32 乌干达 ○
- 33 卢旺达 ○
- 34 布隆迪 ○
- 35 布基纳法索 ○
- 36 贝宁 ○
- 37 多哥 ○
- 38 几内亚比绍 ○
- 39 马拉维 ○

和 地 区 的 名 称

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

11 地球上的国家 (二)





中国省级行政单位面积和人口比较

57万 图形表示面积 (单位: 万平方千米) ■ 每格代表100万人口 (单位: 万人) (1997年)

