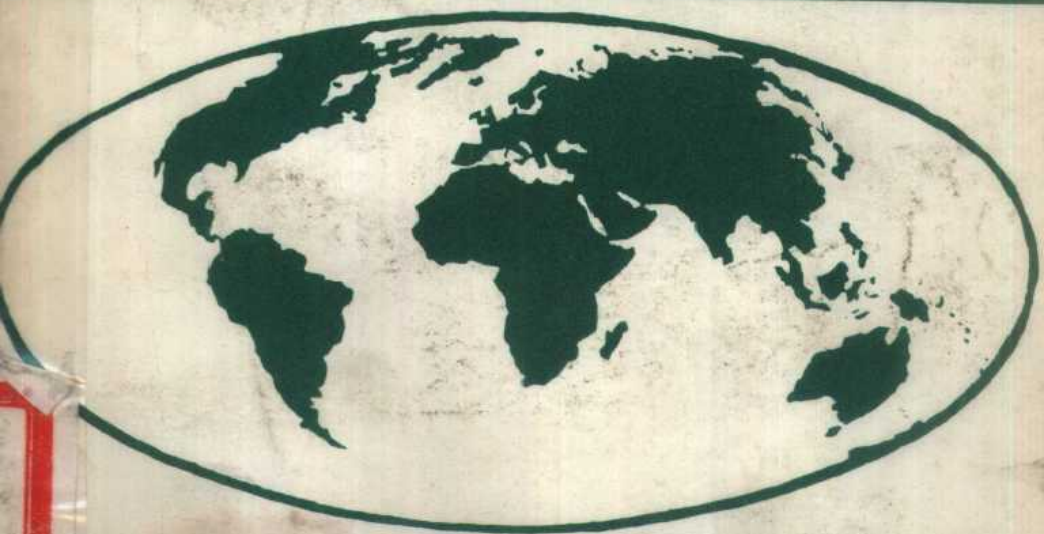


中外地理知识图表

陈小橙 陈如彬 曹太玉 合编



科学普及出版社广州分社

K9/3

中 外 地 理 知 识 图 表

陈小怪 陈如彬 曹太玉 编

D579 / 01

科学普及出版社广州分社

中外地理知识图表

陈小波 陈如彬 曹太平

科学普及出版社广州分社出版

广州市应元路大华街兴平里3号

广州科普印刷厂印刷

广东省新华书店发行

开本：787×1092毫米1/32 印张：3.875 字数：80千

1983年8月第一版 1983年8月第一次印刷

印数：110,000册 统一书号：12051·60208

定价：0.37元

内 容 简 介

本书通过归纳、分析、对比，把地理知识列成图表，分散的使之集中化；零乱的使之系统化；抽象的使之具体化，较为直观地揭示了地理事物和现象的内在联系。

本书分基础知识、中国地理、世界地理三个部分，共一百三十五个图表。

目 录

基础知识部分

1. 太阳系示意图·····	(1)
2. 恒星、行星和卫星比较表·····	(1)
3. 九大行星简况表·····	(2)
4. 经纬度示意图·····	(2)
5. 经纬各一度的距离示意图·····	(4)
6. 地方时的产生示意图·····	(4)
7. 标准时(区时)计算方法与计算公式·····	(5)
8. 我国的标准时区图表·····	(5)
9. 时区和国际日期变更线(日界线)示意图·····	(6)
10. 四季和区时示意图·····	(7)
11. 地球上五带的划分示意图·····	(8)
12. 四季和节气表·····	(8)
13. 在极地地图上定方向示意图·····	(9)
14. 地球内部构造剖面图·····	(10)
15. 地球表面形态示意图·····	(10)
16. 根据等高线画地形剖面图·····	(11)
17. 内营力作用示意图·····	(12)
18. 外营力作用示意图·····	(13)
19. 内、外营力比较表·····	(15)
20. 大气层示意图·····	(16)

21. 空气受热过程示意图·····	(17)
22. 绝对湿度与气温、高度关系示意图·····	(17)
23. 气温昼夜变化曲线图·····	(18)
24. 降水类型示意图·····	(18)
25. 锋面、雨带、雨季的相互关系示意图·····	(20)
26. 海风与陆风形成示意图·····	(20)
27. 山风与谷风形成示意图·····	(21)
28. 大陆性气候与海洋性气候比较表·····	(21)
29. 季节划分标准简表·····	(22)
30. 影响气候的因素示意图·····	(22)

中国地理部分

31. 我国在地球上的位置图·····	(26)
32. 我国的四至表·····	(27)
33. 我国地形大势示意图·····	(27)
34. 我国省、自治区、直辖市简表·····	(28)
35. 我国近海比较表·····	(30)
36. 我国四大岛屿比较表·····	(31)
37. 我国三大平原比较表·····	(31)
38. 我国四大盆地比较表·····	(32)
39. 我国四大高原比较表·····	(33)
40. 我国各热量带比较表·····	(34)
41. 我国四类干湿地区比较表·····	(35)
42. 我国降水量变化比较表·····	(35)
43. 我国一、七月份等温线分布比较表·····	(36)
44. 影响我国的季风特点比较表·····	(37)

45. 我国内、外流河比较表.....	(38)
46. 我国南、北外流河比较表.....	(39)
47. 我国主要河流概况表.....	(40)
48. 我国各水系水力资源比重比较表.....	(40)
49. 长江水系和干流示意图.....	(41)
50. 黄河水系图.....	(42)
51. 京杭大运河简图.....	(43)
52. 湖泊略图.....	(43)
53. 我国咸、淡水湖比较表.....	(44)
54. 湖泊类型(按成因而分)示意图.....	(44)
55. 我国主要湖泊简表.....	(47)
56. 水温变化示意图.....	(49)
57. 农、工业的相互关系示意图.....	(49)
58. 生产力布局与各条件的关系示意图.....	(50)
59. 我国各经济地理部门结构简表.....	(50)
60. 农业为基础示意图解.....	(52)
61. 我国六大区工业基地简表.....	(53)
62. 矿产分类表.....	(55)
63. 我国主要矿产资源分布表.....	(56)
64. 我国十大铁矿生产基地简表.....	(57)
65. 粮食作物的类型和特征比较表.....	(57)
66. 我国主要农作物分布表.....	(58)
67. 我国土地利用情况示意图.....	(59)
68. 季风区自然森林带简表.....	(60)
69. 我国主要经济林木的品种和分布简表.....	(61)
70. 我国三类地区比较表.....	(61)

71. 我国四大牧区比较表·····	(62)
72. 我国大牲畜头数的比重和主要分布示意图·····	(62)
73. 我国几组铁路线附近地区的地理概况简表·····	(63)
74. 我国东部各区农业气候比较表·····	(65)
75. 东北气候对农业生产的影响简表·····	(66)
76. 东北粮食作物的结构示意图·····	(66)
77. 东北铁路网在全国中的比重示意图·····	(67)
78. 辽宁柞蚕丝产量在全国中的比重示意图·····	(67)
79. 黑龙江木材蓄积量在全国中的比重示意图·····	(68)
80. 华北平原的成因示意图·····	(68)
81. 海河泛滥原因示意图·····	(69)
82. 秦岭、淮河一线南北地理概况比较表·····	(69)
83. 黄河中下游五省一市两年三熟耕作制度示意图 ·····	(70)
84. 长江中下游平原的成因和特点简表·····	(70)
85. 珠江三角洲桑基鱼塘生产连环图解·····	(70)
86. 海南岛的形成图解·····	(71)
87. 台湾岛的形成图解·····	(71)
88. 横断山区气候植物垂直分布示意图·····	(72)
89. 云贵地势与气候关系示意图·····	(73)
90. 溶岩地形示意图·····	(73)
91. 青藏高原地理特征示意图·····	(74)
92. 南、北疆自然地理特点比较表·····	(74)
93. 北部内陆两区一省农业灌溉区表·····	(75)
94. 坎儿井示意图·····	(75)
95. 从内蒙古到塔里木盆地气候与植被变化示意图··	(76)

96. 珠江三角洲和吐鲁番盆地的农业气候概况比较表	(77)
97. 京、津、沪工交业的地位比较表	(77)
98. 我国八大自然区地形、气候比较表	(78)
99. 中国之最 (自然地理部分)	(79)

世界地理部分

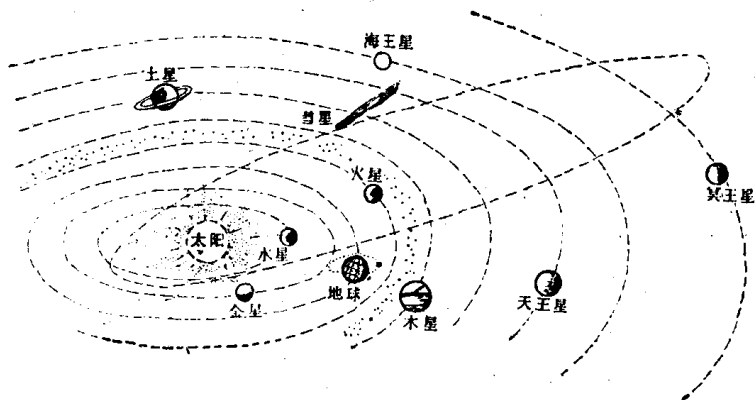
100. 七大洲略图	(81)
101. 七大洲和四大洋面积比较图	(81)
102. 四大洋深度比较图	(82)
103. 陆地高度和海洋深度比较图	(82)
104. 海与洋的区别剖面图	(83)
105. 渔场及寒暖流示意图	(83)
106. 世界主要气候类型的基本特征及分布规律 简表	(84)
107. 根据气候要素数据判断气候类型比较表	(86)
108. 根据暗射图判断气候类型图	(89)
109. 根据图表判断气候类型图表	(90)
110. 温带季风与热带季风比较表	(91)
111. 世界各气候类型的分布一览表	(92)
112. 三种气候类型气温变化曲线图	(94)
113. 土壤的垂直分布与水平分布的关系示意图	(95)
114. 世界主要人种特征比较表	(95)
115. 东南亚、南亚、西亚地理概况比较表	(96)
116. 中南半岛的重要农林物产的分布与地形的关 系简表	(97)

117. 中南半岛各国首都在地理位置上的特点表	(98)
118. 英日两国自然环境比较表	(98)
119. 英法两国经济发展特点比较表	(99)
120. 欧洲主要国家自然环境和经济发展特点比较表	(99)
121. 南极洲地势与冰川示意图	(101)
122. 南极洲地理特征示意图	(101)
123. 南北极地区的风向比较图	(102)
124. 各洲地形特征、气候特征比较表	(102)
125. 世界之最 (自然地理部分) 简表	(106)
126. 世界之最 (经济地理部分) 简表	(108)
127. 主要树种图	(110)
128. 主要农作物图	(111)
129. 地理常用数据单位	(112)

基础知识部分

1. 太阳系示意图

太阳系是以太阳为中心，由九大行星以及许多小行星、卫星、彗星、流星和其它星际物质围绕其旋转的一个行星系统。



2. 恒星、行星和卫星比较表

星别	恒星(如太阳)	行星(如地球)	卫星(如月球)
特征	发光发热	本身不发光	本身不发光
	带有行星和卫星	绕恒星运转	绕行星运转

3. 九大行星简况表

星名	半 径 (公里)	距离太阳 (亿公里)	公转周期	卫星数	简 况
水星	2,440	0.58	88日	/	缺大气和水， 不会有生物。
金星	6,050	1.08	225日	/	有大气，外层是 CO ₂ ，下层不明
地球	6,378	1.50	1 年	1	
火星	3,395	2.28	1.88年	2	有大气，有水 和雾，未发现 有生物。
木星	71,400	7.78	11.86年	16	有大气，但缺氧 和水蒸汽，且气 温极低，很难有 生物。
土星	60,000	14.27	29.46年	15	同上
天王星	25,900	28.70	84.01年	5	同上
海王星	24,750	44.96	164.79年	2	同上
冥王星	1,350	59.46	247.9年	1	缺大气和水，不 会有生物。

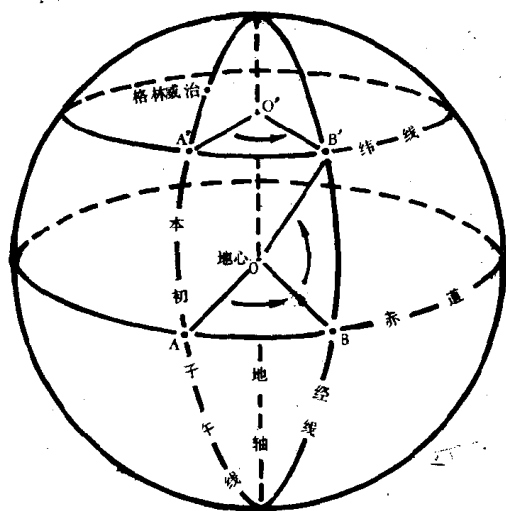
4. 经纬度示意图

地球的自转象一个旋转着的陀螺，总是绕着自己的轴不停地旋转，这个轴称为地轴。地轴同地球表面相交的两点叫两极。其中对着北极星的一端是北极，另一端是南极，两极半径是6356.8公里。与南、北两极距离相等的大圆圈叫赤道，赤道半径是6378.1公里。

连接南、北两极的线叫经线，也叫子午线。与赤道平行的线叫纬线。经纬线之间的关系可列下表表示：

经 线	纬 线
指示南北方向	指示东西方向
所有经线长度大致相等	各条纬线长度不等，赤道最长（约4万公里），两极为0
相对的两条经线形成经线圈（约4万公里）	每条纬线单独形成纬线圈
所有经线连接南北两极，各线互不平行	所有纬线与赤道平行
分度：东西经各 180°	南北纬各 90°

为了区别每一条经（纬）线，人们给经（纬）线标注了度数，这就是经（纬）度。地球上某地的经度，就是该地的



经线平面和 0° 经线（本初子午线）平面的夹角。如图所示：

B' 的经度 $=\angle A'O'B'$

B' ， B 的经度 $=\angle AOB$ 。地球上某地的地理纬度，是通过

该地所作的垂直于地面的垂线与赤道平面的夹角。如图所示： B'

的纬度 $=\angle BOB'$ ， B 的纬度 $=0^{\circ}$ 。

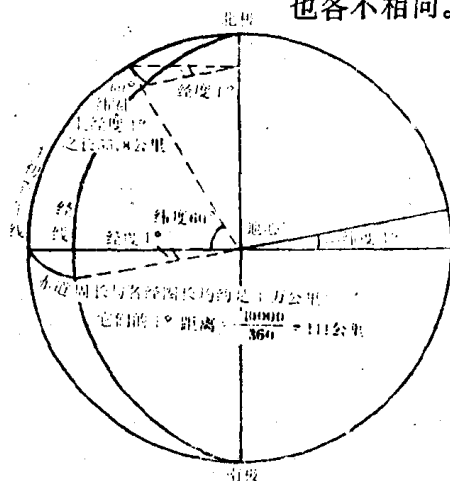
根据纬度的不同，有人把纬度分成低、中、高。

低 纬 度	中 纬 度	高 纬 度
$0^{\circ}-30^{\circ}$	$30^{\circ}-60^{\circ}$	$60^{\circ}-90^{\circ}$

5. 经纬各一度的距离示意图

各纬线的长度不同，因此在不同纬线上每一经度的距离也各不相同。如图所示：在赤道上每一经度的距离约为111公里

（赤道周长约4万公里，圆为 360° ），而在纬线圆 60° 处，只有55.8公里。

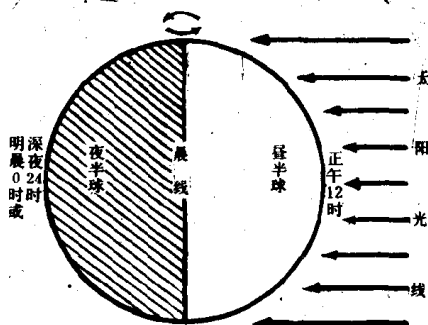


各条经线长度都相等，虽然比赤道短一点，也把它当作4万公里看待，因此在每一条经线上，每一纬度的距离也是111公里。

6. 地方时的产生示意图

人们习惯根据太阳在天空中的位置来确定时间，太阳升得最高，日影最短，这就是正午12时。午前6时是晨（日出），午后6时是黄昏（日没），日出日没这条界线，称晨昏线。

有阳光的半个地球，称昼半球，看不见阳光的半个地球，称夜半球。各地以这种方法来计算的时刻，统称为地方时。



7. 标准时(区时)计算方法与计算公式

①已知时刻 ± 1 小时 $\times$ (时区差)=所求时刻

时区差求法:如两时区同属一区(东区或西区),则两时区区数相减(大数值减小数值);如两时区分属于东西两时区,则两时区数相加。

②已知西面区时,求东面区时用“+”号,反之用“-”号。

③知东求西用“-”号时,如果不够减,只要在被减数之前加“24时”,其得数就是同一天的时刻。

④如果已知条件是“经度”,则需先把经度换算成“时区”,然后才按公式计算。

经度换算为“时区”的公式:

经度度数 $\div 15 =$ 时区区数(余数在 7.5° 以内的舍掉,超过 7.5° 的进一时区)。

例:甲地在东经 157° ,乙地在西经 143° ,求甲、乙地各属什么时区?

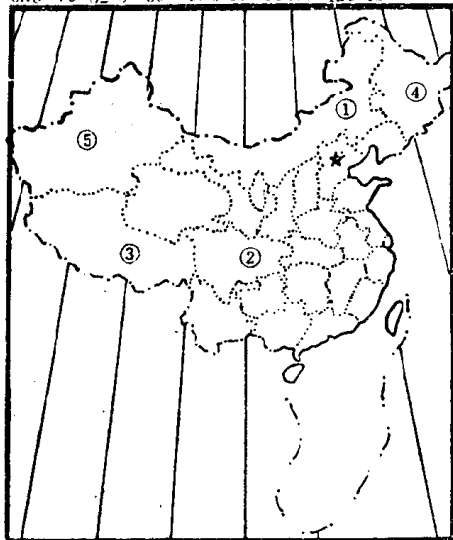
甲地:(东经) $157^\circ \div 15^\circ = 10 \cdots 7^\circ$ (东+区)

乙地:(西经) $143^\circ \div 15^\circ = 9 \cdots 8^\circ$ (西+区)

8. 我国的标准时区图表

	时 区	中央经线	标准时区
整 时 区	1. 中原时区	120°	东八区
	2. 陇蜀时区	105°	东七区
	3. 回藏时区	90°	东六区
半 时 区	4. 长白时区	127.5°	东九区
	5. 昆仑时区	82.5°	东五区

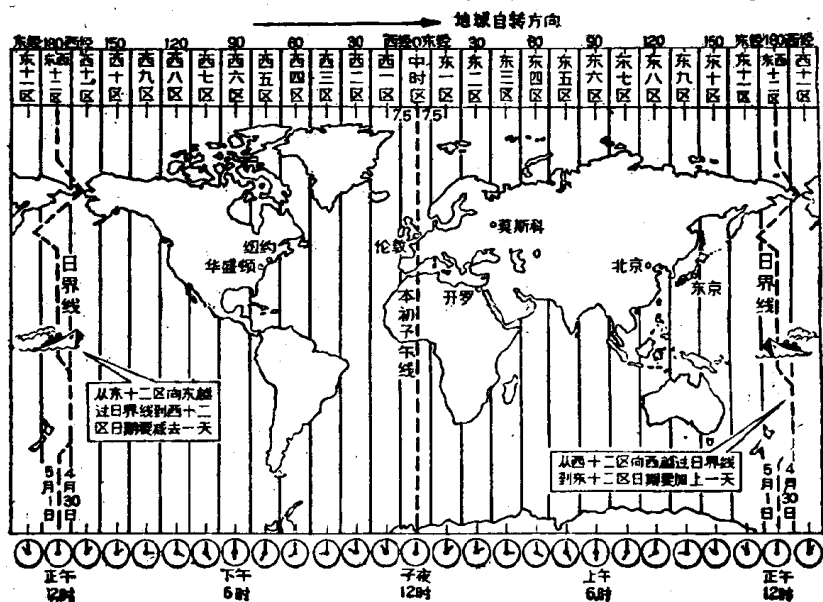
东五区 东六区 东七区 东八区 东九区
 67.5° 75° 82.5° 90° 97.5° 105° 112.5° 120° 127.5° 135°



我国各地一律采用北京时间（即东八区的时刻）。

9. 时区和国际日期变更线（日界线）示意图

国际上规定，以 0° 经线为中央经线的时区叫中时区，或零时区（包括东西各 7.5° ）。中时区使用的时间叫格林威治时间。中时区以东，依

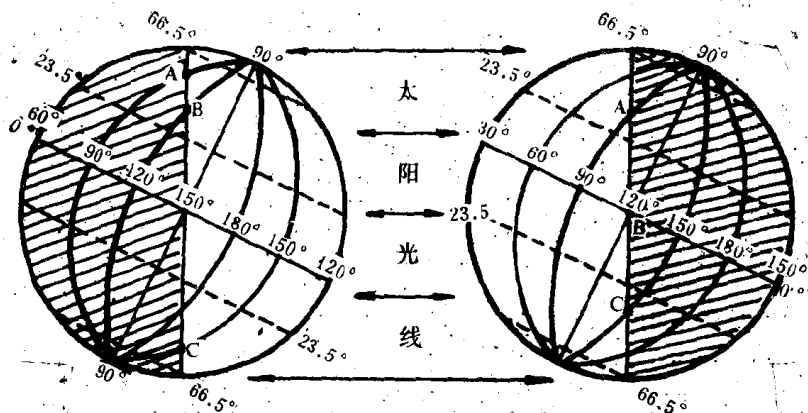


次划分为东一区至东十二区；中时区以西，依次划分为西一区至西十二区。西十二区和东十二区合为一个时区。相邻两个时区的时刻正好相差一小时。

国际上还规定，把 180° 经线作为国际日期变更线，简称日界线。从东向西越过日界线，日期增加一天；从西向东越过日界线，日期减少一天。

10. 四季和区时示意图

由于地球公转，一年中太阳的直射点在南北回归线之间来回移动，反映在南北半球上，光热各异，季节正好相反。如下面两图所示，各纬线圈受到阳光照射的部分长短不一，不同的纬度，昼夜长短就有所差异。



由于地球自转，在一昼夜中，太阳对各条经线的照射情况不同。当太阳移至某一经线的最高位置时（不一定是直射，只有南北回归线之间的那一段经线才能得到直射的机会），该经线就是正午（12时）。上两面图所示的正午时刻