

全日制十年制学校

中学



地理习题解答



全日制十年制学校

中学地理习题解答

田道阡、田雄相、郭奎元、李亲民

陕西人民出版社

全日制十年制学校
中学地理习题解答

田道阡 田雄相

郭奎元 李亲民

陕西人民出版社出版

(西安北大街131号)

陕西省新华书店发行 陕西省印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张10.25 字数213,000

1982年3月第1版 1982年4月第1次印刷

印数1—50,000

统一书号：7094·288 定价：0.72元

前 言

《中学地理习题解答》是为了配合中学地理教学和辅导学生复习地理而编写的。本书对教育部编写的全日制十年制中学地理课本《中国地理》（上、下册）、《世界地理》（上、下册）中的习题和课堂练习题逐一作了解答；同时，还根据课本内容编拟和收集了一百五十多例综合习题并作了解答。对所收习题的解答，在紧密结合教材知识的基础上，又参阅了大量有关地理资料，因此整个内容比现行教材略为丰富、充实，重点、难点突出，叙述简明。为了便于记忆，较多地采用了表格和图解形式，供广大中学地理教师备课和辅导学生练习、复习时参考；也可供中学生和广大青年学习和复习地理时阅读参考。

由于编写时间较紧，加之我们水平有限，书中错误和缺陷在所难免，望读者批评指正。

一九八一年十二月

目 录

中国地理 (上册)

地球和地图

第一章 地球

第一节 地球和地球仪

P6 思考和练习 (1)

第二节 时区和日界线

P9 思考和练习 (1)

第三节 地球上的五带

P13 思考和练习 (5)

第二章 地图

P20 思考和练习 (7)

中国地理

第一章 疆域和行政区划

P26 思考和练习 (9)

P26 课堂练习 (10)

第二章 人口和民族

P29 思考和练习 (13)

第三章 地 形

第一节 地形地势概况

P33 思考和练习·····	(13)
第二节 地形的分布	
P40 思考和练习·····	(16)
第三节 地形分布的成因	
P46 思考和练习·····	(21)
第四章 气候	
第一节 气温和温度带	
P53 思考和练习·····	(23)
第二节 降水和干湿地区	
P58 思考和练习·····	(24)
第三节 影响气候的主要因素	
P63 思考和练习·····	(26)
第四节 气候特征	
P67 思考和练习·····	(29)
第五章 河流	
第一节 全国河流概况	
P73 思考和练习·····	(30)
第二节 长江	
P79 思考和练习·····	(32)
第三节 黄河	
P85 思考和练习·····	(34)
P85 课堂练习·····	(38)
第六章 东北三省	
P88 思考和练习·····	(41)
P95 思考和练习·····	(43)
P99 思考和练习·····	(45)

第七章 黄河中、下游五省二市

- P105 思考和练习 (47)
P112 思考和练习 (50)
P117 思考和练习 (51)
P119 思考和练习 (54)

中国地理 (下册)

第八章 长江中、下游六省一市

- P 8 思考和练习 (56)
P13 思考和练习 (59)
P22 思考和练习 (61)

第九章 南部沿海三省一区

- P27 思考和练习 (64)
P31 思考和练习 (66)
P37 思考和练习 (68)

第十章 西南三省

- P41 思考和练习 (70)
P51 思考和练习 (71)
P56 思考和练习 (74)
P56 课堂练习 (77)

第十一章 青海和西藏

- P63 思考和练习 (79)
P69 思考和练习 (82)

第十二章 新疆

- P77 思考和练习 (84)

第十三章 北部内陆两区一省

P81 思考和练习	(87)
P86 思考和练习	(88)
P90 思考和练习	(89)
P90 课堂练习	(90)

第十四章 自然资源及其利用

第一节 土地资源和农业生产

P100 思考和练习	(91)
------------	--------

第二节 森林资源和造林绿化

P108 思考和练习	(94)
------------	--------

第三节 水资源的开发利用

P114 思考和练习	(97)
------------	--------

第四节 矿产资源的开发利用

P122 思考和练习	(100)
------------	---------

第五节 铁路和工业分布

P131 思考和练习	(102)
------------	---------

第六节 海洋资源和海洋事业

P138 思考和练习	(104)
------------	---------

P138 课堂练习	(107)
-----------	---------

世界地理 (上册)

第一章 世界地理概况

第一节 大洲和大洋

P 5 思考和练习	(113)
-----------	---------

第二节 世界的气候

P11 思考和练习	(113)
-----------	---------

第三节 世界的居民和国家

P14 思考和练习	(116)
第二章 亚洲	
第一节 概述	
P20 思考和练习	(117)
第二节 东亚	
P30 思考和练习	(120)
第三节 东南亚	
P36 思考和练习	(124)
P42 思考和练习	(126)
P46 思考和练习	(127)
第四节 南亚	
P57 思考和练习	(128)
第五节 西亚	
P68 思考和练习	(131)
P68 课堂练习	(132)
第三章 大洋洲及太平洋岛屿	
第一节 概述	
P73 思考和练习	(134)
第二节 大洋洲及太平洋岛屿的国家	
P80 思考和练习	(136)
第四章 太平洋和印度洋	
P87 思考和练习	(137)
P90 思考和练习	(140)
第五章 非洲	
第一节 概述	
P103 思考和练习	(141)

第二节 北部非洲	
P107思考和练习	(146)
第三节 西部非洲	
P111思考和练习	(147)
第四节 中部非洲	
P114思考和练习	(148)
第五节 东部非洲	
P119思考和练习	(149)
第六节 南部非洲	
P124思考和练习	(151)
P124课堂练习	(151)

世界地理 (下册)

第六章 大西洋和北冰洋

第一节 大西洋	
P 4 思考和练习	(154)
第二节 北冰洋	
P 8 思考和练习	(155)

第七章 欧洲

第一节 概述	
P19 思考和练习	(156)
第二节 南欧	
P31 思考和练习	(159)
第三节 西欧	
P39 思考和练习	(164)
第四节 北欧	

P44 思考和练习	(168)
第五节 中 欧	
P51 思考和练习	(169)
第六节 东 欧	
P58 思考和练习	(171)
补充课堂练习	(175)
第八章 北美洲	
第一节 概 述	
P71 思考和练习	(176)
第二节 加拿大和美国	
P74 思考和练习	(180)
P82 思考和练习	(180)
第三节 墨西哥、中美洲和西印度 群岛	
P88 思考和练习	(183)
第九章 南美洲	
第一节 概 述	
P100 思考和练习	(185)
第二节 巴西、智利和阿根廷	
P106 思考和练习	(187)
第十章 南极洲	
P111 思考和练习	(189)
第十一章 世界的大陆	
P124 思考和练习	(191)
第十二章 世界的海洋	
P136 思考和练习	(196)

P136课堂练习·····	(200)
综合练习题·····	(201)
附：填充图·····	(309)

中国地理(上册)

地球和地图

第一章 地球

第一节 地球和地球仪

P6 思考和练习:

1. 简单说明地球形状的特点?

答: 地球是一个两极稍扁、赤道略鼓, 南北半球不对称, 类似梨形的扁球体。地球的赤道半径为6378.1公里, 极半径为6356.8公里, 相差21.3公里。

2. 对照地球仪(或中国政区图), 说出杭州、海口、包头的经纬度(约数)。

答: 杭州(浙江省)北纬30°东经120°; 海口(广东省海南岛特区)北纬20°东经110°; 包头(内蒙古区)北纬41°东经110°。

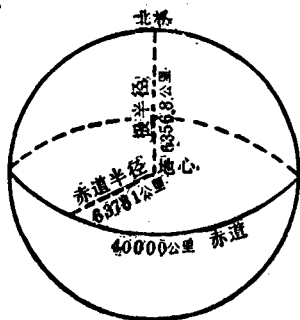


图1 地球的赤道半径和极半径

第二节 时区和日界线

P9 思考和练习:

1. 根据（中国地图册的）世界时区图说明：北京在正午12点钟时，伦敦、开罗、东京各是什么时间？

答：标准时计算，由于经度每隔 15° 时间相差1小时（ $360^\circ \div 24 = 15^\circ$ ），因此，计算已知时区以东的标准时，就应该加上相差的时间；反之，如果计算已知时区以西的标准时，就要减去相差的时间，这就是“东加西减”。计算标准时间的公式如下：

该区标准时 = 已知标准时间 \pm 1小时 \times 相隔时区数

已知北京为正午12时，根据公式求伦敦、开罗、东京的时间：

已知北京为东八区，伦敦为中时区，开罗为东二区，东京为东九区。分别代入公式：

$$\text{伦敦} = 12 - 1 \times (8 - 0) = 4 \text{ 时}$$

$$\text{开罗} = 12 - 1 \times (8 - 2) = 6 \text{ 时}$$

（注意同一半球由东边时区求西边时区为减）

$$\text{东京标准时间} = 12 + 1 \times (9 - 8) = 13 \text{ 时}$$

（注意同一半球由西边时区求东边时区为加，相隔时区数要减）。

计算结果说明：当北京为正午12点时，伦敦为上午4时，开罗为上午6时，东京为13时（即下午1时）

2. 为什么海船或飞机由东向西越过日界线时要增加一天，而由西向东越过日界线时要减少一天呢？

答：简言之，地球不停地由西向东自转，东边地方的时刻总比西边地方的时刻要早。假设有人由东经 180° 的地方向西航行，以每昼夜行经度 15° 的速度前进，从出发点开始航行时是太阳刚刚落的下午6时。到了第二天到达东经 165° 的地

方，太阳还没有落，本地的钟点才是下午5时，但是船上的钟已是下午6时了。要再经过1小时，太阳才落下。那么，船上的人在这航行一昼夜中，不是24小时，而是25小时。每向西走 15° ，每日多过1小时，走了 360° ，自然多过24小时。这24小时无形中分配在航行的每月之中的，所以当航行者回到原地时候，比原地的日期少了一天，因此，需要加一天。

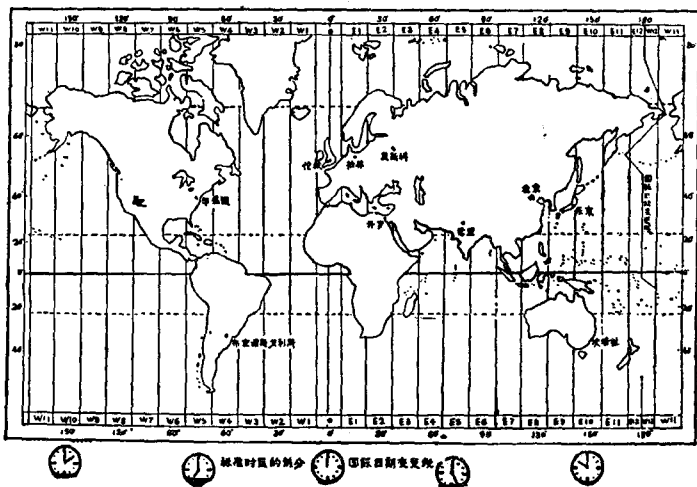


图2 时区和国际日期变更线图

如果向东航行，恰恰相反，每昼夜以经度 15° 的速度前进，航行者每昼夜的时间只有23小时，每行 15° 航行者少过1小时，行 360° 少过24小时，当航行者回到原地时，即多出一天，因此，需要减少一天。

3.1977年9月26日15—18点，联合国在纽约开大会，这

时北京是什么时间？

答：已知北京是东八区，纽约是西五区

$$\begin{aligned}\text{北京的标准时} &= [15 + 1 \times (5 + 8)] - [18 + 1 \times (5 + 8)] \\ &= [15 + 13] - [18 + 13] \\ &= 28\text{点} - 31\text{点} \quad (\text{即超过了26日那么可以减} \\ &\quad 24\text{小时即增加一天到27日, 余下数字即几} \\ &\quad \text{点}) \quad 28 - 31\text{时分别减24小时即等于} 4 - 7\text{小时}.\end{aligned}$$

所以，这时北京时间为1977年9月27日4—7时。

反例证明北京是1977年9月27日4—7时，纽约是什么时间？

答：首先肯定纽约比北京晚，因为北京在东半球，纽约在西半球，北京比纽约时间早13小时，北京是27日4—7时，纽约必然是在26日某时。

$$\begin{aligned}\text{纽约标准时} &= [4 - 1 \times (8 + 5)] - [7 - 1 \times (8 + 5)] \\ &= [4 - 13] - [7 - 13] \\ &= -9 - 6 \quad (\text{负数表示距} \\ &\quad 27\text{日还差} 9\text{和} 6\text{小时}), \\ \text{从27日借一天相减} &= [24 - 9] - [24 - 6] \\ &= 15\text{时} - 18\text{时}.\end{aligned}$$

即纽约时间为1977年9月26日15时—18时。

此题若分两步解更便于学生了解和掌握

$$\begin{aligned}\text{北京的标准时} &= 15\text{点} + 1\text{点} \times (8 + 5) \\ &= 15\text{点} + 13\text{点} = 28\text{点} \\ 28\text{点} - 24\text{点} &= 4\text{点}。 \quad (\text{天数增加一天}) \\ \text{北京的标准时} &= 18\text{点} + 1 \times (8 + 5) \\ &= 18\text{点} + 13\text{点} = 31\text{点}\end{aligned}$$

31点—24点 = 7点。

所以，纽约是1977年9月26日15点—18点时，北京的标准时间是9月27日4点—7点。

4.我国一艘海洋考察船于3月5日8时（北京时间）从上海启程，从西向东航行了半个月到达西经150°的研究地点，这当时当地是几月几时？

解：根据世界各地标准时间的计算公式：

某地标准时 = 已知地点标准时间 ± 1小时 × 时区差
先计算出考察船从上海出发时西经150°的标准时

$$\begin{aligned} \text{西经150°的标准时} &= 3月5日8时 - (8+10) \times \\ & \quad 1小时 \text{ (上海)} \\ &= 3月4日32时 - 18时 \\ &= 3月4日14时 \end{aligned}$$

然后再加上途中航行的半个月时间，即：3月4日14时 + 15日 = 3月19日14时

但因3月份是大月，全月31天，半个月应为15天零12小时，故此题亦可解为：

$$3月4日14时 + 15日12时 = 3月20日2时$$

第三节 地球上的五带

P13 思考和练习：

1.为什么地球上纬度不同的地方获得的太阳热量不同？

答：太阳是个巨大的发光发热球体，散发出的光线直线前进。地球是个很大的球体，并非平面，纬度不同的地方，太阳照射的角度就不一样。有的地方直射，地面获得的热量较多，有的地方斜射，地面获得的热量较少，有的地方整