

# 中学

ZHONG XUE  
DI LI  
XUE XI  
FANG FA

# 地理学习方法

● 吴胜明 编 著



湖北教育出版社

# 中学地理学习方法

吴胜明 编著

湖北教育出版社

(鄂)新登字 02 号

中学地理学习方法

© 吴胜明编著

出版发行：湖北教育出版社

汉口解放大道新育村 33 号  
邮编：430022 电话：5830435

经销：新华书店

印刷者：湖北教育出版社印刷厂 (433100·潜江市环城路 62 号)

开本：787mm×1092mm 1/32 印张：5

版次：1995 年 10 月第 1 版 1995 年 10 月第 1 次印刷

字数：105 千字 印数：1—3 000 册

ISBN 7-5351-1700-7/G·1388

定价：4.10 元

如因印刷、装订影响阅读，请直接与承印厂调换

这是本教您思考的地理书；  
这是本目前国内尚无的学习中学地理方法的书；  
这是本讲述地球、外国地理、中国地理的有趣的书；  
这本书是一位和共和国一道成长的中国地理学者辛勤劳  
作 15 年的结晶。

谨以此书

献给我亲爱的祖国——中华人民共和国；

献给广大的中学老师和学生；

献给我的家乡——湖北省武汉市；

献给我的母校——现武昌文华中学；

献给帮助、支持、关心过我的亲人和朋友。

## 目 录

|                 |      |
|-----------------|------|
| 怎样掌握地理中的理       | (1)  |
| 在比较中学好地理        | (3)  |
| 学习地理的好方法        | (5)  |
| 仔细看地图           | (7)  |
| 要读懂各种各样的地图      | (9)  |
| 格陵兰岛大还是南美洲大     | (11) |
| 读诗歌学地理          | (13) |
| 有趣的地理数据         | (18) |
| 中学生须要记住的地理数据    | (20) |
| 从湖泊大小的变化看地理数据更新 | (30) |
| 地球之谜的探索         | (36) |
| 经度和纬度是怎样划分的     | (41) |
| 世界的大国与小国        | (44) |
| 内陆国 岛国 沿海国      | (46) |
| 世界的都城           | (49) |
| 世界高矮纵横谈         | (52) |
| 龟岛趣谈            | (57) |
| 火山口上的植物——银剑     | (59) |
| 生物界的连环扣         | (61) |
| 企鹅——你真的认识它吗     | (64) |
| 趣话亚洲            | (67) |
| 菲律宾——椰树最多的国家    | (69) |

|               |       |
|---------------|-------|
| 阿斯马特的猎头部落     | (70)  |
| 欧洲概述          | (76)  |
| 圆形的国家—罗马尼亚    | (80)  |
| 冰岛三奇          | (83)  |
| 非洲简述          | (85)  |
| 铜都拾零          | (89)  |
| 牛和钻石之国        | (91)  |
| 绚丽的南美洲        | (92)  |
| 的的喀喀湖的启示      | (98)  |
| 巴西的石器时代人      | (100) |
| 长江到底有多长       | (103) |
| 中国的地貌奇观       | (106) |
| 怎样掌握中国的两条地理界线 | (112) |
| 富饶的台湾         | (114) |
| 台湾地理花絮        | (117) |
| 时差问题          | (119) |
| 从一道高考地理题谈起    | (122) |
| 高考地理复习指南      | (124) |
| 后记            | (154) |

## 怎样掌握地理中的理

一些中学生认为学地理枯燥,要记住许多的国名、地名、人口、面积等等,容易记错。其实学地理很重要的是要知道地理位置,知道地理位置就可以判断出许多东西。例如,在学习世界地理时,你知道澳大利亚国土大部分位于南回归线附近,而南北回归线为副热带高压所控制,其国土中必有大面积的热带沙漠;北部在热带信风和赤道低压轮流控制下,属热带草原气候,有干湿季之分;西南部在副热带高压和西风带的联合影响下,必然是地中海气候。从气候也可以知道经济发展条件,热带沙漠干燥炎热,农业只能靠灌溉。热带草原水多草茂,畜牧业必然发达。又如,加拿大位于北半球北纬 $45^{\circ}$ 以北,最北进入了北极圈,国土大部分位于西风带内、气候以温带大陆性气候为主,植被以针叶林为主,导致其森林工业、造纸工业的发达。掌握了学习地理的规律,就能初步判断出一个国家的基本情况。这就是地理中的“理”。

在学习中国地理时,例如北京和乌鲁木齐两地,虽说纬度位置差不多,但是一个在我国东部,一个在我国西部,而我国东部面临大海,即海陆位置有差异。这样,就使两地受季风(海陆间冬季夏季由于气温差异引起的风)的影响迥然不同。“春风不度玉门关”,夏季风不能达到玉门关以西,而由夏季风带来的降水也就由东向西减少。所以两地虽说均为温带大陆性气候,但大陆度却不同。温度、降水不同又影响到农业,新疆降

水少,温差大,所以瓜果特别甜。

“人间四月芳菲尽,山寺桃花始盛开。常恨春归无觅处,不知转入此中来”。这是唐代著名诗人白居易,在庐山游览时写的《大林寺桃花》一诗,诗的意思是说,在四月份,平地的花朵早已凋谢了,而高山寺庙的桃花刚刚盛开。正是由于气温随着海拔高度的增加而降低。使得山上的季节比平地几乎晚一个多月。一地的海拔高度即垂直位置对其气候等各方面都有影响,一般说来,高度每上升 100 米,温度大约降低  $0.6^{\circ}\text{C}$ 。所以,在夏季,我国的众多名山(五台山、衡山、庐山、峨眉山等)均成为避暑的胜地。

同学们在学习地理时,一定要注意各国各地的地理位置(包括纬度——南北位置,经度——东西位置,高度——垂直位置)。正如学习化学时我们只要知道了化学元素在元素周期表中的位置,就能判断其基本情况一样。

## 在比较中学好地理

你能回答下面的 3 个问题吗？

1. 按国土面积从小到大把英国、法国、意大利、德国、西班牙国排列一下；

2. 下列 4 国：阿尔巴尼亚、瑞士、荷兰、比利时比我国台湾省面积大的有哪几个国家？

3. 按纬度从低到高（即从南到北）排列下列城市：北京、柏林、巴黎、伦敦、马德里、罗马。

我想，能全部回答这 3 个问题的同学是不多的。为什么答不上来呢？原因就在于许多同学是孤立地学习知识，一个国家一个国家地学，学完后并不把这些不同的国家加以比较。这样的知识就是孤立的、互不联系的，就像一颗颗山楂果一样。如果我们在比较中去学，就等于把这些山楂果穿成一串，那效果就不同了。

现在，再谈文章开始的 3 个问题：

第 1 题正确答案应为：英国、意大利、德国、西班牙、法国。再仔细一点就可明白下列 3 点：①法国是除俄罗斯和乌克兰以外欧洲面积最大的国家；②国家的经济发展和国土面积没有什么直接的关系。英国、意大利、德国的国土面积均比西班牙小，但经济发展均超过西班牙；③德国统一后，国土面积超过了意大利。这 3 点地理知识既丰富了这道题的内涵，又对各个国家有了进一步了解。

第2道题的正确答案是瑞士。进一步可理解下列两点:①因为这4国都是赫赫有名的国家,阿尔巴尼亚曾是我国的“亲密战友”;瑞士是有名的钟表、旅游之国;荷兰是世界的花国和足球强国;比利时是钢铁之国。可是这4国中竟有3国的面积比不上我国的台湾省,瑞士也只比台湾稍大一点;②欧洲小国多,说明它在7大洲中的面积较小。欧洲在7大洲中居第6位,仅1000万平方公里,比我国的国土面积稍大一点。

第3道题的正确答案是北京、马德里、罗马、巴黎、伦敦、柏林。同学们仔细体会一下,又可以学到许多知识,下面仅讲两点:①整个欧洲大陆的位置靠北。北京市的位置无论在中国,还是在亚洲都是偏北的,可在这6个城市中,它的位置却是在最南;②北京的位置虽然在马德里的南部,而全年平均气温却比马德里低 $2^{\circ}\text{C}$ 多,一月份竟低几乎 $10^{\circ}\text{C}$ (北京为 $-4.7^{\circ}\text{C}$ ,马德里 $4.9^{\circ}\text{C}$ );气温年较差北京达到 $30.8^{\circ}\text{C}$ ,马德里为 $19.3^{\circ}\text{C}$ 。总之,北京是典型的大陆性气候,而马德里却是典型的海洋性气候。

比较的内容可以是多种多样的。如同一条河流可以上、中、下游进行比较;一个国家的不同河流可以进行比较;不同国家的不同河流可以进行比较;等等。下面出3道中国地理的比较题,同学们可以练习一下:

1. 试比较中国4大高原(黄土高原、内蒙高原、云贵高原、青藏高原)的地理位置、气候特征、农作物种类。

2. 试比较中国黄河和长江下游在河流水文(含沙量、汛期、枯水期等)和工农业生产方面的不同。

3. 试比较东北大平原和珠江三角洲在农业生产方面的差异。

## 学习地理的好方法

任何学科都有自己独有的学习方法,地理也不例外。同学们要想学好地理,也必须注意学习方法。在同样的时间内,用不同的学习方法,所取得的效果是完全不一样的。现在介绍两种快速有效的学习方法。

一、不同之中找共同点。地理的地区性是很强的,不同的国家和地区有不同的地理环境,这点比较容易掌握。但另一方面,不同的国家和地区,也有共同点,这点往往容易忽略。例如,有一道题问,西亚的阿富汗、伊朗、伊拉克和土耳其在经济结构上的共同特点是什么?这就是要求在不同的国家中找经济上的共同特点。考虑的次序,两伊为石油大国,而土耳其、阿富汗的石油资源均不丰富,工业上的共同点是不存在的;自然就要考虑农业,这四国中阿富汗为内陆国家,经济落后,是个农业国,而农业中畜牧业又占重要地位。再联想到,土耳其也是如此,其所产的“安哥拉”羊毛世界著名,两伊的情况也相仿,伊朗地形以高原为主,伊拉克虽说两河流域的农业发达,但畜牧业也很重要。最后,再联想到,这四国为伊斯兰国家,人民的肉食是以牛羊肉为主。这样,很自然就会得出:这四国的经济结构的共同点是农业中以畜牧业为主。再如,欧洲和大洋洲共有的气候类型是什么?欧洲以温带海洋性气候为主,而大洋洲以热带(雨林、沙漠、草原)气候为主,共同都有的气候类型是地中海式的气候。又如,中国和美国在地理位置、气候、地

形等方面有哪些共同点？印度河下游与尼罗河下游在农业生产的自然条件方面有什么相似之处？等等，同学们都可以试用此法解答。

二、共同点之中找不同点。这是指在同一种地理要素中找出不同的特点，或者在同一地理单元中找出不同国家的特点，或者在相同的结果中找出不同的成因等等。这也是学习地理中要充分运用的方法。如，世界四大海洋渔场（日本的北海道渔场、欧洲的北海渔场、加拿大的纽芬兰渔场、秘鲁渔场）都是寒流与暖流交汇形成的吗？前三大渔场是寒流和暖流交汇形成的，而秘鲁渔场则不是，它主要是因为海水在常年盛行的南风和东南风的吹拂下，发生了表层海水偏离海岸、下层海水上泛的现象，即海水上升流（或称补偿流）把丰富的营养物质带到海水表层形成的。所以，当海水上升减弱时，产生“厄尔尼诺”现象，导致鱼群大量死亡。再如，是否河流越长，流域面积就越大？一般中学生认为是如此。其实回答是否定的。如世界第一（亚马逊河）、二（尼罗河）、三（长江）、四（密西西比河）大河的流域面积分别为 700 多万、280 万、180 万、320 万平方公里。这是因为流域面积主要是和支流的多少有关。赤道地区的国家都是终年高温多雨吗？德意志联邦共和国和法国在经济上有什么不同？英、法两国的农业有何不同等都属于这类题。平常有意识地多加训练，这些问题都不难回答。

## ☆ 仔细看地图

学习地理,无论在课堂上,还是在课外复习,必须边学习边看地图,并且要仔仔细细地看地图。我这里特别强调仔仔细细,不然是不能学好地理的。

比如,下面两个问题,你能回答吗? ①北欧五国中最北的是哪一个国家?②中国最东部的省是黑龙江省还是台湾省?有些中学生对于这两个问题感到很难回答。北欧五国中的挪威、瑞典、芬兰三国都在斯堪的纳维亚半岛上,地理位置差不多。只有仔细看地图,才能知道这三国中挪威最北、芬兰次之、瑞典最南。再仔细看地图,还可知道挪威的北、西、南三面分别临巴伦支海、挪威海、北海,其海岸线比瑞典、芬兰两国都要漫长,导致了其航海业、渔业的发达。中国最东部的省,不少中学生误认为是台湾省,其实是黑龙江省。产生这个错误的原因就在于看地图不仔细。一看台湾岛在大陆的东部,而且中间又隔有台湾海峡,就产生了这个不正确的印象。仔细看看,就可知道台湾省的最东部是属宜兰县管辖的赤尾屿。还不到东经 $125^{\circ}$ ;可是黑龙江省的最东部却达到了东经 $135^{\circ}$ 多,远在台湾省的东部。知道了黑龙江省在我国的最东部,也就知道了我国最早迎来日出的也是黑龙江省。仔细看地图,不仅能正确解答有关问题,而且还能牢记不忘。仔细看过的东西不会忘记,这是记忆中的一条规律。

上面两道题实质上是说要仔细看一个国家或地区所在的

经纬度。地图上的内容是很的，对于不同的地理要素有不同的仔细看图的方法。下面谈谈河流。

我国西南地区有 4 条著名的国际河流，即怒江、澜沧江、元江、雅鲁藏布江。这 4 条河流的下游叫什么名称，各注入什么海？这道题你能答出来吗？答不出来的同学，大部分是未仔细看地图或看地图的方法不对。看河流，一定要从河源看到入海口。这样一看，就知道，怒江的下游为萨尔温江，最后经缅甸流入安达曼海；澜沧江的下游为湄公河，最后经越南注入南海；元江的下游为红河，最后经越南注入北部湾；雅鲁藏布江的下游为布拉马普特拉河，在孟加拉国附近汇入恒河，注入孟加拉湾。再如，我国黄河干流流经四川，但黄河干流到底先流经四川还是先流过甘肃，流经四川什么地方？如果仔细看地图，就能牢牢地记住了黄河的干流从青海省发源后，流经四川、甘肃等省，最后注入渤海。看河流还应注意看支流与干流汇合处的城市。如，我国的重庆，位于嘉陵江汇入长江处；武汉，位于汉江汇入长江处；苏丹的首都喀士穆位于青尼罗河和白尼罗河汇合处。大河的入海口，往往是该国的重要港口，如莱茵河口的鹿特丹被称为“欧洲的门户”，在看地图时也要特别注意。

我国 31 个省区直辖市以及世界主要国家的外形也是中学生要掌握的。这除了要仔细看图外，还要自己画几遍，才能掌握。

仔细看地图是学好地理的关键之一。同学们在上课时，一定要根据课本的内容扎扎实实地完成看图、填图、绘图等作业。

## 要读懂各种各样的地图

每年地理高考试题,总有各种各样的地图题,其分量约占总分的30%~40%。这里提出6条原则,供同学们复习时参考。

1. 要掌握不同类型地图的基本内容。如地理位置图要注意经纬度,特别是一些特定的经纬度——日界线、南北回归线、赤道线等等;地球公转要判断太阳直射在哪一条纬线(赤道、南北回归线、南北极圈)上;曲线图要仔细阅读两个坐标所代表的内容等。

2. 地图是地理内容的直观表示,要读懂图必须记牢有关地理内容。如热带草原气候和热带季风气候都有干湿季节,但前者的降雨量少于后者;再如,判断冰雪水为补给源的河流,冬季的曲线必须是断流的。

3. 要注意灵活地多角度考虑问题。如一气温曲线图,12月、1月气温最高,而7月、8月气温却最低;这是怎么搞的,为什么该热不热,该冷不冷?想不通,换个位置换个角度想一想,你会恍然大悟,想通了。原来,该地位于南半球,季节正好和我们北半球相反。所以,不可钻牛角尖。

4. 在复习时,要把重要的地图画几遍。如河流方面就要把重要的河流(长江、黄河、多瑙河、莱茵河、尼罗河等)从源头到入海口,它的重要的支流和它沿岸的城市和港口等画上几遍,对洋流图、交通图也是一样。

5. 多看多种多样的地图。如地形图、剖面图、曲线图、工业布局模式图。这样,在考试时不至于感到“意外”,而是“似曾相识”,就不会紧张了。

6. 近年来高考中,对号入座的图占的比重大,实质上这类题的“功夫在图外”。例如,1989年考题中4个工厂的布局,你若知道,啤酒厂应接近消费市场;炼铝厂要接近能源基地;制糖厂要靠近原料产地;电子装配厂应接近劳动力多的地方等常识,则这道题马上迎刃而解。再如季节分配图和流量分配图的对号入座也是如此。

## 格陵兰岛大还是南美洲大

这个问题的提出,读者可能会感到奇怪。格陵兰岛,虽说是世界第一大岛,但面积仅为 217.5 万平方公里,而南美洲的面积为 2070 多万平方公里,当然是后者比前者大。且慢,在世界航海图上,格陵兰岛看上去却要比南美洲大,这是由于地图投影产生变形的关系。

航海图一般是采用麦卡托投影。麦卡托是荷兰十六世纪伟大的制图学家,建议用圆柱投影编制航海图,这种图首次发表是在 1569 年。在这种图上,所有平行的纬线和赤道一样长。而在地球上,所有的纬线长度是不一样的,而是越靠近两极越短。因此,在这种投影中,除了赤道以外,所有的纬线都变长了,而这变长的程度随着离赤道的距离而增加。在地球上,60°的纬线应为赤道线长度的一半,于是在 60°的地方纬线变长了 2 倍,为了补偿这点,南北的长度也伸长 2 倍。这样一小块面积,即 1°的面积,在 60°的地方即相当于赤道地区 1°面积的四倍。这种东西向和南北向的变形越向两极越大。所以在地图上,格陵兰岛看上去比南美洲还大一些,在这种投影中,距离,面积等歪曲了(即变形),实际上对于一般的用途是不合适的。但其优点是保持角度不变,并且经线和纬线均为直线,对于航海是方便的,所以航海图一般均采用麦卡托投影。对于某些气候图也是有价值的,能够表现风在不同地区的真实方向。