

邮电职工教育用书

邮电通信地理

(国内部分)

马天迪 郑忠信 编 刘知命 王福元校订

人民邮电出版社

邮电职工教育用书

邮电通信地理

(国内部分)

马天迪 郑忠信 编

刘知命 王福元 校订

人民邮电出版社

邮电职工教育用书
邮电通信地理
(国内部分)

马天迪 郑忠信 编
刘知命 王福元 校订
责任编辑：叶芳骥

人民邮电出版社出版
北京东长安街27号
天津新华印刷一厂印刷
新华书店北京发行所发行
各地新华书店经售

开本：850×1168 1/32 1984年11月第一版
印张：10 页数：160 1984年11月天津第一次印刷
字数：262千字 插页：3 印数：1—20,000册
统一书号：15045·总2913-综237
定价：1.35元

前 言

为了适应邮电职工的学习和提高业务、技术管理水平的需要，我局将陆续组织编写职工教育用书。

这些教育用书，主要是根据邮电部对各专业人员按业务技术等级标准分别规定的应知应会要求，并结合实际工作需要而编写的。内容力求实用、通俗易懂，经我局组织审定，认为适合职工自学，也可作为短训班及各类邮电学校的教学或参考用书。

由于时间仓促、经验不足，书中难免有许多缺点和不足之处，希望各地在使用过程中，及时把意见反映给我局，以便今后修订。

邮电部教育局

编 者 的 话

邮电通信与地理关系密切。为开创邮电现代化建设的新局面，不断提高通信质量，努力搞好通信服务工作，每个邮电通信工作人员都必须掌握一定的地理知识。因此，迫切需要一本适用于邮电通信部门的地理教材。在邮电部教育局、人民邮电出版社等单位的大力支持下，我们编写了这本书，献给读者，同时祈求批评指正，以便充实提高。

本书分国内部分和国际部分两册出版。国内部分内容包括概论、地理基础知识、国内通信地理及附录。国际部分内容包括我国与各国和地区的通信地理及附录。

本书（国内部分）资料，一般截止于1982年，若与现行规定或统计资料有出入，应以现行规定和正式公布数字为准。编写时选用了地图出版社、世界知识出版社等单位出版的有关图书的部分资料和插图。本书（国内部分）承蒙邮政总局刘知命、杨广林，电信总局王福元、童孝舜、北京市电信管理局吴宝辑等同志提供资料，并修改审订；并得到河北省邮电管理局、西安邮电学院筹备处等单位的大力支持，得到电信总局陈宝传、教育局董兆龙等同志的指导和协助。在此，一并致以谢意。

编 者

目 录

第一章 概论	1
第二章 地理基础知识	4
第一节 地球知识	4
第二节 地图知识	14
第三章 伟大的祖国	19
第一节 位置与疆域	19
第二节 人口和民族	19
第三节 行政区域	20
第四节 地形与山脉	21
第五节 气候	27
第六节 江河与湖海	29
第四章 我国的交通运输	34
第一节 铁路运输	34
第二节 公路运输	39
第三节 水上运输	40
第四节 航空运输	43
第五章 邮政通信网	47
第一节 邮政通信网的组成	47
第二节 干线邮路	50
第三节 国内邮件转口局	55
第四节 国际邮件互换局和交换站	57
第五节 邮政编码及邮区	58
第六章 电信通信网	60
第一节 电信通信网的构成	60

第二节	长途自动电话区号及长话分级价目区域的划分·····	63
第七章	华北区 ·····	65
第一节	北京市·····	65
第二节	天津市·····	72
第三节	河北省·····	76
第四节	山西省·····	84
第五节	内蒙古自治区·····	91
第八章	东北区 ·····	100
第一节	辽宁省·····	100
第二节	吉林省·····	107
第三节	黑龙江省·····	113
第九章	华东区 ·····	121
第一节	上海市·····	121
第二节	江苏省·····	126
第三节	浙江省·····	133
第四节	安徽省·····	139
第五节	福建省·····	146
第六节	江西省·····	153
第七节	山东省·····	159
第八节	台湾省·····	166
第十章	中南区 ·····	171
第一节	河南省·····	171
第二节	湖北省·····	178
第三节	湖南省·····	185
第四节	广东省·····	193
第五节	广西壮族自治区·····	201
第十一章	西南区 ·····	209
第一节	四川省·····	209
第二节	贵州省·····	218

第三节	云南省	225
第四节	西藏自治区	232
第十二章	西北区	240
第一节	陕西省	240
第二节	甘肃省	247
第三节	青海省	255
第四节	宁夏回族自治区	261
第五节	新疆维吾尔自治区	266
附：	香港和澳门	274
附录：		
一、	全国行政区划统计表	277
二、	1983年全国县级以上行政区划变动情况	278
三、	世界各时区的标准时间与北京时间对照表	插页
四、	我国首批历史文化名城及目前对外开放地区	292
五、	全国干线邮路分拣路段表	294
六、	全国长途区号编排表	296
七、	邮政登单使用缩写地名表	297
八、	地名资料：	300
(一)	字形相似地名表	300
(二)	颠倒地名表	300
(三)	容易混淆的地名表	301
(四)	读音相同、相近的地名表	303
(五)	容易读错的地名表	306
(六)	与驻地地名不同的地区、盟和自治州	307

第一章 概 论

邮电通信的生产特点，是劳动对象（信息）的空间、场所的转移，也就是劳动对象在地理位置上的变动。因此，邮电通信与地理的关系十分密切。

一、影响邮电通信传递的地理因素

随着社会生产和科学技术的发展，邮电通信传输信息的方式和范围也在不断发展。邮件传递由陆路、水路发展到航空；电信传输由有线通信、无线通信发展到光纤通信。但是，尽管人们采用通信新技术，而信息的传递终归要通过广阔的地面和空间，受到地理环境、自然条件和交通运输等客观因素的制约。

邮政通信是实物的传递，它必须依靠运输工具和交通路线（公路、铁路、水路、航空）及交通设施（车站、码头、机场）来实现。因此，凡是影响交通运输正常运行的自然因素也都要影响到邮政通信。比如台风、冰雪、暴雨、浓雾、山洪、塌方、地震以及泥石流等，都可能使交通中断。对此，邮电部门就要考虑各地区的地理情况，掌握自然规律，制定方案对策，以免通信受阻。

电信方面，有线通信是依靠设在地面的架空明线和电缆或敷设在地下的电缆传输，它受到地形地貌、水域滩涂、交通设施以及气候等条件的制约，因而，在架设线路时，要了解沿途的自然地理概况，特别是在经常的维护工作中，要及时采取措施，消除异常气候对杆线造成的影响。无线通信是由无线电波传输信息，主要包括短波、超短波、微波和通信卫星等。无线电波由发射到接收在传播中

因受地貌和空间环境的影响,电波波束被反射、吸收或发生绕射而衰减。各种无线通信的性能和受自然因素的影响各不相同。因此,要保证通信质量,必须采取不同的措施。

二、邮电通信的组织管理与地理的关系

邮电部门在完成通信任务中,除了邮电通信的传递受地理因素的影响外,在邮电通信的组织管理方面,如通信的组织运用、通信设施、服务效能、资费标准以及业务处理等,与地理也有很多关系。

邮电通信服务机构(局、所)的分布、规模和服务项目,要根据各地的政治地位、经济情况、交通条件、人口密度等等因素来考虑,才能使邮电服务机构做到设置得当、分布合理、用户方便。

邮电通信设施(如站、台等)地点的选择是否适当,与通信效率关系很大。例如,邮件转运站应建立在交通枢纽地区,并靠近车站或码头;国际邮件互换局和交换站应设立在与国外有交通线相通的地点;微波站应选定在相邻两个微波天线相距不超过视距的地点;卫星地面站或无线电台的设置,除考虑地理位置外,还要考虑场地的地形、地貌、地质、气候、水源、电源和交通等情况。

我国的邮电通信网路,是按国家的行政区划组建的有机整体。各级网路中心互相贯通,纵横联系,要做到网路的合理、顺畅、快速、经济、可靠,就要根据行政区划的划分,符合国家政治、经济、文化、国防和人民群众的通信需要,并考虑交通运输以及自然条件等因素,选择最佳方案。

邮电通信业务的资费标准,大多按地理区域和距离远近来制定。比如,国内邮件资费有本埠、外埠之分;电话资费是按长途、市内、农村分别核定;国内包裹资费是把各省、市、自治区按交通条件划分为200多个计费区域;长途电话资费是在标准地图上量测,以发话的县(市)城镇为中心,至各受话的县(市)城镇空间

的直达距离分级核定等等。

邮电通信企业各个工种，不论是邮政的或电信的，邮电通信人员在处理本职工作中，都要具备关于行政区划、自然环境、经转路由、城镇位置、地名以及时差等方面的知识，这是保证工作质量不可缺少的条件。

综上所述，可见邮电通信工作与地理的密切关系。邮电通信工作人员必须学习并掌握有关的地理知识，以提高业务水平。

第二章 地理基础知识

第一节 地球知识

一、地球

人类居住的地球，在宇宙中只是一个小小的星体。它是一个两极稍扁、赤道略鼓的球体。赤道半径长约6,378公里，赤道周长约4万公里，地球的表面总面积约为5.1亿平方公里。

地球本身在不停地按照一定的方向（自西向东）和周期（24小时转 360° ）旋转。这种有规律的自身旋转，称为自转。地球的自转运动使地球表面出现了太阳由东方升起向西方落下的现象，也形成了昼夜更替的景况，这就是一日的形成。

地球在自转的同时，又沿着固定的轨道和周期环绕太阳运行，这称为公转。公转也是自西向东运行的，公转一周的周期是 $365\frac{1}{4}$ 天，这就是一年的形成。

地球的体积很大，为了研究方便，人们制做了地球的模型，叫地球仪。由于地球仪太小，无法表示地球的精确形状，所以一般地球仪采用正圆的球体。

二、地轴和两极

地球的自转，就象一个旋转的陀螺，总是绕着自己的轴不停的旋转。我们把地球自转的轴，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称为北极，相对的一端称为南极。地轴的中心叫地心，它就是地球的球心。

三、赤道、纬线和南、北半球

在地球仪上同南、北两极距离相等的大圆圈，叫赤道。赤道又叫 0° 纬线，是划分纬度的基准。赤道是南北两个半球的分界线，赤道以北的半球，叫北半球；赤道以南的半球，叫南半球。我国位于北半球。

在地球仪上同赤道平行的线叫纬线。纬线指示东西方向，并自成圆圈叫纬线圈。所有的纬线圈都相互平行，长短不等，越往两极方向纬线越短，线圈越小，到了两极就缩成极点了。

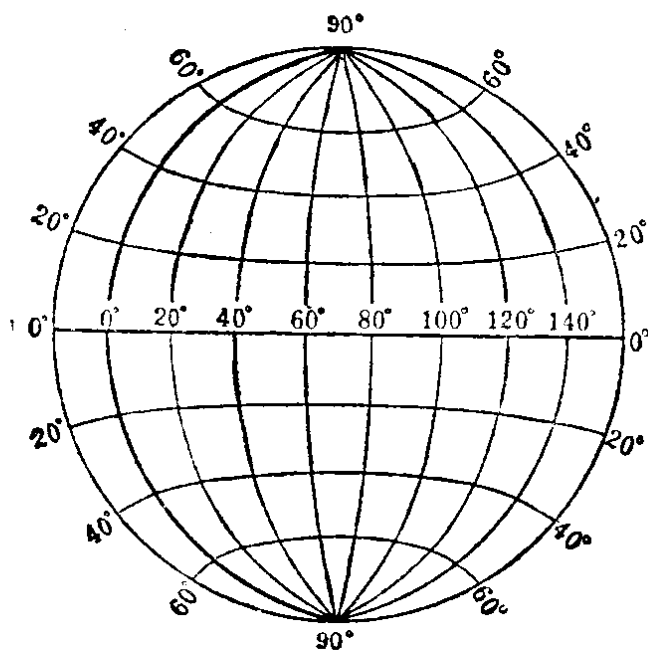
四、经线和本初子午线

在地球仪上连接南北两极的线叫经线，也叫子午线。经线指示南北方向，所有经线长度均相等。经线都和纬线作垂直相交。两条相对的经线，形成一个经线圈，任何一个经线圈都可以把地球分成两个半球。

国际上规定把通过英国伦敦格林威治天文台原址的经线定为 0° 经线，又叫本初子午线。它是全球经度的基准。

五、经、纬度和经纬网

为了确定经线和纬线的地理位置，人们用度数加以标注，称为经、纬度。经纬度通常以度、分、秒表示。 0° 经线（本初子午线）以东的 180° 属于东经；以西的 180° 属于西经。东经 180° 和西经 180° 相会在一条经线上。 0° 纬线（赤道）以北的 90° 属于北纬，北纬 90°



地球上的经纬网

六、东、西半球

东、西半球是以西经 20° 和东经 160° 的经线圈来划分的两个半球面。西经 20° 以东，东经 160° 以西为东半球；东经 160° 以东，西经 20° 以西为西半球。它们不按本初子午线区分东西半球是为了避免把非洲和欧洲分割在两个半球上。我国位于东半球。

七、南、北回归线

地球围绕太阳在一年周期的公转中，太阳光的直射点总是在北纬 23.5° 和南纬 23.5° 之间来回移动。因此，把这两条纬线叫做回归线。其中北回归线（北纬 23.5° ）是太阳能够垂直照射的最北界线；南回归线（南纬 23.5° ）是太阳能够垂直照射的最南界线。南北回归线在地图上通常用虚线表示。

八、南、北极圈

地球在一年的公转过程中，由于太阳光直射点在南、北回归线

处就是北极；以南的 90° 属于南纬，南纬 90° 处就是南极。

经线和纬线纵横交织，构成了经纬网。利用经纬网可以确定地面上任何一个地点的位置。例如，我国首都北京，位于东经 $116^{\circ}28'$ 和北纬 $39^{\circ}57'$ 的交点上。经纬网在航海、航空、气象、通信等方面确定位置都很有用。

之间移动，南、北极部分地区就会出现“极昼”和“极夜”的现象。夏至前后，北纬 66.5° 以北的地区全天都是白天，谓之极昼；而南纬 66.5° 以南的地区全天都是黑夜，谓之极夜。冬至前后，这两个区域的情况恰恰相反。所以把出现上述现象的地区界线（南、北纬 66.5° 的纬线圈）分别叫南北极圈。

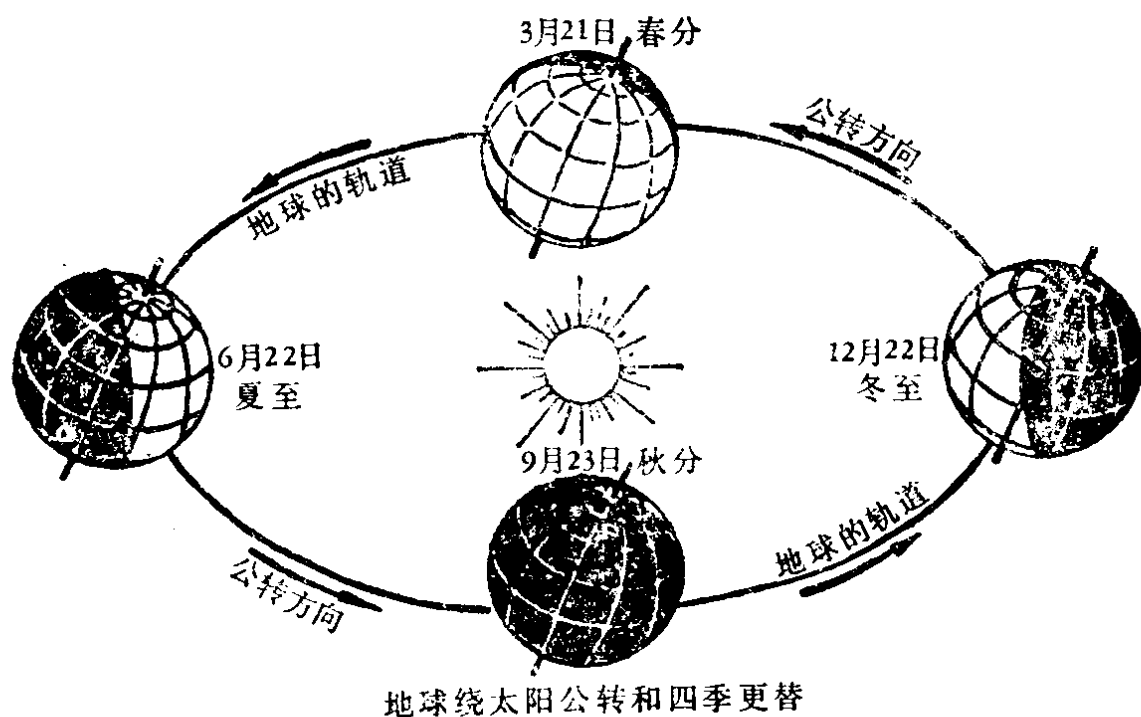
九、地球上的四季变换

当地球围绕太阳不停地公转时，地轴和地球公转轨道平面之间有 66.5° 的夹角。无论地球在轨道上运行到什么位置，这夹角始终保持不变，而且地轴方向都保持平行（在北半球始终指向北极星附近）。这样，一年之中随着地球在公转轨道上位置的不同，太阳光的直射点就相应地在赤道南、北回归线之间往复移动。因此，各地接受太阳日照和热量也随着变化，形成昼夜长短、寒来暑往，四季变换现象。

夏至日（每年6月22日前后），阳光直射在北回归线上。北半球得到的太阳光热比南半球多，北半球的白天最长，黑夜最短，而且越往北白昼越长，北极圈内全是白天，北半球是夏季。这时南半球得到光热比北半球少，夜最长，昼最短，南极圈内全是黑夜，南半球是冬季。

冬至日（每年12月22日前后），太阳光直射点已移到南回归线上。北半球得到的太阳光热比南半球少，北半球的白天最短，黑夜最长，而且越往北黑夜越长，北极圈内全天黑夜，北半球是冬季。这时，南半球得到的太阳光热比北半球多，昼最长，夜最短，南极圈以内全是白天，南半球是夏季。

春分日（每年3月21日前后）和秋分日（每年9月23日前后），太阳光直射在赤道上，南、北半球得到的太阳光热大致相同，这天全球各地昼夜长短相等。春分时，北半球是春季，南半球则是秋季。秋分时，北半球是秋季，南半球则是春季。



地球不停地公转，在轨道上从一个位置移到另一个位置，地球上的四季也就往复循环不断。不过，南、北半球的季节总是相反。

十、地球上的五带

人们根据日照和各地获得太阳热量的多少，把地球表面按纬度大体划分为热带、南温带、北温带、南寒带、北寒带五个气候带。

热带位于南北回归线之间，占全球总面积的39.8%。这里是地球上唯一有太阳直射的纬度带，经常处于阳光直射或接近直射状态，是地球上获得热量最多的地区。

寒带分北寒带和南寒带。北寒带位于北极圈和北极之间；南寒带位于南极圈和南极之间。寒带面积不大，只占全球面积的8.5%。这里一年昼夜长短差别极大，有极昼极夜现象。由于太阳高度角太低，阳光终年斜射，地面获得的热量极少，是地球上最寒冷的地带。

温带分北温带和南温带。北温带位于北回归线和北极圈之间；

南温带位于南回归线和南极圈之间。温带面积广大，占全球总面积的51.7%。这里太阳既无直射，也无极昼极夜现象，因此，地面获得的热量不象热带那样多，也不象寒带那样少。气温适中，四季分明，昼夜长短变化明显。

上述气候带还可根据各地区积温（即农作物生长期內每天日平均气温的总和）情况，细分为不同的温度带。

十一、陆地和海洋

地球表面是高低不平的，一部分被水淹没，成为海洋；另一部分露出水面，形成陆地。在地球总面积5.1亿平方公里中，海洋面积占了3.61亿平方公里，陆地面积只占1.49亿平方公里。地球上大部分面积被海洋占有，并且相互连接，陆地则是彼此分离的。

地球上的陆地，按面积大小的不同，分为大陆和岛屿。大块的土地叫做大陆，小块的土地叫做岛屿。全球计有亚欧大陆、非洲大陆、北美大陆、南美大陆、澳大利亚大陆和南极大陆等6块大陆。地球上的岛屿极多，但所占面积不大，只占陆地总面积的10%左右。一面同陆地相连，伸入海洋或湖泊，三面被水包围的陆地，叫做半岛。

地球上的广大水域被大块陆地分割成彼此相通的四大部分，叫四大洋：太平洋、大西洋、印度洋、北冰洋。

大洋的边缘部分叫做海，海按其不同位置可分为边缘海、内海、地中海（陆间海）等。两端连接海洋的狭窄水道叫海峡。

十二、世界时区

地球不停的由西向东自转，因此，地球上东边要比西边先看到太阳，也就是说，东边的时间来得早一些。人们很早以前就知道以太阳在天空中的位置来确定时间，把当地所看到的太阳位置最高时