

各类院校经贸、营销专业通用教材

中国经济地理

ZHONG GUO JING JI DI LI



(第四次修订)

主 编 戴娟萍 多凤翔

副主编 王 莉 宝 玉

地理学是研究地球表层自然和人文现象的空间分布规律及其形成过程的科学，也就是研究人类生活、生产的地理环境的空间分布规律及其形成过程的科学。地理学的一个分支学科。

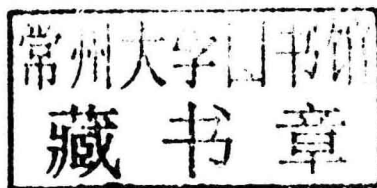
中国商业出版社

各类院校经贸、营销专业通用教材

中国经济地理

(第四次修订)

主 编 戴娟萍 多凤翔
副主编 王 莉 宝 玉



中国商业出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国经济地理/戴娟萍主编. - 北京:中国商业出版社,2002.6,(2011年8月修订)
ISBN 7-5044-4353-0

I. 中… II. 戴… III. 多… IV. 经济地理-中国-专业学校-教材 V. F129.9
中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第056198号

责任编辑:刘树林

中国经济地理

出版发行:中国商业出版社

(北京广安门内报国寺1号 邮编:100053)

经 销:各地新华书店

印 刷:北京航天伟业印刷有限公司

开 本:787×1092毫米 1/16

印 张:14.25

字 数:280千

版 次:2011年8月第4版 2011年8月第1次印刷

定 价:28.80元 (本书附填充图册)

版权所有 翻印必究 (如有印装问题可更换)

修 订 说 明

《中国经济地理》自02年6月出版以来,填补了职业院校在经济地理教材方面的空白,深受广大营销、经贸类专业学生的厚爱。但近几年中国经济快速发展,第一版中的部分统计数据已不准确,交通、物流、电子信息等发生了很大变化,尤其西部铁路大动脉——青藏铁路建成通车,为西部经济迅速发展提供大好机遇。因此本次修订我们特请经济地理学方面资深老师,对此加以完善,尽可能使《经济地理》教学知识与中国经济发展同步。由于当时编写的时间较紧张,书中难免存在缺点和错误,请广大读者在使用过程中多提宝贵意见,以便下次再版之际,加以改进。同时也感谢广大读者对本书的关心和支持。

中国成功加入WTO之后,世界经济贸易更加多元化,而中国已成为世界经贸的重要成员。中国地大物博,物产丰富,从东部到西部,各类经济资源分布广泛,作为营销、经贸人员更应加强对经济地理知识的掌握,才能更好地从事营销、经贸工作。愿本书能为读者带来更多的经济地理知识。

《中国经济地理》编写组

2011年8月

前 言

《中国经济地理》课程是经贸、营销类专业教育开设的一门基础课。多年来,中国经济地理大都只讲中国,而当今社会,一国经济的发展与世界经济密切相连。本书是为满足新形势下中国经济地理教学需要而编写的,适用于财经类高职院校、中职学校各专业,也可作为财经、商贸系统职工的培训教材和自学读物。

我们正是本着新颖实用、好教好学的思路编写这本《中国经济地理》的,并编写了配套练习册。观点新、资料新、体系新、实用性强是本书编写想要达到的目标。书中借鉴了不少专家、学者观点,引用了国内外经济界和地理界的最新研究成果。所用经济资料,均为最新数据;在编写体系上,把中国放到世界中去写,站在世界看中国,对比国外讲国内,以适应对外开放的市场经济需要。在内容的选择上,保证基础,注重实用,深浅适度。

书中第一至七章所引用的全国统计数据除特殊说明外,不包括台湾、香港、澳门,这三个地区的经济地理情况由第八章专门介绍。本书由浙江商业职业技术学院副教授戴娟萍、内蒙古经贸学校多凤翔老师主编,由内蒙古经贸学校宝玉老师、内蒙古经贸学校王莉老师任副主编。全书第一稿由戴娟萍负责总纂定稿。本次修订过程中,又邀请内蒙古经贸学校王莉老师进行重新审订。

本书在编写过程中,得到了全国商业职业教育教学指导委员会副主任康书民主任、北京科丰华文化发展有限公司(<http://www.KFHWH.com>)总经理蔡凯先生的大力支持,在此表示感谢。

由于书中内容涉及范围广,加之作者水平有限、掌握的资料还欠全面,不足和错误之处,竭诚欢迎广大师生和读者批评、指正。

编 者

2011年8月

目 录

绪 论	(1)
复习思考题	(3)
第一章 经济地理基础知识	(4)
第一节 影响经济布局的因素	(4)
第二节 经济发展与布局	18)
复习思考题	(28)
第二章 农业地理	(29)
第一节 概 述	(29)
第二节 耕作业	(31)
第三节 畜牧业	(40)
第四节 水产业	(42)
第五节 林 业	(45)
复习思考题	(48)
第三章 轻工业地理	(49)
第一节 概 述	(49)
第二节 食品工业	(51)
第三节 纺织与服装工业	(59)
第四节 家用电器工业	(66)
第五节 造纸工业	(70)
复习思考题	(71)
第四章 重工业地理	(72)
第一节 概 述	(72)
第二节 能源工业	(73)
第三节 钢铁工业	(82)
第四节 水泥工业	(86)
第五节 汽车工业	(87)
第六节 化肥工业	(89)
复习思考题	(91)

第五章 交通运输业地理	(92)
第一节 概 述	(92)
第二节 铁路运输	(96)
第三节 水路运输	(105)
第四节 公路运输	(111)
第五节 航空运输	(115)
第六节 管道运输	(118)
复习思考题	(119)
第六章 贸易地理	(120)
第一节 概 述	(120)
第二节 国内贸易	(122)
第三节 对外贸易	(132)
复习思考题	(142)
第七章 旅游地理	(143)
第一节 概述	(143)
第二节 国内旅游	(144)
第三节 国际旅游	(153)
复习思考题	(158)
第八章 台港澳经济地理	(159)
第一节 台湾	(159)
第二节 香港	(164)
第三节 澳门	(166)
复习思考题	(168)

绪 论

一、经济地理的研究对象和任务

地理学是研究地表物质空间变化规律的科学,也就是研究人类生活、生产的地理环境的空间变化规律。经济地理是地理学的一个分支学科。

经济地理学是研究经济布局规律的学科。经济布局是经济发展和存在的空间形式,主要包括各经济部门的地区分布和地域组合两个方面。经济布局规律就是指各经济部门的地区分布和地域组合的本质联系和必然趋势。具体地说,就是根据影响经济布局的因素,探索经济布局特征,并分析其形成原因及发展变化趋势。影响经济布局的因素是多方面的,主要有自然因素、社会因素和技术因素,即通常所称的“经济地理三要素”。

经济地理学由普通经济地理学、部门经济地理学和区域经济地理学三大部分组成。对于经济工作者来说,实际应用最多的区域经济地理知识,尤其是中国经济地理知识。中国经济地理是一门研究中国经济布局规律的科学,为区域经济地理学的一个分支学科。中国经济地理是在分析评价中国经济布局因素的基础上,运用经济地理的基本理论,研究中国农业、轻工业、重工业、交通运输业、贸易、旅游业等经济部门的地区分布及其形成发展变化规律和各经济部门在中国各地区的地域组合及其形成发展变化规律。

当前,世界经济正趋于一体化,国际间经济合作和国际贸易的日益广泛,对一个国家的经济结构和经济布局产生了巨大的影响。因此在研究本国经济地理状况时,客观上要求对世界其他国家的相关内容有所了解,有时还有必要作深入的研究。换句话说,研究中国的经济布局,不能就中国论中国,而要树立起站在世界的角度看中国,同时又站在中国的角度看世界的全新观念。

经济地理学的主要任务是寻求并运用经济布局的发展规律,解决经济活动在地域(空间)布局上的一系列矛盾。经济地理工作者的具体任务有两个方面,即直接参加经济建设和进行基本知识的宣传教育。在中国,一方面,经济地理工作者运用本学科的基本理论,在诸如综合科学考察、经济区划、工厂选址、铁路选线等经济建设的实践工作,都发挥着重要的作用;另一方面,经济地理知识是爱国主义教育和国际主义教育的重要内容。经济地理工作者有义务通过宣传经济地理知识,使人们对本国和国际经济社会有更多的了解,从而更加热爱祖国,热爱和平,热爱全人类。

二、经济地理的学科性质和特点

一般认为,经济地理学是介于社会经济学科和自然学科、技术学科之间的边缘科学。这主要是因为经济地理的研究对象和自然科学、技术科学和社会经济科学关系较为密切,具有自然—技术—经济相结合的特点。

与其他学科相比,经济地理学具有明显的地域性。地域性是地理学科的基本特征,是地理学存在的基础。地域是经济地理研究的客体,离开了地域也就不存在经济地理。地域性是

经济地理学与技术科学及其他经济科学区别的主要标志。研究经济布局一定要落实到地域,只有通过地域的研究才能正确地探索规律、归纳原理和方法。

经济地理学也是一门综合性很强的学科。首先,经济布局本身包括总体布局、区域布局、部门布局、企业布局等多个层次。其次,影响经济布局的因素涉及自然、社会、经济、技术等方面。第三,分析研究经济布局的成因需要运用多种方法手段和多学科的研究成果。因而,只有坚持综合的观点和方法,全面科学地研究各种复杂关系和影响因素,才能实现经济布局的科学化和合理化。

此外,经济布局受国际市场变动和国家政策影响很大,在不同时期、不同政策指导下呈现不同的特点。因此,经济地理学的研究还具有很强的政治性和国际关联性等特点。

三、学习经济地理的目的和方法

经济地理知识是一个经济工作者所必须具备的基础知识。经济地理是研究经济布局的学科,经济布局是国家经济建设中的一个关键问题,合理、科学的经济布局,才能促进国民经济协调发展。

经济管理类院校学生学习中国经济地理课程的主要目的有三:一是了解经济布局的一些基本原理,学会客观地分析影响中国各经济部门布局的因素和经济布局的形成,以提高分析问题能力及经济知识层次;二是掌握中国经济地理基础知识和查阅地图技能,可帮助解决实际商贸工作中遇到的有关购、销、运、存等具体问题,提高按经济规律和自然规律办事的自觉性;三是进一步增进对中国国情的了解,加强爱国主义情感培养。

经济地理是一门内容多、牵涉面广的学科。要学好经济地理,在刻苦学习的同时,还要讲究学习方法。

首先,必须运用马克思主义哲学的基本观点和方法。由于经济布局是一种极为复杂的社会经济现象,影响布局的因素又是多方面的。因此,要用全现、动态的观点理解各种经济布局现象,分析经济布局现状的形成原因和发展趋势,正确认识各经济部门发展和地区分布的特点和规律。只有这样,我们才能正确认识经济布局规律,才能正确运用经济地理知识解决实际工作中的各种问题。

第二,必须坚持理论与实践的结合。学习经济地理,当然要真正弄懂基本理论和基础知识,掌握基本技能。更重要的是能将学习到的理论、知识、技能运用于实践,培养分析问题和解决问题的能力。在学习过程中,一方面应当能运用经济地理的基本理论分析中国经济布局实例,特别是要重视了解和研究本地及相关地区的经济地理情况,把学习经济地理和当地的经济建设紧密结合起来;另一方面应当能运用所学到的经济地理基础知识和掌握的基本技能,帮助解决实际经济工作中的诸如货物的采购、运输等具体问题。

第三,要充分利用地图。经济地理具有很强的地域性,掌握好地图的填制和使用方法,是学好经济地理的一个基本功。在学习过程中,既要结合教材文字内容正确阅读教材中的插图,又要经常翻阅地图册,将经济布局的知识落实到地图上,便于形成牢固的空间概念,从而更好的掌握经济地理的知识。

第四,重视知识更新。经济布局会随着经济的发展变化而不断变化。学习经济地理一定要随时关注经济建设的新动向,收集新的经济地理资料,吸收新知识,以便把握经济布局发展变化的趋势。

◆◆ 复习思考题

1. 怎样正确理解经济地理的研究对象?
2. 概述经济地理学学科的性质与特点。

第一章 经济地理基础知识

第一节 影响经济布局的因素

影响经济布局的因素是多方面的,主要包括地理位置、自然因素、技术因素、人口因素、历史因素和社会因素等。

一、地理位置

地理位置是指某一事物与周围其他事物之间的相对空间关系。因所参照物体不同,地理位置有经纬度位置、海陆地理位置、政治地理位置和经济地理位置等之分。

(一)地理位置与经济布局

地理位置优越与否直接制约着一国一地经济发展和经济布局。如低纬度地区的国家,热量充足,生物资源丰富;临海国家具有发展海洋经济的有利条件;毗邻经济发达地区,便利发达国家的技术、市场、资金进入,在产业结构构建上可充分利用与发达国家的差距,发展劳动密集型和资源密集型产业。

(二)中国地理位置及其经济意义

1. 经纬度位置

中国位于北半球的东部。最北端是黑龙江省漠河以北的黑龙江主航道中心线,约在北纬 $53^{\circ}30'$ 附近;最南端在海南省南沙群岛的曾母暗沙,约在北纬 4° 附近。南北跨越近50个纬度,直线距离约5500公里。最东端在黑龙江与乌苏里江的汇合处,在东经 135° 余;最西端在新疆乌恰县以西的帕米尔高原上,在东经 $74^{\circ}40'$ 余。东西跨越近61个经度,直线距离约5200公里。

领土南北跨度大,各地自然条件有着明显的差异,其中大部分位于中纬度地区,陆地面积约有98%位于北纬 $20^{\circ}\sim 50^{\circ}$ 地区,温带和亚热带所占面积特别广大。这样的纬度位置一方面为经济、尤其是农业的综合发展奠定了基础;另一方面也为农业生产提供了有利的光热条件。领土跨经度也很广,使中国境内有4小时以上的时差。

2. 海陆地理位置

中国位于亚欧大陆的东部,太平洋的西岸。

这样的海陆地理位置,使中国既有广大的陆地,又有辽阔的海域。根据1994年《联合国海洋公约》,中国海域面积为473万平方公里,从而为开发近海资源,发展对外贸易及与世界各国的友好往来提供了有利的条件。同时由于亚欧大陆是世界面积最大的陆块,太平洋是世界面积最大的大洋,海陆热力差异显著,造成了典型的季风气候。季风气候使中国东部广大地区有充沛的降水,有利于生物生长及农业生产的发展。

3. 政治地理位置

中国陆地疆界长达2万多公里,陆上与中国接壤的国家共有15个:东北面为朝鲜,北面为俄罗斯和蒙古,西面和西南面为哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度、

尼泊尔、锡金和不丹,南面为缅甸、老挝和越南。大陆海岸线长达1.8万公里,与中国隔海相望的国家有日本、韩国、菲律宾、马来西亚、文莱、印度尼西亚和新加坡等。

与邻国之间的睦邻友好关系,为中国经济和对外贸易的发展提供了极为有利的条件。

4. 经济地理位置

长期以来,世界经济贸易重心在地中海沿岸及大西洋沿岸地区。中国远离经济发达的欧美地区,毗邻经济欠发达地区。邻国中除日本和俄罗斯具有较大经济实力外,大多数为发展中国家。20世纪60年代,东亚经济取得高速发展,世界经济贸易重心正在向太平洋地区转移,亚太地区在世界经济贸易格局中的地位越来越重要。可以预见:21世纪中国的经济地理位置的优越性将得到充分的体现。

二、自然因素

自然因素是影响经济布局的基础因素,主要包括地形、气候、资源等。一方面,各自然要素之间相互联系、相互影响,其对经济活动的影响往往是综合性的;另一方面,各自然要素对经济活动的影响往往是多方面的,对于不同的经济部门的影响也有着显著差异。

(一) 自然因素与经济布局

一般来说,自然因素对农业、采矿业和旅游业的影响较大,而对加工工业的影响相对较小。农业生产由属于栽培植物和饲养动物两大经济部门组成,植物、动物本身都是自然界的一部分,它们离不开光、热量、水分、空气,为此在布局农业生产时一定要考虑自然因素。自然因素对采掘工业的布局也具有直接影响,没有铁矿石和煤炭,就不可能有采铁业和采煤业。自然因素对加工工业的布局影响虽不如农业大,但工厂厂址的地形、面积、工业用水等都离不开自然因素。

自然因素对经济布局的影响不是一成不变的。随着经济、科技水平的不断提高,人们对自然界的依赖程度越来越小,而利用自然、改造自然的能力则大大增强。但人们只能利用自然,而不能违反自然规律。人们不可能,也不应该超越自然条件的许可进行经济布局。如以破坏环境、破坏生态平衡为代价换取暂时的经济发展,必然会遭到自然界的报复,给经济的可持续发展带来无法估量的损失。

由此可见,自然因素与经济布局具有密切的联系。因此,全面了解和正确评价中国自然因素的状况和特点,对于掌握各个产业部门的地区分布规律,理解经济布局的形成,合理地进行经济再布局具有重要的意义。

(二) 中国主要自然因素及其经济意义

中国幅员辽阔,自然因素错综复杂,自然资源丰富多样,自然环境方面具有显著优势,为经济活动和经济布局的开展提供了极为有利的条件。但也存在着不利的自然因素。从对经济发展和经济布局的影响看,中国自然环境的主要特点是:①国土辽阔,陆海兼备,海洋资源丰富;②温带和亚热带占国土绝大部分,光热条件比较优越;③季风气候影响强烈,水资源丰富而时空分布不均,气温年较差和日较差大;④地形复杂,山地显著多于平地;⑤各地光、热、水、土等资源条件的地区配合状况有明显的地区差异;⑥生物和矿产资源丰富多样。正确评价中国的自然环境因素,合理开发自然资源,维护生态平衡,对经济和社会的发展具有十分重要的意义。

1. 地形

中国地形具有地势西高东低、呈阶梯状分布,地形类型多样、山区面积广大等特点。

中国地势自西向东明显分为三阶梯:第一阶梯为西南部的青藏高原,海拔多在 4000 米以上,号称“世界屋脊”;第二级阶梯为昆仑山—祁连山—横断山连线以北、以东至大兴安岭—太行山—巫山—雪峰山连线之间的广大地区,海拔多在 1000—2000 米之间,主要由一系列高原和盆地组成;第三级阶梯为第二级阶梯以东至海岸线的广大地区,海拔多在 500 米以下,以低山丘陵和平原为主;自第三级阶梯再向东,是近海广阔的大陆架分布区,其水深大多在 200 米以内。

地形西高东低的特点,一是有利于夏季海洋暖湿气流深入,为广大地区带来丰富的降水;二是使主要河流大多是自西向东流向海洋,沟通了东西之间及江海之间的交通;三是多级阶梯地势的存在形成多级较大的落差,蕴藏着巨大的水力资源;四是阶梯状地势使东部地区季风强度增大,从而加剧了气候等自然因素的地区差异。

地形种类复杂多样,高原、山地、盆地、平原和丘陵五种地形齐备。在五种基本地形中,山地最多,占 33%,高原占 26%,盆地占 19%,平原占 12%,丘陵占 10%。山地、高原和丘陵(合称山区)约占全国陆地面积的一半以上。

复杂多样的地形类型,是中国各地自然环境产生千差万别的一个基础条件,也是各种自然资源尤其是土地资源呈现多样性的主要原因,同时也为发展多种产业经济及农业的全面发展提供了广阔的天地。山区气温低,生长期短,且生态环境不稳定,极易造成水土流失;山区地势崎岖,不利于发展交通,致使交通闭塞,严重制约着山区经济的发展。对山区的评价既要看到其对经济发展不利的一面,也应看到其有利的一面:山区蕴藏各种矿产资源、水力资源、森林资源和旅游资源,做好山区资源开发和综合利用,对促进山区经济的发展具有巨大的意义。

2. 气候

中国气候的基本特征是大陆性季风气候显著和气候类型复杂多样。

中国是世界著名的季风气候国家。由于背倚世界最大的大陆——亚欧大陆,濒临世界最大的大洋——太平洋,两者之间强烈的海陆热力差,加之其他因素的影响。形成了东半部地区典型的季风气候。西南部地区还深受印度洋上的西南季风的影响。中国大陆辽阔,除东部以外,北、西、南三面都被陆地环绕,受大陆的影响尤为显著。故使气候又有很强的大陆性。在季风气候区,气候有以下几个特点:①冬夏风向更替明显,冬季气流主要来自高纬度大陆区,盛行偏北风,寒冷干燥;夏季气流来源于低纬度的海洋上,多吹偏南风,暖热湿润。②气温年较差和日较差大,冬夏极端气温较差更大,夏季,气温明显高于世界上同纬度其他地区。冬季则又显著低于世界上同纬度其他地区,夏热冬冷,变化剧烈。③降水的地区分布不均匀。从东南向西北逐渐减少是年降水量分布的总趋势。

季风气候使降水集中在夏季,雨热同季,水热条件配合得当,使农作物、森林和牧草在旺盛的生长期能得到充足水分;也使喜温作物的种植北界比世界其他地区偏北。但季风气候的不稳定性又使中国成为一个气象灾害发生频繁的国家。据史料记载,自公元前 206 年至 1949 年共 2155 年间,全国性的水旱灾害共发生 2085 次,平均每年一次。台风和低温冷害在中国的气象灾害中也占有相当的比重。

中国国土的南北跨度大,表现出很大的热量差异。以活动积温为标准,自北而南全国可以划分为寒温带、中温带、暖温带、亚热带、热带和赤道带等 6 个热量带以及一个特殊的青藏高原地区。中国气候东西差异也很大,主要表现为水分差异。从东南到西北,可分为湿润、半

湿润、半干旱、干旱 4 个地区。热量与水分的结合使得气候类型更趋复杂。例如,同在中温带,含有中温带湿润、中温带半湿润、中温带半干旱和中温带干旱等气候类型。多山和多样化的地形特点,导致了多样化的局部气候和气候的垂直分布。

气候复杂多样,使世界上绝大部分动植物,都可以在中国找到适合的生长地点;适应于各种不同气候特点的生物大多能在各地繁殖生长,使动植物资源十分丰富;与错综复杂的地形条件相结合,为综合发展各种产业,实行多种农作制度,广泛开展多种经营,提供了优越的自然基础条件。

3. 自然资源

自然资源是指人类可以直接从自然界获得,并用于生产和生活的物质与能量。它是自然环境的重要组成部分。自然资源的种类很多,主要有土地资源、水资源、生物资源、矿产资源和海洋资源等。中国自然资源丰富,种类齐全,是世界资源大国之一,但人均资源占有水平大大低于世界平均水平。进入 21 世纪,随着人口增加,工业化和城市化的加速,资源供不应求的矛盾将日益尖锐,加上生态环境破坏和环境污染,生态赤字不断扩大将成为未来中华民族生存的最大威胁。

(1) 土地资源

土地是地球表面的一部分,是人类生活和生产活动的主要空间场所。土地不同于地形,它既有自然属性,又具社会属性。联合国粮农组织曾对土地下过这样的定义:“土地包含地球特定表面及其上下的大气、土壤及基础物质、水文和植物,它还包含这一地域范围内过去和目前人类活动的种种结果以及动物就它们目前和未来人类利用土地所施加的重要影响。”土地资源具有数量有限性和位置固定性,人类不能任意增加和移动它。土地资源还具有可更新性,并不因为人们使用而失去使用价值。相反,只要使用得当还可以提高土地的利用率。

世界土地资源总面积为 149.5 亿公顷。世界各国国土总面积约 133.9 亿公顷,其中耕地 14.8 亿公顷,占 11%;林地 40.9 亿公顷,占 30.5%;草地 31.5 亿公顷,占 25.5%。

中国土地资源具有以下几个基本特点:

①绝对数量丰富,相对数量少。中国的土地资源量为 9.6 亿公顷,占世界各国土地资源的 7.2%,仅次于俄罗斯、加拿大,居世界第 3 位。丰富的土地资源为中国经济发展提供了广阔空间,同时也奠定了中国在世界政治中的大国地位。但人均土地只有 0.8 公顷,不到世界平均水平的一半。人均耕地只有 0.08 公顷,与世界人均占有 0.28 公顷相比,相差悬殊。

②土地类型多样化。中国各种土地类型的资源数量及占陆域国土面积比例见表 1-1。

表 1-1 中国土地资源情况表

土地类型	面积(亿公顷)	占陆域国土面积%	说明
耕地	1.65	14.89	包括宜农荒地
林地	3.26	33.96	包括宜林荒地
草地	4.00	41.67	包括宜牧荒地
城镇、村庄、工矿用地	0.23 ^①	2.40	
交通用地	0.07 ^①	0.7	
内陆水域	0.39 ^①	4.1	
其他	0.22 ^②	2.18	

资料来源:《中国统计年鉴·1999 年》

①为原土地普查数据。②根据原普查数据及 1998 年数据计算。

从中国土地资源的结构看,现有耕地有限,即使加上0.35亿公顷宜农荒地,也只占土地总量的15%左右;但草地资源十分丰富,占土地资源的30%以上,并有大量的宜牧荒地可供开发利用,发展潜力巨大;现有林地资源虽然不是很丰富,森林覆盖率约18.21%左右,达不到保持良好生态环境所需的30%的比例,但有不少有待绿化的宜林荒地,具有一定发展潜力;内陆水域广阔。

多样化的土地资源为经济的综合发展,尤其是农林牧渔全面发展提供了十分有利的条件。同时也说明要充分合理地开发利用土地资源,就得注意农、林、牧、副、渔业多种经营的全面发展,珍惜耕地,大力发展畜牧业和水产业。

③地域差异明显。中国东部及东南部地区为湿润、半湿润季风区,地势平坦,热量丰富,土地自然生产力较高,集中了90%以上的耕地、林地和水域。草地、荒地及难以利用的土地集中分布于西北内陆地区和青藏高原地区,从而形成了东西两半部土地利用上的显著差别,构成了地区经济发展尤其是农业发展的不同方向。各地应根据土地资源的具体状况,因地制宜加以开发利用。

当前,中国土地资源潜伏着严重的危机。耕地面积在不断地减少;土地沙化面积不断扩大;水土流失面积有增无减;土地资源质量不断下降,破坏严重;后备土地资源不足。特别是耕地较大幅度减少,如不能得到有效遏制,必然会影响到粮食生产的稳定,进而影响经济的发展和社会的安定。保护土地资源特别是耕地资源,不仅是个经济问题,也是个政治问题。

(2) 水资源

水资源是指具有经济利用价值的自然水,主要指陆地上的淡水资源,包括地表的江河湖泊淡水、冰川和地下的淡水。水资源既是人类生活的必要组成部分,也是各项经济产业赖以发展的必要条件。

储存于地球的总水量为13.86亿立方公里,而淡水储量仅0.35亿立方公里,占2.53%。在淡水储量中,68.7%又封存于两极冰川和高山永久积雪之中。地球上只有不到1%的水资源可供人类直接利用。水资源是一种稀缺资源,需要得到全人类重视和保护。全球现有12亿人面临中度到高度缺水压力,80个国家水资源不足。预计到2025年,缺水人口将达到28~33亿。世界银行的官员预测,将来“水将像石油一样在全世界运转”。

中国水资源的特点可以概括如下:

①绝对数量丰富,人均占有量低。中国地表水资源总量28124亿立方米,其中径流量27115亿立方米,地下水资源总量8287亿立方米。水资源总量仅次于巴西、俄罗斯、加拿大、美国和印度尼西亚,居世界第6位。但人均水资源只有2000多立方米,约为世界人均水量的1/4,居世界第109位,已被列入世界人均水资源13个贫水国家之一。

②地区分布不平衡,缺水现象严重。水资源的地区分布不平衡,年径流量的地区分布与人口、耕地、资源分布不相适应。长江流域及其以南地区人均占有水资源高于全国平均值,长江以北各河流域低于全国平均值。如黄河流域为全国平均值的25%,而西藏地区人均占有水量19万立方米,为全国平均值的70余倍。水资源的地区分布不均导致不少地区水资源紧张,农业每年缺水达300亿立方米,受旱面积约2000万公顷,有8000万农村人口饮水困难。在人口密集、工业相对发达的城市,缺水问题显得更为突出。不少城市地下水超量开采,地面水严重污染,严重影响工业生产和人民生活,据统计,全国600余个城市中有一半以上城市不同程度缺水。

③利用率低,且污染严重。降水年内分配不均、年际变化大的特点,使雨水过分集中,造成汛期大量弃水,非汛期水量缺乏,总水量不能充分利用。因此,要加强水利工程建设,以提高水资源利用率。另一方面,也应看到人为因素造成的水资源浪费十分惊人。据专家分析,造成黄河断流的最主要原因是农业用水的大量浪费,沿黄灌区普遍采用大水漫灌的原始灌溉方式,水的利用率极低。工业用水的重复利用率也远远低于发达国家。因此,应强化节水意识,珍惜宝贵的水资源。

随着经济的快速发展,大量的“三废”排入水体。中国水资源污染状况日趋严重。据国家环境保护局提供资料,国家监控的长江、珠江、黄河、松花江、淮河、海滦河、大辽河七大水系普遍受到污染,26个国控湖泊、水库中有80%以上的总磷、总氮超标,导致富营养化。

(3) 生物资源

生物资源是指自然界中具有生命的事物,可更新的资源。它除了供人们开发利用外,还在保护自然环境,维护生态平衡方面具有重要作用。生物资源包括植物资源和动物资源两大类。

目前,世界有植物约40万种,其中高等植物约25万种;动物约130万种,其中哺乳动物约4200种。世界生物资源的分布由于受自然条件的影响,地域性特征明显。

①植物资源。植物资源包括陆生植物和水生植物两大类。天然陆生植物资源包括森林资源和草地资源等。这里主要介绍森林资源。

第四次全国森林资源普查结果显示,中国有林业用地2.53亿公顷。截止到2007年底,全国拥有森林面积为1.75亿公顷,森林覆盖率18.21%,活立木和森林蓄积量分别为136.2和124.6亿立方米。

中国森林资源主要特征有:

一是树种资源丰富。种子植物有301科,2980属,24490种,其中乔木2800多种,有经济价值的1000多种。乔灌木种类繁多是中国森林资源特点之一。全世界松柏科植物约有30个属,中国就有26个属,将近200种。其中水杉、银杉、金钱松、水松、油杉等属为中国所特有。竹类主产东南亚,而中国南半部居竹类分布中心,竹种有300多种,居世界第1位,其中经济价值较大的有60多种。

二是森林资源量较少。目前世界森林总面积为40.9亿公顷,中国约占世界的3%;世界森林总蓄积量为3100亿立方米,中国占世界的3%左右。中国森林覆盖率为18.21%,而世界平均森林覆盖率为22%;人均木材蓄积量更少,世界平均为62立方米。而中国人均仅8立方米左右。可见,中国在上属于少林国家。由于可采林越来越少,目前每年都存在森林赤字,且需从国际市场进口大量木材,中国已成为世界第二大木材进口国。

中国林业用地利用率低,尚有大量的宜林土地可供造林绿化,另外还有相当面积的疏林、灌木林地,若通过封山育林和林业改造措施,大部分可恢复成林。这些都是开发森林资源,提高森林覆盖率的潜力所在。

三是地区分布不平衡。森林资源分布特征表现为东南部多,西北少。以降水量400毫米等雨量线为界,其西北侧为干旱半干旱地区,除贺兰山、祁连山、天山、阿尔泰山及其他少数有淡水供给补充的地方可生长以乔木为主的森林植被外,绝大部分地区难以生长成片乔木林。该线以东以南,水热条件适宜于林木生长发育,现有森林资源的绝大部分都分布在这一区域。

东北、西南边远省区及东南、华南山地丘陵森林资源分布较多,而辽阔的西北地区、内蒙古和西藏的中西部以及人口稠密、经济发达的长江中下游和黄河中下游地区,森林资源分布较少。研究表明,一个国家或地区森林覆盖率达30%以上,并均匀分布,就能最大限度地减少自然灾害。中国是一个少林国家,且又分布不匀,这成为许多地区出现水、旱、风、沙等自然灾害的一个重要原因。

四是林种结构不合理,林龄比例不协调。森林按国民经济的需要、森林的不同效益以及不同经营目的,可划分为防护林、薪炭林、用材林、特种用途林和经济林等林种。在中国森林资源中,用材林的比例最大,占83%(包括竹林2.7%),经济林占7.6%、防护林占6.5%、薪炭林占2.7%。

森林资源林龄比例不协调表现在近熟林和中龄林不足,在成熟林采伐后,近熟林、中龄林不能很快成林,出现青黄不接的现象。

五是人工林面积大。现有森林中绝大部分是天然次森林和人工林,原始森林已不多。新中国成立以来营造的人工林,除部分已按轮伐期采伐外,保存下来的面积约占森林面积的1/4。

②野生动物资源。中国是世界上野生动物资源最丰富的国家之一。据统计,陆栖脊椎动物有2000多种,约占世界总数的10%。水生动物中鱼类有2831种。占世界10%以上,其中淡水鱼800多种,占世界的13%。

中国珍稀动物很多,如举世闻名的大熊猫;有蹄类的蒙古野马、蒙古野驴、高鼻羚、牛羚、野骆驼、白唇鹿;食肉类的东北虎、华南虎;灵长类的长臂猿、金丝猴;鸟类的丹顶鹤、鸳鸯、百灵鸟、红嘴相思鸟等。珍贵的水生动物有白鳍豚、中华鲟、文昌鱼、扬子鳄等。为保护各种生物资源和生态系统,中国陆续建立了不少自然保护区。据2006年底统计,共建各类自然保护区2395个,占国土面积的15.8%,超过世界平均水平。其中长白山、鼎湖山、卧龙山、梵净山、武夷山、锡林格勒、博格达、神农架、盐城、西双版纳、天目山、茂兰、丰林、九寨沟等14个自然保护区,已加入国际生物保护区网。

(4) 矿产资源

矿产资源是重要的自然资源之一,是人类社会生存和发展所不可缺少的物质基础。矿产资源的利用的广度和深度是衡量一个国家经济发展的重要标志。

目前,世界上已发现的矿产有2000余种,其中被开采的不到200种,重要的矿物约40余种,煤炭、石油、铁矿是世界生产和消费量最大的矿产种类。

中国是世界上矿产资源总量丰富、矿种齐全的少数国家之一。矿产资源具有如下几方面的特点:

①矿种齐,储量大。矿产资源探明储量总价值为92万亿元,已探明的矿产资源总量约占世界的12%,均居世界第3位。已探明储量的矿种达151种,有许多矿种的储量名列世界前列。煤炭的保有储量达10071亿吨,是世界煤炭资源大国之一;石油储量预计有300~600亿吨;作为热核燃料的铀矿,也有一定的蕴藏量;钨矿、钛矿、锌矿、汞、硼、重晶石和硫铁矿资源极为丰富,已探明的储量居世界之冠;铅矿、钨矿的探明储量为世界第2位;铁矿、铜矿、锡矿、镍矿和锰矿的探明储量居世界第3位;磷矿、钾盐、石棉、大理石、石墨、石膏、膨润土等矿产探明储量都居世界前列。至于稀土和稀有元素矿产更是得天独厚,仅内蒙古白云鄂博稀土矿的探明储量即相当于国外稀土矿探明总储量的四倍以上。

从矿产资源总量看是世界上的资源大国,但人均资源拥有量不及世界水平的一半,居世界