## 第三章 中国的自然资源

### 第一节 重要的自然资源

#### 一、身边的自然资源

**1、自然资源**：在自然界中对人类有利用价值的土地、阳光、矿产、森林、水和水能等等，都是自然资源。

**2、可再生资源和非可再生资源**：在自然界，可以在较短时间内更新、再生，或者能够循环使用的自然资源，属可再生资源，包括气候资源、土地资源、水资源、生物资源；还用一些就少一些的自然资源，是非可再生资源，包括梅石油、天然气等。

**3、资源的利用**：可再生资源要充分合理地利用，注意保护，使其能实现持续利用；非可再生资源我们应该十分珍惜和节约使用，加强综合利用，并积极寻找替代资源。

#### 二、自然资源“总量丰富 人均不足”

**1、我国自然资源的特点**：总量丰富，人均不足。自然资源人均不足、相对短缺的状况，也是我国国情不可忽视的方面。因此，对于我国的自然资源，我们既要看到资源总量丰富的一面，更应看到人均资源不足的一面。

2、随着人口的增长，我国自然资源人均占有量势必还会继续减少。随着社会经济的发展，人民生活水平的提高，我国对自然资源的需求将持续增长。

**3、石油**：石油被称为“黑色的金子”、“工业的血液”。从1993年开始，我国从石油出口国变成了石油净进口国。

**4、特殊的纪念日**：4月22日地球日，6月5日世界环境日，3月12日我国的植树节。

### 第二节 土地资源

#### 一、土地资源的利用

1、土地资源分为耕地、林地、草地和建设用地等。耕地、林地、草地为农业用地。建设用地为非农业用地。

**2、我国土地资源的特点和优点**：我国国土辽阔，土地资源总量丰富，而且土地利用类型齐全。这为我国因地制宜全面发展农、林、牧、副生产提供了有利条件。

**3、我国土地资源存在的问题**：我国人均土地资源占有量小，各类土地所占比例不尽合理。主要是耕地、林地少，难利用土地多，后备土地资源不足，人与耕地的矛盾突出。且南北方的水土资源配合欠佳（耕地北方60％，南方40％；水资源北方20％，南方80％）。

**4、我国耕地后备资源匮乏**：我国扩大耕地的潜力不大，现有的耕地有一部分需要退耕还林、退耕还草和退耕还湖。

#### 二、土地资源分布不均

|  |  |
| --- | --- |
| 土地资源类型名称 | 主要分布地区 |
| 季风区或非季风区 | 干湿地区 | 主要地形类型 |
| 耕地 | 季风区 | 湿润、半湿润 | 平原、丘陵、盆地 |
| 林地 | 季风区 | 湿润、半湿润 | 山地 |
| 草地 | 非季风区 | 半干旱 | 高原 |
| 未利用土地 | 非季风区 | 干旱 | 沙漠、戈壁、冰川、石山 |

**2、耕地和林地**：耕地和林地主要分布在气候湿润的东部季风区。这里集中了全国90％以上的耕地和林地，是我国农、林、渔的主要分布区，而且土地的利用度很高。耕地主要分布在东北平原、华北平原、长江中下游平原和四川盆地，林地主要分布在大、小兴安岭、长白山脉；横断山区；武夷山脉、台湾山脉、雪峰山。

**3、草地**：草地主要分布在年平均降水量不足400mm的西部内陆地区。这里集中了难以利用的土地，因而土地资源的利用度很低，未利用的土地分布较广。牧业在西部内陆地区

#### 三、合理利用与保护土地资源

**1、问题**：各类土地资源都不同程度地遭到破坏。主要有水土流失、土地荒漠化、乱占耕地。

**2、策略**：针对我国土地利用存在的问题，国家制定并颁布了《土地管理法》、《草原法》、《森林法》等，加强对土地资源管理和保护，并且把“十分珍惜和合理利用每一寸土地，切实保护耕地”作为一项基本国策。并且每年6月25日，即《土地管理法》颁布纪念日，为全国土地日。

### 第三节 水资源

#### 一、不可替代的资源

**1、水的重要意义**：水是生命之源，它孕育和维持着地球上的一切生命。水又是一种重要的自然资源，它提供人们日常生活用水和工业生产用水。

地球上的水，97％是海洋水，而人类所需的淡水资源仅占全球水量的2.5％。

人类利用的淡水资源，主要是江河湖泊水和浅层地下水，仅占全球淡水资源的0.3％。

**2、世界水资源总量居前六位的国家**：巴西、俄罗斯、加拿大、美国、印度尼西亚、中国。若按人均水资源计算，我国仅为世界水平的1/4，排名在第一百一十位之后。我国有110多个城市严重缺水。

**3、世界水日**：3月22日。**“中国水周”**：3月22日至3月28日。

#### 二、夏秋多、冬春少

**1、我国水资源的时间分布特点：**夏秋多（夏季风影响），冬春少。

**2、解决水资源时间分布不匀的方法：**兴建水库，保护好天然湖泊。如三峡工程（长江）和小浪底水利枢纽（黄河）。

**三、水资源空间分布不均**

1、**我国水资源的空间分布特点：**南多北少，东多西少。

**2、解决水资源地区分布不均匀**：跨流域调水。如引滦入津工程（缓解天津缺水）、引黄济青工程（解决青岛缺水）、南水北调工程（将长江流域的水引到我国的华北和西北地区，分东、中、西三条调水路线）。

#### 四、水资源的合理利用与保护

**1、我国水资源的利用问题**：浪费严重和水污染。

2、**解决途径**：节约用水、保护水资源（防治水污染）。从某种意义讲，节水比调水重要。

**3、节水、防治水污染的具体措施：**

**农业用水**——废弃漫灌、自流灌溉，推广喷灌、滴灌；推广耐旱、耗水量少的作物；减少使用农药、化肥。

**工业用水**——工业用水重复使用、循环使用；降低消耗用水，提高利用效率；污水处理，达标排放。

**家庭用水**——一水多用；推广节水器具；少使用洗涤剂和清洁剂。

**4、节水标志**（绿色的标志，不是黑色）：圆形代表地球，标志留白部分像一只手托起一滴水。手是字母J和S的变形，寓意节水，表示节水需要公众参与，鼓励人们从我做起，人人动手节约每一滴水；手又像一条蜿蜒的河流，象征滴水汇成江河。

5、华北平原和西北地区都很缺水，但华北平原的缺水情况更严重。

6、我国比重最大的土地利用类型——可利用草地；我国比重最小的土地利用类型——耕地；

世界水资源最丰富的国家——巴西；世界水能资源最丰富的国家——中国；世界人工林面积最大的国家——中国

## 第四章 中国的经济发展

## 第二节 国民经济的基础----农业

#### 一、打开农业之门

**1、农业的定义**：人类利用动植物的生长繁殖来获得产品的物质生产活动。

**2、农业的地位**：农业是国民经济的基础。

**3、农业的分类**：狭义的农业指种植业；广义农业包括种植业、林业、牧业、渔业[[1]](#footnote-1)。

**4、种植业**：在耕地上种植水稻、小麦、大豆等农作物。这样的农业生产部门，叫做种植业。产品包括粮食、经济作物和瓜果蔬菜。

**林业**：对森林的种植、养育、保护、采伐以及对林木产品的采集和加工的生产部门叫做林业。产品包括木材、苗木和水果。

**牧业**：在牧区，牧民靠放牧牲畜而取得产品；在农耕区，农民靠饲养牲畜来获得产品，这样的生产部门，叫做畜牧业。产品包括牛奶、牛羊肉、动物皮毛等。

**渔业**：在水域（包括淡水和海水）中进行天然捕捞，或者人工养殖有价值的水生生物的生产部门，称为渔业。产品包括各种鱼类、虾类、贝类、海带、紫菜等。

5、新中国成立后产量居世界首位的物品：粮食、棉花、油菜籽、烟叶、肉类、蛋类、水产品、蔬菜。

#### 二、农业的地区分布

1、**东部与西部的差异（以400毫米等降水量线为界）**：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 西 | 东 |
| 农业部门 | 畜牧业（主要）、种植业 | 种植业、林业、渔业 |
| 分布 | 畜牧业：内蒙古（“草原牧场”）、新疆（“山地牧场”）、青海、西藏（“高寒牧场”）四大牧区；种植业：只分布在有灌溉水源的平原。 | 种植业：东部半湿润和湿润的平原地区；林业：东北、西南的天然林区，东南的人工林区；渔业：东部沿海和长江中下游地区。 |

◇东北林区包括大兴安岭、小兴安岭和长白山地；西南林区包括横断山区；东南林区包括武夷山、台湾山，属于人工林区。

2、**南方与北方种植业的差异**（以秦岭—淮河一线为界）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地区 | 耕地类型 | 作物熟制（一年几熟） | 主要作物 |
| 粮食作物 | 油料作物 | 糖料作物 |
| 秦岭－淮河以北 | 旱地 | 一年一熟、两年三熟、一年两熟 | 小麦 | 大豆、花生 | 甜菜 |
| 秦岭－淮河以南 | 水田 | 一年两到三熟 | 水稻 | 油菜 | 甘蔗 |

◇东北平原种植春小麦，而华北平原种植冬小麦，两种小麦以长城为界。
3、农作物包括粮食作物（“南稻北麦”分布）、油料作物（长江油菜带、黄淮花生区两大生产区）、糖料作物（“南甘北甜”分布）、棉花（新疆南部【长绒棉】、黄河流域、长江流域三大棉区），后三者属于经济作物。

**4、我国的优良牧种**：新疆——细毛羊；内蒙古——阿拉善骆驼、三河牛、三河马；青海——青海牦牛；西藏——西藏牦牛、藏南绵羊、藏山羊；宁夏——宁夏滩羊。

#### 三、因地制宜发展农业

**1、“扬长避短”**：利用当地自然条件的优势，把要发展的农业生产部门或农作物，布局在适宜它本身发展、生长最有利的地区，是“因地制宜”的重要内容之一。

**2、因地制宜发展农业的方法**：“宜林则林”（地形陡峭，易水土流失）的地区、“宜粮则粮”（平坦肥沃、水源充足的地区）、“宜牧则牧”（降水较少、牧草丰富的地区）、“宜渔则渔”（河湖较多的地区）、发展基塘农业、生态农业和立体农业。

3、农业生产还受当地社会经济条件，包括与城市和工矿区的距离、市场需求量、农业技术装备、农民文化技术水平。

#### 四、我国农业面临的问题与科技创新

**1、挑战**：我国农业在取得巨大成就的同时，也面临人口增加、耕读不断减少以及水土流失、自然灾害、环境污染等等问题的严峻挑战。

**2、对策**：要适应国内、国际市场的多方面要求，调整农业结构，发展多种经营；运用现代农业科学技术，发展优质、高产、高效（“两高一优”）农业。

**3、基塘生产的好处**：①塘泥肥田，蔗叶喂鱼，蚕粪喂鱼；②（最大好处）废物变宝，综合利用；③良性循环，对生态环境十分有利。

**4、我国不同地区农业建设方向**：东部沿海发达地区和大中城市郊区要积极发展出口创汇农业（太湖平原、江淮地区、珠江三角洲）；中部地区建立高产高效的农产品基地；西部地区坚决实行退耕退林、还草，大力发展生态农业、特色农业。

5、东部沿海发达地区要积极发展出口创汇农业的地理条件：交通与对外联系—临海，进出口方便；地形—地势平坦，土质肥沃，多河流；气候—东部地区降水丰富，热量充足，水热配合较好。

### 第三节 国民经济的主导---工业

#### 一、打开工业之门

**1、工业的定义**：工业生产主要是从自然界取得物质资源，以及对原材料（矿产品、农产品）进行加工、再加工的过程。

**2、工业部门的划分**：以提供生产资料为主的工业是重工业，如钢铁工业（经济实力的标志）、机械工业；以提供生活资料为主的工业是轻工业，如纺织工业、食品工业。

**3、工业的地位**：工业是国民经济的主导，是国家财政收入的主要来源，也是国家经济自主、政治独立、国防现代化的根本保证。

#### 二、工业的分布

**1、工业的空间分布**（沿海、沿河、沿交通线）：

（1）京广、京哈、京沪等铁路沿线的全国意义的工业基地。

（2）黄河流域的能源开发工业带。

（3）长江沿线的以上海、南京、武汉、重庆为中心的沿江经济发达地带。

（4）沿海地区的长江三角洲、辽中南、京津唐、珠江三角洲地区，以及经济特区和沿海开放城市（厦门、汕头、深圳、珠海、海南省）等工业最发达的经济核心区。

2、辽中南工业区拥有丰富的煤、铁、石油资源，工业分布靠近原料产地，属于资源型工业。沪宁杭工业区从外国进口大量的铁，在本国发展钢铁工业，然后产品销往本地，属于临海型和市场型工业。这两个工业区都发展钢铁工业。辽中南工业区的钢铁工业中心有鞍山和本溪；沪宁杭工业区的钢铁工业中心有上海宝山等。

**2**、影响工业的因素：原料、市场、交通、科技、能源、劳动力等

**3**、服装工业多接近劳动力丰富的地区；有色冶金工业多接近能源充足的地区；航空航天和电子电器工业多接近科技发达的地区；钢铁工业多接近原料、燃料产地；现代钢铁工业则更多考虑市场和交通因素。

#### 三、积极发展高新技术产业

1、高新技术产业是建立在新的科学技术基础上的新兴产业，以电子和信息类产业为“龙头”，产品的科技含量很高，是国家现代化程度的标志。

**2、高新技术产业的特点**：①从业人员中，科技人员所占的比重大；②销售收入中，用于研究与开发的费用比例大；③产品更新换代快。

3、我国高新技术产业起步较晚，但发展迅猛。电子和信息类产业、生物技术类、新材料、新能源（沼气、核电、风能、太阳能）等一批有竞争优势的产业正在形成。

**4、**高新技术产业**分布**：我国高新技术产业开发区多依附于大城市，呈现大分散、小集中的分布特点。

**5、高新技术产业开发的侧重点**：

沿海地区以智力资源和技术力量为依托，侧重科技园区型高新技术产业；

沿边地区依靠国家的开放政策和沿边的地理优势，发展贸易导向型产业；

内陆地区依靠优势资源和工业基础，多发展与军工有密切关系的产业。

### 第三节 国民经济发展的动脉---交通运输业

#### 一、多样化的交通运输方式

**1、现代运输方式**：航空运输、铁路运输、公路运输、水路运输、管道运输。比喻为经济发展的“先行官”。

2、选择客运或货运方式需要考虑的因素，与运输价格的高低、速度的快慢、运输量的多少有很大关系。除了考虑不同交通运输方式的特点外，还要考虑人的出行目的、货物本身的性质和数量，以及运输距离等。

**3、各种交通运输方式的比较：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 飞机 | 汽车 | 火车 | 轮船 |
| 运价 | 最贵 | 较贵 | 较便宜 | 最便宜 |
| 运速 | 最快 | 较慢 | 较快 | 最慢 |
| 运量 | 最小 | 较小 | 较大 | 最小 |
| 最佳选择 | 贵重或急需的货物而且数量不大 | 容易死亡或变质的货物（火车由专列运送） | 大宗笨重货物，远距离运输（不能水运就用火车） |
| 特点 | 速度快，价格高，受气候影响大 | 机动灵活，“从门到门服务” | 行程固定，风雨无阻 | 受气候影响大 |

#### 二、我国铁路干线的分布

1、铁路线、公路线、航线以及航空线被称为我国经济发展的“生命线”。

2、从全国总体情况看，东部地区交通运输网密度大；而西部地区交通运输网密度较小。在长江中下游一带，陆、海、空交通运输网发达，形成了立体化的交通；铁路运输是我国最重要的交通运输方式。

**3、我国的主要铁路干线——五纵三横**和青藏线（兰州-西宁-格尔木-拉萨）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 南北向铁路线（纵） | 京沪线（北京—上海） | 东西向铁路线（横） | 京包线（北京—包头）包兰线（包头—兰州） |
| 京九线（北京—香港） |
| 京哈线（北京—哈尔滨）京广线（北京—广州） | 兰新线（兰州—乌鲁木齐）陇海线（兰州—连云港） |
| 焦柳线（焦作—柳州） | 沪昆线（上海—昆明） |
| 宝成线（宝鸡—成都）成昆线（成都—昆明） |

**4、铁路线的命名**：①以起止点城市的一个字命名；举例：京广线

②以起止点所在省区的简称命名；举例：浙赣线、湘黔线

③以起点所在省，终点所在城市的简称命名。举例：兰新线

**5、火车的车次和时刻**：由北京为起点开出的列车（远离北京的列车）编为单次，驶向北京的列车（驶近北京的列车）编为双次。火车时刻表中的“↓（↑）”表示“过站不停”和列车的行驶方向（上行，下行）。

#### 三、重要的交通运输枢纽

1、**交通枢纽的类型**：单一交通运输枢纽和综合交通运输枢纽。

**2、我国主要的交通枢纽及经过的铁路干线**：

北京——京哈线、京包线、京广线、京沪线 、京九线。

郑州——陇海线、京广线。

株洲——沪昆线、京广线。

成都——宝成线、成昆线、成渝线。

徐州——陇海线、京沪线。

兰州——陇海线、包兰线。

### 地理之最

我国纵向最长的铁路——京哈—京广线

我国最大的煤码头——秦皇岛（大秦线终点）

我国南方地区最大的铁路枢纽——株洲

我国东北最大的铁路枢纽——沈阳

我国跨省会最多的铁路线——京广线

我国最大的港口城市——上海

我国北方最大的综合性工业区——京津塘

我国横向最长的铁路——兰新—陇海线

我国最大的铁路枢纽——北京（郑州第二）

我国西北地区最大的铁路枢纽——兰州

我国跨省区最多的铁路线——京九线

我国最早建立的高新技术开发区——中关村

我国最大的综合性工业基地——沪宁杭（长江三角洲）

**教材重点图表**：1.4、1.7、10页的表格（提纲第2页）、2.2、2.14、2.15、2.17、2.32、2.36、3.9、3.21、4.4、4.6、4.11、4.13、4.14、4.16、4.22、4.25、4.26、4.27、4.30

1. [↑](#footnote-ref-1)