

地理教学参考資料

第十九輯

(1959年10月)

上海教育出版社



地理教學參考資料

第十九輯

(1959年10月)

上海教育出版社

一九五九年·上海

地理教学参考资料

第十九輯

(1959年10月)

•

上海教育出版社編輯、出版

(上海永福路123号)

上海市书刊出版业营业許可証出030号

商务印书館上海厂印刷 新华书店上海发行所总經售

•

开本：787×1092 1/32 印張：89/16 插頁：2 字數：102,000

1959年11月第1版 1959年11月第1次印刷

印數：1—13,000本

統一書号：7150·724

定 价：(八) 0.32 元

編輯例言

- 一 本社为配合学校地理教学需要,特編輯“地理教学参考資料”,供地理教师参考。
- 二 本书搜集国内主要报纸、期刊上有关地理方面的資料編成。今后每半月或一月編印一輯。本輯系 1959 年第十九輯,所收資料,报纸截至 1959 年 10 月 10 日(部分重要資料截至 10 月 12 日),期刊截至 1959 年 10 月份。以后的資料編入下一輯。
- 三 本书編次分中国地理、世界地理和自然地理三大部分。中国地理資料按全国、分区順序排列;世界地理資料按大洲、分国順序排列;自然地理資料基本上按岩石圈、大气圈、水圈、生物圈順序排列,以便查閱。
- 四 本书所收資料都附有資料出处,以便查閱。其中有些資料系部分摘录。有些重要的报告、公报,不宜摘录,且字数較多,可能出单行本者,只注明出处,全文未載。
- 五 祖国建設发展日新月异,本书所采用的資料,在時間上仍不免受到一定限制,讀者在引用时,如已有新記錄出現,希望以最新材料为准,勿拘泥于本书所載的資料。
- 六 本社編輯資料缺乏經驗,遺漏錯誤之处,在所难免,希望閱者随时指出,以便改进。

上海教育出版社

1959 年 10 月 15 日

目 录

一 中国地理

(一) 全国性地理資料	1
(1) 自然区划	1
中国自然区划研究工作完成	1
中国綜合自然区划草案	2
(2) 气候	19
我国今年的天气大势	19
(3) 地质和矿藏	21
十年来我国地质工作的輝煌成就	21
中国大地构造图編制介紹	24
(4) 土壤	25
黄河长江流域土壤調查	25
(5) 改造自然	37
十年来我国水利建設成就	37
治淮十年，成績輝煌	38
猫跳河水电站工程跨入新阶段	43
十年来我国水土保持工作的成就	43
(6) 工业	46
十年前后祖国每分钟工业生产量的对比	46
(7) 农业	47
十年来我国的水产事业	47
(8) 交通运输业	49
十年来我国交通运输业的成就	49

新中国十年铁路建设·····	50
兰新铁路——中苏友谊之路·····	53
(9) 对外关系·····	54
十年来我国对外关系方面的辉煌成就·····	54
(二) 分区地理资料·····	58
(1) 东北区·····	58
辽宁省内通往南票煤矿的铁路修通·····	58
(2) 华北区·····	58
河南省淮河大支流沙河昭平台水库已经基本建成·····	58
(3) 华东区·····	59
上海市郊区金山大桥建成·····	59
浙江省有五十多项重要工程提前建成·····	59
(4) 华中区·····	60
飞跃吧，富饶美丽的洞庭湖区·····	60
湖南省常德建成五万锭的棉纺织厂·····	62
江西省建成一条铁路支线·····	63
(5) 华南区·····	63
福建省大批新建和扩建工厂投入生产·····	63
广东省铁路运输、建设事业突飞猛进·····	63
广东省公路运输事业大发展·····	64
广东省水上运输乘风破浪·····	65
新广州——社会主义工业生产城市·····	67
睦南关·····	68
(6) 四川区·····	70
四川省中梁山煤矿全部建成·····	70
工业花开芙蓉城——成都·····	70
(7) 内蒙区·····	71
内蒙古最大水利工程开工·····	71
(三) 重要资料索引·····	72

十年来我国煤炭工业的辉煌成就	72
十年来我国化学工业的巨大跃进	72
十年来我国手工业社会主义改造的伟大胜利	72
中华人民共和国十年财政的伟大成就	72
十年来的我国财政	72
十年来的商业	72
十年来的邮电通信网伸向祖国各地	72
胜利十年	72
上海电机工业的十年	73
十年来上海轻工业的光辉成就	73
十年来上海的纺织工业	73
十年来上海社会主义商业的成就	73

二 世界地理

各洲地理資料	74
(1) 亚洲	74
日本农业现状和农民的斗争	74
(2) 欧洲	77
十年来德意志民主共和国工农业生产飞速发展	77
德意志民主共和国七年计划摘要	79
大步前进的德意志民主共和国的机器制造业	83
德意志民主共和国对外贸易有了巨大发展	84
德意志民主共和国雷波——波德大水坝建成	86
(3) 非洲	86
几内亚	86
肯尼亚在斗争中	87

三 自然地理

(1) 宇宙火箭	89
----------	----

关于苏联发射第三个宇宙火箭的公报.....	89
苏联自动行星际站首次向地球发报.....	90
苏联两年来开始征服宇宙情况簡表.....	92
苏联三个宇宙火箭发射情况圖.....	93
苏联行星际站在地面指揮下頻頻傳訊.....	94
苏联火箭和行星际站繞过月球运行.....	96
苏联行星际站繼續运行.....	97
行星际站将沿橢圓軌道繞地球运行.....	98
苏联行星际站到达远地点.....	99
行星际站的不朽功勛	101
(2) 宇宙知識	104
月亮——研究宇宙的基地	104
神秘的月球“背面”	106
大自然点滴介紹	107
1959—2020 年間的日、月食	107
为什么一般是晚上的风力要比白天小些	108

一 中国地理

(一) 全国性地理資料

(1) 自然区划

中国自然区划研究工作完成

中国自然区划的研究工作已經完成。这项工作量很大的科学研究任务,是在中国科学院自然区划工作委员会领导下,由中国科学院地理、地球物理、土壤、植物、动物等研究机构协作完成的。研究結果作出的区划方案說明书,共計一百九十多万字,四百多幅插图。

中国自然区划的研究工作,是研究全国自然条件及其分布規律,从而根据自然条件的相似性和差异性划分区域,把它作为利用和改造自然的一项重要依据。

自然区划包括地貌、气候、水文、潜水、土壤、植被、动物和昆虫等各部門的自然区划和綜合自然区划。全国綜合自然区划是自然区划的主要部分,它是在各部門自然区划的基础上,以整个自然环境为对象的区划,根据气候及其对土壤、生物的影响,将全国分为七个热量带、十八个自然地区、二十八个自然地带和九十个自然省,并分別說明各地区和地带的热量、水分、土壤、植被等自然条件的特点及其相互关系,对国家全面部署农业生产有重要作用。

热量带主要根据温度及其对于整个自然界的影响划分,全国共分为赤道带、热带、亚热带、暖温带、温带和寒温带,各带的农作物、树种、草种、复种指数都显然不同。

自然地区是在热量带的基础上按湿润程度及其与土壤、植被、农业的关系划分的。全国十八个地区可以归納为湿润、半湿润、半干旱、干旱四

类。

地带是在一个地区以内，按热量与水分的組合較詳細的差异及其在土壤植被中的反映划分出来的单位。在同一地带之内，如地形相同，土地生产力亦大致相同。但是一个地带以内各地地形往往差异很大，所以又再以地形及其对于气候、土壤、植被的影响划分为自然省。在同一自然省中，土地生产力是大致相等的。

根据区划方案說明书，可以知道那些地方热量及有关自然条件相同，那些地方水分及有关自然条件相同，那些地方采取相同技术措施可以获得大体相同的单位面积产量。說明书中还分析了不同区划单位的自然因素的相互关系及其利用与改造的可能性。因此，区划可以帮助我們概括地了解什么地方可以生产什么，应该生产什么，可以得到多少产量，以及需要采取什么措施来改造不利因素，改造以后会产生什么結果，需要注意那些問題；还可以使我們知道一个地方的先进生产經驗，可以推广的范围，在那些地方采取那些措施效用較大。有了区划，可以比較合理地规划农、林、牧的試驗机构及自然保护区、植物园等机构的分布。

除开綜合自然区划以外，各个部門区划也各有它的特点。各种区划都对中國各地区有关的自然特征作了扼要的闡述，对于国家的远景规划和高等学校教学都有重大的参考价值。

(录自 1959 年 10 月 8 日“文汇报”)

中国綜合自然区划草案

黄秉維

—

按照地表自然界的相似性与差异性将地域加以划分，并按照划分出的单位来探討自然綜合体的特征及其发生、发展与分布的規律性，这就是綜合自然区划的内容。几年来，中国科学院自然区划工作委员会曾組織气候学、土壤学、植物学、自然地理学等方面的科学工作者集体拟訂了一个主要为利用土地与水的事业服务的全国綜合自然区划。此次区划工作的第一步是制定一个符合我們目的的区划分类单位系統。我們首先比較

各項自然現象的分析圖、分布圖和區劃圖，探究各項自然因素之間相互依存的关系，借以了解自然綜合地域分异的輪廓。由于自然界中存在着許多現象，許多界綫，也有許多过程在进行，所以，有必要逐漸选出对區划目的有較大意义的部分。一方面，要与全世界与亚洲的區划取得一定的联系，以便从更廣闊的視野来了解中国地表自然界的分异，由是可以更完全地了解中国的自然，并吸收国外在一定程度上与我国某些部分相似的地域中的科学研究成果和利用与改造自然的經驗，正确地运用于我国的生产实践与科学認識中。另一方面也要照顧到中国自然界的特点。中国自然界的特点最突出的有以下五項：(1)季风和青藏高原根本改变了我国的大气运行，也大大改变了气候要素的組合形式与分布規律。(2)中国地台在震旦紀以后，曾数度活化，有些古生代地槽却在以后的造山运动中硬化，与一般地台及地槽性質不尽相同。(3)中国地势复杂，高原山地与丘陵占有很大比重，在自然界地域分异中，水平地带性与垂直地带性如犬牙相錯。水平地带性是級次較高的規律，垂直地带性是級次較低的規律，二者应結合于一个區划分类单位系統中。为此，必須有具体的方法，先使水平地带性得到充分的表現，然后再使垂直地带性得到反映。(4)在中国由于第四紀冰期的冰化作用远沒有欧洲同緯度地方那么强盛广泛，生物所受到影响較少，所以种属特別繁多，分布亦比較混杂。古代紅色风化壳則直至大兴安岭还可見到，現代土壤的性質也可能有一部分是遺存特征。(5)中国历史悠長，人类的活動曾使自然界发生深刻的变化。其中有不少变化是不可逆的。因为區划分类单位的相似性与差异性是对应的，我們所采用的是多級的區划系統，从較高的級至較低的級，每一个划分出来的单位，其内部相似性是逐漸增大的。以下是这一系統中由上而下各級分类单位的名称。

自然区(不列級)

热量帶与亚帶(不列級)

自然地区与亚地区(第一級)

自然地带与亚地带(第二級)

自然省(第三級)

自然州(第四級)

自然县(第五級)

每一个綜合自然区划单位的特点的形成都包含着地带性因素与非地带性因素、外生因素与内生因素、現代因素与历史因素，但这不等于說任何級单位的划分都同样要兼顧到所有这些因素。但各級划分的主要依据各不相同。在我們所采取的系統中，直至第三級单位的划分，都一貫遵守生物气候原則，这就是根据气候与土壤、生物、农业的相关性来划分单位，拟訂界綫。所考虑的規律主要是水平地带性与垂直地带性。自然省的划分基本上是垂直地带性規律的反映。带、亚带、地区、亚地区、地带、亚地带的划分基本上是水平地带性規律的反映。在不同自然区中，水平地带性的表現不同，地域分异的主导因素不同，所以，自然区的划分也可以理解为認識水平地带性的一个步驟。至于自然省以內的地域分异是地方性的差异，主要取决于非地带性因素：地貌、地質构造与岩性、土壤温度与土壤水分、地表水、地下水等。这些因素便是自然州、自然县划分的依据。

在具体进行区划时，有些地方还采用了下列几个补充原則：

(1) 較高級的单位划分可着重以自然界中的現代特征与进展特征为主要依据，較低級的单位划分可着重以殘存特征为主要依据。

(2) 較高級的单位划分可着重以不能改变或很不容易改变的自然条件为主要依据，較低級单位的划分可着重以較容易改变的自然条件为主要依据。

(3) 較高級的单位划分可着重以比較概括的指标(如多年平均值)为主要依据，較低級的单位划分可着重以比較詳細的指标(如季节变化、年变率)为主要依据。

关于各級单位的定义和具体划分方法，将在以下各节敘述。在各級单位之中，热量带所反映的是热量的地域差异及由此引起的某些自然現象与农业条件的差异，虽然在科学認識上与實踐上具有重要意义，却不代表一定的自然綜合体。它的划分是划分地区的一个步驟，也是与世界及亚洲区划相联系的一个步驟。划分自然区的主要目的，一方面是組合若干自然情况有某些相似性的区划单位，以便与世界及亚洲区划系統相銜接，另一方面是帮助我們理解热量带在不同自然区具有不同意义的手段。因此，自然区与热量带都不作为第一級单位，而以自然地区为第一級单

位。帶与亞帶,地区与亞地区,地帶与亞地帶,都分別同列一級,是为了减少級次,用起来比較方便。

二

根据中国自然情况最主要差异,全国可分为东部季风区,蒙新高原区与青藏高原区。这三个自然区最主要的自然特征,可列如表一。

由表可見,三个自然区之間的划分,所根据的是:(1)現代地形輪廓以及对它有决定作用的新构造运动不同,(2)自然綜合体地域分异所服从的主导因素不同,(3)气候最主要的特征,从而也是土壤、植被、地貌外营力及水文的最主要特征不同,(4)自然界(土壤、生物、地質、地貌)的主要发展过程不同,(5)人为因素对自然的影响以及利用与改造自然的方向不同,因而区与区的差异非常明显。但是划分这样广大的区划单位,所要考虑的各项因素的发展与分布不可能完全一致,其在每一个区内的一致性也很不相同,所以有些界綫只能很粗略地代表自然界开始变化的地方,不可能是很准确的。

三

按热量的地域差异及其对于整个自然界的影响,中国可划分为六个热量帶和亞帶。划分帶和亞帶以活动溫度总和为主要参考指标。活动溫度总和帶有一定条件性,因此,我們按照活动溫度总和等值綫与土壤、植被及农业分布的大体关系来拟訂分帶与亞帶的大体指标。在具体划定界綫时,又一方面考虑了中国夏季平均溫度比較高,冬季溫度比較低,并且有时会发生特別强烈的寒潮特点的影响,另一方面,还参考土壤、植被、农业和地势,加以訂正。

在中国东部季风区与蒙新高原区,我們所采取的大体标准是活动溫度总和 9500°C, 8000°C, 4500°C, 3200°C 与 1700°C。

赤道帶包括南沙群島,在冬季极鋒南限以南,活动溫度总和約 9500°C,終年气温变化很小,热量条件适宜于各种热带植物生长。

热带活动溫度总和約在 8000°C 至 9000°C 之間,各季气温都很高,最冷月在 16°C 以上,极端最低溫度多年平均不低于 5°C,絕少降至 0°C

以下的記錄。低地植被主要为热带季雨林，組成分子基本上都是热带性的科属，主要林木属樟科、番荔枝科、桃金娘科、桑科、无患子科和豆科。絕少針叶树。对热量要求較多的热带經濟植物如椰子、橡胶、檳榔、咖啡、木波罗等，都能生长，稻可一年三熟，甘薯可于冬季播种，温度情况对冬小麦生长不大适宜。低地土壤为磚紅壤。

亚热带活动温度总和約在 8000°C 至 4500°C 之間，最冷月温度在 0°C 至 16°C 之間，天然植被有亚热带季雨林，季风常綠闊叶林和混生常綠闊叶树的落叶林。其中有热带树种，也有溫带树种，針叶树也很普遍。上段所述对热量要求較苛的热带經濟植物不能生长或不能正常生长。多数地方的特征經濟作物为柑桔、茶、油茶、油桐，稻可一年二熟，冬小麦則各地都有栽培。在本带南部，还有香蕉、菠蘿、荔枝、龙眼、橄欖等多种热带經濟作物。地带性土壤有紅壤、黃壤和黃褐土。

暖溫带活动温度总和約在 4500°C 至 3200°C 之間，夏季温度頗高，与亚热带几无显著差异，因此，对热量要求較高的一年生作物如棉花，除靠近北界的地方以外，可以生长得很好。冬季温度頗低，最冷月温度在 -8°C 与 0°C 之間，开始有季节性冻土，但冻结的时间不长，厚度在一米以下。在水分較多的地方，天然植被主要由落叶闊叶树組成。完全沒有常綠闊叶树，也沒有柑桔、茶、油茶、油桐等等亚热带木本作物，但大多数地方的小麦，仍以冬播为主，作物一年两熟或两年三熟，少数地方一年一熟。所产苹果、梨、柿、葡萄等水果都品質优良。低地土壤有棕色森林土、褐色土、黑爐土和棕色荒漠土。

溫带活动温度总和約在 3200°C 至 1700°C 之間，夏季温度仍相当高，所以若干喜热作物，如稻、高粱、玉米、蓖麻大部地方都能生长，小麦、大豆、高粱則分別在不同地域成为主要作物，甜菜也生长很好。但冬季温度很低（最冷月温度自 -8°C 至 -24°C 以下），而寒冷季节很长，不适于栽培棉花与冬季作物（冬播小麦須采取特殊措施），苹果、梨、葡萄等果类也只在南部可以見到，品質显然沒有暖溫带所产的好。天然植被在水分充足地域为針叶树与落叶树闊叶树混交林，此外为草原与荒漠。冬季土地冻结深度在一至二米以上，还有很少地点有永冻层。土壤有灰化棕色森林土、黑鈣土、棕鈣土、灰鈣土与灰棕荒漠土。

表 一

自然区	(1) 东部季风区(亚洲季风区的一部分)	(2) 蒙新高原区(欧亚草原荒漠区的一部分)	(3) 青藏高原区
1. 占全国面积%	46.0%	27.3%	26.7%
2. 决定自然地域差异的主导因素	随纬度而变化的热量与温度的地域差异。(在秦岭淮河以北,随去海距离而变化的湿润的情况的差异也是相当重要的因素。)	随去海距离而变化的湿润状况的地域差异。	自然界随高度而变化的垂直地带性。
3. 新构造运动及地势	新构造运动上升幅度一般不大。在钦州—郑州—北京—乌鲁木齐—东,以沉降为主。大部分地面海拔在1000米以下,在沉降地域中,有广阔的堆积平原。	显著的差别上升运动。海拔1000米左右的平地 and 横亘其中的山脉。	大幅度的近代上升,局部有差别上升。世界最大高原,海拔在4000米以上,有许多高峻起伏的高山。
4. 气候	夏季季风影响显著,湿润程度比较高。	干旱和半干旱。	空气稀薄,温度很低,太阳辐射颇强,降水不多,风力强烈。
5. 水文	地表水以雨水为主要补给来源,潜水相当多。	绝大部分属内流流域,地表水多为雨水所形成的暂时性水流,有不少湖泊(主要为咸水湖)。以积雪融水为主要补给来源的山地逕流,在本区内为特别重要的资源。潜水不丰富。	大部为内流流域,有不少冰川和湖泊。
6. 地貌外营力	常态的风化,物质移动、水力侵蚀与堆积、溶融,沿海有波浪和潮汐的破坏与堆积作用,在高山高岭地域有冻裂作用,部分地域有风沙、风生的搬运与堆积。	微弱的风化、物质移动、水力侵蚀和堆积,广泛的风力侵蚀、搬运和堆积;在山岭中冰川的侵蚀与堆积以及冰沼条件下的风化、物质移动和侵蚀。	物理风化与物质移动较强烈,冰川和流水的搬运与堆积。

自然区

(1) 东部季风区(亚洲季风区的一部分)

7. 土壤

与其余两区相比,土壤剖面发育较好,机械组成较细,腐植质含量较高,可溶盐分较少。区内差异很大。

8. 植被

森林为主,部分为草原。

9. 植物区系

植物区系在第四纪冰期所受到的冰川破坏作用不大,植物种类繁多,分布比较混杂。

10. 遺存性因素

由于在第四纪冰期,冰化作用范围及强度均甚小,生物种类繁富,还有不少从中生代末及第三纪保存下来的植物;红色古风化壳分布甚广,长江以南尤为发达。

11. 人为因素

人类影响深刻而广泛,凡可开垦的地方,几已全部辟为农田,天然森林大部破坏,土壤剖面大部被侵蚀破坏,水文与小气候、小地形也因人类活动而发生不同程度的变化。

12. 土地利用方向及改造自然的主题問題

我国最主要的农业地域。耕作逐步田园化,化学化、水利化、机械化、电气化。大半面积为山岭、丘陵,林业应大规模地发展,畜牧业规模亦应显著扩大。

(2) 蒙新高原区(欧亚草原荒漠区的一部分)

机械组成较粗,有机质含量有限,可溶盐分较多。

荒漠为主,部分为荒漠草原和干草原。在高山中有森林和高山草原。

在中生代末期以来断續出现于旱和半干旱气候的过程中,植物逐渐干旱化。植物种属少。

由于外喜力较弱,断层及其他内营力所造成的地貌保存较好,在第四纪中曾有比较湿润时期,有些地方古代水系很发达。在3,600米以上,有第四纪冰川的遗迹。

人类影响远较小,只在内蒙、宁夏境内以及有高山流水可资灌溉的地方影响较大。

(3) 青藏高原区

由于化学风化微弱,成土母质的机械组成很粗。土壤剖面一般发育很差。

荒漠、草原与草甸为主,在山地及谷地中间有森林。

第四纪冰期以后,在地面上上升过程中形成。除柴达木外,与蒙新区的植物关系较少,植物种属很少。

第四纪冰期冰川化的遗迹分布广泛。

人类影响非常微小。

以畜牧为主,少数地方可发展农业和林业。主要問題首先是热量不足,其次是水分不足,再次为风大,土壤质粗层薄。

寒溫帶活動溫度總和大致在 1700°C 以下，冬季寒冷更甚，寒冷期間很長，稻、高粱、蓖麻等都不能生長，前段所述各種水果更完全絕迹，只勉強能栽培小麥、馬鈴薯、蕎麥和谷子，天然植被為明亮的落葉松林，土壤為微酸性棕色灰化土。有零星分布的永凍層。

以上所說的帶與亞帶都是在中国東部季風區與蒙新高原區範圍內的帶和亞帶。在青藏高原區中，活動溫度總和除了很局部的地方以外，都在 2000°C 以下，大部地方可能還不到 1000°C ，少數山嶺頂部在雪綫以上。如按此來劃分熱量帶，所顯示的規律不是水平地帶性，而是垂直分帶性。在青藏高原上，日射較強，溫度年差較小，夏季溫度較低，冬季溫度較高，所以在這裡的活動溫度總和的一定數值就其對植物生長的作用來說，往往相當於其他自然區的較高數值。現在暫以耕作上限的海拔高度為劃分熱量帶的主要參考指標，在四千米左右的為暖溫帶，四千米以上至四千二百米為亞熱帶。

四

自然地區是熱量條件與水分條件組合大致相同，其在土壤、植被、土地利用等方面的反映有一定共同性的地域，它有時是一個自然地帶（定義見下節），有時是一組自然地帶。它的具体劃分步驟是在一個熱量帶或亞帶以內，按濕潤情況劃分濕潤地區、半濕潤地區、半干旱地區和干旱地區。以下是這四類地區特點的一般說明。

(1) 濕潤地區：植被為森林，土壤無石灰性，土中腐殖質含量不高，礦質養分比較貧乏，基本上沒有鹽漬化，干燥度 γ 在1.0以下。在熱量、地形和排水狀況都許可的條件下，農業收穫穩定。年平均降水變率一般在20%以下，旱患很少。但在亞熱帶以及以南地域，由於有些季節降水減少，熱量資源不能得到充分利用。

(2) 半濕潤地區：植被為森林草原、草甸、草原和比較干旱的森林，在青藏高原區中，為“草甸與森林交錯”及“草甸為主與草原交錯”等複合類

$$\gamma = \frac{0.16 \sum t}{\gamma}$$

式中 $\sum t$ 為日溫 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 持續期間活動溫度總和， γ 為同期的降水量。