

中国自然地理 教学参考书

主编：聂树人 单树模 常剑峤

(下 册)



山东教育出版社

中国自然地理教学参考书

(下 册)

聂树人 单树模 常剑峤 主编

山东教育出版社

一九八八年·济南

中国自然地理教学参考书

(下 册)

聂树人 单树模 常剑峤 主编

山东教育出版社出版

(济南经九路胜利大街)

山东省新华书店发行 山东新华印刷厂印刷

*

850×1168毫米32开本 26.5印张 2插页 630千字

1988年3月第1版 1988年3月第1次印刷

印数1—0,540

ISBN 7—5328—0217—5/K·13

定价 4.85 元

编 著 者

(依全书章节次序为序)

黄枢机	熊树梅	陈广叙	单树模	石高俊
张治勋	聂树人	祁承留	孙文昌	李树珍
赵启刚	葛敏卿	赵汝植	李 桢	马程远
常剑峤	赵昭晒	韩渊丰	张加恭	杨宗干
孙金铸	刘仲瑜	李鸿书	张朴民	

目 录

第八章 东北地区	1
一、东北地区的范围和界线	1
(一) 范围	1
(二) 界线	1
二、东北自然地理环境结构图式	6
(一) 自然地理基本特征	6
(二) 自然地理环境结构图式	6
三、东北气候特征及其形成的主要大气因素	14
(一) 气候特征	14
(二) 气候形成的大气因素	14
四、长白山地	22
(一) 地貌的形成	23
(二) 地貌	24
五、大兴安岭的地貌和植被	27
(一) 地貌特征	27
(二) 植被概况	29
六、三江平原	31
(一) 三江平原的自然地理条件	32
(二) 沼泽的分布	34
(三) 三江平原的开发、利用和保护	37
七、东北的成矿条件和矿藏分布	41
(一) 主要构造单位与矿产的形成	41

(二) 重要成矿时期·····	52
八、松花江·····	54
(一) 水系概况·····	54
(二) 水文特征·····	58
九、松辽水系变迁及北水南调·····	62
(一) 松辽水系的变迁·····	62
(二) 松辽运河开发的可能性与国民经济意义·····	71
十、东北生物资源开发利用和保护·····	72
(一) 植物资源·····	72
(二) 动物资源·····	77
(三) 自然保护区·····	79
十一、东北的火山·····	84
(一) 火山概况及研究简史·····	84
(二) 火山分布·····	85
(三) 主要火山群·····	87
(四) 火山资源的综合利用和保护·····	97
第九章 华北地区 ·····	102
一、华北地区概貌·····	102
(一) 区域界线的确定·····	102
(二) 三个地形带·····	103
(三) 区域特征·····	105
二、黄土高原的形成和地貌发育·····	110
(一) 黄土高原的形成·····	110
(二) 黄土高原的地貌发育·····	123
三、黄土高原的环境变迁和综合治理·····	128
(一) 历史时期黄土高原环境的变迁·····	128
(二) 黄土高原的综合治理·····	134
四、太行山及其东侧的冲积扇平原带·····	146

(一) 太行山	146
(二) 山前冲积扇平原带	155
五、华北平原和辽河平原	163
(一) 华北平原	163
(二) 辽河平原	178
六、冀北山地	182
(一) 冀北山地的形成和地貌概况	182
(二) 过渡性的自然景观	185
七、山东半岛和辽东半岛	188
(一) 山东半岛	188
(二) 辽东半岛	191
(三) 具有海洋性色彩的暖温带自然景观	192
八、黄河下游的河道、水文特征及其治理	196
(一) 河道及水文特征	197
(二) 治理成就	202
(三) 存在问题和今后的设想	205
九、海河和滦河	207
(一) 海河及其治理	207
(二) 滦河和引滦工程	216
十、华北的能源	220
(一) 煤炭资源	220
(二) 石油资源	227
第十章 华中地区	234
一、庐山第四纪环境演变	234
(一) 庐山第四纪环境分析	234
(二) 庐山地区环境的演变	237
二、红层地貌	242
(一) 红层盆地的分布	242

(二) 红层地貌的发育·····	244
(三) 红层丘陵地貌·····	247
三、港湾与岛屿·····	249
(一) 港湾·····	249
(二) 岛屿·····	251
(三) 海岸带的综合开发问题·····	252
四、气候特征及其形成原因·····	253
(一) 夏季普遍高温·····	254
(二) 四季变化较分明, 时间分配较均匀·····	256
(三) 降水丰沛, 降水季节分配比较均匀·····	256
(四) 华中地区水热条件虽然优越, 但旱涝灾害仍然 相当频繁·····	258
五、长江中下游河道的变迁·····	263
(一) 长江中下游河道的变迁·····	263
(二) 下荆江河曲的形成与演变·····	266
(三) 长江城陵矶——湖口河段的演变·····	267
(四) 长江芜湖大拐河段河床的演变·····	267
(五) 长江河口的演变·····	270
六、长江中下游主要支流·····	273
(一) 汉水·····	273
(二) 湘江·····	276
(三) 赣江·····	278
七、钱塘江与闽江·····	279
(一) 钱塘江·····	279
(二) 闽江·····	280
八、主要湖泊·····	282
(一) 长江中下游湖泊的基本情况·····	282
(二) 洞庭湖的形成与演变·····	286

(三) 关于古云梦大泽·····	291
(四) 鄱阳湖的成因及其历史演变·····	295
(五) 太湖·····	300
(六) 洪泽湖·····	304
(七) 巢湖·····	307
(八) 杭州西湖·····	308
九、红壤和黄壤的改良利用·····	309
(一) 红壤和黄壤的性状·····	309
(二) 红壤的改良利用·····	315
十、自然保护区·····	320
(一) 武夷山自然保护区·····	320
(二) 湖南八大公山自然保护区·····	323
(三) 福建屏南鸳鸯自然保护区·····	324
(四) 扬子鳄自然保护区·····	324
(五) 花坪银杉自然保护区·····	325
十一、亚热带东部山区的开发利用·····	326
(一) 亚热带东部山区基本特点·····	327
(二) 亚热带东部山区开发利用中存在的问题·····	338
(三) 开发亚热带东部山区的途径·····	346
第十一章 华南地区 ·····	356
一、中国热带问题·····	356
(一) 五十年代后期至六十年代前期讨论的问题·····	356
(二) 七十年代后期至八十年代初期讨论的问题·····	363
二、华南夏季的热带季风及天气·····	366
(一) 南海季风·····	366
(二) 华南前汛期·····	370
(三) 华南台风·····	373
(四) 华南西部的季风性质·····	376

三、珠江三角洲	378
(一) 珠江三角洲地貌特征	379
(二) 珠江三角洲发育的水文及地质条件	381
(三) 珠江三角洲的发育	384
(四) 珠江三角洲的开发利用	389
四、台湾	390
(一) 台湾的地质构造	390
(二) 台湾的气候和水资源	394
五、海南岛热带资源的开发	401
(一) 海南岛热带资源概况	401
(二) 热带森林的破坏及其后果	404
(三) 发挥海南岛优势, 合理开发热带资源	409
六、滇南热带性生物气候资源的潜力与开发	410
(一) 滇南热带性生物气候的特点	410
(二) 滇南引种栽培植物资源及其适应性	413
(三) 热带性生物气候资源潜力的开发	417
七、香港和澳门	421
(一) 香港的地质地貌	421
(二) 香港地区的气候	425
(三) 香港的海洋水文	428
(四) 澳门	430
八、南海诸岛	432
(一) 东沙群岛	432
(二) 西沙群岛	433
(三) 南沙群岛	437
(四) 中沙群岛	439
第十二章 西南地区	449
一、地势高差悬殊、变化急剧	449

(一) 地势变化特征·····	449
(二) 形成原因·····	449
二、岩溶地貌广布、类型繁多·····	457
(一) 影响岩溶地貌发育的因素·····	457
(二) 岩溶地貌类型及其分布·····	459
(三) 岩溶地貌区·····	463
三、我国位置最东与最南的现代冰川·····	472
(一) 第四纪冰川广泛存在·····	472
(二) 贡嘎山与玉龙山现代冰川·····	472
四、丰富的矿藏资源·····	476
(一) 成矿规律·····	476
(二) 矿产资源概况·····	477
五、大气环流与地方性气候的形成·····	482
(一) 主要环流系统的影响·····	482
(二) 西南低涡的影响·····	487
六、长江上游及其主要支流·····	492
(一) 长江上游发育史·····	492
(二) 两大峡谷的形成·····	496
(三) 长江上游主要支流·····	498
七、植被土壤垂直带分布普遍·····	505
(一) 秦岭太白山·····	506
(二) 大巴山·····	508
(三) 神农架·····	509
(四) 贡嘎山东坡·····	511
(五) 峨眉山·····	514
(六) 梵净山·····	516
(七) 玉龙山·····	517
(八) 碧罗雪山·····	519

(九) 高黎贡山·····	520
八、秦巴山地·····	521
(一) 过渡带的特点·····	521
(二) 区内中、北亚热带的分界问题·····	527
九、四川盆地·····	530
(一) 典型的季风中亚热带大型盆地·····	530
(二) 紫色土及其改造利用·····	535
十、贵州高原·····	539
(一) 多阴雨的气候·····	539
(二) 典型的黄壤分布区·····	547
十一、云南高原·····	549
(一) 谷坝镶嵌的层状高原·····	549
(二) 干湿季分明的气候·····	553
(三) 亚热带干性常绿阔叶林红壤景观·····	559
第十三章 内蒙古地区·····	566
一、内蒙古地区自然环境的演变与保护·····	566
(一) 地质时期自然环境的演变·····	566
(二) 历史时期自然环境的演变·····	573
(三) 自然环境的保护·····	577
二、内蒙古高原的地貌特征及其形成·····	582
(一) 地貌特征·····	583
(二) 形成过程·····	589
三、阴山山地地貌及其地理意义·····	593
(一) 山地的形成·····	593
(二) 地貌分区·····	595
(三) 地理意义·····	599
四、内蒙古地区矿藏的优势·····	600
(一) 矿藏特征·····	600

(二) 主要矿产·····	601
(三) 优势与潜力·····	608
五、内蒙古草原的牧业气候·····	609
(一) 光能与牧业·····	609
(二) 温度与牧业·····	611
(三) 降水与牧业·····	613
(四) 牧业灾害天气·····	615
六、内蒙古草场资源及其合理利用·····	618
(一) 草场资源的特点·····	618
(二) 草场的利用方式·····	624
(三) 草场利用中存在的主要问题·····	626
(四) 合理利用草场·····	630
七、河套平原的土壤盐渍化与治理途径·····	633
(一) 土壤盐渍化的发展与危害·····	633
(二) 土壤积盐特点·····	635
(三) 盐渍土形成的原因·····	637
(四) 盐渍土的治理·····	639
八、鄂尔多斯高原沙漠化因素及其恢复过程·····	641
(一) 土地沙漠化的发展概况·····	642
(二) 土地沙漠化的形成因素·····	643
(三) 土地沙漠化的恢复过程·····	648
第十四章 西北地区·····	652
一、西北地区考察简史·····	652
(一) 19世纪中叶以前·····	653
(二) 19世纪中叶至中华人民共和国成立·····	655
(三) 中华人民共和国成立后·····	657
二、自然地理特征·····	659
(一) 中纬度内陆位置·····	659

(二) 高山与大盆地相间分布·····	660
(三) 地质构造塑造了大地貌轮廓·····	662
(四) 气候最干旱, 大陆性最强·····	664
(五) “山地水库”与盆地绿洲·····	667
(六) 温带荒漠植被与土壤·····	669
三、几条主要山脉·····	671
(一) 阿尔泰山山地·····	672
(二) 准噶尔西部山地·····	675
(三) 天山山地·····	677
四、温带干旱荒漠气候·····	684
(一) 温带干旱荒漠气候的形成·····	684
(二) 气温·····	687
(三) 降水·····	690
(四) 风·····	692
(五) 气候条件的农业评价·····	693
(六) 气候变迁问题·····	694
五、内流水系·····	696
(一) 河流·····	696
(二) 现代冰川·····	703
(三) 湖泊·····	705
六、主要沙漠和戈壁·····	708
(一) 沙漠的形成·····	709
(二) 主要沙漠简介·····	710
(三) 戈壁·····	714
七、塔里木盆地·····	716
(一) 地质基础与地貌形成·····	716
(二) 气候条件与水资源·····	718
(三) 地域差异与开发利用·····	720

八、准噶尔盆地	723
(一) 地质基础与地貌形成	723
(二) 气候条件与水资源	725
(三) 地域差异与开发利用	727
九、河西走廊	729
(一) 地质基础与地貌特征	729
(二) 气候条件与水资源	731
(三) 地域差异与开发利用	734
第十五章 青藏地区	739
一、青藏地区考察简史	739
(一) 国外有关青藏地区的考察与著述	739
(二) 我国有关青藏地区的考察与著述	740
二、青藏高原的形成与地貌发育	744
(一) 青藏高原的形成	744
(二) 青藏高原的地貌发育	749
三、青藏高原季风	752
(一) 何谓“青藏高原季风”	752
(二) 青藏高原季风对东亚环流及气候的影响	753
(三) 青藏高原季风对高原本身天气与气候的影响	755
四、冰川冻土	757
(一) 冰川	757
(二) 冻土	761
五、河流、湖泊和沼泽	764
(一) 主要河流	764
(二) 水文特征	770
(三) 湖泊沼泽	771
六、自然资源	777
(一) 地热资源	777

(二) 矿藏资源·····	779
(三) 太阳能资源·····	782
(四) 水力资源·····	784
(五) 草场资源·····	787
(六) 森林资源·····	791
七、喜马拉雅山和藏南谷地·····	795
(一) 概貌·····	795
(二) 地貌特征·····	796
(三) 自然景观垂直变化显著·····	798
八、柴达木盆地·····	803
(一) 柴达木盆地的范围和面积·····	803
(二) 盆地的形成和矿藏·····	804
(三) 盆地的地貌结构·····	806
(四) 寒冷干旱的气候·····	807
(五) 主要河流·····	808
(六) 荒漠景观·····	810
九、藏北高原·····	812
(一) 藏北高原的范围·····	812
(二) 宽旷的藏北台原·····	812
(三) 高寒多变的气候·····	813
(四) 最高的内流流域·····	816
(五) 高寒荒漠·····	817
十、横断山脉·····	821
(一) 横断山脉名称的由来·····	821
(二) 横断山脉的范围·····	822
(三) 横断山脉的形成·····	824
(四) 岭谷相间的地貌特征·····	825
(五) 复杂多变的亚热带气候·····	826
(六) 横断山区湖泊的形成·····	827
(七) 植被垂直分带明显·····	827
(八) 丰富的自然资源·····	829

第八章 东北地区

一、东北地区的范围和界线

(一) 范围

本文所论述的东北地区的范围，和今辽、吉、黑三省的行政区不同，和广义理解的包括内蒙古自治区东三盟、一市在内的东北经济区也不同。它是东北自然地理区，就其自然区域特征及区域发展方向来看，是有它的限定范围的。它的范围相当于我国的寒温带与温带湿润、半湿润地区，以冷湿的森林与草甸草原景观为主。而将具有暖温带夏绿林景观的辽宁南部划入华北地区，将温带半干旱草原景观的呼伦贝尔高平原和大兴安岭中南部及其以东的西拉木伦河流域划入内蒙古地区。

(二) 界线

东北地区的界线，除北、东、东南部以国界为界不予讨论外，西部与南部的界线是需要加以论证的。

就已有的资料，东北地区的西部，可以认为北部大兴安岭山地是一条明显的自然界线。它的两侧自然景观有显著差异。大兴安岭以西的呼伦贝尔，在地貌上为一起伏和缓的高平原，与蒙古高原连成一体。气候干旱，年降水量在400毫米以下，降水变率在25%以上，干燥度 >1.25 ，地表径流稀少，水文网不发达，大部属内流区，草原栗钙土广泛分布，土壤呈强石灰性反应。农业上取决于灌溉，以畜牧为主，属半干旱草原景观。而大兴安岭以东，地貌上多为平原与山地，年降水量在400毫