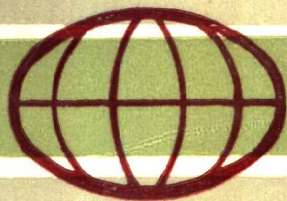


李旭旦 著 汪永泽整理

世界自然地理 通论



江苏教育出版社

P9/11

世界自然地理通论

李旭旦 著 汪永泽整理



江苏教育出版社

359335

世界自然地理通论

李旭旦 著 汪永泽 整理

出版发行：江苏教育出版社
(南京中央路165号，邮政编码：210009)

经 销：江苏省新华书店

印 刷：启东市印刷厂

开本850×1168毫米1/32 印张17.375 插页7 字数211,600

1990年5月第1版 1990年5月第1次印刷

印数1—2,000册

ISBN 7-5343-0873-9

K·18

定价：7.40元

责任编辑 褚庆林

前 言

李旭旦教授(1911—1985年)是我国著名的前辈地理学者。在他一生从事地理教育的五十年中,著述翻译了许多文章、书籍。这本《世界自然地理通论》就是他在60年代初,被南京大学地理系请去讲学而写成的一本巨著。

早在抗日战争期间,在重庆我就听过李老师讲授的人生地理学、亚洲地理、欧洲地理等课程。60年代初,我调到南京师范学院地理系工作,20多年来,又曾不断地得到恩师的教诲与鼓励。1984年江苏教育出版社缪咏禾同志等商请李老师主持编写华东六省一市初中教师进修用书《中国地理》、《外国地理》各一册,他已染病体弱,遂嘱我组织《世界地理》的编辑工作,并将他多年珍藏的一本《世界自然地理通论》讲义,由仇奔波同志带给我作为编写参考之用。1985年夏在他家中,谈到他精心编著的《世界自然地理通论》一稿,我说这份稿子虽搁置了二十多年之久,倘能整理问世,仍不失为地理专业学生和中学教师的一本很好的教材和参考用书。他遂欣然的嘱我代为整理,并说整理竣稿,他要亲自过目一遍。不幸未及半月,他即因病与世长辞了。遗憾的是我经过一年多时间,总算尽我所能将全稿整理完毕,却未能得到他亲自过目。稿中有整理得不妥当之处,其咎自应在我。

遵照我们地理系的领导及李老师亲人陆漱芬教授的意见,作为遗稿,应尽量保持原稿的风格与内容。为了适应现在读者的方便和需要,在整理过程中,以最新出版的《世界地图集》为准,更改了较多的地名译名;查对了一些新资料,换了一些统计数

字；适当的删去了一部分旧的内容，增加了一部分新的内容。原稿第五篇“南美洲”的第二章“自然地理区概述”，列有各自然地理区的名称，未写内容，我代为补写了；原稿第六篇“澳洲与南极洲”，篇幅较短，内容较少，在整理过程中，我把它扩大为“大洋洲”、“南极洲”两篇。在“大洋洲”的一篇中，除全部保留原稿的“澳大利亚”一章外，增写了“概说”、“新西兰和新几内亚（伊里安）岛”、“大洋洲三大群岛”等章节。在“南极洲”一篇中，根据原稿体系重分段落加以补充并扩大了一些内容。还接受了各方的意见，由我编写了“世界大洋自然地理”一文，作为附录，列于书后。

本书在整理过程中，得到地理系主任魏长发同志的大力支持，亲自把整理后的全稿看了一遍；仇奔波同志对附录“世界大洋自然地理”提供了一些意见；并得到江苏教育出版社缪咏禾、褚庆林两同志的鼓励帮助，在此一并致谢。

全书插图由程秉金、李伟、沈宁泽、杨志平等同志清绘。

汪永泽

1987年11月于南京师范大学地理系

序 言

李旭旦教授是我国有影响的地理学家和教育家，历任中央大学、南京大学、南京师范学院、南京师范大学地理系教授、系主任、名誉系主任，执教50余年，为培养人才、为地理科学事业的发展，付出毕生精力。李旭旦教授是南师地理系的创始人，他为办好地理系呕心沥血、鞠躬尽瘁，作出了卓越贡献。

为了纪念李旭旦教授，学习和发扬李旭旦教授的学术成就，南京师范大学校、系领导和同仁会同各方，正在整理他未出版的论著，将陆续编印问世。

这本《世界自然地理通论》是60年代初李旭旦教授在南京大学地理系讲课时编印的，虽然时隔20多年，仍不失为一本有特色的高校教学用书。其一、重视基础理论。专列一篇讲述地带性学说、景观学说等当时较为新颖的理论，详细介绍了苏联各派学者的观点，然后加以评述，发表自己的见解。这是难能可贵的。其二、内容丰富，资料充实。各洲除总论外，尚有分区概述，对非洲、美洲许多发展中国家，均有详细介绍。实为不可多得。其三、全书体例一致，脉络清楚，文字简练，文笔流畅，易读易懂，利于自学。整理出版这本遗稿，希望能供各地大专院校地理系科选用，并可作为中学地理教师的教学参考用书。

遵从李旭旦教授生前的嘱咐，这本遗稿由我系汪永泽老师代为整理。汪老师认真查对资料，校核地名译名，在无损于原稿体系和风格的前提下，作了个别必要的删改，补写了部分章节，历时一年有余，现已整理完毕，交付出版。谨以此表示我们对李旭旦教授深切怀念之忱。

南京师范大学地理系主任 魏长发

1987年11月

目 录

第一篇 区域自然地理基本理论

第一章 地理壳及其一般规律 ·····	(1)
第一节 地理壳的含义及其界限·····	(1)
第二节 地理壳的基本特征·····	(3)
第三节 地理壳的结构·····	(7)
第四节 地理壳的形成与发展·····	(12)
第五节 地理壳的区域分异规律·····	(18)
第二章 景观学说 ·····	(22)
第一节 景观的含义及其一般特征·····	(22)
第二节 景观的组成与形态构造·····	(25)
第三节 景观野外调查与制图·····	(32)
第三章 自然区划方法论 ·····	(38)
第一节 自然区划的意义和目的·····	(38)
第二节 自然区划的几个基本原则·····	(40)
第三节 自然区划的种类及其相互关系·····	(45)
第四节 自然区划的等级单位系统·····	(47)
第五节 自然区划的界线及其确定·····	(55)
第六节 自然区划的工作顺序与步骤·····	(60)
第四章 陆地表面的自然带与自然区域 ·····	(63)
第一节 世界水平自然带·····	(63)
第二节 垂直自然带·····	(69)
第三节 世界地体构造与地貌区域·····	(73)

第四节 世界大自然区域..... (78)

第二篇 亚欧大陆

第一章 总论..... (84)

第一节 概说..... (84)

第二节 大地构造与地表结构..... (87)

第三节 气团活动与气候区域..... (94)

第四节 地带性土壤与基本自然植被带..... (108)

第二章 苏联自然区域..... (115)

第一节 俄罗斯平原..... (115)

第二节 乌拉尔山区..... (124)

第三节 西部西伯利亚..... (127)

第四节 东部西伯利亚..... (131)

第五节 远东地区..... (137)

第六节 中亚细亚..... (139)

第七节 高加索区..... (145)

第三章 东部及南部亚洲..... (147)

第一节 蒙古高原..... (147)

第二节 朝鲜半岛..... (152)

第三节 日本列岛..... (156)

第四节 东南亚..... (163)

第五节 印度半岛..... (172)

第六节 东南亚..... (179)

第四章 欧洲半岛..... (184)

第一节 中欧..... (184)

一、北部平原..... (186)

二、中欧块状山地..... (188)

三、喀尔巴阡山地及多瑙河中游盆地..... (194)

四、阿尔卑斯山地·····	(198)
第二节 南欧·····	(201)
一、巴尔干半岛·····	(203)
二、亚平宁半岛·····	(206)
三、伊比利亚半岛·····	(208)
第三节 西欧·····	(211)
一、法兰西·····	(211)
二、不列颠群岛·····	(218)
三、荷比低地·····	(224)
第四节 北欧·····	(227)
一、斯堪的纳维亚半岛·····	(228)
二、芬兰·····	(232)
三、日德兰半岛和丹麦群岛·····	(234)
四、冰岛·····	(235)

第三篇 非洲

第一章 总论·····	(238)
第一节 概说·····	(238)
一、地理位置与水平轮廓·····	(238)
二、非洲的探测和历史的发展·····	(239)
三、居民及其组织·····	(242)
第二节 地体构造、地形与矿藏·····	(244)
一、地体构造简史与构造单元·····	(244)
二、地形特征和地形区域·····	(247)
三、矿产资源·····	(250)
第三节 气候·····	(252)
一、气候特征与气候因素·····	(252)
二、气压、风向与气团活动·····	(253)

三、气温与降水	(255)
四、气候区	(257)
第四节 陆地水	(262)
一 水系与水文特征	(262)
二 非洲主要河流概述	(266)
三 湖泊	(269)
四 非洲水系的利用	(272)
第五节 自然带	(273)
一、自然带的形成及其分布规律	(273)
二、土壤、自然植被带	(274)
三、非洲的动物界	(278)
第二章 自然地理区域	(280)
第一节 北非	(281)
一、阿特拉斯区	(281)
二、撒哈拉与埃及	(285)
三、“苏丹”地区及几内亚湾沿岸区	(288)
第二节 中部非洲	(291)
一、刚果盆地	(292)
二、下几内亚	(293)
第三节 东部非洲	(294)
第四节 南部非洲	(300)
第五节 非洲的岛屿	(305)
一、马达加斯加岛及其他岛屿	(305)
二、大西洋沿岸岛屿	(307)

第四篇 北美洲

第一章 总论	(308)
第一节 概说	(308)

第二节	地表结构及其形成过程	(310)
一、	地质构造简史	(310)
二、	地形区	(313)
三、	矿藏的分布与利用	(317)
第三节	气候特征与气候区域	(320)
一、	气候特征及其形成因素	(320)
二、	气候概况	(324)
三、	气候区概述	(327)
第四节	陆地水系的发育与分布	(335)
一、	主要河流及流域	(335)
二、	湖泊	(338)
第五节	自然植被的形成与分布	(339)
一、	植物区系的形成	(339)
二、	自然植被带的分布	(340)
第二章	自然地理区域	(346)
一、	苔原带和冰原带	(346)
二、	加拿大泰加森林带与纽芬兰	(349)
三、	大湖区及圣劳伦斯河谷地	(350)
四、	阿巴拉契亚山地和大西洋沿岸低地	(352)
五、	中部平原	(354)
六、	美国科迪勒拉地区	(355)
七、	加拿大科迪勒拉地区	(357)
八、	阿拉斯加区	(358)
九、	墨西哥高原	(359)
十、	西印度群岛	(360)
十一、	中美地峡区	(361)

第五篇 南美洲

第一章 总论	(362)
第一节 概说	(362)
一、地理位置、面积和轮廓.....	(362)
二、居民和政治地图.....	(363)
第二节 地质基础及地形区	(364)
一、地质简史.....	(364)
二、地形区特征概述.....	(367)
三、矿藏的地理分布.....	(370)
第三节 气候特征及其形成过程	(372)
一、气候特征.....	(372)
二、形成气候的因素.....	(372)
三、气候概况.....	(376)
四、气候区概述.....	(382)
第四节 陆地水系的发育与分布	(388)
一、亚马孙河水系.....	(388)
二、拉普拉塔河水系.....	(389)
三、奥里诺科河水系.....	(390)
四、圣弗兰西斯科河.....	(391)
五、湖泊.....	(391)
第五节 自然植被的形成与分布	(391)
一、自然植被和地质基础、气候等的关系.....	(391)
二、植被的基本类型及其分布.....	(392)
第六节 动物界	(396)
一、动物界的多样性、特殊性和原始性.....	(396)
二、动物地理区和典型的动物.....	(398)
第二章 自然地理区域	(398)
一、奥里诺科低地区.....	(399)
二、圭亚那高地区.....	(399)

三、亚马孙低地区·····	(400)
四、巴西高原区·····	(401)
五、格兰查科低地·····	(401)
六、潘帕斯区·····	(402)
七、科迪勒拉前山区·····	(403)
八、巴塔哥尼亚区·····	(403)
九、安第斯山区·····	(403)
十、太平洋沿岸荒漠区·····	(406)

第六篇 大洋洲

第一章 概论·····	(408)
第二章 澳大利亚·····	(410)
第一节 概说·····	(410)
第二节 地形的形成过程及地形区·····	(411)
一、地质构造简史·····	(411)
二、地形区概述·····	(413)
三、矿藏的地理分布·····	(414)
第三节 气候特征及气候区·····	(415)
一、影响气候的因素·····	(415)
二、气候概况·····	(418)
三、气候区·····	(422)
第四节 陆地水系的发育与分布·····	(424)
第五节 自然植被的形成与分布·····	(426)
一、热带雨林·····	(427)
二、亚热带硬叶常绿林和热带草原·····	(427)
三、半荒漠和荒漠·····	(428)
第六节 动物界·····	(428)
第七节 自然地理带和地理区·····	(429)

一、北部区	(430)
二、东部山地区	(431)
三、中部低平原区	(431)
四、西部台地地区	(432)
五、塔斯马尼亚岛区	(432)
第三章 新西兰和新几内亚(伊里安)岛	(433)
第一节 新西兰	(433)
一、地形与矿藏	(433)
二、气候	(436)
三、动植物	(438)
第二节 新几内亚(伊里安)岛	(439)
一、地形	(439)
二、气候	(439)
三、生物界	(441)
第四章 大洋洲的三大群岛	(442)
一、波利尼西亚群岛	(443)
二、密克罗尼西亚群岛	(447)
三、美拉尼西亚群岛	(449)

第七篇 南极洲

第一节 概说	(453)
第二节 自然地理特征	(457)
一、地质基础	(457)
二、冰被地形	(459)
三、酷寒气候	(461)
四、河流、湖泊	(464)
五、生物界与矿藏	(465)
六、乔治岛(乔治王岛)	(469)

附录： 世界大洋自然地理

汪永泽编

第一章 概说	(471)
第一节 海洋的一般概况	(471)
第二节 大洋的起源问题	(483)
第二章 太平洋	(487)
第三章 大西洋	(503)
第四章 印度洋	(519)
第五章 北冰洋	(531)

第一篇 区域自然地理基本理论

第一章 地理壳及其一般规律

第一节 地理壳的含义及其界限

自然地理学以地理壳为研究对象，而整个地理壳的最一般规律总是以某种形式表现在地理壳的各个部分中。因此，我们必须首先了解整个地理壳的形成与发展的最一般规律，始能着手研究地理壳各个部分的局部特征，故区域自然地理必须以普通自然地理为基础。但地理壳各部分的具体研究反过来又可巩固和充实整个地理壳的最一般规律，所以，普通自然地理学和区域自然地理学是有密切联系的。

早在1910年，Л.И.布罗乌诺夫就确认自然地理的研究对象为地球壳，后被改称为地理壳。苏联十月革命后，从A.A.格里高里耶夫到С.В.卡列斯尼克和И.М.查别林等都论证了自然地理学研究对象（地理壳）这一观点的正确性。

近年来，“地理环境”一词在哲学与地理学著作中，获得广泛的流行。很多人把自然地理学定义为关于地理环境的科学，但对地理环境一词的含义各人理解并不一致，有人理解为广义的自然界，有人理解为景观，在历史唯物主义中则又被理解为在一定历史时期参与与社会物质生活的直接条件中自然界的那一部分，视其是一个社会历史学概念了。严格说来，地理环境概念及其范畴与地理壳概念及其范畴并不是完全相同的。但在实际应用上，

我们不妨把与人类社会生存有关的一部分自然界——地理环境看作是地理壳的同义词。

地理壳位于地球的表面，是地球所特有的外壳，它是空气、水、岩石和有机物四种物质相互接触的部分，在质上不同于地球其他的部分。地球表面的无机要素（空气、水和岩石）和有机要素（生物界）在相互渗透、相互作用下，通过物质交换与能量转化的过程，形成了复杂的但又完整而有规律的自然综合体，这个综合体就是地理壳，也就是自然地理学的研究对象。它是地理壳在每个特定的时期内地形、地质构造、岩石特性、气候、水文、土壤和广义的有机界在地球表面的自然综合体。

那末，地理壳的具体范围与界限在那里呢？

1937年，A.A.格里高里耶夫首先提出地理壳的界限问题。他认为地理壳的下限应在地球固体表面以下100—200公里的深度范围以内，因为在这样的深度上，地球的构造力已停止作用。至于地球壳的上限则定为平流层中的臭氧层，因臭氧层能吸收短于0.29微米波长的太阳辐射的紫外线，决定着地球表面微生物和有机界的发展。1954年以前，C.B.卡列斯尼克也主张地理壳的上界是平流层的臭氧层，下限是普通地震震源所在的深度，也就是不少于15—20公里而又不超过40—50公里深度的地方。Д.Л.阿尔曼德认为地理壳的上限是对流层的上界，下层则应与整个地壳的界线相符合。

确定地理壳的界限，应当从组成地理壳各个要素的成分共同存在的境界，或者由于各个要素相互作用所形成的自然体存在的境界为标准，而不应该把对地球表面事物的运动和发展有着重大影响地区也包括在地理壳范围内。如根据后一标准，则太阳对地球表面事物的运动和发展有着决定性的影响，但谁都没有把太阳看作是地理壳的组成要素。

因此，A.Г.伊萨钦科、C.B.卡列斯尼克以及苏联大多数自