

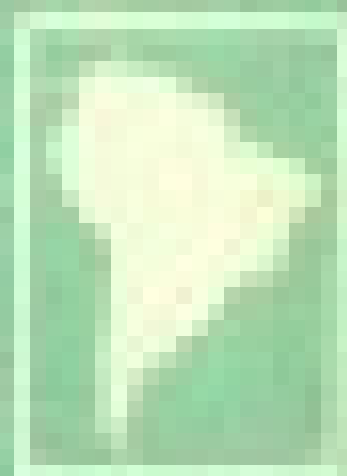
南美洲



[苏联] A. Д. 哥热夫 著

商 务 印 书 馆

南美洲



世界知识出版社

—— — — — —

南 美 洲

〔苏联〕A. Д. 哥热夫著

北京师范大学地理系译

商 务 印 书 馆

1960年·北京

А. Д. Гожев
ЮЖНАЯ АМЕРИКА
физико-Географическая
характеристика
Огиз
1948

內 容 提 要

南美洲是世界大陆之一，位于西半球，幅员辽阔，面积达1,800 万平方公里，居住着 18,000 万左右的各族人民，而且物产丰富，气候宜人。本书是对这个大陆的自然地理的总述，系地理科学中的一本重要著作。作者哥热夫详细地阐述了南美大陆的形成史、自然现象及其综合体，并论述其自然界的各种规律，如气候、湖泊、河流、动植物区系等方面的规律，同时还把南美洲划分成各个自然地区来加以作科学的描述，如帕姆帕斯区、希列亚区、薩瓦那区、草原区、荒漠区等等，其中有些地区都是南美洲所特有的，而且十分有趣。

南 美 洲

〔苏联〕A. Д. 哥热夫著
北京师范大学地理系译

商 务 印 书 馆 出 版

北京东总布胡同 10 号

(北京市书刊出版业营业许可证出字第107号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

京 华 印 书 局 印 装

统一书号：12017·110

1960 年 7 月初版 开本 850×1168¹/₃₂

1960 年 7 月北京第 1 次印刷 字数 252 千字

印张 9⁹/₁₆ 插页 3 印数 1—1,500 册

定价(7) 1.00 元

序 言

南美洲只在北面有一条狭长的巴拿馬地峽和北美洲相接，其他三面都为广阔的大洋环绕着，但在本世纪初，巴拿馬运河便把它们分开了。因此，这块大陆就成了一个单独的大陆。如果不把巴拿馬地峽计算在内，它的这种单独性也早就存在，并且影响着这块大陆的自然界的许多特点，首先是影响它的有机界。这种单独性在某种程度上也影响着这一具有独特自然界的大陆上人类生活的历史。

南美洲的大部分位于赤道带和热带，小部分位于亚热带，更小的一部分位于温带，而没有一块地方位于寒带。同时，南美洲最宽广的地方(约 5,100 公里)是在赤道部分，而向南到温带大陆就缩得很小了，甚至这里内陆各区的气候都带有海洋性特点。大陆的大部分都是在南半球，其座标如下：最北边的一点是在北纬 $12^{\circ}25'$ 瓜希腊(Гоахиря)半岛上的加伊纳斯角(мыс Фроуорд)；最南边的一点，是在南纬 $53^{\circ}54'$ 麦哲伦海峡北岸的弗罗乌尔德角(мыс Фроуорд)；最西边的一点在西经 $81^{\circ}21'$ 巴利尼亚角(мыс Паринья)；最东边的一点是在西经 $34^{\circ}50'$ 的布朗库角(мыс Бранку)。南美洲最长的地方(从北到南)约有 7,350 公里。大陆面积约 1,800 万平方公里(岛屿不计算在内)。南美洲海岸有几个大岛。最大的是火地岛，它是大陆向南延续的部分，第四纪初叶时，它还是和大陆结合在一起的；稍远一点有福克兰群岛；大陆被切割的部分是契洛埃岛，以及其南面的沿南美洲西南岸的许多小岛屿。北面比较大的岛屿中只能指出特里尼达岛，它也是由于大陆被切割而形成的岛屿。大陆的整个海岸线，是很少被切割的，它完全没有大而深的海湾，这点是本大陆

和邻近的北美洲最不同的地方。

南美洲的地形很单纯。这里分成主要的三个地貌单位：1)古老的准平原化高地(巴西高原、圭亚那高原、阿根廷前安第斯山和高原)；2)新时期广阔的冲积平原和低地(亚马孙平原、拉普拉塔平原、俄利諾科平原)；3)新时期安第斯山脉——分布在大陆西岸和西北岸，它是高大而构造复杂的山脉。

本大陆拥有各种丰富的天然富源，但这些富源并不是到处和充分被利用。由于调查不够，其中许多富源还没有被发现。动力

本大陆拥有各种丰富的天然富源，但这些富源并不是到处和充分被利用。由于调查不够，其中许多富源还没有被发现。动力资源是它最重要的天然富源。水力是动力平衡表中最重大的一项。其次是石油，最重要的蕴藏地在委内瑞拉、哥伦比亚、秘鲁、厄瓜多尔和玻利维亚。煤藏量不很大(智利)。

各种金属矿的蕴藏也很丰富。最重要的铁矿产地在巴西，但委内瑞拉和智利也有开采。智利是世界上最重要的产铜地，玻利维亚产的锡和秘鲁产的钨也是具有同等意义，巴西开采的锰和玻利维亚开采的钨、铋和银占有重要地位。在贵重金属中占第一位的是白金，哥伦比亚产的白金占世界产量 $1/3$ 。从前以产金闻名的新世界，虽然现在就世界范围的产量来说，并不占有重要地位，但近年来，秘鲁、玻利维亚和委内瑞拉的产量又日渐增多。

智利是世界上蕴藏硝石最多的国家

南美洲高产的农业土地面积非常大。为了想象这一点，可以想一下南美草原中那些种植谷物和畜牧用的广阔田野，想一下现在仍然主要用于畜牧的萨瓦那地区，但现在有的已被开发来种植咖啡这类作物了。有机体在南美洲生长的各种条件是不同的，如本洲在自然生产率方面仅次于广阔的欧亚大陆，而超过其他任何一洲的总和。现今它的野生有机体(主要是树木)的数量是非常大的。这个大陆的森林复盖面积共有 775,000,000 公顷。

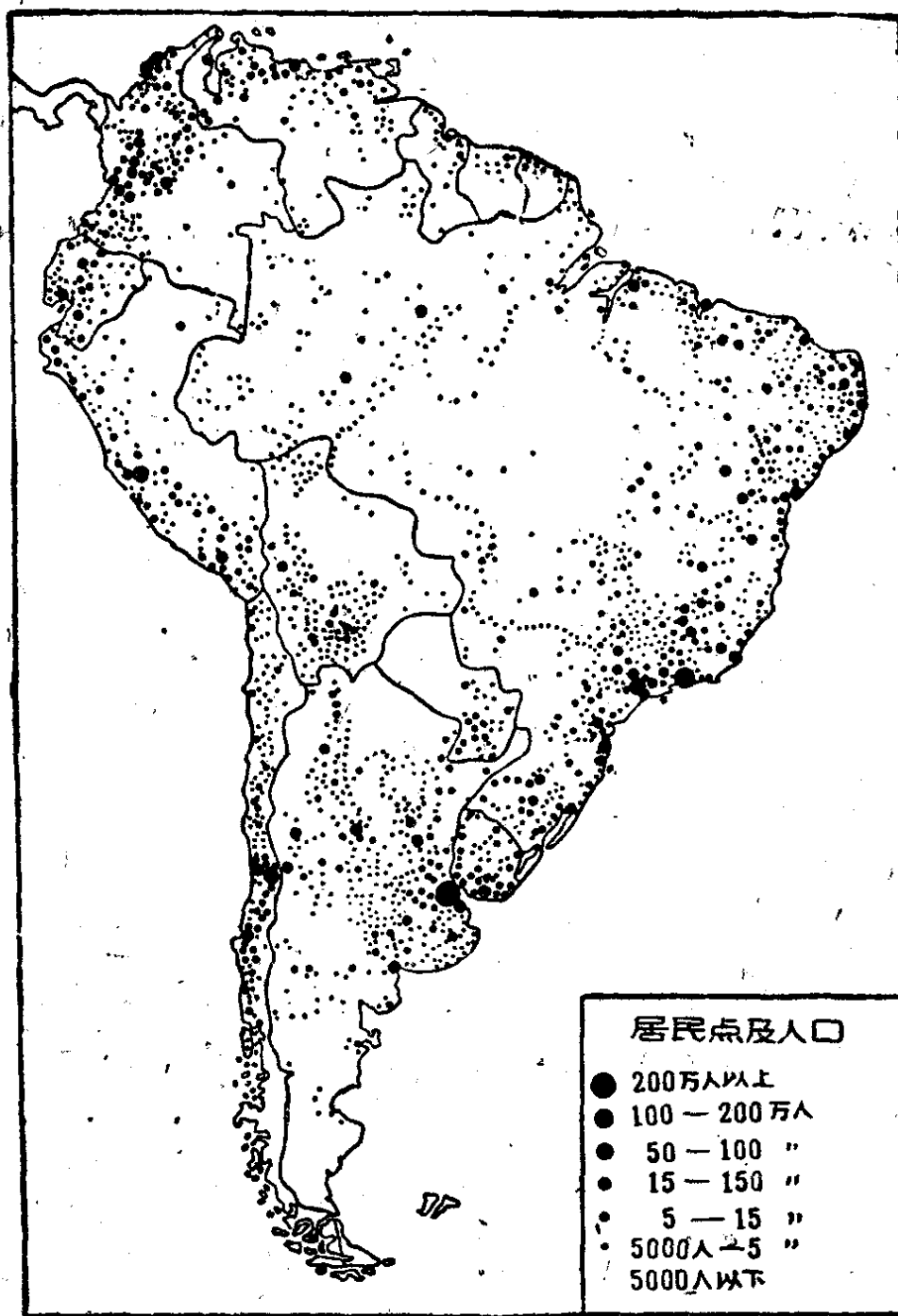


图 1. 居民点分布图。

南美洲現有人口 9,000 万^①, 分布不平均。人口稠密的地方是沿海岸各地(也有例外)和亚热带、热带的东南方。亞馬孫和巴西薩瓦那內陆各地区和巴塔哥尼亚的人口极为稀疏。这些情况足以說明人类对本大陆自然界的改变是不一样的——除了天然情况极

① 目前約 1 亿 3000 万左右 譯者。

良好的地方外，也有人类社会大力改造过的地方。

南美洲优美奇特的自然界和具有独特文化的居民，早就引起外国和俄罗斯学者的注意。

写过一本极其引人入胜的旅行記的巴朗什科夫^①，如果不是俄国第一个到南美洲去的人，也得承認他是俄国人到上南美洲第一批旅行者之一。

1821—1829 年間俄国的兰斯道尔夫 (Лангсдорф)、里捷利 (Ридель) 和魯布佐夫探險队的活动，在科学上具有很重大的意义。科学家們在巴西采集了各种标本，現在收藏在科学院列宁格勒各博物館中。在 1941—1942 年的冬季前，在列宁格勒的植物园中还可以看到許多活的热带植物标本，这是里捷利从前由巴西带回来的，它們在希特勒分子闖入以前，在这里生活了一百多年。

里捷利在他第一次旅行(1821—1829 年)之后，又到巴西工作了三年。

約宁(Ионин)于 19 世紀末在巴西住了几年之后，在南美大陆作了长期的环游旅行。同时在这次旅行中，他曾多次深入大陆内部。根据观察所得，他写出四卷集的著作——南美記游，首次出版在 1892 年，曾出过几版。这部書到目前也还有它的意义。

阿里勃夫对南美洲大陆南部的植物进行过許多的研究。如果描述火地島和其他地方，就不能不引用阿里勃夫的著作。

科留科夫在 1903—1904 年时，研究过阿根廷的农业和它的自然界，并在其所著“阿根廷”一書中加以描述。

进行人种、自然和历史等調查的考察团于 1914 年筹备完毕，参加这次考察团的有許多专家。参加这次准备工作的有科学院、自然科学爱好者协会和彼得堡大学。考察团收集了許多极其珍貴

① 瓦西里·巴朗什科夫是下諾沃戈罗德的小市民，1780—1787 年他曾在世界上三大洲——美洲、欧洲和亚洲作过几次冒險旅行。

的材料。

有許多俄国的船只航行在南美洲的沿岸。参加航行的人收集了許多关于南美大陆海岸、沿岸各島屿、各海、海灣和海峡等方面的材料。这一切資料对于科学都是重大的貢獻——这方面应当提到克魯金什切尔恩、李翔斯基等人的名字。利用本人观察所得的材料描写世界气候类型的俄国著名的气象学家沃耶依科夫也到过南美洲。

苏維埃科学家們陸續不断地訪問南美洲。1925年在沃倫諾夫领导下研究橡胶植物的考察团就在哥倫比亚工作过。

其后有全苏实用植物学和新品种作物研究所的考察团在秘魯、玻利維亞和智利进行了两年的調查研究。1947年，有一批苏联天文学家和植物学家到过巴西、烏拉圭和阿根廷。他們在那里收集了許多重要材料，并給列宁格勒带回大量种籽和活的植物来恢复科学院植物园溫室。

南美洲虽然在自然界和經濟中占有如此重要地位，但对它自然地理的描述，除了西維尔斯的陈旧著作外，再也沒有用俄文写的著作了，但当时需要这种書籍还是很多的。

作者描述这个大陆的美好的自然界时，也想以具体材料来回答自然地理学中所提出的原則性問題——把它的現代地理环境闡明为仅仅是經常发展着的某一阶段。

由于許多原因，对南美自然地理作这样的描述，并不是很簡單的事情。对这一大陆的調查研究很不够。根据現有的文献資料，有許多情况很难懂或者不好了解，而作者想亲自去了解南美洲的自然界也沒有可能，同时作者能用于写作的時間也很有限。除掉这些情况外，也沒有一个适当的、可用对本洲作专题描述的范例。

其实，20世紀初期出版的維里捷姆·西維尔斯的著作“南美洲和北美洲”，在当时是很好的著作，而現在对其事实部分不仅不能

全部相信，就在其划定地理区域的结构方面也不能把它作为范例，因为他是站在描述地理以往的那一阶段的水平上写作的。

迭尼(62)卓越的专题论文包含着许多珍贵的实际材料，但对于描写本大陆自然地理上的一切主要问题还远远没有包括。加之，这些材料也不是严格遵守一定计划而写出来的，仅仅是一般描述。作者在迭尼阐述自然地理部分的材料中没有发现有任何指导性的原则。

1930年四位作者——馬烏尔(Мауля),庫納(Кюна),特罗尔(Тролля)和科諾赫(Кноха) (Maull, Kühn, Troll, Knoche. Süd-Amerika in Natur, Kultur und Wirtschaft) 出版了一本很漂亮的書，这是一部很好的通俗科学作品，自然地理部分中大部分是德国地理学家所常用的一般描写景观的笔调作纯叙事体的描述。

琼斯的著作(88)与其说是自然地理性的，还不如说它是经济地理性的，也正如某些德国人，如沈聶恒(Шенехен),普拉特(Платт)等人的其他一些有关经济地理或类似的著作，作者不能以它们作为榜样。施密捷尔所作的书籍(129)也是这样。在著作中有关自然地理的部分是纯粹叙述性的文章，或者只是作形式上解释性的文章，如用气候来解释植被。需要指出的是施密捷尔和一些上面提过的著者都提到成因问题。在这种情况下谈到的又仅仅是关于证实年代的问题，或者与此有关的某种其他现象。关于发展的問題，关于由一个阶段发展到另一个阶段的辩证上的转化問題，当然任何地方都没有提到。

这里还需要指出的是，例如，維特維尔对本大陆所著的经济地理評述中(12)簡短的自然地理序言和楊普宁的南美洲的讲义提綱(35)，以及苏联大百科全书(第二卷)所刊载的貝尔格和米尔欽科对本大陆合編的簡略而普遍的評述。

編著本書所用的材料除上述著作外，还吸取了本書后面列

举各专门著作中的材料。作者并没有给自己规定把本书编成南美手册的任务,只是想对南美大陆的自然界虽不能作全面的,但对它的许多方面作有条理的描述。还想指出美洲自然界发展的情况,但是由于缺乏资料,这点并没有完全做到。因此本书在很大的程度上还是一般叙述性质的。但著作内包含的发展观念还是看得出来的,如作者遵循了一系列原则方针。作者编著本书时根据各种文献,但并不仅仅收集散见在各种书籍中和论文中的实际材料,对某些现象也有自己的见解和分析,还运用一般既定的原理等等。

本书是作者根据列宁格勒国立赫尔岑师范学院地理系第四个斯大林五年计划中科学研究计划写出的。

作者对协助本书的编写和出版的全体人员,首先对Б·Ф·杜布雷宁、Е·Н·鲁卡硕娃、Н·А·郭莫佐娃及供给本书图解说明材料的各位同志表示谢忱。Н·И·瓦维洛夫的各种照片是从全苏地理学会的档案室取得的(第56号档案)。

作者

統一書号: 12017·110

定 价: 1.00 元

目 录

序言

南美大陆的形成史及其自然界的发展史	1
前加里东时期	3
加里东褶皱时期	7
由加里东褶皱到海西褶皱	8
海西褶皱时期	9
由海西褶皱到拉拉米褶皱	13
拉拉米褶皱期	14
由拉拉米褶皱到阿尔卑斯褶皱	17
阿尔卑斯褶皱期	18
后阿尔卑斯期	22
现代自然界中的某些规律性	34
南美的气候	34
1月及其邻近诸月的气候	35
7月及其邻近诸月的气候	40
气温的分配	44
湿润度	47
气候类型	54
南美大陆的陆地	56
巴西高原	57
圭亚那高原	60
阿根廷安第斯山前台地	62
亚马孙平原	63
俄利诺科平原	64
拉普拉塔平原	64
安第斯山	65
南美大陆的河流和湖泊	73
河流	73

湖泊	81
南美大陸自然界中的有机界	85
植物区系	85
动物区系	90
有机質	95
南美洲的有机界和它的生存环境	99
南美自然区	105
亞馬孙赤道希列亞区	110
哥倫比亞赤道希列亞区	140
安第斯山間赤道希列亞区	144
巴西玻利維亞赤道希列亞区	146
东部巴西热带希列亞区	149
巴拉那亞热带希列亞区	151
俄利諾科薩瓦那区	158
安第斯山間薩瓦那区	164
瓜阿基尔周圍薩瓦那区	165
北部巴西薩瓦那区	166
中部巴西薩瓦那区	166
东部巴西薩瓦那旱热落叶林区	174
北部委內瑞拉薩瓦那夏旱灌木区	182
泊尔南布哥热带自然区	183
馬木雷热带淹沒薩瓦那区	185
格兰查科薩瓦那区	187
南部巴西亞热带薩瓦那区	193
智利中部地中海型自然区	195
智利中部森林区	202
智利南部森林区	208
烏拉圭森林草原	212
阿根廷帕姆帕斯区	215
巴塔哥尼亞草原区	220
秘魯北部半荒漠区	224
智利中部半荒漠区	225

科尔多伐半荒漠区	225
巴塔哥尼亚半荒漠区	229
秘魯和智利荒漠区	233
圭亞那山区	242
巴西高原的山区(馬尔山脉、芒提克拉等山脉的高地)	248
安第斯山山区	250
山地森林和奎宁树带	263
赤道区高山森林带	266
亚热带夏綠森林带	267
中緯山地森林带	270
帕拉莫地带	271
普那地带	273
托拉地带	277
高山草甸地带	279
万年冰雪带	280
結束語	282
参考書目	283

南美大陸的形成史及其 自然界的發展史

南美洲的地質史還不能說研究得很清楚。它是各大陸中被了解得最少的一個，當然原因很多，其中最主要的原因之一就是南美洲成為人類研究和開發的對象，要比其他各大陸都遲，並且它的落後是南美洲各國一定的社會和歷史發展的結果，因為直到現在這些國家還是處於半殖民地地位。這塊大陸的許多內部地區和難以到達的地區，直到如今人煙還很稀少。雖然南美洲的天然資源很豐富，但許多地方並沒有人去開發。自然界的狀況，在植物密生的各地作旅行調查很困難，天然的地質露頭很少等等也是妨礙到廣大地區去研究地質構造的原因。因此本章具有許多缺陷，實質上只能算是概述。

編寫本章時，我們遇到很多困難，這也是由於它不是按照常規描寫本大陸的地質構造，而是企圖闡述我們所研究的陸地地塊及其自然界發展的歷史，也就是想根據發展的階段來研究自然地理情況的發生。這種闡述是很簡略的，有時甚至是提綱挈領的。本書的材料對南美洲自然地理特徵結構的問題，常常僅僅起原則性提法的作用。

我們認為按照下列各期去研究南美大陸的歷史及其自然界的歷史比較合適。

前加里東時期。

加里東褶皺時期。

從加里東褶皺到海西褶皺。

海西褶皺時期。

