



世界自然地理手册

知识出版社

世界自然地理手册

编 者

刘 伉

毛 汉 英 王 守 春

知 识 出 版 社

世界自然地理手册

刘 伉等编

知识出版社出版

(北京安定门外外馆东街甲1号)

新华书店北京发行所发行 煤炭工业出版社印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 12 字数 248千

1981年8月第1版 1981年8月第1次印刷

印数：00,001—46,000

书号：12214-1 定价：1.20元

内 容 提 要

《世界自然地理手册》根据大量文献，汇集了世界自然地理各个方面的最新资料数据，包括大洲、大洋、岛屿、山峰、河流、湖泊、火山、冰川、岛屿、海峡等基本数据，分类编成表格。所有数据都经过精心审订，是我国目前搜罗最完备的世界地理资料手册。

前 言

一

本书编者都是世界地理研究工作者。多年来，经常有各方人士向我们查询有关世界地理的资料，尤其是各种各样的数据，希望通过我们得到准确可靠的解答。可是说来惭愧，在不少情况下我们也是处于“胸中无数”状态，往往不得不临时张罗，到处查找；有时甚至翻箱倒篋，还一无所获。或者即使抓到一个，也不敢保证其正确。俗话说，“养兵千日，用兵一时”。可惜我们平时没有注意养这支兵——作经常、系统的搜集、整理和登录工作，无怪一旦有事，就只能张皇失措了。每遇到这种困境，我们就不由地想到，假若手头有这么一本书，把世界地理各方面的重要资料全都收进去，用时一检即得，那该多好！可惜迄今为止，并没有这么一本出版物。既然没有现成的，我们就立下心愿：要编出一本来。但由于种种原因，这项工作过去始终未能开展。现在好了，在知识出版社大力支持下，我们终于实现了这个愿望，其成果便是这本《世界自然地理手册》和它的姊妹篇《世界人文地理手册》。

二

万事起头难，编这样规模的书多年以来还是第一次，毫

无成规可循。即便是数字吧，如果巨细不遗地罗列起来，那会多得象“恒河沙数”。既非一本小书所能容纳，对一般读者也没有必要。我们只能把最关紧要的数字，分门别类，汇编成书。其次，我们最初设想，编集数字的工作一不要措辞，二无需修饰，揽在一起就得了。其实刚插手，各种问题便成堆出现。对这些问题我们不能搞大刀阔斧，只能耐心地剖析耙梳，才能逐个解决。下面打算举出本书编纂过程中遇到的一些疑难问题及其解决经过，向读者作一番交代。

三

首先碰到的是学科范围问题。地理科学是一门综合性科学，既要探索自然环境，也要研究人文事实，特别是要探究两者的相互关系。这门科学的研究对象存在着两大部类：自然地理和人文地理，在研究领域里自然而然地形成自然地理学和人文地理学两大部门。这本来是不成问题的事。但解放后受国外思潮的影响，忽然批起“统一地理学”来了，大有把地理科学“提纯”为单单研究自然环境，而把人文现象排斥在外的趋势。甚至连“人文地理”和“人文地理学”这两个词都犯了“忌讳”，颇有谈“人”色变的味道。但这种研究对象事实上又不能取消，于是乎只好换个名称——用“经济地理”和“经济地理学”取而代之。打个比喻，本来是个彪形大汉，却硬要用一件小靠衣把它裹起来。结果不但捉襟见肘，而且不伦不类。现在着手编书，首先就碰到这个“拦路虎”。除了自然地理方面的数据，另外一大堆涉及人类活动和社会现象的地理资料究竟要不要？经过研究，我们认为，归根到底，地理学是综合性科学，既要眼中有“物”，

也要“目中有人”，二者不能偏废。因此，我们将书的主体分为两大部分，把有关自然地理的数字资料归为一类，有关人文地理的数字资料归为另一类，使两者不分轩輊。而且为后一类资料正名，堂堂正正地打出“人文地理”的旗号，脱掉“经济地理”这件小靠衣，把它穿到应该穿的部位上去。现在分为两个《手册》出版，是为了便于读者利用，实际上却是一个统一的整体。

把资料按学科性质分为两大类，跟着发生另一问题：要不要进一步细分。因为自然地理与人文地理仍旧是两个领域广阔的“王国”，都包括一系列分支部门。假若摆杂货摊，势必会使读者眼花缭乱，利用起来也极其不便。如果要细分，比如自然地理下面分为数理地理（即涉及各种天文现象的基本知识）、地貌、气候、水文地理、土壤地理、生物（动物和植物）地理、海洋地理……等章，下再分节；人文地理以下分经济地理、政治地理、人口地理、城市地理……等章，下再分节。但我们考虑，这样“条分缕析”未免机械琐碎，太学院气。何况我们收集的资料也并不完全，再说有些资料区分起来并不容易。因此就采取折中办法，把资料既按学科属性又求查检方便的原则，灵活变通排列，总之以便于实用为准。

四

本书编辑过程大概是这样：先衡量一般读者的需要程度，根据地理事实的学科性质拟出提纲，然后分头涉猎文献，广为搜集。就我们所知，迄今为止，国内外这种规模的书似乎还没有出版过。我们手头有一本美国人肖尔（Victor

Shower) 编的《世界的事实与数字》(World Facts and Figures), 1979年纽约出版)。看起来是部大书, 三十六开本, 厚达757页, 称得起洋洋大观了。但其内容太偏, 仅限于若干项目, 绝大部分地理资料都付诸阙如。已收的东西又过于繁琐, 特别是详于一个地区(北美, 更具体说是美国和加拿大), 略于其他地区。因此该书若干项目, 我们可以从中取材, 但不能照抄, 必须严加抉择; 对绝大部分项目, 则必须另从各国文献中搜寻资料。为此, 我们查阅了英、日、法、德、俄和西班牙文的百科全书辞典、年鉴、手册、地图集以及大量专著, 广为拣选所需材料然后汇总编成。

五

把散见于各种文献著述中的数字资料裒积成书, 总要有所选择。在这方面我们有几个标准: 即详于基本的而略于次要的, 详于大型的而略于细小的, 详于稳定的而略于易变动的, 详于邻近(就我国所在位置而言)的, 而略于遥远的, 详于主要学科的(就一般读者而言), 而略于次要学科的, 详于日常易接触到的, 而略于不常用的。

根据这几个标准入选的数字资料, 还是多得可观, 需要进一步组织, 使其井然有序, 多而不乱。而且对于大批资料我们不是原封不动地照搬, 而是抓住资料间的相互关系进行编排, 整理, 使之便于查找。比如河流, 我们先把世界主要河流分洲排列, 这等于一个总表; 然后再按长度、流域面积、流量、流经国家多少, 以及外流(有出口, 即流入海洋)和内流(无出口, 消失于内陆)等方面分别列表, 读者可以很快查到自己所需的资料。

六

很多学科的数字资料往往有一种令人棘手的情况：同一事物而说法不同。地理学中的资料也不例外。同一地理事物或地理现象，往往有多种不同说法。比如河流，无论长度、流域面积、流量以及其他等等，在各种书刊中存在着多种数据。有的大相径庭，彼此无法碰撞；有的虽相差不多，但也毕竟不同。可以举某些大河为例；亚马孙河、尼罗河、长江和密西西比河号称世界四大河流，但它们无论长度和流域面积长期以来都没有一个准数。有人说密西西比河的长度有21种数据，尼罗河的长度有17种数据……等等，其实根据我们了解，见于各种文献中的不同数据比这还多得多。此种现象之所以出现，主要是计算的标准，范围，方法，时间，精度等有所不同。特别是大的、高的、深的或界限不那么明确的地理实体，观测和计算起来除上述几种因素外，还有其他各种限制，数据不同就更容易产生。面对这种情况，我们必须确定一个取舍原则，否则就会陷入众说纷纭的汪洋大海，无所适从。我们的原则说也简单：首先从新。一般而论，新资料总是比旧资料更可靠些；其次从主，即地理事物的所属主人。比如涉及某国的山脉，河流，城市，港口，一般以这个国家出版物中的数据为准（如有不同，则从新）。本书数以万计的数据基本上是这样选定的。当然，原则的运用也有其限度，比如这里所说的新，便具有相对意义。今天新，明天会变旧；编写过程中认为新，付印时会变旧。我们只能就力之所能搜寻新资料，但无法保证其永新。从主也不能绝对化，有时不得不舍主而从众（即从一般比较公认的说

法)。上面提到的V·肖尔的《世界的事实与数字》一书出版于1979年，在我们编写本书时，要算是新的了，所以有些数字大体就以其为准。随后又看到不少新材料，便逐步补换。为贯彻“从主”的原则，凡有关日本、苏联、英、法、西德、意大利、西班牙以及西班牙语美洲的地理数据，我们都尽量利用各该国家出版的书刊、图集中发表的数字，作必要的校正。

由于编写时间比较紧迫，我们的能力也有限，本书不管在体例、编排和资料数据的采收鉴别上都存在缺点甚至错误。希望读者批评指正，以便本书再版时订正。

又参加本书部分编辑工作的还有丛淑媛同志；任洪林同志协助清绘了附图，特此一并说明。

刘 伉

1980.6.1

目 录

前言

(1) 太阳与行星	(1)
1—1 太阳系主要天体的物理数据	(1)
1—2 太阳系九大行星的轨道数据	(2)
(2) 地球概观	(3)
2—1 地球的基本数据	(3)
2—2 地球的层圈结构	(5)
2—3 经纬度每度的长度	(6)
2—4 世界时(格林尼治标准时)中午12时与世界主要城市当地时间的对照	(6)
2—5 地球表面的陆海分布(按高度带和深度带划分)	(8)
2—6 地表陆面和洋面的基本单元	(10)
2—7 各大洲自然地理基本资料	(11)
2—8 各大陆的四至	(13)
2—9 地表陆面各地理带的面积	(14)
(3) 地形	(17)
3—1 世界主要山峰	(17)
3—2 各国(地区)最高山峰	(43)
3—3 世界活火山的地理分布	(54)
3—4 世界主要活火山	(57)
3—5 世界主要高原	(65)
3—6 世界主要洼地	(66)
3—7 世界主要潜洼地(湖底低于海平面的洼地)	(68)
3—8 世界主要平原	(71)
3—9 世界大河的三角洲	(76)

3—10	世界主要沙漠	(78)
3—11	世界已知长天然洞穴	(80)
3—12	世界主要群岛	(81)
3—13	各洲主要岛屿	(90)
3—14	世界的大岛	(119)
3—15	世界的高岛	(124)
3—16	各国最大岛屿	(131)
3—17	世界主要半岛	(136)
3—18	世界主要半岛面积比较	(139)
3—19	世界主要地峡	(141)
(4) 气候·冰川		(142)
4—1	世界主要气候类型	(142)
4—2	各洲气温和雨量	(146)
4—3	世界实测最大暴雨地点	(148)
4—4	海拔高的城市	(150)
4—5	气温高的城市	(154)
4—6	气温低的城市	(159)
4—7	降水多的城市	(162)
4—8	降水少的城市	(166)
4—9	世界各地雪线高度	(171)
4—10	世界冰川覆盖面积	(174)
4—11	世界主要冰川	(174)
(5) 陆地水文		(181)
5—1	全球水量估算	(181)
5—2	地球陆面的水量平衡	(182)
5—3	世界主要河流 (按各洲排列)	(183)
5—4	世界主要河流 (按长度顺序)	(225)
5—5	世界主要河流 (按流域面积顺序)	(227)
5—6	世界主要河流 (按流量顺序)	(229)
5—7	输沙量大的河流	(232)
5—8	世界一些大河的洪枯流量	(233)

5—9	各国(地区)最长河流	(235)
5—10	世界主要国际性河流	(240)
5—11	世界主要内陆河流	(242)
5—12	世界主要通航运河	(244)
5—13	世界主要国际(海运)运河	(246)
5—14	世界主要瀑布	(248)
5—15	落差大的瀑布	(259)
5—16	水量大的瀑布	(262)
5—17	世界主要湖泊(按各洲排列).....	(263)
5—18	世界主要湖泊(按面积顺序).....	(283)
5—19	世界主要湖泊(按水量顺序).....	(286)
5—20	世界的深湖	(289)
5—21	各国最大湖泊	(291)
5—22	世界大型水库	(297)
5—22a	世界大水坝(按水坝体积顺序)	(305)
5—22b	世界高水坝	(310)
(6)	海洋	(319)
6—1	世界各大洋基本形态数据	(319)
6—2	世界各个海的基本形态数据	(320)
6—3	各大洋水量	(324)
6—4	各大洋各深度带面积	(325)
6—5	世界主要海峡	(326)
6—6	世界主要海沟和海槽	(332)
6—7	世界主要洋流	(337)
6—8	各国(地区)海岸线长度及大陆架面积	(343)
附表	世界自然地理之最	(349)

(1) 太阳与行星

1-1 太阳系主要天体的物理数据

星体	直 径		质 量 (地球=1)	密 度 (水=1)	自转周期	赤 道 和 黄道交角	缩 率	表面重力 (地球=1)	脱离速度 (公里/秒)	已知卫星
	公 里	(地球=1)								
太阳	1,391,000	109.2	332,945.6	1.40	—	—	—	—	—	—
水星	4,878	0.38	0.05	5.2	58日15时	<28°	0.07	0.39	4.3	0
金星	12,112	0.95	0.82	5.3	243日 4 时	176°	0.76	0.90	10.3	0
地球	12,756	1.00	1.00	5.52	23时56分	23°27'	0.39	1.00	11.2	1
火星	6,800	0.53	0.11	3.82	24时37分	25°	0.18	0.38	5.1	2
木星	143,000	11.23	317.9	1.33	9 时50分	3°	0.45	2.64	60	13
土星	121,000	9.49	95.2	0.69	10时 2 分	26°45'	0.61	1.13	35.6	10
天王星	47,000	3.69	14.6	1.3	10时49分	98°	0.35	1.07	22	5
海王星	49,500	3.50	17.2	2.3	15时40分	29°	0.62	1.4	25	2
冥王星	2,700	0.21	0.0024	1.5	6 日 9 时17分	<60°	0.15	0.05	1.2	1

1-2 太阳系九大行星的轨道数据

行星	到太阳的距离		轨道长半径 (天文单位)	恒星周期	会合周期	轨道偏心率	轨道对黄道的倾角	平均轨道速度 (公里/秒)
	天文单位	单位(公里)						
水星	0.39	0.58×10^8	0.387	88日	116日	0.2056	7.0°	47.8
金星	0.72	1.08×10^8	0.723	225日	584日	0.0068	3.4°	35.0
地球	1.00	1.50×10^8	1.000	365.26日	—	0.0167	0.0°	29.8
火星	1.52	2.28×10^8	1.524	1.88年	780日	0.0934	1.8°	24.2
木星	5.20	7.78×10^8	5.20	11.86年	399日	0.0484	1.3°	13.1
土星	9.54	14.3×10^8	9.54	29.46年	378日	0.0557	2.5°	9.7
天王星	19.2	28.7×10^8	19.18	84.01年	370日	0.0472	0.8°	6.8
海王星	30.1	45.0×10^8	30.06	164.79年	367.5日	0.0086	1.8°	5.4
冥王星	39.5	59.0×10^8	39.44	248.43年	366.7日	0.2492	17.2°	4.7

(2) 地球概观

2-1 地球的基本数据

地球离太阳的平均距离 (即一个天文单位)	149,500,000 公里	(相当于 23,439.18 地球赤道半径)
最远 (在远日点) 的距离 (七月二日)	152,000,000 公里	
最近 (在近日点) 的距离 (一月二日)	147,000,000 公里	
地球离月球的平均距离	384,400 公里	(相当于 60.2665 个地球赤道半径)
地球公转的平均速度	29,765 公里/秒	
在远日点公转的速度	29.3 公里/秒	
在近日点公转的速度	30.8 公里/秒	
地球公转的轨道长度	939,120,000 公里	
地球公转一周时间 (回归年)	365 日 5 时 48 分 46 秒	
地球自转一周时间	23 时 56 分 4.09 秒	
黄道倾斜 (黄赤交角)	23°26'35''	
赤道半径长度 ^a	6,378,245 米	

极半径长度b	6,356,863米
扁率 $\frac{a-b}{a}$	1:298.3
平均半径长度 (与地球椭圆柱体等体积的球体半径)	6,371,110米
子午线周长	40,008,548米
赤道周长	40,075,704米
地球表面总面积	510,083,042平方公里
地球体积	1,083,320,000,000立方公里
地球质量	$5,976 \times 10^{27}$ 克
地球密度	$5,517 \pm 0.004$ 克/立方厘米
地球的重力加速度: 赤道附近	978.049厘米/秒 ²
纬度45°附近	980.616厘米/秒 ²
极地附近	983.235厘米/秒 ²
标准重力加速度	980.665厘米/秒 ²