《世界大洋地理》简介

《世界大洋自然地理》与《世界大洋经济地理》

一、时代背景

由K.K.马尔科夫院士任主编，苏联科学院远东科学中心、大洋地理研究所、苏联地理学会、莫斯科大学地理系共同编写的《世界大洋地理》丛书，自1979年始，由苏联科学出版社列宁格勒分社陆续出版。

《世界大洋地理》丛书共分六卷：普通大洋地理二卷，即《世界大洋自然地理》、《世界大洋经济地理》；大洋区域地理四卷，即《太平洋》、》印度洋》、《大西洋》、《北冰洋与南极洋》。普通大洋地理卷着重阐述世界大洋的自然地理和经济地理问题，揭示大洋范围内全球性的一般地理规律。大洋区域地理卷，分别论述各大洋共同的和区域性的自然地理与经济地理特征。

二、《世界大洋自然地理》

《世界大洋自然地理》，1980年出版，K.K.马尔科夫任责任编辑。全书362页，约25万字。全书共分十章，内容包括：大洋自然地理学问题，大洋的地理发现，海洋的起源及其地质历史，大洋地球物理场，大洋水体，大洋气体，大洋洋底与洋岸，大洋岛屿，大洋中的生物分布，大洋综合体，世界大洋自然地理区域等。本卷重点阐述了世界大洋的一般地理规律，大洋水文、气候、洋底和洋岸的物理特征，以及大洋生物与大洋资源。该书对大洋水平方向与垂直方向上的不均匀性及大洋自然地理区域予以特别的注意。书中还详细地评介了世界大洋地理发现方面的系统资料。

《世界大洋自然地理》，全书贯穿着作者如下一些思想观点：

（一）“大洋自然地理学”是地理学中研究地球特殊空间的特殊分支，它没有脱离地理学，而是地理学的一部分。如果说自然地理学的“活动领域”是地理景观壳，那么大洋自然地理学研究的是特殊的地球空间——地球连续的小壳——各大洋及其洋岸、群岛与洋底。因此，大洋自然地理学把地理壳大洋空间所表现出的地球的一般规律性及其组成要素的特有的自然地理规律作为它研究的基本内容。这就决定了大洋自然地理的研究和论述，是从研究整个星球的自然地理规律开始，通过由高到低的阶段，及至研究最小的大洋综合体这种地理客体的自然地理规律。

（二）关于大洋自然地理学的研究方向，主要有：（1）揭示大洋自然体系的复杂性，即研究大洋的空间结构与性质，大洋与陆地、大洋圈与整个地理壳组成成分间的能量与物质的转换过程，查明这一过程的时空特征，确定大洋在地理壳发生的这类过程中的作用。

（2）大洋自然地理与生物地理区划的理论与方法。迄今，地理学尚无统一的自然地理区划系统，大洋更是如此。由于大洋具有垂直结构的特点（大洋的对流层和平流层），一般说来，海洋区划的方法同陆地应有差别。

（3）大洋空间自然综合体的研究。即研究各个综合体相应的自然成分的组

合，以及这些组成成分间的相互影响、相互适应的状况。

（4）大洋自然资源的利用问题，是大洋地理学当前最迫的任务，如保护和改善大洋的性质，控制自然及综合地理预测，等等。

（5）世界大洋的起源与发展史的研究。

（三）关于大洋地理学研究的范围。地球表面是个三度空间的概念。地理壳具有一定厚度，它的界限取决于生物出现的范围，臭氧层是其外部界限，高温面（与高压面）为其内部界限。地理壳的总厚度约30公里，大洋圈的厚度显然大于地壳陆地部分的厚度。因此，世界大洋自然地理的研究不能仅限于大洋圈内发生的表面过程，大洋圈的三维性和当代大洋自然地理学问题，决定了必须将大洋的研究推及到大洋沿岸、岛屿、陆棚、岸坡和洋床。

三、《世界大洋经济地理》

《世界大洋经济地理》。1979年出版，责任编辑C.C.萨利尼科夫（C.C. Сальников）。全书共310页，约22万字。全书共分11章，内容包括：大洋经济地理学问题，世界大洋与世界经济，海洋上的经济合作，海洋国际法和世界大洋水体与洋底的分类，世界大洋沿岸移民地理，大洋沿岸物质生产和非生产区域的配置，世界大洋矿物资源和能源的开发，渔业工业地理，海洋运输地理，海外机构，大洋旅游地理与大洋闲散资源的利用，世界大洋的污染与海洋保护，世界大洋经济地理区域的划分等。本册重点阐述了世界大洋范围的社会劳动地理分工，大洋区域的国际法，大洋水域和洋底的界限，沿海移民的特点，大洋资源的开发，生产与非生产部门的配置，以及世界大洋的环境保护等问题。

四、《世界大洋地理》丛书的某些特点

（一）关于把世界大洋作为完整的体系和生物圈的一部分的这一地理综合体的科学概念，关于反映社会劳动地理分工和作为世界经济一部分的大洋范围社会再生产科学认识的地理综合，是本书与其他专论世界大洋著作的主要区别。

（二）本书以马列主义的方法论为指导，系统而概括地向读者介绍了有关世界大洋及其各区域的自然地理、经济地理和政治地理方面的知识。

（三）充分运用自然地理学和经济地理学的理论，研究和揭示大洋空间的特殊规律，研究地理科学已经阐明的普遍规律在大洋中的表现。

（四）《世界大洋地理》引用的资料均以地理科学的最新成就和材料为依根，其中有很少为人阐明和研究的大洋地理方面的知识。然而这些材料的引用不是一味追求资料的完整无遗，其目的在于给整个研究对象一个清晰的概念，并突出它的特点。

（五）本书地图采用П.К.扎顿斯的任意椭园投影法。这种投影确定的地图网格，可以保证地球表面整个水域连成一体而不间断，为表现行星尺度的、在大洋范围内广泛出现的现象创造了条件；同时亦保证了北极和南极极地域图象的完整，而没有使其与地球其他部分的图象割裂开来。随意椭园投影虽使大区域范围的面积、长度、角度发生明显歪曲，但对各种被歪曲图象的分布进行的分析表明，其失真程度没有超出一般世界地图的范围。

（下转43页）

的框图表示在微型机上不太通用，这些框图表示法很少处理隐藏线问题。当不是用于娱乐时，图示软件就必须使用一个高分辨力的图示屏幕或一台曲线绘图机。

——自动制图的软件　为大系统的链式打印机编制的传统自动化制图软件，由于本身固有的缺点而只能达到中等质量：字符不连续、长方的矩阵、常规字符叠加而造成部分阴暗。新开发的微系统软件还很少，有几种不同的方法可以考虑：

（1）点描绘　关键问题在于如何避免叠加或及时解决它们。在Apple微机上，用自动制图（Computer Assisted Cartography）程序处理很简便；最近已在推荐一种采用向量绘图机和H.P.L.语言的解决方法。

（2）区域法　尽量使连续图形与面积相一致，但存在的问题更加复杂。许多程序仅仅限于存贮和绘制每个分隔区的界线，这导致了文件的冗长和线条重合。最新推出的EDICART句用软件还有待于改进，以便超过目前所规定的绘制几百个区域的限度。

3．计算机教学　（1）计算机复示器：对这一类的任务，特别把重点放在机器的质量上。使用这一机器更能发挥学生的积极性，因为不存在从属与等级的关系。它不厌其烦地重复或检查学生的知识状况，并进行公正的评价；它可以伴随学生的节奏，也能开展地图教学。因此它卓有成效地配合教员的工作，使教员能把省下的时间与精力集中到总结思维技巧，积累地理学及其他学科的基础知识方面去。（2）实验与模拟：这是第二个值得关心的方面。一个国家的人口是怎样发展的？假如出生率降低到某个极点，将会发生什么情况？城市中的公共设施安置在哪里？将会引起哪些后果？改变耕作制对农业的收入带来什么变化？放牧过度会造成何种影响？……计算机还能模拟单面山地形、河流袭夺、坡地的演变过程，以及计算河流的洪水。自从越来越多的数据与复杂程序投入使用后，一些难以攻克的题目都迎刃而解了，运算也非常迅速。大家可以考虑一下，微型机对我们各自的工作是不是大有裨益，在当前微型机价格比控制台低廉的情况下，倘若微型机能够组成网络来存取公用文件的话，那么就没有必要放弃这种局部的计算机效能。在确定适合EAO的硬件方面还须进行一步研究，这就要防止单纯学习程序设计的倾向性。然而，最重要的任务还是编辑教材：在这件事上，地理学家不应该依赖计算机专家，而是必须自己谙熟计算机的全部功能，才能应用计算机来设计自己的课题和掌握实施这些课题所合适的语言。一旦开始意识到需要这样去做，就有许许多多的工作接踵而来。

沈一之译自《Annales de Géographie》
1983,№511

（上接64页）

（六）本书具有重要的实际意义。该书资料新颖而丰富，可作为参考书使用；可向地理学各个不同领域的专家、商船、渔船、军用舰船和海上作业人员，提供世界大洋和各个大洋的自然地理和经济地理方面最新的概括性资料，并向相近部门的科技工作者提供利用自然资源、合理布局生产力、创造大洋沿岸居民优越的生活条件时所需的统计知识。

刘文彰供稿