

以新编世界地图为蓝本的世界地缘图

郝晓光¹, 廖小韵², 徐汉卿², 庄艳华¹, 余世建³

(1. 中国科学院测量与地球物理研究所, 湖北武汉, 430077; 2. 湖北省地图院, 湖北武汉, 430074;
3. 湖南地图出版社, 湖南长沙, 410007)

摘要 介绍了新编世界地图的基本概念以及近年来出版与应用的概况。根据地缘政治学的思想要点和新编世界地图的特征, 提出了分别以太平洋、大西洋、北冰洋和印度洋为中心, 在新编世界地图的各幅图上表达“一个中心四个地理单元”的基本思路, 并以新编世界地图的东半球版、西半球版、南半球版和北半球版为蓝本, 编制出了东半球版、西半球版、南半球版和北半球版的世界地缘图。这种新编世界地图为国家有关部门的战略思考提供了一种实用的图形工具。

关键词 新编世界地图; 地缘政治学; 世界地缘图

1 引言

新编世界地图一套 4 种, 分为东半球版、西半球版、北半球版、南半球版。其中, 东半球版、西半球版世界地图为目前国际上通行的世界地图版本。它以不同的经线为中央经线, 沿着经线方向纵向切割地球椭球, 称为经线世界地图, 适用于表达东、西半球地理关系。新编北半球版、南半球版世界地图为创新成果, 以不同的纬线为中央纬线, 沿着纬线方向横向切割地球椭球, 称为纬线世界地图, 适用于表达南、北半球地理关系。该版世界地图是 21 世纪初诞生在我国创新性地图作品, 于 2002 年 4 月在武汉编制完成。该图实施了“双经双纬”编制《系列世界地图》的设计方案, 以东、西、南、北 4 种视角, 从经度、纬度 2 种方向, 准确地将世界地理和中国与世界的地理关系完整地展现在读者面前, “经线世界地图”和“纬线世界地图”形成很好的互补关系^[1-6]。

2 新编世界地图的出版及应用

最近, 南半球版——《世界地势图》(竖版)、《世界知识地图》(竖版)已由湖南地图出版社出版发行, 一套(含东半球版、西半球版、北半球版、南半球版)地势图也已由湖南地图出版社出版发行^[7-13]。

新编世界地图广泛应用于科研工作、科普活动, 服务于国家重要项目的顶层设计。2004 年 11 月, 采用《系列世界地图》研制出“中国南极科考远洋航迹实时跟踪系统”, 实现了我国南极科考航迹的实时跟踪服务。2005 年 4 月, 《系列世界地图》被我国首次环球大洋科考采用。2005 年 7 月, 受国家海洋局极地考察办公室委托, 全开《南半球版世界地图》作为“极地科考内部用图”在武汉印刷出版。2006 年 9 月, 受解放军某部委托, 全开《北半球版世界地图》作为“国防科研内部用图”在武汉印刷出版。2006 年 12 月, 基于《系列世界地图》的全球板块分布图编绘完成^[14-23]。

2006年10月,根据有关专家的报告和《系列世界地图》所表示的概念,作者等提出了我国二代卫星导航系统的设计覆盖范围的“北扩问题”。2006年12月,关于“北扩问题”的专家研讨会在北京召开,引起了国家有关部门的高度重视,“北扩方案”最终被国家采纳^[24-26]。

3 地缘政治学的基本理论在新编世界地图上的表达

1904年,地缘政治学的奠基人哈尔福德·麦金德在其著名的论文《历史的地理枢纽》中提出了这样的理论:“谁统治东欧,谁就能主宰心脏地带;谁统治心脏地带,谁就能主宰世界岛;谁统治世界岛,谁就能主宰全世界。”他还说,“世界是一个整体,它已经成为一个联系紧密的体系”“没有一个完整的地理单元小于或大于整个地球表面”^[27]。

麦金德的地缘政治理论影响极大,一位美国学者在20世纪80年代初甚至把这篇仅仅十多页纸的论文与达尔文的《物种起源》、马尔萨斯的《人口论》、爱因斯坦的《相对论》等15种书并列,称为“16本改变世界”的巨著^[27]。

麦金德之后,西方学者纷纷跟进^[28-37]。近年来,我国学者也有不少建树^[38-45]。

“没有一个完整的地理单元小于或大于整个地球表面”,麦金德这句话的意思是说,任何一个完整的“地理单元”都与全球相关。参考前人的研究成果和地缘政治学的基本理论,提出了在新编世界地图的4幅图上,都表达“一个中心四个地理单元”(“一心四元”)的基本思路。

(1)以太平洋为中心的视角审视全球地缘关系,凸显了西太平洋、加勒比海、澳新、中亚这四个“地理单元”的地缘战略价值。“西太平洋地理单元”中许多岛屿和海峡具有重要的战略地位,马六甲海峡是印度洋和太平洋之间重要通道,朝鲜半岛扼日本海与东海、黄海海上交通的要冲。“加勒比海地理单元”是连接北美与南美大陆的天然桥梁,区内巴拿马运河是沟通太平洋与大西洋海上交通的咽喉。“澳新地理单元”位于南太平洋,在航天测控、空间目标监测方面具有特殊重要地位。“中亚地理单元”处亚欧大陆心脏地带,是重要的能源枢纽区。白令海峡地处亚洲大陆和北美大陆的结合部,是太平洋进出北冰洋的唯一通道。控制这4个地理单元,利用其地缘优势,就可以控制太平洋和印度洋的重要海上通道及能源枢纽,进而主导亚太地区事务。

(2)以大西洋为中心的视角审视全球地缘关系,凸显了“加勒比海”“黑海”“法一德一波一乌”“地中海”这四个地理单元的地缘战略价值。“加勒比海地理单元”是连接南北美大陆的天然桥梁,区内巴拿马运河是沟通太平洋与大西洋的海上交通咽喉。“黑海地理单元”地处欧洲和亚洲结合部,向西可进入巴尔干地区及中欧腹地,向东可抵达外高加索地区,向南可出地中海通大西洋,北连俄罗斯,为美欧与俄争夺的战略区域。“法一德一波一乌地理单元”是联系东西欧与南北欧的交通中枢,被称为欧洲交通的十字路口。“地中海地理单元”连接欧、亚、非三大洲,是沟通大西洋和印度洋的交通要道。这4个地理单元为当今世界地缘政治力量激烈碰撞地带,是大国争夺的主战场和布控全球地缘大棋局的重要地区。

(3)以北冰洋为中心的视角审视全球地缘关系,亚、欧、非、美诸大陆是一个断续连接的整体,被太平洋、印度洋、大西洋所环绕。“加勒比海—墨西哥湾”“北冰洋—白令海”“地中海—黑海”和“南海—班达海”这四个“地理单元”将太平洋、大西洋、北冰洋和印度洋这四大洋连为一个整体,由此形成了以北极为中心的内环区、以南极为中心的外环区的战略地理结构。内环区是世界政治、经济、军事的中枢,包括世界上2/3的陆地和3/4的国家,美、俄、中、英、法5个联

联合国安理会常任理事国,日、印、加及欧洲国家都在该区。外环区资源丰富,工业基础薄弱,经济落后,大多数国家属贫穷的发展中国家,南美洲、非洲及大洋洲国家都在该区。巴拿马运河、白令海峡、苏伊士运河、马六甲海峡是内、外环区的四大战略水道。因此,控制了四个地理单元和四大战略水道,可主导内环区,掌控外环区,称雄全世界。

(4)以印度洋为中心的视角审视全球地缘战略关系,凸显了“南亚地理单元”“中东地理单元”“南部非洲地理单元”以及“南海地理单元”的地缘战略价值。“南亚地理单元”扼控印度洋北部东西航线,临近波斯湾石油宝库。“中东地理单元”地处三洲交界的破碎地带,是阿拉伯世界的核心区,更是世界能源争夺的焦点地区。“南部非洲地理单元”扼守连通印度洋与大西洋的好望角海上航线,经波斯湾驶往北美、西欧的超级油轮,需经好望角绕行。“南海地理单元”扼太平洋与印度洋海上航运咽喉,内有马六甲海峡、巽他海峡、龙目海峡等多条战略通道。这4个“地理单元”控制着世界上大部分重要的海上航线,是大国关注和布局的战略要地。

4 以新编世界地图为蓝本的世界地缘图

世界地缘图是一种专题地图,用于宏观表达以地缘的角度看世界的格局,即本文所表述的分别以太平洋、大西洋、北冰洋、印度洋为中心,以4个不同视角看全球地缘的战略关系。在通行的世界地图上,根本无法做到将“一个中心四个地理单元”的专题要素,多角度清晰表达。在新编世界地图上,因采用了经线和纬线分割地球仪的投影方法绘制,最终形成了一套四种不同视角的世界地图,因而提供了多角度的全球地理概貌,是表达以太平洋、大西洋、北冰洋、印度洋为中心的4个不同视角的地缘图的最佳地理要素基础底图。

在新编世界地图上,每幅图上的一个中心都清晰了然,都恰好在图的中心位置,四个地理单元围绕着中心,真正体现了世界地缘图的主题,即以地缘的角度看世界。为了突出表达“一个中心四个地理单元”,4幅世界地图统一设计了表达“中心”和“地理单元”的符号,为了能够清晰易读底图要素,采用了透镜面色,即保证了第一层面“一心四元”的重要专题要素突出,又能读出底图的一般要素信息;同时通过加粗名称注记的方式,突出表达了与4个地理单元相关的海峡、海域、河流等重要的名称。世界地缘图标注了每个地理单元的文字说明,每幅图加注了概述,世界地缘格局一目了然。

5 结束语

本文根据地缘政治学的思想要点和新编世界地图的特征,得出了分别以太平洋、大西洋、北冰洋和印度洋为中心,在新编世界地图的各幅图上表达“一个中心四个地理单元”(“一心四元”)的基本思路。以新编世界地图的东半球版、西半球版、南半球版和北半球版为蓝本,编制出了东半球版、西半球版、南半球版和北半球版的世界地缘图;为国家有关部门的战略思考,提供了一种实用的图形工具。

参考文献

[1] 郝晓光,徐汉卿,刘根友,等. 系列世界地图[J]. 大地测量与地球动力学,2003,23(2):

111 - 116.

- [2] 徐汉卿,汪冰,张寒梅,等.《系列世界地图》上的专题内容[J].地理空间信息,2003,1(1):22-23.
- [3] 郝晓光,徐汉卿,刘根友,等. SERIES WORLD MAP[C]//第21届国际制图大会(ICC2003),南非德班,2003,8.
- [4] 徐汉卿,汪冰,张寒梅,等. SUBJECTS OF THE SERIES WORLD MAP[C]//第3届亚洲地图大会,北京,2004,8.
- [5] 徐汉卿,郝晓光. 编制世界地图应注意的若干事项[J]. 测绘科学,2010,10月(增刊):225-226.
- [6] 徐汉卿,张年生,张寒梅,等. 新编《系列世界地图》资料更新的相关讨论[J]. 地理空间信息,2014(6):158-160.
- [7] 郝晓光. 1:3100万世界地势图(南半球版)[M]. 长沙:湖南地图出版社,2013,9.
- [8] 郝晓光. 1:3100万世界地图(南半球版)[M]. 长沙:湖南地图出版社,2014,4.
- [9] 郝晓光. 1:6000万系列世界地势图. 长沙:湖南地图出版社,2014,9.
- [10] 郝晓光,徐汉卿,余世建,等. 基于《系列世界地图》的全数字化世界地势图[J]. 地球物理学进展,2014,29(1):282-285.
- [11] 廖小韵,余世建,薛怀平,等. 新编世界地势图的分层设色[J]. 地理空间信息,2014(3):149-151.
- [12] 张寒梅,余世建,徐汉卿,等. 竖版《世界地势图》与竖版《中国地势图》的适配关系[J]. 地理空间信息,2014(2):149-151.
- [13] 徐汉卿,邓吉芳,廖小韵,等. 《系列世界地势图》编制相关问题探讨[J]. 地理空间信息,2014(5):150-152.
- [14] 郝晓光,朱建钢,薛怀平,等. 中国第21次南极考察雪龙船实时航迹图[J]. 极地研究,2005,17(2):134-138.
- [15] 薛怀平,徐汉卿,朱建钢,等. 雪龙船实时航迹图中的技术处理方法[J]. 极地研究,2006,18(1):46-51.
- [16] 徐汉卿,郝晓光,廖小韵,等. 从央视南极航线图看新编世界地图的优越性[J]. 测绘科学,2010,4月(增刊):95-96.
- [17] 徐汉卿,朱建钢,薛怀平,等. 雪龙船南北极考察走航图的制作[J]. 测绘科学,2005,30(6):97-98.
- [18] 徐汉卿,薛怀平,廖小韵,等. 中国首次环球大洋科考航线图[J]. 地理空间信息,2006,4(5):74-76.
- [19] 廖小韵,徐汉卿,汪冰,等. 北冰洋航海线在世界地图上的表示及相关讨论[J]. 大地测量与地球动力学,2009(增刊):159-162.
- [20] 廖小韵,张侠,徐汉卿,等. 北极航道在新编世界地图上的表示[J]. 测绘科学,2009,10月增刊:162-163.
- [21] 郝晓光,方剑,柳林涛,等. 基于新编《系列世界地图》的全球板块分布图[J]. 地球物理学进展,2006,21(4):1108-1112.
- [22] 徐汉卿,薛怀平,廖小韵,等. 国际航线在北半球版世界地图上的表示[J]. 测绘科学,

2009,4月(增刊):51-52.

- [23] 郝晓光,徐汉卿,刘根友,等.《系列世界地图》及其应用与推广[J].地球物理学进展,2007,22(4):1085-1089.
- [24] 郝晓光,陈晓峰,张赤军,等.中国二代卫星导航系统设计覆盖范围的探讨[J].大地测量与地球动力学,2007,27(1):119-122.
- [25] 刘根友,郝晓光,陈晓峰,等.对我国二代卫星导航系统覆盖范围向北扩展星座方案的初步探讨[J].大地测量与地球动力学,2007,27(5):115-118.
- [26] 解放军报:竖着看世界,2014-1-2.
- [27] (英)哈尔福德·约翰·麦金德.历史的地理枢纽[M].北京:商务印书馆,2010.
- [28] (美)塞缪尔·亨廷顿.文明的冲突与世界的重建[M].北京:新华出版社,2010.
- [29] (苏联)波德纳尔斯斯基.古代的地理学[M].北京:商务印书馆,2012.
- [30] (美)索尔·伯纳德·科恩.地理政治学——国际关系的地理学[M].上海:上海社会科学院出版社,2011.
- [31] (美)罗伯特·D.卡普兰.即将到来的地缘战争[M].广州:广东人民出版社,2013.
- [32] (美)艾尔弗雷德·塞耶·马汉.海权对历史的影响(1660—1783年)[M].北京:海洋出版社,2013.
- [33] (美)兹比格涅夫·布热津斯基.大棋局——美国的首要地位及其地缘战略[M].上海:上海人民出版社,2010.
- [34] (美)丹尼尔·奥·格雷厄姆.高边疆——新的国家战略[M].北京:军事科学出版社,1988.
- [35] (以)马丁·范克里韦尔德.制空权时代[M].北京:新华出版社,2013.
- [36] (美)罗伯特·基欧汉.霸权之后——世界政治经济中的合作与纷争[M].上海:上海人民出版社,2012.
- [37] (英)J. F. C. 富勒.西洋世界军事史(三卷本)[M].桂林:广西师范大学出版社,2012.
- [38] 总参作战部测绘导航局.大国兴衰地缘战略图集[M].北京:星球地图出版社,2014.
- [39] 总参作战部测绘导航局.军事地理(四卷本)[M].北京:星球地图出版社,2012.
- [40] 阮炜.地缘文明[M].上海:上海三联书店,2006.
- [41] 程广中.地缘战略论[M].北京:国防大学出版社,1999.
- [42] 沈伟烈.地缘政治学概论[M].北京:国防大学出版社,2005.
- [43] 张妍.信息时代的地缘政治[M].北京:世界知识出版社,2011.
- [44] 沈伟烈,陆俊元.中国国家安全地理[M].北京:时事出版社,2001.
- [45] 夏一东.大国争霸太平洋500年[M].北京:新华出版社,2013.