

· 简讯 ·

新版中文世界地图

郝晓光

(中国科学院测量与地球物理研究所, 武汉 430077; 同济大学测量系, 上海 200092)

关键词 世界地图 中央经线 出版

现行的中文世界地图, 一般都以东经 150 为中央经线, 以西经 30 为左边经线和右边经线。这种世界地图有两点不足。一是读者阅图时的方向感不强, 不符合“左西右东”的地图阅读常识, 容易造成方向概念上的混乱。例如, 中国位于世界东方, 但在现行图上, 中国却位于图中央偏左方, 容易使非专业读者对中国的地理位置感到困惑。又如, 日本位于中国的东方, 美国位于中国的西方, 但在现行图上, 日本和美国都位于中国的右方, 这就很容易使读者产生矛盾的感觉。二是读者阅图时的时间感不强, 世界的西时区和东时区不是分别排列于中央经线的左右两侧, 容易造成时区概念上的混乱。例如, 在现行图上, 国际日期变更线既不是中央经线, 也不是左边经线和右边经线, 读者很难从现行图的地理分布上感受到日期的变更。

由郝晓光主编、湖北省地图院制作的“零经度新版中文世界地图”(新版世界图)已于 2000-04-01~ 2000-08-10 在武汉编制完成。新版图克服了现行图的上述两点不足。新版图以 0 经度为中央经线, 以西经 180 为左边经线, 以东经 180 为右边经线。新版图完全符合“左西右东”的阅图常识; 世界的西方位于左半图, 东方位于右半图, 世界的西时区与东时区按中央经线对称排列, 国际日期变更线与左边经线和右边经线相重合。这就使得非专业读者在阅读新版图时所获得的方向感和时间感都明显优于现行图。

现行图和新版图各有优点和不足, 相辅相成, 互为补充。由图 1 和图 2 可见, 现行图表达了完整的太平洋, 将大西洋分割成两半; 新版图表达了完整的大西洋, 将太平洋分割成两半; 因此, 现行图适宜了解环太平洋的地理状况, 新版图适宜了解环大西洋的地理状况。现行图与新版图均采用等差分纬线多圆锥投影, 这种投影方式的特点是中间变形较小, 两侧变形较大。在现行图上, 世界陆地基本位于图两侧, 变形较大; 但中国位于图中偏左, 变形较小; 在新版图上, 中国位于图右侧, 变形较大; 但世界陆地基本位于图中, 变形较小。比较图 3 和图 4 可见, 中国图形在新版图上的姿态非常优美, 极富动感。另外, 以 1:3300 万的比例尺为例, 中国的图形面积在新版图上比在现行图上增大了 3.1%, 而美国的图形面积在新版图上则比在现行图上减小了 1.5%。图 2 相对图 1 未进行投影变换, 图 4 相对图 3 已进行投影变换。

新版世界地图由武汉测绘科技大学出版社计划出版, 现已向有关部门申报。

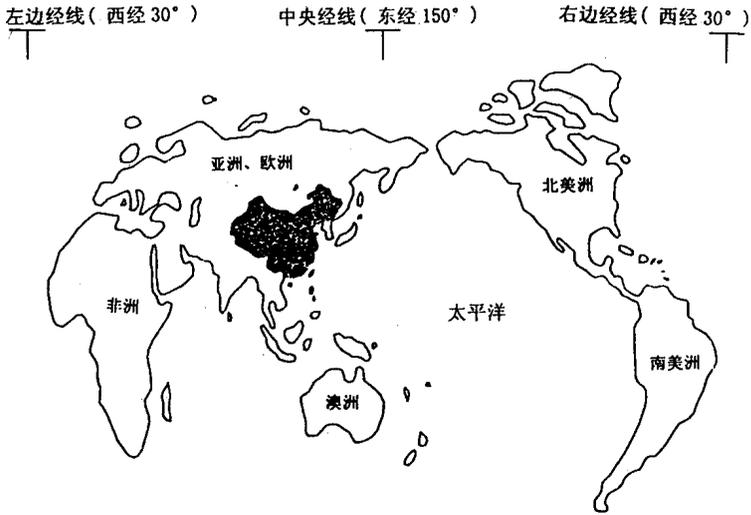


图 1 现行中文世界地图示意图

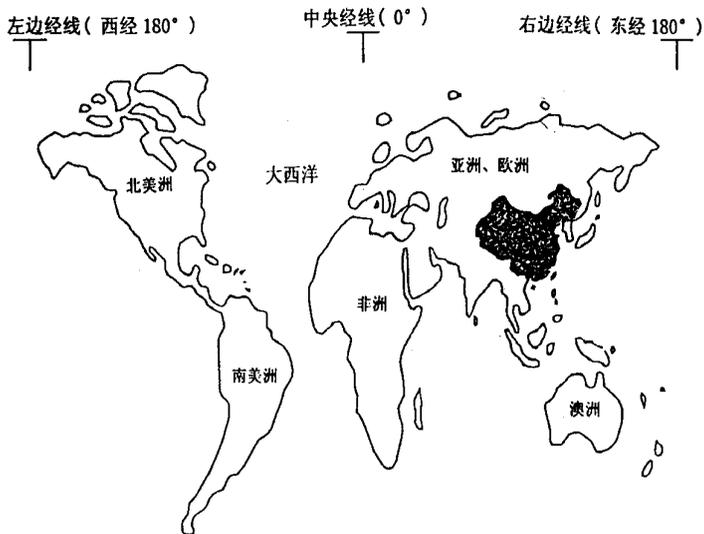


图 2 新版世界地图示意图

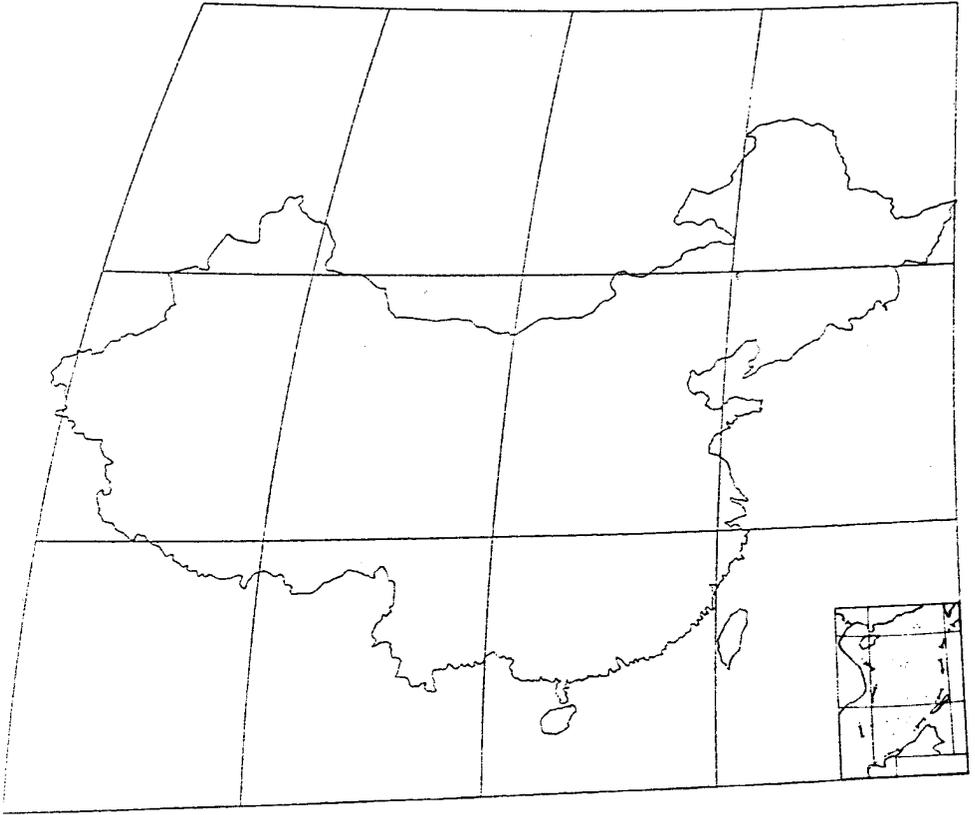


图 3 中国在现行中文世界地图上的姿态

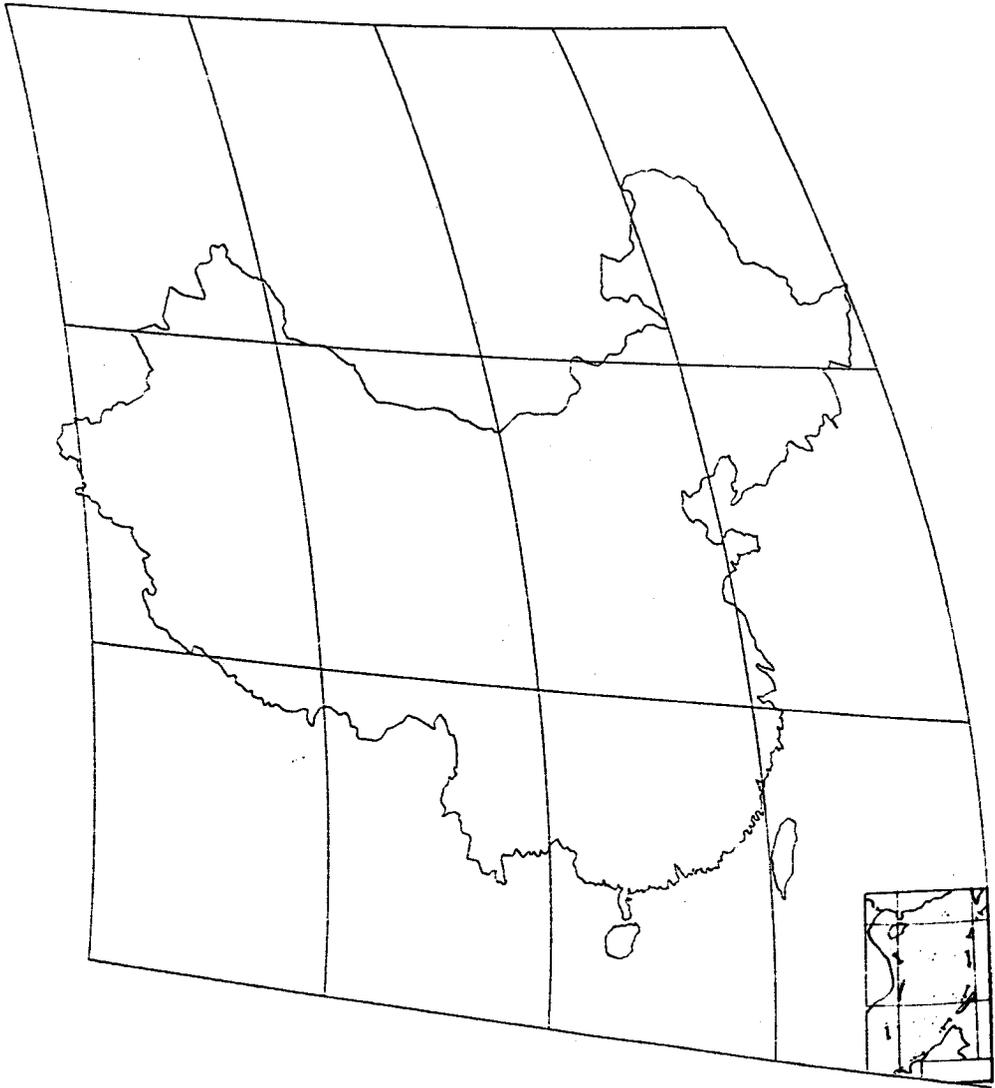


图 4 中国在新版中文世界地图上的姿态