

介绍《南半球数值分析资料图集》

陈善敏 夏建国 卞林根 贾朋群编译

气象出版社出版

《南半球数值分析资料图集》是根据世界气象组织1986年1月出版的长期天气预报系列研究报告之七的内容编译而成的。原材料包括有图集和微缩胶片资料。中文译本只有图集。这份材料是澳大利亚墨尔本世界气象中心根据从1972年9月到1982年8月每天天气图的客观分析(数值分析)整理和加工得到的。由于南半球常规气象资料比较稀少,在每天的天气图客观分析中,墨尔本中心充分采用了由卫星云图所推导得到的高空风资料,卫星垂直温度廓线探测资料以及1979—1980年南半球的海洋漂浮站观测资料。因此,从观测资料的数量和质量看,这是目前世界上最新、最好的一份南半球各层等压面的风、温度和高度场的气候资料。

本图集包括两个内容:第一,从1973年到1983年历年各月的平均海平面气压场,各月海平面气压距平场,各月平均700百帕温度场,各月700百帕温度距平场,各月平均500百帕高度场和各月500百帕高度距平场;第二,10年平均的各月海平面气压场,700百帕温度场,500百帕高度场,500和200百帕风速场,还包括海平面气压,700百帕温度以及500百帕高度的日际和月际的10年平均的标准差分布。

过去出版的南半球气候图集,由于资料不够充分,其可信性程度比较差,这份资料收集了一切可供使用的资料来源,其可信性程度远比过去的图集要好,也可以说是填补了南半球气候图集的空白。本图集对于研究南半球大气环流的特征,南半球大气环流的年际变化以及南北半球大气环流的相互作用是份有用的资料。

本图集没有附上各个网格点的数据,这是个缺点。

本图集的各幅图面积很小,但各等压面图上的等值线表示很清楚,图的色调美观,这也是中文编译本的一个优点。

陶诗言