

评新书《中国历史时期冬半年气候冷暖变迁》

近几年来,世界各国都十分关注古气候学的问题,因为过去的气候变化资料对预测未来的气候具有十分重要的意义。

利用中国古代的文献资料,重建我国五千年来气候变迁的历史,是竺可桢先生开创的。文焕然和文榕生合著的由科学出版社出版的《中国历史时期冬半年气候冷暖变迁》一书便是在竺可桢先生工作的基础上的进一步研究,使重建我国五千年来气候变迁历史的研究工作向前推进了一大步。

本书在重建气候变迁历史的时间方面,由五千年推到了八千年。在引用的资料方面,范围也更宽了,共包括8种代表性植物(如竹林、柑橘、荔枝等)、13种代表性动物(如扬子鳄、马来鳄、孔雀、鸚鵡、长臂猿、猕猴、大熊猫、犀牛、大象等),以及海洋生物、海岸、土壤等。除古代文献外,作者还大量引用了近代文献资料,其中包括文物、考古、气候、物候、孢粉分析、碳14断代、古生物和现代动植物等方面的资料和成果。所以这本书对八千年来我国气候变化总趋势作了一个很好的概括。

全书共分十章,包括植物群反映的气候、动物群反映的气候、其它自然现象反映的气候以及历史时期气候变迁的过程、历史时期冷暖变迁的主要特点等内容,第10章是全书的总结。

“公元1~1900年我国东部地区冷暖气候资料”作为该书的附录,对于从事古气候学的研究者而言,也是一份非常难得的资料。

我国古代的文献资料是极其丰富的,这是西方国家无法与我们相比的,但是如何利用这些资料却是一个大问题。正如谭其骧先生所指出的,许多研究现代科学的人,往往难以正确理解古代的文献资料;而许多熟悉古代文献资料的人,往往又不会运用现代科学的研究方法。文焕然先生就是一位既熟悉古代文献资料,又能运用现代科学研究方法,并决心为这门学科献身的学者,所以这本书就显得分外可贵了。

该书的另一特点是强调冬半年,而不是夏半年。这一点在古气候学理论上具有非常重要的意义。

我相信《中国历史时期冬半年气候冷暖变迁》一书会受到从事气候、历史、地理、生物、考古及环境等学科的有关专业人员的欢迎。

(徐钦琦)