

## 大理国家气候观象台：十年创辉煌

——《大理国家气候观象台科研论文汇编》书评

### ■ 肖子牛

气象科学的发展萌芽于对大自然天气现象的观察，现代大气科学的兴起起步于对大气运动和变化的观测仪器的使用。可以说，大气科学的基础和根本是观测，大气科学是一门在观测中诞生、在观测中发展起来的自然科学。

随着时代的变迁，人类对大气的了解更加深入，对大气的观测也提出了更多、更广、也更精细的要求。我们要想知道明天天气的阴晴，也想知道几个月之后是否会有干旱的袭击，以及全球气候的变暖是否会毁灭人类的文明。这些答案可能都在观测里。虽然全球的天气气候千差万别，复杂纷纭，但其全部信息的总和却蕴含着全球大气不断演变的脉搏。国家气候观象台，就是担负起这一重任的气候观测机构，这是坚守着人类气候安全的最前方的哨所。

为获取高准确性，高精度，能够反映几十年到一百年以上的尺度变化的气温、降水等基准观测资料，中国气象局在不同气候关键区，选择了五个具有区域代表性的气象观测站，建设用于进行长期、稳定、连续的气候观测的国家气候观象台，开展气候观测与技术研发与试验，大理国家气候观象台就是其中之一，也是西南地区唯一一个试点站。

国家气候观象台的观测是业务和科研的融合，丰富的观测产品和高水准的观测业务要求，带动了这一地区气象科研工作的开展。

《大理国家气候观象台科研论文汇编》就是2006年大理国家气候观象台成立以来当地气象科研工作者科研成果的荟萃。论文汇编分天气气



中国气象局在不同气候关键区，选择了五个具有区域代表性的气象观测站，建设用于进行长期、稳定、连续的气候观测的国家气候观象台，开展气候观测与技术研发与试验，大理国家气候观象台就是其中之一，也是西南地区唯一一个试点站。



气象出版社，2016年

候分析、特种大气观测资料分析与应用、气象设备维护和数据质量控制以及农业气象等4个主题，共计近60篇文章，展示了最近10年该站研究、业务人员撰写或参与撰写，并在各种科技期刊上发表的研究论文，全面反映了观象台在气象科学研究和业务中的价值。其中有不少解决实际业务需要的技术总结和科研成果，也不乏具备国际视野的学术佳作。这一著作不仅可以作为气候观测和应用的学科交流平台，也见证了国家气候观象台的建设如何带动了一个地区科学研究工作的过程和历史。

大气科学是一个古老而年轻的学科，气象是一个科研性很强的

业务工作。新的观测任务和新的观测结果，是这个学科或这个行业前进的推动力。按中国气象局曾经的设想，大理国家气候观象台仅仅是全国五个国家气候观象台试点站之一，今后还会建立更多的国家气候观象台，以更好地做好防灾减灾和应对气候变化的工作。很遗憾由于一些原因，国家气候观象台的建设工作停顿了十年。但国家气候观象台的建设还会在将来重新起步，也将有更多的气象科研的优秀群体和团队在国家气候观象台的推动下成长起来，为中国成为一个气象强国做出贡献。

(作者单位：中国科学院大气物理研究所)