

Error Sources Analysis of Lanzhou New Generation Weather Radar Data

LIU Weicheng, SHANG Dacheng, ZHANG Yufei, YAO Zhengnan

(Lanzhou Central Meteorological Observatory, Lanzhou 730020, China)

Abstract: New Generation Weather Radar has become a chief means of monitoring the severe convective weather events occurred in Lanzhou and its surrounding areas. This paper analyzed data error sources in radar front-end and back-end processing. It was found that clutter, radar antenna gain, monitoring distance and data interpolation, coordinate conversion, remote transmission to several terminals are mainly error sources in radar front-end and back-end processing, respectively.

Key words: weather radar; error source; analysis

《干旱气象》2006年影响因子大幅提高

根据清华大学图书馆、中国学术期刊电子杂志社、中国科学文献计量评价研究中心编辑出版的《中国学术期刊综合引证报告(2007版)》,《干旱气象》2006年影响因子为 1.023,较 2005年的 0.418有了大幅提高,遥遥领先其他省级气象刊物,超过《气象》、《气象科技》的影响因子,接近《干旱区研究》(1.086)。《干旱气象》自 2003年改刊以来,影响因子由 2004年的 0.044快速提高到 2006年的 1.023,学术质量、编校质量、印刷质量全面提升,得到了专家学者、作者、读者的充分肯定和广泛好评。现将《干旱气象》与部分刊物的主要评价指标对比如下:

刊 名	影响因子	总被引频次	他引总引比
《干旱气象》	1.023	249	0.59
《气象科技》	0.759	522	0.62
《气象科学》	0.753	527	0.60
《气象》	1.017	1751	0.70
《气象与减灾研究》	0.439	175	0.29
《气象与环境学报》	0.177	145	0.46
《干旱区资源与环境》	0.807	1036	0.92
《干旱区研究》	1.086	1004	0.77

欢迎广大气象科技工作者积极投稿《干旱气象》,关注《干旱气象》的发展。

(《干旱气象》编辑部)