

能力已经有质的跨越, 卫星遥感资料如果能够实质性地使用, 它将会成为第三次青藏高原的一个亮点。另外, 针对这次青藏高原大气试验以及后续的大气科学研究, 需要解决6个方面的遥感技术问题, 其中也有一些科学问题, 这样才可能形成可靠的青藏高原卫星遥感数据库, 并针对研究目的, 形成专用的数据库供研究使用。

### 参考文献

- [1] 叶笃正, 高由禧. 青藏高原气象学. 北京: 科学出版社, 1979.
- [2] 章基嘉. 青藏高原气象学进展. 北京: 科学出版社, 1988.
- [3] 黄荣辉. 青藏高原对我国及世界气候环境的影响. 地球科学进展, 1988(6): 25-27.
- [4] 陶诗言, 陈联寿. 第二次青藏高原大气科学试验理论研究进展. 北京: 气象出版社, 1999.
- [5] Wu G X, Mao J Y, Duan A M. Recent progress in the study on the impacts of Tibetan Plateau on Asian summer climate. Acta Meteor Sin, 2004, 62(5): 528-540.
- [6] 徐祥德, 陈联寿. 青藏高原大气科学试验研究进展. 应用气象学报, 2006, 17(6): 756-772.
- [7] 徐祥德. 青藏高原“敏感区”对我国灾害天气气候的影响及其监测. 中国工程科学, 2009, 11(10): 96-107.
- [8] 徐祥德. 青藏高原及周边综合观测系统计划(JICA)实施进展. 中国气象科学研究院年报, 2006, 1: 57-58.
- [9] 彭世球, 徐祥德, 施晓晖, 等. “世界屋脊”大地形坡面探测同化信息对下游天气的预警效应. 科学通报, 2008, 24(53): 3134-3138.
- [10] 张人禾, 徐祥德. 中国气候观测系统. 北京: 气象出版社, 2008.
- [11] 杨军, 董超华, 卢乃锰, 等. 中国新一代极轨气象卫星——风云三号. 气象学报, 2009, 67(4): 501-509.
- [12] 董超华, 杨军, 卢乃锰, 等. 风云三号A星(FY-3A)的主要性能与应用. 地球信息科学学报, 2010, 12(4): 458-465.
- [13] 杨军, 董超华. 新一代风云极轨气象卫星业务产品及应用. 北京: 科学出版社, 2011.
- [14] 总装备部. 卫星应用现状与发展. 北京: 中国科学技术出版社, 2001.
- [15] 卢乃锰, 吴蓉璋. 强对流降水云团的云图特征分析. 应用气象学报, 1997, 8(3): 269-275.
- [16] Lu N M, Wu R Z. A convective rainfall estimate technique developed by NSMC of China. Acta Meteorologica Sinica, 2000, 14(2): 225-232.
- [17] 卢乃锰, 吴晓, 游然. 卫星中心降水估计业务产品的原理与方法. 2001年全国重大灾害性天气过程总结和预报技术经验交流会, 2001.
- [18] 师春香, 卢乃锰, 张文建. 卫星面降水估计人工神经网络方法. 气候与环境研究, 2001, 6(4): 467-472.
- [19] Lu N M, You R, Zhang W J. A fusing technique with satellite precipitation estimate and raingauge data. Acta Meteorologica Sinica, 2004, 18(2): 141-146.
- [20] 范锦龙, 李贵才, 张艳. 阴山北麓农牧交错带植被变化及其对气候变化的响应. 生态学杂志, 2007, 26(10): 1528-1536.
- [21] 范锦龙, 张晓煜. 宁夏近18年植被动态变化遥感时序分析. 干旱区研究, 2009, 26(1): 53-59.
- [22] 周睿, 杨元合, 方精云. 青藏高原植被活动对降水变化的响应. 北京大学学报: 自然科学版, 2007, 43(6): 771-775.
- [23] 董超华, 等. 气象卫星业务产品释用手册. 北京: 气象出版社, 1999.
- [24] 马耀明, 刘东升, 苏中波, 等. 卫星遥感藏北高原非均匀陆表特征参数和植被参数. 大气科学, 2004, 28(1): 23-31.

## “大气低频振荡延伸期天气过程预报技术” 研究专家协作平台成立暨第一次工作研讨会议召开

### 本刊编辑部

介于中短期天气预报与短期气候预测之间的延伸期预报是当前大气科学研究的热点之一。本刊2013年第1期推出的“延伸期预报”专辑曾系统回顾了我国目前在延伸期预报领域取得的进展, 尤其关注了低频图、MJO等在延伸期预报中的应用效果。

基于以往取得的进展以及上海、福建、辽宁等区域的延伸期预报业务试运行, 来自中国气象局兰州干旱研究所、中国科学院大气物理研究所、南京信息工程大学、南京大学、北京大学、北京师范大学等科研院所(校)以及国家气象中心、国家气候中心和福建、河北、辽宁等省级气象局的研究者及业务人员, 发起成立了“大气低频振荡延伸期天气过程预报技术研究”专家协作平台, 平台成立暨第一次工作研讨会议于2013年6月8日上午在中国气象局干部培训学院召开。

会上, 孙国武研究员介绍了协作平台发起情况以及人员组成, 何金海教授和丁一汇院士分别做了“低频信号对延伸期降水事件(过程)预测的指示意义”和“季节内振荡与持续性环流及其在延伸预报中的应

用”的报告。研讨中, 与会专家一致认为, 协作平台网站的建立和资料、研究成果的共享, 以及延伸期预报即将在全国大范围推广运行的效果评价, 是协作平台的下一步工作重点。本刊作为平台的支持期刊, 将继续跟踪报道平台的研究业务进展。



(摄影: 刘晋京)