

After cloud-removing and degradation-correcting processing, atmospheric corrections are carried out to NOAA/AVHRR visible and near-infrared reflectance and NDVI data using the 6S model, and then bi-directional reflectance corrections are carried out. The atmospheric correction makes the visible reflectance decrease by 3.34 (reflectance unit), the near infrared reflectance increase by 3.43 (reflectance unit), and increases the NDVI increase by 0.22, equaling to 78.2 percent, 15.9 percent and 35.5 percent of their own respectively. The bi-directional reflectance correction does not affect the amount of NDVI distinctively, but can remove the irregular variances of the reflectance and NDVI. After corrections, the reflectance and NDVI can reflect the phenological effect of deciduous forests (the land cover of the surface target). At last, based on the error analysis, the sensitivities of correction errors to the errors of correction parameters are given, and the results show that the solar and satellite zenith angles are the most sensitive parameters.

Key words: Reflectance NDVI Atmospheric correction Bi-directional reflectance correction Error analysis

我国登陆台风灾害的监测及预报技术 研究成果交流会顺利召开

国家科技部社会公益研究专项资金项目——我国登陆台风灾害的监测及预报技术研究年度成果交流会于 2003 年 3 月 2~4 日在广东省广州天气雷达基地召开。

会议由项目负责人陈联寿院士主持。项目以及所属 5 个课题、25 个专题的负责人汇报了登陆台风项目设计和实施、登陆台风边界层探测、华南、华东登陆台风机理及预报技术研究以及百年台风数据库系统研究与进展情况。会议还专门邀请了广东省气象局专家介绍了台风观测研究有关“追风计划”的实施与分析结果。

通过 2002 年一年的研究,该项目在登陆台风研究方面取得了丰硕的成果。40 多位与会专家在短短的两天内对登陆台风监测、预报技术的研究方法和学术观点进行了充分的阐述和交流,并对 2003 年以及今后 2~3 年内的研究计划进行了讨论,提出了合理建议。

4 日下午,项目主持人陈联寿院士从项目的应用性、公益性等方面对过去一年项目的执行情况进行了总结。认为本项目的实施,在登陆台风边界层结构监测与理论研究方面作了新的探索,并在登陆台风灾害的监测和预报技术研究方面取得了很大的进展,一年来项目在理论研究实践中培养了年轻一代的台风研究与预报专家,为年轻一代在台风科研和业务预报领域提供了更为广阔的科研舞台,在今后的台风科研工作中将进一步发挥他们的主角作用。因此,本次会议的召开必将对项目计划的顺利实施和登陆台风灾害的监测和预报技术水平的进一步提高起到积极的作用。

广东省气象局李明经局长应邀参加了会议开幕式,并发表了热情洋溢的讲话。李局长表示将一如既往地重视、支持和发展广东省的台风研究工作,使之取得的成果更好地应用于广东省的台风预报业务服务,为广东省的减灾防灾工作服务。

从事该项目的 40 多位专家参加了本次年度成果交流会。