

## THE TECHNIQUE FOR DETERMINING TROPICAL CYCLONE INTENSITY WITH ENHANCED SATELLITE CLOUD IMAGERY

Li Xiufang Fan Huijun Yan Fangjie Hu Zhibo

(National Meteorological Center, Beijing, 100081)

### Abstract

This paper develops a new technique for determining the tropical cyclone intensity, which is based on the statistical relationships of cloud intensity index in EIR imagery with the maximum velocity and the minimum sea level pressure of tropical cyclones in the period of 1983—1988. A flow diagram of this technique in a man-computer interface structure is designed for operational use in NMC of China. This technique is more objective and quantitative than those used in the NMC.

**Key words:** EIR imagery; Cloud characteristic index; Tropical cyclone.

\*\*\*\*\*

### 国家气象中心新业务系统运行通过验收

国家气象中心新业务系统经过两年业务运行,4月20日已通过国家验收。验收组由中国科学院、北京大学、国家气象局各职能司等单位的学部委员、专家和领导组成,由温克刚副局长担任组长。孙金元、黄更生和陈善敏同志代表15个单位、25位专家组成的三个测试小组,作了1993年1月5日—12日对十个业务系统进行测试的结果报告。李泽椿主任作了新业务系统运行总结报告。

验收组认为:国家气象中心90年代投入运行的新业务系统,达到了80年代末国际同行业的先进水平,是我国气象业务水平上了一个新台阶的标志。新系统在建设和运行过程中,重视科技进步,追踪国际先进技术,及时将重点攻关科研等成果转化为业务能力,是一条十分成功的经验。新系统所制作的数值预报产品已向广大气象台站和其它部门广泛传输发送,对提高全国气象预报和服务水平起了很好的指导作用。

(徐夏因)