

ICS 07.060
A 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 21987—2008

寒潮等级

Grades of cold wave

2008-06-03 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由中国气象局提出。

本标准由中国气象局政策法规司归口。

本标准由中国气象局乌鲁木齐区域气象中心起草。

本标准主要起草人：谭艳梅、魏荣庆、徐羹慧、毛炜峰、唐冶、李秦。

引 言

寒潮是我国重大的灾害性天气之一,它具有降温幅度大、影响范围广、致灾严重等特点,不仅会造成我国国民经济、特别是农林业、畜牧业生产的巨大损失,而且还会对人们的生活、健康造成严重的影响和危害。

长期以来,我国气象工作者对寒潮标准进行了大量的研究。由于我国地域辽阔,各地的自然地理环境不同,南北方冷空气活动差异很大,因此,各地采用的寒潮标准不统一。随着经济的发展和经济结构的变化,社会对寒潮天气服务的需求在不断提高,本标准编制的目的是为了统一我国单站寒潮强度等级、区域寒潮强度等级及全国寒潮强度等级标准,使寒潮的监测、预报、服务、评估、研究等工作更规范化、标准化、科学化。

寒潮等级

1 范围

本标准规定了我国单站寒潮强度等级、区域寒潮强度等级、全国寒潮强度等级。
本标准适用于我国范围内寒潮的监测、预报、警报和评估等业务服务以及科学研究。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

QX/T 50—2007 地面气象观测规范 第6部分:空气温度和湿度观测

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

寒潮 cold wave

高纬度的冷空气大规模地向中、低纬度侵袭,造成剧烈降温的天气活动。

3.2

寒潮过程 cold wave process

寒潮发生、发展、结束的天气过程。

3.3

日最低气温 daily minimum temperature

一天中气温的最低值。

注1:按 QX/T 50—2007 规定:观测前一日 14:00(北京时,下同)至当日 14:00 之间的气温最低值。

3.4

日最低气温降温幅度 the drop of daily minimum temperature

某固定时段内日最低气温连续下降,该时段内日最低气温的最低值与最高值之差。

3.5

日平均气温 mean daily temperature

一日内各次定时观测的气温平均值。

注2:按 QX/T 50—2007 规定:日平均气温为一日内 4 次(2:00,8:00,14:00,20:00)定时观测的气温平均值。

3.6

日平均气温降温幅度 the drop of daily mean temperature

某固定时段内日平均气温连续下降,该时段内日平均气温的最低值与最高值之差。

4 单站寒潮强度等级

4.1 划分原则

采用受寒潮影响的某地,在一定时段内日最低气温的下降幅度或日平均气温的下降幅度和日最低气温值两组指标来具体划分寒潮等级。