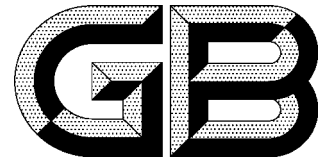


ICS 07.060
A 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 21983—2008

暖 冬 等 级

Warm winter grade

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
暖 冬 等 级
GB/T 21983—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-32429

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

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。

本标准起草单位：中国气象局国家气候中心、武汉区域气候中心、南京信息工程大学、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所。

本标准主要起草人：陈峪、王凌、邹旭恺、张强、陈正洪、江志红、李茂松。

引 言

在全球变暖的背景下,我国气候也出现了明显的变暖趋势,其中以冬季增暖最为突出。“暖冬”带来的影响是全方位的,不仅影响到人类及其相关活动、农业生产、生态环境和生态平衡等,对政治、经济等也会造成直接或间接的影响。冬季平均气温偏高是暖冬的总体特征。由于目前对于“暖冬”没有统一的标准及确切的定义,加上气候平均值的更新、冬季平均气温的年际变化以及区域气候差异造成的不同地区人们感知上的不同,引发了学术界的争议和公众的疑义。为此,制定《暖冬等级》标准具有十分重要的学术和社会意义。

本标准对冬季平均气温序列采用三分位方法确定单站暖冬阈值,使其在空间和时间上具有可比性;制定了单站暖冬等级指标,将单站暖冬分为弱和强两个等级。在此基础上,制定区域及全国的暖冬指标和暖冬等级划分标准。区域暖冬采用站点百分比确定;全国暖冬采用暖冬面积百分比界定,可以有效地消除因我国台站分布不均所造成的影响。

本标准对相关行业的业务、科研及公共服务提供了科学依据。

暖 冬 等 级

1 范围

本标准规定了单站、区域及全国暖冬的定义、指标及其计算方法、等级划分及命名。
本标准适用于暖冬的预测、评价及公共服务。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

暖冬 warm winter

冬季平均气温高于某一规定阈值。根据发生范围,可分为单站暖冬、区域暖冬和全国暖冬。

2.2

单站暖冬阈值 station-based threshold of warm winter

确定单站暖冬发生的温度临界值。

2.3

冬季平均气温 winter mean air temperature

上年12月至当年2月的平均气温为当年冬季平均气温,以摄氏度(°C)为单位。

2.4

气候平均值 climatic normal

气象要素的多年平均值。取最近三个年代的平均值作为气候平均值。

2.5

冬季平均气温距平 winter mean air temperature anomaly

冬季平均气温与其气候平均值之差,以摄氏度(°C)为单位。

3 暖冬指标和暖冬等级划分

3.1 单站暖冬指标和暖冬等级划分

3.1.1 单站暖冬指标

单站冬季平均气温距平(ΔT)大于或等于暖冬阈值(见附录A),定义为单站暖冬。

3.1.2 单站暖冬等级划分

单站暖冬划分为弱和强两个等级,见表1。

表1 单站暖冬等级划分

等级指标	等级名称
$\Delta T \geq 1.29\sigma$	单站强暖冬
$0.43\sigma \leq \Delta T < 1.29\sigma$	单站弱暖冬

3.2 区域暖冬指标和暖冬等级划分

3.2.1 区域暖冬指标

区域范围内暖冬站点数超过站点总数的50%,定义为区域暖冬。

3.2.2 区域暖冬等级划分

在区域暖冬年,区域范围内强暖冬站点数超过暖冬站点数的50%,定义为区域强暖冬,否则为区域