

ICS 07.060
A 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 21983—2020
代替 GB/T 21983—2008

暖 冬 等 级

Warm winter grades

2020-07-21 发布

2020-07-21 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 暖冬分类、判定与等级划分	2
附录 A (规范性附录) 暖冬阈值取值方法	3
附录 B (规范性附录) 全国暖冬指数计算方法	5
参考文献	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 21983—2008《暖冬等级》。与 GB/T 21983—2008 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了“范围”一章(见第 1 章,2008 年版的第 1 章);
- 修改了“暖冬”“单站暖冬阈值”“冬季平均气温”“气候平均值”的定义(见第 2 章,2008 年版的 2.1~2.4);
- 增加了“单站”“区域”“暖冬指数”“有效站点”“有效网格”术语和定义(见 2.5、2.6、2.8~2.10);
- 增加了“暖冬分类”(见 3.1);
- 修改了区域强暖冬和全国强暖冬的界定方法(见 3.2.2.2、3.3.2.2,2008 年版的 3.2.2、3.3.2);
- 增加了对区域暖冬评定站点的要求(见 3.2.2.3);
- 增加了对全国暖冬指数计算涵盖范围的说明(见 3.2.3.3);
- 增加了目标年气候平均值选用年代的规定(见附录 A 的 A.1);
- 增加了距平计算公式(见附录 A 的 A.4);
- 修改了经纬度网格划分的格距和有效网格面积的计算公式(见附录 B 的 B.1,2008 年版的 3.3.1.1、3.3.1.2);
- 增加了全国强暖冬指数计算方法(见附录 B 的 B.6、B.7)。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气候与气候变化标准化技术委员会(SAC/TC 540)归口。

本标准起草单位:国家气候中心。

本标准主要起草人:陈峪、向洋、邹旭恺、王凌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 21983—2008。

暖 冬 等 级

1 范围

本标准规定了单站、区域、全国暖冬的判定方法和等级划分。
本标准适用于暖冬的监测、预测、评价及服务。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

冬季平均气温 **winter mean air temperature**

上年 12 月至当年(目标年)2 月的平均气温。

注：单位为摄氏度(℃)。

[GB/T 33675—2017, 定义 2.1]

2.2

气候平均值 **climatological normal**

气候态

常年值

最近连续 3 个整年代的气象要素平均值。

注：按照世界气象组织(WMO)的相关规定，每年代更新一次，即 2011 年—2020 年期间，采用 1981 年—2010 年的平均值作为其气候平均值，依此类推。

2.3

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

冬季平均气温与其气候平均值之差。

注：单位为摄氏度(℃)。

2.4

暖冬 **warm winter**

冬季平均气温高于气候平均值一定程度的气候现象。

2.5

单站 **weather station**

某一气象观测站，也称站或站点。

[GB/T 33675—2017, 定义 2.4]

2.6

区域 **region**

某一给定的地理范围。

注 1：如行政区、气候区、流域区等，不包括全国整体范围。

注 2：改写 GB/T 33675—2017, 定义 2.5。

2.7

单站暖冬阈值 **threshold of warm winter for weather station**

判定单站暖冬及其程度的临界值。