



中华人民共和国国家标准

GB/T 29457—2012

高温热浪等级

Grade of the heat wave

2012-12-31 发布

2013-05-01 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
高 温 热 浪 等 级

GB/T 29457—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2013年3月第一版

*

书号:155066·1-46345

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)归口。

本标准起草单位:国家气象中心、中国气象局公共气象服务中心。

本标准主要起草人:黄卓、赵琳娜、陈辉、田华、吴昊。

高温热浪等级

1 范围

本标准规定了高温热浪的定义、指标计算方法及等级划分。
本标准适用于开展高温热浪监测、评估、预报、预警及相关研究。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

高温热浪 **heat wave**

通常情况下气温高、湿度大且持续时间较长,使人体感觉不舒适,并可能威胁公众健康和生命安全、增加能源消耗、影响社会生产活动的天气过程。

2.2

高温热浪指数 **heat wave index**

HI

表征高温热浪程度的指标。

2.3

炎热指数 **torridity index**

TI

衡量气温和相对湿度对人体健康影响程度的指标。

2.4

炎热临界值 **critical value of torridity**

判断是否达到炎热天气的界定值。

3 等级划分

高温热浪等级分为3级,分别为轻度热浪(Ⅲ级)、中度热浪(Ⅱ级)和重度热浪(Ⅰ级),见表1。

表1 高温热浪等级划分及说明用语

等级	指标	说明用语
轻度热浪(Ⅲ级)	$2.8 \leq HI < 6.5$	轻度(闷)热的天气过程,对公众健康和社会生产活动造成一定的影响
中度热浪(Ⅱ级)	$6.5 \leq HI < 10.5$	中度(闷)热的天气过程,对公众健康和社会生产活动造成较为严重的影响
重度热浪(Ⅰ级)	$HI \geq 10.5$	极度(闷)热的天气过程,对公众健康和社会生产活动造成严重不利的影响

4 指标计算

4.1 高温热浪指数

高温热浪指数(HI)的计算公式如下: