

ICS
B 21

DB52

贵州省地方标准

DB 52/T556—2009

贵州省旅游气象舒适度标准

2009—02—02 发布

2009—03—01 实施

贵州省质量技术监督局 发布

目 次

目 次.....	I
前 言.....	1
引 言.....	2
1 范围.....	3
2 术语、定义.....	3
3 舒适度等级、分类.....	3

前 言

本标准由贵州省气象局提出。

本标准由贵州省大气标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：贵州省山地环境气候研究所，贵州省专业气象台。

本标准主要起草人：郑小波 陈娟 吉庭艳 罗宇翔。

本标准为首次发布。

引 言

旅游气象舒适度是影响人们户外活动的主要气象条件之一。本标准针对贵州气候特征，在总结气象和健康医疗研究成果基础上，借鉴和吸收国内外部分相关研究成果制订完成。为规范旅游气象舒适度评估提供了可靠的科学依据，本标准以中国气象局制订的《地面气象观测规范》为基础，结合贵州省的山地地理环境而制定。可供气象、旅游、环境等部门使用，还可供有关部门参考。

贵州省旅游气象舒适度标准

1 范围

本规范规定了贵州省范围旅游气象舒适度的计算方法、等级划分标准、等级命名、说明等。本规范适用于贵州省内开展的旅游气象舒适度评价、比较和发布。

2 术语、定义

下列术语、定义适用于本标准。

2.1 空气温度

空气温度（以下简称气温）是表示空气冷热程度的物理量。以摄氏度(°C)为单位，取1位小数，零度以下为负值。地面气温是离地面1.5米高度处百叶箱中温度表或温度计测量得到的空气温度。

2.2 相对湿度

湿度的一种表达方式，是空气中实际水汽压与当时气温下的饱和水汽压之比。以百分数(%)表示，取整数a相对湿度是指离地面1.5米高度处百叶箱中湿度计测(m/s)的相对湿度。

2.3 风速

风速是指单位时间内空气移动的水平距离。风速以米/秒(m/s)为单位，取1位小数。地面气象观测中测定的是离地面10米高度处的风速。

2.4 旅游气象舒适度

旅游气象舒适度是指某时段的地面气温、湿度、风速对人体户外活动舒适程度的综合影响，其表达公式为：

$$SD = 1.8T - 0.55(1.8T - 26)(1 - RH) - 2.5\sqrt{V} + 32 \dots\dots\dots(1)$$

式中 SD — 舒适度指数；
T — 气温；
RH — 相对湿度；
V — 风速；

3 舒适度等级、分类

等级	舒适度指数 SD	分类	说明
-4	≤25	不舒适	很冷, 感觉很不舒服, 有冻伤的危险
-3	26—40	较不舒适	冷, 大部分人感觉不舒服
-2	41—50	较舒适	微冷, 部分人感觉不舒服
-1	51—58	舒适	大部分人感觉舒服
0	59—68	很舒适	绝大部分人感觉舒服
1	69—74	舒适	大部分人感觉舒服
2	75—77	较舒适	微热, 部分人感觉不舒服
3	78—85	较不舒适	热, 大部分人感觉不舒服
4	≥86	不舒适	闷热, 感觉不舒服

参考文献

- [1]杨成芳,薛德强,李常军.山东省人体舒适度区域特征研究[J].气象,2003,30(10): 7~11.
- [2]石婧.永安市旅游气候舒适度评价[J].福建地理, 2000, 15(2): 40~43.
- [3]郭成香,石风云.四川省夏季气候舒适度的探讨[J].成都气象学院学报,1997,12(3):234~240.
- [4]任健美,牛俊杰,胡彩虹,等.五台山旅游气候及其舒适度评价[J].地理研究,2004,23(6):856—862.
- [5]李秀存,苏志.广西夏季旅游气候舒适度的模糊综合评判[J].热带地理,1999,19(2):184~187.
- [6]王益,郑先友.节能建筑的时代节拍:低能耗与高舒适度[J].工程与建设,2006, 20(3): 202~204.
- [7]覃卫坚.广西旅游气候舒适度分析[J].广西气象, 2003, 24(4): 50~53.
- [8]刘梅,于波,姚克敏.以热量平衡为基础的体感温度模型及气候要素的效应分析[J].南京气象学院学报, 2001,24(4): 527~535.
- [9]冯新灵,罗隆诚,张群芳,等.中国西部著名风景名胜区旅游舒适气候研究与评价[J].干旱区地理, 2006,29(4): 598~607.
- [10]胡毅,李萍,杨建功,等.应用气象学[M].北京:气象出版社,2005.
- [11]谢静芳,秦元明.气象环境与舒适度及健康[M].北京:气象出版社,2004.
- [12]张书余.医疗气象预报基础[M].北京:气象出版社,1999.
- [13]朱瑞兆.应用气候手册[M].北京:气象出版社,1991.