

DB 31113

宝山区标准化指导性技术文件

DB31113/Z 00X—2025

宝山日出指数 计算及分级

Calculation and grading of sunrise viewing meteorological index

in Baoshan District

(征求意见稿)

2025-0X-0X 发布

2025-0X-0X实施

上海市宝山区市场监督管理局
上海市宝山区气象局
上海市宝山区滨江开发建设管理委员会

发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 日出指数计算	1
5 日出指数分级	2

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由上海市宝山区气象局提出并归口。

本文件起草单位：上海市宝山区气象局、上海市宝山区滨江开发建设管理委员会。

本文件主要起草人：陈立波、洪芳玲、荣裕良、许凌轩、李用宇、问晓梅、季页、邵郁晨。

宝山日出指数计算及分级

1 范围

本文件规定了宝山区范围内日出指数的计算和分级方法。
本文件适用于宝山区范围内日出分级、日出预报服务工作。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

总云量 total cloud amount

观测时天空被所有的云遮蔽的总成数，是云量观测中的一个项目。

注：云量是指云遮蔽天空视野的成数。

3.2

天气现象 weather phenomenon

在一定的天气条件下，发生在大气中、地面上的降水、水汽凝结（华）、水汽冻结、视程障碍、雷电、光、风及其它的物理现象。

[来源：GB/T 35224—2017，3.1]

3.3

气象能见度 meteorological visibility

视力正常（对比阈值 0.05）的人，在当时天气条件下，能够从天空背景中看到和辨认的目标物（黑色、大小适度）的最大水平距离。

注：对比阈值是指视力正常的人其眼睛能察觉的最小亮度对比。

[来源：GB/T 35223—2017，3.1]

3.4

日出指数 sunrise index

在不同气象环境影响下，观看欣赏日出的外观、观看者切身感受等定量化综合评价。

4 日出指数计算

4.1 气象影响因子赋值

4.1.1 日出指数受总云量、天气现象、气象能见度等气象因子的影响。其中天气现象因子赋值，总云量因子赋值、能见度因子赋值，按 4.1.2-4.1.4 的标准对应赋值。

4.1.2 天气现象因子（P）赋值按表 1 的标准进行。

表 1 天气现象因子赋值

天气现象	赋值
有降水	0
无降水	2

4.1.3 总云量因子（C）赋值按表 2 的标准进行。

表 2 总云量因子赋值

总云量成	赋值
≥ 9	0
3~8	1
≤ 2	2

4.1.4 气象能见度因子（V）赋值按表 3 的标准进行。

表 3 能见度因子赋值

气象能见度 m	赋值
< 500	0
500~8000	1
> 8000	2

4.2 日出指数计算方法

按式(1)计算。

$$SRI = P \times C \times V \dots \dots \dots (1)$$

式中：

SRI —— 日出指数；

P —— 天气现象因子赋值；

C —— 总云量因子赋值；

V —— 气象能见度因子赋值。

5 日出指数分级

表 4 给出了日出指数对应的等级划分、等级说明和日出观赏效果描述。

表 4 日出指数分级

日出指数	等级	等级定义	等级说明	日出观赏效果描述
8	1 级	预计日出时刻前或者日出时刻后 20 分钟内能清晰看到太阳轮廓，且日出后 10 分钟内太阳耀眼不可直视，天空明显少云或无云的情况定义为日出 1 级	气象条件优，适宜观赏日出	天高云淡，日出东方——日出江花红胜火
2 或 4	2 级	预计日出时刻前或者日出时刻后 20 分钟内能看到太阳轮廓，且日出超过 10 分钟后才耀眼不可直视或无耀眼情况，天空多云但对太阳没有完全遮挡的情况定义为日出 2 级	气象条件一般，较适宜观赏日出	彩云遮日，轻雾朦胧——日出寒山外，江流宿雾中
0	3 级	阴天、雨天或者日出时刻 20 分钟内太阳完全不可见的情况定义为日出 3 级	气象条件差，不适宜观赏日出	云雾蔽日，烟雨笼江——天接云涛连晓雾

参 考 文 献

- [1] GB/T 21984—2017 短期天气预报
- [2] GB/T 35222—2017 地面气象观测规范 云
- [3] GB/T 35223—2017 地面气象观测规范 气象能见度
- [4] GB/T 35224—2017 地面气象观测规范 天气现象