

2022 年舟山市雷电监测公报

发布单位：舟山市气象安全技术中心（舟山市防雷中心）

发布日期：2022 年 2 月 24 日



概述

2022 年，舟山市（含离岛 3 公里海域）共监测到地闪 6646 次，较上年同比下降 66.88%；其中正地闪 1727 次，占全年地闪总数的 25.99%，负地闪 4919 次，占全年地闪总数的 74.01%。平均正地闪强度 18.09kA，平均负地闪强度 25.89kA。从月分布来看，地闪集中出现在 6~9 月，该四个月发生的地闪次数占全年总地闪的 84.52%；从时段分布来看，地闪主要出现在凌晨。全市平均地闪密度为 1.05 次/km²，从空间分布来看，地闪密度分布不均，全年地闪高密度区域主要出现在定海区及普陀区。

1.地闪监测

1.1 地闪强度分析

从每月平均地闪强度看，7-12 月平均正地闪强度相对平稳，1~5 月平均正地闪强度波动较大，分别在 4 月和 2 月达到全年最高值（30.02kA）和最低值（5.63kA）；平均负地闪强度分布起伏较大，9 月和 11 月强度相对较高，9 月达到全年最高值（40.66kA）。（见图 1）。

由正、负地闪强度分布图可见，正地闪主要分布在 0~25kA 强度区间内，该区间内正地闪次数占总正地闪的 85.99%（见图 2），负地闪主要分布在 5~45kA 强度区间内，该区间内负地闪次数占总负地闪

的 89.13% (见图 3)。

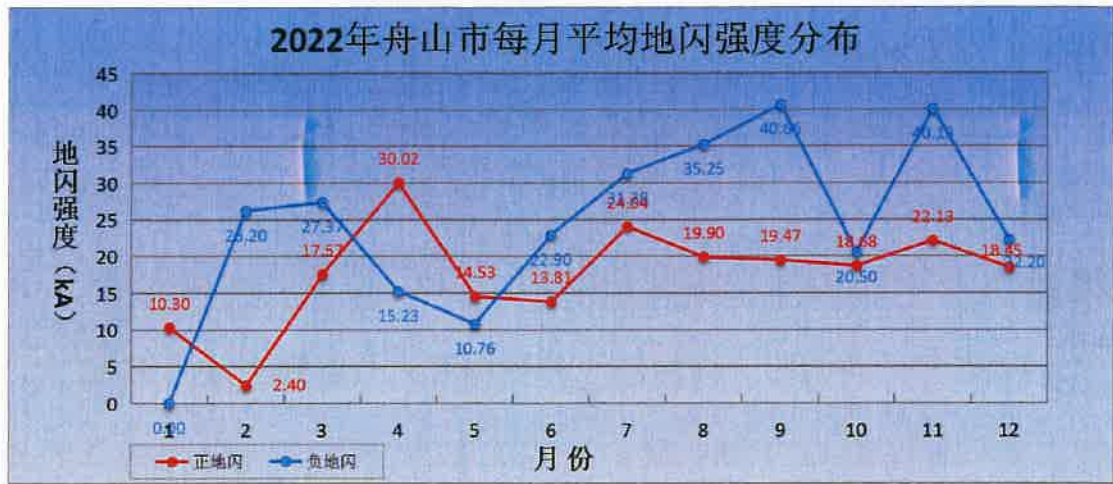


图 1 平均地闪强度月份分布图

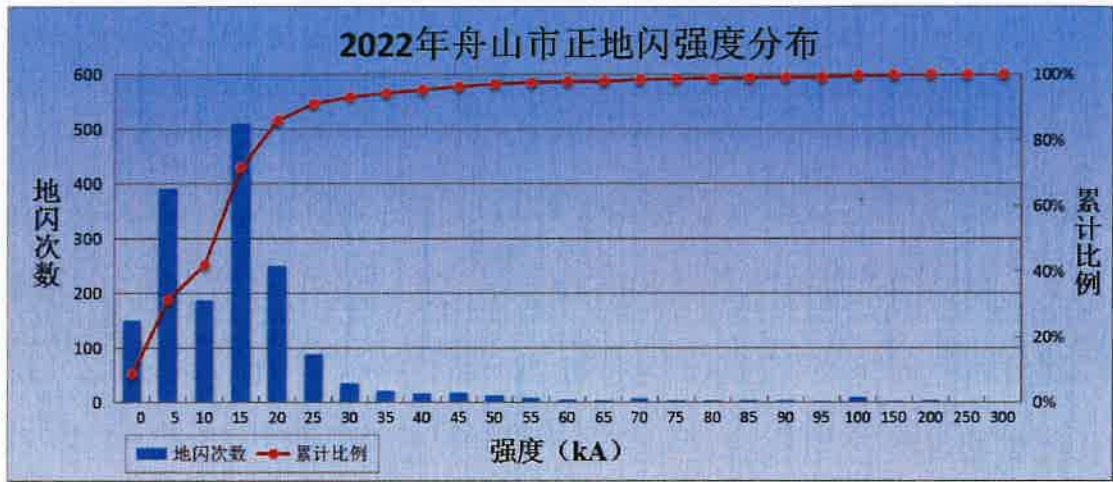


图 2 正地闪强度分布图

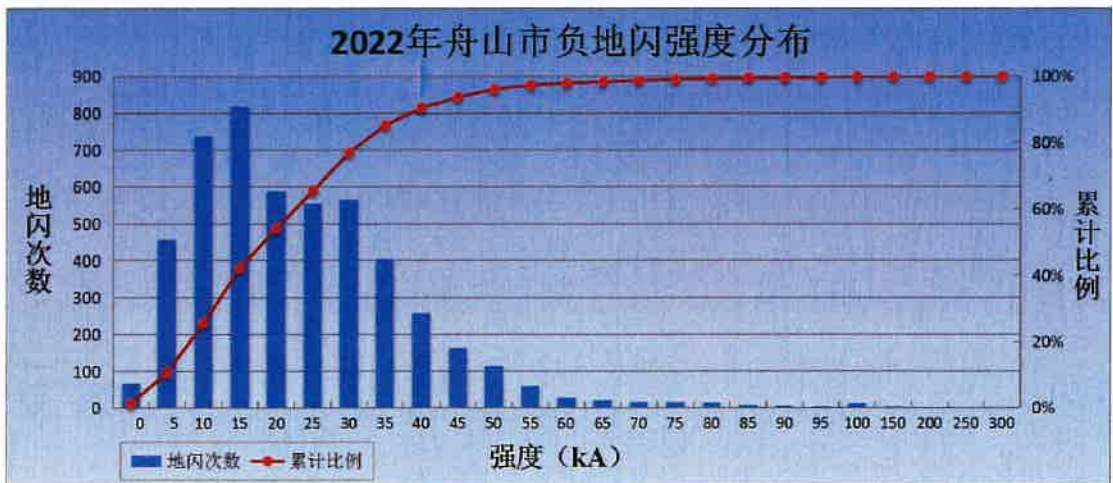


图 3 负地闪强度分布图

1.2 地闪时间分布

从时段分布图来看，凌晨地闪较多，3时地闪次数达到峰值，1小时地闪总数748次，占全天地闪总数的11.25%（见图4）。

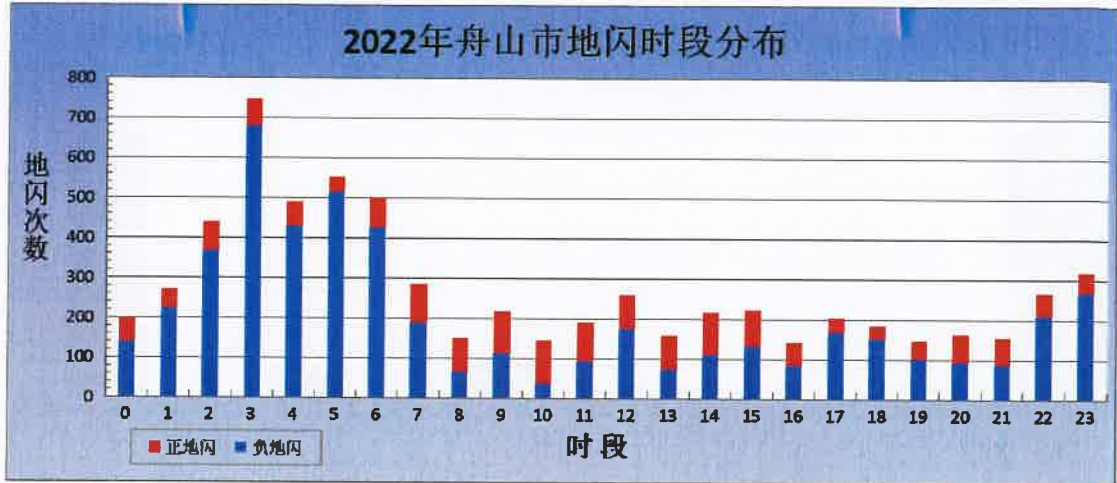


图4 地闪时段分布图

从地闪月分布来看，地闪集中发生在6~9月，占全年地闪总数84.52%，其中6月地闪总数最高，单月地闪总数达3529次，占全年地闪总数的53.10%（见图5）。

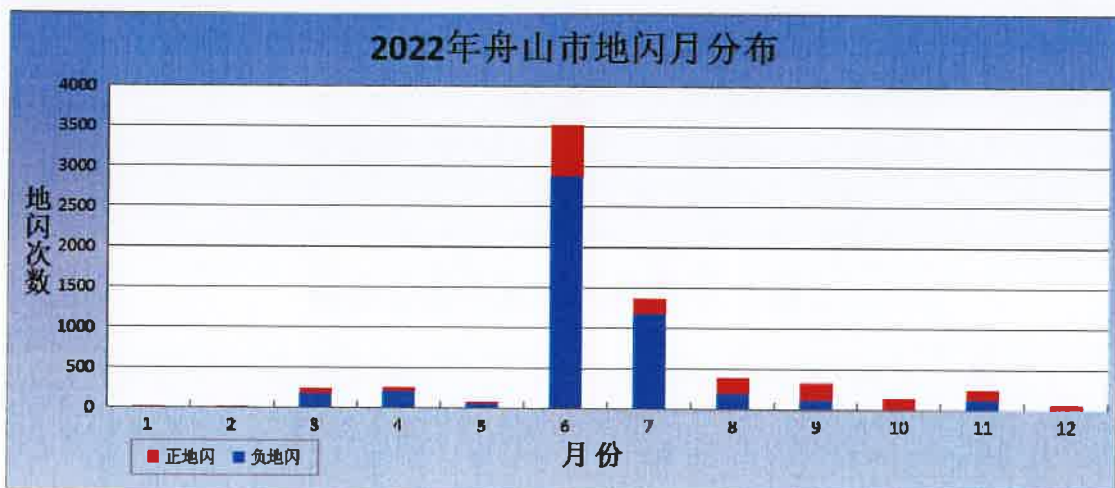


图5 地闪月份分布图

1.3 地闪空间分布

从地闪空间分布统计来看，全年75.97%的地闪发生在附近海域。

此外，定海区地闪总数最高，为 713 次（见图 6）。

从平均地闪密度统计来看，全市平均地闪密度为 1.05 次/km²，其中定海区和普陀区地闪密度最高，达到 1.26 次/km²（见图 7）。



图 6 地闪空间分布图

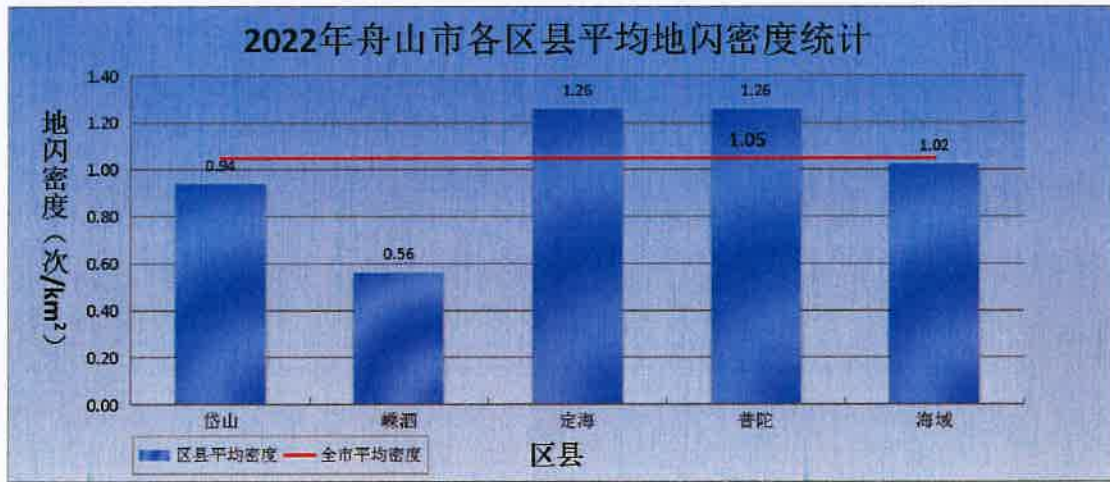


图 7 平均地闪密度区县分布图

从地闪密度空间分布图上可以看出，全年地闪高密度区域主要出现在定海区及普陀区。（见图 8）。

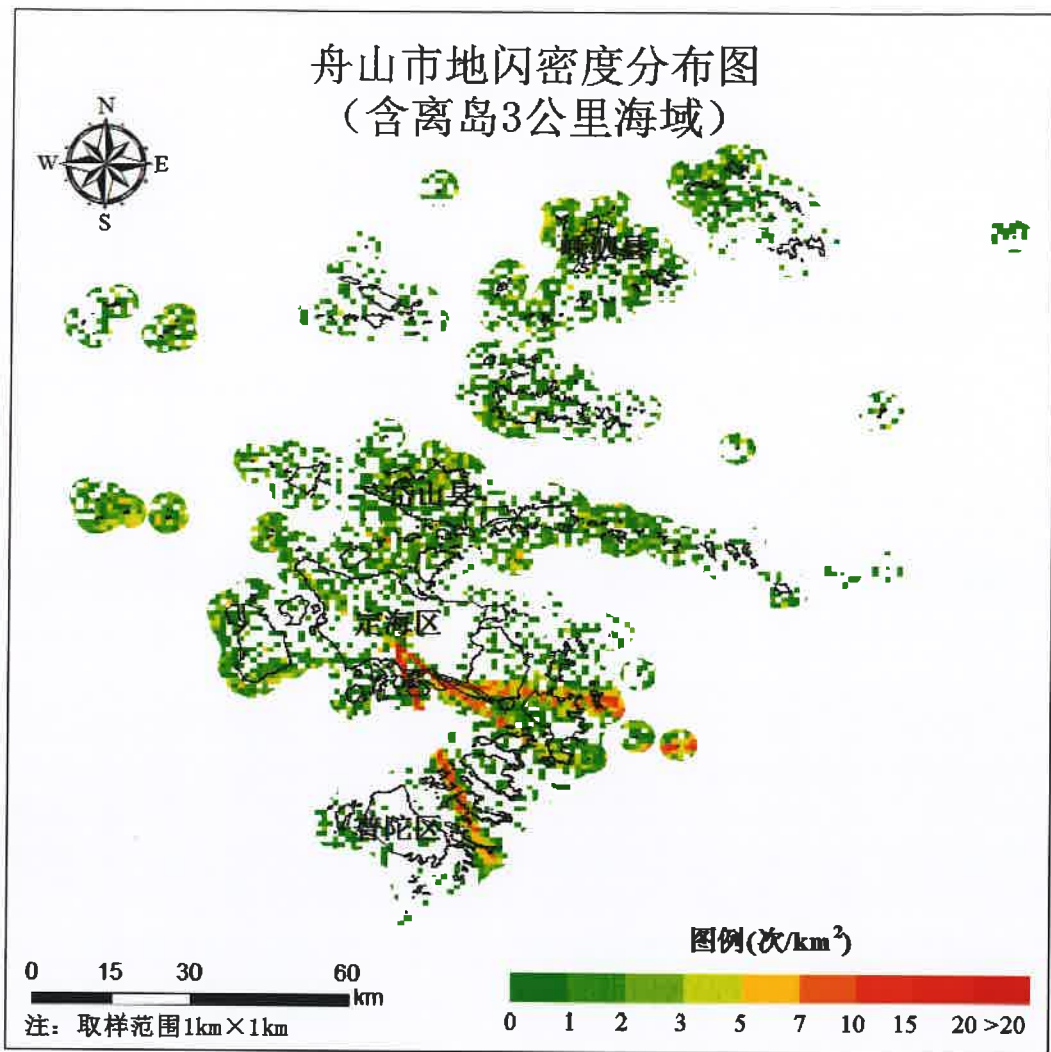


图 8 地闪密度空间分布图

2 雷电灾害

2022 年，全年未收到全市四个县区的雷电灾害报告。

