

活动：分析空气质量对不同人群身体健康的影响

我国空气质量指数（AQI）是将常规监测的细颗粒物、可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、臭氧、一氧化碳等空气污染物浓度简化成为单一的数值形式，并分级表示空气污染程度和空气质量状况（表3.1）。

表 3.1 空气质量标准及对健康的影响

AQI 数值及对应级别	空气质量状况	对健康情况的影响	建议采取的措施
0—50 一级	优		
51—100 二级	良		
101—150 三级	轻度污染	敏感人群有反应	儿童、老年人减少长时间、高强度的户外活动
151—200 四级	中度污染	敏感人群反应明显，一般人群出现眼睛不适、气喘、咳嗽、痰多等症状	儿童、老年人避免长时间、高强度的户外活动，一般人群适当减少户外活动
201—300 五级	重度污染	健康人群出现明显症状	儿童、老年人停止户外活动，一般人群减少户外活动
> 300 六级	严重污染	健康人群提前出现某些疾病	所有人群避免户外活动

1. 收集所在城市站点或最近城市站点当年或前一年1月和7月逐日的空气质量指数数据，统计各级别空气质量出现的天数，并绘制直方图。
2. 比较敏感人群(儿童、老人)、一般人群和健康人群在1月和7月出现明显症状天数的差别，并运用相关地理知识，解释天数差别的形成原因。
3. 当地是否出现过重度以上的污染情况？如果出现，对正常生产和生活有什么影响？