

科普教育

首页 - 科普教育 - 科学传播

科普教育

科普动态

科学传播

科普教育基地

继续教育

下载中心

生态学未来之展望

全国生态学一级学科建设与发展研讨会会议报告下载

2014年全国生态学会秘书长会议代表合影

INTECOL E-Bulletin

中国生态学学会2017年年报

2021“云上科普日”科普展览——减少噪声污染 实现美丽中国

发布时间: 2021-09-22 点击量: 243



减少噪声污染 实现美丽中国

——科普知识宣传

安徽农业大学
中国生态学学会

声音的分贝

声音的分贝是声压级单位，记为dB，用于表示声音的大小。按普通人的听觉，对不同声级的主观感觉进行划分：

声压级范围	主观感觉
0~20 dB	很静、几乎听不到
20~40dB	安静、犹如轻声细语
40~60dB	一般、普通室内谈话
60~70dB	吵闹
70~90dB	很吵、神经系统受损
90~100dB	吵闹加剧、引起噪声性耳聋
100~120dB	难以忍受、待一分钟即暂时致聋
120dB以上	以上 极度聋或全聋

减少噪声污染 实现美丽中国

——科普知识宣传

安徽农业大学
中国生态学学会

噪声最高限值

《中华人民共和国城市区域噪声标准》中则明确规定了城市五类区域的环境噪声最高限值：



类别	昼间	夜间	适用区域
0类	50dB	40dB	疗养区、高级别墅区、高级宾馆区等特别需要安静的区域
1类	55dB	45dB	以居住、文教机关为主的区域
2类	60dB	50dB	居住、商业、工业混杂区
3类	65dB	55dB	工业区
4类	70dB	60dB	城市中的道路交通干线道路两侧区域，穿越城区的内河航道两侧区域

减少噪声污染 实现美丽中国

——科普知识宣传

安徽农业大学
中国生态学学会

噪声的主要危害

噪声污染对人、动物、仪器仪表以及建筑物均构成危害，其危害程度主要取决于噪声的频率、强度及暴露时间。

主要包括：

- 1、噪声对正常生活和工作的干扰;
- 2、特强噪声对仪器设备和建筑结构的危害;
- 3、噪声能诱发多种疾病;
- 4、噪声对动物的影响;
- 5、噪声对听力的损伤。



减少噪声污染 实现美丽中国

——科普知识宣传

安徽农业大学
中国生态学学会

噪声烦恼度

由噪声引起的烦恼感觉的程度，称为噪声烦恼度。

噪声的评价标准需要考虑噪声引起的听力损失、语言干扰和烦恼这三方面效应。目前，考虑了噪声烦恼效应的评价参数有：噪声评价数NR，以及评价飞机噪声时采用的感觉噪声级PNL等。



减少噪声污染 实现美丽中国

——科普知识宣传

安徽农业大学
中国生态学学会

噪音污染防治对策

- (1) 加强公众对声环境保护的意识
- (2) 完善噪音污染的法律规制体系
 - ①完善噪音污染的立法
 - ②完善噪音污染的行政执法
 - ③完善政府治理噪音职能



减少噪声污染 实现美丽中国

——科普知识宣传

安徽农业大学
中国生态学学会



版权所有：中国生态学学会 京ICP备05039320号-1

地址：北京海淀区双清路18号 100085 电话：010-62849101 010-62849113 E-mail: esc@rcees.ac.cn

技术支持：智联软件



中国生态学学会
微信公众号



生态科普
微信公众号