

为什么指甲划黑板的声音让人痛苦

作者: 发布时间: 2011年12月23日-19:18 本文来源于: 煎蛋网



普通人无法接受这种声音那是肯定的，那么是到底是为什么？来自德国科隆的Michael Oehler 和奥地利维也纳大学的Christoph Reuter 发现了其中的缘由：人类耳朵耳道的“设计”让人类听到 2000-4000Hz 的音频就会变得难受。同时指甲划黑板这个动作，会让人联想到不愉快的事情。

研究人员发现：他们调整指甲划黑板的音频，使其下降到150-7000 Hz 且避开2000-4000Hz，这样听上去便不那么刺耳，更容易接受。

同时，发出声音的画面，也会让听众产生不同的感受，同样的声音如果是音乐家在演奏便好很多，但如果是指甲在划黑板，便会让人们联想到疼痛。

Michael Oehler 希望这样研究可以帮助一些电器公司，让例如吸尘器等等东东变得更加舒服，不再烦人。

48小时排行

长沙：2012年的第一场雪 下的有点霸气

海归女求职节目遭围攻 主持人被指毒舌

为叫停“超前教育”鼓掌

长沙今天降下2012第一场雪（组图）

长沙建全球最大单体建筑 可停直升机250架

副省长李友志在平江汨罗走访慰问

“三好生”泛滥顺应的是谁的“需求”

新部：年度考评数据说话 杜绝暗箱操作

图片文章



校车安全制度要兼顾国



揭秘中国美女保镖训练



槟榔疑易致口腔重病 很



80后女孩与白血病男友相

周排行

中国式家长教育方式变迁：棍棒教育回潮？

槟榔疑易致口腔重病 很多人想戒却戒不了

专家称南京劫案嫌犯行踪已暴露 或是左撇子

[综合]湖南省司法厅诚聘

【视频】美女蹦极绳子断了 坠河后奇迹生还

美国“虎妈”教育方式大转弯宣称现在懂得放手

[学校]湖南有色金属职业技术学院招聘

[综合]中国特别报道网招聘总编

月排行

最易被潜规则的四种职场女人

文化育人需要全社会的和谐交响

文化立校的自信来自创新

民国小学生教今天的孩子写作文（图）

王柯敏：确保中小学生和幼儿上下学安全

王柯敏：建好主阵地 弘扬主旋律

[管理]不像个样子会怎样

先声

分享到： QQ空间 | 新浪微博 | 人人网 | 开心网 | 更多

[责任编辑：熊梅]

图片新闻



春运期间举报交通违法行为 千



【电影集合】父亲（父女



郭德纲称打人者临时工 打



冬季食用哪些水果易致病



中国
互联网协会



网络110
报警服务



无线互联网
行业自律同盟



北京网络
行业协会



经营性网站
备案信息



不良信息
举报中心

[关于我们](#) [联系我们](#) [新闻热线](#) [广告业务](#) [网上招聘](#) [投稿](#) [友情链接](#) [网站导航](#)

copyright© 2010-2011 湖南教育报刊社，湖南为先在线数字传媒发展有限公司主办 ALL Rights Reserved

湘ICP备10000103号