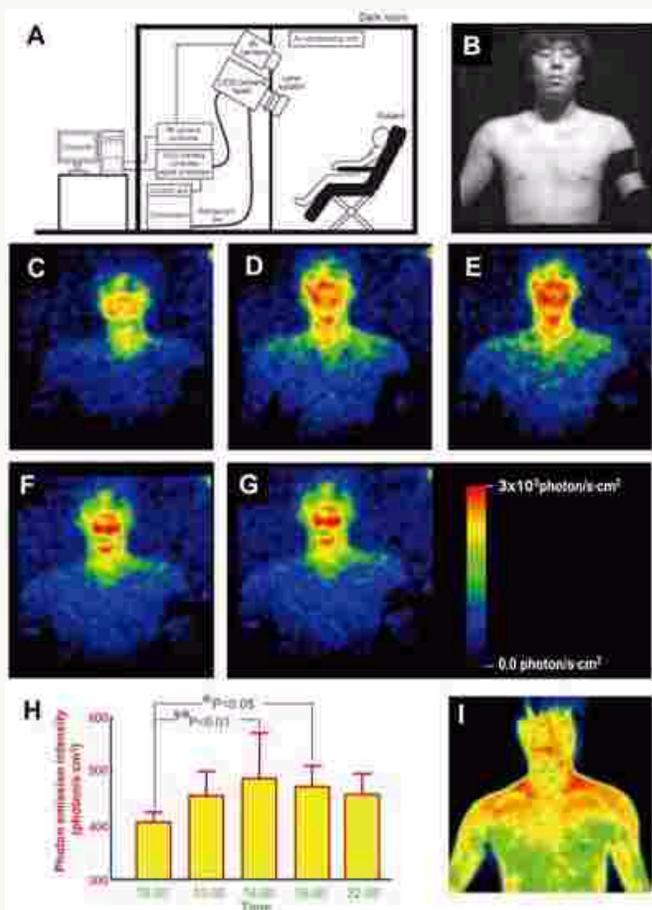


日本科学家发现人体能发出可见光



据美国生活科学网报道，科学家发现，人体会发光，可以发出一种微弱的可见光，光的强度在一天内起伏波动。

之前的研究已经发现，身体会发光，只是比我们肉眼能看到的光的强度弱1000倍。事实上，所有生物都会发出非常微弱的光，它被认为是自由基参与生物化学反应的结果。这种可见光不同于红外线，红外线不是可见光，它来自体热。

为了进一步了解这种微弱的可见光，日本科学家使用了能检测到单光子的超敏摄像机。5名20多岁的健康男性被安排连续3天，每天从上午10点到晚上10点，每隔3小时上身赤裸站在摄像机前20分钟，房间不透光，一片漆黑。研究人员发现，身体发光强度在一天内起起伏伏，发光最弱的时候是上午10点，发光最强的时候是下午4点，之后逐渐变弱。这些发现显示，发光和我们的生物钟有关，最可能与我们的代谢节律在一天中的波动状况有关。

面部发光比身体其他部位发出的光更多。这可能是由于面部比身体的其他部位日晒更多，它们接受了更多的阳光照射，肤色中的黑色素有荧光成分，这可能会增加光的“产量”。

日本京都大学生物节律生物学家冈村仁表示，既然这种微弱的光与身体代谢有关，那么这些发现显示，能拍到这种微弱光的摄像机可能有助于发现一些医学问题。日本仙台东北工业大学生物医学光子学专家小林正树说：“如果你能看到身体表面发出的光，你就能看到身体的整体状况。”

相关新闻

相关论文

- 1 罕见发光乌贼外形似小猪 圆脸卷发咧嘴笑
- 2 人体十大寄生虫：弓形虫会侵袭中枢神经系统
- 3 《自然》：陈竺等主导完成血吸虫全基因组测序
- 4 《自然》：人体内存在“全能心脏祖细胞”
- 5 中科院长春应化所发明稀土发光材料制备新方法
- 6 日本开发出发光强度随血糖值变化的微型荧光珠
- 7 科学家绘制全球浮游生物发光图
- 8 韩媒称韩国教授研制出甲型H1N1流感人体疫苗

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 潘建伟正式回归：他带回一个世界一流的科研团队
- 2 第45批博士后科学基金资助金获得者名单公布
- 3 中青报：政学分离，吉大会不会重蹈武大覆辙
- 4 世界最大光学望远镜选址确定
- 5 “长江学者成就奖”候选人开始推荐
- 6 西安交大六教授联合举报长江学者李连生造假
- 7 第47个梅森素数被发现 连续写下来长度超50公里
- 8 7月17日《科学》杂志精选
- 9 大型艾滋病疫苗临床试验失败原因愈发扑朔迷离
- 10 《PLoS遗传学》：人类Y染色体急剧退化

>>更多

编辑部推荐博文

- 如何看待大学生“被就业”现象
- 雨夜，花若离枝：没有原创的科学只能等死
- 蜂子们的故事
- 厚学睿智 尚德唯实 妙笔生花 一代宗师
- 嫌“不够”显示缺乏自信心
- 像保护产品品牌一样保护期刊品牌

>>更多

论坛推荐

- [下载]点阵常数精确测量
- [推荐]PNAS最新一期(09年29期)新闻摘要
- [讨论]非晶态合金要有大的发展?
- [转贴]从研究到论文：科技写作指南，2009年第2版(PDF)

打印 发E-mail给:

go

▪ [下载]金属与合金中的固态相变-陈景榕 李承基编著

▪ [转贴]如何向国际期刊投稿

[更多>>](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

2009-7-26 6:31:24 IP:113.244.28.*

还是红外光，这种照片我们多的是。 印大中

[回复]

2009-7-25 21:07:45 匿名 IP:120.35.243.*

对啊

[回复]

2009-7-25 13:56:15 hoechst IP:166.111.28.*

超弱发光很普遍,没有什么伟大的.只不过用好的摄像机拍了片子而已.但不可否定研究这种发光对申请科学会很有意义.

[回复]

2009-7-25 13:15:42 匿名 IP:61.142.113.*

十分伟大的发现!

[回复]

读后感言:

发表评论