室内绿植释放VOCs

和平百合、蛇植物、垂枝的无花果（榕树）以及槟榔只是一小部分业已证明可去除室内空气中挥发性有机化合物（VOCs）的室内植物，但发表在《园艺科学》（*Hort Science*）2009年8月上的Dong Sik Yang等人的一项新的研究发现这些植物也会释放这些化学物质。作者们发现这四种类型的室内植物会释放12~23种VOCs，虽然研究人员没有量化潜在的暴露，但他们注意到，白天的排放量要高于夜间。作者认为产生VOCs的主要原因是苗圃使用的杀虫剂、媒介中的微生物以及塑料花盆释放的毒气。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 117:A439 (2009)

检测食物中农药的传感器

在2009年11月1日出版的《分析化学》（*Analytical Chemistry*）杂志上，Zakir Hossain及其同事们对他们共同开发的一种新型生物传感器作了介绍。与传统的检测食物和饮料中少量有机磷和氨基甲酸酯类农药的方法相比，该新型传感器的工作效率更快、检测成本更低廉。传统的方法需要花费数小时才能检测出这些污染物，但是新型的具有生物活性的纸质传感器在几分钟之内就能给出检测结果。研究人员们表示在通常缺乏电力和昂贵检测设备的发展中国家，他们的方法显得特别有用。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 117:A541 (2009)

转变的温度

最新的一项研究显示，在美国，大多数的土地利用的转变都会导致当地和整个地区地表温度的升高，增幅最高是因为城市化和变为裸地。但是Souleymane Fall及其同事们报道了将土地用于农业用途的转变可使地表温度变得更低，即使这片土地原先是草木丛生；这也许是因为蒸发量增加的缘故。这一发现增长了对这一事物的认识，强调了将土地利用变化加入到气候变化模型的必要性。这篇论文先于《国际气候学杂志》（*International Journal of Climatology*）的印刷版，于2009年8月24在线发表。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 117:A541 (2009)

移动电话与骨骼

在对150名男性移动电话用户的研究中，Tolga Atay及其同事们发现，将移动电话扣于腰带上也许和最靠近它的盆骨髂骨翼的骨密度降低有关，他们认为也许是骨髂暴露于电磁场（EMFs）的缘故。尽管骨密度的降低在统计学上没有显著性差异，但是作者表示，在他们研究中的男性相对较年轻（21~57岁）。如果骨密度的降低是由于暴露于移动电话所产生的电磁场所造成的，那随着对移动电话的持续使用，其对骨密度的降低作用也将会加剧。（但是，极低强度的电磁场已经成功应用于刺激骨折处的康复治疗。）此报导刊登于2009年9月出版的《颅面外科杂志》（*The Journal of Craniofacial Surgery*）。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 117:A541 (2009)

Left to right: Yegorius/Shutterstock; © Hannes Hepp/Corbis