石油泄漏可能会影响海水中砷的含量

最近发表的研究表明，石油污染可能导致海底无法过滤掉海洋中自然产生以及由钻井作业和漏油导致的砷[1]。海底的沉积物与砷自然结合使砷脱离海水。该项新实验室研究的作者发现，在海水中的低pH值创造了带正电荷的针铁石样品（铁氧化物，是在海洋沉积物中含量最丰富的化合物之一），然后吸引带负电荷的砷。石油添加到水在针铁石上创建了一个物理屏障，削弱了两者之间的吸引力。如果石油污染导致海水类似的效果，作者推测砷可能在食物链中聚集至潜在危害的水平。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* EHP 118:A337 (2010)

参考文献

1. Wainipee W, et al. Water Res. doi:10.1016/j.watres.2010.05.056 [online 9 June 2010].

有机杀虫剂不完全安全

一个为期两年的研究发现，与某些新的合成杀虫剂相比，部分有机杀虫剂对捕食者（可以控制目标害虫）的危害更大，并且可以对整体环境产生更严峻的影响[1]。另外，为了更有效地控制害虫，有机杀虫剂经常是高剂量使用。作者的结论是，必须通过经验对所有杀虫剂进行风险评估，“因为仅凭化学性质评估并不是在所有情况下都是准确的。”

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 118:A336 (2010)

参考文献

1. Bahlai CA, et al. PLoS ONE 5(6):e11250. doi:10.1371/journal.pone.0011250 (2010).

FDA敦促对牲畜应慎用抗生素

2010年6月美国FDA发布指导意见草案，要求食用动物生产者在必须的情况下才能对食用动物使用必要的抗生素，并且要在兽医监督下使用[1]。该机构建议，逐步采取自愿措施来控制对动物滥用抗生素，以减缓耐药菌株的发展。FDA最关注的是限制使用促使动物生长的药物，以及通过饲料和水使用促进生长的药物来持续喂养动物的做法。本草案公开征求意见至8月底为止。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 118:A336 (2010)

参考文献

1. FDA. The Judicious Use of Medically Important Antimicrobial Drugs in Food–Producing Animals. Draft Guidance. Washington, DC:Center for Veterinary Medicine, U.S. Food and Drug Administration. 28 June 2010.

空气污染、温度和睡眠呼吸紊乱的关系

睡眠质量下降是心血管疾病的一个潜在的中间步骤，研究人员已经发现其与空气污染有关[1]。通过睡眠心脏健康研究（Sleep Heart Health Study）的数据，研究人员发现的证据表明，可吸入颗粒物和温度的升高是夜间缺氧和睡眠呼吸紊乱（一组包括呼吸暂停等症状，可能影响多达17%的美国成年人）的独立影响因素。虽然睡眠呼吸紊乱和空气污染都分别被认为与心血管疾病患病风险增加有关，但目前还不知道空气污染是否会通过增加睡眠呼吸紊乱来影响心血管疾病的患病风险。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 118:A336 (2010)

参考文献

1. Zanobetti A, et al. Am J Respir Crit Care Med. doi:10.1164/rccm.200912–1797OC [online 27 May 2010].

© Jim Wehtje