## 河流质量能预报人群健康

纳撒尼尔•赫特（Nathaniel Hitt）与迈克尔?亨得瑞克斯（Michael Hendryx）进行的一项交叉学科研究关注于西弗吉尼亚人群癌症死亡率和附近河流生态系统的生态完整性之间的关系。他们发现居住在生物最匮乏河流（河流底部生存的无脊椎动物的比例和数量反映了生物匮乏的程度）附近的居民，即使根据已知的危险因素如吸烟、收入水平、城市化程度等进行了调整，他们的癌症患病率还是最高的。空间分析也发现有煤矿的地区发生的癌症也更多。这些结果表明接近煤矿地区的水栖群落和人群都有可能受到不良影响。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 118:A244 (2010)

参考文献

Hitt NP, Hendryx M EcoHealth. ; doi: 10.1007/s10393-010-0297-y

## COSMOS手机项目启动

有超过25万人希望参加一个全新的30年欧洲研究项目“COSMOS”，这是目前为止研究使用手机对人体健康影响的同类项目中规模最大的一个项目。虽然目前大部分研究没有发现使用手机对健康有影响，但有观点认为，在研究中手机没有像平常那样被长时间地使用，因此无法确定其对健康的影响。最新的研究不仅关注癌症，还关注中风、心脏病、神经变性疾病、头痛、睡眠障碍以及耳鸣等疾病。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 118:A245 (2010)

参考文献

Cohort Study of Mobile Phone Use and Health (COSMOS) homepage. Available: http://www.ukcosmos.org/index.html [accessed 18 May 2010].

## 国家研究委员会（NRC）关于海洋酸化的报告

最近一份国家研究委员会的报告指出，全球海洋的酸性在增加，如果不对人为排放$CO_2$进行抑制，对$CO_2$的摄入将会持续恶化。最近制定的法案要求建立一个国家项目研究以应对海洋酸化的影响。目前为止，海洋已吸收了大约三分之一人类活动产生的$CO_2$。作者在报告中还列出了国家海洋酸化项目成功所必需的六大关键要素。

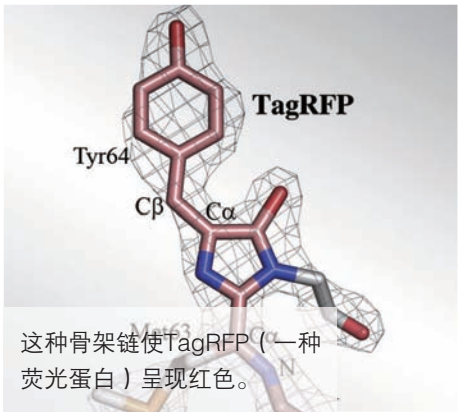
–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 118:A245 (2010)

参考文献

Committee on Development of an Integrated Science Strategy for Ocean Acidification Monitoring, Research, and Impacts Assessment Ocean Acidification: A National Strategy to Meet the Challenges of a Changing Ocean. Washington, DC: National Academies Press (2010).

## 研究明确了荧光蛋白的分子结构




这种骨架链使TagRFP（一种荧光蛋白）呈现红色。

Subach et al.

研究者们已确定了两种关键荧光蛋白的晶体结构，这两种荧光蛋白一种是蓝色，一种是红色，可用于标记所研究细胞的化学分子。这一发现使科学家们能更系统地设计新型的荧光蛋白来查明活性细胞的结构和活动，并能选择更多的颜色以同时观察细胞更多的独立活动。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 118:A244 (2010)

参考文献

For more information on coal ash beneficial uses, see Tenenbaum DJ [Environ Health Perspect 117:A490–A497 (2009]; for potential regulation, see Manuel J [Environ Health Perspect 117:A498–A503 (2009)].