

作者：元元 来源：搜狐科学 发布时间：2009-3-31 13:59:39

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

研究发现矿泉水塑料瓶含雌激素成分 不利于健康



据美国每日科学网报道，目前塑料包装方兴未艾，塑料瓶装矿泉水更是琳琅满目，如果你认为瓶装矿泉水是干净的话，那么现在就该重新考虑了。据德国歌德大学的水中生态毒物学系的马丁·瓦格勒和乔格·奥尔曼研究发现，塑料瓶装饮用水含有雌激素化学成分，不利健康。

科学家通过分析市场上正在销售的矿泉水，发现有雌激素化学成分从塑料包装中渗透到饮用水中。而且，这些化学成分在活的生物体内确实能发挥作用，能加快新西兰田螺晶胚的发育。

此发现首次证实从塑料包装中渗透出来的化学成分具有雌激素的实际功能。此研究发现发表在世界第二大学术出版巨头Springer最新出版的《环境科学与污染研究》（*Environmental Science and Pollution Research*）杂志上。

为了查明包装材料中的化学成分是否渗透到了食品中，科学家检测了德国在售的20个品牌的矿泉水，其中9种为玻璃瓶装的，9种是塑料瓶装的，另外二种为纸和塑料膜的复合材料包装的。科学家从这些产品中抽取水样品，之后用这些样品水做新西兰田螺的繁育实验，以确定此外源雌激素的来源和功能，结果发现有60%的样品包含有雌激素化学成分，其中33%的玻璃瓶装水包含有雌激素，而包含有雌激素的塑料瓶装水则高达78%。而且，玻璃瓶装水所含雌激素成分比塑料瓶装水少。此外，二种复合包装的饮用水品牌也都含有相当多的雌激素成分。

通过新西兰田螺繁育实验，科学家发现放在塑料瓶中繁育的田螺数量是玻璃瓶中的二倍。这些结果证明矿泉水中所含的人工合成的雌激素污染来自塑料包装所渗透的化学物质。

[更多阅读（英文）](#)

[每日科学网站相关报道](#)

[《环境科学与污染研究》发表论文摘要](#)

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

英国开发新型绿色包装 减少塑料
新型生物塑料在沪研发成功
德国科学家欲用液体木材代替塑料
《环球科学》：塑料有毒吗 试验结果受质疑
日本利用糖和细菌合成塑料 拉伸强度良好
JAMA：双酚A安全性在美引发争议
帅志刚专访：用塑料来照明
加拿大高中生培养出神奇细菌 降解塑料仅需3个月

一周新闻排行

日本发明新型内裤 持续一周吸收人体臭气
科技日报：院士制度应该怎么改
清华校长顾秉林率团赴美招聘海外高层次人才
徐州师大“申博”失败 教授委员会停课抗议
中青报：科研领域，“70后”将成被“抛弃”一代？
华裔数学家丘成桐痛陈当代中国高等教育七大弊端
《当代生物学》：人类大脑海马体中藏地图
国家自然科学基金监委会：30起学术不端行为被查处