

作为鱼类的繁殖栖息场地的江河有毁灭性的影响。

一个研究小组试图让公众认识到上述问题。2006年4月3日, *Earthrace*号(一艘80英尺长、由3个船体并列的游艇,海报宣传为“世界上最酷的船”)从新西兰奥克兰市的Waitemata港起航。*Earthrace*号计划采用绿色燃料,打破机动船环球航行的世界记录(24000海里)。这项行动包括了一个18个月的游历,到达60个主要城市,沿途促进生物柴油机和公众对可持续使用能源的知晓率。这次的航行由200多家海洋供货商赞助,*Earthrace*号是一个环保技术陈列馆,如低散发的发动机、无毒抗污物的油漆和高效的外壳设计。*Earthrace*号的船长Paul Bethune在2006年的新闻发布会上说:“我们通过驾驶这艘很棒的船,使用绿色燃料环球航行,希望藉此能提高公众对使用替代绿色燃料重要性方面的意识,并且展览航海技术领域目前已经取得的那些令人难以置信的新成就,这些技术能够与海洋生态和谐共存。”

瑞士Verbier的世界体育用品企业联盟(WFSGI)秘书长André Gorgemans说:运动对环境的不良影响远远超过运动的本身,运动服装和器材制造商也潜在地威胁着环境,主要是因工人暴露在产品的化学成分和车间里排放的染料和污水中。“其中尤其令人关注的是使用聚氯乙烯(PVC)。”Gorgemans说。聚氯乙烯是一种塑料,可能与睾丸癌发生有关,并且比较确定的是,它与其它许多健康问题有联系。聚氯乙烯用以制造足球和棒球、鞋、球棒、头盔、手套、护膝以及其他体育用品。自从上世纪八十年代发现首例中毒事件以来,世界上许多国家已经在逐步禁止使用聚氯乙烯(也有很多其它国家在建筑业和管道品制造中使用PVC)。

目前,WFSGI不鼓励体育用品制造商使用PVC和数以百计的其它化学品,包括金属、染料和破坏臭氧的化学品。所有这些化学品列在WFSGI 2003年的题为《运动鞋类、服饰和其它用品限制使用的材料指南》(*Guidance on Restricted Substances in Sports Footwear*)的政策文件上。WFSGI提出的限制使用物质,包括化学品,其中不是已经被欧盟或其它国家法定禁止,就是被非政府机构贴上标签要求自愿限制使用的物质。

阿迪达斯-Salomon全球社会及环境事务主任和WFSGI社会责任委员会(这个委员会制订了一个限制使用物质清单)副主席Frank Henke说:



不利的形势:虽然许多大公司自愿在他们生产的运动器材中限制或禁止使用有毒化学品,但发展中国家的制造商还在使用化学品,如PVC棒球,这可能会伤害人体健康。

“大多数品牌公司,如耐克和阿迪达斯都在遵循WFSGI宪章。”但他也知道PVC和其它一些限制性物质仍在一些发展中国家的小企业里使用。Henke拒绝说出这些企业的名字。除了运动器材的成份外,这些器材的制造也导致了浪费和废物问题。拥有杂乱车库的父母知道,旧运动器材能很快堆积如山,如果增加一个车库,把其它东西放进那里,你很容易知道多少废弃了的运动器材。虽然器材偶尔会传给兄弟姐妹使用,或者转卖,但是很少回收。GSA有两项计划正在开展以补救这些状况。生态-运动网站(Sports-eco.net)旨在发起减少、再利用以及回收运动器材,尤其针对每年生产的3000万的网球。这项行动把网球收集起来并且分发给学校,安置在椅子或课桌的脚上以使之不发出噪音。GSA的网站上说:“通过把旧网球送给全国的小学和中学,我们正在减轻噪音,创造一个更好的学习(助听器对突然发生的高噪音很敏感)环境,并且在上一堂有意义的环境保护课。”

同样地,日本的Igyf有限公司已经成为了执行GSA使命的先驱,称为“循环的艺术”(RECYCL'art),这个项目提供了如何把旧运动器材转化为艺术方面的信息和培训班,包括网球拍、网球和鞋子。这项行动提供了特殊的盒子,可

以放在学校、商店和运动赛事地点,以收集回收旧的或者用过的运动器材。

一些体育用品制造商本人似乎也被这个想法迷住了。耐克提供可一项名为“鞋再利用”(Reuse-A-Shoe)的行动,这项行动收集了运动员们穿过的鞋子,拆掉,转变为“耐克粉末”,实际上有3种不同的材料,每一种用途不同,以整修足球场和橄榄球场、篮球和网球场、跑道和运动场。

### 运动会

在许多方面,运动中显现的环境保护主义需要高度的协作,Falt说:“我们不认为为了环境问题抱怨某些运动或者体育联盟是有用的,”他说,“与他们对立毫无意义。我们需要致力于直接处理这些问题。”

与此同时,体育运动和环境运动将会继续发展。Falt指出在上世纪九十年代早期,运动和环境之间的联系几乎没有被认识到,但是现在,运动和环境之间的联系已是毋庸置疑的,从世界舞台上最耀眼的运动员比赛场面,到每天数以亿计的普通人的运动;从这一代运动的狂热者中,一代新的环境保护主义者正在诞生。

—Charles W. Schmidt

译自 EHP 114:A286-A295 (2006)

## 体育用品商响应环保政策

2005年11月,巴基斯坦锡亚尔科特市(Sialkot)的体育用品生产商保证,在他们的生产过程中会减少和改善水和能源的使用。这个地区的体育用品工厂生产的英式足球占全球总产量60%。他们也同意引进更清洁的技术,以减少有毒废物,同时在工人中提高环境保护意识。



这项协议是第三届全球体育与环境论坛的一部分,200多名来自世界各地的体育和体育用品制造业的参会者在会上讨论了对可持续发展的影响和贡献。1997年,这个论坛通过了在锡亚尔科特足球生产工厂取消童工制度。

—Erin E. Dooley

译自 EHP 114:A277 (2006)