全球体育联盟

体育运动是世界语言，能在全球范围内沟通各个阶层、民族和宗教。不少体坛精英比电影明星或杰出的政治家更有名望。为了在全世界推崇体育的价值，1999年成立了全球体育联盟（Global Sports Alliance，GSA），它是关注环境的体育运动热衷者的国际性网络。其网址为http://www.gsa.or.jp/en/index.html, 上面有该组织工作的详细介绍。

从GSA主页，访问者能获取有关该联盟生态旗帜（Ecoflag）和体育生态网（Sports-eco.net）项目的信息。生态旗帜是在联合国环境规划署支持下由GSA创建的，它飘扬在全球运动赛事上，表明运动爱好者对保护环境的承诺。生态旗帜的另一个组成是“再生利用艺术”（RECYCL'art），它是一项利用废旧体育用品如球、球拍、鞋等创作的艺术作品的活动。“再生利用艺术”网址展示了这些艺术作品的实物陈列。体育生态网(Sports-eco.net)关注促进体育设备的再生利用。其中一个项目是收集废旧网球，把它们送给学校安装在学校课桌椅脚下以减少教室的噪音。

另一项GSA项目是“全球体育运动和环境论坛”（Global Forum for Sports and the Environment，G-ForSE），它记载世界各地在体育方面的保护环境的行动，从G-ForSE主页看到折叠式菜单，访问者能发现有关运动者如何保护环境的信息和对亲环境型的运动产品的评论，这些产品包括电动自行车、可生物降解的钓鱼线、充电太阳能电池及手提式紫外线测量仪。

作为G-ForSe的一部分，GSA与联合国环境规划署（UNEP）协作主办梦想夏令营（Dream Camps），在那里，少年儿童不仅学会足球和网球运动，而且学会良好的环境行为。夏令营的活动包括废品再生利用和植树项目。迄今这个夏令营仅在肯尼亚举办过，GSA正在寻找其他夏令营地点和组织者。

GSA也通过G-ForSE组织全球论坛，让世界各地的体育联盟代表、运动商品厂商、运动员等一起讨论运动产业如何引起全球人们意识到环境问题，如何把可持续发展融入到产业本身。在2005年7月在日本爱知县（Aichi）召开了有关环境的运动峰会（Sports Summit for the Environment），会议强调应通过体育运动来促使民众主动保护环境。与会者起草了“体育与环境联合宣言”（Joint Declaration on Sports and the Environment），号召体育运动行业成为促进可持续发展的伙伴。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 114:A279 (2006)

潜水危害性的揭示

从病原体暴露估计感染的危险性

大多数娱乐性水体的质量标准都着眼于保护海滩游客避免意外摄入或皮肤接触被排泄物污染的水。但日趋流行的水上运动项目如皮划艇、冲浪和潜水，常常在远不符规范的海滨浴场的水域进行，由此而引起了这样的问题，这些运动会有与水相关的健康风险。目前，荷兰国立公共卫生和环境研究所的二位研究人员试图为潜水者解答这一问题[参见 *EHP* 114:712–717，Schijven and Husman]。这项研究第一次确定了潜水者吞咽下的水的估计量以及用于计算潜水过程中暴露于经水传播的病原菌所致健康危险的有关数据。

水底下隐藏着什么？ 一项新的研究对潜水员在污染水域潜水后继发感染的危险性作了估计。

研究者用详细的问卷询问职业潜水员和潜水运动员有关他们在海洋、沿海和湖泊区域潜水的次数和持续时间；附近是否有已知的污染源；所佩戴潜水面具的类型（这会影响潜水员吞咽的水量）；以及每次潜水时通常咽下的水量。问卷列出5种参照物使潜水者据此估计他们所吞咽的水量：无、几滴（平均2.75 mL）、1小杯（25 mL）、1咖啡杯（100 mL）或1大杯（190 mL）。问卷还询问他们详细的既往健康情况，包括腹泻、呕吐、恶心以及眼、皮肤和耳朵的问题。

然后，研究者根据所报告的吞咽水量和病原体的浓度，计算潜水一次及一年被感染的危险性。实验采用空肠弯曲菌和EV病毒作为病原体进行分析；根据文献中不同类型水面水中病原体的浓度，分析它们的浓度和分布结构。

空肠弯曲菌的感染危险通常高于EV病毒好几个数量级。经计算，职业性潜水员在污水排放点附近的海岸水中平均每潜水一次其感染的危险性最大值为2.8%；佩戴普通潜水面罩的潜水运动员，在清洁的娱乐水体中平均每潜水一次其感染的危险性最大值为1.5%、每年为25%；而潜水者佩戴完整的面罩时，这种危险降低至10倍。

尽管职业性潜水员通常有完整的面罩或潜水面罩保护，但他们比潜水运动员更有可能潜入污染区域，例如，鉴定水下污水管的损坏情况，而且他们呆在水下的时间更久，因此暴露的机会增高。

这些相对高的感染危险可以解释，为什么80%接受调查的潜水员在一年中至少出现一种问卷中所列出的健康问题。作者建议，如果要潜入可能被污染的水域或呆在已知被排泄物污染的潜水区域时，潜水员应佩戴完整的面罩或潜水面罩。

–Nancy Bazilchuk

译自 *EHP* 114:A304 (2006)

Top to bottom: GSA (all EHPnet images); Daniel Gustavsson/ShutterStock