

## 主题文章

\*\*\*\*\*

### 非洲: 一杯凉水的需要

刘伟藻 博士

(专长于环境工程及水质管理, 现职环境保护工作)

最近, 香港特区政府发表了一份报告, 指出香港人的耗水量偏高, 平均每人每日耗水 220 公升(即约 1 千杯普通水杯的份量), 较全球每日人均耗水量多 50 公升。作为一个土生土长的香港人, 除了为我们有充足的水资源感恩外, 也好奇我们能否体会气候变化带来的灾害, 以及发展中国家缺乏水源的需要。

感谢上帝, 笔者有幸于本年 3 月初跟随“大使命中心”及“香港威克理夫圣经翻译会”到非洲肯尼亚(kenya)体验访宣, 期间曾探访居于东非高原的马萨 (Maasai)族和首都内罗比(Nairobi)的贫民区, 了解当地居民的生活、信仰和需要, 当地水资源及贫穷的问题使我尤其震撼。根据联合国的统计数字, 肯尼亚的人口约为 3,000 万, 当中约 400 万人每天都在缺乏粮食的环境中挣扎求存。肯尼亚位于非洲东部, 北部与苏丹和衣索匹亚(或译埃塞俄比亚)毗邻, 西界为乌干达, 南临坦桑尼亚, 东北接索马里, 东南则濒临印度洋。以高原、沿海及西南沿维多利亚湖一带的人口较为稠密, 北部和南部地区则人口稀少。肯尼亚虽位于赤道, 但有高地与低地之分, 气温有很大的差异。东南沿海地带水源较充足, 但在内陆高地一带, 位于平均海拔 1,500 米之上, 由于受着高原气候影响, 雨量不稳定而且少, 地下水容易流失, 也没有大型河道流经, 所以居于高地的部族长期面对缺乏洁净水源的困扰。

在探访马萨族人期间, 适逢联合国工作人员进行每月一次的派粮活动。原来这一带地区近年间遇上旱灾, 又缺乏灌溉的水源, 农作物失收, 粮食严重短缺。据一些非政府机构(NGO)报告, 由于没有雨水滋润, 山区的草木枯干, 牛羊在缺粮缺水的情况下, 生产大减, 不单畜牧的收入大减, 孩子们所需要的营养食物亦大为减少, 因而诱发营养不良的疾病。对于一些患有爱滋病的儿童而言(据 The World Factbook 的统计, 肯尼亚是全球爱滋病累积死亡人数第四多的国家), 营养不良就更加速了他们死亡期限的临近。缺粮导致死亡, 缺乏洁净水源也往往是致命疾病的成因。由于食水受到污染, 腹泻是非洲儿童的

第三号杀手。基于长期没有清洁水来清洁眼睛和脸，不少非洲人的眼帘受到细菌感染，患上粒性结膜炎，最终双目失明。为了生存，受污染的泥水可能是儿童食水的唯一选择，但泥水中往往带有不少寄生虫的虫卵，这些虫卵可以寄居在儿童的肠中孵化及成长达 18 个月之久，继而伤害寄生主体的健康，很多儿童因而死亡。笔者曾见过一张非洲儿童躺在病床上的照片，他的肛门正在排出一条寄生虫，那寄生虫的长度比他的双腿还要长。这些情况都使笔者的情绪不断翻腾。

水源位于偏远位置也带来不少社会问题，以及部族与部族之间因争夺水源而起冲突。原来创世记中多个争夺水井的故事，在现实世界里仍不断发生。不少适龄学童由于要终日帮助寻找水源，就算村中有学校，也没有机会上学，尤其是女童。一般部族的习惯是女性负责家里一切大小事务，男性则负责畜牧。村中妇女往往要步行数千公尺才遇上一个水源；不少非洲的部族妇女一生的年日，就是花在寻找水源和用头顶运送清水回家的工作。基于水源的珍贵，某些部族会以武力镇守，我们实在难以想像一些互联网上的报导：一个水井需要一群拿着机关枪的人看守。但却是事实！

在探访马萨族所见，一些生活条件较好的住屋，在屋顶会设有收集雨水的管道，把雨水引入大型的储水缸，可是在旱季时，这方法形同虚设。开设地下水井是较为可靠的方法，但由于高原地带的地下水位往往处于深层，好不容易在地下 7 米深处才有机会见到地下水。数年前，有工程师在此高地评估，若要开凿一口深井提供稳定水源，纵然有人愿意为他们提供这项建设，光是建筑成本就需要港币 25 万元，还有日后的维护和操作费用。这个数字对当地居民而言，实在是一个天文数字，除非有外来的资金和人力援助，他们根本没有机会得到一口水井。马萨族中有几个信了主的家庭，他们正努力的为族人谋福祉，然而，很需要外来的支援。

除高地山区之外，访宣队亦探访了多个位于肯尼亚首都奈罗比的贫民区，其中以 Kibera 一区人口最多，占地最大，估计居住了 180 万人，为非洲最大的贫民窟。虽然有政府或非政府机构所兴建的街喉提供“食水”，但卫生环境极度恶劣。区内也没有渠务设施，所有污水及雨水都在门前排放，小路上往往形成一条臭气熏天的沟渠，堆满垃圾和污水、粪便，而食水管浸在这些污水中是常见的图画，一旦管道渗漏，污水中的细菌、病毒便容易透过食水传播，可能是因为这个原因，笔者发现贫民区内的食水带有较重的氯气，相信是故意加重用以杀菌，但过量的氯气亦容易引发致癌的物质，而且贫民区居民因省钱之故，少有将食水煮沸，因此残余氯也会较多。

另一种在贫民区内常见的供水设施，是由非政府机构兴建的食水井，提供了较洁净的水源，但由于贫民区内没有污水排放设施，化粪池是较为先进的污水处理系统。然而，基于贫民区人口密集，不少化粪池设于食水井附近(一般而言，化粪池应距离食水井 60 公尺以上)，加上没有消毒设备，过滤性病毒易于传播。笔者从事环境保护工作，眼见区内的卫生和水源设施严重影响居民生活，不禁问神，怎样才可以帮助这些贫民区内的人口，为他们解除困苦？

反观在先进大城市居住的我们，若缺乏食水，政府会为之筹算；若缺乏粮食，或粮食价格高涨，政府会有各项措施压抑物价；若居住环境恶劣，政府会为之建造廉价住屋，各种基本生活设施俱备。作为一个信徒，能居于如此优越的条件下，在感谢神恩典之余，我们应如何履行使地上万族得福的使命？(参创十二 3)非洲不少地区的居民，在面对水源和贫穷问题之外，还常常因天灾、战争、贪污、腐败等而付上了性命，更值得关注的是许多地区还是福音未到之处。

这是天父所创造的世界，神吩咐人类要“治理这地；也要管理海里的鱼、空中的鸟，和地上各样行动的活物”(参创一 28)，作个好管家是每一个信徒应当负的责任。所有人类都是按神形像所造，是神所爱的，祂不会撇下一个不理。耶稣基督带来的天国福音，是全人关怀的实体，耶稣基督的慈爱、怜悯和公义，要在全地每一角落彰显，人人都要归在祂的名下，祂的宝血是为各国、各族、各民、各方的人而流。

根据联合国的报告，全球仍有 8.84 亿人无法获得良好饮用水。今天你与我作为上帝流通的管子，因着我们基督徒之名，是否愿意从“一千杯水”中，分“一杯凉水”给他方的小子呢？弥迦先知提醒我们要思想神向我们要的是什么，也教导(我们)要“行公义，好怜悯，存谦的心，与你的神同行”(弥六 8)。深愿神感动更多人关心非洲人民的需要，与神同行，到非洲服侍！

---

**《环球华人宣教学期刊》第廿一期，2010 年 7 月。**

**(本文原刊载在《大使命双月刊》2010 年 8 月号，蒙允准转载。)**