

# 21世纪:为水而战

□张蜀江/文



曾几何时,水还被人们看作是一种取之不尽、用之不竭的资源,然而,由于世界人口的迅速膨胀、工业文明的日益发展以及日益严重的水污染,水即将或正在变成一种宝贵的稀缺资源,在一些国家和地区甚至出现了“水比油贵”的情形。站在全球安全的角度来思考,敲响世界将会为水而战的警钟,绝不是无稽之谈。在过去10年中,共有33个国家因为水资源问题而发生了纠纷。全世界

有一半以上的人口生活在与邻国分享河流和湖泊系统的国家里。其中有214个河流和湖泊系统跨越一条或若干条国界,有148个水系统流经两个沿岸国家,31个水系统流经3个国家,有的水系统流经的国家多达12个。水资源的严重短缺很可能成为地区或全球性冲突的潜在根源和战争爆发的导火索!

## 中东:油争将变为水争

中东地区盛产石油,曾经因为“石油战

争”而闻名于世。但是,在水资源状况日趋恶化的情况下,中东的油争将会演变为水争。

中东地区的水争分为内争和外争。内争可概括为区域内的“河水之争”、“湖水之争”、“高地之争”、“蓄水池之争”,外争则可分为南与控制尼罗河上游水源的外围国家、北与控制底格里斯河和幼发拉底河上游的土耳其之争。

以色列、约旦、黎巴嫩和叙利亚4国的

生活用水主要来源于约旦河和耶尔穆克河。在1967年的“六五”战争中，以色列担心叙利亚和约旦会改变约旦河上游的流向、切断以色列的水源，从而左右战局，于是先下手控制了戈兰高地和约旦河道，同时占领了这些河流发源地的大部分地方。今天，以色列的水供应量中足足有一半来自它当时占领的领土。近年来，以色列还不顾黎巴嫩政府的一再抗议，通过它在黎南部控制的“安全地带”修建水渠和引水管道，掠夺黎境内的瓦赞河水、哈斯巴尼河和利塔尼河水。在中东地区，黎巴嫩是一个相对而言水资源较为丰富的国家。它的水资源占有量大约是以色列的两倍。因此，人们认为，叙以谈判的僵局一旦打破，戈兰高地归还叙利亚之后，尽可能地控制南黎巴嫩充沛的水资源将是以色列的一个战略目标。

戈兰高地被称为中东地区的“水塔”，因为约旦河的源头正是在这里，它还能全面控制流入太巴列湖的几条河流，其战略地位可想而知。因此，戈兰高地的归属问题就成了以色列和叙利亚和平谈判中至关重要的一环。以色列日常用水的40%来自约旦河。对于以色列来说，归还戈兰高地牵涉到水源控制问题，如果不能就水的使用权问题同叙利亚达成一项令其放心的协议，以色列就不可能放弃戈兰高地这座“水塔”。

在约旦河西岸和加沙地区，犹太人定居点的居民和当地的巴勒斯坦人的水源在很大程度上依赖于塔尼姆以及其他两个蓄水层，然而这些蓄水层所处的地段的所有权至今仍有争议。若干年来，以色列一直从主要位于被占领土的约旦河西岸取水。巴勒斯坦人指责以色列非法将这里的地下水储量引走了40%，从而威胁到巴勒斯坦人的生存。正如一位巴勒斯坦水利部门负责人说：“当你看到自己的孩子口渴难忍而那些相邻的犹太人定居者用水浇花园、还在游泳池中游泳时，你真是沮丧极了。”

在中东外围地区，北面土耳其和南边3个尼罗河上游国家——肯尼亚、乌干达和埃塞俄比亚控制着这一地区60%的外来水源。这使它们握有限制河流流量和改变河道的大权，从而对下游的中东国家造成致命的潜在影响。土耳其正在实施一项巨大的东南安纳托利亚工程建设计划。按这一计划，要在底格里斯河和幼发拉底河上修筑22座大坝、19个水电设施，年发电量将超过270亿千瓦，同时灌溉两河流域的170万公顷土地。但是，这一庞大工程会使位于下游的叙利亚和伊拉克水源严重短缺，必然会导致本已因水资源的

争夺就很紧张的两国关系雪上加霜。为防不测，土耳其为其水利工程配备了地对空导弹等现代化武器，摆出了一副为了捍卫水资源不惜一战的架势。

所有迹象都显示，适宜饮用的淡水在整个中东正在成为一种珍稀而又不断减少的资源。这种资源将取代石油，成为一种新的战乱和冲突的根源。以色列已故总理拉宾曾经警告说：“如果我们解决了中东的所有其他问题，但是却没有令人满意地解决水的问题，那么，我们的地区将会爆炸。”

## 非洲：干旱之后更加贫瘠

联合国环境规划署指出，非洲是目前世界上缺水最严重的地区。在全世界无安全饮用水人口比例最高的25个国家中，有19个在非洲。非洲是所有大陆中最为落后的一个，战争、贫困、天灾、饥荒、经济运转失调和不控制人口都是其非常落后的原因。但是现在，在所有这些原因之后，还要加上一个更可怕的原因——水资源短缺！

曾经因为独立和自由而曙光微露的非洲大陆在还没有来得及跨入工业文明的大门之前，却要忍受干旱的煎熬。非洲的水资源分布极不均匀。在10亿多公顷可耕地中，只有大约占8%的1400万公顷可耕地能得到灌溉。由于缺乏灌溉，非洲农业毫无竞争力可言。农业不能提供大量粮食，而人口增长速度却很快，这就给脆弱的非洲经济增添了强大的压力。非洲将因为缺水造成的干旱而更加贫瘠。

在尼罗河流域，埃及、苏丹、埃塞俄比亚等8个靠该河水滋润的国家一直在忍受干旱造成的痛苦。卷入河水争执的首先是苏丹、埃及和埃塞俄比亚。苏丹一直在威胁埃及，要关上生命攸关的“水龙头”——尼罗河水以解本国的“干渴”。在埃及看来，苏丹以“水武器”进行的威胁在很大程度上只是纸上谈兵。因为苏丹人如果想有效控制住流向埃及的尼罗河水，就必须在流经苏丹长达3000公里的河流中，至少建10座高坝。撇开实现这些计划所需的时间不谈，苏丹几乎没有能力拿出这么多的资金。为了水资源问题，埃及还跟埃塞俄比亚有纠纷。埃塞俄比亚控制着尼罗河的多条支流，其流量为流入埃及的尼罗河水总量的80%以上。饱受干旱煎熬的埃塞俄比亚认为，一条河流沿岸的任何国家在没有与相关国家达成协议前，有权单方面开发国内的水资源。因此，该国1991年在和苏丹达成合作协议后，打算从尼罗河取40亿立方米水以满足本国的需要。但由于

埃及坚决反对以及技术和国内政治上的原因，埃塞俄比亚的取水计划最终未能实现。埃及政府已扬言，如果尼罗河水水量受到影响，它将对南方邻国采取军事行动。

在地中海沿岸的非洲国家背靠撒哈拉大沙漠的漫漫黄沙。利比亚、阿尔及利亚和突尼斯等国早已饱受缺水压力的困扰。人口的不断增长、人不敷出的供水来源导致地下水位逐年下降、人与牲畜争水。

在非洲更南一些地区，靠近赤道的热带雨林地区，虽然水资源的压力有所减少，但在赞比亚河流域南部和乍得湖流域地区仍然存在着水资源纠纷。其中，纳米比亚和博茨瓦纳之间因为博卡扬加供水系统而蕴含的冲突已被亚洲发展银行列为世界最有可能因水而引发冲突的8大热点地区之一。

## 亚洲：水争将点燃导火索

亚洲本来就是一个多事的大陆，领土之争、信仰之争、民族之争，资源之争，现在又来了个水源之争。如果处理不好，水危机、水冲突、水战争将点燃这个大陆十分易燃的导火索。

在南亚，印度和巴基斯坦这两个老冤家之间也存在水问题。巴基斯坦位于印度河的下流，其粮食作物的灌溉上非常依赖这条河流。当眼巴巴指望着印度河水提高粮食收成的巴基斯坦看着印度不断在上游拦河筑坝，内心的焦躁与不安可想而知。印度由于本国人口大量膨胀而导致了水资源危机。该国可利用的河水和地下水资源危机。该国可利用的河水和地下水在1955年为人均5277立方米，而在1999年已降至1250立方米。为此印度不得不靠修建大坝来解决水源问题。印度甚至一直计划在印度河的上游修建运河大坝，将水引到国内缺水的地区。而巴基斯坦则担心会造成下游水量减少提出反对。兴建水坝问题因此成为两国20世纪80年代以来的重要外交课题。在磕磕绊绊的争斗中，如果有关这条河的水资源问题没有得到很好解决，可想而知，对这两国本已紧张的关系只会火上浇油。

在中亚，有5个缺水的国家在共同分享流入咸海的阿穆河和锡尔河的河水，由于使用不当导致咸海的面积缩小了一半，蓄水量减少了3/4。生活在这一地区的5500万人中有3000万人正“搁浅”在咸海逐渐干枯和萎缩的岸上。哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦和塔吉克斯坦等5国正在寻求解决水危机的办法，但是目前还没有一个公认的协议来规范这一流域的水资

源的分配。

在东南亚，湄公河沿岸的紧张局势正在不断升级。老挝的水坝工程项目以及泰国的引水工程将对这一水系的生态平衡产生严重的影响。在这一流域有5000多万人靠湄公河河水生存。柬埔寨和越南政府已警告未来有可能发生水冲突。

## 欧洲：富国也可能因水而撕破脸面

欧洲古老而富裕。它的河流好像体态丰满、奶水充足的产奶乳牛一样毫不吝惜地流淌着。缺水好像与欧洲人无关。只要愿意，他们就能尽情地在大地的母亲怀中喝个够。然而，联合国在关于世界城市问题的第二次人类居住大会上也对欧洲发出警告说，除非欧洲各国改进措施，管好水资源，否则它在21世纪初将面临严重缺水现象。这会导致国家之间的冲突。

由于欧洲各国约有70%的人口居住在城市，而城市把大量的废弃物倾入大江大河，因此通过供水管道流到居民家中的水的质量每况愈下。东欧和俄罗斯的形势非常严峻，大多数地区的自来水已被认为不宜饮用。由于工业废物的倾入，河流遭受严重污染，即使是现在着手解决危机，河水的更新也需要超过一代人的时间。

莱茵河被认为是世界上管理得最好的河流。这条河从瑞士发源，蜿蜒流经奥地利、德国、法国和卢森堡，最后在荷兰流入大海，满足了它所流经地区大约5000万人的用水需要。但是，如果莱茵河污染程度加剧，那么河水的盐度就会升高，沿岸城市将不得不面临寻找新水源的问题。事实是，在过去一个世纪中，这条河的含盐量已升高一倍。

而发源于德国，向东流经奥地利、斯洛伐克、匈牙利、塞尔维亚、保加利亚、罗马尼亚等国的多瑙河，其管理情况则要差得多。这条河沿岸的农民和企业互相责备，而他们的政府之间则可能发生冲突。

在欧洲，专家们预测，下世纪缺水最严重的国家可能是西班牙。但是，在英国这个较西班牙降水量多得多的国家，有多达25%的水由于渗漏而流失。当然，欧洲存在更大的问题是对水资源的浪费。如果公众意识到水是珍贵的资源，是“经济生活中不可缺少的资源”，而不是某种取之不尽的东西，那他们就会自觉地节约用水了。否则，一旦欧洲出现水危机，富国们也可能因此而撕破脸面。

## 美洲：虽无近忧却有远虑

美洲有着世界上流域面积最广、水量最大的河流——亚马逊河，但即使这样，美洲在世界水资源危机中也不能独善其身，也要受到水争的困扰。

早在1973年，美国国家安全委员会在一份报告中就指出：到2000年后，水将成为美国和墨西哥关系面临的最重要问题。尽管专家们很早就提出警告，但是水资源的争夺问题仍没有解决，而且紧张在加剧。得克萨斯州农业和机械大学国际学院里奥格兰德国际问题研究中心研究员托马斯·澳恩认为，发生一场国际冲突在过去似乎是难以想像的，但将来就可能发生。“将来，为水大概会打一场战争。”曾经为边界地区的经济繁荣作出了很大贡献而被誉为是墨西哥客户企业之父的梅梅·贝穆德斯把美国—墨西哥边界地区未

来的繁荣与安宁归结为一个字——水。

因为水，美国与其北方邻国加拿大也常起纷争。对于加拿大丰富的淡水资源，美国人一直垂涎欲滴，早在19世纪后期就已动手攫取。那时，工业发展迅猛的芝加哥市曾大量从美加共有的密歇根湖抽取淡水送入本国的伊利诺斯河，因而引起加方不满。自那以后，美国商界一直想方设法地“开发”加拿大水资源以解决本国日益面临的缺水难题，借以谋取商业利益。1959年有人甚至抛出一项“大胆”计划，使用核爆破及建大坝的办法从加拿大的哈得逊引水到美国的密苏里河。还有报道说，最近美国一家公司同其加方合作伙伴签下协议，用超级油轮每半个月一次从加拿大的恩尼邦湖进口淡水。据说每艘油轮可载4.9亿升水，足够为一座17万人口的城市供水。然而，加拿大对本国绰绰有余的淡水却像明珠般珍惜，对美国商界的覬覦更是十分警惕与反感。该国国会1999年曾通过了一项议案，表示由于一些美国公司正在千方百计地掠夺加拿大的淡水资源，建议政府下令全面禁止大批量出口淡水。国会同时还要求各省也制定地方法律，阻止大批量水流出国门。加拿大的一位环保主义议员奥尔邦前不久一语道出了美加淡水贸易纷争的根本原因。他认为，全球气候持续变暖将使加拿大的淡水变成可与海湾石油相媲美的重要资源，淡水在不久的将来必定会成为商品。谁拥有了丰富的淡水，谁就有了经济发展的优势。但是，谁又能肯定双方将来因为淡水资源而不会爆发冲突和战争呢？

在南美洲，尽管亚马逊河流域有着世界最大的热带雨林和最充沛的水源，然而在该大洲的其他一些地区，由于水资源的有限性和局限性，水仍然在日益膨胀的城市群和工业化的压力下不敷所需。虽然联合国环境规划署在成功说服玻利维亚和秘鲁就有争议的的喀喀湖问题签署协议之后，暂时减少了两国间因为该湖而爆发冲突的可能性，然而在更南边的帕拉那河，阿根廷和巴西互不相让的争执使该地区也有可能成为水争的潜在热点之一。

为水而争，为水而战，体现出一种本能、一种动物最原始的本能。数千年甚至数万年前，人类的祖先就已经知道“逐水草丰肥处而居”了，也曾为了争夺和控制水资源而大动干戈。今后，人类仍然可能因为水资源的不足而为水而战，为生存而战，这绝不是危言耸听！☆

（责编/赵利）



第4次中东战争中被击毁的阿拉伯装甲车