

洪水干旱沙尘暴

早在 100 多年前恩格斯在《自然辩证法》一书中就指出：“美索不达米亚、希腊、小亚细亚以及其他各地区的居民，为了得到耕地，把森林砍完了；但是他们想不到，这些地方今天竟因此成为荒芜不毛之地。因为他们使这些地方失去了森林，也失去了积聚和贮存水分的中心。”他们更没料到，这样做竟使山泉在一年中的大部分时间内枯竭了，而在雨季，又使凶猛的洪水倾泻到平原上。”

人们不会忘记，1998 年夏我国遭遇的南北特大洪水，无不跟森林的破坏有关。正是由于长江中上游地区森林覆盖率急剧下降，水土流失极为严重，“长江有变成黄河”的警告，绝非危言耸听。长江流域水土流失面积约为 36 万 km^2 ，为总流域面积的 20%。河床逐年提高，蓄水量减少，一遭洪水，极易泛滥成灾。松花江、嫩江上游的森林系统也惨遭破坏。被誉为林都的伊春，50 年代开发初期森林蓄积量为 4 万多立方米，因逐年砍伐，迄今只有 2 万 m^3 左右，致使气候变坏，灾害频频。

今年春季以来，北方沙尘暴频频发生，风沙肆虐，黄尘弥漫，令人震惊，吹人警醒。频频不断的沙尘暴固然与恶劣的大风气候增多有关，但今年强沙尘暴天气的产生，其主体是源于内蒙古中西部 and 河北西部及沿途地表粉尘、城市扩展区域的地表裸土和建筑沙石则提供了就地扬沙的物质来

源。专家们再次建议，应做科学还林还草工作，大范围地恢复自然植被，又是当务之急，这也是切断沙源的根本措施。

更值得人们警觉的是，自 20 世纪下半叶开始，沙尘暴在我国急速上升，与此同时，它与荒漠化扩展的步伐也是一致的，这真可谓是祸不单行。资料显示，我国 50 至 60 年代沙化土地每年扩展 1560 km^2 ，相应沙尘暴为 13 次（20 年间）；70 至 80 年代沙化土地每年扩展 2100 km^2 ，相应沙尘暴为 27 次（20 年间）；90 年代沙化土地每年扩展 2460 km^2 ，则沙尘暴发生了 23 次（10 年间）。而今年入春以来我国已发生了 12 次来势凶猛的大风扬沙和沙尘暴过程。

在遭受多次洪水袭击的同时，又有不少地区连年干旱缺水，特别是黄河在近 10 年来几乎年年断流，最为严重时曾在 1 年内断流 200 多天。来自国家防汛抗旱总指挥部的最新消息表明，截至 5 月 27 日统计，全国作物受旱面积已达 0.12 亿 ha，白地缺墒 404 万 ha，水田缺水 129 万 ha。因干旱有 2147 万人、1706 万头大牲畜发生饮水困难。天津自 1997 年以来，已连续 4 年干旱，尤其在去年遭到罕见的大旱，农业抗旱与城市供水形势日趋严峻。谁都知道，早年的北京地区，挖地 1 m 就有水。而去年北京自然形成的水资源只有 18.2 亿 m^3 ，其实际用水量为 40 亿 m^3 ，因此只能靠过去积蓄的水维持供应。地下水去年 1 年减少储量 15 亿 m^3 ，地下水位下降了 2 ~ 3m。专家进一步预测，到 2010 年，我国缺水将达 300 亿 m^3 。严峻的水危机形势促使人们猛醒，认识到原来水资源也是有限的，而且是无法用钱买到的。如果我们无节制地用水，那是在透支子孙后代的水资源，最终也逃脱不了大自然的惩罚。

在过去的日子里，全民族都在为生存下去而苦苦挣扎的时代，人们尚不理解环保、生态问题的重大意义，同时连温饱还未解决，也就无暇他顾，这是可以理解的。但是，不幸的是在建国后的数十年间，人们依然置环保、生态于不顾。特别是在 1958 年到 1978 年的 20 年间，我们曾在“与天奋斗，与地奋斗，与人奋斗”的狂热中，干出了多少毁林开荒、围湖造田、与海争地、污染江（下转 23 页）

水危机.....

□杨志达

(上接 12 页)河湖海、滥用国土的蠢事。为此而受到了洪水、干旱、沙尘暴、水危机等自然灾害的不断惩罚。值得深思的是,难道多次自然灾害还不足以唤起人们的环保意识和环保行动吗?难道还要重复大自然的上百次、上千次的报复吗?我们到底何时才能猛醒呢?

更为严峻的事实是,我国森林覆盖率仅为世界平均水平的一半;我国人均水资源拥有量仅为世界平均水平的 $1/4$, 并被列入 13 个贫水国家之一;水土流失日趋严重,其面积约占国土的 38%;土地荒漠化也在不断扩大,大大超过全国耕地面积的总和,野生动植物资源数量下降,数千种动植物濒临灭绝。

当人类跨入 21 世纪的时候,我们面临的最大挑战就是如何把现有的经济模式转化为环境可持续经济。当今这场环境革命在其规模和意义上完全可以与农业

革命和工业革命相媲美。实际上,一部人类发展史,也是人与自然的关系史,在认识与改造自然的过程中,我们创造了辉煌的文明成果,也同时付出了环境恶化、资源紧缺的沉重代价。若我们不再增强危机感和紧迫感,尽快采取坚决有效的措施,从根本上改变这种被动状况,不仅我们的现代化建设目标和可持续发展战略难以实现,就连中华民族的生存和发展空间也会受到严重威胁。

展望 21 世纪,人类对自然生态危机的认识程度和采取的措施,将决定着人类的未来。“解铃还须系铃人”,自然生态危机是人类自己造成的,就应由人类自己来解决。

作者单位: 华北地质勘察局

(责任编辑 闻 达)