

# 我国缺水的主因是人为

□ 刘曙甲 刘志伟



污水处理厂 / 新思维图片

“地下水越抽越深,水源地越来越远,远距离取水的城市越来越多,用水成本越来越高”。这是我国目前水资源短缺的真实写照。不仅水资源短缺,而且污染问题越来越突出:全国所有大中城市周边,已经没有可以直接饮用的地表水,在广大农村地区,可以直接饮用的地表水也逐渐减少。近日在武汉中国地质大学召开的水资源与城市环境国际学术会议上,专家们对我国缺水的原因、水污染和环境污染治理,给出了答案。

中国地质大学教授梁杏说,我国南方原水量充沛,北方水少但也能维持某种平衡。现在南方的江、河、湖基本上都污染了,形成了水质型缺水;北方由于乱采地下水、过度使用,水在北方已经成了稀缺物质。这是人为扩大化的缺水。北方虽然严重缺水,却在采用农业漫灌,浪费了本来就少的水资源;修建造纸厂等严重污染的企业,污染了珍贵的地表水甚至地下水,造成水资源更加紧缺。南方的水污染问题没有得到遏制,黄浦江最能说明问题,由于水体严重污染,整条江的水都不能饮用。珠江的问题也很严重。她说,合理开发、利用、保护水资源是刻不容缓的事。

# 谁来终结孤立无援的物种保护

□ 解焱

大熊猫是全世界关注的濒危动物,经过50年的保护,野生大熊猫的数量并不见长,始终是1000只左右,而大熊猫栖息地仍在持续减少,这表明这个物种正面临着更加严重的威胁。

海南长臂猿虽没得到过大熊猫一样举世瞩目的待遇,但相对于我国其他濒危物种来说,仍算相当受重视的。20世纪70、80、90年代都有有关海南长臂猿的专门调查,去年10月最大的一次考察发现全世界一共只有两个家庭

群和两只独立个体共13只海南长臂猿!在50年代,其数量还有2000余只,但近20多年来,其种群数量始终没有上过20只。科学家发现长臂猿的栖息地面积和质量已很难使其数量得以回升。

世界最濒危的鳄鱼——我国特有的扬子鳄,虽然每年能够人工繁殖上千条,可是野外的扬子鳄却从80年代的500条左右下降到现在的150条。其栖息地一直在不断缩小和被分割。严重分割造成的近交、衰退已导致其后代大量

畸形,生存能力也明显降低。

人工饲养的东北虎数量已经超出了通常的供养能力,但野生的东北虎在我国却只有20只左右。

我国特有的淡水豚——白鳍豚从80年代约400头,骤减到90年代不足100头,在这个新的世纪,更由于大型水利工程的修建,使白鳍豚的栖息环境进一步恶化。

这些濒危物种的生存现状不得不让我们深思:自1956年我国建立第一个自

# 黄土高原流失速度比 形成速度快数百倍

□ 王立彬

中科院广州地球化学研究所教授祁士华说,治理水污染,1/3靠技术,2/3是社会学的问题。他说,现在污染水的物质至少已达到129种,且扩大的趋势明显,无机物、重金属、有机物等,它们可以使生物致病、死亡或导致基因突变。水污染的治理并不是尖端科学,除了少部分污水没有找到好的治理办法外,大部分污水都能治理。为什么有了技术却治不了水污染?每个城市都有污水处理厂,有几个在满负荷运行?污染大户的污水处理设施,有几个在真正处理污水?它们成了“展览工程”。这就是法律的、法规的、管理的问题。法律法规管理问题不解决好,水污染问题没法真正解决。其他污染的治理,也是如此。■

我国的黄土高原目前每年流失土层1厘米,流失速度比形成速度快100多倍至400倍。

黄土高原在240万年前形成时,每100年沉积1厘米,黄土最厚处达400米。水土保持专家说,土壤基本上是一种不可再生资源。据科学研究推算,在自然状态下要形成1米厚的土壤,需要1.2万年至4万年,即形成1厘米厚的土层需要120年至400年。黄土高原水土流失严重地区,现在每年要流失表土层1厘米以上,土壤流失速度比土壤形成速度快120至400倍。

据水土保持部门观测,在黄土高原常年平均流失的16亿吨泥沙中,含有

氮、磷、钾总量约4000万吨。这就使黄土地生产能力大大降低,甚至失去生产能力,从而导致和加剧贫困。水土流失使坡耕地成为跑水、跑土、跑肥的“三跑田”,致使土地日益瘠薄,而且使土壤理化性状恶化,土地的透水性、持水力都下降,加剧了干旱的发展。

水土流失问题涉及到大面积的自然破坏,其成因有人为因素和自然因素两方面。其中人为因素是引起水土流失的主导因素,自然因素是水土流失的潜在因素。如陡坡开荒会破坏植被,形成“越广种、越薄收、流失越重,流失越重、越薄收、越广种”,“种一年地、扒一层皮”的恶性循环。■

然保护区,1981年加入《濒危野生动植物种国际贸易公约》,1989年颁布《野生动物保护法》,1992年签署《生物多样性公约》,1994年颁布《自然保护区条例》到现在,我国的自然保护区数量超过了1900个,占去国土面积的13%。可是这些努力都不能改变一个事实——中国的生物多样性正在以越来越快的速度丧失!即使是对于我们长期以来一直在保护的濒危物种和在国家建立起来的自然保护区范围内。

保护努力的低效甚至无效的根本原因是保护行动一直孤立于社会经济发展之外。保护是保护,发展是发展,两者之间不仅少有联系,更多的还是对立。在建立保护区保护白鳍豚的同时,



白鳍豚/本刊资料图片

一座座大坝修建起来,水域污染也更加严重。在建立保护区保护扬子鳄的同时,扬子鳄栖息地上的农药化肥照常使用,原来相互联系的水网也被开垦。在

世界仅存的13只海南长臂猿最后的生存地——霸王岭保护区内,至今还有近2000名“伐木工人”正打算种植澳大利亚桉树养活自己。

保护如果不能有效地融入当地的经济和社会发展规划,当地社会和经济发展的决策如果不能充分考虑生物多样性保护,再有多少科学研究人员和保护区管理人员都无助于生物多样性的研究和保护。

惟一的解决方法就是所有部门,不仅从事保护工作的环保、林业、海洋等部门,还包括经济发展部门如农业、工业、矿产、水利、旅游等等,在制定部门和地区经济规划的时候,都必须充分考虑生物多样性的保护问题。■

# 谁来终结孤立无援的物种保护

作者: [解焱](#)  
作者单位:  
刊名: [生态经济](#) ISTIC PKU CSSCI  
英文刊名: [ECOLOGICAL ECONOMY](#)  
年, 卷(期): 2004 (3)  
被引用次数: 1次

## 引证文献(1条)

1. [孔海燕](#) [发展旅游对海岛环境的影响及应对策略研究](#)[期刊论文]-[四川环境](#) 2005 (3)

本文链接: [http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_stjj200403008.aspx](http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_stjj200403008.aspx)