

1991 年国家自然科学基金委员会地球科学部地理学 科组(地学环境)批准项目

批准号	项 目 名 称	申请者	单 位 名 称	起止年月
49171057	国土开发生态环境整治方向研究—以大小兴凯湖地区为例	张大军	黑龙江省环境保护科学研究所	1992.01—1994.12
49171058	土地沙漠化过程中人为作用定量分析研究	杨根生	中国科学院兰州沙漠研究所	1992.01—1995.12
49171059	西藏高原土壤—植物系统化学元素分布特征研究	田均良	中国科学院西北水土保持研究所	1992.01—1994.12
49171060	松嫩沙地的形成演化、现代沙漠化的特点及发展趋势	肖荣襄	东北师范大学	1992.01—1994.12
49171061	全球变化下江南低丘红壤生态脆弱带环境演变及趋势研究	汪 铎	浙江师范大学	1992.01—1994.12
49171062	西辽河流域的景观结构与开发整治对策的研究	崔海亭	北京大学	1992.01—1994.12
49171063	大尺度水文模型研究	刘新仁	河海大学	1992.01—1994.12
49171064	黄土高原东北部中更新世以来古气候变化与全球变化对比	邵时雄	地质矿产部水文地质工程地质研究所	1992.01—1994.12
49171065	植物释放 N_2O 及其与环境因素关系的研究	陈冠雄	中国科学院沈阳应用生态研究所	1992.01—1994.12
49171066	云南高原湖泊全新世沉积记录及环境历史	宋学良	云南省地质科学研究所	1992.01—1994.12
49101015	中国西部第四纪晚期突发事件(侧重气候)的研究	陈发虎	兰州大学	1992.01—1994.12
49101016	黄土高原西部两典型黄土剖面稳定同位素与全球气候变化	张虎才	兰州大学	1992.01—1994.12
49131010	中国自然灾害的区域规律研究	张兰生	北京师范大学	1992.01—1994.12
49131030	青藏高原东部第四纪晚期自然环境演变研究	施雅风	中国科学院兰州冰川冻土研究所	1992.01—1995.12

注:批准号 4917—为自由申请项目

地理学科组供稿

EPA 颁布饮用水污染物最终标准

1991年1月7日,EPA颁布了饮用水33种污染物最终标准,并重新提出另外5种污染物的标准,其中包括17种杀虫剂和13种可疑致癌物。目前,加以控制的饮用水污染物的总数为60种,预计,到1992年7月将增加到85种。另外,27种污染物是首次加以控制,其中包括甲苯、多氯联苯、石棉和12种杀虫剂。据EPA估计,这些新规则每年总共将使饮用水

系统及其消费者耗资8800万美元。如果水系统本身需要通过改进来达到这些新标准的话,那么,居民个人每年的水帐单可能会增加10—800美元,它取决于该水系统的规模、存在的污染物和处理费用。

小康译自《ES&T》, 25(3), 357(1991)

EPA 宣布焚烧炉排放新标准

1991年1月14日,EPA宣布了城市大型焚烧炉排放新标准,规定到1994年,通过采用先进的污染控制技术(APCT),要使这类焚烧炉的大气排放物总量减少90%。这是根据1990年“清净大气法”

颁布的首项规则。新焚烧炉将需要采用洗涤器,使金属和有毒有机物排放量减少99%以上,使酸气排放量减少90—95%, NO_x 排放量减少大约40%。现有焚烧炉必须将金属排放量减少97%,有毒有机物

和酸气排放量分别减少 95% 和 73%。新焚烧炉是指 1989 年 12 月 20 日以后开始建造的。据估计,要达到这些规定,全国每年将耗资 3.02 亿美元。EPA 还通过规定焚烧危险废物的锅炉和炼炉要达到严格的大气排放标准,堵住了管理方面的一个漏洞;以

前,这些设施一直是被豁免的。这种豁免仍适用于回收金属的熔炉。

小康译自《ES&T》, 25(3), 357(1991)

赖利要求环境保护局根据健康、生态危机制定政策

环境保护局局长威廉姆·赖利公开宣布要为环境保护局拟定一个新的费用效益行动方针。要求这个机构根据对环境危险程度的科学估价,制定其花费重点。赖利表示,环境保护局必须弄清对人类健康、地球生态系统构成最大危险的环境问题,必须把环保问题的资金和人力主要用来减少这些问题。

赖利说,传统的环境保护办法——约定成俗的、命令的和控制的规则带着我们走了很长的路,但就它们本身而言,以技术为基础的规则不再足以做我们面前的这项工作。赖利强调,为了寻求可减少危险的最有效和最可行的办法,首先需要动员全国力量来防止污染产生。

赖利计划的报告列出了环境对人类健康的主要威胁,如室内空气和室外空气污染,遭污染的饮用水以及工作环境中对工农业化学物质的暴露。

报告更加强调自然生态系统,指出,环保局已把保护人类健康当作其主要使命,它一直较少关注对生态系统所构成的危险。还指出,人类健康和福利主要依靠生命维持系统和健全的生态系统所提供的自然资源。对自然生态系统的主要威胁被确定为:由生境改变和破坏、物种灭绝、平流层臭氧耗竭和全球变暖。

宋春霖摘译自 Ecology USA, p. 192,
Oct. 8, 1990.

世界资源研究所的报告称热带森林的毁灭速度惊人

世界资源研究所 1990 年 6 月 7 日公布的《1990—1991 世界资源》报告称,新的“保守”数字显示出热带森林正在以每年 4000—5000 万英亩比以前的估计快 50% 的速度消失。该研究所负责人詹姆斯·古斯塔夫·斯佩茨说,从人造卫星和地面传感研究取得的森林破坏数字使研究人员们感到震惊,他指出,每秒钟 1.5 英亩的热带森林损失意味着这颗行星的生物资源遭到侵蚀,那些以森林为生的人正在失去他们的依靠,而最重要的也许是,森林破坏加上工业发达国家过分使用矿物燃料,正在使地球以意想不到的速度变暖。

这份报告的编者艾伦·哈蒙德指出,这种增长的一半以上来自五个国家:巴西、印度、印度尼西亚

亚、缅甸、泰国。哈蒙德补充道,在 1987 年,损失的速度比以前估计高 80%。森林毁坏所起的作用占到世界二氧化碳释放总量的三分之一。那年,十一个国家应对毁坏森林所导致的二氧化碳净释放量的 82% 负责。特别是巴西这一年用火在亚马逊河地区集中垦荒,使得它超过美国,成了最大温室气体排放国。

以前的每年 2800 万英亩森林毁坏的估计,是根据 1980 年联合国粮农组织的文献评价和一些国家的调查得出的,新的卫星观测在热带地区继续进行着,预料不久会得到更多可怕的数据。

宋春霖译自 Ecology USA p. 114,
June 18, 1990.