

关于 SCOPE 课题调整情况介绍

1989 年 11 月 8 日至 10 日, SCOPE 第 25 次执委会在巴黎召开。执委会对正在进行的课题进行了审议,同时对新增设课题进行探讨。最后根据 Stewart 教授的建议,把众多的课题归纳为四个项目簇(Project clusters),以便管理。这样归类管理既发挥了各簇组织者的积极能动性,同时也减轻了 SCOPE 执行秘书的负担。各簇的划分如下:

第一簇 持续发展,组织者 J. K. Sykes 教授。已有项目是:磷循环,小流域生物地球循环,地下水污染,持续发展所需的科学信息。新增项目有:氮循环,持续的农业。

第二簇 生物地球化学循环,组织者尚未任命。已有项目是:痕量气体交换,海洋中颗粒物通量,放射核素 RADPATH,硫循环,金属循环。新增项目有:洲际海洋间的循环相互作用(Cycles interactions)。

第三簇 全球变化和生态系统,组织者 J. M. Melillo 博士。已有项目是:有机质衡算,交错群落,基因修饰的生物体,生态系统试验,长期生态研究,紫外线辐射效应。新增项目有:生物多样性。

第四簇 健康与生态毒理学,组织者 C. R. Krishna Murti 教授。已有项目有:生态毒理学 SGOMSEC。新增设项目为气候变化引起的健康效应。

现对新增设的六个项目作一简介。

生物多样性 该项目集中探讨的问题是生物多样性与景观多样性对生态系统功能的影响以及它们对气候变化所做出的响应。不涉及物种保护等问题。此项目由 Dicastri 和 Mooney 教授组织新的咨询委员会来指导。

紫外线增强引起的辐射效应 该项目集中探讨生物地球化学循环引起的气候变化对非哺乳类生态系统的影响以及紫外线防护机理。至于一般的方法论不属 SCOPE 研究范畴,项目的负责人为 De Fabo 博士,成员有 Döhler 博士和 Caldwell 教授。

气候变化对健康的影响 该项目侧重点与 WHO 和 WMO 的项目不同。它的焦点在气候变化引起的疾病簇的类型、流行性和死亡率。

与气候变化有关的环境污染(也称持续的农业) 本项目主要探讨气候变化引起的对化学污染的适应机理以及有毒残留物的积累和对食物链的影响,它和持续发展的农业密切相关,如土壤退化,水资源和营养物缺乏等问题。该项目由匈牙利 Kecskés 教授起草纲要。

氮循环 美国 SCOPE 委员会建议对氮循环重新进行研究。执委会委托 Freney 教授召集专门小组来确定此项目。

地区性海域 苏联 Ivanov 院士建议对洲际海域中主要元素循环进行综合研究。

庄亚辉 供稿

• 环境信息 •

加工 ABS 复合板材排出的有机废气、废水得到治理

中国科学院生态环境研究中心科研人员在其专利产品《LR-1 型 ABS 有机废气净化器》的技术基础上,应北京市皮件厂的要求,为治理 ABS 和其他材料的复合板材加工过程从挤出机真空排气系统排放出含有苯乙烯、丙烯腈、丁二烯等有毒有害物质的废气、废水,共同开发,研制出一套新型的治理装置——LR-2 型净化器。与 LR-1 型净化器相比,该净化器的技术特点在于 ABS 和其他材料两台挤出机共用一套装置,采用冷凝、除雾、催化燃烧等工

艺流程使废气、废水得到治理,使大部分废水循环使用,同时研制出适应该系统的贱金属氧化物催化剂。该净化装置经半年生产运行,环境效益和经济效益俱佳。经有关部门检测,排出的废水中 COD 为 18.3—117 毫克/升,苯乙烯 0.77—2.1 毫克/升,均低于国家规定的有关排放标准。1990 年 1 月 18 日在北京市第二轻工业局主持下该装置通过了技术鉴定。

(本刊讯)