

环境监测网络, 英国, ~~ECN~~ ECN,
网络扩展,

① 46

英国环境变化监测网络的扩展

李延梅

X 84

英国环境变化监测网络(ECN)正在筹备辅助台站,以形成一套 ECN 监测子系统。之所以要建立辅助台站,是因为 ECN 只有 12 个陆地站,这对于监测和分析环境变化来说,已限制了该网络工作的能力。同时,也很难寻求愿意支持所有 ECN 陆地站进行设备更新以及观测新项目的新赞助商。

给这些辅助台站一些自由的政策去选择测量项目并不会削弱 ECN 的基础。因为现存的基础台站是 ECN 的核心,这一点已成共识。基础台站提供的综合数据是分析生态系统变化影响因子之间的复杂相互作用所必须的。

- ECN 辅助台站将注重解决一些特殊问题,如生物多样性问题;
- ECN 辅助台站仍需进行综合监测,包括引起环境变化的变量和对环境变化响应的变量;
- 数据的质量和一致性必须保证,因为根据颁布的 ECN 草案,每一个针对特定问题的 ECN 辅助台站都有义务实施一套子监测项目的观测;
- 提出选择辅助台站的策略;
- 在任何可能的情况下,都应加强与现存专题网络之间的合作。

ECN 正在考虑其它扩展网络范围的方法。如利用各种资助渠道(如联合基金、私人资助)使所有 ECN 台站变得更加完善;与英国的专题网络建立更好的链接关系;与欧洲及周边国家综合监测网络建立合作关系。

ECN 将首先建立有关生物多样性的子网络,目的是区分当地管理措施引起的变化和外界胁迫所引起的变化,如大气 N 沉积与气候的变化。总方法是确定 ECN 的子测量项目,以便解决关键的环境问题。

已成立了一个工作组,以考虑建立一个有关对生物多样性有影响的气候变化的 ECN 子网络,其目标是:

- 确定关键的生物多样性问题或 ECN 所能解决的问题;
- 确定长期综合监测台站所能提供的专门数据和研究成果;
- 建立 ECN 辅助台站选择的标准;
- 确定 ECN 辅助台站目前应测量的项目;
- 在英国范围内确定有潜力的辅助台站;
- 确定其它相关网络,制定与这些网络进行适当链接和合作的策略。

参考文献

Network Expansion Strategy. <http://www.ecn.ac.uk/ecnnew/ecnews>.

李延梅 编译 高峰 曲建升 校改