

13

48

IGBP-DIS 近两年的工作

黄新宇

X 21

IGBP 数据与信息系计划(IGBP-DIS)确定了 2000~2002 年的工作:

(1) 全球数据计划

全球数据集仍将是 IGBP 的重点,现在关键是要确定数据集,并使现有的数据集增值,已批准的活动有:

碳数据包:关于全球碳循环已有很多现存的数据和模型,如,海洋 CO₂ 通量的模拟、陆地净初级生产力的实地测量、陆地净生态系统生产力(NEP)的涡流相关估测、净初级生产力卫星遥感估测、海洋和陆地中碳源和汇的分布及陆地生产力的模型估测。所有这些数据对全球碳循环的分析十分有用。但是,数据还未集中到一个地方,格式和兼容性还有待统一。

气候数据集:GCTE、GAIM、BAHC、LUCC 都对气候数据感兴趣,这种越来越多的数据库将变成全球变化的“研究市场”,可对现有成果进行最基本的评价。

河流流域计划:已批准生产有关全球河流流域数据库只读光盘。

(2) 区域数据计划

全球变化研究的区域研究越来越重要,因此需要开展更多的合作,以便从各种单个的区域研究建立全球图。综合各种区域研究的关键问题是区域数据库和数据包的兼容性和可比性。已经和正在建立一些区域数据库(包),如,生物群区(biome)网络只读光盘,但整个全球变化研究领域的标准格式和内容还有待研究。为了解决区域研究的综合问题及从局地、区域到全球的尺度扩展问题,IGBP 正在开展全球变化区域变化研究。DIS 将与 RAGC 合作开展这方面的工作。

(3) 数据信息系统

数据综合的主要任务是把系统从以前的 IGBP-DIS 办公室移到斯得哥尔摩 IGBP 秘书处。该系统主要由两部分组成:一个是搜索引擎,由 DIS 办公室提供技术支撑,另一个是构成系统的信息本身。

(4) 外延活动

外延活动主要包括:向全球变化研究所涉及数据的合作机构(如空间署、世界数据中心、G3OS)延伸;向 IGBP 其它分计划延伸。为了提高 IGBP 科学家利用遥感数据的能力,该项活动将吸纳 IGBP 系统内具有遥感工作经验的科学家。拟开展的活动有:保持并加强与数据提供者的联系;定期更新 IGBP Newsletter 上的数据辑;由 IGBP-DIS 执行办公室在核心计划 SSC 会议上简要汇报进展情况;开展培训,如欧空局建议举行雷达数据使用培训班。

黄新宇 摘译