

主 编 孙成权 张海华
副主编 吴新年 曲建升 马建霞

全球变化研究 网络信息资源指南



兰州大学出版社

中国科学院“九五”重点项目(KZ952-J1-012)资助

全球变化研究网络信息资源指南

主 编 孙成权 张海华
副主编 吴新年 曲建升 马建霞

兰州大学出版社
一九九九年四月

使 用 说 明

本指南所涉及的内容主要包括 6 部分:(1)全球变化研究核心计划及其支撑计划;(2)全球变化研究地区及国家计划;(3)全球变化研究相关出版物;(4)全球变化研究相关数据库及信息系统;(5)全球变化研究主要相关机构;(6)全球变化研究其他相关信息源。其中第一部分主要包括了国际全球变化研究的四大核心计划及其支撑计划,第二部分主要包括了 9 个主要国家或地区的全球变化研究计划,第三至第六部分主要包括了与全球变化研究有关的出版物、数据库及信息系统(DIS)、主要研究机构等。各部分的信息源包括以下几项内容:信息源的中文名称及英文名称、WWW 网址、具体地址(部分信息元缺省)、电话及传真号(部分缺省)、电子信箱、关于该信息源的简要说明、相关信息项(包括其相关机构、出版物、数据库及信息系统、动态消息、活动日程、相关链接等等)。基本反映清楚了每个信息源的总体情况。

全书的编排体系是,目录、正文和附录。其中前面的目录部分可充当中文分类-字顺索引,读者从这里可以从分类-字顺途径查找所需条目;书中第三至第六部分也基本上按分类-字顺方式编排,读者也可以直接查阅欲查条目;书后还列有相应的英文分类-字顺索引(附录 1)、全球变化研究缩略语(附录 2),主要是为方便读者按英文名称查找所需条目。

全球变化研究网络信息资源指南

主 编 孙成权 张海华

副主编 吴新年 曲建升 马建霞

兰州大学出版社出版发行

兰州市天水路 308 号 电话:8617156 邮编:730000

中国科学院兰州文献情报中心印刷厂印刷
开本:787×1092 毫米 1/16 印张:11.25

1999 年 4 月第 1 版 1999 年 4 月第 1 次印刷
字数:245 千字 印数:1—1000 册

ISBN7-311-01522-7/N·3 定价:19.50 元

开发网络信息资源 促进全球变化研究

——《全球变化研究网络信息资源指南》前言

随着数字化信息革命进程的加速进行,我们即将进入 21 世纪。“知识经济”、“网络世界”、“数字化地球”等新概念的出现,预示着知识与信息将成为社会发展的主导性资源;借助于现代信息技术与网络建设的发展,人们开始超越传统的时空限制,把虚拟和现实、现在与将来、局部和全球、个人与社会紧密地联系在一起;因特网为我们实现信息共享提供了一个方便、快捷、有效的载体或手段,使我们构建自己的情报网络和长期的信息渠道成为现实,能够在国际间建立多样化的联系并获取即时反馈的信息。因此,我们应该认真研究并充分利用国际互联网络。

全球变化研究(Global Change Study)是本世纪 80 年代兴起的跨学科的、综合性的、迄今规模最大的国际合作研究活动,涉及地球科学、生物科学、环境科学、天体科学和遥感技术、数据库及网络化技术应用等众多的学科领域,以地球系统科学理论为指导,强调跨学科、交叉学科和跨部门、多国参与研究,强调全球性诸多环境问题的区域尺度和全球模式的研究,持续时间长,经费投入多,技术手段要求高,强调基础研究与应用研究相结合,代表了当今世界科学的发展趋势。广义的国际全球变化研究是一个庞大的计划体系,它由四个相对独立又相辅相成的计划组成:①世界气候研究计划(WCRP);②国际地圈生物圈计划(IGBP);③全球环境变化的人类因素计划(IHDP);④生物多样性计划(DIVERSITAS)。

中国是全球变化国际研究计划的发起者之一,叶笃正教授对 WCRP 和 IGBP 计划的制定做出了很大贡献。中国科学家积极参与全球变化研究,不少学者在国际全球变化有关科学委员会中任职,对相关计划的制定与实施提出了一些非常有益的学术思想和科学建议,还在许多研究领域做出了一些具有国际影响的研究成果。然而,由于研究能力特别是监测分析评价系统与数据信息系统建设方面的限制和科学投入的不足,我们在一些方面与国际科技发达国家的研究水平还有很大的差距。因此,及时了解并借鉴国际全球变化研究的成果与经验,利用网络参与一些重大问题的科学讨论与研究实验,提高参与度,争取发言权,也需要很好地了解互联网络上的信息源。

1998 年,随着中国科学院知识创新试点工作的展开与深化改革工作的进

行,中国科学院资源环境科学信息中心(原名中国科学院兰州文献情报中心)正式挂牌运作。根据中国科学院研究所分类定位的要求与院领导的指示,中国科学院资源环境科学信息中心确定了自己的发展目标,其中的一个重要任务就是要开发信息资源,加强网络建设,即一方面要使书目信息、学术期刊、研究报告以及自建数据库、事实库、文献库上网,变馆藏为国藏,实现资源共享;另一方面则是建立网络导航系统,或浏览检索,或下载储存,充分开发利用 Internet 网上的各种信息源,为地球科学、资源与环境科学领域的广大用户开展专题服务和定向服务。

这次编印的《全球变化研究网络信息资源指南》只是上述网络信息源调查与开发工作的一部分,以后我们还会将地球科学、资源与环境科学、可持续发展等方面的网络信息源调查结果陆续公布。由于时间仓促,我们在网上调查访问的范围有限,本书报道难免有遗漏不全之处;同时考虑到网上信息源变化性很强,因此需要关注全球变化研究领域的读者要定期补充增删有关信息源。希望通过本书推荐的信息源,能使从事全球变化研究的有关科学家在网上方便浏览自己感兴趣的资源,增加相关知识,快速获取自己迫切需要的信息。

本项工作是中国科学院“九五”重点项目(KZ952-J1-012)“资源环境科学信息网络与可持续发展问题研究”的组成部分,孙成权、张海华组织并指导了调研工作,吴新年、曲建升、马建霞在 Internet 网上进行了具体的调查访问,并逐一了解了每个信息源的相关情况,经过评价认可,再筛选归纳到本书的六部分之中。全书由孙成权最后审定。如有不妥之处,欢迎广大读者批评指正。

编 者

1999年3月28日

目 录

前言	(I)
正文	(1)

第一部分 核心计划及其支撑计划

世界气候研究计划	(3)
热带海洋与全球大气计划	(5)
世界大洋环流实验	(6)
全球能量与水循环实验	(9)
平流层过程及其在气候中的作用	(11)
北极气候系统研究	(12)
气候变率及其可预报性计划	(12)
国际地圈生物圈计划	(15)
核心计划	(17)
国际全球大气化学计划	(17)
全球海洋通量联合研究计划	(19)
过去的全球变化研究计划	(21)
全球变化与陆地生态系统	(22)
水循环的生物学方面	(24)
海岸带陆海相互作用	(26)
全球海洋生态系统动力学	(28)
土地利用与土地覆盖变化计划	(29)
支撑计划	(31)
全球分析、解释与建模	(31)
全球变化的分析、研究和培训系统	(32)
IGBP 数据与信息系统	(35)
全球环境变化的人类因素计划	(37)
生物多样性计划	(40)

第二部分 地区及国家计划

美国全球变化研究计划	(45)
日本全球变化研究计划	(47)
加拿大全球变化研究计划	(48)
澳大利亚全球变化研究计划	(49)
德国全球变化研究计划	(50)

法国的全球变化研究计划	(51)
芬兰的全球变化研究	(52)
瑞典 IGBP 和 WCRP 研究计划	(52)
瑞士的全球变化研究	(54)
英国全球变化研究	(55)

第三部分 相关出版物

综合类

澳大利亚全球变化研究快讯	(59)
澳大利亚全球变化研究相关出版物	(59)
澳大利亚全球变化研究相关法规	(59)
德国全球变化研究相关出版物(1996/1997)	(59)
德国全球变化相关研究报告	(59)
法国全球变化研究快讯	(59)
加拿大全球变化研究近期出版物	(59)
加拿大全球变化研究计划过去及当前的活动、全球变化研究目录、 全球变化核心计划会议文献	(60)
Jasper 的全球变化相关出版物	(60)
全球变化研究联机书目数据库	(60)
美国全球变化研究相关文献	(60)
美国全球变化研究信息处文献索取表	(60)
全球变化的分析、研究和培训系统出版物	(61)
全球变化研究电子杂志	(61)
全球变化研究联机文献与出版物	(61)
全球变化研究相关图书馆及文献	(62)
全球变化总目	(63)
全球分析解释与模拟研究报告	(63)
日本全球变化研究相关出版物	(63)
瑞士全球变化研究出版物	(63)
瑞士全球变化研究评估报告	(63)
英国全球变化研究相关出版物	(64)

地图 - 生物圈研究

国际地圈生物圈计划(IGBP)出版物及工作报告	(64)
国际地圈生物圈计划全球变化通讯: 国际地圈生物圈计划 - 数据信息系统的特殊议题	(64)
国际地圈生物圈计划 - 数据信息系统出版物	(64)
国际地圈生物圈计划 - 数据信息系统名录	(64)

全球变化与陆地生态系统研究相关出版物	(64)
全球变化与陆地生态系统研究快讯	(65)
水循环的生物学方面研究计划出版物	(65)

海洋科学与陆海相互作用研究

海岸带陆-海相互作用研究计划报告和研究项目	(65)
海岸带陆-海相互作用研究计划出版物总目	(65)
海岸带陆-海相互作用研究计划各种相关出版物	(65)
海岸带陆-海相互作用研究计划会议报告	(65)
海岸带陆-海相互作用研究计划通讯	(65)
美国世界海洋环流实验研究办公室书目(A-H)	(66)
美国世界海洋环流实验研究办公室书目(I-R)	(66)
美国世界海洋环流实验研究办公室书目(S-Z)	(66)
全球大洋生态系统动力学研究计划报告目录	(66)
全球海洋通量联合研究计划出版物	(66)
全球海洋通量联合研究计划数据系统目录指南	(66)
热带海洋与全球大气计划耦合海-气响应试验(船测)数据用户指南	(66)
世界海洋环流实验数据信息手册	(67)
世界海洋环流实验数据手册	(67)
世界海洋环流实验书目	(67)
世界海洋环流实验书目——地区索引	(67)
世界海洋环流实验书目——多重索引	(67)
世界海洋环流实验书目——国家索引	(67)
世界海洋环流实验书目——题名索引	(67)
世界海洋环流实验书目——引文索引	(68)
世界海洋环流实验书目——主题索引	(68)
世界海洋环流实验书目——著者索引	(68)

大气科学

关于大气化学成分的数据目录	(68)
国际全球大气化学计划活动通讯	(68)
平流层过程及其在气候中的作用研究快报	(68)
平流层过程及其在气候中的作用研究报告	(69)
气候变化框架公约	(69)
气候变率及其可预报性计划出版物征订单	(69)
热带海洋与全球大气计划耦合海-气响应试验(船测)数据用户指南	(69)
世界气候研究计划相关文献(报告)目录	(70)
世界气候研究计划系列报告	(70)

人与自然相互作用研究

全球环境变化的人类因素计划报告	(70)
-----------------------	------

全球环境变化的人类因素计划出版物	(70)
------------------------	------

过去的全球变化研究

过去的全球变化研究计划出版物	(70)
过去的全球变化研究计划专题会议文献	(70)

第四部分 相关数据库及信息系统

综合类

澳大利亚全球变化研究相关数据库	(73)
德国全球变化研究相关数据集	(73)
地球观测卫星委员会信息系统	(73)
地球观测系统计划的数据信息系统	(73)
法国全球变化研究相关数据库	(74)
过去的全球变化研究计划数据库	(74)
全球变化数据与信息系统	(74)
全球环境监测系统	(76)
全球资源信息数据库(联合国环境规划署)	(77)
日本全球变化研究相关数据库	(78)

海洋科学与陆-海相互作用研究

海岸带陆-海相互作用研究计划相关信息	(78)
全球海洋观测系统的数据信息系统	(78)
全球海洋通量联合研究数据目录及数据提交和发布的周期	(79)
世界海洋环流实验 DM 海平面数据汇编中心	(79)
世界海洋环流实验大西洋船舶 ADCP 数据	(79)
世界海洋环流实验的联机数据	(79)
世界海洋环流实验印度洋船舶 ADCP 数据	(80)
世界海洋环流实验全球数据	(80)
世界海洋环流实验水文数据美国镜象站点	(80)
世界海洋环流实验数据 WWW 漫游	(80)
世界海洋环流实验数据库	(80)
世界海洋环流实验数据信息	(80)

大气科学

加拿大全球能量与水循环实验:全球数据集	(81)
气候变率及其可预报性研究数据集	(81)
全球大气观测系统	(81)
全球能量与水循环实验云系统研究的联机数据	(82)
全球气候观测系统	(82)

世界天气监测网	(83)
---------------	------

地理科学

国际长期生态研究网络	(84)
------------------	------

全球陆地观测系统数据信息系统	(85)
----------------------	------

其 他

(美国)国家地球物理数据中心	(87)
----------------------	------

美国国家空间科学数据中心	(87)
--------------------	------

第五部分 主要相关机构

阿拉伯干旱区研究中心	(93)
------------------	------

地球观测卫星委员会	(93)
-----------------	------

地球观测信息系统	(94)
----------------	------

国际地球科学信息网络集团	(95)
--------------------	------

国家地球物理数据中心	(95)
------------------	------

国家海洋与大气管理局	(96)
------------------	------

国家海洋、国际环境与科学事务局	(97)
-----------------------	------

国家气候数据中心	(97)
----------------	------

环境问题科学委员会	(98)
-----------------	------

环境与自然资源研究委员会	(99)
--------------------	------

机构间全球变化数据管理工作组	(99)
----------------------	------

加拿大绿色环境通道	(99)
-----------------	------

联合国环境规划署	(100)
----------------	-------

联合国环境规划署公约信息局	(100)
---------------------	-------

联合国教科文组织	(101)
----------------	-------

联合国开发计划署	(101)
----------------	-------

联合国气候变化框架公约	(102)
-------------------	-------

(美国)能源部二氧化碳信息分析中心	(102)
-------------------------	-------

美国地质调查局	(102)
---------------	-------

美国地质调查局环境网页	(103)
-------------------	-------

美国国家海洋与大气管理局全球计划办公室	(103)
---------------------------	-------

美国国家空间科学数据中心	(104)
--------------------	-------

美国国家宇航局全球变化数据中心	(105)
-----------------------	-------

美国环保局臭氧层减少网站	(106)
--------------------	-------

美国环保局全球变暖网站	(106)
-------------------	-------

美国全球变化研究信息局	(106)
-------------------	-------

美洲国家间全球变化研究所	(107)
--------------------	-------

NASA/LTP/北方生态系统—大气研究	(107)
----------------------------	-------

欧洲全球变化研究网络	(107)
------------------	-------

平流层臭氧和人类健康	(107)
气候变化框架公约	(108)
气候议程机构间委员会	(108)
波茨坦气候影响研究研究所	(109)
全球变化与陆地生态系统	(109)
全球环境定位服务	(110)
全球环境研究中心	(110)
世界气象组织	(111)
世界数据中心	(111)
世界数据中心 - A 冰川学(雪与冰)中心	(112)
世界数据中心 - A 大气痕量气体中心	(113)
世界数据中心 - A 地球自转中心	(114)
世界数据中心 - A 地震学中心	(114)
世界数据中心 - A 古气候学中心	(115)
世界数据中心 - A 固体地球物理学中心	(116)
世界数据中心 - A 海洋地质学与地球物理学中心	(116)
世界数据中心 - A 人与环境相互作用研究信息中心	(117)
世界数据中心 - A 气象学中心	(117)
世界数据中心 - A 日地物理学中心	(118)
世界数据中心 - A 遥感陆地数据中心	(119)
世界数据中心 - B(Moscow):	(120)
世界数据中心 - C1 地球潮汐中心	(121)
世界数据中心 - C1 哥本哈根地磁学中心	(121)
世界数据中心 - C1 爱丁堡地磁学中心	(121)
世界数据中心 - C 冰川学中心	(122)
世界数据中心 - C 土壤学中心	(122)
世界数据中心 - C1 太阳活动中心	(122)
世界数据中心 - C1 日地物理学中心	(122)
世界数据中心 - C 太阳黑子指数数据中心	(123)
世界数据中心 - C2 宇宙射线中心	(123)
世界数据中心 - C2 地磁学中心	(123)
世界数据中心 - C2 电离层中心	(123)
世界数据中心 - D	(123)
亚洲 - 太平洋地区全球变化研究网络	(124)
政府间海洋学委员会	(125)
政府间气候变化专门小组(世界气象组织/联合国环境规划署)	(126)
中、东欧地区环境中心	(127)

第六部分 其他相关机构、信息源

ASL 分析实验室	(131)
冰川构造目录学	(131)
大陆科学钻探计划	(131)
大气和废弃物管理协会	(131)
丹尼斯岩石圈中心	(131)
地貌学	(131)
地球服务员	(131)
地球交流	(132)
地球观察通信公司	(132)
地球日论坛	(132)
地球物理咨询服务	(132)
地球系统科学协会	(132)
滑铁卢地下水研究中心	(132)
地学统计软件	(133)
地震信息资源中心	(133)
地质学时代	(133)
EIC 主页	(133)
分布式水文模型	(133)
国际地球数学	(133)
国际高分辨率试验地区模型计划	(134)
国际海洋之声	(134)
国家冰雪资料中心	(134)
国家海洋与大气管理局天气网页	(134)
国家海洋与大气管理局新主页	(134)
国家水文研究所	(134)
哈佛大学地球与行星科学系	(134)
海岸带管理原始资料网页	(135)
海洋遥感组织主页	(135)
互联网上虚拟的海洋学图书馆	(135)
美国环境保护局	(135)
环境公害管理学会	(135)
环境工程与水资源计划	(135)
环境科学	(136)
环境技术通讯	(136)
环境接口上的环境清单	(136)
环境与社会	(136)
环境与社会影响组织	(136)

环境保护与解决办法公司	(136)
环境与水相关信息索引	(136)
环境资源中心	(137)
环境组织网上指南	(137)
环境组织网上指南、调查成果	(137)
火山、地震与地球科学	(137)
火山世界	(138)
火山与全球气候变化	(138)
极地研究	(138)
加利福尼亚环境资源评价系统	(138)
加拿大地震工程研究	(138)
加拿大地质协会—加拿大矿物协会	(138)
肯尼迪空间中心的自然资源	(138)
矿物与地球测井技术学会	(139)
狼穴	(139)
LDEO 气候资料目录	(139)
黎巴嫩县级保护区	(139)
绿色和平	(139)
麻省理工学院地球资源实验室	(139)
美国地质测量	(140)
美国地质调查局水文资源	(140)
美国的地质学会	(140)
美国农业部土壤保护服务器	(140)
美国矿物学家	(140)
美国气象目录	(140)
美国 USGS - 水资源	(141)
每日行星	(141)
免费地下水模拟软件	(141)
南非海洋学资料中心主页	(141)
Natal 大学 - 水研究计算中心	(141)
农业气象	(141)
气候变化的风蚀模拟和应用	(141)
气象方面的链接	(142)
气象世界	(142)
全球地震响应中心	(142)
气象网 4	(142)
气象新闻公司	(142)
全球大气模型	(142)
全球和地区环境研究中心	(142)

全球水文学和气候中心	(143)
日本国际极地研究学会	(143)
生态网上的气候资源网址录	(143)
生态系统	(143)
RYTEC 可持续废弃物管理	(143)
湿地	(143)
石油、天然气技术交流	(144)
世界保护区监测中心	(144)
世界野生动物基金会	(144)
水世界	(144)
水资源部门	(144)
水之门	(144)
熊猫世界保育基金会	(145)
网上环境图书馆	(145)
网上气象资源	(145)
网上图书馆地球物理学索引	(145)
未来全球基金新闻	(145)
污染防治与废物(水)管理	(145)
WWF 全球网络	(145)
信息高速路上的绿色通道	(146)
虚拟科学博物馆	(146)
亚利桑那大学—EOS 气候与水文跨学科科学小组	(146)
亚利桑那大学水文学系	(146)
因特网环境资源指引	(146)
因特网水文学资源目录	(146)
因特网灾害信息网络	(147)
灾害研究中心	(147)
中东、北非和欧亚大陆的地质、地球物理数据	(147)
附录 1 英文分类索引	(149)
附录 2 全球变化研究缩略语	(159)
附录 3 国际全球变化研究的科学计划与研究对象图解	(165)
1 国际全球变化研究的科学计划与相关的观测(监测)系统	(165)
2 地球系统的全球变化研究	(166)

第一部分

核心计划及其支撑计划

[中文名称]世界气候研究计划

[英文名称]World Climate Research Program/WCRP

[网 址]<http://www.wcgop.org/>

<http://www.proclim.unibe.ch/WCRP.html>

[电子信箱]E-mail: grassl-h@gateway.wmo.org

info@wcgop.org

地址:WCRP Secretariat

World Meteorological Organisation

CP 2300, 41 avenue Giuseppe Motta

CH - 1211 Geneva 2, Switzerland

Tel: (41-22) 730 8246

Fax: (41-22) 734 0357

E-mail: grassl-h@gateway.wmo.ch

[说明]世界气候研究计划(WCRP)是国际全球变化研究四大计划之一,是1967~1980年执行的世界气候计划(WCP)的子计划之一。世界气候计划(WCP)由世界气候资料计划(WCDP)、世界气候应用计划(WCAP)、世界气候影响计划(WCIP)和世界气候研究计划(WCRP)四个子计划组成,而WCRP是其最主要的组成部分(详见图1)。

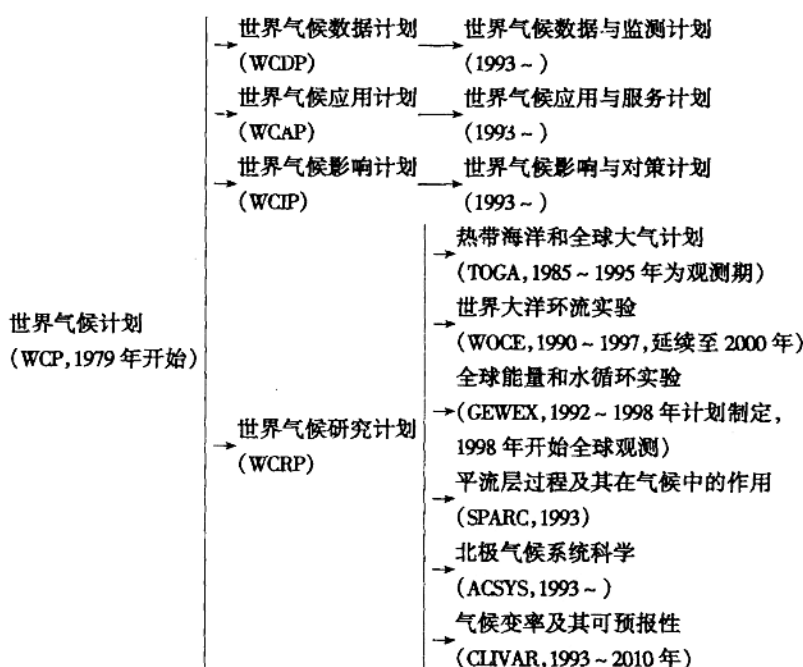


图1 WCRP计划及相关计划