

NSFC- WESTDC



国家自然科学基金委员会
中国西部环境与生态科学数据中心

项目简报

总第6期 2008年6月25日

中心简介

国家自然科学基金委员会“中国西部环境与生态科学数据中心”，简称“西部数据中心”，是国家自然科学基金委员会地学部“中国西部环境与生态科学计划”(以下简称“西部计划”)资助下建立的数据共享平台，其任务是收集、管理“西部计划”项目数据产出，并面向国内外特别是基金项目有关人员提供科学数据服务。“西部数据中心”受基金委地学部领导，由中国科学院寒区旱区环境与工程研究所和中国科学院地理科学与资源研究所承建和运行。

本期导读

中国西部环境与生态科学数据中心	
最新数据清单-----	(第1页)
确定特色数据集制备方针-----	(第4页)
延长网竿使用期限-----	(第4页)
如何获取数据-----	(第5页)
数据使用声明-----	(第5页)
联系方式-----	(第5页)

最新数据清单

一、专题数据

1. 中国长时间序列雪深数据集：目前数据集的时间范围为 1978—2005 年，可根据用户需求计算到最近年份。
2. MODIS 雪盖数据集：目前仅包括 Terra-Modis 2001 年月平均雪产品数据集，将进一步收集和整理出不同分辨率的最新版本的 Terra 和 Aqua MODIS 雪产品数据。
3. 中国长时间序列地表冻融数据集：时间范围为 1994—2004 年。
4. 中国 1: 10 万冰川编目数据集：提供数据的下载服务、并提供数据的矢量转栅格、投影转换等定制服务。
5. 中国周边地区冰川编目数据集：包括尼泊尔、不丹、印度和巴基斯坦 4 个国家。包括冰川分布图及其属性、冰湖分布图及其属性。
6. 中国典型冰川地形数据集
7. 中国多年冻土分布数据集
8. 中国周边地区多年冻土类型数据集

9. 中国 1：10 万沙漠（沙地）数据集
10. 中国 1：200 万沙漠分布数据集
11. 中国 1：400 万沙漠分布数据集
12. 典型地区沙漠及沙漠化发展程度数据集：是数据中心王建华高工采用数字化方法，对我国出版的沙漠专题图进行了整理
13. 中国 1km 土地利用/覆盖数据集
14. 中国 1：100 万土壤数据：由中科院南京土壤所完成。
15. 中国 1：100 万湿地数据：由中科院长春地理所完成。
16. 中国 1：100 万湖泊数据：由中科院南京湖泊所完成。
17. 中国 2000 年人口、GDP 数据：（Grid_1km）由中科院地理所完成。
18. 中国 1：10 万土地利用数据：由中科院地理所完成。
19. 1：100 万中国植被数据集：是数据中心根据 2001 年出版的《1：100 万中国植被图集》数字化而来。
20. 1：100 万土壤侵蚀数据：包括甘肃、青海、陕西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江七省数据。
21. 中国 1：400 万地貌数据集：由中科院地理所完成。
22. 青藏高原 1：100 万地貌数据集：由中科院地理所完成。
23. 长时间序列中国植被指数数据集：包括三种 NDVI 指数产品，分别为 SPOT VEGETATION NDVI、GIMMS AVHRR NDVI、Pathfinder AVHRR NDVI。
24. 中国被动微波亮温数据集 SMMR(1978-1987)&SSM/I(1987-2005)
25. 中国冰冻圈资源与环境数据库
26. 40 年欧洲气候再分析数据

二、观测数据

1. 1951-2005 年各类气象数据：包括逐日数据集，逐月数据集和逐旬数据集；气象要素包括风向、风速、气温、辐射、降水、相对湿度、蒸发和气压
2. GAME-TIBET 观测数据：中日联合开展的观测项目，对亚洲和太平洋地区 1998 年 5 月 1 日至 10 月 31 日的海面压强，陆面压强，水平风速，垂直风速，陆面气温、近地面比湿等要素进行了每 6 小时的观测。
3. 长时间序列水文测站数据
4. 2001 年逐日气象数据

三、“西部计划”项目提交数据

1. 据石羊河土壤实验资料：由西北农林科技大学康绍忠教授等 2006 年提供。

2. 公元前 2300 年-公元 2005 年中国地震目录：由中国地震局地质研究所马瑾院士等 2006 年提供。
3. 河西走廊内流区生态资料：由中国科学院沈阳应用生态研究所肖笃宁研究员等 2006 年提供。
4. 公元前 665 年-公元 1985 年（2650 年）北京石笋层厚重重建热月温度数据：由中国科学院地质与地球物理研究所谭明研究员等 2006 年提供。
5. 中国西部地区 2002 年地表气候要素再分析数据集：由中国科学院寒区旱区环境与工程研究所李新研究员 2007 年提供。
6. 我国西部干旱环境演变资料：由中国科学院地球环境研究所安芷生院士等 2008 年提供。
7. 天山北坡孢粉剖面数据：由中国科学院植物研究所倪健研究员等 2008 年提供。
8. 西南喀斯特地区典型洞穴化学指标检测数据：由中国科学院地球化学研究所王世杰研究员等 2008 年提供。
9. 科其卡尔巴西冰川气象观测资料：由中国科学院寒区旱区环境与工程研究所刘时银研究员等 2008 年提供。
10. 干湿指数序列数据：由中国气象科学研究院钱维宏研究员等 2008 年提供。
11. 西南岩溶山区地下河水样数据：由中国地质大学王增银教授等 2008 年提供。

四、流域数据

1. 石羊河流域信息系统专题数据集
2. 天山乌鲁木齐河流域基础数据库
3. 黑河流域综合数据

五、遥感数据及其产品

2. 中国西部 Landsat 遥感数据：包括 1979 年前后的 MSS、1990 年前后的 TM 和 2000 年前后的 ETM+ 数据。
3. 中国西部 ASTER 数据集：数据的接收时间主要集中在 2001—2003 年，包括部分 L1A 和 L1B 级产品。
4. 中国西部中巴卫星影像数据集：是数据分中心在以往工作中获得的中巴卫星数据基础上汇总而成，数据量不多，建议用户从中国卫星地面站中巴卫星数据共享网站获取更加系统的数据。
5. 被动微波 SMMR 亮度温度数据中国子区数据集：时间范围为 1978—1987 年。提供数据下载服务、数据投影转换、5 天数据合成和数据格式转换等数据定制服务。
6. 被动微波 SSM/I 亮度温度数据中国子区数据集：时间范围为 1987—2007 年，并会不定期的更新。提供数据下载服务、数据投影转换、5 天数据合成和数据格式转换等数据定制服务。
7. 被动微波 AMSR-E 亮度温度数据集：是数据中心在美国雪冰数据中心分发的全球 AMSR-E 数据集的基础上剪切而来。
8. Spot Vegetation 数据：是数据中心在 VITO 分发的全球 SPOT Vegetation SMMR 数据集的基础上

剪切而来

9. AVHRR 数据产品：包括 PathFinder（1981—2001）和 GIMMS（1981—2003）的 NDVI 产品、1981—1995 年的 LAI 数据产品、1981—2000 的 FPAR。
10. Spot Vegetation 数据产品：包括 1998—2007 1kmNDVI 数据产品、1998—2006 10 天 NPP 数据产品、1998—2006 FPAR 数据产品。
11. MODIS 数据产品：包括 2000-2004 年逐月 FPAR 数据和 LAI 数据。

六、基础地理数据

1. 中国 1：25 万基础地理数据：包括政区、居民地、铁路、公路、水系、地貌、土地覆盖、其他要素、辅助要素
2. 中国 1：100 万基础地理数据：包括政区、居民地、铁路、公路、文化要素、水系、地形、植被、土地覆盖、其他自然要素、海底地貌、其他海洋要素、地理网格
3. 中国 1：400 万基础地理数据：包括境界要素、公路、铁路、居民地、山峰、水系、文化要素
4. 中国 1：100 万地形图
5. 中国 1：25 万 DEM
6. 中国 1km 分辨率 DEM：根据中国 1：25 万等高线和高程点形成的数据，默认投影为 Albers 投影，可根据用户需求提供特殊投影的 DEM 数据，DEM 分辨率不高于 1km 分辨率。
7. SRTM 数据中国子区数据：包括 SRTM 不同分辨率的分幅和镶嵌数据，并在此基础上提供数据切割、地图投影和数据格式转换等数据定制服务。
8. GTOPO30 1km DEM：从 USGS 制备的全球 GTOPO 30 1km DEM 中剪切而来，可以与其他 DEM 数据进行对比分析，提供原始数据的下载服务。
9. 甘肃 1：10 万基础地理数据：包括等高线、高程点、居民地、公路等要素
10. 亚洲基础地理数据：无 DEM

最新进展

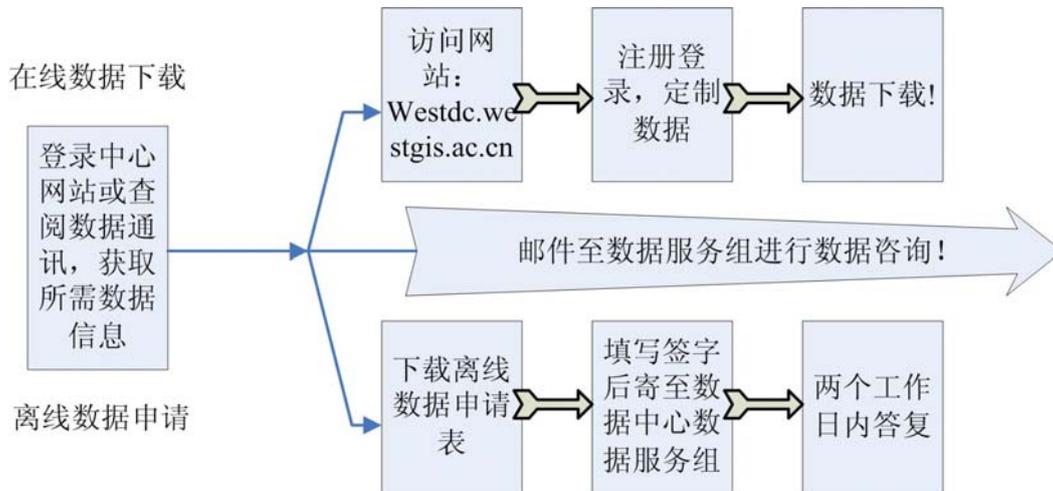
1. 确定特色数据集制备方针

确定在整理“西部计划”项目提交的数据时，按照基金委四个核心科学问题（古气候、水文、生态、人类活动与环境）同类集成，制成数据集，文档也统一编写。根据目前数据提交情况，将优先整理内陆河流域和古气候相关数据。同时，抓紧这两个专题其余项目的数据汇收工作。

2. 延长网箐使用期限

“西部数据中心”知识积累平台自 2006 年 3 月起提供了有效期 3 年的移动 IP 文献查询服务。截止目前已发放客户端工具（网箐）122 个。但鉴于使用期限将至，而且网箐的发放时间不一，数据中心与中国科学院资源环境信息中心协调将网箐使用期限更改为自发放日起 3 年，以方便诸位网箐用户。

数据获取



用户在找到自己所需要的数据信息后，如果是在线数据直接下载，如果是离线数据，填写离线数据申请表，签订数据共享协议，寄至“基金委西部数据中心”数据服务组。申请表可在<http://westdc.westgis.ac.cn/Documents/application.pdf> 下载。

数据使用声明

为保障数据作者的权益、扩展数据中心的的服务、评估数据的应用潜力，请数据使用者在使用数据所产生的研究成果中（包括公开发表的论文、论著、数据产品和未公开发表的研究报告、数据产品等成果），明确注明数据来源和数据作者。对于转载（二次或多次发布）的数据，作者还须注明原始数据来源。

中文发表的成果参考以下规范注明：

数据来源于国家自然科学基金委员会“中国西部环境与生态科学数据中心” (<http://westdc.westgis.ac.cn>)

英文发表的成果依据以下规范注明：

This data set is provided by Environmental & Ecological Science Data Center for West China, National Natural Science Foundation of China (<http://westdc.westgis.ac.cn>)

联系方式

中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
遥感与地理信息科学研究室
中国西部环境与生态科学数据中心
数据服务组



地址：甘肃省兰州市东岗西路 320 号 邮编：730000

数据服务联系人：王 建、李红星

电话：0931-4967287（李红星）；4967234（王建）；4967298（吴立宗、车涛）

传真：0931-8279161；4967235

邮箱：westdc@lzb.ac.cn

网址：<http://westdc.westgis.ac.cn>