

二、地球系统科学数据共享平台科技资源开放共享目录¹

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
1. 全国地表过程与人地关系数据						
1.1 地形地貌数据						
1	全国地形数据	多种空间尺度的全国及区域地形数据以及河道地形、河口地形的数据,包括中国 1:400 万资源环境数据(中国地形,1988 年),长江中下游河道、河口地形数据集等	20 世纪 80 年代,1992 年,2003 年	全国	矢量空间数据	数字化加工
2	全国地貌类型及分布数据	多种空间尺度的形态地貌、构造地貌数据,包括中国 1:100 万地貌图(20 世纪 80 年代,2000 年),黄河三角洲 1:20 万地貌数据(20 世纪 80 年代),中国 1:400 万地貌图(形态、构造地貌)等	20 世纪 80 年代、2000 年			
3	全国数字高程数据	通过雷达影像数据采集,经过处理形成的数字高程模型数据,包括中国 30m、90m、1000m 分辨率的数据高程数据	2000 年、2010 年		栅格空间数据	遥感解译与反演
4	全国坡度坡向数据	通过数字高程模型数据提取得到的多种空间尺度的坡度、坡向等地形数据	2000 年、2010 年			
资源服务单位:中国科学院地理科学与资源研究所 资源服务方式:所有数据资源除涉密部分外全部提供在线数据服务;同时大数据量数据集提供便利的离线服务;对于重大项目采用主动跟踪服务						
1.2 土地利用/覆被数据						
5	中国土地利用数据	多种空间尺度、全国及区域尺度的土地利用数据,包括全国 1:100 万土地利用区划(1996),全国 1km 网格土地利用数据(20 世纪 80 年代,1995 年,2000 年)等	20 世纪 80 年代,90 年代,2000 年	中国区域	矢量空间数据、栅格空间数据	遥感解译与反演、数字化加工
6	中国土地覆盖数据	通过遥感解译与实地验证相结合得到的全球及中国区域多种空间尺度的土地覆盖数据,包括 1:25 万土地覆盖数据(20 世纪 80 年代、2005 年)	20 世纪 80 年代,2005 年			
7	中国及典型区域土地资源数据	包括中国 1:100 万土地资源数据(20 世纪 80 年代),全国土地资源数据库(分省:80 年代,1987—2001 年),青藏高原地区土地资源(分县,1994—1996 年)	20 世纪 80 年代,2000 年		矢量空间数据、表格数据	数字化加工、统计分析

注:1. 目录更新时间至 2012 年 9 月。

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
8	中国植被数据	包括中国 1 : 100 万植被数据 (2000 年), 东北亚南北样带植被数据集、全国森林碳密度变化数据 (1km)(20 世纪 70 年代 ~ 90 年代) 等	20 世纪 70 年代、80 年代, 2000 年		矢量空间数据、栅格空间数据	遥感解译与反演、数字化加工、模拟计算
9	中国草地数据	包括中国 1 : 400 万草地资源图 (20 世纪 80 年代)、青藏高原草甸、高寒草地、森林生态系统数据库 (1 : 100 万, 2000 年)	20 世纪 80 年代, 2000 年		矢量空间数据	数字化加工
10	重点流域序列土地利用数据	长江中下游地区 1 : 25 万比例尺的 2000 年、2005 年、2010 年不同时相序列土地利用数据 ; 太湖流域、鄱阳湖流域 1 : 10 万比例尺的 2000 年、2005 年、2010 年不同时相序列土地利用数据是中国科学院战略性先导科技专项 “应对气候变化的碳收支认证及相关问题” 研究成果, 为目前精度最高的土地利用数据	2000 年、2005 年、2010 年	长江中下游地区、鄱阳湖流域	矢量空间数据	遥感解译与反演
资源服务单位 : 中国科学院地理科学与资源研究所						
资源服务方式 : 所有数据资源除涉密部分外全部提供在线数据服务 ; 同时大数据量数据集提供便利的离线服务 ; 对于重大项目采用主动跟踪服务						
1.3 土壤数据						
11	中国土壤类型数据	由中国科学院南京土壤研究所高以新、李锦等编制, 2000 年地图出版社出版。编图的基础资料为各省 1 : 100 土壤图, 经过制图综合编辑成 1 : 400 万中国土壤图	2000 年	中国区域	矢量空间数据	数字化加工
12	中国及典型区域土壤侵蚀数据	包括中国 1 : 1500 万土壤侵蚀图和中国水土保持图 (1964 年), 黄土高原/黄河流域 1 : 100 万土壤侵蚀系列图 (1956 年)、盐亭站土壤侵蚀特征观测数据集 (1982—1993 年) 等	1956 年、1964 年、20 世纪 80 年代、2000 年	中国及典型区域	矢量空间数据、表格数据	数字化加工、考察调查
13	中国土壤温度数据	全国 1 : 400 万土壤温度分布图, 是以国家气象局公布气候数据资料为依据, 通过横向和纵向的空间插值形成的包括全国 1 : 400 万土壤 (0cm、5cm、40cm、80cm) 温度分布图 (1971—2000 年)	1971—2000 年		栅格空间数据	数字化加工、模拟计算
14	中国土壤理化参数	由全国第二次土壤普查数据数字化加工编辑, 建成了全国 1 : 400 万土壤化学属性空间分布数据, 包括铜、铁、锰、锌、硼、钼、磷、全钾、全磷、全氮、土壤碳酸钙、土壤酸碱度、有机质肥力等含量及分布信息	20 世纪 80 年代	中国区域	矢量空间数据	数字化加工
15	中国土壤物理属性数据	由全国第二次土壤普查数据数字化加工编辑, 建成了全国 1 : 400 万土壤物理属性空间分布数据, 包含土壤凋萎系数、土壤田间持水量、粗沙含量、细沙含量、粉沙含量、粘粒含量等含量及分布信息	20 世纪 80 年代			
16	中国土壤呼吸数据	基于全球土壤二氧化碳排放 -0.5 度栅格数据集, 加工生产 1982—1994 年月平均土壤呼吸数据集中国部分	1982—1994 年		栅格空间数据	数字化加工、模拟计算

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
17	其他土壤数据	包括海伦站土壤长期定位观测数据集(1978—2000年),海伦土壤水分长期定位观测数据集(1992—1994年)、东北区域土壤水分特征和土壤属性数据集、黄河三角洲2002、2003、2006年野外土壤采样数据集等	1978—2000年、2002年、2003年、2006年	中国典型区域	矢量空间数据、表格数据	数字化加工、考察调查
资源服务单位:中国科学院地理科学与资源研究所						
资源服务方式:所有数据资源除涉密部分外全部提供在线数据服务;同时大数据量数据集提供便利的离线服务;对于重大项目采用主动跟踪服务						
1.4 水文水资源数据						
18	全国湖泊基础数据	全国湖泊1km ² 以上1:100万,1:25万空间分布数据;10km ² 以上湖泊围垦、地形数据;近30年来100km ² 以上湖泊动态变化数据。涵盖了我国第一次和第二次湖泊调查成果,是目前全国最权威的湖泊基础数据	2000—2008年	中国区域	矢量空间数据	考察调查、解译与反演
19	全国流域基础地理数据	全国1:100万、全国1:25万基础地理数据(含水系、道路、行政区、居民地、地形等要素),全国1:25万流域三级分级数据,重点流域如太湖流域和鄱阳湖流域1:5万的流域四级分级数据;相关流域大比例尺拼接后的DEM数据	1995—2003年	中国区域	矢量(Shp、Converage)与栅格空间数据	其他
20	重点湖泊水质序列观测数据	含太湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站自1986年建站以来至2008年以及中国科学院鄱阳湖湖泊湿地观测研究站自2008年建站以来至2010年的水质序列观测数据,包括水物理如水温、水深、透明度、电导率等观测指标,以及水化学如pH、总氮、总磷、氨氮、硝氮、亚硝氮、溶解氧、化学需氧量、叶绿素a等观测指标	1986—2010年	太湖、鄱阳湖	表格数据	监测观测
21	重点湖泊水文气象数据	含太湖1994—2008年以及鄱阳湖1978—2008年的水位、流速、流量等水文日观测数据与气温、降水量、蒸发量等气象观测数据	1994—2008年			
22	重点湖泊生物资源数据	太湖1991—2008年以及鄱阳湖、巢湖2008—2010年浮游植物、浮游动物的种类、生物量、密度等常规序列观测数据;太湖2005—2006年含水率、总磷、总氮、砾石百分比、沙土百分比、烧失量等沉积物数据	1991—2010年	太湖、鄱阳湖、巢湖		
23	重点流域水系分级数据	包含太湖流域1:5万水系三级分级数据(基于河段的分级以及反应河湖关系的编码)	2005—2006年	太湖流域	矢量空间数据	数字化加工

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
24	太湖 CE-318 气溶胶监测数据	基于高精度的太阳光度计 (CE-318) 长期观测的太湖上空 2011 年至今的气溶胶序列观测数据 (含气溶胶光学厚度、波长指数 α 等)	2011—2012 年	太湖	其他	监测观测
25	太湖蓝藻遥感监测与反演产品数据	太湖 2008 年以来每日的太湖蓝藻 MODIS 卫星遥感影像监测数据 ;太湖 2008 年以来每日蓝藻水华面积、叶绿素、藻蓝素与温度的反演数据。数据可靠度高,为目前相关政府部门决策的数据依据	2008 年至今		栅格空间数据	遥感解译与反演
26	长江流域历史水文数据	含长江中下游区域 1960—1989 年近 30 年的水位、流速、流量等水文与气温、蒸发量、降水量等气象数据以及洪水发生时的洪水水位、洪水流量数据。基于《长江流域水文资料》历史文献进行的扫描、人工摘录等数字化加工,经过了人工抽查与校核	1960—1989 年	长江流域	表格数据	数字化加工
27	湿地分布数据	包含中国 1 : 100 万沼泽湿地数据集 (2000 年)、20 世纪 80 年代以来黄河三角洲湿地变化、三江湿地系列数据集 (1949—1993 年)	1949 — 1993 年、2000 年	中国及典型区域	矢量空间数据、表格数据	数字化加工、考察调查

资源服务单位：中国科学院南京地理与湖泊研究所

资源服务方式：所有数据资源除涉密部分外提供在线数据服务；同时大数据量数据集及长时间序列的数据集提供离线服务；对于重大项目采用主动跟踪服务

1.5 生态系统数据

28	生态系统背景数据	收集整理形成的包括气温、降水、干旱指数、湿润指数等指标的生态系统背景数据	20 世纪 80 年代—2000 年	中国区域	栅格空间数据	遥感解译与反演
29	生态系统类型	包含农业用地、冻土、海滩、湿地、沙漠、林地、草地、城镇聚落等指标项的生态系统类型数据				
30	生物量数据	由遥感数据反演算法形成的总初级生产力、净初级生产力、草地载畜量、森林蓄积量、生物量等参数指标的数据集				
31	生态功能区划数据	包含全国 1100 万自然区域空间数据,中国 1100 万 (农业)生态区划、全国水资源区划数据、全国旅游区划及国家级旅游区分布、全国 1100 万农业 (土地利用)区划图、中国历年的行政区划数据等	20 世纪 50 年代—2008 年	中国区域	矢量空间数据	数字化加工
32	我国受污染湖泊水生生物主题数据库集成	以“大中型浅水湖泊蓝藻水华爆发机理研究”、“黄淮海平原地区水生生物资源调查”等课题以及其他研究为基础,整理了我国 7 个受污染湖泊的鱼类信息。这些信息包括分类地位、分布地点、所属流域、形态特征、生物学特征描述,共 10 项属性	2010 年	博斯腾湖、洱海、滇池、白洋淀、巢湖、太湖、西湖	表格数据	考察调查

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
33	我国受污染河流水生生物主题数据库集成	以“淮河流域水污染治理技术与集成示范”、“黄淮海平原地区水生生物资源调查”等课题以及其他研究为基础，整理了我国 2 条受污染河流的鱼类信息。这些信息包括分类地位、分布地点、所属流域、形态特征、生物学特征描述，共 10 项属性		淮河、东江		
34	我国跨境河流鱼类资源专题数据库	根据在我国跨境河流的采样调查，包括了我国额尔齐斯河、伊犁河、伊洛瓦底江等 10 条跨境河流的鱼类信息。这些信息包括鱼类的分类地位、分布地点、所属流域、形态特征、生物学特征描述，共 10 项属性		额尔齐斯河、伊犁河、伊洛瓦底江、怒江、澜沧江、元江、黑龙江、绥芬河、图们江、鸭绿江		
35	外来鱼类专题数据库	此次采样调查包括了云南的抚仙湖、滇池、洱海，新疆的伊犁河等湖泊或河流的外来鱼类信息。这些信息由分类地位、分布地点、形态特征、生物学特征描述等 7 项属性组成	2010 年	云南、新疆	表格数据	考察调查
36	定位观测与研究数据	收集整理了多个典型区域的野外台站观测数据，包括黑龙江海伦站、云南东川蒋家沟、贡嘎山站、南极中山站、长城站等	20 世纪 80 年代—2000 年	黑龙江、云南、青海、西藏		
资源服务单位：中国科学院地理科学与资源研究所						
资源服务方式：所有数据资源除涉密部分外全部提供在线数据服务；同时大数据量数据集提供便利的离线服务；对于重大项目采用主动跟踪服务						
1.6 环境与灾害数据						
37	中国区域自然灾害数据	包括气象灾害、海洋灾害、洪水灾害、地质灾害、地震灾害等，资料来源主要有：史书类、地方志类、宫廷档案、实录类、解放后各单位调查的洪水资料及近代仪器观测的降水资料等	公元前—2000 年	中国区域	表格数据	考察调查、统计分析
38	中国区域环境污染及治理数据	收集整理各类统计数据形成包括废气、废水、固废、酸雨、噪声、重金属污染等参数指标的环境污染及治理数据	1981—2009 年			
39	中国区域环境退化及保护	收集整理各类统计数据形成包括草地退化、森林破坏、土壤改良、水土流失、森林草原治理、江河湖泊治理等参数指标项的环境保护数据				

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
资源服务单位：中国科学院地理科学与资源研究所 资源服务方式：所有数据资源除涉密部分外全部提供在线数据服务；同时大数据量数据集提供便利的离线服务；对于重大项目采用主动跟踪服务						
1.7 人口社会经济数据						
40	人口与劳动力数据	收集整理各类统计数据形成，包括人口总数、年龄构成、性别结构、城乡构成、文化构成、职业结构、出生率、死亡率、自然增长率等参数指标项	1949—2008年	中国及典型区域	表格数据	考察调查、统计分析
41	综合经济数据	收集整理各类统计数据形成,包括国民生产总值、国民生产总值指数、国民收入、国内生产总值、国内生产总值指数、人均工农业产值、人均国民产值、社会经济主要指标、社会总产值、支出法国内生产总值				
42	人民生活数据	收集整理各类统计数据形成,包括购买商品数量、耐用消费品拥有量、主要商品数量、消费性支出及构成、城镇居民家庭基本情况、家庭人均收入及指数、农民家				
42		庭房屋使用情况、主要消费品消费量、生活消费现金支出、储蓄存款年底余额和年增加额、生活消费支出、平均每人纯收入、平均每人总收入和纯收入、人民物质文化生活情况	1949—2008年	中国及典型区域	表格数据	考察调查、统计分析
43	基础设施数据	收集整理各类统计数据形成,包括公路、铁路、机场、通信、水电煤气、教育、科技医疗卫生、体育、文化等参数的基础设施数据				
44	交通运输邮电数据	收集整理各类统计数据，形成货物周转量、货运量、旅客周转量、客运量、运输线路质量、邮电通信设备年末拥有量、邮电通信水平、邮电业务量、运输线路长度、输油(气)管道长度和运输量、主要港口码头泊位数、货物吞吐量、全国营运汽车拥有量、铁路运输技术经济主要指标、国家营业铁路基本情况、各地区交通运输、邮电通信业职工人数等指标				
45	科教文卫数据	收集整理各类统计数据，形成卫生机构各类人员数、各地区卫生机构人员数、医院、卫生院平均每院床位和人员数、按市县分的医院床位和专业卫生技术人员、卫生机构床位数、卫生机构的人员数、卫生机构数、群众体育活动情况、体委系统职工人数、社会福利事业单位基本情况等指标				
资源服务单位：中国科学院地理科学与资源研究所 资源服务方式：所有数据资源除涉密部分外全部提供在线数据服务；同时大数据量数据集提供便利的离线服务；对于重大项目采用主动跟踪服务						

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
1.8 古气候、古环境数据						
46	中国西部环境代用指标数据集	铝通量数据：包括过去 8 万年陕西洛川铝通量数据；有机质含量数据：包括西部地区过去 13 万年、过去 250 万年两个时期、陕西榆林镇北台、西安段家坡两个剖面有机质含量数据；风尘通量数据：包括甘肃赵家川剖面数据；孢粉记录：包括距今 12000 年以来耀县剖面的孢粉记录数据	过去 8 万年；过去 250—13 万年；过去 360 万年；过去 1.2 万年	中国西部	表格	地质采样实验室分析和数值模拟试验
47	代表性海域温度及同位素数据集	包括温度和同位素数据：包括南海及冲绳海域两个采样点不同深度的虫梢体 Mg/Ca 比值和由此计算的海表温度，以及浮游有孔虫 O 同位素；珊瑚荧光光谱数据：包括 1944—1997 年 53 年间南海珊瑚荧光光谱数据	过去 14 万年；1944—1997 年	中国南海		
48	树轮-石笋重建数据	温度和径流量数据重建：包括青海南部曲麻莱、治多地区两个采样点 100 多个样本数据，重建了中国西部温度及通天河直门达水文站 1485 年以来年径流量数据；东部环境演变树轮-石笋数据重建：主要包括直接从树木年轮及石笋记录中获得的原始测量数据及由上述数据重建的气候相关序列	近 500 年；末次冰期以来	中国西部和东部		地质记录重建
49	长江三角洲考古数据	包括长江三角洲地区新石器时期和隋唐的田野考古数据记录年代为 7000 年至隋唐时期共 8 个时段的数据	距今 7000 年	长江三角洲	表格	考察调查
50	全新世及青藏高原数值模拟试验输出数据	全新世以来模拟输出数据：包括应用耦合气候模式 - FOAM (the Fast Ocean Atmosphere Model) 模拟的全新世全球气候演化中的温度、降水、风场及海平面气压数据，拟合了日照强迫为距今 3000、6000、8000、11000 年时的全新世气候；青藏高原数值试验输出数据：利用 NCAR 的公用气候模式进行了一组改变青藏高原地形高度、地球轨道（岁差）参数、地轴倾角的数值模拟试验	全新世以来，距今 3000 ,6000 , 8000 , 11000 年	全球	栅格空间数据	数值模拟试验
资源服务单位：中国科学院地球环境研究所，中国科学院地理科学与资源研究所						
资源服务方式：所有数据资源除涉密部分外全部提供在线数据服务；同时大数据量数据集提供便利的离线服务；对于重大项目采用主动跟踪服务						
1.9 全球变化模拟数据						
51	全球气候变化模拟数据库	模型模拟的 IPCC 认可的全球气候变化模拟数据 ,主要包括 HADCM2、HADCM3、CGCM3 气候模式模拟的温度、降水、相对湿度	1861—2099 年	全球	栅格空间数据	模拟计算
52	碳平衡和碳循环模拟数据库	中国和东亚区域利用模型模拟的碳源和碳汇数据库；全球遥感反演的 NPP 和 LAI 数据库	1950—2099 年	模型模拟：全国 其他：全球	栅格空间数据 表格数据	模拟计算 监测观测

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
53	全国水循环和水资源数据库	遥感反演和 IBIS 模型模拟的中国土壤水分和蒸散发时空分布数据库、中国主要河流与流域未来水资源变化的模型模拟空间数据库		全国	栅格空间数据	遥感解译与反演 模拟计算
54	全球生态地理分区数据库	全球共分为 14 个生物群落 (biomes) 和 8 个生物地理分区 (biogeographic realm), 共划分 867 个生态区				数字化加工
55	全球大气温室气体	大气温室气体臭氧、甲烷、一氧化碳和二氧化碳空间数据库		全球	栅格空间数据, 表格数据	遥感解译与反演
56	全球大气污染气体数据库	大气污染气体SO ₂ 和NO ₂ 的时空动态数据库, 大气污染指数数据库	1996—2012年			
57	地基CO ₂ 通量观测	GAW 站点通量观测数据, Fluxnet 站点通量观测数据	2000—2012年			
58	海陆交互作用数据库	海陆交互作用数据库数据集是基于 SeaWiFS 遥感观测与 GOCART Model 的数据, 目前该数据集主要针对长江口及其近海赤潮高发区	2001—2007年	22.5°~123° E 29.5°~32° N	栅格空间数据	遥感解译与反演
资源服务单位: 南京大学						
资源服务方式: 所有数据资源除保密部分外全部提供在线数据服务; 同时大数据量数据集提供便利的离线服务; 对于重大项目采用主动跟踪服务						
2. 典型区域地表过程与人地关系数据						
2.1 极地数据						
59	雪积累率数据	本数据集包括 1997—2008 年中山站到 Dome A 断面雪积累率变化特征, 通过物质平衡标杆获取基础数据, 结合表层雪冰密度计算表层雪积累率, 通过多年平滑方式获得最终数据	开始时间: 1997-12-01 结束时间: 2008-04-01	中山站、 Dome A	表格数据	考察调查

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
60	营养盐数据	中国第三次、第四次北极考察期间，在北冰洋白令海、楚科奇海及加拿大海盆，样品采集后通过 Skalar 营养盐自动分析仪分析了铵盐、硝酸盐、亚硝酸盐和磷酸盐等营养盐参数，溶解氧由溶解氧自动测定仪测得；在中国第 26、第 27 南极次科学考察期间，在南大洋普里兹湾海域进行海化学分析。营养盐数据包括磷酸盐、硝酸盐、铵盐、硅酸盐。根据营养盐数据表明，在南极夏季调查海域表层磷酸盐、硝酸盐呈现随纬度增加含量降低的趋势	2008—2011年	(1)北冰洋、白令海、楚科奇海 (2)普里兹湾 IS, P2, P3, P4 断面 (3)北冰洋、白令海、楚科奇海 (4)普里兹湾 IS, P2, P3, P4 断面		
61	极地考察走航期间船侧侧翻冰冰厚数据	将 Canon JVC 录像机装入专用密封盒内，并通过专用支架固定在一层甲板左舷，镜头垂直向下监视和记录侧翻冰的厚度断面；将侧翻冰断面厚度跟参照球直径比较，得到冰的实际厚度，可达到优于毫米级的精度。去、返航向总共获得冰厚（包括雪厚）数据 3556 组，平均冰厚 93.3cm，最大厚度 270.0cm，冰厚均方差为 40.4cm。冰厚极不稳定，但随纬度的增加略显增加的趋势	开始时间： 2010-07-26 结束时间： 2010-08-28	中山站纳拉湾		
62	海冰温度剖面观测数据	本数据中是关于中山站附近纳拉湾测量点的海冰、海水、环境空气温度的测量	开始时间： 2005-04-01 结束时间： 2005-12-31	中山站纳拉湾		
63	叶绿素 a 数据	中国第 21 次、第 24 次南极考察期间、航行中每天分 4 次用水桶采表层水样，或直接在走航表层水循环系统中取水，用醋酸纤维滤膜过滤一定体积（一般为 500ml）滤膜置于 -20° 冷冻保存。在船靠港或者抛锚处于较稳状态下，用 TURNER 荧光计测定样品叶绿素，用表层温度计同步测量采样水温	2004—2008年	南大洋、环南极		

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
64	走航气象观测数据	中国第 21 次、第 24 次、第 25 次南极考察航渡期间，利用船用自动气象观测站获得了气象观测数据，内容包括：日期、时间、纬度、经度、船向、船速、气压、风速、风向、气温、露点温度、相对湿度、云量日照、降水；在 2010 年中国第 4 次北极考察航渡期间，利用船用自动气象观测站获得了气象观测数据，内容包括：时间、风向、风速、温度、湿度、气压。每 1 分钟存一次数据。本数据直接来自仪器，尚未进行校正	2004—2010 年	南极	表格数据	考察调查
65	常规气象观测数据集	本数据集为 1985 年到 2008 年在南极长城站获取的连续地面气象观测月平均资料数据。该站已纳入世界天气监测网 (WMO No. 89058, 62.2S, 59.0W, 10m)。按照中国气象观测规范，从建站开始每日 6 次观测日平均地面气压、气温、风速和相对湿度气象要素数据。长城站气象观测的开始时间为 1985 年 1 月	1985 年至今	南极、长城站		
66	海冰图集	本数据集由俄美联合环境工作组 (EWG, Environment Working Group) 制作和发布。内容分 2 张光盘，光盘 1 图集：前言、方法和数据描述、海冰分布图、海冰运动图和其他一些数据产品。光盘 2 数据集：海冰分布数据文本文件	1950—1990 年	北冰洋	栅格空间数据	数字化加工
67	气象卫星遥感数据	本数据集为 2004—2005 年中国第 21 次南极考察期间中山站地面卫星接收系统获得的 NOAA 气象卫星 AVHRR 1B 数据	2004—2005 年	南极、中山站	遥感解译与反演	监测观测
<p>资源服务单位：中国极地研究中心</p> <p>资源服务方式：极地区域中心通过安排专职人员提供数据共享服务。服务过程中，平台服务人员围绕项目/课题进展跟踪数据使用的效果、数据质量、数据对项目的意义和贡献。平台目前主要采用在线、离线结合和主动推送的服务方式，改变过去数据自由下载的方式</p>						
2.2 青藏高原数据						
68	中国区域地面气象要素数据	两种格式的中国区域地面气象要素驱动数据集，包括近地面气温、近地面气压、近地面空气比湿、近地面全风速、地面向下短波辐射、地面向下长波辐射、地面降水率共 7 个要素	1981—2008 年	中国陆地区域	表格数据	统计分析
69	青藏高原基础地理信息	青藏高原数字高程模型：原始资料数据为 GLCN 提供的 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) 数据，wgs84 坐标系，经纬度，空间分辨率 3"，转换投影后，空间分辨率 90m。青藏高原数字坡度分布，坡度度数；青藏高原数字坡向分布，坡向度数	2010 年	青藏高原地区	栅格数据	模拟计算，数字化加工

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
70	青藏高原社会经济数据	青藏高原人口, GDP, 牲畜变化序列数据	1970—2006年	青藏高原地区	表格数据	数字化加工
71	青藏高原气象观测数据	记录基本气象要素(气温、降水、相对湿度、风速、主风向、总辐射、气压)的野外气象站点的日均值观测数据	2005—2010年			监测观测
72	青藏高原北部大气边界层基本数据	青藏高原多个站点多层或单层大气基本要素(风、温、湿、压和降雨/雪等), 地面辐射各分量及多层土壤温、湿和热流等观测资料	1997—2008年		表格数据	监测观测
73	青藏高原地表气温代表序列数据	历年各季度各月份的温度距平序列, 各月温度距平、历年及各季温度距平、年温度距平图、各季温度距平图。对青藏高原及其邻近区域共 123 个站点的逐月平均气温网格化, 进而以面积加权法建立了高原逐月平均气温距平序列	1951—2006年			模拟计算
74	青藏高原气候空间数据	基于青藏高原国家气象站站点数据通过 PRISM 模型插值生成的高原气象要素分布图, 主要包括气温和降水	1961—1990年			监测观测, 模拟计算
75	青藏高原水文数据	冰川水文站点观测数据, 包含径流月均值数据。逐月的水文特征值(离差系数, 偏差系数, 不均匀系数), 主要水文站径流年际变化特征值(多年平均径流量, 年极值比, 离差系数等)	2006—2010年			监测观测
76	青藏高原冰川数据	青藏高原地区典型冰川的物质平衡资料, 记录不同海拔, 冬季、夏季、年物质平衡(单位 mm), 及冰川的末端变化数据(m/year)	2005—2009年			监测观测
77	青藏高原生态数据	湖泊硅藻—湖水盐度转换关系, 孢粉图谱与温度/降水重建序列研究数据, 树轮宽度和重建的降水量、土壤水分条件数据序列, 青藏公路沿线冻土活动层观测资料, 森林生态系统、牧场草甸、湿地生态系统、农田生态系统、山地林线观测数据	1982—2010年	表格数据, 栅格数据	监测观测, 模拟计算	
资源服务单位: 中国科学院青藏高原研究所						
资源服务方式: 所有数据资源除涉密部分外全部提供在线数据服务; 同时大数据量数据集提供便利的离线服务; 对于重大项目采用主动跟踪服务						
2.3 寒区旱区数据						
78	中国第一次冰川编目数据集	根据 1987—2000 年出版的 21 册《中国冰川目录》和随书附图整理而成的中国冰川分布图, 为与最新开展的冰川资源调查相区别, 此处称为中国第一次冰川编目数据集, 包括冰川分布图和冰川面积、长度、储量等 34 项冰川属性	20 世纪 60 ~ 70 年代	中国全境	矢量空间数据	数字化加工
79	中国喜马拉雅山地区冰湖分布数据集	根据 2005 年前后的 Landsat TM/ETM+ 遥感影像解译获得的喜马拉雅山地区冰湖编目数据集, 覆盖的地区包括伊洛瓦底江流域、恒河流域、印度河流域和阿姆河流域(阿富汗部分)	2005±3 年	喜马拉雅山地区		遥感解译与反演

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式	
80	中国长时间序列雪盖数据集	根据 MODIS 数据反演产生的中国地区 MODIS 雪盖数据集	2000—2009年	中国全境	栅格空间数据		
81	中国长时间序列雪深数据集	采用被动微波数据 SMMR (1978—1987 年) 和 SSM/I (1987—2009 年) 反演获得的逐日雪深数据集, 空间分辨率为 25km	1978—2010年				
82	中国冻土区划及类型数据集	该数据可作为生态环境研究的基础数据, 包括三大类冻土区和基于冻土连续性、冻土存在时间和季节性冻结深度划分的 8 个冻土类型	20 世纪 90 年代		矢量空间数据		数字化加工
83	中国长时间序列冻土冻融数据集	采用被动微波数据 SMMR (1978—1987 年) 和 SSM/I (1987—2009 年) 反演获得的逐日地表冻融数据, 包括冻结地表、融化地表、沙漠及水体 4 个类型	1987—2009年		栅格空间数据		遥感解译与反演
84	中国沙漠化(沙地)分布数据集	该数据以 2000 年 Landsat TM 影像为数据源, 经过解译、修订获得的我国第一个 1 : 10 万沙漠空间数据库, 重点反映我国沙漠的地理分布、面积大小、沙丘的流动性和固定程度	2000 年	矢量空间数据			
85	中国典型地区沙漠与沙漠化数据集	包括巴丹吉林沙漠、塔克拉玛干、大沁他拉沙漠、科尔沁草原、奈曼旗、库伦旗、科尔沁左翼后旗沙漠与沙漠化工程图	2000 年以前, 时间不等	中国沙漠地区	矢量空间数据	数字化加工	
86	中国典型干旱区内陆河流域:黑河流域基础综合数据集	为满足黑河流域生态水文研究而收集整理的流域尺度综合数据集, 包括行政区基础数据(如地形水系等), 专题数据(如土壤、植被、土地利用、冰川、草地、沙漠)和各种社会统计数据	20 世纪 80 年代至 2000 年	黑河流域	栅格空间数据 表格数据		
87	中国典型干旱区内陆河流域:黑河综合遥感联合试验数据集	在黑河流域联合开展的一次航空—卫星遥感与地面观测同步试验, 试验区共包括上游寒区水文试验区、森林水文试验区和中游干旱区水文试验区 3 个区域	2008 年	黑河流域	矢量空间数据	监测观测	
资源服务单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所							
资源服务方式: 在线下载和离线申请相结合							
2.4 黄土高原数据							
88	黄土高原地形及基础地理数据	黄土高原、延河流域等典型流域的边界、水系、DEM、Hc-DEM、坡度、坡长、坡向、坡度坡长因子数据	2010 年、2012 年	黄土高原地区	矢量空间数据、栅格空间数据	数字化加工	

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
89	黄河流域水文泥沙数据	不同时段黄河流域一二级支流的水文泥沙数据，主要数据项有：逐日平均流量、逐日平均泥沙含量、逐日平均降雨量、汛期次降水数据、逐日蒸发量、逐月河流悬移质颗粒级配等	1919—1990年 1953—1990年 2002—2010年	黄河流域	表格数据	监测观测
90	黄土高原水土流失试验观测数据	不同类型区、不同流域及观测场的径流、泥沙及降雨量数据；不同坡度、不同坡长、山地道路降雨、径流及泥沙数据；不同地貌、不同措施下的降雨、径流、泥沙数据	1950—1990年	陕西省、山西省		
91	黄土高原土地资源及其土地利用/覆被数据	包括黄土高原地区耕地坡度分级、黄土高原地区不同尺度、不同时期、不同比例尺的土地利用/覆被空间数据，如黄土高原 1 : 25 万土地利用图、黄土高原延河流域 1 : 10 万土地利用图、1985—2000 年陕西省土地利用图（精度 100m）等	1975 年、1986 年、1997 年、2006 年等	黄土高原地区	矢量空间数据、栅格空间数据	数字化加工
92	土壤侵蚀与水土保持数据	包括中国 1 : 1500 万土壤侵蚀图和中国水土保持图、黄土高原/黄河流域 1 : 100 万土壤侵蚀系列图（1956 年）、黄土高原地区 1 : 50 万土壤侵蚀图、黄河流域遥感水土流失普查数据（1 : 50 万）、中国遥感水土流失普查数据（1 : 10 万）等	1964 年、1956 年	黄土高原地区、全国	矢量空间数据、栅格空间数据	数字化加工
93	土壤资源数据	黄土高原土壤图；黄土丘陵区土壤养分、土壤物理性状、土壤微生物等；黄土和次生黄土的分布、地层结构、化学组成、元素含量、剖面分布、地域分异等。还有中国土壤、岩石、作物、水体、大气和降雨等约 50 余个化学元素的环境背景值	1956 年、2000—2008 年、1988 年		矢量空间数据、表格数据	数字化加工、考察调查、实验试验
94	降水与土壤水数据	包括全国范围内的 1181 个气象站，1841—1950 年的月降水量、月降水日数和月平均气温数据；黄土高原重要水文站次降水数据（177 个雨量站）；不同生态类型区、不同利用方式、不同地形条件的土壤水分含量实测数据	1840—1950 年 1950 — 1990 年、1960 — 2000 年		黄土高原地区、秦岭地区	表格数据
95	植物资源数据	中国秦岭地区共收录秦岭地区植物的 158 科，998 属，3433 种。黄土高原地区共收录黄土高原植物的 130 科，864 属，3224 种。每种植物包含 20 余项生物学形状描述，如产地、株高、花期、用途等	1970—1985 年	考察调查		
96	社会经济调查统计数据	黄土高原、陕西省、黄河流域、陕西省延安市和榆林市、延河流域安塞县、宝塔区和延长县水土保持统计数据。包括政区面积和人口、土地利用现状、综合治理现状、水利工程现状、农业生产现状等	1988 年、1949 — 1979 年、1983 — 2003 年、1999—2004 年	考察调查 监测观测 统计分析		

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
97	野外站生态要素观测及其站区自然背景数据	安塞、长武国家野外站水、土、气、生生态要素监测数据、长期定位试验及其1:1万地形图、地貌图、坡度图、土地利用图、土壤侵蚀图、土壤养分图土壤类型图、植被类型图等	1996年、1998—2005年	陕西省安塞县、长武县	表格数据、矢量空间数据	监测观测、数字化加工、考察调查
资源服务单位：中国科学院教育部水土保持与生态环境研究中心						
资源服务方式：在线和离线两种服务方式						
2.5 东北黑土资源与农业生态数据						
98	东北基础地理数据	东北三省地理图(1:150万);东北黑土区地形图(1:50万)	1980年、2005年	东北	矢量空间数据	数字化加工
99	东北土壤数据	包括东北地区土壤理化性状数据集、东北区域21个市县连续10年的土壤水分变化特征数据等。观测项主要有“容重”(g/cm ³)、“孔隙度”(%)、“凋萎湿度”(%)、“田间持水量”(%)、“释水量”(%)、“渗透系数”(m/d)	1963—1980年、1980—1990年		表格数据	考察调查 实验试验
100	东北气候资源数据	包括东北三省逐日降雨(mm)、气温(°C)、风速(m/s)、积温(°C)等气象数据	1951—2000年		其他	
101	东北资源环境数据	东北植被图(1:100万)、东北草地资源数据集(1:100万)、东北沙漠化数据集(1:100万)、三江湿地系列数据集,观测项主要有“容重”(mg/m ³);“含水量”	2000年、1993年、2000年、		矢量空间数据、表格	数字化加工、其他
101		(g/kg);“光能生产潜力”(kg);“光温生产潜力”(kg)	1949—1993年		数据	
102	东北粮食生产数据	包括东北地区作物生产情况调查数据集、典型黑土区粮食产量空间数据集(1:25万)、东北三省部分地区大豆品种资源鉴定数据集,观测项主要有“株高”(cm);“百粒重”(g/100粒);“紫斑粒率”(%);“褐斑粒率”(%);“完全粒率”(%)	1949—2002年、1978—2000年、1984—1987年	东北	矢量空间数据、表格	数字化加工、监测观测、其他
103	东北畜牧业生产数据	包括东北地区畜牧业空间数据集(1:20万)、畜牧业数据集,观测项主要有“牛”(万头);“猪”(万头);“羊”(万只);“家禽”(万只);“猪肉”(万吨);“牛肉”(万吨);“羊肉”(万吨);“禽肉”(万吨);“牛奶”(万吨)	1978—2000年、1952—2004年		数据	数字化加工、其他
104	东北社会经济发展数据	主要包括东北三省分年县域社会经济与人口统计数据(经济总量、农业经济、工业经济、第三产业、人口、居民收入水平与结构、居民消费水平与结构)	1980—2010年		表格数据	其他

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
105	东北水土流失数据	东北地区土壤障碍因素数据集、典型黑土区光荣小流域水土流失成因数据集, 观测项主要有“有机质”(g/kg);“全氮”(g/kg);“全磷”(g/kg);“全钾”(g/kg);“容重”(g/cm ³);“总孔隙度”(%)	1979 — 1990年、1987 — 1991年			监测观测、实验试验
106	典型黑土区长期定位研究数据	典型黑土区土壤养分站点观测数据集、黑土农田化肥氮素去向和磷肥残效研究观测数据集, 观测项主要有“生物量”(kg/ha);“产量”(kg/ha);“养分供给能力”(%) ;“养分释放量”(kg·ha ⁻¹ ·年)“养分收支量”(kg·ha ⁻¹)等。土壤—作物—大气循环生态系统研究数据集、典型黑土区海伦县多要素空间数据集(1:25万)	1990 — 1994年、1985 — 1990年、1978年	海伦	矢量空间数据、表格数据	监测观测、实验试验、数字化加工
107	大安碱生态试验站长期定位背景数据	大安碱生态试验站长期定位背景数据集、盐碱地背景数据集, 观测项主要有“机械组成”(%) ;“化学成分”(%) ;“盐分含量”(%) ;“碱化度”(%) ;“全盐量”(%) ;“ESP”(%) ;“非点源污染物排放量”(t/year) ;“非点源污染物输出负荷”(t/year)	1971—2003年		表格数据	监测观测、实验试验
资源服务单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所 资源服务方式：在线和离线两种服务方式						
2.6 黄河中下游数据						
108	基础地理数据	黄河中下游流域基础地理数据以及影响区域内的基础地理数据, 通过根据导航数据库、天地图、google-earth 及部分实测数据等建立了村级以上行政部门所在地、水系、铁路和县级以上公路等数据	2003年、2011年	黄河中下游流域	矢量空间数据、栅格空间数据	数字化加工
109	遥感数据	黄河中下游流域遥感数据, 影像包括 SPOT、TM、MSS 等类型	1970—2005年		栅格空间数据	监测观测
110	行政单元数据	黄河中下游流域行政单元数据, 通过将纸质地图, 经扫描后输入计算机, 采用屏幕跟踪矢量化方法并进行图幅拼接生产得到矢量数据	2003年		矢量空间数据	数字化加工
111	碳消费数据	黄河中下游流域碳消费数据, 根据中国统计年鉴、相关省份的统计年鉴、中国能源年鉴等, 收集了低碳经济评价的指标体系中各指标的主要数据	2000—2009年	黄河中下游流域	表格数据	统计分析
112	农业资源数据	黄河中下游流域农业资源数据, 主要根据全国土壤普查数据经扫描数据化建立起来的	1988—1989年		矢量空间数据	数字化加工
113	交通数据	黄河中下游流域交通数据, 由 2005 年出版的全国 1 : 100 万交通图数字化形成的	2005年		表格数据	统计分析
114	区域经济数据	黄河中下游流域区域经济数据, 根据相关年份的河南省社会经济统计资料, 经整理后得到包括县级经济发展情况、人口等统计数据	2005年		表格数据	统计分析

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
115	气候资源数据	黄河中下游流域气候资源数据，如旱涝灾害水文气候数据、水土保持径流泥沙测验资料等	1949 — 1999年， 1954 — 1979年，近2000年来		矢量空间数据、表格数据	监测观测、数字化加工
116	人文过程数据	黄河中下游流域人文过程数据、河道变迁数据，通过古籍、历史资料的整理、分析，结合田野考古，建立了如开封城墙数据、清代河南省赋税数据等数据库	1809 — 1819年， 1836 — 1883年，1915年		表格数据、栅格数据	考察调查
117	湿地数据	黄河中下游流域湿地相关数据，通过借助遥感数据，经过田野调查修订，制作了相关数据	1987、2002年		矢量空间数据	考察调查、数字化加工
资源服务单位:河南大学						
资源服务方式：所有数据资源除涉密部分外全部提供在线数据服务；同时大数据量数据集提供便利的离线服务						
2.7 西南山地数据						
118	西南山地基础地理数据	收集西南山地区域的基础地理数据形成，数据集包括：行政区划、地形地貌、交通、水系、地名、人口社会经济、土地利用、湿地沼泽等	1986—2003年	四川、重庆、 云南、贵州	矢量空间数据、表格数据	数字化加工、 考察调查
119	西南山地灾害数据	包含西南典型区域的泥石流和湖泊灾害的空间数据。具体包括：泥石流分布、滑坡分布、泥石流危险度区划、滑坡危险度区划	2000年			
120	紫色土区域研究数据	主要内容有紫色土的侵蚀特点、成因、类型、分区及水土保持体系，紫色丘陵区农业生态系统的现状、特征及相关试验示范，紫色丘陵区农业生态区划的原则、依据、方法及系统分区	1986—1994年	四川盐亭县		
资源服务单位：中国科学院地理科学与资源研究所						
资源服务方式：所有数据资源除涉密部分外全部提供在线数据服务；同时大数据量数据集提供便利的离线服务；对于重大项目采用主动跟踪服务						
2.8 长三角洲数据						

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
121	长江三角洲地区地质数据	水文地质数据：包括水文地质基本信息、钻孔地层信息、开采井信息、监测井及其水位、水温、水质、水量监测信息。相关数据主要来源于扬州、南京等地区的水文地质钻孔资料。工程地质数据：包括岩土体工程地质结构、土层厚度分区、工程地质剖面图、地质分区、硬土层顶底板埋深等值线图。第四纪地质数据：包含了第四纪钻孔分层数据的钻孔编号、孔口标高、底板埋深、基底数据等数据	20世纪80年代	长江三角洲地区	矢量空间数据	数字化加工
122	长江三角洲地区灾害数据	洪灾数据：长江中下游地区历次洪涝的相关记录，包括灾害损失、历史洪灾站位、主要流域不同频率洪灾分类、测站水位等，反映了该流域主要的洪水过程及相关影响。洪灾图表数据：包括中国东部洪灾记录数据及图件；长江、太湖及其他流域的洪水相关过程，反映了该流域主要的洪水过程及相关影响，以及主要洪水事件的影响范围、区域洪灾危险等级、洪水过程线、洪峰空间分布等洪水相关图件。旱涝数据集：包括江苏省基础数据地图、生态环境相关分布、旱涝等级数据。地震数据集：包括江苏省基础数据地图、生态环境相关分布、地震烈度	洪灾数据、洪灾图表数据为19世纪至今；地震数据20世纪80年代；旱涝数据1950—2000年	洪灾数据：长江中下游地区；洪灾图表数据：中国东部以及长江中下游地区；地震、旱涝数据：江苏省	矢量空间数据/表格数据	数字化加工/统计分析
123	中国东部海面变化数据	全球海面与潮位变化数据：包括海面高度值、海面变化曲线（起始、终止年代、分辨率）、潮位数据年月数据（年均高、低潮位）、站位信息表等。卫星测高数据：基于MGDR-B(T/P)和IGDR(Janson-1)数据进行校正，平差以及网格化后的SSHA数据。数据按轨道号和经纬度存储。T/P数据来自Merged Geophysical Data Records, Generation B(MGDR-B)；Jason-1数据来自IGDR。海面遗迹数据：东部沿海及主要三角洲地区及全新世海面变化(14780aBp到现在)数据,包括中国海面遗迹数据记录,包括标志物类型、原始高程、校正高程、年龄等	全球海面与潮位变化数据：1807—2002年；卫星测高数据：1993—2002年；海面遗迹数据：14780abp到现在	中国东部沿海及主要三角洲地区	栅格空间数据/表格数据	统计分析/数字化加工

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
124	长江河道、河口地形数据集	河道、河口地形数据：由长江河道地形数据、相关统计要素数据构成，矢量图层包括等深线、等干出线、水区界线、岸线、分隔带、临时停泊区、水道、沙洲、干出滩、航行提示等点线面要素	南京—上海：1914—2001年；大通—上海：1963—2003年；长江河口：1980—2003年	长江中下游地区	矢量空间数据/栅格空间数据	数字化加工
125	气候变化与环境演变数据	石笋记录数据：葫芦洞、石花洞、董哥洞的距离、测年方法、测年仪器、深度、同位素单位、 ^{238}U ^{232}Th ^{234}U 、 ^{230}Th / ^{238}u 、 ^{230}Th / ^{232}Th 、 ^{234}U unit、深度、初始纹层厚度、沉积趋势、光度、灰度等信息；数据来源于 NCDC。ITRDB 树木年轮记录数据：华山、乌兰、QILAN MOUNTAINS 测量的树木年轮宽度原始数据及相关修正后年轮宽度数据，包括树种、高程、经纬度、起始终止年代、年轮宽度、树	石笋记录数据：75KyBP-10KyBP、-665-1985AD 树木年轮数据：	石笋记录数据：葫芦洞，石花洞，董哥洞；树木年轮数据：华山，	栅格空间数据/表格数据	统计分析/数字化加工
125		轮密度、秋木百分比等信息；来源于 NCDC。末次冰消期以来气候变化数据：该数据集主要根据国际上公开发行的气候变化相关观测数据以及国内外公开发表的相关研究数据整理而成，主要包括重建的气候相关序列、相关文献图表中提取的数据和图件	1163—1989年；气候变化数据：末次冰期以来	乌兰，QILAN MOUNTAINS；末次冰期以来：中国东部		
126	长江三角洲地区土壤数据	土壤剖面数据：包含了长三角地区土壤剖面景观及相关理化性质，土壤特性描述、土种分布、典型剖面、土壤物理性质等；数据来源第二次全国土壤普查数据。土壤类型分布数据：江苏省土壤类型数据，反映了该土壤土种的归属和空间分布情况	土壤剖面数据：1979 年至今；土壤类型数据：2011 年采集	土壤剖面数据：长江三角洲地区；土壤类型分布数据：江苏省	表格数据	数字化加工
127	长江三角洲地区田野考古数据	田野考古数据：考古数据包括全新世沉积厚度数据、考古钻孔数据以及影响评价模拟结果（2000—2030 年）	新石器时期和隋唐时期（8 个时段）	长江三角洲地区	矢量空间数据/表格数据	数字化加工/模拟计算

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
128	长江三角洲地区土地利用/覆被数据	土地利用/覆被数据：土地利用系统及土地利用要素的状态、特征、动态变化、分布特点，主要地类包括：城镇、农田、湖泊、河流、草地、林地等。分类标准严格参照第二次全国土地调查分类，比例尺为 1：10 万	江苏省、上海市：20 世纪 80 年代、1995、2000、2005、2008；长三角地区、太湖流域 20 世纪 80 年代、1995、2000；安徽省：20 世纪 80 年代、2000、2005；浙江省 20 世纪 80 年代、1995、2000	长江三角洲地区、太湖流域、江苏省	矢量空间数据	遥感解译与反演/数字化加工
129	长江三角洲地区人口社会经济数据	人口社会经济统计数据：包括社会、经济、资源环境等方面的相关统计指标；乡镇人口社会经济分布：包括人口、从业人员、土地面积、耕地面积、财政收入、粮食产量等方面统计指标及相关的专题分布地图。社会经济数据：包括财政收支、金融、教育、科技卫生等方面市县统计指标	长江三角洲地区：20 世纪 80 年代至 2010 年；乡镇人口社会经济分布：2002 年；江苏省社会经济数据：1990—2010 年	人口社会经济统计数据：长江三角洲地区；人口社会经济统计分布：江苏省；社会经济数据：江苏省	表格数据	统计分析/其他

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
130	长江三角洲地区遥感数据	包括 Landsat Mss-TM 镶嵌影像、植被指数时间序列数据：包括 MODIS13Q1 和 SPOT-VGT 两种 NDVI 数据集，分辨率分别为 250m 和 1km，能较好地反映地表植被的季候特征与变化。夜间灯光时间序列数据：主要为 DMSP OLS 数据，反映人类活动的强度差异，涵盖交通道路、居民地等与人口、城市等因子分布密切相关的信息。DEM 数据：主要包括 ASTER GDEM 和 STRM DEM 两种数据的 DEM、坡度、坡向等数据，空间分辨率分别为 30m 和 90m	MSS 镶嵌影像：1980 年左右； TM 镶嵌影像：1990—2000 年左右； MODIS13Q1 (2001—2009 年)、 SPOT-VGT(1998—2007 年)； 夜间灯光数据：1992—2009 年； DEM 数据：2003 年左右	长江三角洲地区	栅格空间数据	其他
131	长江三角洲地区基础地理要素和环境数据	地形要素数据：包括政区、居民地、铁路、公路、地貌、水系、土地覆盖、辅助要素等，比例尺为 1：25 万。生态环境数据：包括生态环境等级分布、湿地分布和水土流失状况等矢量要素构成。比例尺为 1：100 万。湖泊数据：大于 2km ² 的湖泊边界，属性数据包括省名、湖名、所属气候带、湖区植被、湖面高程、湖长、最大湖宽等湖泊基本属性，还包括换水周期、水位、降水量、水温、气温等湖泊气象水文信息。比例尺为 1：10 万。自然环境数据：包括降水分布、年均温等温线、蒸发量等矢量要素构成，比例尺为 1：25 万	地形要素数据：2000 年左右； 自然环境数据：1995 — 2000 年； 生态环境数据：1999 — 2000 年； 湖泊数据：2000 年左右	自然环境数据：太湖流域； 生态环境数据：江苏省； 地形要素数据：江苏省； 湖泊数据：全国范围	矢量空间数据	考察调查/数字化加工
资源服务单位：南京师范大学						
资源服务方式：所有数据资源除涉密部分外全部提供在线数据服务；同时大数据量数据集提供便利的离线服务；对于重大项目采用主动跟踪服务						
2.9 东南沿海数据						

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
132	海岸带红树林专题数据	基于 Landsat TM/ETM 数据和 CBERS02 数据,覆盖福建省、广东省、广西省和海南省沿海范围,以省为单位,提取各省份 1990 年、2000 年、2005 年红树林空间分布专题数据	1990 年、2000 年、2005 年	福建省、广东省、广西省和海南省	栅格空间数据	遥感解译与反演
133	东南沿海资源数据	包括福建省水资源数据库、福建省矿产资源数据库、福建省行政区划数据库、福建省路网数据、福建省野生动物、植物、中草药、福建省动植物名录等	20 世纪 80 年代	福建省	矢量空间数据、表格数据	数字化加工、考察调查
134	东南沿海环境数据	包括福建省 1:25 万生态环境因子数据、福建沿海主要景观生态数据、1980 年代福建省海岸带综合调查数据库、1:25 万福建省土壤评价数据,典型土壤剖面土壤特征数据,1:50 万福建省土地利用数据,1:25 万福建省植被数据	20 世纪 80 年代	福建省	矢量空间数据、表格数据	数字化加工、考察调查
135	东南沿海海岛数据	数据内容包括:东山岛,紫泥岛,平潭岛,草屿,屿头岛,大练岛,东痒岛,江阴岛,湄洲岛,南日岛,琅岐岛,粗芦岛,三都岛,西洋岛,大嵛山岛等滨海防护林,土层含水量,地质图,地貌图,森林分布,社会经济,水文地质,气候,土地利用,土地规划,土壤类型,植被类型,森林分布,社会经济,海区溶解氧,pH 值,海区盐度,海区活性磷酸盐,海区浮游生物,污染状况等	2000 年			

资源服务单位:中国科学院地理科学与资源研究所

资源服务方式:所有数据资源除涉密部分外全部提供在线数据服务;同时大数据量数据集提供便利的离线服务;对于重大项目采用主动跟踪服务

2.10 南海及其邻近海区数据

136	南沙及其邻近海区综合考察数据	“六五”以来由中国科学院牵头,中国科学院南海海洋研究所会同 8 个部委 40 多个单位在南沙及其邻近海区综合考察所得 20 个航次的 CTD 数据(标准层)	1985—2004 年	南沙及其邻近海区,114°~118°10'E,9°~13°30'N	观测数据	考察调查
137	南海北部海洋观测开放航次数据	中国科学院南海海洋研究所在南海北部组织实施的 8 个开放航次所取得海洋物理、海洋化学、海洋生物、海洋地质、海洋地球物理等方面的科学数据	2004—2011 年	南海北部海区及西部局部海区,110°~120°E,15°~23°N	观测数据	考察调查

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
138	南海海洋断面科学考察数据	中国科学院南海海洋研究所在南海断面组织实施的 4 个科学考察航次所获取所约 75 个站位的南海水文、气象、生态、化学和地质数据和样品	2009—2012年	18°N、10°N、6°N 断面和 113°E 断面	观测数据	考察调查
139	印度洋海域综合考察数据	中国科学院南海海洋研究所在印度洋组织实施的 2 个综合考察航次所获取括物理海洋、海洋生态、海洋地质和海洋气象的走航与站位观测数据	2011—2012年	印度洋及南海西部海区		
140	西南沙深海海洋环境观测数据	岛屿外缘坐底式观测、上层海洋环境观测浮标、岛屿边缘波浪潮位观测、海岛自动气象站、沉积物捕获器潜标、海洋光学观测浮标、自动爬升式温盐观测潜标等数据	2009—2012年	西沙、南沙海区		监测观测
141	全球 Argo 实时海洋观测数据及产品	全球 Argo 实时海洋观测网所收集的全球海洋 0~2000m 上层的海水温度和盐度资料，以及 APDRC、中国 Argo 实时资料中心对历史 Argo 剖面观测资料进行的网格化处理及同化所得数据产品	2000—2012年	全球范围	观测数据、栅格空间数据	监测观测、数字化加工
142	海洋环境数值试验平台产品	集成我国华南及南海区域及印度洋区域的大气与海洋状况实时短期（3 天）和中期（15 天）预报和预测数据产品及图型产品，包括降水、温度、风速、天文潮、浪高、海流等要素	2010—2012年	南海海区；印度洋海区	栅格空间数据	模拟计算、数字化加工
143	中国近海及邻近海域的再分析产品	在中国近海及邻近海区范围，集成与共享国内外的多套海洋再分析资料，包括 CORA、AIPO、NECP/NCAR 等资料集，支撑研究海洋对气候变化的响应、大洋环流与温盐结构、海洋过程以及监测方案设计	1986—2008年	99°~148°E，10°S~52°N		
144	南海北部开放航次 18°N 纬向断面产品图集	南海北部 18°N 纬向断面包括温度、盐度、密度、声速等要素的图形产品，用于展示南海上层海洋的基本状态参数在等深度面和等密度面上的水平和垂直分布	2004—2011年	18°N	位图图像	数字化加工
145	南海遥感产品	包括南海及其邻近海区的遥感、遥测数据及图像产品，以及根据用户需求所制作的可实现 Google Earth 动态可视化的 KMZ/KML 文件产品	2000 年至今	南海及其邻近海区，99°~125°E，0°~25°N	地标文件	
资源服务单位：中国科学院南海海洋研究所						
资源服务方式：所有数据资源除涉密部分外全部提供在线数据服务；同时大数据量数据集提供便利的离线服务；对于重大项目采用主动跟踪服务						
2.11 新疆区域数据						

序号	名称	内容描述	时间范围	空间范围	数据类型	数据产生方式
146	新疆社会经济数据库	包含新疆地区的经济总量、工农业、第三产业等主要社会经济指标数据	1980—2010年	新疆	表格数据	数字化加工
147	新疆自然资源数据库	包括新疆植物资源数据集、新疆动物资源数据集和新疆旅游资源数据集	2005年		Access数据	
148	新疆地理背景空间数据	包含新疆地区的行政边界、道路、城市和地形地貌数据	2008年		矢量空间数据	
149	新疆土地覆被数据	新疆土地覆被数据	2005年			
150	新疆生态资源信息数据	包括新疆草地资源数据、新疆林地资源数据、新疆荒漠化状况数据、新疆植被资源数据和新疆土地利用数据	1978—1999年			
资源服务单位：中国科学院新疆生态与地理研究所 资源服务方式：有数据资源除涉密部分外全部提供在线数据服务；同时大数据量数据集提供便利的离线服务；对于重大项目采用主动跟踪服务						

(更多资源整理中.....)