

二、国家生态系统观测研究网络平台科技资源开放共享目录¹

序号	资源名称	地理位置	自然概况	观测场概述
1. 实物资源				
1.1 样地资源				
1	新疆阿克苏农田生态站样地及观测设施资源	站区位于新疆维吾尔自治区阿克苏地区塔门镇 (E80°45' , N40°37'), 海拔 1028m	阿克苏站位于我国最大内陆河——塔里木河上游平原荒漠——绿洲区内, 暖温带干旱型气候, 多年平均气温 11.2°C, 多年平均降水 45.7mm, 无霜期 207 天, 全年日照数 2940 小时, 年均风速 2.4m/s	阿克苏站设有气象观测场、综合观测场、辅助长期观测采样地、站区调查点等多个观测场; 并配有蒸渗仪、光合仪、中子仪、自动气象站等 72 台仪器设备和实验设施, 基本可满足监测和科研的需要
资源服务单位: 新疆阿克苏农田生态系统国家野外科学观测研究站				
资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动				
2	陕西安塞农田生态站样地及观测设施资源	站区位于陕西省延安市安塞县境内 (E109°19'23" , N36°51'30"), 海拔 1068~1309m	安塞站地处丘陵沟壑区中心地带, 土壤类型属黄绵土与沙黄土交错区, 气候处于暖温带半湿润向半干旱过渡区, 植被是落叶阔叶林向干草原过渡的森林草原区, 年平均气温 8.8°C, 年均降雨量 500mm, 属水土流失严重区	安塞站现有山地试验场 1000 亩, 川地试验场 80 亩。实验设施主要包括: 自动气象站和小气候梯度观测系统; 通量测定系统; 农业生态系统综合观测场; 不同坡长、坡度径流观测场; 连续施肥试验场 4 个
资源服务单位: 陕西安塞农田生态系统国家野外科学观测研究站				
资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动				
3	江苏常熟农田生态站样地及观测设施资源	站区位于长江三角洲腹地——江苏省常熟市辛庄镇 (E120°42' , N31°33'), 海拔 3.1m	常熟站隶属于长江三角洲与淮南农业—湿地生态区, 年平均气温 16.6°C, 年降雨量 1321.2mm, 年蒸发量 1364.6mm, 无霜期 235 天, 土壤为湖积物上发育的脱潜型水稻土, 实行冬小麦和水稻轮作制度	有实验用地 50 亩, 实验设施齐全, 包括自动气象站, 干湿沉降收集装置, 现代化玻璃温室, 模拟土柱 4 组, 农田生态系统综合观测场, 生物多样性与土壤环境, 土壤—植物—大气物质循环试验场等
资源服务单位: 江苏常熟农田生态系统国家野外科学观测研究站				
资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动				

注: 1. 目录更新时间至 2012 年 9 月。

序号	资源名称	地理位置	自然概况	观测场概述
4	陕西长武农田生态站样地及观测设施资源	站区位于黄土高原中南部咸阳市长武县洪家镇(E107°40' ,N35°12'), 海拔 1200m	属暖温带半湿润大陆性季风气候, 年均降水 580mm, 年均气温 9.1℃, 无霜期 171 天, 地下水位 50~80m, 地带性土壤为黑垆土, 母质是深厚的中壤质马兰黄土, 土体疏松, 通透性好, 属典型的旱作农业区	长武站现有试验用地 50 亩, 样地 23 个, 主要有综合观测场、辅助观测场、气象观测场、辐射与通量观测系统、轮作培肥长期定位试验场、肥料长期定位试验场等 7 个特色研究试验场
<p>资源服务单位: 陕西长武农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 观测场及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
5	河南封丘农田生态站样地及观测设施资源	站区位于黄河北岸的河南省封丘县潘店乡(E114°24' ,N35°00'), 站区海拔高度在 67m	站区所在地属半干旱、半湿润的暖温带季风气候。年平均降水量为 605mm, 年蒸发量在 1875mm, 年平均气温为 13.9℃。主要土壤类型为黄河沉积物发育的潮土, 长期观测的农作物主要是小麦和玉米	本站拥有试验用地 140 亩, 主要包括: 农田水量平衡与径流场、作物需水与耗水试验场、综合观测实验场、气象观测场、大型蒸渗仪等。安装了自动气象站、水分、养分和盐分数据自动采集系统
<p>资源服务单位: 河南封丘农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
6	广西环江农田生态站样地及观测设施资源	站区位于广西壮族自治区环江毛南族自治县大才乡(E108°18' 至 20' ,N24°43' 至 45')	站区年均温度 19.9℃, 年降雨量 1389.1mm, 无霜期 329 天。石灰岩母质发育的棕色石灰土为主, 洼地土层较坡地土层深厚。主要农作物是玉米、大豆	实验用地 17.3 亩, 有气象观测场、旱地综合观测场、旱地辅助观测场、坡地辅助观测场、水分辅助观测场等六大观测场, 以及其所属的共 22 个采样地和 4 个站区调查点采样地等
<p>资源服务单位: 广西环江农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
7	黑龙江海伦农田生态站样地及观测设施资源	站区位于黑龙江省海伦市西郊(E126°55' , N47°27'), 海拔 240m	海伦站属温带大陆性季风气候。平均气温 1.5~7.0℃, 无霜期 120~150 天, ≥10℃的积温为 2000~3000℃, 日照时数 2400~2900 小时, 年平均降雨量 350~600mm, 全年降雨 80%以上集中于 5~9 月份	海伦站站区现有土地 23.3 公顷, 其中试验田 21 公顷, 有国有土地使用证。目前站区内有 12.6 公顷的标准黑土农田作为后备试验用地
<p>资源服务单位: 黑龙江海伦农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				

序号	资源名称	地理位置	自然概况	观测场概述
8	西藏拉萨农田生态站样地及观测设施资源	站区位于青藏高原腹地的达孜县 (E91°20'37", N29°40'40"), 海拔 3688m	站区属高原季风温带半干旱气候, 年均气温 7.9°C, ≥ 0°C积温 2900°C, 无霜期 136 天; 多年平均降水量 497.7mm, 主要集中在 6~9 月, 约占全年 90%; 年蒸发量 2190.4mm; 太阳年总辐射量达 7700MJ·m ⁻²	站区现有实验用地 100 亩, 有综合观测场、气象观测场、施肥观测场、农田撂荒观测场、水氮耦合观测场、轮作观测场以及站区调查点等 10 个, 布置了自动气象观测系统、水面蒸发观测系统等设施
<p>资源服务单位: 西藏拉萨农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
9	河北栾城农田生态站样地及观测设施资源	站区位于河北省栾城县, (E114°41', N37°53'), 海拔 50.1m	栾城站位于太行山山前冲积扇平原, 属暖温带半湿润季风气候, 土壤类型以潮褐土为主, 年平均气温 12.2°C, 年降水量 530mm。代表华北平原北部典型潮褐土高产农业生态类型, 是我国重要的粮食产区	栾城站有完全产权土地 417 亩, 按监测规范, 建设了标准规范的观测场 18 个, 长期观测采样地 27 个, 配备有国际先进的仪器设备, 包括大型蒸渗仪、涡度相关系统、自动气象站、大孔径闪烁仪等
<p>资源服务单位: 河北栾城农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与试验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
10	湖南祁阳农田生态站样地及观测设施资源	站区位于我国南方红壤丘陵区湖南省祁阳县文富市镇 (E111°52', N26°45'), 海拔 120m	祁阳站隶属于湘赣丘陵常绿阔叶林—农业生态区 (VA2)。年均气温 18.0°C, 降雨 1250mm, 蒸发 1470mm, 无霜期 300 天。土壤为第四纪红色粘土发育的红壤。长期观测农作物主要是小麦、玉米和水稻	现有实验用地 268 亩。有自动气象站、蒸渗仪和水碳涡度相关系统, 农业生态系统综合观测场, 径流场, 红壤肥力与肥效长期试验场、水稻丰产因子长期试验场, 水稻种植制度长期试验场等
<p>资源服务单位: 湖南祁阳农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
11	河南商丘农田生态站样地及观测设施资源	站区位于河南省商丘市梁园区李庄乡 (E115°34.5', N34°35.2'), 海拔 51.7m	站区属半干旱、亚湿润暖温带季风气候, 四季分明。多年平均降水量为 708mm, 年蒸发量为 1735mm, 年平均气温 13.9°C, 无霜期在 206 天左右。全年日照时数 2508.8 小时, 太阳总辐射量达 4823MJ·m ⁻²	商丘站现有实验用地 50 亩, 农业生态系统综合观测场, 自动气象站、人工观测的气象观测场, 农户自由耕种用于农田生态调查的站区 5 个, 蒸渗测坑 2 座 48 个测坑等
<p>资源服务单位: 河南商丘农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				

序号	资源名称	地理位置	自然概况	观测场概述
12	辽宁沈阳农田生态站样地及观测设施资源	站区位于沈阳市南郊苏家屯区十里河镇 (E123°24' , N41°31') , 平均海拔 41m	试验站属温带半湿润大陆性季风气候, 四季分明, 夏季炎热多雨, 冬季干燥寒冷。年均温 7~8℃, 大于 10℃ 的年活动积温 3100~3400℃, 无霜期 147~164 天, 年降水量 650~700mm。主要农作物为水稻和玉米	沈阳生态站设有三个观测场, 分别是自动气象观测场 (包括小气候综合观测场)、农田生态系统综合观测场 (包括水肥耦合平衡场)、长期辅助观测场 (包括样品处理场地等)
<p>资源服务单位: 辽宁沈阳农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
13	湖南桃源农田生态研究站样地及观测设施资源	站区位于湖南省常德市桃源县漳江镇宝洞峪村 (E111°44' , N28°92'), 海拔 92.2~125.3m	桃源站代表区域为红壤丘陵单、双季稻作带, 土壤类型为第四纪红土红壤和红壤性水稻土。年均温 16.5℃, 降水 1440mm, >10℃有效积温 5200℃, 日照时数 1531.4h, 蒸发量 1166.5mm。观测的主要农作物是水稻	桃源站现有实验用地 190.2 亩, 田间实验设施齐全, 主要包括: 通量观测塔, 气象观测场, 农业生态系统综合及辅助观测场及多个长短期试验田
<p>资源服务单位: 湖南桃源农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
14	四川盐亭农田生态站样地及观测设施资源	站区位于四川盆地中部偏北, 盐亭县林山乡场镇 (E105° 27' , N31° 16'), 海拔 420m	试验站地处四川盆地中部, 年均温 17.5℃, 年均降雨量 826mm。植被类型为人工柏树林或桉柏混交林。农作物以小麦、玉米、甘薯、水稻、油菜为主。代表中亚热带四川盆地紫色土农田生态系统	试验用地面积 109 亩, 有规范、标准的野外观测设施 23 套, 内容涵盖气象、生物、水土流失、母岩风化、养分迁移、小流域生态—水文等, 同时针对紫色土坡耕地的特点建立了长期定位试验 8 项
<p>资源服务单位: 四川盐亭农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与试验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以在盐亭站的指导和许可下开展各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
15	江西鹰潭农田生态站样地及观测设施资源	站区位于江西省余江县刘家站 (E116°55'30" , N28°15'20"), 平均海拔 45m 左右	鹰潭站属浅丘地貌, 区内土壤复杂多样, 主要土壤类型为红壤和水稻土, 气候温热多雨, 年均温度 17.6℃, 年降水量为 1500~1900mm。长期观测的农作物主要是水稻和花生	鹰潭站现有土地面积 1695 亩, 建有不同规格和类型的试验用地 500 亩, 还建立了 39 个水、土、气、生各要素长期观测采样地 (点)。田间实验设施齐全。还有站各类科学研究长期试验观测场等

序号	资源名称	地理位置	自然概况	观测场概述
<p>资源服务单位：江西鹰潭农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
16	山东禹城农田生态站样地及观测设施资源	站区位于山东禹城市街道办事处南北庄(E116°34'9"至 34'15"，N36°49'39"至 49'47")	海拔高度：22m，坡度：1/7000~1/10000，坡向：西南~东北，土壤类型：盐化潮土。水分条件：多年平均地下水位 2.4m，耕层土壤水分平均 21.98% (v/v)，全年降水量 530mm，作物耗水量全年 850~900mm	山东禹城农田生态系统国家野外科学观测研究站占地 15 公顷，建设有综合观测场、水面蒸发观测场、养分平衡试验场等多个试验场地
<p>资源服务单位：山东禹城农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
17	云南哀牢山森林生态站样地及观测设施资源	站区位于云南省普洱市景东彝族自治县境内 (E101°01'，N24°32')，海拔 2450 m	站区年均温为 11.0℃；年降水量 1947mm，干、湿季分明，85%以上的降水集中在湿季。土壤为山地黄棕壤，厚达 10~15cm，有机质含量较高，含氮量丰富，土壤呈酸性 (pH<5)，阳离子交换量较高	哀牢山生态站现有试验用地 580 亩，野外观测场 7 个，即综合观测场 3 个、辅助观测场 3 个和站区观测场 1 个。能够承担生物学 (植物、动物、微生物)、土壤学、水文学和气象学的监测工作
<p>资源服务单位：云南哀牢山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务；和信息资源服务包括已有数据的共享等。通过协商，科研人员可以进行各类科学研究</p>				
18	吉林长白山森林生态站样地及观测设施资源	站区位于吉林省延边朝鲜族自治州安图县二道白河镇 (E128°28'，N42°24')，海拔 736m	长白山站位于吉林省安图县二道白河镇，年平均气温 3.5℃，年降雨量为 600~700mm。原始植被类型主要包括阔叶红松林、云冷杉林、亚高山岳桦林、高山冻原，代表了欧亚大陆东北部典型的自然特征	长白山站现有长期观测场地 9 个。实验设施齐全，主要包括：自动气象站和小气候梯度观测系统、森林生态系统综合观测场、径流观测场、氨水控制试验场、开顶箱二氧化碳熏蒸实验样地等
<p>资源服务单位：吉林长白山森林生态系统野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				

序号	资源名称	地理位置	自然概况	观测场概述
19	广东鼎湖山森林生态站样地及观测设施资源	站区位于鼎湖山保护区内 (E112°30' ~ 112°33' , N23°09' ~ 23°11'), 海拔在 100 ~ 700m	南亚热带湿润型季风气候, 年均温 20.9℃, 年降雨 1996mm, 年均蒸发量 1115mm。地带性土壤为赤红壤, 森林覆盖率为 78%, 主要植被可分自然、半自然和人工植被类型。有野生高等植物 1800 多种	长期监测有气象场、碳通量观测、大气本底观测; 建有永久样地 8 个, 分别有水文、土壤、生物观测场, 各类课题建立的实验地, 如小气象站、模拟 N、酸沉降、生态系统位移实验平台等及野外工作室
<p>资源服务单位: 广东鼎湖山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
20	四川贡嘎山森林生态站样地及观测设施资源	站区位于四川甘孜州海螺沟磨西镇 (E101°53' , N29°36'), 亚高山观测站海拔 3000m	贡嘎山站地处我国东部亚热带温暖湿润季风区与青藏高原东部高原温带半湿润区的过渡带上, 站区年平均气温 3.9℃, 年最高气温 23.3℃, 最低气温 -14.5℃	贡嘎山站试验地面积有 700 多亩, 设施齐全, 主要包括: 气象观测场, 峨眉冷杉成熟林观景台综合观测场, 峨眉冷杉冬瓜杨演替林辅助观测场, 冰川退缩迹地演替过程冰川河站区等
<p>资源服务单位: 四川贡嘎山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
21	广东鹤山森林生态站样地及观测设施资源	站区位于广东省鹤山市中部 (E112°54' , N22°41'), 距广州市西南方向 93km	鹤山站地属南亚热带丘陵地区, 代表的区域范围包括粤中、闽南和桂东南, 顶级森林群落是亚热带季风常绿阔叶林。土壤为赤红壤 (砖红壤性红壤)	鹤山站现有实验用地 3200 亩, 实验设施齐全, 主要包括: 自动气象站, 森林生态系统综合观测场, 径流观测场, 生态系统植被与土壤恢复样地, 土壤动物剔除实验样地, 降水格局控制实验样地等
<p>资源服务单位: 广东鹤山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
22	海南尖峰岭森林生态站样地及观测设施资源	站区位于海南岛西南部的乐东县和东方市交界处 (E108°48' ~ 109°05' , N18°36' ~ 18°52')	站区属低纬度热带岛屿季风气候。林区年均气温 24.5℃, $\geq 10^\circ\text{C}$ 年积温 9000℃, 最冷月平均气温 19.4℃, 最热月平均气温 27.3℃。土壤类型 滨海沙土、燥红土、砖红壤、砖黄壤、山地淋溶表潜黄壤等	尖峰岭生态站现有可以共享开放的资源包括森林长期固定样地及一系列观测仪器设施, 主要包括: 4 个固定样地的植被、土壤的观测场等, 气象观测场 2 处, 水文观测场 3 处等

序号	资源名称	地理位置	自然概况	观测场概述
<p>资源服务单位：海南尖峰岭森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样和调查、样地及观测设施参观等服务，通过与生态站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
23	湖北神农架森林生态站样地及观测设施资源	站区位于湖北省兴山县南阳镇 (E110°13' , N31°23') , 海拔 1290m	神农架站隶属于秦巴山地 ,以山地常绿 - 落叶阔叶林为主。年平均气温 10.6℃ , 最高气温 31.4℃ , 最低气温 -17.8℃ , 年降雨量 1401.4mm。土壤主要为山地黄棕壤、山地棕壤和山地暗棕壤 , 表土层 pH 值 4.9	神农架站现有科研实验用地 30 公顷 , 实验设施齐全 , 主要包括 : 气象观测场、综合观测场、辅助观测场 , 径流观测场 ; 配有人工、自动气象设备、径流设备
<p>资源服务单位：湖北神农架森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与神农架站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
24	湖南会同森林生态站样地及观测设施资源	站区位于湘西南的会同县 , 属中亚热带丘陵地区 (E109°30' , N26°48') , 海拔 450m	地处沅水上游 , 为云贵高原向江南丘陵之过渡。自然植被主要是亚热带常绿阔叶林。土壤为山地黄壤。属典型的亚热带湿润气候。年均温 16.5℃ , 年降雨量 1200~1400mm , 年蒸发量 1100~1300mm	有 1 个气象观测场、2 个综合观测场、30 个辅助观测场 , 主要由杉木连栽、杉阔轮栽、杉阔混交、采伐迹地撂荒等实验系列组成 , 观测场实验设施齐全 , 包括 : 自动气象站、TDP 树干液流测量系统等
<p>资源服务单位：湖南会同森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，包括采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动。不提供带破坏性的社会与科研服务</p>				
25	湖南会同杉木林生态站样地及观测设施资源	站区位于湖南省怀化市会同县广坪镇 (E109°45' , N26°50') , 海拔高度 300~500m	会同杉木林生态站属中亚热带气候区 , 为云贵高原向长江中下游过渡地带。气候属典型的亚热带湿润气候 , 年平均温度为 16.8℃ , 年降水量约为 1100 ~ 1400mm , 年平均相对湿度约为 80% , 为低山丘陵地貌类型	设有 18.2 公顷的长期试验基地 , 内设 8 个小集水区径流场 , 固定样地 35 块 , 6 个气象观测站 , 2 套林内外自动观测系统 , 2 座综合观测铁塔 , 6 座测流堰 , 6 套林内穿透水、凋落物承接装置等
<p>资源服务单位：湖南会同杉木林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				

序号	资源名称	地理位置	自然概况	观测场概述
26	江西大岗山森林生态站样地及观测设施资源	站区位于江西省分宜县境内，(E114°30'~114°45'，N27°30'~27°50')，最高峰海拔1091.8m	位于亚热带季风湿润区，主要植被类型为常绿阔叶林、毛竹林和杉木人工林等。年平均气温 15.8~17.7℃，年平均降水量为 1591mm，年平均蒸发量为 1503mm。土壤主要是低山丘陵红壤、黄壤	大岗山站区面积 1 万公顷，基础设施完善。现有综合观测铁塔 3 个，毛竹林水量平衡场 1 个、地面气象观测场 1 个、集水区测流堰共有 6 个；坡面径流场共有 7 个
<p>资源服务单位：江西大岗山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与生态站站长协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
27	黑龙江帽儿山森林站样地及观测设施资源	站区位于长白山山脉张广才岭支脉，属于黑龙江省尚志市帽儿山镇东北林业大学帽儿山实验林场(E127°30'~127°34'，N45°20'~45°25')，海拔 400 米	属于中温带湿润生态区，地带性土壤为暗棕色森林土。属大陆性季风气候，年平均降水量 700mm，年平均蒸发量 880mm，年平均温度 2.8℃。植被是原地带性植被阔叶红松林经干扰后次生演替而形成的天然林和人工林	辖区可用于实验的森林面积达 2600 公顷，建立不同林型的固定监测样地 18 块、林外气象观测场 1 个、林内自动气象监测站 5 套、测水堰 1 座、径流平衡场 2 个，通量监测塔 1 座，8 公顷实验生态学基地 1 个
<p>资源服务单位：黑龙江帽儿山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
28	内蒙古大兴安岭森林站样地及观测设施资源	平均海拔 976.5m (E121°30'~121°31'，N50°49'~50°59')	生态站位于寒温带针叶林区，主要树种为兴安落叶松。年平均气温 - 5.0℃，年平均降雨量为 400~500mm，≥10℃的年有效积温 1308.9℃。土壤为棕色针叶林土、灰色森林土等，土层厚 5~40cm，pH 值 5.2~6.5	试验区面积 11000 公顷，设有气象观测场、水量平衡场、养分场、植被场；冻土观测井 12 眼，65m 碳水通量观测塔、固定样地 53 块。监测主要气象、土壤等生态因子和生物动态变化
<p>资源服务单位：内蒙古大兴安岭森林生态系统国家野外观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观等服务。观测数据可以共享，通过与生态站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可合作使用或租赁样地开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
29	山西吉县森林生态站样地及观测设施资源	站区位于山西省吉县 (E110°27'~111°7'，N35°53'~36°21')	黄土残源沟壑和梁峁丘陵沟壑区。半湿润气候，年平均降水量为 579.1mm，年平均蒸发量 1729mm，年平均气温 19℃，无霜期平均为 172 天。土壤类型为褐土	站区现有基地面积 100km ² ，造林营林 1000 公顷，具有较好的野外实验室设备和仪器等研究条件和生活条件，可作为林业生态工程效益监测评价、造林营林、森林水文、治山技术等研究的固定试验基地

序号	资源名称	地理位置	自然概况	观测场概述
<p>资源服务单位：山西吉县森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与试验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
30	陕西秦岭森林生态站样地及观测设施资源	站区位于陕西省宁陕县火地塘教学实验林场（E108°20′，N33°18′），海拔 800~2500m	年均温度 8~10℃，年降水量 900~1200mm，年蒸发量 800~950mm，年日照时数 1100~1300 小时，无霜期 170 天。土壤类型主要为山地棕壤、山地暗棕壤和山地草甸土。母岩主要为花岗岩、片麻岩、变质砂岩和片岩	主要包括气象站、水文径流观测场、油松林综合观测场、环境因子梯度观测系统、涡度相关测定系统、锐齿栎，华山松，红桦，冷杉，青杆，铁杉，华山松和锐齿栎混交林等 10 个不同林分长期观测场
<p>资源服务单位：陕西秦岭森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
31	西藏林芝高山森林生态站样地及观测设施资源	站区位于西藏林芝地区林芝县鲁朗镇（E94°42′，N29°29′），海拔约 3900m	林芝站位于藏东南，隶属于典型的青藏高原温性至寒温性针叶林森林区。受印度洋季风影响，冬温夏凉、干湿季分明。年平均气温 -0.73℃，年均日照时数 1150.6 小时，年均降水量 1134.1mm	林芝站现有急尖长苞冷杉林主观测场 1 个，急尖长苞冷杉林采伐迹地辅助观测场 1 个、1 公顷样地 1 个、林线固定样地调查点 1 个，另按海拔梯度设置有 30m×30m 固定样地 15 块
<p>资源服务单位：西藏林芝高山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
32	云南西双版纳森林生态站样地及观测设施资源	站区位于我国云南省勐腊县勐仑镇（E101°16′，N21°55′），海拔 570m	站区属北热带季风气候，年均降雨量 1557mm，有明显干湿季。年均气温 21.5℃，最热月（6 月）均温 25.5℃，最冷月（1 月）均温 14.8℃，终年无霜。该区地带性植被类型为热带雨林和热带季雨林	版纳站共设有 1 个综合观测场，2 个辅助观测场，7 个站区调查点和 1 个综合气象观测场，配备自动气象站、大气碳通量观测系统、穿透雨及地表径流自动观测系统、集水区测流堰等固定观测设施
<p>资源服务单位：云南西双版纳森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				

序号	资源名称	地理位置	自然概况	观测场概述
33	浙江天童森林生态站样地及观测设施资源	站区位于浙江省宁波市天童国家森林公园内 (E121°47' , N29°48'), 海拔 146m	天童站地形属丘陵地貌, 气候属中亚热带季风气候。年均气温 16.2℃, 年降雨量 1374.7mm, 多集中于 5~8 月, 年蒸发量 1320.1mm。土壤类型为黄红壤, 质地以中壤为主, 土壤 pH 值 4.5~5.1	天童站现有的森林群落综合观测场 1 个、辅助观测场 4 个、面积为 15m×10m 的自动气象观测场 1 个。包括: 自动气象观测系统、林内树干茎流和穿透雨观测系统、水面蒸发观测系统、凋落物收集装置等
<p>资源服务单位: 浙江天童森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用样地开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
34	青海海北高寒草地生态站样地及观测设施资源	站区位于青海省门源县种马场县 (E 101°12'~101°23' , N 37°29'~37°45'), 海拔 3280m	海北站站区属于典型的高原大陆性气候, 年均气温 -1.7℃, 年极端最高气温 27.6℃, 极端最低气温 -37.1℃, 年降水量范围 426~860mm, 其中的 80% 分布于植物生长季的 5~9 月。年平均日照 2462.7 小时	海北站现有实验用地 500 亩, 有自动气象站和小气候梯度观测系统、水分观测场、草地生态系统综合观测场, 放牧梯度试验观测场、湍度相关水汽通量观测场、啮齿动物种群动态观测场等
<p>资源服务单位: 青海海北高寒草地生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
35	河北沽源草地生态站样地及观测设施资源	站区位于河北省沽源县 (E115°40' , N41°46'), 海拔 1460m	试验样地设在河北省最北部的沽源县, 处于典型草原、隐域性低湿草甸草原向半农、半牧生态系统过渡的区段, 该区域既是典型的自然过渡带, 又是北方牧区经济与农区经济交流的过渡区	试验观测场内建有永久植被、土壤观测样地、放牧生态研究样地、草地植被更新复壮研究样地以及自动气象站等长期观测设施
<p>资源服务单位: 河北沽源草地生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 提供样地及研究设备设施服务, 包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
36	内蒙古呼伦贝尔草原站样地及观测设施资源	站区位于内蒙古呼伦贝尔市谢尔塔拉种牛场 (E120°03' , N49°19'), 海拔 628m	呼伦贝尔草原年均气温约为 -3 ~ -1℃, 年降水量 250 ~ 520mm, 无霜期 100 ~ 110 天左右。土壤以栗钙土、暗栗钙土为主, 植被从东到西由半湿润气候的森林草原带过渡到半干旱气候的典型草原带	站区有试验用地 3500 亩, 建立了标准样地群, 包括从南到北分布的 5 个草甸草原样地、从东到西分布的 2 个典型草原样地, 为开展呼伦贝尔草原生态系统研究创造了优越的实验场地条件

序号	资源名称	地理位置	自然概况	观测场概述
<p>资源服务单位：呼伦贝尔草甸草原国家重点野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
37	内蒙古草原生态站样地及观测设施资源	站区位于内蒙古自治区锡林浩特市白音锡勒牧场境内（E116°42′，N43°38′），海拔 1100m	内蒙古站属于温带半干旱草原气候，平均气温 - 0.4℃，最冷月为-22.3℃，最热月平均温度达到 18.8℃，年平均降雨量 350mm 左右，主要土类为栗钙土	内蒙古站现有实验用地 6000 亩，野外观测实验设施齐全，主要包括：自动气象站和小气候梯度观测系统、综合观测场和辅助观测场、锡林河水文观测场、鼠类和蝗虫观测场以及退化恢复等野外实验样地
<p>资源服务单位：内蒙古锡林郭勒草原生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
38	内蒙古鄂尔多斯草地生态站样地及观测设施资源	站区位于内蒙古鄂尔多斯市伊金霍洛旗纳林陶亥镇（E110°11'29"，N39°29'37"）	鄂尔多斯位于荒漠草原 - 草原 - 森林草原的过渡地带。年均温 6~9℃，年日照时数为 2900 小时左右，年总辐射为 138~150kcal/cm ² ，年均降水量为 360mm 左右。土壤主要为栗钙土、风沙土和草甸土	试验站拥有综合观测场 10000m ² 、辅助观测场 2500m ² 、气象观测场 625m ² 、高效实验地 30 亩、植被水分关系长期实验平台 1350m ² 。另拥有润度相关观测系统 1 套，风蚀观测系统 1 套
<p>资源服务单位：内蒙古鄂尔多斯草地生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
39	甘肃临泽农田生态站样地及观测设施资源	站区位于甘肃省河西走廊中部的临泽县（E100°07′，N39°21′），海拔 1384m	临泽站隶属于河西走廊绿洲农业生态区，地形属河西走廊黑河冲积平原。年均温 7.6℃，年降水 117.1mm。主要土壤类型为灌耕风沙土、砾质灰棕漠土和风沙土。农作物以小麦和玉米为主	观测场主要包括：标准气象场、农田观测场、荒漠观测场、水肥长期试验场等；观测设施主要包括：ENVIS 环境观测系统、通量观测系统等
<p>资源服务单位：甘肃临泽农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				

序号	资源名称	地理位置	自然概况	观测场概述
40	甘肃民勤荒漠草地生态站样地及观测设施资源	站区位于石羊河流域下游甘肃省武威市民勤县薛百乡北 (E102°58' , N38°34'), 海拔 1350m	民勤站位于阿拉善高原与河西走廊之间的褶皱带上, 地处石羊河流域下游, 年平均气温 7.76℃, 年平均降水量 116.36mm, 年蒸发量 2383.7mm, 土壤多为风沙土, 植被以旱生灌木、半灌木和 1 年生草本为主	民勤站现有标准观测样地 35 块, 常规观测设施、设备齐全, 主要包括: 标准气象站、近地面 0~50m 沙尘暴观测系统、石羊河流域生态环境监测场、植物蒸腾观测场、荒漠生态系统综合观测场等
<p>资源服务单位: 甘肃民勤荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与民勤站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
41	内蒙古奈曼农田生态站样地及观测设施资源	站区位于内蒙古自治区通辽市奈曼旗境内 (E120°42' , N42°55'), 海拔 358m	本区属温带大陆性半干旱气候, 年均温 6.4℃, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温 3000~3400℃; 年均降水 364.6mm, 集中在 6~8 月; 年均潜在蒸发量 1972.8mm; 年均风速 3.5m/s, 大风日数 20~60d/yr, 地带性土壤为沙质栗钙土为主	现有永久性农田试验地 157 亩, 天然草场试验地 140 亩, 放牧试验地 120 亩, 流沙固定试验地 500 亩, 根系观测室 180m ² 。农田综合观测场配有标准气象站, 沙地草场综合观测场配有微气象系统
<p>资源服务单位: 内蒙古奈曼农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
42	宁夏沙坡头沙漠生态站样地及观测设施资源	站区位于宁夏回族自治区中卫市西沙坡头, 地处腾格里沙漠东南缘 (E104°57' , N37°27'), 海拔 1250m	站区多年平均降雨量 186mm, 年蒸发量 3000mm, 年平均温度 9.6℃, 年均风速 2.8m/s, 是钙积正常干旱土与沙质新成土的复域, 属草原化荒漠地带。研究站长期观测的农作物主要是水稻、玉米、小麦和大豆	沙坡头站现有试验用地 215 亩, 实验设施主要包括: 自动气象站, 荒漠生态系统综合观测场、辅助观测场和通量观测场, 农田生态系统综合观测场、辅助观测场和站区采样点, 干旱区水量平衡观测场等
<p>资源服务单位: 宁夏沙坡头沙漠生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务, 通过与研究站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
43	新疆策勒荒漠草地生态站样地及观测设施资源	站区位于和田地区策勒县策勒乡托帕村 (E80°43' , N37°01'), 海拔 1318m	策勒站属塔里木盆地与吐哈盆地绿洲—荒漠生态区, 在塔里木盆地南缘, 年均降水量 35.1mm, 年平均温度为 12.2℃, 无霜期为 235 天, 土壤为风成沙土, 绿洲农田有机质含量 0.65%, 荒漠观测场为自然荒漠	策勒站为荒漠草地生态系统, 荒漠综合观测场 150m×145m, 辅助观测场 2 个, 绿洲农田综合观测场 100m×100m, 种植棉花等农作物, 辅助观测场 3 个, 此外还有站区调查点 3 个等

序号	资源名称	地理位置	自然概况	观测场概述
<p>资源服务单位：新疆策勒荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与研究站进行协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
44	新疆阜康荒漠生态站样地及观测设施资源	站区位于准噶尔盆地三工河流域 (E87°45'~88°05' , N43°45'~44°30')	温带荒漠气候，夏季炎热，冬季寒冷，年平均气温 6.6℃，最高气温 60℃，最低气温-41.6℃，年均降水量 164mm，蒸发量 2000mm 左右，无霜期 174 天。研究地区记录有植物 369 种，脊椎动物 150 种	野外长期监测研究设施主要包括：常规气象观测场、农田综合观测场、荒漠综合观测场、48 个养分循环小区、流域地下水监测网、垂直带生态环境监测系统
<p>资源服务单位：新疆阜康荒漠生态国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
45	黑龙江三江沼泽湿地生态站样地及观测设施资源	站区位于我国东北三江平原腹地的黑龙江省同江市东南部 (E133°31' , N47°35')，海拔 55m	三江站所代表的东北三江平原总面积为 11 万平方公里，是我国最大的淡水沼泽湿地集中分布区。年平均气温 2.0℃，最高气温 33.6℃，最低气温-39.5℃，年降雨量 520.5 mm，无霜期 127 天	三江站现有实验用地 42 亩，田间实验设施齐全，主要包括：自动气象站和沼泽小气候观测场、沼泽湿地综合观测场、农田小气候观测场、沼泽湿地通量观测场、湿地农田综合观测试验场等
<p>资源服务单位：黑龙江三江平原沼泽湿地生态试验站</p> <p>资源服务方式：样地及观测设施资源提供实体服务，具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
46	广东大亚湾海洋生态站样地及观测设施资源	站区位于深圳市大鹏半岛的东侧 (E113°29'42"~114°49'42" , N23°31'12"~24°50'00")	大亚湾海域观测场平均水深 11m，最深处 21m。地区年平均气压为 1010 hPa 温度 22℃ 降雨量为 1500~2000mm；湾内有大小岛屿 50 多个，湾内生物资源丰富，生物类型众多，属亚热带兼有热带特色海湾	大亚湾海域观测场面积约 600 平方公里，是南海北部一个较大的半封闭性海湾，站区设有自动气象站系统
<p>资源服务单位：广东大亚湾海洋生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：大亚湾海域观测场面向全社会开放，科研人员或公众可以随时无偿使用，站区气象观测需要在气象观测员协助下进行数据观测、采集。通过与实验站协商，本站人员可协助进行采样、调查、参观、科普等辅助工作</p>				

序号	资源名称	地理位置	自然概况	观测场概述
47	海南三亚海洋生态站样地及观测设施资源	站区位于海南三亚鹿回头半岛 (E109°20' ~109°30' , N18°11' ~18°18')	三亚湾地处北回归线以南的热带北缘,属于热带海洋性季风气候,年平均气温 25.5℃,6 月份平均气温最高达 28.5℃,年极端最高气温为 35.7℃,1 月份平均气温最低为 20.9℃,年极端最低气温为 5.1℃	三亚湾面积约 120 平方公里,设有 13 个观测站,观测场内拥有珊瑚、珍珠贝、红树林、热带雨林、虾类、鱼类及其他动、植物等丰富的热带海洋生物资源
<p>资源服务单位:海南三亚海洋生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式:通过与实验站协商,签订契约式服务协议,科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
48	山东胶州湾海洋生态站样地及观测设施资源	站区位于山东省青岛市胶州湾海域 (E120°04' ~120°23' , N35°58' ~ 36°18')	胶州湾属暖温带季风性气候,年平均气温 12.3℃,降雨量为 725~1100mm,具有黄、渤海沿海水域海洋环境和生物区系的特点。生物生产力和生物群落多样性高	胶州湾站目前共设立 12 个长期综合观测站,覆盖胶州湾及其邻近海域,总面积超过 400 平方公里。拥有适于近海考察的科学调查船,并配备了多学科生态调查所需的船载及实验室内的仪器设备
<p>资源服务单位:山东胶州湾海洋生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式:样地及观测设施资源提供实体服务,具体包括样地采样、样地调查、样地辅助工作、样地参观、观测设施使用等服务,通过与实验站协商,签订契约式服务协议,科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
49	湖北东湖湖泊生态站样地及观测设施资源	站区位于长江中游——湖北武汉 (E114°23' , N30°33'),是国内最大的城中湖	东湖站的地理位置属于太平洋流域的长江水系。该站重点研究水域之一的武汉东湖,面积 27.8 平方公里,分割成五个子湖,各湖区营养水平、鱼类和饵料生物种类与数量等生态因子有很大的不同	(1) 气象观察场;(2) 长期观察场:I、II 和 III 站;(3) 水泥池、实验围隔及水上平台等
<p>资源服务单位:湖北东湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式:观测场及观测设施资源提供实体服务,具体包括样地采样、样地调查、样地参观、观测设施使用等服务,科研人员或公众可以通过与研究站协商,签订契约式服务协议,借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
50	湖北梁子湖湖泊生态站样地及观测设施资源	站区位于湖北省鄂州市梁子湖牛沙嘴小岛上 (E114°33' , N30°15'),海拔 20m	梁子湖年平均气温 16.8℃,降水量 1263.4mm,蒸发量 1206.7mm。平均水位 17.81m,年均水温 17.4℃,pH 值 8.0,溶解氧 8.8mg/L,总硬度 3.4 德国度,矿化度 104.93mg/L,属重碳酸盐类钙组 I 型淡水湖	梁子湖站长期观测有水体监测(全湖)、气象监测、水生动物、植物监测和水陆交错区植被监测,长期实验观测场地 5 个,长期实验土池 6 个,实验平台、实验水泥池(180 个)和实验温室
<p>资源服务单位:湖北省梁子湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式:样地及观测设施提供实体服务,具体包括样地辅助工作、样地参观、观测设施参观,通过与实验站协商,签订契约式服务协议,科研人员或公众可以对样地和设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				

序号	资源名称	地理位置	自然概况	观测场概述
51	江苏太湖湖泊生态站样地及观测设施资源	站区位于江苏无锡,太湖梅梁湖的东岸 (E120°13', N31°24'); 分部位于苏州, 东太湖湖湾的西岸	东南季风区, 年均温 14.9~16.2 °C, 降水 1000~1400mm, 蒸发 941mm。太湖水面 2338km ² , 平均水深 1.89m, 年均径流 4.1×10 ¹¹ (m ³), 其流域跨江、浙、皖、沪, 总面积约 3.65×10 ⁴ (km ²), 是我国人口最密集区	占地 60 亩, 水上试验场 60 亩, 实验池 400m ² 、原位围隔 28000m ² , 拥有 4000m ² 实验室、生活和会议用房; 有标准气象观测场, 生态围栏试验区, 湖泊物理、环境化学、环境生物和分子生态学等实验室
<p>资源服务单位: 江苏太湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样地及观测设施资源提供实体服务, 具体包括采样、调查、辅助工作、参观、观测设施使用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>				
52	国家农作物种质资源网样地及观测设施资源	位于北京中关村, 32 个农作物种质资源野外观测研究圃分布于全国 21 个省、市、自治区	圃网南至海南三亚, 北至黑龙江克山, 东至吉林省吉林市, 西至新疆轮台。南北历经寒温带、温带、暖温带、亚热带、热带 5 个气候带, 生态系统复杂多样, 保存和观测的种质资源丰富	包括野生稻、小麦野生近缘植物、果树、牧草和橡胶等 30 种农作物种质资源的 32 个野外观测研究圃
<p>资源服务单位: 国家农作物种质资源野外观测研究圃网</p> <p>资源服务方式: 圃网提供资源的公益性共享服务, 用户通过网络或其他联系方式向圃网提出申请, 通过圃网办公室审核后, 圃网服务单位于 10 个工作日内向用户提供服务</p>				

序号	资源名称	样品概述
1.2 样品和标本资源		
53	新疆阿克苏农田生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	阿克苏站保存有 2006—2010 年综合观测场土壤样品 120 份, 总重约 85kg, 辅助长期观测采样地土壤样品 180 份, 总重约 125kg; 站区调查点土壤样品 120 份, 总重约 85kg, 采集深度均为 0~100cm, 均为灌耕土; 保存植物样品 80 份, 植物标本 18 份
<p>资源服务单位: 新疆阿克苏农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 样品和标本资源提供实体服务, 具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
54	陕西安塞农田生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	安塞站建有土壤样品库, 保存了 1983—2011 年期间综合观测场土壤连续施肥等试验的多层次土壤样品共计 4900 份, 土壤类型为黄绵土

序号	资源名称	样品概述
<p>资源服务单位：陕西安塞农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤样品开展许可的各类科研活动</p>		
55	江苏常熟农田生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	保存了从 1988—2012 年期间共计 3000 多个土壤样品，主要以原状和磨细过筛后（20 目和 100 目）形式保存，每瓶存储量在 100~500g，每年增加约 400 多个。综合观测场保存 1998—2012 年 0~20cm 土壤样品 540 份，乌栅土，总重约 162000g；辅助观测场保存 1988—2012 年 0~20cm 土壤样品 1500 多份，乌栅土，总重约 200000g；站区调查点保存 2004—2012 年 0~20cm 土壤样品 500 份，乌栅土，总重约 64800g
<p>资源服务单位：江苏常熟农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
56	陕西长武农田生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	长武站建有土壤样品库，保存了 2005—2011 年间综合观测场和辅助观测场多层次土壤样品共计 378 份，相应土壤类型为黑垆土、黄绵土，总重 189000g
<p>资源服务单位：陕西长武农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品资源提供实体服务，具体包括土壤样品使用（近 3 年土样）参观等服务，通过与试验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤样品开展许可的各类科研活动</p>		
57	河南封丘农田生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	2005—2012 年期间，封丘站建有土壤样品库，保存了综合观测场多层次土壤样品共计 108 份；淮海典型地区土壤质量调查（2003 年）土壤样品 1031 个；土壤类型为潮土，每份土样总重 1~1.5kg
<p>资源服务单位：河南封丘农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
58	广西环江农田生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	2006—2010 年，保存综合观测场土壤剖面标本 1 个，棕色石灰土，总重 30000g；保存综合观测场、辅助观测场和辅助调查点表层（0~20cm）土壤样品 77 个、多层次剖面样品 97 个，样品重量分别 1000g
<p>资源服务单位：广西环江农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品开展许可的各类科研活动</p>		
59	黑龙江海伦农田生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	1995—2011 年期间，海伦站土壤样品库保存了海伦站 12 个长期定位观测场多层次土壤样品共计 2432 份，土壤类型为黑土，保存方式为风干原状土或者风干过筛磨口瓶保存；1.5m 黑土土壤剖面标本 2 份

序号	资源名称	样品概述
<p>资源服务单位：黑龙江海伦农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品借用、样品租用、样品获取等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用、租用或获取各种样品开展许可的各类科学研究和技术示范活动</p>		
60	西藏拉萨农田生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	拉萨站建成长期样品保存库 1 个，保存了综合观测场、辅助观测场、站区调查点的表层和剖面土壤样品，共计 750 份，其中表层土壤样品为每年采样，剖面土壤样品采集时间为 2005 年、2010 年
<p>资源服务单位：西藏拉萨农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
61	河北栾城农田生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	栾城站土壤样品室保存了自 1982 年至今的长期定位试验样品、网络监测样品与全县土壤动态监测样品，共保存土壤样品 11 大类约 23000 份。还保存有栾城县主要土类的土壤剖面样品
<p>资源服务单位：河北栾城农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品及标本开展许可的各类科研活动</p>		
62	湖南祁阳农田生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	祁阳站建有标准化土壤和植物样品库，保存了综合观测场和各类长期定位试验多层次土壤样品共计 3500 份，土壤类型为第四纪红土，总重 1750000g；植物样品 1260 份
<p>资源服务单位：湖南祁阳农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤和植物样品开展许可的各类科研活动</p>		
63	河南商丘农田生态系统国家野外科学观测研究站样地及观测设施资源	2007—2011 年期间，商丘站建有观测场站区生物土壤样品库，保存了综合观测场及站区多层次土壤样品共计 84 份，土壤类型为潮土，总重 3000g；植物样品 24 份
<p>资源服务单位：河南商丘农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
64	辽宁沈阳农田生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	沈阳生态站建有土壤样品库，保存建站以来的一些土壤样品和植物样品 6000 多个，包括：生态站建站本底样品 300 个、人工林地样品 200 个、生态站周边观测点样品 1000 个、历年观测场样品 2000 个、农田生态系统长期定位试验样品 2000 个

序号	资源名称	样品概述
<p>资源服务单位：辽宁沈阳农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
65	湖南桃源农田生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	桃源站建有桃源站部样品库、研究所样品库两个土壤样品库。桃源站部样品库主要保存长期样品：1990—2010 年长期定位施肥制度试验田样品 1613 个；1997—2006 年养分循环试验田样品 410 个；2001—2012 年网络监测土壤样品 897 个，其中分层样品有 320 个。土壤母质为第四纪红色粘土，土壤类型有红壤和水稻土
<p>资源服务单位：湖南桃源农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研和科普活动</p>		
66	四川盐亭农田生态系统国家野外科学观测研究站样品资源	2005—2010 年期间，盐亭站建有土壤样品库，保存了综合观测场多层次土壤样品共计 653 份，土壤类型为石灰性紫色土
<p>资源服务单位：四川盐亭农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以进行样品参观、委托分析等服务</p>		
67	江西鹰潭农田生态系统国家野外科学观测研究站土壤样品和植物样品资源	2005—2010 年期间，鹰潭站建成了可以存放 1 万~3 万个土样样品的土壤标本和植物标本样品库，固定保存了站综合观测场、站长期试验地、站相关科研项目样品等多层次土壤样品共计 1847 份，总重达 923500g。还保存一些临时储存土壤样品
<p>资源服务单位：江西鹰潭农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，还包括红壤地区鹰潭站周围各类土壤资源样品、植物样品的采集服务。通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品等开展许可的各类科研活动</p>		
68	山东禹城农田生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	1998—2011 年期间，禹城站建有土壤和植物样品库，保存了综合观测场多层次土壤样品共计 800 余份，土壤类型为盐化潮土；植物样品 700 余份
<p>资源服务单位：山东禹城农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
69	云南哀牢山森林生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	哀牢山样品库目前保存有 2006—2011 年的采样地、山顶苔藓矮林、滇山杨次生林、人工茶叶地四块监测样地的表层土壤样品（0~20cm）和腐殖质层共 320 份，共重 400 多千克。另有植物保本 300 余份委托保存于西双版纳热带植物园标本馆

序号	资源名称	样品概述
<p>资源服务单位：云南哀牢山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
70	吉林长白山森林生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	2005—2010 年期间，长白山站建有土壤样品库，保存了综合观测场多层次土壤样品共计 300 余份，土壤类型为白浆化暗棕壤，总重约 300kg；植物样品 500 余份
<p>资源服务单位：吉林长白山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品开展许可的各类科研活动</p>		
71	广东鼎湖山森林生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	1998—2012 年间建有植物、土壤、凋落物等样品保存库约 60m ² ，包括网络监测及课题研究样品，共保存针叶林、针阔混交林、常绿阔叶林表层土（0~20cm）和剖面（0~10，10~20，20~40，40~60，60~100cm）土壤样品 3028 份（其中监测 536 份），土壤主要 1 类型为赤红壤；植物样品 5277 份（其中监测 1070 份），凋落物样品 600 份。另有 5000 份植物标本在华南植物园标本馆，200 多份动物标本在鼎湖山站科普馆
<p>资源服务单位：广东鼎湖山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
72	四川贡嘎山森林生态系统国家野外科学观测研究站样地及样本资源	2005—2010 年期间，贡嘎山站建有土壤植物样品库，保存了综合观测场和辅助观测场多层次、土壤剖面样品 90 个，表层土样 36 个，土壤类型粗骨土和棕色针叶林土等；植物样品 22 个；凋落物样品 12 个；都用广口瓶保存；植物标本 400 余份
<p>资源服务单位：四川贡嘎山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
73	广东鹤山森林生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	鹤山站 2009 年购买了样品保存的移动密集柜，新建了土壤、植物样品库 1 个，保存了 1986 年至今观测场内土表层类和剖面类土壤样品共计 2300 份，植物样品约 400 份，动物标本 118 份
<p>资源服务单位：广东鹤山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
74	海南尖峰岭森林生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	1962—2012 年期间，尖峰岭站建有可以共享开放的植物标本室及样品储存室，保存了在整个尖峰岭地区采集的 0~30cm 的土壤样品共计 820 份，土壤类型为砖红壤、砖黄壤等，总重 200kg；植物叶片粉碎样品 500 份；动植物标本 5.6 万份

序号	资源名称	样品概述
<p>资源服务单位：海南尖峰岭森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与生态站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
75	湖北神农架森林生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	2005—2012 年期间，神农架站建有植物标本样品库，保存了植物标本共计 10000 份，动物标本 795 份，土壤样品 300 份，总重 30kg，类型为暗棕壤和黄棕壤
<p>资源服务单位：湖北神农架森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的样品或标本开展许可的科研或科普活动</p>		
76	湖南会同森林生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	2010 年会同站建成土壤样品库与标本馆；1998—2011 年期间保存有综合观测场和辅助观测场监测用土壤样品 1998 份，“人工林关键物质过程与调控机理及养分管理技术”土壤样品 1348 份，碳专项土壤样品 600 份；植物样品 7263 份，植物标本 900 份，约 500 种植物
<p>资源服务单位：湖南会同森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、生物标本开展许可的各类科研活动</p>		
77	湖南会同杉木林生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	会同杉木林站样品资源主要有植物和土壤样品，完整保存了 128 个植物标本，6336 个植物样品，2388 个土壤样品，333 株解析木
<p>资源服务单位：湖南会同杉木林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
78	江西大岗山森林生态系统国家野外科学观测研究站样地及观测设施资源	大岗山站建有植物标本馆和鸟类标本馆，累计保存标本近 1000 份
<p>资源服务单位：江西大岗山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：标本资源提供实体服务，具体包括标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站站长协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的植物标本和鸟类标本开展许可的各类科研活动</p>		
79	黑龙江帽儿山森林生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	2004—2010 年期间，帽儿山站建有土壤、植物样品库，保存了主要林型综合观测场 A0、A、B 层次土壤样品共计 324 份，土壤类型为典型暗棕壤，总重 162000g；主要树种各组织可用于测定 C、N、P 等各元素含量样品 1240 份

序号	资源名称	样品概述
<p>资源服务单位：黑龙江帽儿山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签定契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品开展许可的各类科研活动</p>		
80	内蒙古大兴安岭森林生态系统国家野外观测研究站样品和标本资源	2002—2012 年期间，内蒙古大兴安岭站建有植物标本、昆虫标本和土壤标本样品库，保存了站区范围内真菌地衣、苔藓和种子植物标本 400 份，昆虫标本 200 份，综合观测场和不同林型多层次土壤样品和标本共计 108 份，兴安落叶松不同龄级生长年轮树盘 300 个，收集动植物影像图片 1000 张
<p>资源服务单位：内蒙古大兴安岭森林生态系统国家野外观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，通过与生态站协商，签订契约式服务协议，提供于参观、科普服务和各种科研协作及当地林业部门生产服务</p>		
81	山西吉县森林生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	2012 年 7 月至 8 月，在山西吉县蔡家川和红旗林场，采集林下草本植物，制成植物标本，标本数目为 35 个
<p>资源服务单位：山西吉县森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享样品和标本开展许可的各类科研活动</p>		
82	陕西秦岭森林生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	2006—2010 年期间，秦岭站建有土壤、植物样品库，保存了综合观测场多层次土壤样品共计 200 份，土壤类型为棕壤，总重 100000g。植物样品 300 份，动植物标本 3650 余份
<p>资源服务单位：陕西秦岭森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
83	西藏林芝高山森林生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	1997—2010 年期间，林芝站建有植被标本室、动物标本室，存有综合观测场和辅助观测场水、土、气、生相关样品，其中多层次土壤样品 500 余份，总重 5000 余克；植物标本约 13000 份，2500 余种；动物样品共计 16000 余份，甲虫、蛾类 15000 余号，鱼类 1000 余份
<p>资源服务单位：西藏林芝高山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
84	云南西双版纳森林生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	1995—2011 年，版纳站共收集和保存土壤样品 1842 份（2004—2011 年），植物样品 2220 份（2005—2011 年），植物标本 7931 份（1995—2011 年）。其中，土壤和植物样品为粉末状，置于棕色广口瓶中保存于版纳站样品保存库内；植物标本主要为干标本，保存于中国科学院西双版纳热带植物园标本馆内

序号	资源名称	样品概述
<p>资源服务单位：云南西双版纳森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与台站协商，签订契约式服务协议，科研人员可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
85	浙江天童森林生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	2005—2011 年期间，天童站建立的土壤样品库，保存了木荷林辅助观测场多层次土壤样品共计 24 份，土壤类型为黄红壤，总重 2400g
<p>资源服务单位：浙江天童森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
86	青海海北高寒草地生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	海北站建设了站样品库，收集保存了 2000—2012 年站综合观测场、辅助观测场和站区调查点 0~10cm、10~20cm、10~20cm 和 20~40cm 的土壤监测样品，共计 720 份，土壤类型为草毡寒冻锥形土和暗沃寒冻锥形土，总重 720kg；保存了青藏高原面上多层土壤样品 6000 余份，总重 3000kg。植物样品 620 份。植物标本 60 份
<p>资源服务单位：青海海北高寒草地生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
87	河北沽源草地生态系统国家野外科学观测研究站草地土壤样品资源	草地植被恢复区每年土壤样品，分不同土壤深度和植被恢复处理样地
<p>资源服务单位：河北沽源草地生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：与试验站签订协议，提供样品分析数据以及原始样品实地采集样品</p>		
88	呼伦贝尔草原生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	2005—2010 年期间，呼伦贝尔站建有土壤样品库，保存了综合观测场 0~80cm，每 10cm 一层的土壤样品共计 5000 份，土壤类型为栗钙土和暗栗钙土，总重量达 1000kg；植物标本 2000 份
<p>资源服务单位：呼伦贝尔草原国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：通过与实验站协商，签订契约式服务协议，提供服务</p>		
89	内蒙古锡林郭勒草原生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	2008 年内蒙古站建成长期样品贮藏库、标本室和冰冻样品贮藏库，实现了不同类型样品的长期保存。截至目前，共收集和保存了长期监测土壤和植物样品 10 万份，收集和整理野外定位实验植物和土壤样品 2 万份
<p>资源服务单位：内蒙古锡林郭勒草原生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品资源提供实体服务，具体包括样品使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品开展许可的各类科研活动</p>		

序号	资源名称	样品概述
90	内蒙古鄂尔多斯草地生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	鄂尔多斯站建有样品标本资源库，包括有植物标本 182 份；1m 深土壤剖面标本 3 件；历年综合和辅助观测场土壤样品 476 份，总重 50kg；长期实验平台土壤样品 1728 个，总重 576kg；鄂尔多斯高原不同生态系统类型的土壤样品 4237 份，总重 1270kg
<p>资源服务单位：内蒙古鄂尔多斯草地生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
91	甘肃临泽农田生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	2005—2010 年期间，临泽站建有土壤、植物分析样品库，保存了农田观测场和荒漠观测场多层次土壤样品共计 280 份，土壤类型为灌耕风沙土和灰棕漠土，总重 140000g；农作物和荒漠植物不同器官样品 369 份，总重 36900g
<p>资源服务单位：甘肃临泽农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
92	甘肃民勤荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	民勤站建有观测样地土壤样品库，保存了综合观测场多层次土壤样品共计 105 份，土壤类型为风沙土，总重 21000g；保存了近地面沙尘暴观测系统采集的 0~50m 高度沙尘样品 23000 个，总重 250000g；沙旱生植物标本近 10000 份，荒漠动物标本 61 份
<p>资源服务单位：甘肃民勤荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与民勤站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
93	内蒙古奈曼农田生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	2005—2011 年期间，奈曼站建有标准土壤植物样品库，保存了综合和辅助观测场多层次土壤样品共计 1030 份，土壤类型为风沙土，总重 500kg；植物样品 100 份，植物标本 300 份
<p>资源服务单位：内蒙古奈曼农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
94	宁夏沙坡头沙漠生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	沙坡头站专门设立了样品室和标本室，储存的土壤样品有 795 个，动物标本室包括爬行动物 3 目 3 科、啮齿动物 1 目 5 科、鸟类 13 目 27 科，馆藏标本 67 种 105 份。馆藏昆虫标本共 16 目，136 科，629 种，馆藏标本数量 43797 头。植物标本室存有我国典型沙生植物和干旱半干旱区常见植物标本 2600 余份，包括 83 科、298 属、1200 多种。种子室保存了沙生植物种子 46 科、86 属、221 种，包括珍稀濒危植物 17 种

序号	资源名称	样品概述
<p>资源服务单位：宁夏沙坡头沙漠生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与研究站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本，开展许可的各类科研活动</p>		
95	新疆策勒荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	策勒站建有样品库，保存了 2004—2010 年期间的土壤、植物和水分样品，其中土壤样品分为表层土壤和剖面土壤，样品共计 750 份，每一份样品大约 1kg，土壤类型为风沙土；荒漠植物样品和农田植物样品 250 份，包括植物的根茎叶、果实、掉落物等；水分样品 150 份，包括地表水、地下水样
<p>资源服务单位：新疆策勒荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品使用、租用、参观等服务，通过与研究站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤样品、植物样品、水分样品和开展许可的各类科研活动</p>		
96	新疆阜康荒漠生态国家野外科学观测研究站样品资源	2010 年表层（0~20cm 或者 0~10、10~20cm）、剖面（0~20、0~40、40~60、60~80、80~100cm）土壤样品 175 个，分别采自农田和荒漠综合观测场、阜康地区新老绿洲。2011 年土壤样品 30 个，是表层土壤。2012 年 30 个土壤样品，表层土壤。以上样品保存于试验站专用的土壤样品间内
<p>资源服务单位：新疆阜康荒漠生态国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤样品开展许可的各类科研活动</p>		
97	黑龙江三江平原沼泽湿地生态试验站样品和标本资源	土壤样品保存方面,近 5 年新增保存东北不同类型沼泽湿地、泥炭湿地土壤样品，共计 1485 个，由土壤分中心帮助制作三江平原沼泽、农田土壤的典型土柱样本 4 个。2006—2010 年间，试验站新增三江平原植物标本 205 份，分属于 36 种，22 科
<p>资源服务单位：黑龙江三江平原沼泽湿地生态试验站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤、植物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
98	海南三亚海洋生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	三亚站每个季度进行一次常规监测，采集海水、浮游植物、浮游动物、底栖生物和沉积物样品，样品经分析后，重要的样品由中科院南海海洋研究所生物标本馆统一管理
<p>资源服务单位：海南三亚海洋生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的样品和标本开展许可的各类科研活动</p>		
99	山东胶州湾海洋生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	胶州湾站建有胶州湾浮游生物长期监测样品库，目前完成共享的样品为 2005—2010 年期间胶州湾海域综合调查浮游动物大网（网具孔径为 500 μ m）样品，中网（网具孔径为 180 μ m）样品，浮游植物样品（网具孔径为 70 μ m），浮游生物卵及幼体采水样品

序号	资源名称	样品概述
<p>资源服务单位：山东胶州湾海洋生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的水体、浮游动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
100	湖北东湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	东湖站保存了 2005 年至今的气象观测样品 1600 个，烘干保存用于记录日照；保存 1980 年至今的水生生物调查样品 30000 个，甲醛固定 50ml 塑料瓶保存，用于对比研究
<p>资源服务单位：湖北东湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，包括样品/标本使用、租用、参观等服务，科研人员或公众可以通过与研究站协商，签订契约式服务协议，利用允许共享的气象、生物样品及标本开展许可的各类科研活动</p>		
101	湖北省梁子湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	梁子湖国家站建有水生植物标本馆和土壤样品库，水生植物标本馆保存全国范围内水生植物标本共计 20 余万份，水生植物种子 5000 余份。土壤样品库有水陆交错区土壤样品 14000 余份，大湖底泥样品 500 余份
<p>资源服务单位：湖北省梁子湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：标本和样品资源提供实体服务，具体包括标本和样品参观、使用服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的土壤样品和标本样品展开各类科学研究和科普活动</p>		
102	江苏太湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站样品和标本资源	太湖站建有数千数量的样品库，每年新增：浮游动物样品 240 个、浮游植物样品 240 个、底栖动物样品 128 个。另外还保存了大型底栖动物标本 28 个（起始年份—2003 年），大型游泳动物标本 161 个（1980 年），水生植物标本 139 个（2003 年）
<p>资源服务单位：江苏太湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：样品和标本资源提供实体服务，具体包括样品/标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的生物样品、动植物标本开展许可的各类科研活动</p>		
103	国家土壤肥力与肥料效益监测网站土壤样品和植物样品和标本资源	样品库保存 1990—2010 年红壤、潮土、褐土、灰漠土、黄土、黑土、水稻土、紫色土试验基地 100 多个不同施肥处理田块土壤样品 2000 多个及植物样品 2000 多个。土壤剖面标本 8 个
<p>资源服务单位：国家土壤肥力与肥料效益监测网站</p> <p>资源服务方式：提供土壤和植物历史样品，研究结果共享</p>		
104	国家农作物种质资源野外观测研究圃网保存和观测资源	长期安全保存和定位观测包括野生稻、小麦野生近缘植物、果树、牧草和橡胶等在内的 30 种农作物种质资源约 4.6 万多份
<p>资源服务单位：国家农作物种质资源野外观测研究圃网</p> <p>资源服务方式：圃网提供资源的公益性共享服务，用户通过网络或其他联系方式向圃网提出申请，通过圃网办公室审核后，圃网服务单位于 10 个工作日内向用户提供服务</p>		

序号	资源名称	仪器设备概述
1.3 室内理化分析和野外生态观测仪器资源		
105	新疆阿克苏农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	阿克苏站共拥有 72 台仪器设备,包括水面蒸发仪、自动气象站、中子水分仪、植物压力室、光合作用仪、土壤入渗仪、土壤水盐测量系统等,可测定各气象要素、土壤水分、土壤盐分、地下水埋深、植物生理生态指标等参数
资源服务单位:新疆阿克苏农田生态系统国家野外科学观测研究站 资源服务方式:室内理化分析和野外生态观测仪器资源,按照阿克苏站《实验室及仪器设备管理制度》通过与实验站协商,签订契约式服务协议,实施免费或有偿的使用、参观服务		
106	陕西安塞农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	安塞站现有实验分析仪器设备 20 余台,包括植物灌层分析仪、人工水面蒸发仪、土壤剖面水分测量系统、凯氏定氮仪、原子吸收光谱仪、气相色谱分析仪、自动滴定仪等
资源服务单位:陕西安塞农田生态系统国家野外科学观测研究站 资源服务方式:室内理化分析仪器可提供室内分析服务,野外生态观测仪器对在站内工作的用户可提供租借服务		
107	江苏常熟农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	常熟站共有 20 多台仪器设备,包括流动分析仪、紫外分光光度计、氨气自动分析仪、凯氏蒸馏仪、气相色谱、火焰光度计、质谱仪、自动化学分析仪、中子水分仪、冠层分析仪、通风消化系统等,可以测量分析有机质、全氮、全磷、全钾、甲烷、氧化亚氮、二氧化碳、土壤水分、氧氢同位素、植物冠层叶面积指数等参数
资源服务单位:江苏常熟农田生态系统国家野外科学观测研究站 资源服务方式:常熟站仪器设备资源提供实体服务,具体包括仪器设备使用、培训、参观等服务,通过与实验站协商,签订契约式服务协议,科研人员或公众可以利用仪器设备开展许可的各类科研活动		
108	陕西长武农田生态系统国家野外科学观测研究站室内仪器设备资源	长武站共有 10 多台仪器设备,包括野外观测仪器冠层分析仪、土壤碳通量自动测量系统、光合仪系统、包裹式植物茎流计等 7 台,室内理化分析仪器紫外分光光度计、全自动定氮仪等,可以测量、分析植株叶面积指数、土壤CO ₂ 流量、植株光合、植株茎流、水质、气象要素、土壤磷(全磷、有效磷等)和土壤氮(全氮)等参数
资源服务单位:陕西长武农田生态系统国家野外科学观测研究站 资源服务方式:室内理化分析和野外观测仪器提供实体服务,使用方式包括试验仪器的使用、租用、参观等,通过与试验站协商,签订契约式服务协议进行具体使用		
109	河南封丘农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	封丘站共有 60 多台仪器设备,包括:开路涡度相关测量系统、植物茎流计、K 氏定氮仪、双通道连续流动化学分析仪、Li-6400 光合仪、火焰-石墨炉原子吸收光谱仪、气相色谱仪、紫外-可见分光光度计、原子荧光光谱仪、荧光光度计、火焰光度计、氧弹热量计、自动气象站等,可以测量、分析土壤和植株的养分状况、重金属及微量元素等相关参数
资源服务单位:河南封丘农田生态系统国家野外科学观测研究站 资源服务方式:通过服务电话预约共享台站室内理化分析和野外生态观测仪器使用时间及方式,允许科研人员在试验站测定样品和监测数据		

序号	资源名称	仪器设备概述
110	广西环江农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	环江站现有单件购置金额大于 5 万元的仪器设备 20 余件, 包括原子吸收仪、紫外分光光度计、热能仪、流动注射仪等分析仪器, 以及光合作用仪、植物冠层分析仪、探地透视仪 (MALA ProEx)、高光谱仪 (Fieldspec Paro VNIR) 等观测设备
资源服务单位: 广西环江农田生态系统国家野外科学观测研究站		
资源服务方式: 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以向试验站申请使用仪器设备资源以及接受实验观测技能培训和样品的代测分析等技术服务		
111	黑龙江海伦农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	海伦站目前共有 42 台仪器设备, 总价值 517 万元, 包括全碳分析仪 (TOC)、高效气相色谱、流动分析仪、元素分析仪、高效液相色谱、15 巴压力膜仪、原子吸收光谱仪、便携光合系统仪、气象站观测系统等, 可以测量、分析土壤养分、植物养分、作物光合能力等参数及各类气象因子监测
资源服务单位: 黑龙江海伦农田生态系统国家野外科学观测研究站		
资源服务方式: 室内理化分析和野外生态观测仪器资源提供实体服务, 具体包括仪器租用、借用等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用、租用或获取各种仪器开展许可的各类科学研究和技术示范活动		
112	西藏拉萨农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	拉萨站共有 126 台套仪器设备, 包括连续流动分析仪、原子吸收光谱仪、总有机碳/氮分析仪、凯氏定氮仪等, 可以测量、分析作物元素含量与能值、纤维、蛋白、土壤可溶性盐等参数
资源服务单位: 西藏拉萨农田生态系统国家野外科学观测研究站		
资源服务方式: 仪器设备资源提供实体服务, 具体包括样品测试、分析、参观、培训等服务, 通过仪器预约系统, 科研人员可以委托试验站对其需要的指标进行测试分析		
113	河北栾城农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	栾城站共有各类仪器设备 12 台 (套), 包括流动注射分析仪、气相色谱仪、半微量定氮仪、紫外/可见光分光光度计、叶根图像分析仪等, 可以测量、分析土壤和作物养分含量指标、土层气体排放、作物生理生态指标等
资源服务单位: 河北栾城农田生态系统国家野外科学观测研究站		
资源服务方式: 栾城站公共实验室烘箱、电子天平等可登记免费使用, 野外观测仪器可提供租用、参观等服务, 通过与实验站协商签订协议, 开展各类科研活动; 室内分析仪器可提供参观和课题间的合作		
114	湖南祁阳农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	祁阳站共有 5 万元以上仪器设备 15 台, 包括自动气象站、蒸渗仪、自动土壤呼吸系统、水碳涡度相关系统、连续流动分析仪、原子吸收分光光度计、凯氏定氮仪等, 可以测量记录各类气象指标、农田土壤呼吸速率、水碳通量等, 分析土壤 8 大常规元素及各类金属离子等参数
资源服务单位: 湖南祁阳农田生态系统国家野外科学观测研究站		
资源服务方式: 仪器设备资源提供实体服务, 具体包括提供分析、仪器使用、参观等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以借用或租赁仪器设备开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动		

序号	资源名称	仪器设备概述
115	河南商丘农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	商丘站共有 35 台仪器设备,包括多种光度计、光合作用仪、土壤剖面水分测定仪(TRIME)、根系生态监测系统、多参数水质监测仪、土壤碳氮循环监测系统等,可在室内进行常用的理化、生理测试分析,室外可测作物光合速率、根系生长、土壤水分、土壤 N 素转化、水体水质等参数
<p>资源服务单位:河南商丘农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式:仪器设备资源服务,具体包括仪器设备、化验室的使用、租用、参观,数据测试服务等服务,通过与实验站协商,签订契约式服务协议,科研人员或公众可以借用或租赁仪器及实验室开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>		
116	辽宁沈阳农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	沈阳站共有 20 多台仪器设备,包括火焰光度计、元素分析仪、自动定氮仪、便携式光合和蒸腾系统等,可以测量、分析土壤养分、植物养分、水体养分、气象观测等
<p>资源服务单位:辽宁沈阳农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式:沈阳生态站可进行土壤和植物等常规养分分析,本站的气象观测数据可以无偿提供给在站课题组使用,实验仪器和气象观测设备可用于参观和科普活动使用</p>		
117	湖南桃源农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	桃源站共有 198 台仪器设备,包括增强型原子吸收光谱仪、气象色谱仪、流动注射分析仪、COD 测量仪、PCR 仪等室内测试分析仪器;自动气象站、中子仪、便携式水质分析仪、超便携式调制叶绿素荧光仪、便携式光合测量系统等野外观测仪器。可进行土壤、植物、水样中多种金属、非金属元素、温室气体、水质等指标分析;可开展土壤微生物生态方面试验;可进行区域气象观测;还可以对植物群体及个体生长情况进行观测与分析
<p>资源服务单位:湖南桃源农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式:仪器设备及设施资源提供实体服务,主要为分析和观测仪器设备的使用以及参观,室内分析仪器设备按照台站所在研究所公共技术服务中心的仪器共享条例及方式提供共享;野外观测仪器及设备通过与实验站协商,签订契约式服务协议,科研人员或公众可以借用或租赁分析、观测仪器设备开展许可的各类科学研究和科普等活动</p>		
118	四川盐亭农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	盐亭站共有实验室分析和野外观测仪器 45 台(套),主要包括离子色谱仪、气相色谱仪 3 套、全自动表/界面张力仪、红外线气体分析仪、总有机碳分析仪、连续流动分析仪、质谱仪等,野外观测仪器包括自动气象辐射观测系统、干湿沉降自动采集仪、水面蒸发仪、水沙自动采集系统、光合作用测定仪、便携式多参数水质仪等,能分析土壤、生物、大气、水体等要素中 C、N、P、K 以及各种中量、微量元素含量
<p>资源服务单位:四川盐亭农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式:实验室分析和野外观测仪器资源提供实体服务,具体包括分析仪器使用、租用,样品委托分析,野外观测仪器租用,委托监测等服务,通过与试验站协商,签订契约式服务协议,科研人员或公众可以委托盐亭站进行分析测试</p>		
119	江西鹰潭农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	鹰潭站共有 45 台仪器设备。室内分析仪器主要有 35 台,包括自动分析仪、紫外可见、液相色谱仪等;野外观测仪器主要有 10 台,包括自动气象站、中子仪、光合作用测定仪等。主要用于分析测定农田土壤、气象要素、土壤水分、农作物等各项观测指标的测定

序号	资源名称	仪器设备概述
<p>资源服务单位：江西鹰潭农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：提供各类理化分析仪器分析或共享使用服务，包括提供样品分析前处理服务；提供部分野外观测仪器共享使用服务</p>		
120	山东禹城农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	禹城站有土壤理化分析、作物生理生态测定、土壤物理性质分析仪器 14 套。可分析土壤 N、P、K、有机质、盐分含量参数；植物光合、呼吸速率参数；土壤容重、土壤水分和土壤水分特征曲线等
<p>资源服务单位：山东禹城农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：仪器设备资源面向社会通过与试验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>		
121	云南哀牢山森林生态系统国家野外科学观测研究站室内理化分析仪器和野外生态观测仪器资源	哀牢山站共有观测仪器 4 套，包括 TDR、自动气象站、涡度相关法观测系统和土壤增温与土壤呼吸自动监测系统，4 个人工气候室以及一个 6 公顷监测样地；有室内分析仪器 3 台，包括总有机碳分析仪、化学需氧量测定仪和溶解氧测定仪
<p>资源服务单位：云南哀牢山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：哀牢山站欢迎广大中外科技工作者通过与实验站协商，签订契约式服务协议到站开展研究，对于分析仪器的使用流程和管理，按西双版纳热带植物园森林生态重点实验室的相关规章执行</p>		
122	吉林长白山森林生态系统野外科学观测研究站仪器设备资源	长白山站共有 20 台仪器设备，包括原子吸收、TOC 全碳分析仪，气象色谱仪，紫外分光光度计，Li-6400 光合分析仪等，可以测量分析土壤，植物，水体等样品中碳，氮，磷，钾，微量元素以及温室气体等参数
<p>资源服务单位：吉林长白山森林生态系统野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：室内理化分析和野外生态观测仪器资源对外提供实体服务的方式，来站科研人员可以直接提出申请使用共享的仪器和设备资源</p>		
123	广东鼎湖山森林生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	鼎湖山站主要有 9 台（套）大型仪器设备，其中有气象观测场、碳通量观测系统、区域大气本底成分观测站等 3 套长期监测系统；有气相色谱仪、树干液流观测仪器、自动土壤碳通量监测系统、土壤水分监测系统、土壤团粒分析仪、紫外可见分光光度计、土壤团粒分析仪等仪器。可以测量地表温室气体通量、树干液流、土壤水分变化，检测土壤呼吸释放出和植物吸收的 CO ₂ 净值，分离标准大小的土壤颗粒、分析 N、P 等常规化学指标
<p>资源服务单位：广东鼎湖山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：对外提供实验室、分析仪器使用、前处理等，野外提供观测设施使用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用实验室和观测仪器开展许可的各类科研活动</p>		
124	四川贡嘎山森林生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	贡嘎山站共有 106 台野外设施和仪器设备，包括涡动协方差测量系统、多功能水质分析仪、激光测高测距仪、人工观测和自动气象仪器等，可以测量、分析 CO ₂ 通量、水质、树高、气象数据等

序号	资源名称	仪器设备概述
<p>资源服务单位：四川贡嘎山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：台站内理化分析和野外生态观测仪器资源提供对外开放服务的方式，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以使用台站仪器设备资源</p>		
125	广东鹤山森林生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	鹤山站共有 9 台仪器设备，包括 PLFA 测定系统、定氮仪、Licor-8100、Li-3000C 便携式叶面积仪、高能球磨仪、光学生物显微镜等，可以测量、分析土壤微生物群落磷脂脂肪酸、土壤呼吸、植物叶片叶面积及土壤与植物粉样制备等
<p>资源服务单位：广东鹤山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：室内理化分析和野外生态观测仪器提供样品分析服务及相关野外观测，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，可预约进行样品分析和仪器使用，按标准</p>		
126	海南尖峰岭森林生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	尖峰岭生态站共有可共享 10 台仪器设备，包括自动气象站 2 套、小气候梯度观测系统 2 套、地表径流水位观测设施 3 套、碳水通量长期观测设施 1 套、叶面积仪、植物冠层分析仪等，可以测量、分析温度、湿度、风速、地表径流、CO ₂ 交换量、比叶面积、叶面积指数等参数
<p>资源服务单位：海南尖峰岭森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：室内理化分析和野外生态观测仪器资源提供实体服务，具体包括：仪器使用、租用、参观等服务，通过与生态站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的仪器设备开展许可的各类科研活动</p>		
127	湖北神农架森林生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	神农架站共有 16 台（套）仪器设备，包括叶面积仪、冠层分析仪、Li-8100 土壤呼吸仪、Li-6400 光合仪、多参数水质仪、流动分析仪等，可用于测量叶面积指数、呼吸速率、光合作用速率、水质等参数
<p>资源服务单位：湖北神农架森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：仪器设备资源提供委托测试服务，通过与台站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以委托神农架站人员利用这些仪器获取相关的科学研究数据</p>		
128	湖南会同森林生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	会同站有主要仪器 55 台，约 400 万元，包括NIKON倒立显微镜、超声波测高仪、TOC分析仪、原子吸收分光光度计、CO ₂ 分析仪等，可以从事样品元素测定、土壤理化分析、土壤动物分析与鉴定、土壤呼吸测定、光合作用、微生物生物量测定等指标
<p>资源服务单位：湖南会同森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：由站专业技术人员有针对性地介绍各种指标检测收费标准，电话预约确定检测时间及检测项目等事宜，委托方须将《委托书》盖章、签字。由站实验室有相关资质的工作人员，运用实验室仪器设备对委托指标进行分析检测，并将分析结果交质控室打印，按照委托书出具检测报告。仪器外借需签订仪器类资源共享协议，并做出安全担保</p>		
129	湖南会同杉木林生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	会同杉木林站万元的仪器设备 77 台件，设备价值 1120 万元，大型仪器设备有 1 台碳氮元素分析仪、1 台 TOC 分析仪、2 台原子吸收分析仪、1 台气相色谱质谱联用仪、2 台 Li-Cor 6400 光合测定仪、1 台水质分析仪和 1 台植物冠层分析仪

序号	资源名称	仪器设备概述
<p>资源服务单位：湖南会同杉木林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：会同杉木林站实验室及仪器资源本着“申请准入、有偿服务”的原则实行开放。非本站研究人员需提出申请，说明实验室的内容和使用时间</p>		
130	江西大岗山森林生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	大岗山站野外仪器先进，包括大口径闪烁仪等近 20 台套。室内仪器包括连续流动分析仪、BaPS 土壤氮循环监测系统、LINTAB 5 年轮分析仪、凯氏定氮仪等 10 余套，满足了样品分析的基本需求
<p>资源服务单位：江西大岗山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：室内理化分析和野外生态观测仪器资源提供实体服务。通过与实验站站长协商签订契约式服务协议，科研人员可以利用野外和实验室仪器设备进行观测和样品分析，数据留存生态站一套</p>		
131	黑龙江帽儿山森林生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	帽儿山站共有 32 台仪器设备，包括 Multi C/N 3000 总有机碳氮分析仪、安捷伦 7890A 气相色谱、AA3 连续流动分析仪、ICE3500 原子吸收光谱仪、树木年轮分析仪、Li8150 土壤呼吸连续自动测量系统、Li-cor6400 光合测定系统等，可以测量、分析植物、土壤中的 C、N、P、K 等元素含量、二氧化碳、甲烷等温室气体排放量以及植物光合特性、植物、土壤呼吸特性等参数
<p>资源服务单位：黑龙江帽儿山森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：在网站下载仪器设备使用申请表填写后，由站长审批后报送实验中心，根据实验设备运行使用情况安排实验或借出使用</p>		
132	内蒙古大兴安岭森林生态系统国家野外观测研究站仪器设备资源	共有科学观测仪器设备 120 台（套），室内分析仪器主要有全自动化学分析仪、甲烷气体分析仪、年轮分析仪，可以对 N、P、K、甲烷等指标进行分析测定。野外便携观测仪器便携式气象因子测定仪、树干茎流仪、Li-6400 光合仪、土壤水分速测仪、土壤水势仪、冠层分析仪、便携式叶面积仪、负氧离子测定仪、激光测高测距仪，能够测定基本气象因子、土壤温度、湿度、水势、植物光合蒸腾、生产力、负氧离子浓度等
<p>资源服务单位：内蒙古大兴安岭森林生态系统国家野外观测研究站</p> <p>资源服务方式：用户可通过与生态站协商，签订契约式服务协议，室内理化分析仪器资源提供样品分析服务，预约进行样品分析及租用，按标准收费</p>		
133	山西吉县森林生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	吉县站共有 52 台仪器设备，包括雨量筒、HOBO 水位计、EnviroSMART 土壤水分测定仪、冠层分析仪、TDP 热扩散探针仪、泥沙取样机、激光粒度分析仪、Li-6400 便携式光合仪、烘箱等，可以测量、分析降雨量、坡面径流、土壤水分、土壤水势、树干液流、径流泥沙、土壤粒径分析、光合速率等参数
<p>资源服务单位：山西吉县森林生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：室内理化分析和野外生态观测仪器资源提供实体服务，具体仪器设施使用、租用、参观等等服务，通过与试验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以借用或租赁样地及设施开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动</p>		

序号	资源名称	仪器设备概述
134	陕西秦岭森林生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	秦岭站共有大型室内理化分析和野外生态观测 14 台仪器设备, 包括原子吸收分光光度计、多参数分光光度计、总有机碳分析仪、火焰分光光度计、正置荧光显微镜、Li6400R光合仪、植物冠层分析仪、梯度观测系统、涡度相关测定系统、自动气象站等, 可测量、分析碳、氮、钾、钠、钙等元素, 磷酸根、硝酸根、硫酸根、总碳、总氮等参数, 可观测各类气象因子、叶面积指数、大气CO ₂ 和H ₂ O脉动值、三维超声风速、辐射量、植物光合速率、呼吸速率等
资源服务单位: 陕西秦岭森林生态系统国家野外科学观测研究站		
资源服务方式: 秦岭站室内理化分析仪器资源对外开放服务方式具体流程为: 用户根据需要查询所需要仪器、实验预约、审核安排、测试分析、填写实验记录。野外定位观测设备和设施资源提供实体服务, 通过与实验站协商, 签订服务协议, 为用户提供所需数据		
135	西藏林芝高山森林生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	林芝站共有大中型台仪器设备 20 余套, 包括大型、中型自动气象站、土壤碳通量测定仪、植物冠层分析系统、根系监测分析系统、年轮分析仪 LINTAB6、多参数水质分析仪 GDYS - 201M、紫外可见光分光光度计 UV - 2401PC、树干茎流仪 (TDP)、Li-6400 光合仪等, 可以测量、分析水环境、气象、土壤养分、植物生理状况等参数
资源服务单位: 西藏林芝高山森林生态系统国家野外科学观测研究站		
资源服务方式: 室内理化分析和野外生态观测仪器资源提供实体服务, 具体包括仪器设备使用、租用、培训等服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员或公众可以利用允许共享的试验设备和仪器开展许可的各类科研活动		
136	云南西双版纳森林生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	版纳站共有 5 万元及以上仪器 16 台/套, 包括 Li-6400 光合测定仪、Li-7500+CSAT3 涡度相关系统、M520 自动气象站、Liqui TOC II 全自动碳氮分析仪等自动化仪器, 能够测量植物光合作用效率、群落碳通量状况、常规气象要素和土壤与水体中 TOC/NPOC 等参数
资源服务单位: 云南西双版纳森林生态系统国家野外科学观测研究站		
资源服务方式: 仪器资源提供实体服务, 通过与台站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员可以借用或租赁台站仪器开展许可的各类科学研究和技术示范以及科普等活动		
137	浙江天童森林生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	天童站共有 5 台共享仪器设备, 包括流动注射分析仪、土壤碳通量测定系统、便携式叶面积仪、便携式光合-荧光测量仪和植物冠层分析仪等, 可测定NH ₄ ⁺ 和P含量、土壤呼吸速率、叶面积指数、植物光合-蒸腾效率等参数
资源服务单位: 浙江天童森林生态系统国家野外观测科学研究所		
资源服务方式: 室内理化分析仪器资源提供样品分析服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 可预约进行样品分析, 按标准收费; 野外生态观测仪器资源提供实体服务, 可与实验站签定契约式服务协议后使用野外生态观测仪器		
138	青海海北高寒草地生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	海北站共有室内分析设备 5 台件, 包括PE2400 II 元素分析仪、08.53 土壤碳酸盐测定仪、PAA-1281 数显热量计、ICS-90 离子色谱仪、HP4890D气相色谱仪等、野外生态观测仪器共计 10 余套件, 包括涡度相关水汽通量塔 3 套、模拟增温降水设施 2 套、CH ₄ 温室气体观测设施 1 套、温室气体自动观测设施 2 套、FMS-2 便携调制式荧光仪、M520 芬兰气象自动观测站等, 可以进行生态系统气候因子、水热通量、温室气体排放、光合生理参数及水汽蒸散等的测定

序号	资源名称	仪器设备概述
<p>资源服务单位：青海海北高寒草地生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：提供实体服务，具体包括仪器标本使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议。在站工作科研人员允许本站监测本底数据的无偿使用，公用理化室内分析仪器，实行课题申请，站管理人员协调安排的有偿使用</p>		
139	河北沽源草地生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	凯氏定氮仪，测定土壤和植物氮含量
<p>资源服务单位：河北沽源草地生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：与试验站签订使用协议，可用相关仪器进行试验样品分析</p>		
140	呼伦贝尔草原生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	呼伦贝尔站共有野外观测仪器 60 多台套，包括涡度协方差观测系统、群落光合测量系统、便携式光合仪和土壤碳通量自动观测系统，可以观测植物叶片、群落、土壤和生态系统的碳通量；便携式植物光谱仪、植物冠层分析仪、Accupar 冠层测量仪等，可以观测叶面积指数、植物光谱分析等；室内理化仪器包括气相色谱、激光粒度仪、全自动化学分析仪等，可以测量温室气体、土壤粒径分析、植物和土壤养分分析等
<p>资源服务单位：呼伦贝尔草甸草原国家重点野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：示范模式资源，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，提供技术、咨询、培训、参观及成果推广、科普服务</p>		
141	内蒙古锡林郭勒草原生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	内蒙古站共有 60 余台仪器设备，包括涡度相关仪、凯氏定氮仪、气相色谱、流动注射分析仪、便携式光合测定仪、紫外分光光度计、TOC 分析仪等，可以测量和分析全碳、氮、磷等含量以及气温、气压、地温、辐射、蒸散量、土壤含水量、土壤容重等参数
<p>资源服务单位：内蒙古锡林郭勒草原生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：室内理化分析和野外生态观测仪器设备提供实物资源,具体包括样品租用和使用、分析仪器使用、观测仪器/设备和观测设施使用等服务，通过与实验站协商，签定契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的室内分析和野外观测仪器开展许可的各类科研活动</p>		
142	内蒙古鄂尔多斯草地生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	鄂尔多斯站共有 39 台仪器设备，包括便携式光合测定系统、自动定氮仪、荧光成像测定系统、多参数水质监测仪、紫外分光光度计等，可以测量、分析植物光合特性、植物和土壤 CNP 元素含量、地下水位、水质等参数
<p>资源服务单位：内蒙古鄂尔多斯草地生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：通过接受测试委托，实现资源共享；仪器设备也直接对在站开展工作的人员开放，为来站研究人员提供服务</p>		
143	甘肃临泽农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	临泽站共有 25 台仪器设备，包括植物光合测定系统、植物茎流仪、露水势仪、冠层分析仪、分光光度计、离子色谱仪等，可以测量、分析植物光合作用、茎流量、水势、元素含量等参数

序号	资源名称	仪器设备概述
<p>资源服务单位：甘肃临泽农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：仪器设备资源提供实体服务，具体包括仪器设备使用、租用、委托等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用仪器设备开展许可的各类科研活动</p>		
144	甘肃民勤荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	民勤站共有仪器设备 330 台(套)，主要包括激光粒度分析仪、流动分析仪、植物光合仪、土壤呼吸仪、风尘监测仪、气溶胶浓度实时监测仪、沙尘采样仪、气象监测设备、水分监测仪、植物茎流计、大型非称量蒸渗仪等，可以测量、分析土壤沙尘粒径、微量元素、沙尘暴过程中风速和沙尘量的梯度变化、大气气溶胶浓度和小气候气象要素、土壤水分和植物的光合速率、茎秆液流、蒸腾耗水量等参数
<p>资源服务单位：甘肃民勤荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：民勤站室内理化分析和野外生态观测仪器资源提供对外服务，通过与民勤站协商，签订服务协议，来站进行科学研究的人员或公众可以借用或租赁仪器设备进行科学研究工作</p>		
145	内蒙古奈曼农田生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	奈曼站现有仪器 320 多台(套)，其中大型仪器 19 台，中型仪器 42 台，小型仪器 175 台。重要仪器有：大型蒸渗仪、移动式微气象系统、风沙沉降与水热通量系统、树干茎流仪、原子吸收光谱仪、凯氏定氮仪、流动分析仪、光合 - 呼吸测定系统和 TOC 系统等
<p>资源服务单位：内蒙古奈曼农田生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的仪器设备</p>		
146	宁夏沙坡头沙漠生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	共有 287 台(套) 仪器设备，设备总价值 729.3 万元，其中价值 10 万元以上的仪器设备 26 台(套)，包括全自动气象站、梯度气象站、光合作用测定系统、涡度相关观测系统、碳通量观测系统、人工降雨模拟器、包裹式植物茎流测量系统、时域反射仪、激光粒度仪、全自动凯氏定氮仪、高效液相色谱、非饱和土壤导水率测定系统、土壤剖面和根系观测系统、大型称重式 Lysimeter 等野外观测设备和室内分析仪器
<p>资源服务单位：宁夏沙坡头沙漠生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：介绍沙坡头站室内理化分析和野外生态观测仪器资源对外开放服务的方式、流程等内容</p>		
147	新疆策勒荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	策勒站共有室内理化分析和野外生态观测仪器 10 台，包括水势测定仪、便携式光合作用仪、植物茎流系统、露点水势仪、土壤水分温度测量系统、包裹式植物茎流计、植物效率仪、凯氏定氮仪、紫外可见分光光度计、自动气象站等,可以测定植物和土壤水势、光合效率、植物的蒸腾、植物茎流、植物、土壤、水等样品的氮磷钾等元素含量等参数
<p>资源服务单位：新疆策勒荒漠草地生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式：本站的室内理化分析和野外生态观测仪器资源由站上统一管理，列表公布仪器的名称和用途，并公开张贴在本站实验室和专家公寓的显著位置上，所有仪器有专人管理，需要使用仪器的本站老师学生以及在本站工作的其他协作单位的人员，均可以提出使用申请，包括使用的用途、时间、地点等，经过站相关人员同意批准后即可使用，若遇到和其他使用者时间发生冲突的，经过协调解决</p>		

序号	资源名称	仪器设备概述
148	新疆阜康荒漠生态国家野外科学观测研究站	阜康站共有 12 台仪器设备, 包括高速离心机、紫外/可见分光光度计、半自动定氮仪、电子天平、自动滴定仪、火焰光度计、PH 计、电导率仪、酶标仪、烘箱、恒温振荡器、马弗炉, 可以测量、分析植物、土壤中全量和速效养分、样品预处理以及可以比色分析得到结果的参数
<p>资源服务单位: 新疆阜康荒漠生态国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 本站的室内理化分析和野外生态观测仪器资源由站上统一管理, 列表公布仪器的名称和用途, 并公开张贴在本站实验室和专家公寓的显著位置上, 所有仪器有专人管理, 需要使用仪器的本站老师学生以及在本站工作的其他协作单位的人员, 均可以提出使用申请, 包括使用的用途、时间、地点等, 经过站相关人员同意批准后即可使用, 若遇到和其他使用者时间发生冲突的, 经过协调解决</p>		
149	黑龙江三江沼泽湿地生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	三江站共有 62 台仪器设备, 包括气象色谱仪、高速冷冻离心机、全自动凯氏定氮仪、荧光光谱仪等, 可以测量、分析CH ₄ 、CO ₂ 、土壤养分、水体营养/有机污染物质等参数
<p>资源服务单位: 黑龙江三江沼泽湿地生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 室内理化分析仪器可对外提供样品分析测定服务, 经三江站批准后, 登记样品测定时间内容等可在站使用仪器或由站内专业人员进行样品分析测定</p>		
150	广东大亚湾海洋生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	大亚湾站共有 10 台大型仪器设备, 包括原子吸收分光光度计、多功能生物显微镜、生物显微镜、微量分析系统、元素分析仪、气相色谱仪、离子色谱仪等, 可以测量、分析海水中有机物及酸、氮、磷、硅等各类营养盐参数
<p>资源服务单位: 广东大亚湾海洋生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 需要使用仪器的单位与站联系, 协调使用时间、费用等条件, 由专人负责或协助仪器测试</p>		
151	海南三亚海洋生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	三亚站拥有海洋生态与环境监测实验室, 配备相关的设备和仪器, 包括紫外分光光度仪, 全自动凯氏定氮仪、恒温培养振荡器、恒温培养箱、荧光生物显微镜、高速离心机、多参数水质分析仪、超净工作台等齐全的海上调研、样品采集设备和设施, 另外站内有自动气象观测站
<p>资源服务单位: 海南三亚海洋生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 科研人员方可进站利用相关科研仪器</p>		
152	山东胶州湾海洋生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	胶州湾站共有逾 10 台仪器设备, 包括营养盐自动分析仪、低温干燥器、体式显微镜、浮游动物光学计数器 (Optical Plankton Counter, OPC)、浮游动物图像分析系统 (ZOOSCAN)、浮游生物流式细胞摄像系统 (FLOWCAM)、元素分析仪、水下机器人、便携式 CTD、便携式溶解氧与 pH 计以及气象站观测系统等, 可以测量、分析水体五项营养盐浓度、浮游生物种类组成及生物量、C、N 等元素组成等参数, 完成水文及海洋化学取样监测、水下拍照、浮游生物图像分析、常规气象监测等任务
<p>资源服务单位: 山东胶州湾海洋生态系统国家野外科学观测研究站</p> <p>资源服务方式: 室内理化分析仪器资源提供样品分析服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 可预约进行样品分析, 按标准收费。野外定位观测设备和设施资源提供实体服务, 通过与实验站协商, 签订契约式服务协议, 使用已有设施及其观测设备, 或者在现有设施基础上加装许可的观测设备</p>		

序号	资源名称	仪器设备概述
153	湖北东湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	东湖站拥有液相色谱、质谱、离子色谱和气象色谱等大型仪器设备，同时配备了日常监测的水质监测仪器（HORRIBA 水质分析仪、便携式溶氧仪、电导率、pH 计）等
资源服务单位：湖北东湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站		
资源服务方式：仪器设备资源提供实体服务，包括仪器使用、租用、参观等服务，科研人员或公众可以通过与研究站协商，签订契约式服务协议，使用或租用仪器开展许可的各类科研活动		
154	湖北省梁子湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站仪器资源	梁子湖站大型仪器共有 61 台，室内理化分析有高效液相色谱仪、总磷分析仪、离子色谱仪、原子吸收分光光度计、元素分析仪等，野外观测仪器有水下回声探测仪、水下机器人、气象站、水质监测仪、光合作用仪等
资源服务单位：湖北省梁子湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站		
资源服务方式：仪器资源可提供实体服务，具体包括仪器设备参观、使用服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员可以利用允许使用的仪器设备展开各类科学研究活动		
155	江苏太湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站仪器设备资源	太湖站共有 30 多台仪器设备，价值超千万，包括 FACS Vantage SE 流式细胞仪、美国 OI 1020A 与日本岛津总有机碳分析仪、Buchi K - 370 凯式定氮仪、戴安 DX - 1100 离子色谱仪、气象色谱仪、分光光度计（紫外可见分光、荧光、三维荧光）、液相色谱仪、叶绿素荧光图像仪、自动气象站（Vaisala MILOS520）、监测快艇（雅马哈 115）等，可以测量或分析各种理化指标、生物指标、气象要素等百余种指标
资源服务单位：江苏太湖湖泊生态系统国家野外科学观测研究站		
资源服务方式：仪器设备资源提供实体服务，具体包括仪器设备资源使用、租用、参观等服务，通过与实验站协商，签订契约式服务协议，科研人员或公众可以利用允许共享的室内理化分析和野外生态观测仪器资源开展许可的各类科研活动		
156	国家土壤肥力与肥料效益监测网站仪器设备资源	8 个试验站都有原子吸收仪，定氮仪，分光光度计等仪器，能够分析土壤和植物样品中 pH、有机质、全氮、全磷、全钾、速效氮、速效磷、速效钾、微量元素、土壤容重、机械组成、孔隙度、土壤水分
资源服务单位：国家土壤肥力与肥料效益监测网站		
资源服务方式：来样分析		
157	国家农作物种质资源野外观测研究圃网仪器设备资源	设备总台数 1152 台，设备总值 5721 万元，其中 10 万元以上仪器 113 多台（套）
资源服务单位：国家农作物种质资源野外观测研究圃网		
资源服务方式：圃网提供资源的公益性共享服务，用户通过网络或其他联系方式向圃网提出申请，通过圃网办公室审核后，圃网服务单位于 10 个工作日内向用户提供服务		
158	国家生态系统观测研究网络综合中心仪器设备资源	国家生态系统观测研究网络综合中心室内理化分析室具有 20 万元以上分析仪器 20 台套。现有稳定同位素分析、土壤微生物分析、碳氮水等生源要素分析以及常规样品预处理仪器设备。可以测定土壤、植物总碳、总氮、总磷；土壤有机碳；土壤、水体铵态氮、硝态氮、磷酸根；土壤微生物碳、氮；水体氢、氧稳定同位素等指标

序号	资源名称	仪器设备概述
资源服务单位：中国科学院地理科学与资源研究所国家生态系统观测研究网络综合中心 资源服务方式：网络查询—预约—审核—使用		

(更多资源整理中.....)