

附件 1

第八届全国“农业与气象”论坛论文集入选论文

序号	论文题目	第一作者	单 位
1	农业气象观测站冬小麦观测产量资料在产量预报业务中的应用研究	刘维	国家气象中心
2	气候变暖对陕西中北部冬小麦返青前热量资源影响分析	李红梅	陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心
3	粮食安全气象灾害风险防范的实践与思考——以渭南为例	张永红	陕西省渭南市气象局
4	平利县茶叶生长季气候资源特征及其灾害风险分析	潘宇鹰	陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心
5	黄淮海平原夏玉米全生育期干旱分布特征分析	张晓旭	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所
6	基于大气-土壤-植被系统干旱发生发展过程的综合干旱指标构建与应用	段居琦	中国气象局国家气候中心
7	气象条件对小麦条锈病影响分析及建议	李艳莉	陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心
8	物联网与作物模型在智慧棉花系统中的应用与展望	万璐	中国农业大学
9	基于高光谱遥感的稻田 CH ₄ 排放估算	张震	陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心
10	基于猕猴桃园小气候特征的高低温灾害预测模型构建	张维敏	陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心
11	克州地区冬小麦生育期气候要素与产量的相关性分析	艾克代·沙拉木	新疆维吾尔自治区克州气象局
12	不同气候区苹果硬度高光谱监测研究	张震	陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心
13	冬小麦长势异常变化卫星监测监测研究	林海	陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心
14	农业保险气象服务关键技术的应用与展望	张勇	陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心

序号	论文题目	第一作者	单 位
15	未来气候变暖情景下北部冬麦区冬小麦生育期演变趋势预测分析	马倩倩	河南省新乡市气象局
16	基于 WOFOST 模型的辽西地区典型旱年不同播期玉米干旱损失评估	方缘	中国气象局沈阳大气环境研究所
17	我省今年 8 月铜川夏季气温异常偏高气候特征对粮食作物的影响研究	任钰卿	陕西省铜川市气象局
18	陕西 2022 年极端高温天气特征及其对玉米的影响	张维敏	陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心
19	基于卫星遥感技术的秋粮长势监测空间特征分布	林海	陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心
20	商州 2022 年上半年气候对农业生产的影响分析	周佩	陕西省商洛市商州区气象局
21	树冠遮阴下水稻成熟期的差异和延后收割对粒重的影响分析及服务应用	顾品强	上海市奉贤区气象局
22	宣城市气候与冬小麦生产研究	曹鲁	安徽省宣城市气象局
23	小时和日步长热时对夏玉米生育期模拟的影响	余卫东	河南省气象科学研究所
24	南方九省再生稻安全生长期及高温热害时空变化	段里成	江西省农业气象中心
25	玉米生育敏感期主要气象灾害分析	史有瑜	河北省唐山市气象局
26	界首市夏玉米主要气象灾害风险研究	张昊	安徽省界首市气象局
27	基于格点预报的农业气象灾害风险预警	王彦平	内蒙古自治区呼伦贝尔市气象局
28	基于多光谱卫星数据的小麦苗情监测技术研究	周辉	陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心
29	河北省生态农业发展气象服务对策研究	高霞	河北省唐山市气象局
30	漳州市近 60 年五月寒天气分析及对早稻生产的影响	魏方稳	福建省漳州市气象局
31	一次罕见的晚霜冻害及影响分析	魏海茹	山西省运城市气象局
32	农业气象条件对远安水稻生长季的影响分析	李楚雄	湖北省远安县气象局
33	辽宁玉米 生长季气候特征分析及对产量的影响	胡春丽	辽宁省生态气象和卫星遥感中心
34	气候变暖形势下双季稻关键发育期进程	曾凯	江西省农业气象试

序号	论文题目	第一作者	单 位
	与加密观测		验站
35	影响邢台市小麦产量的气象要素及灾害防御	钱瑞贞	河北省邢台市气象局
36	夏玉米产量时空变化及气候年型分析	董宛麟	中国气象局气象干部培训学院
37	海洋渔业捕捞气象预警工作介绍及应用案例	严继红	上海海洋中心气象台
38	宣城地区茶叶春霜冻灾害发生规律和风险区划	孙秀邦	安徽省宣城市气象局
39	宣城市油菜普花期特征分析及预测	胡安霞	安徽省宣城市气象局
40	基于卷积神经网络的茶树结霜智能识别	朱兰娟	浙江省杭州市气象局
41	气象条件对春青稞发育速度的影响	拉巴	西藏自治区拉萨市气象局
42	遮阳网覆盖水芹田小气候效应观测与分析	韩正英	安徽省桐城市气象局
43	河北省苹果大风灾害风险评估研究	孙玉龙	河北省气象灾害防御和环境气象中心
44	延安市 2021 年气象条件对苹果生产的影响分析	杨爱琴	陕西省延安市气象局
45	格尔木藜麦覆膜分期播种气象条件及产量对比分析	李海凤	青海省格尔木市气象局
46	兰溪枇杷花果期低温冻害预报模型初探	简单	浙江省兰溪市气象局
47	基于关键气象因子的柴达木枸杞产量预报模型研究	雷玉红	青海省格尔木市气象局
48	果园柴油炉增温防冻试验	贺芬芬	陕西省延安市气象灾害应急指挥部办公室
49	玉林市冬种马铃薯稻草免耕高产技术气象研究	陈利东	广西壮族自治区玉林市气象局
50	葡萄生育期气象条件和气象服务要点分析	陈杰	辽宁省营口经济技术开发区气象局
51	吕梁市气候变化对红枣的影响及对策	张翠玲	山西省吕梁市气象局
52	寡照胁迫对温室番茄开花座果特性影响的模拟研究	张继波	山东省气象防灾减灾重点实验室
53	汉中春茶开采期预测方法探索	杨利霞	陕西省汉中市气象局
54	气候因子对酿酒葡萄赤霞珠物候期的影响	孙丽华	河北省秦皇岛市气象局

序号	论文题目	第一作者	单位
55	英山茗茶生长发育及产量的气象影响要素分析	鞠英芹	中国气象局气象干部培训学院湖北分院
56	梨树花期预报研究及冻害防御措施	张翠玲	山西省吕梁市气象局
57	绍兴市茶园光合有效辐射观测特征	张立波	浙江省绍兴市气象局
58	深度学习在杨梅果实生长阶段识别上的应用	朱寿燕	浙江省仙居县气象局
59	奉贤黄桃产量的气象影响因子分析及预测模型的建立	徐相明	上海市奉贤区气象局
60	天山北麓中段葡萄安全越冬的气象服务影响因子研究	杨举芳	内蒙古自治区乌兰乌苏农业气象试验站
61	4个品种草莓大田育苗效果与气象因子的相关性分析	魏莎莎	浙江省慈溪市气象局
62	气象条件对宿松县葡萄生长影响分析	周霞	安徽省宿松县气象局
63	基于 PSO-SVM 模型的小麦赤霉病气象等级预测方法	郁凌华	安徽省滁州市气象局
64	不同谷子品种在气象条件影响下病虫害发生的抗逆性鉴定	刘慧敏	河北省张家口市气象局
65	油菜菌核病气象等级预报方法研究	岳伟	安徽省农业气象中心
66	2022年小麦赤霉病发生气象条件分析与预测方法研究	周霞	安徽省宿松县气象局
67	柴达木盆地藜麦种植农业气候资源区划	祁贵明	青海省格尔木市气象局
68	兴安盟科右前旗大豆气候适宜度研究	王思仪	内蒙古自治区兴安盟科右前旗气象局
69	皖北麦-玉/豆种植制度的气候适宜性评估	李德	安徽省宿州市气象局
70	气候变化对广东冬种马铃薯种植气候区划的影响	沈平	广东省人工影响天气中心
71	湖北来凤雪茄烟区气候生态适宜性条件分析	罗菊英	湖北省恩施自治州气象局
72	福建省茶树高温热害致灾危险性分布特征及区划	万璐	福建省气象科学研究所
73	1961-2020年咸宁市农业热量资源变化特征	戴建伟	湖北省咸宁市气象局
74	物候模型支持下的杭州市春茶霜冻害时空变化及风险区划	范辽生	浙江省杭州市气象局

序号	论文题目	第一作者	单位
75	大别山区茶叶春霜冻及气候生产潜力变化特征	曹强	安徽省六安市气象局
76	河套灌区向日葵气候适宜度模型的确定与分析	马圆	内蒙古自治区气候中心
77	四川乡城松茸气候生态适宜性及潜在分布	王庆莉	四川省甘孜州气象局
78	邯郸市农业热量资源变化特征分析	张琚	河北省邯郸市气象局
79	苹果树在广东四会生长的气象条件适应性研究	李文斌	广东省四会市气象局
80	阜南县气象要素分析及其对农业生产的影响	邱秀秀	安徽省界首市气象局
81	福建甘薯品质和气候因子的相关性分析	陈惠玲	福建省气象科学研究所
82	石河子垦区机采棉花铃期气候适宜条件对棉花产量和品质的影响	刘勇	内蒙古自治区乌兰乌苏农业气象试验站
83	秦皇岛气象因子对酿酒葡萄总糖含量影响研究	李瑞盈	河北省秦皇岛市气象局
84	贵阳市猕猴桃种植条件气候分析及优质高产措施	叶茵	贵州省贵阳市白云区气象局
85	山区垂直气候与茶叶品质	李绍进	浙江省杭州市临安区气象区
86	利辛县近 56 年来的日照时数变化分析	刘春雨	安徽省利辛县气象局
87	新疆塔城地区作物生长季积温变化特征	井立红	新疆维吾尔自治区塔城地区气象局
88	1960—2021 年新疆塔城地区各界限温度积温初终特征	高婧	新疆维吾尔自治区沙湾市气象局
89	农田土壤墒情精细化评估业务系统研发	薛丹	江苏省徐州市气象局
90	用 ORYZA_V3 水稻模型模拟江西直播早稻的适宜性分析	段里成	江西省农业气象中心
91	普通油茶开花期冻害指标研究	袁小康	湖南省气象科学研究所
92	棉花对持续干旱胁迫的响应及砂壤干旱阈值	杨明凤	内蒙古自治区乌兰乌苏农业气象试验站
93	诸城黄烟生长发育农业气象服务指标研究	管蕾	山东省诸城市气象局
94	广西梧州不同定义下高温热害差异性研究	徐芳	广西壮族自治区梧州市气象局

序号	论文题目	第一作者	单位
95	农业气象指标开发的 OSM 模式	李龙	安徽省宣城市气象局
96	陕西苹果花期霜冻敏感性指标研究	刘红	陕西省延安市安塞区气象局
97	ORYZA (V3) 模型模拟珠三角地区双季稻的适应性分析	叶树春	广东省云浮市气象局
98	通辽地区玉米干旱天气指数保险研究与设计	蒋姗姗	内蒙古自治区通辽市气象局
99	基于花前物候利用灰色关联分析法建立油菜花期预报模型	冯敏玉	江西省南昌市气象局
100	基于标准化降水指数的保定旱涝演变特征分析	魏丽欣	河北省保定市气象局
101	湖南衡邵盆地干旱特征初步分析	张中波	湖南省人工影响天气办公室
102	2021 年徐州市植被生态质量评估	胡慎慎	江苏省徐州市气象局
103	卫星遥感监测巨鹿县农田积涝情况	刘洪鹏	河北省巨鹿县气象局
104	5 种干旱指数对江苏农业干旱监测的应用研究	李菁	江苏省南京市气象台
105	基于多时相卫星影像的复杂山区烤烟提取	刘芸	贵州省生态气象和卫星遥感中心
106	基于高分卫星的一季稻面积遥感估算	石涛	安徽省芜湖市气象局
107	吉林一号在西湖龙井茶园提取中的应用	杨军	浙江省杭州市气象信息中心
108	基于高分六号卫星 WFV 数据的玉米种植面积提取	李峰	山东省气候中心
109	基于多源卫星数据的山东冬小麦晚霜冻害监测评估	王晗	山东省气候中心
110	面向大数据云平台的农业气象数据移动计算研究	陶淘	新疆维吾尔自治区气象信息中心
111	试析生态农业气象服务的需求与对策	向永	江苏省淮安市盱眙县气象局
112	浅谈农业气象服务中短时临近天气预报的应用	张翼超	内蒙古鄂尔多斯市东胜区气象局
113	乡村振兴气象服务能力建设的潜江探索	胡绪焕	湖北省潜江市气象局
114	巨鹿金银花全链条气象服务	范兆真	河北省巨鹿县气象局
115	广州数字农业与气象服务融合发展研究	彭晓丹	广东省广州市气候与农业气象中心

序号	论文题目	第一作者	单 位
116	基于“江西微农”微信公众号平台的“三农”服务用户反馈分析	林志坚	江西省农业气象中心
117	揭阳市农业防灾减灾直通式气象服务模式探讨详细摘要	林巧美	广东省揭阳市气象局
118	高原特色农业气象服务安卓软件设计与实现	徐凌	云南省楚雄州气象局
119	融媒体在气象信息发布中的应用与探索	方永侠	陕西省咸阳市气象局
120	陕南东麓太阳能资源的时空分布特征及可利用性分析	周丹	陕西省商洛市气象局
121	近 30 年铜川市云水资源特征分析	彭力	陕西省铜川市气象局
122	基于 Xception 网络的海雾能见度等级估测研究	李从初	浙江省宁波市气象网络与装备保障中心
123	基于灰色系统理论蚌埠秋季干旱预测研究论文摘要	王春燕	安徽省蚌埠市气象局
124	宁波气象保障业务知识管理系统的设计与实现	励臣儒	浙江省宁波市气象网络与装备保障中心
125	人工防雷建设在农业气象防灾减灾中的意义	王兰芸	吉林省白城市洮北区气象局
126	铜川气象助力乡村振兴的需求定位和作用发挥	杨亚利	陕西省铜川市气象局
127	商州区 7 月 10-16 日暴雨决策气象服务分析	郑亚宁	陕西省商洛市商州区气象局
128	福建省近 10 年冰雹和雷达气候学统计分析	刘君	福建省龙岩市气象局
129	汉中市 2021 年气候特点与影响评价	杨利霞	湖北省汉中市气象局
130	界首市 2020 年“6.17”大暴雨过程气象服务分析	孙彩丽	安徽省界首市气象局
131	1986-2016 年四平市霜冻发生规律及特征研究	王子一	吉林省四平市气象局
132	沧州市平均气温和霜冻时空及周期变化特征	秦俊灵	河北省沧州市气象局
133	一种农业气象站高可靠低成本浪涌防护策略	卢聪聪	华云升达（北京）气象科技有限责任公司

序号	论文题目	第一作者	单 位
134	Combined Impact of Elevated CO ² Concentration and Climatic Warming on Potato Yield and Quality in Semi-arid Regions	姚玉璧	兰州资源环境职业技术大学
135	Potential Evapotranspiration Reduction and Its Influence on Crop Yield in the North China Plain in 1961-2014	董宛麟	中国气象局气象干部培训学院
136	徐州市精细化太阳辐射资源区划	薛丹	徐州市气象局
137	虾稻共作虾沟水温与气温的关系及其预报研究	徐琼芳	潜江市气象局
138	潘安湖湿地生态改善对局地生态气候的影响评估	张仁祖	徐州市气象局
139	苗期高温高湿影响番茄花芽分化进程的机理探讨	黄琴琴	安徽省合肥市肥东县气象局
140	小龙虾气候品质评价模型研究	叶佩	荆州农业气象试验站
141	渭北苹果主产区近 37 年日照时数变化特征	曾英	陕西省气象信息中心
142	阳信光温条件对鸭梨生长发育关系的影响	周美燕	山东省阳信县气象局
143	强降水期间不同养殖水体溶解氧分析及预报	金靛	宁波市江北区气象局
144	黄三角滨海盐碱地花生高产适播期研究	信志红	东营市气象局
145	降水对蔬菜价格的冲击效应——以 2004—2018 年广州市 3 种蔬菜为例	翟志宏	广州市气候与农业气象中心
146	基于社会调查的农业气象服务需求分析	李筱竹	中国气象局公共气象服务中心
147	富川县脐橙种植精细化气候区划研究	吴蓓茵	广西壮族自治区贺州市气象局
148	分灾种提升徐州地区预警信号发布质量初探	胡慎慎	徐州市气象局
149	宝鸡 2020 年一次暴雨天气过程分析	冯富强	宝鸡市气象局
150	陕西 4 月冰雹天气学特征及对流潜势指标分析	彭力	陕西省铜川市气象局
151	近 30 年江苏省冬小麦气象产量客观区划及歉年预测研究	郝玲	连云港市气象局
152	蒙城县双季西兰花气象条件分析	刘前	安徽省蒙城县气象局
153	冬春季连阴雨灾害对大棚草莓小气候及果实产量品质影响	李清斌	浙江省慈溪市气象局
154	榆林市辐射型浓雾成因及维持机制个例分析	蒋伊蓉	榆林市气象局

序号	论文题目	第一作者	单 位
155	利辛县小麦赤霉病与气象条件的关系及发病趋势预报	刘春雨	安徽省亳州市利辛县气象局
156	纺织品恒温恒湿实验室环境温湿度现场校准分析	李秀琳	陕西省大气探测技术保障中心
157	浙江省葡萄栽培气象灾害指标及服务技术探讨	范凯锋	慈溪市气象局
158	基于温湿度的酒葡萄炭疽病预报指标与模型	孙丽华	河北省秦皇岛市气象局
159	基于 MaxEnt 模型的川西高原松茸气候生态适宜性与潜在分布	王庆莉	四川省甘孜州气象局
160	紫外辐射增强对大麦光合作用日变化的影响	武君	广东省茂名市气象局
161	景德镇春茶气候区划	雷玄肆	江西省景德镇市气象局
162	陕西省 2016 年生态观测自动土壤水分数据质量分析	王雯燕	西安市气象局
163	气候条件对木本植物物候期的影响分析——以 2019 年为例	宁瑞斌	山东省聊城市气象局
164	气候变化背景下川西北高原多年生垂穗披碱草种植适生区分布预测	郭斌	四川省阿坝州气象局
165	邹平市 2020 年气象条件与夏粮丰产原因分析	伏卉	山东省邹平市农业农村局
166	基于稠密降水观测数据的干旱动态监测指标	王春林	广州市气候与农业气象中心
167	近 60 年新疆塔城地区季节性干旱演变特征	高婧	新疆沙湾市气象局
168	南疆西部干旱区两次极端暴雨环境条件及中尺度特征对比分析	希热娜依·铁里瓦尔地	喀什地区气象局
169	1960-2020 年新疆塔城地区农业界限温度变化特征分析	井立红	新疆塔城地区气象台
170	基于灰色关联法的水稻生长气象影响因素分析	王弯	当阳市气象局
171	远安县茶叶种植的气候条件分析	李贤伦	宜昌市远安县气象局
172	商洛农业气候资源变化趋势分析	赵小宁	商洛市气象局
173	丰城“乡意浓”生态富硒大米气候品质认证研究	简海燕	江西省宜春市气象局
174	黄土高原旱塬区玉米田土壤水分变化特征	姚小英	甘肃省天水市气象局

序号	论文题目	第一作者	单位
175	黑龙江西部浅沟覆膜种植模式在玉米苗期的增温特性	娄德君	齐齐哈尔市气象局
176	西安灞桥樱桃始花期预测模型研究及应用	张宏利	西安市灞桥区气象局
177	道真县优质烤烟生产气象灾害评估及应对措施	秦仁艳	贵州省道真县气象局
178	宝鸡市地下害虫与气象因子相关性分析	何可杰	宝鸡市气象局
179	宜昌尾张、龟井温州蜜柑果实着色成熟与气象条件的关系	陆相霖	宜昌市夷陵区气象局
180	2018和2020年铜川核桃晚霜冻害对比分析	杨亚利	铜川市气象局
181	白城市洮北区花生病虫害及防治技术	王兰芸	吉林省白城市洮北区气象局
182	2020年初夏陕西一次典型区域性暴雨预报服务及应对	党红梅	陕西省气象台
183	石河子蟠桃花期冻害指标研究初探	张玲	新疆石河子气象局
184	基于 Sentinel-2 多光谱影像结合 DEM 信息提高冬小麦识别精度	梁国坚	山东省肥城市气象局
185	设施黄瓜病虫害病指气象预报研究初探	邵晨	上海市松江区气象局
186	基于层次分析法的蒲城酥梨综合品质评价	马耀绒	渭南市气象局
187	软枣猕猴桃在中国的适生区分析及对未来气候变化的响应	赵金鹏	四川省农村经济综合信息中心
188	新疆温宿核桃生长关键期气象指标及气象灾害影响	刘海蓉	新疆阿克苏地区气象局
189	基于人工气候室的特色作物气候因子敏感性试验设计	夏权	兰州资源环境职业技术大学
190	荸荠种杨梅物候观测方法研究	黄新	慈溪市气象局
191	梅雨季节对河蟹生态养殖的影响分析	时冬头	江苏省南京市高淳区气象局
192	陕西黄土高原日光温室冬季低温冻害风险分析	刘红	延安市安塞区气象局
193	冬暖式大棚西瓜品质与气象因素的相关性分析	马英洁	山东省昌乐县气象局
194	香菇菌柱培养期温湿度预报模型研究	王阳	辽宁省生态气象和卫星遥感中心
195	夏季遮阴条件下水芹田小气候效应实测分析	江胜国	安徽省桐城市气象局
196	南汇水蜜桃气候品质评价研究	韩晶晶	上海市浦东新区气象局
197	气温和降水变化对土壤水分模拟精度的影响	马美娟	河南省商丘市气象局

序号	论文题目	第一作者	单位
198	湖北省设施农业风灾风险时空特征分析	杨青青	荆州农业试验站
199	宝鸡市陈仓区气象因素对 2021 年冬小麦生长发育和产量的影响	赵晓华	宝鸡市陈仓区气象局
200	基于 GIS 和遥感技术的乌海市生态农业决策气象服务系统设计与实现	赵雯涛	乌海市气象局
201	陕西关中地区猕猴桃园小气候特征分析及高温热害指标研究	李艳莉	陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心
202	四川省江油市水稻生育期遥感监测研究	杨思慧	成都信息工程大学
203	早稻株间气象要素监测在避灾中的应用	曾凯	南昌市气象局
204	浅析玉米二点委夜蛾适宜生存的气象环境	李月英	河北省衡水市气象局
205	陕西初夏区域性暴雨影响系统特征对比分析	高菊霞	陕西省气象台
206	气候变化背景下中国冬小麦北界时空异常特征	孙银银	南京信息工程大学气象灾害预报预警与评估协同创新中心
207	几个积温模型模拟低纬高原烤烟发育期的效果对比	杨炳玉	云南省气象信息中心
208	河套灌区土壤盐碱化发生气象预测指标探析	杨泽龙	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗气象局
209	月季物候观测标准的探索	林磊	江苏省常州市气象局
210	新疆蟠桃生长季气候变化特征及其对物候期的影响	胡启瑞	新疆维吾尔自治区气象局
211	暖棚西瓜控制旺长、催化雌花温度调控气象适用技术	张爱玲	山东省昌乐县气象局
212	暖棚西瓜裂瓜与温度关系的研究	谭云霄	山东省昌乐县气象局
213	1960-2020 年兴安盟地区玉米播种期地温变化特征	闫文辉	兴安盟气象局
214	基于多源融合实况数据的全国农业气候区域研究	韩帅	国家气象信息中心
215	中国富士系苹果主产区花期模拟与分布	柏秦凤	陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心
216	1971-2020 年兴安盟地区农业界限温度变化趋势分析	黄超	内蒙古兴安盟气象局
217	退耕还林对延安气候的影响	林隆超	陕西省延安市气象局

序号	论文题目	第一作者	单 位
218	苍溪红心猕猴桃最适采收期研究	王勤	四川省广元市气象局
219	苹果花期冻害决策气象服务及防御措施探讨	杨爱琴	延安市气象局
220	潍县萝卜生长发育农业气象服务指标研究	管蕾	山东省诸城市气象局
221	渭南城区内涝气象预警指标研究	张永红	渭南市气象局
222	汉江上游汉中区域不同等级降水日数的气候变化特征分析	胡江波	汉中市气象局
223	基于 GIS 的气候变化对马铃薯生长的脆弱性评价	杨丽桃	内蒙古气候中心