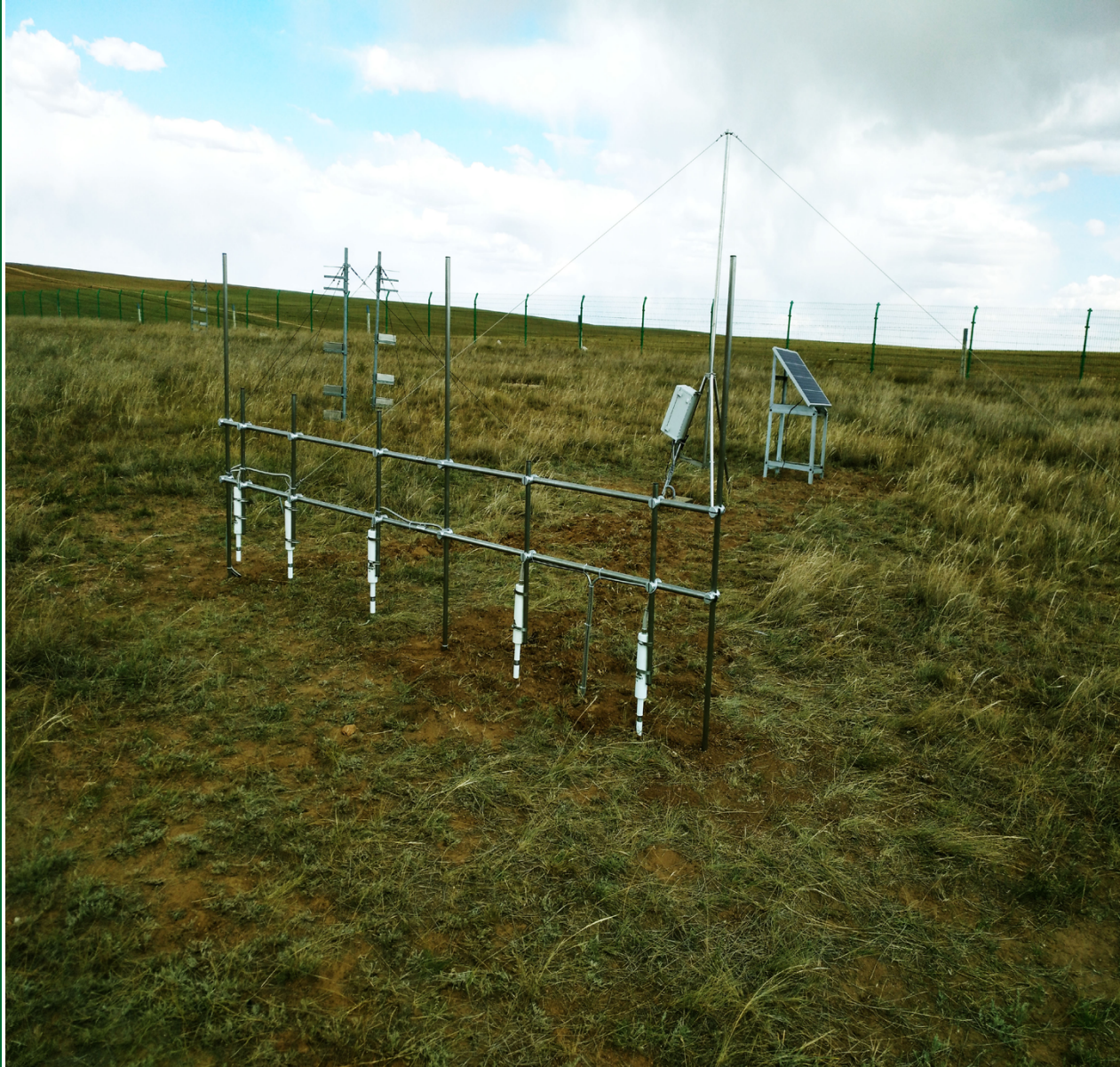




DianjiangTech Newsletter - 2017
Issue No.3
www.Dianjiangtech.com



点将微博



点将微信

- 点将科技应邀参展第十二届国际生态学大会—INTECOL 2017
- 澳大利亚 ICT International 公司 CEO Peter Cull 来华访问点将科技
- 为何虫子没有鼻子，却嗅觉灵敏呢？
- 原位茎干水势测量仪用于药用大麻
- 点将科技通过三亚市林业科学院木质无损检测项目验收
- 点将合肥公司一姐—Emma Lee

目录

企业新闻

- 1 点将科技应邀参展第十二届国际生态学大会—INTECOL 2017
- 2 点将科技应第四届青年地学论坛邀请作专题报告
- 3 澳大利亚 ICT INTERNATIONAL 公司 CEO Peter Cull 博士来华访问点将科技
- 4 植物、土壤、环境监测方案交流讲座圆满结束
- 5 点将科技应邀参展第十九届国际植物学大会—IBC 2017

科研动态

- 6 波密地质灾害观测研究站
- 8 为何昆虫没有鼻子，却嗅觉灵敏呢？

技术前沿

- 12 植物原位水势茎流测量专题
——原位茎干水势测量仪用于药用大麻 | PSY1 原位茎干水势仪的应用

应用案例

- 15 点将科技顺利通过三亚市林业科学研究院木质无损检测项目验收
- 16 C150 凝胶成像系统分析仪在垦丰科沃施种业有限公司顺利通过验收
- 18 点将科技广州服务圆满结束

企业文化

- 20 点将科技妙文榜
——为自己奋斗
- 21 点将科技照片墙

点将科技风云榜

- 23 企业精英
——点将合肥公司一姐（Emma Lee）
——点将科技技术担当（PanGao Wang）

点将科技应邀参展第十二届国际生态学大会 -INTECOL 2017

2017年8月21日至25日，以“变化环境中的生态学与生态文明”为主题的第十二届国际生态学大会（INTECOL 2017 Beijing）在北京国家会议中心隆重开幕，来自中国、美国、英国、德国、法国等73个国家和地区的科学家、教育家、专家学者、生态企业代表约2400人共赴盛会，点将科技应邀参展。

全国政协副主席罗富和，国际生态学会主席 Shona Myers，国家林业局局长张建龙，中国科协党组成员、书记处书记束为，国际生态学会副主席、大会学术委员会主席、中国科学院院士傅伯杰等出席大会开幕式并致辞，呼吁生态学工作者关注生态文明和可持续发展，共同促进生态学发展和社会和谐进步。大会组织委员会主席、中国生态学会理事长刘世荣主持开幕式，中国科学院院士蒋有绪、中国工程院院士李文华、国际生态学会副主席、大会学术委员会联合主席 Alan Covich 教授等出席会议。

本届大会围绕生态系统服务和管理，全球气候变化与生态系统响应，城市化和区域环境变化，生物地球化学循环，进化生态学与分子生态学、保护生态学、生态系统健康等12个主题开展74个专题分会，进行902个专题报告、278个墙报展示。同时，会议组织进行了北京生态文明与绿色发展论坛、景观可持续性国际高层论坛、青年学者职业培训与指导、期刊编辑出版与信息交流等系列学术活动，以及由期刊出版社、生态仪器公司、社会民间组织和企业策划组织的各种展览和演示，为生态学研究走入社会、服务企业和政府决策搭建桥梁。



会议期间，点将科技作为专业致力于生态科研与现代农业领域的仪器和综合解决方案的供应与服务商，携手澳大利亚 ICT、美国 DAVIS、澳大利亚 UNIDATA、，美国 RAVEN、美国 CSI 等公司向与会学者展示了多款国际先进的植物、土壤、水文仪器。如 ICT 公司的 SFM1 型的植物茎流仪、UGT 公司的 Ecounit 生态模拟控制系统、DAVIS 公司的 Vantage Pro 2 Plus 无线气象站、UNIDATA 公司的超声波流速水位温度记录仪等。点将团队为专家学者现场进行了答疑解惑，并就对方所研究方向和使用不同测量仪器进行了详细方案的探讨与交流。

点将科技应第四届青年地学论坛邀请作专题报告

2017 年 9 月 22 日至 25 日，第四届青年地学论坛在四川成都顺利召开。点将科技应论坛主办方邀请，作“土壤监测技术与应用”专题报告。



《青年地学论坛》是由地球科学青年科学家发起，以优秀青年学者为核心的学术论坛，是青年地学人员的品牌学术盛宴。每年举办一届，现已发展为全国性的、科研院所与高校相结合的大型学术交流平台。论坛以促进青年地学研究人员“互动交流、创新发展”为宗旨，以优秀青年科学家为核心，以青年学者及研究生为参与主体，吸引了来自国内 100 多个地球科学研究领域科研院所与高校的青年学者前来参加，参会人数多达 450 余名，其中包括杰青、长江学者、百人计划、优青、青年千人获得者共计 80 余名。论坛设立 8 个会议专题，进行了 216 个专题报告，报告内容涵盖地球科学研究的主要方向：第四纪地质与全球变化、地球化学与环境科学、生态与可持续发展、气溶胶与大气污染、地质灾害与工程地质、海洋地球科学、地理与遥感科学、地球与空间物理。

点将科技作为生态科研与现代农业领域的仪器和综合解决方案的供应与服务商，在本届论坛上作“土壤监测技术及应用专题”专题报告。报告从点将科技简介、土壤监测技术应用、点将科技项目案例等三个方面展开，获得现场学者与专家的积极响应。论坛开展期间，主办方为点将科技设立展台。点将科技携同澳大利亚 ICT、ThermoFisher、UNIDATA、美国 CSI、DAVIS、RAVEN、STEVENS 等厂家仪器一同参展，并向与会人员详细介绍仪器性能，共同探讨土壤监测技术方案。

点将科技作为第四届青年地学论坛的参会代表之一，将竭诚为各位老师学者们提供最佳监测方案和优质的技术服务，欢迎来电咨询。

澳大利亚 ICT INTERNATIONAL 公司 CEO Peter Cull 博士来华访问点将科技

2017 年 9 月 4 至 8 日，澳大利亚 ICT INTERNATIONAL 公司 CEO Peter Cull 博士来华访问点将科技北京、合肥、昆明及上海等地办事处。双方就合作事宜洽谈，并达成一致。

访问期间，Cull 博士向点将科技各办介绍了有关 ICT INTERNATIONAL 的发展历史，并重点就 SFM1 茎流计、HFD8-100 热场变形茎流计、PSY1 原位茎干水势测量仪、远程传输模块等 ICT 优势产品为点将科技技术工程师开展理论及操作培训课程。同时，双方就 ICT 产品原理及应用技术进行深入探讨，Cull 博士对点将科技表示高度认可。

9 月 4 日，Cull 博士在中国农业大学张立桢教授的陪同下，共同到访点将科技北京办。通过网络会议的形式，Cull 博士首次给点将科技各办开展 ICT 产品理论培训课程。

9 月 5 日，Cull 博士到访点将科技合肥办，深入介绍无线监测系统。同时，Cull 博士结合澳大利亚的 ICT 销售策略和经典案例，与点将科技共同商定 ICT 中国市场销售策略。

9 月 6 日，Cull 博士到访点将科技昆明办，现场开展产品培训课程。同时，Cull 博士作为主讲人出席了由中国科学院西双版纳热带植物园及点将科技联合举办的植物、土壤、环境监测方案交流讲座，现场解答用户老师在操作及使用 ICT 仪器过程中遇到的问题。

9 月 8 日，Cull 博士到访点将科技上海办，双方主要就商务事宜进行洽谈，并达成一致。同时，Cull 博士对点将科技团队的理论水平和技术实力表示高度认可，诚邀点将科技技术团队赴 ICT INTERNATIONAL 澳大利亚总部深入学习。



澳大利亚 ICT INTERNATIONAL 公司专业致力于解决土壤、植物及环境监测难题。早在 1982 年，ICT 公司就开始为客户提供土壤、植物、环境监测设备及服务，并展开了此方面的研究，可以根据客户的特定需求，制定出最为适宜且精确的监测方案。ICT 公司销售和技术团队不仅具备丰富而坚实的专业科学知识，同时也与全球相关领域的顶尖科学家具有紧密的合作关系。在同类产品中，ICT 产品具有较强的竞争力，测量范围大，精度高。

植物、土壤、环境监测方案交流讲座圆满结束

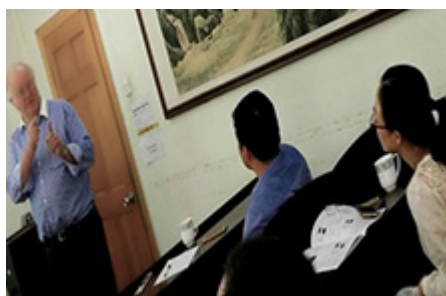
2017年9月6日，由中国科学院西双版纳热带植物园（下文简称版纳园）及点将科技联合举办的植物、土壤、环境监测方案交流讲座在版纳园顺利召开。



到场的嘉宾有来自昆明植物园、云南大学、版纳园昆明分部等专家及研究人员，版纳园西双版纳分部专家及研究员视频远程参加讲座。讲座旨在交流仪器研究及运用经验，给相关领域的科研工作者带来启示与帮助。



本次讲座主讲人为澳大利亚 ICT 公司首席执行官 Peter 博士。会上，Peter 博士主要就植物茎流及原位水势监测技术在国际相关领域内的发展及普及，植物、土壤遥感监测方案，向与会专家学者做报告；并现场解答用户老师在操作及使用 ICT 仪器过程中遇到的问题。



澳大利亚 ICT 公司的植物水分连续监测技术在领域内一直处于世界领先地位，其专利产品 PSY1 植物原位水势仪、SFM1 植物茎流仪等被世界 50 多个国家的科研人员采纳使用，其数据的准确性、仪器使用的方便性在世界范围内被认可。点将科技作为 ICT 公司的全球战略合作伙伴，将竭诚为国内外领域内的用户老师们提供优质的售前咨询服务和售后技术服务，欢迎联系点将科技定制适合您的植物、土壤监测方案。



点将科技应邀参展第 19 届国际植物学大会 -IBC 2017

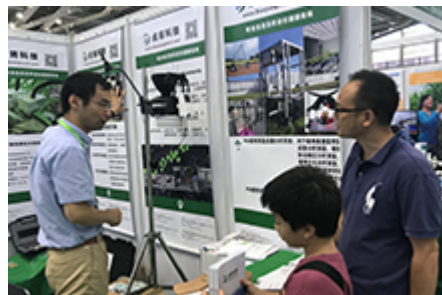
2017 年 7 月 23 日至 7 月 29 日，点将科技应邀参展第 19 届国际植物学大会 -IBC 2017。本届大会的主题是“绿色创造未来”。



中国作为发展中国家首次举办国际植物学大会，翻开了大会历史新的篇章。国家主席习近平 24 日致信第十九届国际植物学大会，向大会的召开表示热烈的祝贺，向出席大会的各国专家学者致以诚挚的欢迎。习近平强调，国际植物学大会在推动全球植物科学发展方面发挥着重要作用。希望出席本届大会的各国专家学者加强交流和对话，为倡导人类关心植物、关注未来，为加强生物多样性保护、推动绿色发展作出积极贡献。



会议期间，点将科技作为专业致力于生态科研与现代农业领域的仪器和综合解决方案的供应与服务商，携手澳大利亚 ICT、捷克 PSI、德国 UGT、ARGUS、美国 DAVIS、RAVEN、加拿大 QUBIT 等公司，向与会专家学者展示了多款国际先进的土壤、植物研究专业仪器。同时，点将科技参展代表就土壤检测与监测方案、植物检测与监测方案、环境监测方案，与国内外与会学者进行了深入地沟通与探讨，获得了各国学者的一致认可。



波密地质灾害观测研究站

一、地理位置与概况

波密地质灾害观测研究站（以下简称“波密站”）位于有“西藏江南”之称的林芝市波密县，为中国科学院与西藏自治区联合共建的野外台站，具体由中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所和西藏自治区地质环境监测总站负责实施。波密站西距林芝市 235 公里，东距成都 1450 公里。

波密站所在的帕隆藏布流域位于喜马拉雅山东段和念青唐古拉山东段之间，是印度洋暖湿气流向青藏高原传输形成的舌状多雨区，这里海洋性冰川集中分布、新构造运动活跃、岩层破碎，是青藏高原地质灾害集中发育的地区，灾害类型涵盖崩塌、滑坡（含溜沙坡）、泥石流和冰湖堰塞湖，且多以链状形式出现，表现出类型众多、灾害集中，活动强烈，规模较大且破坏力极强。

波密站围绕灾害形成运动机理与防治技术，以地质学、地理学、岩土力学、水力学和水文气象等学科为基础，致力于解决进藏公路铁路、跨界河流水电开发和国土资源保护中的地质灾害问题。



二、研究方向

波密站是以崩塌、滑坡、泥石流和冰湖堰塞湖观测为对象的地质灾害综合观测站，以野外观测和试验模拟为基础，致力于以下研究方向：

- （1）分析全球气候变化下降水和气温的发展趋势，研究崩塌、滑坡、冰川泥石流和冰湖溃决对降水和气温变化的响应规律，揭示其发育规律与成灾特征；
- （2）研究地震加速度叠加效应作用于崩塌、滑坡、冰川泥石流和冰湖溃决的力学机理，揭示崩塌、滑坡、冰川泥石流和冰湖溃决与地震活动的时空耦合规律；
- （3）研究崩塌、滑坡、泥石流、冰湖堰塞湖和洪水相互转化的临界条件，揭示其链生关系，构建崩塌、滑坡、泥石流、冰湖堰塞湖和洪水链生过程的风险评估评估方法；
- （4）研究藏东南地区崩塌、滑坡、冰川泥石流和冰湖溃决的基本特征，探讨区域崩塌、滑坡、冰川泥石流和冰湖溃决的参数计算方法，构建大型水利水电工程、干线铁路工程的地质灾害风险评估预测与灾害防治技术。

三、观测内容

（1）冰川泥石流观测系统：

主要包括：气温观测、降水观测、冰川观测、融雪观测、径流观测、泥位观测、振动观测、地声观测等。

（2）滑坡（崩塌、溜砂）观测系统：

主要包括：位移观测（深部、地表）、降水观测、径流（渗流）观测、水位（地下水）观测、孔压含水观测、气温观测、振动观测、风速观测 等。

（3）冰湖堰塞湖观测系统：

主要包括：冰川观测、气温观测、降水观测、径流（渗流）观测、水位观测等。

四、观测点建设

波密站的主干观测点包括古乡沟冰川泥石流观测点（N29° 54′，E95° 27′，海拔 2790m）、102 滑坡观测点（N30° 4′，E95° 8′，海拔 2450m）、米堆光谢错冰湖观测点（N29° 27′，E96° 29′，海拔 3670m）、易贡崩塌、滑坡、泥石流和堰塞湖综合观测点（N30° 11′，E94° 55′，海拔 2200m）。各观测点将系统观测藏东南典型地质灾害发生过程中的水文、气象、土体特征变化与泥石流形态等参数，观测站以自动化观测手段为主，数据经 GPRS 或北斗卫星传输至波密站数据接收终端，实现全自动实时数据观测。

五、主要成果及贡献

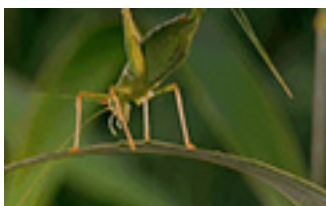
建站 4 年来，主持完成了国家科技支撑计划项目“YSH 关键技术研究”，主持国家自然科学基金 4 项。以我站科研人员作为项目技术负责完成勘察的中国科学院西藏区域集群项目“西藏樟木口岸滑坡勘察评估与综合防治方案”入选中国科学院 2013 年 19 项重大科技产出，并获得国家发展改革委 38 亿元专项资金支持，该成果在 2015 年 4·25 西藏地震灾害恢复重建中被西藏自治区应用；以我站研究成果为重要技术支撑的天山天池冰川泥石流研究成果获 2014 年度中国科学院科技促进发展奖科技贡献二等奖。

为何昆虫没有鼻子，却嗅觉灵敏呢？

大家都知道昆虫是没有鼻子的，很多人好奇：既然昆虫没有鼻子，那么为什么他们的嗅觉还很灵敏呢？这主要是因为它们有和鼻子一样功能的触角！



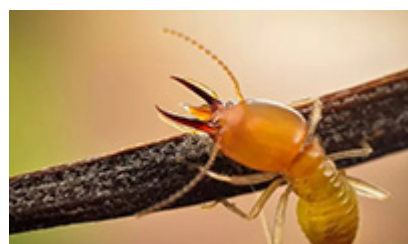
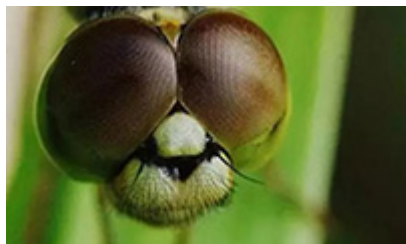
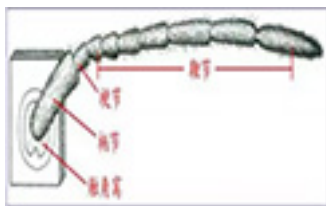
昆虫活动的时候，两根触角总是不停地摆动，东查西探，像是寻找目标的雷达。这也恰恰说明，昆虫的触角可不是简简单单的装饰品，而是具有多重功能的重要器官呢！



其实，除原尾目昆虫外，昆虫纲所有的种类均有触角（antenna）。

昆虫的触角是由柄节、梗节和鞭节组成：柄节是基部第一节，梗节是第二节，鞭节由若干鞭小节组成。

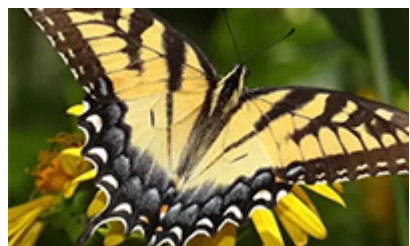
其长短不一、粗细各异，形态也多种多样。不同种类有不同特色，即便同一物种，雌雄个体的触角也有差异。



蜻蜓的触角：细细短短，形似刚毛——刚毛状触角

天牛的触角：细长细长，有时可达身体的数倍——线状触角。

白蚁的触角：鞭小节的形状和大小基本一致、好似圆球，像一串串小念珠——念珠状触角



蝴蝶的触角：好似一根火柴棒（蝴蝶也有线状触角）——棒状触角。



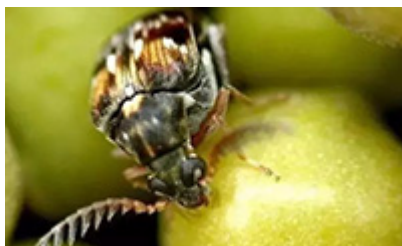
雄蛾的触角好似鸟类的羽毛，细枝上还有细毛——羽状触角又叫双栉节触角。



瓢虫的触角：虽然也是末端膨大，却短小很多，形似小锤——锤状触角。



芫菁的触角是锯齿状触角，雄性芫菁在交配时还能用触角来把妹儿。



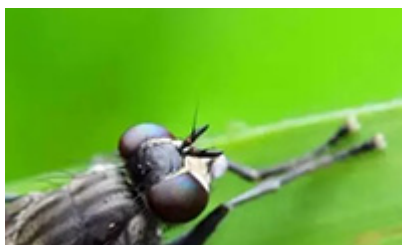
豆象的触角：鞭小节向一侧突出，形如梳子——栉齿状触角。



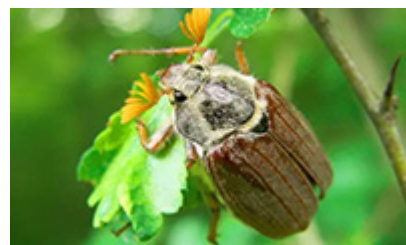
蜜蜂的触角：在柄节和梗节之间弯曲成膝状——膝状或肘状触角。



雄蚊或摇蚊的触角：具有一圈细毛，细毛能感觉气流和声音——环毛状触角

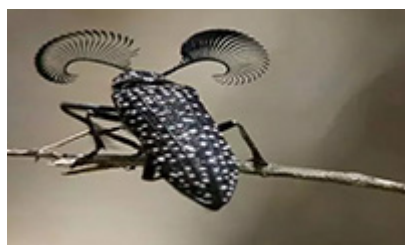


蝇类的触角：较短较粗，其上有一刚毛状或芒状的触角芒——具芒状触角。



金龟甲的触角多岔，形似鱼鳃，还可开合——鳃状触角。飞行时，触角张开来判断风向和探测食物，落地时则可将触角叠合。

当然，还有功能各异、形状古怪的奇葩触角。其实这些昆虫的触角不仅形态多样，功能也多样且强大。



例如：雄性芫菁在交配时用来握住雌虫；魔蚊幼虫用触角来捕捉食物；仰泳蝾的触角在水中能平衡身体；水龟虫的触角在水中来帮助呼吸。。。



但，触角最主要的功能还是感觉，在昆虫的触角上有触觉、嗅觉、味觉等多种感官器，用于寻偶、通讯和取食。

蚂蚁在相互碰撞触角的时候，触角可以分泌化学物质，而这些化学物质就是它们传递信息的方式。



蜜蜂也往往用触角相互碰触，通过气味沟通讯识别彼此身份；而且，当蜜蜂建造六角形的蜂房时，也是使用触角测量蜂房六面墙壁的厚度。

蜜蜂在不同的季节飞行不同的距离去找寻食物：从春季的几百米增加到夏季的两千米，然后秋季又缩短到一千米。这些路线的规划、调整靠的不是眼睛也是触角！



雄蚕蛾的触角里有数万根嗅觉神经，它的主要功能就是。。。寻找心上“人”。

当一只雌蚕蛾准备交配时，它会从腹部腺体分泌一种液态费洛蒙，费洛蒙能够刺激雄蛾与雌蛾交配。雄蚕蛾的触角能够察觉极其微量的费洛蒙，甚至仅是随风飘来的一个费洛蒙分子。



“无所不能”的蟑螂，似乎也离不开触角的帮助。它的触角极其敏感，对极微小距离的运动都会产生信号。它们凭借触角能够知道哪些同伴已经交配，同时也利用触角探测气味、寻找水源和食物。



原来昆虫不起眼的小小触角，有如此多功能的作用。难怪，现在流行抓触角的捕食方式了：

原位茎干水势测量仪用于药用大麻—PSY1 原位茎干水势仪的应用

作物生产和园艺的环境管理战略的标准化是植物，药物，作物生产者的具有针对性的目标。而作物生产周期的标准化，也像任何商业或工业过程一样，是多方面的，应该不断进行评估和改进。

使用原位茎干水势测量仪（PSY1）（ICT 国际有限公司，Armidale，新南威尔士州）用于评估干旱所带来的影响，以响应大麻（*C. sativa*）'Wappa' 品种的改良以及在灌溉上的调整。

每 15 分钟进行一次测量，以提供植物水分状况的高度时间分辨率。

综合或累积水势（cWP）与累积蒸汽压差（cVPD）相关，以建立这一关键环境变量与植物响应之间的可预测关系。这将为种植者提供基于由环境控制系统常规监测的参数（VPD）的灌溉管理策略。

对三种不同的灌溉方式进行了测试，并使用干燥温度计(PSY1)监测了植物水分状况的结果。第一个处理方法是使用的标准灌溉方式（每 1-2 天灌溉一次）。额外的处理方法是（i）轻度水分胁迫（每 2 天灌溉一次），和（ii）中等水分胁迫（每 3 天灌溉一次）。所有植物生长在 1.5 加仑的盆中，并用 2L 施肥水手工浇水。营养价格和所有其他环境变量在所有处理中都是相同的。

仪器安装：

如图 1 所示，通过用剃刀刀片去除树皮，使部分导水组织（木质部）裸露。

如图 2 所示，在使用夹具连接干燥温度计之前，将安装地点进行漂洗和干燥。在透湿式安装点周围涂抹透明的硅脂，以密封周围的组织，并在精密仪器的边缘处和木质部之间提供蒸气密封。

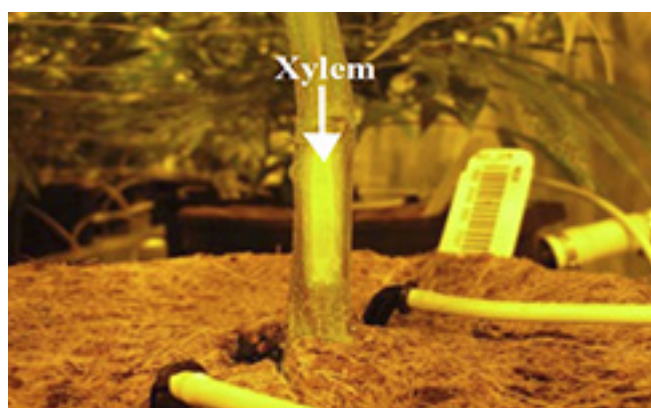


图 1 裸露的木质部组织（导水组织）将附着干燥温度计（照片来自 J. Stemeroff）

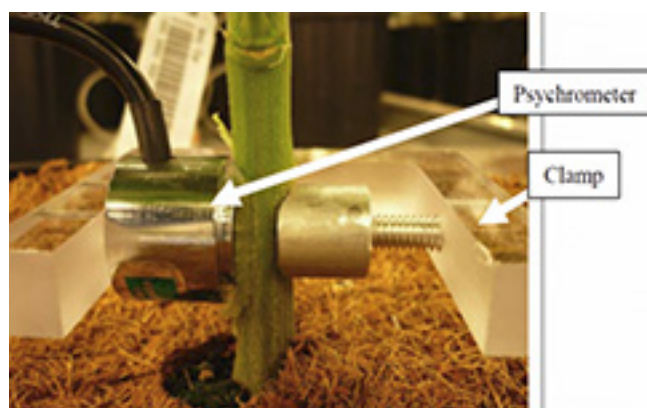


图 2 所示安装的干燥温度计。将温度计的一面放置在暴露的木质部上并夹紧就位。（图片来源：J. Stemeroff）

使用聚酯棉絮（图 3）和重型铝箔（图 4），在温度计周围添加绝缘。使用这种绝缘材料来保持每个温度计安装的稳定的温度。



图 3- 聚酯绝缘击球在湿度计上（照片来源：J. Stemeroff）



图 4 所示的是湿度计上的铝箔（照片来源：J. Stemeroff）

将植物排列成四个相等大小的块，植物随机分布在每个块内（图 5）。块使用周长分布在两个长凳上，以便于进入心理测温仪进行维护。



图 5 沿长凳周边的植物块（照片来源：J. Stemeroff）



图 6 中是植物冠层显示一致的环境（照片信用 J. Stemeroff）

当长凳被推在一起时，有一个大的树冠为所有的植物创造了类似的环境条件（图 6）。在花期结束时，收获所有植物，并将主叶片叶除去。然后根据标准程序将其干燥。熟的转变，导致更稳定或一致的水需求。

结果：

茎干计在这种药用作物的整个生产周期中提供了对植物水分状态的详细和准确的测量。为每次处理建立了 cWP（累积水势）和 cVPD（累积蒸汽压差）之间的关系，并将为灌溉管理策略和环境控制提供了精细调整数据。

当使用花周期的后半段的数据时，相关性更强。这可能是由于从营养生长向花发育和成熟的转变，导致更稳定或一致的水需求。

”这项研究由 ABcann Medicinals Inc. 和安大略省卓越中心联合资助，获得了 ICT 国际有限公司的技术支持和咨询。”

点将科技顺利通过三亚市林业科学研究院木质无损检测项目验收

2017年9月5日至9月8日，点将科技工程师赶赴海南，为三亚市林业科学研究院（下文简称三亚林科院）提供木质无损检测项目仪器安装服务，该项目顺利通过三亚林科院验收。



仪器安装现场



项目顺利通过验收

木质无损检测项目配套仪器主要包括：TMS 树木稳定安全性测试仪，PiCUS TreeQinetic 树木拉伸测试仪，PiCUS-3 树木断层检测仪，树木年轮分析仪等。其中，TMS 树木稳定安全性测试仪主要用于测量自然风下树木的倾斜程度，以此判断自然风对树木的损伤程度；PiCUS TreeQinetic 树木拉伸测试仪用于检测树木受外部拉力时的倾斜和形变的程度，可以对不同树木进行测试，选出最稳定的那棵树，也可以对同一棵树的不同位置测试进行对比。PiCUS-3 树木断层检测仪采用应力波技术原理对树木内部结构进行无损检测，从获得的树木横切面内部二维或三维图像中可发现树木内部健康及空洞情况。

技术服务期间，点将科技工程师为三亚林科院师生开展木质无损检测项目仪器应用培训课程，帮助林科院师生学会操作项目仪器。培训内容包括：仪器理论知识培训、配套软件操作学习、仪器操作培训。



配套软件操作学习

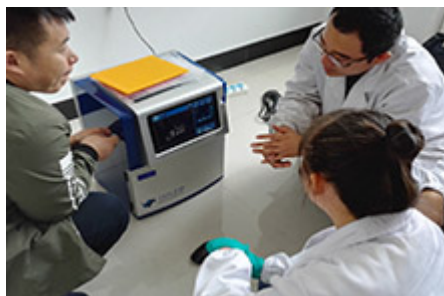


仪器操作培训

木质无损检测项目配套仪器为三亚林科院进行海南省古树抗风性研究及空洞检测提供了科技基础，助力林科院顺利开展古木研究及保护工程。点将科技作为全球一百多家先进生态科研及农业仪器厂家授权的中国总代理，将竭诚为更多的学者老师们提供最佳仪器配置方案和优质的技术服务。

C150 凝胶成像系统分析仪在垦丰科沃施种业有限公司顺利通过验收

近日，垦丰科沃施种业有限公司与点将科技合作，引进 C150 凝胶成像系统分析仪以及 MGC-800HP-2 人工气候箱、HS153 卤素水分仪、Trupluse 200 测距仪、TH702F 温湿度计、HOB0 温湿度记录仪、GAC2100 测水仪、通风柜、播种盘等众多仪器，用于种子培养、品质检测和品种推广等。9 月 28 日，点将科技工程师到垦丰科沃施公司现场进行仪器安装和操作培训，所有仪器顺利通过验收。



C150 凝胶成像系统分析仪培训现场

C150 凝胶成像系统分析仪使用染料 / 荧光染料时，系统将自动选择光源和滤光片。UV 用于 EB 染色 DNA 凝胶成像，蓝光用于 SYBR®Safe 或者类似染料成像，白光光源用于银染或考马斯亮蓝染色蛋白凝胶成像，方便快捷的对 DNA 凝胶、蛋白质电泳凝胶进行定性和定量分析。



MGC-800HP-2 人工气候箱在运行中

MGC-800HP-2 人工气候箱具备人性化设计、智能化控制技术、智能化多段可编程控制、连续运行技术、自我诊断功能和安全警报功能等众多优点，是实验育种的理想培养箱。



垦丰科沃施种业有限公司商标

垦丰科沃施种业有限公司是由北大荒垦丰种业股份有限公司与科沃施种子股份有限公司合资成立的种业公司，是中国种业第一家中德合资企业。合资公司主要致力于玉米种子的研发（转基因生物技术除外）、选育、生产、经营。在不远的未来，合资公司将凝聚中德双方共同的优势力量，凭借自身的技术优势和市场能力，为中国农业的发展和农民农民增收贡献力量！

点将科技作为垦丰科沃施种业有限公司的商业合作伙伴，将竭诚为生态与农业领域内用户提供优质的仪器设备和高水平的技术服务，欢迎各位前来咨询。

点将科技广州服务周圆满结束

2017年9月25日，点将科技工程师应邀奔赴广州，为广州市林业和园林科学研究院、广东省林业科学院等单位开展为期一周的仪器安装、培训和故障检测服务。本次技术服务主要涉及的仪器有 TRU 树木雷达检测系统、TreeQinetic 树木拉伸测试仪、GCEAD 昆虫触角电位测量系统等。9月29日，服务周圆满结束，达到预期技术服务目标。



TRU 树木雷达室内培训



TRU 树木雷达树干检测



TRU 树木雷达根系扫描前期准备



TRU 树木雷达根系扫描

TRU 树木雷达检测系统是为检测树干内部腐朽和地下根系分布而设计的。它利用专利探地雷达技术对树木进行无损扫描，可生成高分辨率图像。系统有两种独立的检测方法，分别用于检测树干的内部状况及根系的实际分布。



TreeQinetic 弹力计、测斜仪和拉力计



安装好的测斜仪

TreeQinetic 树木拉伸测试仪用于检测树木受外部拉力时的倾斜和形变的程度，可以对不同树木进行测试，选出最稳定的那棵树，也可以对同一棵树的不同位置进行测试对比。

广东省林科院引进了一套 GC-EAD 昆虫触角电位测量系统，用以记录昆虫触角电位在施加不同刺激物时的变化，研究昆虫的电生理。GC-EAD 昆虫触角电位测量系统适用于植保、生物防治、森林病害等研究领域。气相色谱可对植物萃取物、性引诱剂等混合物进行分离，通过单纯的化合物刺激触角，测量昆虫触角对刺激物的某个组分的响应。



GC-EAD 昆虫触角电位测量系统

点将科技作为 TRU、PICUS、GC-EAD 等仪器的厂家在中国的官方总代理，一直坚持帮助科研工作者实现仪器利用最大化，坚持“心系点滴，致力将来”的核心价值观，致力于为国内外用户提供高品质的科研仪器和优质、全面的技术服务，欢迎前来咨询。

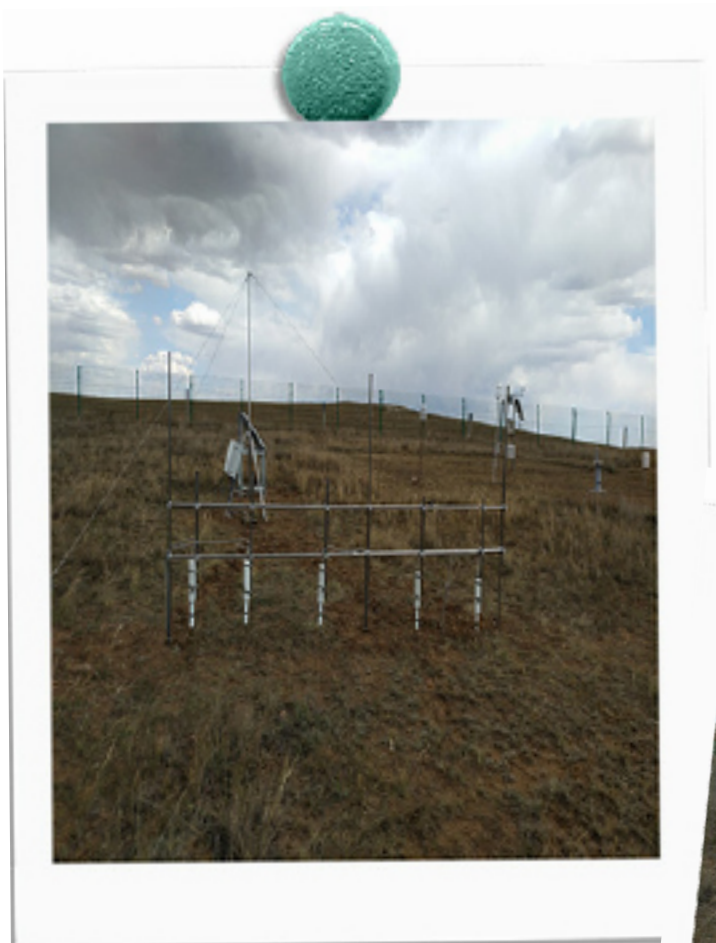
为自己奋斗

读完袁文龙编著的《成为企业最受欢迎的人》一书，自己不得不思考一个问题，我们究竟在为谁工作。每个人工作一天，单位也好，雇主也好，会付给你应得的工资、奖金，逢年过节，也许还有意想不到的惊喜。但应该明白一个道理，我们不仅仅是在为上司、为雇主工作，不仅仅是在为单位、公司工作，也不仅仅是在为薪水工作。

不要只为薪水工作。一个人如果总是为自己到底能拿多少薪水而大伤脑筋的话，他又怎么能看到薪水背后可能获得的成长机会呢？他又怎能意识到从工作中获得的技能和经验，对自己的未来将会产生多么大的影响呢？这样的人只会无形中将自己困在装着薪水的信封里，永远也不懂自己真正需要什么。为金钱工作，工作只能无味，但为自己工作，工作能给你轻松愉快的心情，而且人们也会更加重视你，仰慕你。因为你的付出带给别人快乐，使别人从中获得利益，也实现了你自己的人生价值。面对微薄的薪水，你应当懂得，雇主支付给你的工作报酬固然是金钱，但你在工作中给予自己的报酬，乃是珍贵的经验、良好的训练、才能的表现和品格的建立。这些东西与金钱相比，其价值要高出千万倍。

不要只做老板吩咐过的事情。书中说到，卡内基曾经指出，有两种人注定一事无成，一种是除非别人要他去做，否则绝不会主动做事的人；另一种人则是即使别人要他做，也做不好事情的人。不管是谁，若想成功必须永远保持积极主动的精神。所谓主动，就是没有人要求你、强迫你，你却能自觉而且出色地做好需要做的事情。你的上司需要的是那种能够准确掌握自己的指令，并且主动加上自身的智慧和才干，把指令内容做得比预期还要好的人。如果自己连上司、老板反复交待，再三吩咐的事情都做不完、做不好，距离失去这份工作已经不远了。拖拖拉拉、游手好闲的人在单位、在企业根本就没有发展前途；循规蹈矩、墨守成规的人也不会有很好的发展前途；只有那些率先主动、充满激情、善于动脑的人才会有很大的发展前途，才能受到上司或者老板的重用。

如果你的付出没有得到回报也不要灰心。当你在付出自己的努力时，一定要学会耐心等待，等待他人的信任和赏识，你才能得到重用，才能向更高的目标前进。如果在工作中受到挫折，如果你认为自己的工资太低，如果你发现一个没有你能干的人成为你的上司，也不要气馁，因为谁都抢不走你拥有的无形资产——你的技能，你的智慧，你的经验，你的决心和信心，而这一切最终都会给你回报。你不应该因为老板的缺点而不努力工作，埋没了自己的才华，毁了自己的未来。总之，不论你的上司或老板有多吝啬多苛刻，你都不能以此为理由而放弃努力。



时间：2017 年 9 月 5 日
地点：内蒙古·呼和浩特·武川县
服务项目：风蚀系统





TDR监测系统通过验收

时间：2017年7月18日

地点：陕西眉县太白山

服务项目：TDR监测系统



TRIME土壤剖面水分仪探管安装

时间：2017年7月21日

地点：延安大学吴起县基地

服务项目：延安大学 3m TRIME
土壤剖面水分仪

Emma Lee

点将合肥公司一姐



点将科技有限公司合肥办事处商务部专员
千里之行始于知识海洋，历练于点将科技
从零开始拓展点将科技海外业务
致力于点将科技的深度发展，不断提升自我
从四年的校园生活一朝踏入点将科技
愿拆掉思维的墙，历练自我
打开梦想的窗，加速人生的巡航
热爱运动和阅读，身体和灵魂都在路上的点将人

Emma Lee

点将科技技术担当



点将（上海）科技股份有限公司系统集成研发部经理

千里之行始于四大，人生历练起于点将

从零开始研究生态、农业等科研仪器

聚焦于生态、农业科研仪器的发展，服务于广大客户

亦为点将科技的不断发展壮大立下汗马功劳

不断致力于系统集成的研发工作

追寻梦想，不断提升自我，成为致力企业发展的点将人

心系点滴，致力将来！

上海技术服务中心 | SHANGHAI BRANCH

地址 / ADD：上海市松江区车墩镇泖亭路 188 弄财富兴园 42 号楼 (201611)

电话 / TEL：021-37620451

邮箱 / EMAIL：Shanghai@Dianjiangtech.com

北京技术服务中心 | BEIJING BRANCH

地址 / ADD：北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 C 座 4 单元 11F (100086)

电话 / TEL：010-58733448

邮箱 / EMAIL：Beijing@Dianjiangtech.com

昆明技术服务中心 | KUNMING BRANCH

地址 / ADD：昆明市五华区滇缅大道 2411 号金泰国际 9-1001 室 (650106)

电话 / TEL：0871-68215582

邮箱 / EMAIL：Kunming@Dianjiangtech.com

合肥技术服务中心 | HEFEI BRANCH

地址 / ADD：合肥市瑶海区铜陵路桥中天左岸写字楼 B 座 1306 室 (230011)

电话 / TEL：0551-63656691

邮箱 / EMAIL：Hefei@Dianjiangtech.com



点将微博



点将微信

