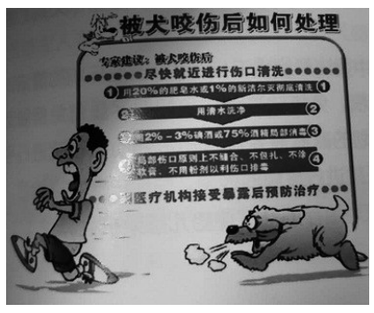
亲吻宠物可能危及健康

□ 科普时报记者 张克

“在养宠物的过程中，难免会被小宠物们咬伤、抓伤，大家千万不要大意。一旦被抓伤、咬伤之后怎么办？”5月10日，北京市重大动植物疫情应急指挥部办公室、北京市农业农村局和通州区农业农村局联合举办的2019年北京市农业防灾减灾宣传咨询活动，在通州区运河文化广场举行。在各个展位前，宣传动植物疫病防控和应对农业自然灾害、农产品质量安全以及小动物义诊等活动，吸引了众多市民的参与，专家现场解答群众咨询。

记者了解到，本次活动旨在大力推进北京市农业系统防灾减灾工作，提升农业行业安全生产能力为目标，开展形式多样的宣传活动，加强公众安全教育，创新应急宣传渠道和形式，努力营造全民参与应急管理和防灾减灾的良好社会氛围。本次活动的主题是“部门联动预研预判预警；全民参与防灾减灾救灾”。

全民参与防灾减灾救灾少不了宠物的话题。狗是人类亲密的朋友，而在城市，办理养犬证和动物疫苗接种接受程度比较多。在农村，狗的疫苗接种率极低，散养犬不少，甚至养狗者都没有听说过要给狗打



疫苗，被狗咬伤后更易发狂犬病，但由于医疗费用昂贵，许多被犬咬伤的人常存在侥幸心理，不接受暴露后救治的比例很高。即使在城市人们对狂犬病基本知识的了解也不是很多，给人们造成极大的恐慌。

“炎炎夏日，猫狗等小动物的脾气暴躁，再加上人们穿着也比较少，有的人遛狗不拴狗绳，人被咬伤、抓伤的概率就更大了。”“亲吻你的宠物，也可能危及健康，大家更要注意。”在小动物诊疗协会展位前，工作人员正在向市民讲解。据英国《泰晤士报》网站报道，每天早晨“亲吻”狗狗的宠物主人、爱舔瓷器的猫咪，甚至人工饲养的兔子都可能导致无法治愈的感染越来越多。

可是，宠物与主人的关系如此密切，人们难以抑制宠物亲情这种真情流露。工作人员表示，“我们并非建议人们不要与宠物亲密，动物把病毒传染给人的风险非常低。宠物主人只要稍加改变，就能进一步降低这种风险。”

工作人员建议：“主人不要亲吻宠物的嘴巴，也不要让宠物舔你的嘴巴和鼻子；触摸宠物后要洗手；不要与宠物共用食物盘。如果不幸被狗咬伤，要及时尽早、按时足量注射疫苗，以避免被感染的风险。”

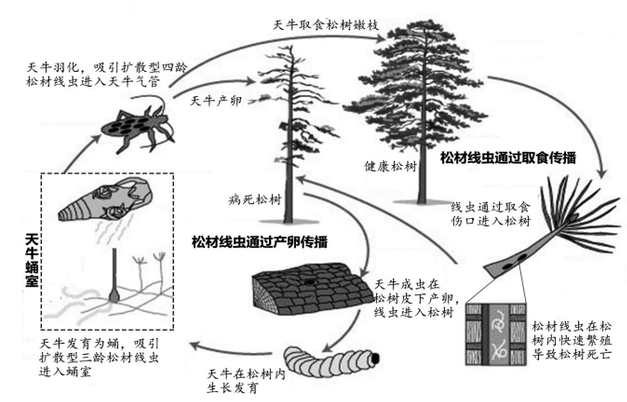
一旦被宠物抓咬伤专家给出了建议，尽快彻底清洗伤口。标准的清洗方式是用有压力的流动清水或肥皂水交替冲洗10~20分钟。如果家中有肥皂，可以边在水龙头下充分冲洗，边擦肥皂，当然伤口比较大时除外。

伤口处理有“三不要”：不要用瓶装水清洗伤口。一定要用流动的水清洗，如果用瓶装水来回洗，洗来洗去病毒还在。倘若在野外，可以在河水里清洗。不要用嘴吸伤口。有些人受武侠剧启发，尝试用嘴吸出伤口里的病毒。千万别这样做。万一口腔黏膜有破损，吸入狂犬病毒，传播得更快。同样的道理，也不宜用手挤伤口。不要包扎伤口。与普通创伤伤口相比，动物致伤伤口具有病情复杂、软组织损伤严重、合并症多、细菌感染率高等特点，其后续外科处置，最好在专科医生协助下完成。

工作人员最后提醒说：“我们一定要加强对自己宠物的爱护，不要遗弃它、让它去流浪。我们要保证给宠物定期的预防注射接种狂犬病疫苗。还有一个就是你和宠物的接触要保持一定的距离，一旦被狗咬伤了，一定要按时尽早地注射狂犬病的疫苗。”

松树的『癌症』 松材线虫威胁松林安全

□ 胡利娟



松材线虫属于国家重大生态灾害，是造成我国森林资源损失最为严重的重大外来有害生物，被称为松树的“癌症”。

松材线虫破坏力极强，松树一旦感染40天左右死亡，目前尚无有效的药物可治，如不采取有效措施，3~5年即可造成整片松林死亡。

为有效保护我国松林资源，维护国土生态安全。5月6日，国家林业和草原局对外称，我国将在全国范围内开展松材线虫病疫木检疫执法专项行动，加大检疫执法力度，强化疫木源头管理，提高疫情阻截能力，遏制松材线虫病传播扩散的严峻态势。

据了解，此次专项行动分动员部署、集中行动、总结整改三个阶段进行，历时9个月。主要任务是深入排查违法违规采伐、运输、加工、经营和使用疫木及其制品行为，查清疫木及其制品来源，消除疫情传播扩散隐患。查处一批违法违规案件，曝光一批典型案件，有效震慑违法违规行为。推动建立松材线虫病疫木监管长效机制，推进疫木检疫执法行动的常态化、制度化，营造全社会遵规守法的良好氛围。

近年来，松材线虫病传播扩散日益加快，发生危害日益加重，2018年秋季各地统计数据显示，全国松材线虫病发生面积974万亩，病死树1066万株，呈现大幅增加趋势。目前，该病害呈现向西、向北快速扩散的态势，最西端已到四川省凉山州，最北端已在辽宁北部多个县区发生，并入侵黄山、泰山、张家界等多个国家级风景名胜区，在三峡库区、秦巴山区近百个县级行政区发生，对我国近9亿亩松林安全构成严重威胁。

据悉，松材线虫病于1982年在我国江苏省南京市的中山陵首次发现，目前在全国18个省的588个县级行政区发生，每年造成的直接经济损失和生态服务价值损失达上百亿元。

研究表明，我国所有区域几乎都是松材线虫病的适生区，所有松树种类都有可能感染松材线虫病。目前疫情发生区域不仅突破了传统理论提出的年均气温10摄氏度以上的适生界线，还发现了新的传播媒介昆虫和寄主树种。

针对目前带疫松木及其制品异地调运是导致我国松材线虫病疫情扩散危害的主要原因，国家林业和草原局要求自专项行动开展之日起，各地应以县级行政区为单位，全面排查辖区内运输、加工、经营和使用本地松木及其制品情况，以及本辖区外调入松木及其制品情况，重点排查运输、加工、经营、使用电缆盘、光缆盘、托盘、坑木、木质包装箱等松木制品的单位和个人，以及公路、铁路、电力、通讯、建筑等部门（系统）的工程施工单位。要加大松木及其制品的排查力度，对有引起疫情或者有引起疫情危险的，要依据公安部、最高检关于“妨害动植物防疫、检疫罪”的立案追诉标准，从严从重追究相关责任人责任。要加快建立健全市场监管、公安、交通运输、住房城乡建设、林业、通信等部门间检疫执法联动机制，建立完善森林公安、林政、森防等林草内部机构的联合检疫执法机制，协同、定期开展检疫执法行动，拓宽违法违规线索的获取渠道，推进检疫执法常态化和制度化，有效阻截松材线虫病情传播危害。

250公里的“月季项链”惊艳京城

月季被称为“花中皇后”，因可四季开花又被称为月月红。花大而美丽、且有浓郁的香气，其花姿秀美、花色绚丽，是美好、友谊、和平的象征。

月季适宜在北京地区栽植，易于推广普及，1987年与菊花并列为北京市的市花。现经过30余年的推广种植，在二环、三环、四环、五环，形成了长达250公里的“月季项链”，成为了北京一道亮丽的风景。

不仅如此，除环路外，在北京市的公园绿地、大街小巷，以及市民的房前屋后，北京的月季栽植面积已经达到了2.5万亩，各大花卉生产基地、植物园、公园等栽培的月季品种总计超过2500个，包含藤本月季、灌木月季、地被月季、微型月季、丰花月季、香水月季、古老月季等多个类型，种植总量达5000余万株。

为了宣传普及市花月季文化知识、持续提升市花的影响力和知名度、丰富市民生活，从2009年开始，北京市举办月季文化节，至今已成功举办了10届。今年，京城大地千余亩的月季景观，2000余个月季品种，近100万株/盆月季争奇斗艳，吸引广大市民游客前去参观游览。

北京市园林绿化局称，每年举办的文化节系列活动不仅可以引导市民观赏美丽的花卉，愉悦身心，丰富首都居民的生活，还普及了市花文化，促进了花卉产业的发展。

北京春光无限好，观赏月季正当时。今年由北京市园林绿化局、北京市公园管理中心、北京花卉协会、中国花卉协会月季分会、北京市密云区人民政府、北京市大兴区人民政府主办的第11届北京月季文化节，将于5月17日正式开幕。欢迎广大市民朋友到月季主题展区观赏月季之美，感受月季文化。

在此，需要留心注意的是：不同景区的自然条件不同，最佳观赏期也存在一定差异。想观赏到最美的景观，详细情况可登录首都园林绿化政务网进行查询。 **胡利娟** 文 北京市园林绿化局 **何建勇** 摄

我国奶业国际交流合作不断深入

科普时报讯（记者 **张爱华**）目前，我国一方面持续引进优质奶牛品种、优质苜蓿饲料、精细化饲养技术，另一方面与新西兰、阿根廷、荷兰建立了奶业合作协议。

近日，在北京举办的第六届奶牛营养与牛奶质量国际研讨会上，农业农村部畜牧兽医局副局长王俊勋说，我国乳品加工企业发展壮大，伊利、蒙牛进入世界乳业前十强，多个企业的多款产品在世界上获得金奖。在各方努力下，奶业振兴扎实推进，乳品生产稳步增长，2018年牛奶产量达到3075万吨，同比增长1.2%。奶业转型升级加快，规模化养殖比例达到62.1%。生鲜乳营养指标和卫生水平指标达到了较高水平，中国乳制品合格率达到99.7%，居食品行业前列。

本届国际研讨会以“振兴奶业，优质发展”为主题，设有“研究生论坛”“奶牛营养与牛奶品质”“牛奶质量安全与法规标准”“新西兰优质乳创新”等专场，邀请来自美国、澳大利亚、加拿大、英国、荷兰等国家的30余位国际知名专家作精彩的学术报告，包括奶牛营养学、微生物组学、细胞生物学、牛奶风险评估、活性物质评价等主题，是一场名副其实的奶业科学盛宴。

中国作为世界奶业生产、加工和消费大国，积极推动国际奶业科技协同创新，组织国际优势力量联合研究优质乳生产与质量控制领域的新理论、新技术和新方法，无疑将引领全球奶业发展的方向。

《电热毛巾架》团体标准颁布

科普时报讯（**范建**）电热毛巾架已实现智能化控制，通过智能温控实现恒温和定时加热，能环保有效的实时防止潮湿，成为“烘干”“杀菌”等多项功能集一体的卫浴产品，可高效杀灭99.99%的霉菌。

随着我国消费水平的不断提升，消费升级带动人们的品质意识逐渐增强，人们更关注健康感和舒适度，电热毛巾架的出现，不仅满足了消费者对优质家居体验的需求，还让消费者对毛巾细菌滋生、毛巾霉菌危害有了新的认知。对传统毛巾架来说，是一次升级与革命，其功能性和美观度均远超传统毛巾架。电热毛巾架不仅满足了消费者对优质家居体验的需求，还让消费者对毛巾细菌滋生、毛巾霉菌危害有了新的认知。

为推动国内电热毛巾架行业良好发展，日前，中国建筑金属结构协会颁布了首个《电热毛巾架》团体标准，该标准由艾芬达主编，其针对电热毛巾架领域的制造、检验、标志、包装、运输和存储等多项环节做了标准制定。团体标准细则多达近百条，以较高的标准规范了电热毛巾架行业技术水平和产品品质要求，致力于引导电热毛巾架行业健康高效的发展。

据介绍，艾芬达自2005年成立以来，自主研发具有烘干抗菌效果的电热毛巾架产品，用节能环保、科技创新巩固了电热毛巾架行业领航者的地位。其产品多远销英国、意大利、美国、澳大利亚等世界60多个国家和地区，凭借优异的质量在世界范围内拥有超过500万用户，年出口欧美100万套；他们不仅在全球率先投产自动整机无人生产车间，还开创电热毛巾架线下体验店。

科技兴农路上的“中国速度”

□ 科普时报记者 马爱平

“去年的3月26日，我们相聚在此，共同开启了中化农业临沂研发中心的建设。时隔405天，一座国际一流标准的农业研发中心已经拔地而起，即将投用。”5月5日，在中化农业临沂研发中心建设项目、国家化肥减量增效科技创新联盟产学研合作基地投用仪式上，中化集团总裁助理、农业事业部总裁覃衡德在投用仪式上说。

一座世界一流水平的研发中心、两个落地签约的科研合作项目、数十个实验室投入使用……在距离研发中心奠基仅405天的时间里实现了。

设施完善 保障创新

几十个分工明确的实验室里，硬件设施已经全部完成装备和调试，其中更有一部分已经开始了实验项目：气候模拟实验室里的番茄苗已经长出片片新叶；发酵培养实验室里的发酵罐摸起来已经是温热的，无数功能菌正在里面繁衍；几个预留的“特聘专家实验室”已经挂上了第一位在这里“落地生根”的专家名字——中国农科院研究员赵秉强。

研发大楼一层的展厅内，一个巨大的沙盘生动而直观地展示了中化农业MAP实验农场的多种生产形式，一间充满未来感的房间则演示着中化农业运用卫星遥感及田间探测器等手段监控农事作业的方案。

报告厅内，同时召开的“科技创造美好农业”专家论坛，共有6位农业专家带来了精彩分享。这里，将是临沂研发中心作为国家化肥减量增效科技创新联盟产学研合作基地的主要对外窗口。

产研合作 加速创新

“从前我们搞科研，走的是研-产-用的道路，就是先研发，再生产，最后让农户应用，结果很可能出现我们的研发方向和农民的实际需求有差异，周期长、投入高，效果还未必好。现在与中化农业合作，我们走的是产-研-用的道路，由企业根据农户需求提出科研要求，我们再研究，这两个字的对调可是大大加快了科研成果转化成生产力的速度。”中国农科院研究员、中化农业外聘首席技术专家赵秉强说。

说到科研成果转化，赵秉强喜从心来：“去年中化农业提出要做增值磷肥，我觉得可行。结果做出来的新型增值磷肥，当年研究，当年实现产业化，当年推向市场并且推广了1万多吨，农户的热情很高，这效率以前想都不敢想。”

来自中国农业大学教授、农业农村部饲料工业中心的马永喜，也对中化农业的创新之“快”点赞：“与中化农业接触不到一年，今天就代表饲料工业中心与中化农业签署了科研项目合作协议，这说明双方都需要通过合作来解决实际问题。”

“在‘科学至上’理念的指引下，中化农业以‘科技创造美好农业’为使命，践行国家乡村振兴战略。一年多以来，中化农业MAP战略快速推进，迄今已建成105座MAP技术服务中心，涵盖粮食作物、经济作物、特种作物，已为超过260万亩土地提供农业生产服务。”覃衡德说。

吸引人才 持续创新

科技兴农、科技强农，不仅仅需要各种先进科研设备，更需要大量的科研人才。

对于吸引人才，中化农业首席技术官吴一凡充满信心：“我们的研发中心位于临沂经济技术开发区，这里被称为中国‘化肥之都’。近几年，随着国家化肥减量增效政策，传统高能耗、高污染、低技术的化肥生产行业面临转型压力。中化农业投入超过1.2亿元人民币建成了临沂研发中心这座可称国内领先的农业科研基地，一定可以吸引肥料行业相关科研人才到我们这里。另一方面，我们也积极与临沂市地方政府进行联动、互动，为吸引科研人才制定相关优惠政策。”

“临沂市政府与开发区会在包括住房安居、子女教育、医疗社保等诸多方面给予优秀人才足够多的优惠政策，切实推动临沂市的科研水平向更高目标迈进。”山东临沂市政府党组成员、临沂经济技术开发区党工委书记、管委会主任陈一兵表示。

“民猪” 国家级畜禽资源保护品种

□ 刘娣

民猪原称“东北民猪”，东北地区唯一的国家级畜禽品种资源保护品种。大约300年前，随着“闯关东”民众的进入，将河北的华北型黑猪和山东的华北型黑猪带到东北地区，经长期选择而形成现在的民猪。根据体型大小分为大民猪、二民猪和荷包猪，现大民猪已基本不见；二民猪在黑龙江、吉林、辽宁等地得到了保存和利用，在黑龙江省兰西县建有一个国家级的保种场；荷包猪在辽宁凌源建设有国家级民猪保种场。黑龙江省农科院建立了有二民猪和荷包猪的保种实验场。

民猪毛色全为黑色，冬季密生绒毛。头中等大，面直长，耳大下垂达嘴角。背腰较平，平脊，腹大下垂不及地，四肢粗壮，后躯斜窄，乳头7对以上。成年猪体重约80~90kg，繁殖性能高，生后3~4个月龄即有发情表现，体重50~60千克即可配种，成年母猪受胎率高达95%以上，母猪窝产仔12~16头，育肥猪260日龄可达到100~120千克，具有肉质优良，肉色鲜红，肌内脂肪含量高达4.6%，抗逆性强（抗寒、抗病、耐粗饲）适应北方寒冷状态，冬季能在简易猪舍内生产。能大量利用各种农副产品及糟渣类等粗纤维饲料，特别适于放牧饲养，成活率较高，疫病发生率较低。目前，以民猪为亲本先后培育形成了新金猪、东北花猪、松辽黑猪和中国第一个瘦肉型新品种三江白猪，曾经推进和促进我国以地方猪为素材的新品种培育和生猪产业发展。

目前，在国家政策支持下，在老一辈专家对民猪保种的指导和帮助下，在与多家大学、科研单位和企业合作下，在从事民猪科研和生产人员的共同努力下，民猪由一度处于保种状态到产业蓬勃发展。在黑龙江省农业科学院民猪研究与利用创新团队的牵头下，与伊春宝宇农业科技有限公司联合成立伊春民猪（森林猪）研究院，得到了多名国内猪领域著名学者和专家的指导、支持和帮助，为民猪开发利用提供技术支撑。团队长期坚持对民猪抗寒、抗病、耐粗饲，繁殖力强和肉质优良的种质特性进行系统而深入的研究；长期进行杂交利用和新品种（系）的建设工作，以及信息平台、饲养管理、疫病防控、优质猪肉生产等技术集成，同时建立了多种种养循环模式和产业化开发体系。联合哈尔滨信诚等数十家中大型民猪养殖企业建立产业联盟，科企合作创立了“巴民”“甜草岗”“雪猪”等多个民猪品牌，其中多项猪肉产品获得绿色食品证书、HACCP认证证书和质量管理体系认证证书；“伊春森林猪”和“宁安黑猪”被分别确定为伊春市、牡丹江市宁安县的地理标志证明商标，提升了民猪的市场竞争力。民猪研究于2017年获得国家科技进步二等奖。

随着人们生活水平的日益提高，对优质、安全、绿色猪肉产品的需求也会与日俱增，以民猪为代表的地方猪将迎来新的春天。想要做大做强民猪产业，根据现有情况对民猪和其他中国地方猪种提出三点建议：一是加强种群建立，增加种猪场建设和种群数量；二是进一步挖掘地方猪优异的种质特性，扬长避短，加强杂交利用；三是加快地方猪及其杂交猪产品的开发力度，推进技术创新和产品加工体系建立。

（作者系黑龙江省农业科学院二级研究员）