

温馨提示:集齐全年《科普中国 吉林行》专栏剪报的读者,年底将获赠省科协与城市晚报社出品的珍藏版科普画册。

星期五
百科

为什么每个人的指纹不一样?



吉林行

吉林省科协 城市晚报社

——主办——

2017年第9期

2010年2月9日,中国完成了历时30年的中国56个民族肤纹调查。中国成为世界上首个完成全民族肤纹调查的国家。你知道肤纹是什么吗?为什么要做这个调查呢?



肤纹是皮肤的纹理,包含指纹、掌纹、足纹等,它是灵长目动物特有的生物学特征,可以作为甄别、寻根和溯源的遗传标记物,科学家通过肤纹研究,可追踪民族的起源及其迁徙路线。

指纹研究已成独立学科

我们每个人的手指远端掌面皮肤上,都长着凹凸不平的花纹。粗粗一看,好像各人的指纹长得一样。其实,如果你仔细观察一下,就会发现各人的指纹是有区别的,世界上还找不出指纹完全相同的人!

由于皮肤上的纹路和生理有密切关系,所以,对指纹、掌纹、足底纹(统称肤纹)的研究,已成为一门独立的学科,广泛地应用于遗传学、法医学、人种学、民族学等领域。公安部门也把作案者留下来的指纹痕迹,作为侦破案件中一个非常重要的线索。因为各人的指纹不相同,可以根据指纹痕迹来鉴别谁是作案者。

胚胎时期指纹就已形成

为什么每个人的指纹不一样呢?原来,这是由人的遗传特性所决定的。人的遗传特征,包含在卵子和精子的特殊的遗传物质染色体中。染色体由基因组成,每个基因各自控制着头发的颜色、眼球的形状、指纹的特征等。当我们还未出世,处于母体的胚胎时期,指纹就已经形成。出生后,指纹已成为终生不变的一种标志。指纹是由皮肤上许多小颗粒排列而成,因为各人排列方式不同,就形成了不同的指纹。这些皮肤上的小颗粒,感觉非常敏锐,只要用手去抚摸任何一种物体,就会知道被摸的物体是光滑的,还是粗糙的;是柔软的,还是坚硬的;是冷的,还是热的,把敏感到的各种“情报”冷、热、软、硬等感觉报告给大脑司令部,然后大脑根据情报,发出号令,指挥动作。指纹还具有增加皮肤的摩擦作用,

使手指能紧紧地握住东西,不易滑掉,便于我们从事各种精巧的工作如画图、写字、绣花等,

指纹由不同长短、形状、粗细、结构的纹线组成,分斗、箕、弓三种基本类型。我国汉族人的指纹以斗型纹最多,约占51%;箕型纹约占47%;弓型纹仅占2%。不论是斗型纹、箕型纹或是弓型纹,都是每个人生理上的原因,与什么“祸福”的迷信完全无关。

随着现代医学科学的发展,科学家将从指纹、掌纹和足底纹等探索研究中,利用肤纹来诊断疾病。指纹是由遗传物质染色体决定的,因此,如果染色体出现了什么毛病,后代就会得某种遗传疾病。如有一种先天性痴愚病,这种病人的指纹有些怪异。从指纹看出遗传规律和某些疾病的迹象,是有一定科学道理的。

更多精彩内容:



科普中国



吉林科普微窗

2017年建设幸福长春大会召开,王君正做动员讲话 共享发展成果 增强幸福感获得感

昨日,长春市召开2017年建设幸福长春大会,总结2016年民生工作,安排部署今年重点任务。省委常委、市委书记王君正在会上强调,改善民生福祉、建设幸福长春,是我们一切工作的落脚点和出发点,各级各部门要深入践行“以人民为中心”的发展理念,不断提升民生工作水平,不折不扣完成幸福长春行动计划和“暖流计划”确定的年度目标任务,真正把人民群众对美好生活的向往化为各级党委政府的实际行动,让人民群众在共享改革发展成果中不断增强幸福感和获得感。市长刘长龙主持会议。

会议下发了《2017年建设幸福长春行动计划》和《长春市增加城乡居民收入“暖流计划”(2017年)行动方案》。两个文件涉及脱贫攻坚、优化交通等十个领域、100项民生实事,以及促进创业就业、农民增收等六个方面的37项具体行动。

王君正要求,坚持务实开拓,以理念更新带动民生工作创新。积极践行创新、协调、绿色、开放、共享“五大发展”理念,在具体工作层面重点处理好“五个关系”,即处理好发展经济与改善民生的关系。以发展带动民生,以

民生促进发展,在解放和发展社会生产力的基础上,使发展成果更多惠及人民群众。处理好尽力而为与量力而行的关系。“尽力”就是要发挥主观能动性,积极作为,敢于担当;“量力”体现的是求实态度,尊重规律、尊重现实、求真务实,不搞脱离实际的面子工程、政绩工程。处理好坚持普惠与突出特惠的关系。既要抓好普惠性民生,最大限度增加广大人民群众获得感,又要抓好特惠项目建设,多做雪中送炭的事,给予城乡困难群众等以特殊帮扶。处理好政府主导和社会参与的关系。抓住主要矛盾,主动适应新形势,突出问题导向,把解决人民群众需求最迫切的问题作为我们的工作方向,积极发扬“钉钉子”精神,通过每年集中精力破解一部分,逐步解决问题。要从最首要的问题抓起,全面打赢脱贫攻坚战。坚持“输血”“造血”结合,“扶贫”“扶智”并举,以精准施策推动精准脱贫,确保2017年在全省率先实现全面脱贫。要从最基础的问题抓起,统筹推进各项社会事业。不断提高教育、文化、卫生、体育等各项社会事业发展水平,实施好“暖流计划”,多渠道增加城乡居民收入。要从最热

点的问题抓起,积极回应群众关切。要把群众反映最强烈、要求最迫切的热点难点问题作为工作重点,抓好食品药品安全、生产安全、生态安全等热点问题,切实优化居民生活工作环境。

王君正强调,加强组织领导,努力推动各项民生工作落到实处。做好民生工作,贵在抓落实、关键也在抓落实。

刘长龙强调,要以经济健康发展促进民生工作的提升,坚持“稳中求进”总基调,切实巩固经济持续稳定向好的势头,努力实现全年各项经济发展目标,投入更多财力用于民生领域。要以有效破解难题促进民生状况的改善。要高度重视幸福长春行动计划和“暖流计划”,及时研究破解执行中遇到的困难和问题,确保两个计划全面得到落实。要以综合统筹协调促进民生计划的落实。各地各部门要按照职责分工,把两个计划涉及的各项任务逐项细化分解,明确推进办法、完成时限和具体责任人,确保各项任务落到实处。

市领导钱万成、綦远方等出席会议。市委常委、常务副市长王路就两个计划文本作说明。 / 记者 卢玉鸽 报道

我省外贸实现开门红 1月同比增长超3成

在国际市场需求疲弱,外贸形势复杂严峻的情况下,1月份吉林省外贸延续了去年下半年以来的反弹态势,进出口持续保持增长且增幅超过3成,为今年的外贸整体回稳向好打下了坚实基础,2017年外贸实现了开门红。据长春海关统计,2017年1月份,全省外贸进出口实现125.5亿元人民币,同比增长33.3%。 / 记者 王秋月 报道

警方调监控帮失主寻回手机 顺藤摸瓜抓获盗窃团伙

近日,长春市公安局净月分局净月大街派出所破获一起盗窃案件,成功打掉以5名无业人员组成的盗窃团伙。

2月3日,刚刚大学毕业的戴某报案称,在逛商场时苹果手机遗失。接警后民警在调取监控录像时发现可疑人员,并在调查中得知,该嫌疑人曾有伙同另外4名无业人员实施盗窃犯罪记录,民警顺藤摸瓜,5人盗窃团伙纷纷落网,手机失而复得。 / 记者 李娜 报道

长春新区北湖科技园 第三届“贝壳汇”年会举行

近日,记者在长春新区管委会获悉,北湖科技园第三届“贝壳汇”年会成功举办。本届年会以“扬帆起航,引领未来”为主题,意在汇聚政企力量,碰撞智慧火花,共同促进企业及园区发展。会上评出了红珊瑚奖、珍珠奖、金贝壳奖等奖项,对园区的优秀领军企业予以鼓励,借此形成“人人争做领头雁”的良好创新创业氛围。

据介绍,北湖科技园作为长春新区的新地标,是以生物产业、先进材料、电子信息为重点发展产业,集基础研发、科技孵化、创新加速和总部办公为一体的国际高端科技创新集群,在振兴吉林战略中起着重要的示范引领作用。年会上,长春新区科技局副局长龚莉分享了园区科技方面的最新政策及成果,她表示,2017年,科技局将继续为企业搭建合作与交流平台,通过“创新券”及相关扶持政策为企业谋福利,降低企业科研成本。随后,来自不同行业的优秀园区企业代表分别进行了精彩演讲。参会企业纷纷表示,希望通过彼此间的交流与协作促进企业发展,最终形成合力,共同助力园区及吉林经济腾飞。

据了解,“贝壳汇”企业家俱乐部是北湖园区打造的园区企业交流与合作平台,既是企业自主联盟的共同体,又是企业交流合作的重要聚集地。 / 记者 陈霖 报道

2017年全省旅游工作会议昨召开,将重点打造避暑休闲游 让“22℃的夏天”美誉全国

昨日,2017年吉林省旅游工作会议召开,会议传达了全国旅游工作会议精神,省旅游发展委员会(旅游局)局长杨安娣在会上做工作报告,总结2016年吉林省旅游业发展情况,部署2017年吉林省旅游工作。2017年,将在继续做大做强冰雪旅游的同时,重点打造第二块“拼图”——避暑休闲旅游,让“22℃的夏天”美誉全国。

2017年,全省旅游业发展的总体思路是:全面贯彻五大发展理念,深入实施“旅游+”战略,大力优化产品、设施、环境供给,突出发展冰雪旅游和避暑休闲旅游,努力把旅游业率先建设成为我省第四大支柱产业。

将重点指导和支持19个已纳入国家全域旅游示范区创建的市县,建立旅游发展委员会和旅游警察、旅游巡回法庭、工商旅游分局“1+3+X”的旅游管理体制,其中的“X”就是鼓励各地自主创新。

做靓边境旅游,提升乡村旅游,深度挖掘红色旅游,形成新的市场热点和产业亮点。整合

省内各市州夏秋节事品牌,全力打造“消夏避暑全民休闲季”,策划举办“22℃的夏天·清爽吉林”旅游品牌全球发布会等活动;推进中俄跨境自驾游、中朝多点跨境自驾游、中朝图们江水陆一日游,以及开发韩国等外国游客自备交通工具到我省旅游入境游新产品;推进具备条件的口岸设立交通管理服务站点,便捷办理临时入境机动车牌证,鼓励发展口岸入境免税店。

围绕落实国家关于建设东北边境、东北林海草原风景道和长白山森林生态特色旅游功能区、特色旅游目的地的规划布局,以丰富产品、完善设施、提升服务为主线,重点推进和实施“长吉图”、集安—长白—长白山—敦化2条精品旅游带打造计划;全年将新建和改建旅游厕所350座;支持长春雕塑公园、集安高句丽、吉林松花湖加快旅游基础设施和服务设施建设,推动创建国家5A级景区;组织部分航空公司与旅行社、重点景区成立航空旅游联盟,扩大客源引进和输出能力,全省实现包机数量达到500个往返架次共计1000个起降。 / 记者 孙莹 报道

相关新闻 >>

省旅游决策咨询委员会揭牌

2月16日,吉林省旅游决策咨询委员会揭牌仪式在长春举行,这标志着我省旅游智库建设迈上了新台阶。

目前,旅游智库涵盖规划设计、项目建设、营销管理、投资金融、文化历史、人文景观等13个类别70多位国内知名专家,是对我省旅游业重大战略、重大决策进行咨询、研究、评议和建议的高层次系统平台,也是听取专家意见、民主决策和科学决策的桥梁纽带。下一步,吉林省将要制定和完善旅游智库运行办法,提升智库建设的制度化、规范化水平,增加专项资金投入,使智库服务范围更广、服务力度更大。发挥专家智库的智囊服务职能,建立横向到边、纵向到底的服务推进机制,指导市州、重点县市和重大战略投资者编制规划、项目咨询、市场营销、风险评估、人才培养等。 / 记者 孙莹 报道