

“弘扬科学精神 抵制低俗迷信”系列报道之三

相面:容貌无关吉凶祸福

■本报记者 陆琦

相面乱象

“眼睛水汪汪,桃花运旺盛……”在北京的一些过街天桥上,常常可以看到摆地摊看相之人。他们招揽过往路人,凭着三寸不烂之舌,喃喃地一阵“指点迷津”,便把几十甚至上百块钱骗进腰包。

旧时迷信通过观察某人的容貌来测定其贵贱安危、吉凶祸福,即为“相面”。中国有久远的相术历史,《汉书·艺文志》就有《相人》二十四卷,流传民间的相术书有《麻衣相法》《水镜神相》等。

相面作为一种主要的算命形式,并非中国独有。在西方,相面之术可追溯至古希腊。亚里士多德就曾试图根据面部特征推断人的性格。18世纪末,瑞士诗人、相士拉瓦特尔将相术在欧洲发扬光大。达尔文当年欲登上“比格尔”号战舰开始考察之旅时,船长费兹洛伊差点因达尔文的鼻梁不够挺拔而拒绝他,因为他相信长这种鼻子的人是怕吃苦的。由此可见当时相面之术在欧洲的流行程度。

专家剖析

“没有任何科学证据表明,脸上的痣、眉间距、唇厚和财运、爱情等相关。”从事行为遗传学研究的中科院心理所研究员赵媚介绍说,孩子

总是和父母非常相似,特别是外貌,因为人的长相主要由遗传基因决定。“好的面相未必就有好的命运,命运的好坏,最终依靠自身努力与否。”

“靠相貌预测未来祸福,其基本假设是过去的经历和心态会影响人的未来。”中科院心理所沟通研究中心主任王文忠表示,这有一定科学依据,但并不绝对。

事实上,人的面孔的确承载了很多信息。它承载着一个人的过去(遗传基因表现、岁月历练痕迹等)和现在(情绪状态)。

王文忠说,情绪状态主要通过面部肌肉表达。长期处于某种情绪和心态,会影响面部肌肉的状态。长期的抑郁、压抑和愁苦,会让长相憔悴、干涩;长期的喜乐、平静,则让人面部光滑。

研究发现,人在兴奋状态下瞳孔会扩大,因此人们看到瞳孔放大的人,自然比较喜欢。心理学实验证明了这一点:给人注射一种使瞳孔放大的药物,瞳孔放大后,这样的人的确更受人喜欢。“人们花大价钱美容,也是这种心态的反映。”王文忠说。

他进一步解释说,从面孔得到的信息,主要是这个人的情绪状态或长期的情绪基调。如果判断者与被判断者生活的地区、社会文化、生活习惯差异不大,是可以从面孔判断出此人目前的情绪状态、基本情绪基调和生活状态的。

但这也需要来自其他方面的信息进行综合判断。“相貌可作为判断过去经历的一个指标,但必须与其他指标结合;靠表情判断现在的心态,也必须与其他指标结合。”王文忠说。

调。对于并不了解“客户”除面貌外其他信息的相士来说,只能是胡诌一番而已。其实,所有这些情况,没有人比被相面者自己更了解。

为什么相面等迷信活动屡禁不止?王文忠认为,这不是一个禁止的问题,而是一个思维惯性问题。

“如果仅仅依靠理性判断,人是无法作出决策和选择的。人们总是根据自己的某种信念或信仰,作出日常生活中的种种选择。但信念或信仰,总是有某种预设、投入或痴迷的成分。”王文忠说。

假设一个球员在一场比赛中穿着红球鞋进了球,他会认为,红球鞋是他的幸运鞋。因此,一穿上红球鞋就会发挥得更好。这

也是一种迷信,是自我暗示的迷信。

王文忠表示,判断某种信仰是否为迷信并不是关键,关键在于是否有人故意用某种信仰来谋财害命、破坏社会秩序,或者故意用某种信仰昧着良心说瞎话。利用迷信骗钱骗色,或者把别人变成自己的傀儡,开展邪教或传销活动,这些都是需要公安司法机关打击的对象。

对此,中国工程院院士李连建议,对不同目的、不同性质、不同方式的迷信活动,应掌握施策,区别对待。有些以教育、提醒为主,有些以取缔、制裁为主,有些以坚决打击、彻底清查为主。

此外,他认为,积极开展科普宣传工作,提高全民的文化水平与科学水平,是肃清迷信活动的治本之策。

记者手记

“以貌取人”几乎是所有人的天性。而相面在民间有着不小的影响,以至于有相面学这样的说法。人们习惯于对别人的相貌评头论足,进而延伸到对其命运前程的揣测。有时,相面甚至成了某些人谋生的手段。其实,看相相这种事甚至连科学的外衣都没有,因此它不是大家通常所说的“伪科学”,而是一种纯粹的迷信。

我们无法决定出生时的俊丑,却能把握自己的命运。

人的长相由父母的遗传基因决定,从面孔得到的信息主要是情绪状态或长期的情绪基

调。英国心理学家研究发现,一些社会相关的特质如社会性行为倾向(专情还是花心)、可信赖性(真诚还是狡诈)和攻击性,都可以在一定程度上通过观察面孔分辨出来,无论实验材料是采用合成面孔还是真实面孔。这些结果和我们某些日常生活经验是一致的。

如《荀子·非相》中所言:“形相虽恶而心术善,无害为君子也。”人具有强大的主观能动性。命运的好坏,最终依靠的是自身努力与否。面对人生,我们应遵循“天行健,君子以自强不息”的古训,做命运的主人。

发现·进展

中科院上海生科院

发现延长狂犬病患者生存时间潜在药物

本报讯(记者黄辛)中科院上海生科院生物化学与细胞生物学研究所王红艳研究组近期发现,Met-CCL5有望成为延长狂犬病患者生存时间的潜在药物,从而为治疗狂犬病提供了新策略。相关成果日前在线发表于《神经炎症杂志》。

狂犬病毒感染引发人类和动物严重的中枢神经系统功能障碍,具有极高的死亡率。尽管狂犬疫苗能有效预防病毒感染,但对于未注射疫苗的感染患者仍缺乏有效的治疗手段,每年全球有55000名患者死于狂犬病。

王红艳研究组与中国疾控中心合作,发现在狂犬病毒感染后期(即濒死前)的小鼠,中枢神经系统出现巨噬细胞和淋巴细胞浸润及炎症反应,并与显著升高的趋化因子CCL5紧密相关。通过向脑部注射外源性趋化因子CCL5,研究人员发现CCL5促进免疫细胞通过FAK/AKT的信号通路,定向迁移至中枢神经系统,提高促炎因子产生,并加重神经细胞的凋亡。

研究还发现,在利用CCL5的拮抗剂即Met-CCL5处理狂犬病毒感染小鼠或成年鼠后,中枢神经系统的炎症反应显著降低,感染小鼠的生存时间延长。

中科院动物所

揭示反刍动物气候适应性遗传机制

本报讯(记者彭科峰)中科院动物所李孟华研究组近期揭示了绵羊等反刍动物气候适应性遗传机制。相关成果在线发表于《分子生物学与进化》杂志。

绵羊广泛分布于全球不同的区域特异性气候环境中,经过数以千百年的自然与人工选择,形成了适应不同区域气候环境且具有独特表型的地方品种。

科研人员利用绵羊全基因组的约5万个单核苷酸多态性位点和分布于全世界的32个地方绵羊品种以及9个气候环境因素,通过遗传数据与气候环境参数的结合,进行全基因组水平选择性检验分析,最终检测到230个与气候环境因素变化显著相关的单核苷酸多态性位点。这些位点与气候因素的自然选择作用显著相关。科研人员还在绵羊基因组上发现了17个与能量代谢、内分泌调节及自身免疫相关的候选基因。分析表明,光照、降水等气候因子对绵羊区域适应性的作用主要通过影响牧草生长,进而间接影响绵羊的摄食以及其他的相关生理代谢活动。

该成果对于基因组信息,尤其是第二代或第三代高通量测序技术产生的大量基因组数据,在绵羊育种以及反刍动物气候适应性研究方面的应用具有重要意义。

中科院华南植物园

发明五叶参种苗冬季繁殖方法

本报讯(记者李洁尉 通讯员周飞、苏国华)记者日前从中科院华南植物园获悉,由该园科研人员完成的“一种五叶参种苗冬季繁殖的方法”获国家发明专利授权。

绞股蓝是我国民间常用中药,具有清热解毒、祛痰止咳的功效,主治肝炎、高血压、糖尿病等。五叶参是华南植物园经多年引种驯化栽培、繁殖和筛选,从葫芦科绞股蓝属植物中选育出来的一种名贵药用植物。五叶参的绞股蓝总皂甙含量达5%以上,约为高丽参的3倍。同时,其药性温和,与人参相比不容易“上火”。

为了能使五叶参在2月下旬至3月上旬适时种植,必须适时繁殖和储备一批优良种苗。但在粤北地区,因受冬季霜冻和寒冷气候影响,绞股蓝的地上部分都因寒害而枯死,主要靠地下部分越冬,并在翌年春季萌发新的茎蔓。为解决春季种植时需要大量种苗的问题,就必须在冬季开展种苗快速繁殖。

此次科研人员提出了五叶参种苗冬季高效快速繁殖的方法。五叶参扦插繁殖成活率达90%~95%,并在50~80天内获得侧生茎蔓长度为20~30厘米的优质五叶参种苗。该方法可供五叶参规范化种植应用,为种植户和企业实施五叶参产业化提供了优质种苗。



10月14日至15日,“洞庭湿地护鸟第一人”李剑志“爱鸟·识鸟·护鸟”摄影展在中南林业科技大学举行。

展览由该校图书馆和湖南省环保社团联合会主办,分美丽精灵、物种珍禽、生存现状三部分。为配合摄影展举行,这所素有护林爱鸟传统的大学还拿出了教学用鸟类标本,使展览效果更为立体。

本报记者成舸 通讯员刘金环、刘凯摄影报道

国家基础条件平台为治理黑土流失提供数据支持

本报讯(记者张好成)国家科技基础条件平台“东北黑土区水土流失综合治理跨平台专题服务”对接会日前在黑龙江省拜泉县召开。来自国家地球系统科学数据共享平台、联合国家生态系统观测研究网络等6个平台的40多位专家学者,围绕如何利用科学数据为社会经济发展服务等问题进行了深入交流。

据了解,国家科技基础条件平台是由科技部和财政部共同组织实施的重大科技专项,主要关注自然科技资源、科学数据以及网络科技环境等国家科技基础条件资源的整合共享。

东北黑土分平台主任张兴义详细介绍了近年来国家数据平台为东北黑土区水土流失综合治理服务的经验。专家们分别从区域、省

级、县级水土保持治理和研究工作的实际需求出发,对水土保持需要的数据资源、数据的代表性、系统性、完整性,数据资源的服务方式等提出了要求,希望国家科技基础条件平台能为基层水土保持治理工作提供精度高、实时性强的遥感影像、土地利用数据等,以直通的方式提供完全开放的数据资源共享服务。

华南理工加入中俄工科大学联盟

本报讯 10月13日,记者从华南理工大学获悉,9月底在俄罗斯圣彼得堡举行的中俄工科大学联盟院校工作例会上,该校被接纳为正式成员。

据介绍,中俄工科大学联盟成立于2011年3月,是中俄两国工科精英大学在自愿基础上结成的非盈利性组织,也是我国“中俄人文合作委员会”框架下高等教育领域的有效交流平台。

在上海交通大学公布的2014年“世界大学学术排名”中,华南理工大学进入前400强,工科排名跃入世界前50强。(李洁尉 卢庆雷)

青科大与法国公司共建智能电气设计联合实验室

本报讯 记者日前从青岛科技大学获悉,青科大与法国elecworks公司共建的智能电气设计联合实验室正式揭牌成立。elecworks公司还捐赠100套智能电气设计软件,价值500万元。

据悉,这是青科大自动化学院继2013年与美国OTI公司建立“ETAP电力系统仿真联合实验室”之后的第二个联合实验室。

elecworks公司于1990年推出面向全球的智能电气CAD软件elecworks。在我国,该公司先后与清华大学、上海交通大学、浙江大学等成立联合实验室、授权教学中心及elecworks授权认证中心。(廖洋 李鲲鹏)

360获微软漏洞致谢54次

本报讯 10月15日,微软向全球用户推出10月安全补丁,修复了Windows、Office和IE浏览器等组件的24处漏洞。中国安全厂商360因发现4处IE漏洞并协助微软修复而获其官方致谢。

迄今,360已获得微软漏洞致谢54次,在全球安全软件厂商中居领先地位。(彭科峰)

宁波市科协创新引智之举

引入国家级学会服务站 黏住专家为企业献计献策

本报讯(记者向伟 通讯员李原昭、王国英)近日,在2014年中国浙江宁波人才科技周上,宁波市科协发挥其联系学会和院士专家的优势,首次将“国家级学会服务站”引入宁波,为当地开辟了新的引智渠道。

据悉,此次共有4家学会服务站落户宁波,分别是中國纺织工程学会、中国林学会、中国兵工学会、先进成型技术学会。科技周期间,宁波市科协还组织专家走访了当地纺织、印染企业,请专家们为这些企业把脉问诊,并为宁波的“五水共治”和海洋环境治理献计献策。

宁波市科协主席杨志达介绍说,宁波的行业特点是以民营企业为主,而为破解民企引才难、留才难的发展瓶颈,该市科协广泛开展引智工作,招纳海内外科技专家为企业创新驱动

发展服务。此前已经建立院士工作站、海智工作站等引智平台,学会服务站是又一创新引智之举。

中国科协学会学术部副部长宋军表示,宁波设立学会服务站、引进学会专家为企业服务的做法很有特点,既有利于科技工作者深入基层为企业发展出谋划策、破解难题,也可以让企业信任专家、黏住专家。同时,各学会通过服务企业,可进一步扩大自身的影响力、凝聚力、公信力和生命力,对中国科协学会部下步开展类似工作也有借鉴意义。

在宁波人才科技周期间,“问情·咨政·服务”院士宁波行活动是宁波市科协组织的另一项重大活动。

据了解,来自中国工程院环境与轻纺工程

学部的周翔、孙晋良、钱易、潘德炉等7位院士分别走访考察了象山、镇海的纺织、印染、污水处理企业及浙江纺织服装技术学院,现场为企业出谋划策。

对于多数企业留不住人才的问题,周翔建议借鉴东华大学培养专业型硕士研究生的经验,在校第二年即让学生到企业中,通过做项目培养实践能力,互相增进了解。

对于企业负责人担心的纺织行业的未来,孙晋良强调,虽然纺织业是传统行业,但和社会生活息息相关,也有很多高新技术在里面,所以发展空间很大,关键是能否抓住新的增长点。

在“五水共治与海洋环境治理”院士咨询会上,纺织行业的专家还就水污染防治、环境工程、海洋生态工程等主题,从不同角度给出

了意见和建议。

水环境防治专家钱易表示,对于治污,不但要进行无害化处理,更要改变观念,将处理后的污水作为水资源善加利用,可将其用于工农业生产及城市清洁,而治污过程中产生的污泥经厌氧处理后产生的甲烷可作为能源发电。在做好节水的同时,也要注重从非传统水资源中“开源”。

海洋遥感专家潘德炉则建议,在“五水共治”过程中要建立卫星、航空、陆基相结合的污染综合监测体系。“用卫星遥感以及无人机遥感,再加上实时监测系统,可以为治污、防洪等提供技术支撑。”

此外,院士们还从消除面源污染、加强管理、建立长效机制等多个方面提出了自己的看法。