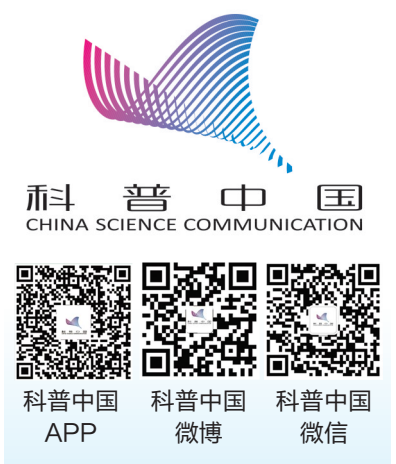


潜在的危險生物——蓝环章鱼



近日,蓝环章鱼在网络引发了一阵热议,起因是一位食客在用餐时发现自己点的章鱼里有一只和别的章鱼长得不太像,于是拍了一张照片发到社交平台询问是否可以食用,得到了热心网友的回复:是蓝环章鱼,含有河鲀毒素,毒性非常强且受热不分解。一时间,蓝环章鱼就被广大网友推上了热搜。那么,什么是蓝环章鱼?为何这么“毒”?

细菌则为这些生物提供有力的武器,于是形成了和谐的共生关系。蓝环章鱼的毒素是它们在捕猎和自卫时的重要工具,它们用八条腕抓住猎物后,会通过喙给猎物注射毒素,或在环境中释放毒素。这样一来,猎物就会被麻痹,失去知觉,从而无法游走。

致命的蓝环章鱼

蓝环章鱼是豹纹蛸属下物种的俗称,目前已知的种类有4种,分别是:条纹豹纹蛸、新月豹纹蛸、斑点豹纹蛸和尼氏豹纹蛸,主要分布于日本到澳大利亚的海域,其中,条纹豹纹蛸和新月豹纹蛸在我国的热带、亚热带海域有所分布。

蓝环章鱼最大的特点,是它们全身密布着一个蓝色的环状或条状图案,活着的时候十分显眼。蓝环章鱼的毒素主要分布于唾液中,外套膜和墨汁中也有部分毒素。在研究中,科学家们发现,蓝环章鱼的毒素主要为河鲀毒素,是自然界中毒性最强的非蛋白质天然毒素之一。并且,在某些种类的河鲀、蟾蜍、海鞘、海星、蜗牛和蟹类等动物体内也发现了这种毒素。然而,这些毒素都并非来自该生物本身,而是来自其体内的某种细菌。这些生物为细菌提供生长环境,

近些年,在澳大利亚就时常发生人类与蓝环章鱼近距离接触导致的危险事件。不仅如此,由于普通的烹饪无法让蓝环章鱼的毒素分解,因此食用蓝环章鱼也会中毒。国内在2014年就有过相关的新闻:有人误食蓝环章鱼,短时间内即出现恶心、呕吐、头晕、无力、麻木等症状。

究其原因,是蓝环章鱼的毒素阻断了神经细胞之间的钠离子通道。也就是说这种毒素会阻断大脑和脊髓与身体其他神经之间的联系,从而使人的整个身体“失去控制”。

遇到蓝环章鱼怎么办

第一是立即远离。蓝环章鱼时常在珊瑚礁或海草床中出没,有时候也会被冲到沙滩上。它们看似温顺,在遇到非致命性威胁

时,也更愿意躲到礁石中。因此,当我们看到蓝环章鱼自己跑掉了,就不要因一时的好奇而上前去追,更不要用手去摸。特别需要注意的是,蓝环章鱼在受到威胁时,身上的蓝色圆环就会闪烁,如果发现它们身体的颜色由黄变蓝,并且蓝色愈发明亮,这就代表它正在向你下达最后的警告。

第二是现场急救,并及时就医。如果发现有人被蓝环章鱼咬了,并慢慢出现了肌肉瘫痪、不能说话、瞳孔散大、呼吸减弱等症状时,要立刻拨打急救电话。在医生赶到之前,如果有必要,还要为患者进行人工呼吸。因为毒素使隔膜肌麻痹之后,患者将不能进行自主呼吸,因此需要人工呼吸。送达医院之后,医生的处理方式一般是上呼吸机,因为蓝环章鱼的毒素分子量比较小,没有办法和特效解药相结合,所以并没有专门的解药。

避开潜在危险生物

对于海洋生物来说,它们要在广阔而危机四伏的海洋中生存,没有点带毒的本领恐怕很难存活。而对于食客来说,避开这些潜在的危險生物,就能大大提高安全指数。可能混入食材

的有毒海洋生物,大概可以分为以下几类:

体内含有毒素。例如蓝环章鱼,如果误食可能会导致中毒。蓝环章鱼的特征比较明显,多加注意就能分辨。部分器官有毒。例如河豚,其作为长江三鲜之一,卵巢、肝脏等器官都含有河鲀毒素,但因为肉质鲜美,许多人仍然愿意冒险尝鲜。好在河豚经过经验丰富的专业厨师处理后,一般情况下不会出现中毒事故,不过食用仍需谨慎。

部分鲤形目鱼类的胆汁中含有鲤醇硫酸酯钠,这种物质也有毒性,进入人体后会损坏肾小管,从而导致急性肾功能衰竭,严重的可能引起死亡。并且,这种物质经过加热或者酒酒后依然具有毒性。

进食富集毒素。部分生物自身无法制造毒素,但它们会进食富集毒素的食物,从而导致体内累积大量毒素。例如正直爱洁蟹、花纹爱洁蟹、铜铸熟若蟹等多种蟹类,它们体内的毒素主要为河鲀毒素、蛤蚌毒素等。其中需要注意的是,正直爱洁蟹与面包蟹外形相似,不过正直爱洁蟹规格基本在250克左右,面包蟹规格在400-1000克,可以根据大小进行分辨。

部分底栖生物如贝类、甲壳类,尤其是滤食性生物,很容易因水体污染而累积毒素。由于赤潮、废水等因素,会让这些生物的体内积累大量有毒物质,人食用后也可能中毒。

毒刺或毒腺有毒。部分生物为了自卫演化出了毒刺等器官,例如玫瑰毒鲉、褐篮子鱼、囊鲉等鱼类和部分海胆,它们均具有特化的尖刺状器官,有的种类还具有毒腺,能在刺入对方体内时射入毒液。这些毒液如果注入人体,会造成红肿、疼痛,严重的可能致残甚至致死。

大海中的生物种类繁多,我们很难将它们统统认全。因此,不管是吃海鲜,还是去潜水、去沙滩散步,看到不认识的生物时一定要多加注意,不要因为好奇去触摸,也不要因为嘴馋去尝试,也许一个不起眼的小家伙,就能让你终生难忘。

(本报综合)

为什么牙齿会感觉到“冷”

牙齿表面覆盖着一层坚硬的牙釉质,保护内部组织的同时还增强了咀嚼食物的能力。这层牙釉质像牙齿的铠甲,只要不触及铠甲之下的组织,酸甜苦辣的滋味和冷热便不易被牙齿感觉到。可一旦出现蛀牙,牙齿就会变得非常敏感。相信大家都有过这样的体验:吃雪糕喝冷饮时,感觉牙齿冷得“发抖”,这是什么原因呢?

其实,我们的牙齿中藏着一整套可以感知寒冷等刺激的系统——温度传感器,而这正是许多蛀牙患者在吃雪糕时感到疼痛的原因。

不光是牙齿,人体全身都分布着各种温度传感器,它们将收集到的温度信息汇报给大脑中的体温调节中

枢,中枢再指挥身体做出适宜的反应。

你是否有过这样的体验:随着四季的更迭,我们可以知冷暖而添衣减衣,但是牙齿感受到了冷暖,却常常表现为牙痛。那么,为什么牙齿会把温度信号变成痛觉信号呢?

其实,这是因为在成牙本质细胞中,含有能够感知温度下降的冷敏感蛋白 TRPC5 和 TRPC1,它们能将感知到的寒冷最终转化为大脑中的痛感。

研究表明,寒冷刺激会使神经活动变得兴奋,这说明牙齿感知到了寒冷;而在牙齿缺少 TRPC5 冷敏感蛋白

的实验组中,同样的刺激并不会使神经兴奋。也就是说,TRPC5 是感知寒冷的重要途径。并且,TRPC1 也有类似的效应。

科学家们将成牙本质细胞中的 TRPC5 分离出来,在一个细胞上表达大量的 TRPC5,我们可以理解为这一过程就是让某个细胞中的 TRPC5 含量大量增加。结果显示,这个细胞对寒冷刺激非常敏感,且可以将刺激信号更快地传导到大脑,并在大脑中转化为痛觉感受。

本质上来说,人体对于各个体征

的调控,就是对于化学系统的利用。当化学物质在细胞膜内外浓度差异足够大,其带来的电荷量改变会以电信号的形式,通过神经元快速传导到发挥指挥官作用的中枢系统。接收到这个信号的中枢系统会进行信息的整合与处理,从而判断出在当下环境,人体应该采取的应对措施。

对于人体的感觉系统来说,每一种信号都是一种特异性的提示。春暖冬凉我们能感受到,酸甜苦辣我们能品尝到。更重要的是,不同的感觉能帮助我们尽早发现和抵御疾病。

在很多人意识里,昆虫似乎无法安稳度过寒冷的冬季,可事实是,即便身处寒冬腊月,我们身上也时而会莫名其妙地多出几个蚊子包。

实际上,不同的昆虫面对严寒都有着自己独特的应对方法,而这些方法基本可以划归为四类:衣、食、住、行。

缝制“蓑衣”

袋蛾是我国长江以南地区常见的一种鳞翅目昆虫,它过冬的方法就是依靠“穿衣”。袋蛾又名“蓑蛾”,顾名思义,这种有趣的昆虫可以利用身边的材料来为自己缝制“蓑衣”,从而起到御寒和避敌的作用。袋蛾可以咬取周围的树枝、树皮以及树叶等作为原材料,通过吐丝将其包裹制成蓑衣,老熟幼虫可以在这个蓑衣中度过寒冬。袋蛾是一种雌雄异型昆虫,雌蛾终生没有翅膀,需要一直待在蓑衣内。

昆虫如何越冬?“衣食住行”一样不少!

吃成“圆球”

对于昆虫来说,冬天最危险的是什么呢?其实并非寒冷本身,而是寒冷所导致的结冰。昆虫的体内含有大量的水分,这些水一旦结冰,尖锐的冰晶就会刺破细胞,从而导致机体坏死,所以要想安然度过寒冬就必须设法让体内的水不结冰,这就得靠吃了。以黄喙螺螄幼虫为例,它们会在寒冬到来之前将自己吃成一个胖胖的圆球。昆虫体内脂肪比例的提升有助于排出多余的水分,这样一来,昆虫体内的冰点就降低了,寒冷对于昆虫的杀伤力也就减弱了。

重庆一项目入选全国盘活存量资产扩大有效投资典型案例

项计划(商业票据)并获全国推广。重庆市巴南区龙洲湾隧道工程总投资39.72亿元,于2020年1月1日投入运营,运营期限为20年。2022年,该项目采用银行间市场发行的标准化产品支持商业票据(ABCP)的方式盘活存量资产。本项目具有以下特点:一是创新采用PPP-ABCP模式盘活存量资产。把公开市场发行的标准化产品ABCP与PPP项目相结合,是PPP项目融资模式的一次重要金融创新,有利于提高PPP项目资产流动性。

为什么我们在寒冷的冬天也会被蚊子叮咬的原因。

不过在靠“住”过冬的昆虫中,蚊子其实是比较低级的,因为它们能够度过冬季完全取决于它们能否找到一个好的避寒所,这实际上需要一些运气,而有些昆虫则能够掌握主动权,比如天牛。天牛是一种典型的蛀木类昆虫,它们会直接将卵产在树干内,冬天到来时,将洞口一封,便可以安然过冬。

行千里路

我们知道,一些鸟类会在冬季到来之前迁徙到温暖的地区,而一些昆虫也具备这样的能力。比如我国南方冬季常见的黏虫,实际上就是从内蒙古迁徙过去的。还有美国的君主斑蝶,每年要跨越将近5000公里的距离从美国迁徙到墨西哥过冬,这样的迁徙能力甚至远远超过了很多种类的候鸟。

(本报综合)

沙坪坝区成功创建全国科普示范区

近日,根据《中国科协关于命名2021—2025年度第二批全国科普示范县(市、区)的决定》(科协发普字[2023]2号)文件精神,沙坪坝区被中国科协认定为2021—2025年度第二批全国科普示范区。

自创建工作开展以来,沙坪坝区委、区政府高度重视,在市科协的有力指导下,严格对照创建标准,沙坪坝区科协牵头协调服务,各相关单位各司其职、通力协作,补短板、强弱项、扬优势,在科普资源集聚、部门联合联动、科普队伍建设、科普品牌打造、青少年科技创新教育等方面成绩显著,全域科普能级不断提升,推动形成“市区镇(街)村(社)四级一体,校地院企会五方联动”的全域科普新格局。经层层

审核,沙坪坝区顺利通过市级检查、市级推荐、跨省抽查、专家评议等几个验收环节,最终被中国科协成功认定为第二批全国科普示范区。

下一步,沙坪坝区科协将深入学习贯彻党的二十大精神,以新时代新征程新重庆新沙坪坝为主题主线,进一步发挥资源密集优势,强化联合联动,丰富科普内容供给,创新科普活动形式,切实增强全民科普获得感,持之以恒推进全民科普素质不断提升,充分发挥全国科普示范区示范效应,总结经验,开拓思路,为全方位推动沙坪坝区“创新驱动示范区”建设和经济社会高质量发展贡献科协力量。

(沙坪坝区科协供稿)

北碚区科协科技志愿者支队走进重庆自然博物馆

傅建华

近日,北碚区科协科技志愿者支队的志愿者们将打造的“石尚蝶艺精品科普课程”走进重庆自然博物馆,为市民普及昆虫知识。

活动中,科技志愿者向大家介绍了蝴蝶成长过程中不同时期的形态,蝴蝶的食物、栖息场所及其性别、拟态、迁徙等关于蝴蝶的有趣科普知识。大家认真听着讲解,看着精美的照片和标本,不由赞叹蝴蝶的智慧与独特。与此同

时,志愿者还教会了参加活动的小朋友制作蝴蝶标本以及蝴蝶书签。活动现场,一位孩子家长感慨:“其实低龄学生对于自然科学、生命科学很感兴趣,非常感谢也希望科技志愿者们多开展这样的活动。”

本次科普课堂共有20余名青少年及家长参加,通过对蝴蝶成长历程的科普知识介绍及互动体验,让市民更加深入地了解到蝴蝶这个“会飞的花朵”及其保护问题,进一步提升青少年保护地球“居民”、爱护生态环境的意识。

璧山区科协开展心理健康知识科普宣传活动

郑光辉

为进一步提高青少年儿童的心理素质水平,培养乐观向上的心理品质,促进人格的健全发展,近日,璧山区科协到河边镇开展心理健康知识科普宣传活动。

活动现场,通过知识讲座和趣味互动的形式,科普志愿者为现场的青少年儿童和家长讲解了“早恋”“网瘾”“社交恐惧”等心理健康问题的形成因素、主要表现以及心理调适的方法和技巧,并邀请孩子们到台上进行互动交流,让他们在思考和欢声笑语中,理解心理状态、发现心理需求、抒

发内心情感等。

此次心理健康知识科普宣传活动,让青少年儿童和家长们认识到了心理健康和身体健康同等重要,懂得了要时刻关注自身心理健康,学会关爱他人心理健康,以积极乐观的心态面对学习和生活。

下一步,璧山区科协将继续关注青少年儿童的心理状况,持续开展心理健康教育进校园、进社区、家庭等宣传活动,加大科学心理健康知识宣传力度,维护和增进青少年儿童心理健康,提高心理素质与心理调适能力,为青少年儿童健康成长保驾护航,助力人才培养和人力资源保护。

永川区科协启动“赋能强基 科教文卫”活动

周舟

近日,“赋能强基 科教文卫”送服务下乡活动在永川区五河镇启动。永川区科技局、区科协、区教委、区农业农村局、区卫生健康委、区文化旅游委组织重庆英才、院所教授、医务人员、书法家等20余人参加活动。

活动现场热闹非凡,各单位结合自身实际和工作特点,开展政策解读、科学普及、医疗卫生等服务。乐和乐都科普基地工作人员耐心地为朋友介绍鸵鸟蛋等野生动物知识,带领孩子们一起探索有趣的动物世界;消防科普基地详细演示车辆受困破除装备,并现场邀请了群众进行体验,让群众亲身感受消防科技的发展进步,潜移默化提高群众的消防安全意识和自救能力;医务人员开展义诊活动,切实高效做好春节期间农村疫情防控工作;区硬笔书法家协会的书法家们挥毫泼墨,喜赠祝福;市农科院特作所科研人员向农户介绍水稻优良品种,发挥良种对农业增产增效的关键作用,助力乡村振兴。现场活动深受广大村民的喜爱,吸引了许多村民参与其中。此外,西南大学重庆英才创新创业示范团队负责人索化夷教授还到企业指导了食品菌加工技术。

集中活动后,相关部门将持续组织科技专家、农业专家、家庭医生、文化队伍下乡服务,开展农业技术会诊、医疗服务、文艺演出等系列配套活动,发挥各类人才作用助力乡村振兴。

江津区科协志愿服务提升儿童交通安全意识

为进一步提升儿童的交通安全意识和自我保护能力,近日,江津区科协联合江津阳光社工在白沙镇槽坊社区青少年之家开展了“儿童交通安全,我们共同守护”主题科普志愿服务活动。

活动中,科普志愿者用表演、问答等形式激发了孩子们的学习热情,营造出了浓厚的学习氛围。在志愿者的引导下,孩子们通过交通安全出行棋、安全头盔接力赛、“司机”和“警察”角色扮演等丰富的互动游戏,认识车辆视野盲区、掌握安全头盔正确佩戴方式、交通安全红绿灯等交通安全知识。同时,孩子们在科普志愿者的帮助下动手实践,学习掌握伤口止血方法、骨折处理方法、AED的使用方法等应急处理技能。

通过这次的“儿童交通安全,我们

共同守护”主题科普志愿服务活动,孩子们学到了丰富的交通安全知识,进一步提升了交通安全意识。接下来,江津区科协将继续联合江津阳光社工开展此类活动,呼吁更多的人共同守护儿童安全,关爱儿童健康成长。

(江津区科协供稿)



提升全民科学素质在行动
重庆市全民科学素质纲要
实施工作办公室主办

张明群于2023年1月20日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
邵明群于2023年1月26日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月25日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
杜明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
陈明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
李明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
王明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
刘明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
孙明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
周明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
吴明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
郑明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...
冯明群于2023年1月24日,本人自河南省郑州市不诚信失信...<