

网攻西工大的黑客被锁定

系NSA工作人员,间谍软件是关键

近日,国家计算机病毒应急处理中心和360公 司对一款名为"二次约会"的间谍软件进行了技术 分析,分析报告显示,该软件是美国国家安全局 (NSA)开发的网络间谍武器。据了解,在国家计算 机病毒应急处理中心会同360公司配合侦办西北工 业大学被美国国家安全局(NSA)网络攻击案过程 中,成功提取了这款间谍软件的多个样本,并锁定 了这起网络间谍行动背后美国国家安全局(NSA) 工作人员的真实身份。

据分析,这款恶意软件是NSA开发的网络武 器,具备高度复杂的功能,包括网络流量窃听、中间 人攻击和插入恶意代码等。这一发现揭示了网络 安全领域面临的新挑战。

这款间谍软件通常长期隐藏在网络边界设备 中,如网关、边界路由器和防火墙等。它的存在并 不容易被察觉,但一旦成功入侵,攻击者便获得了 对目标网络设备的控制权限。这使得攻击者能够 将恶意软件植入目标网络设备,从而实现长期的窃

计算机病毒应急处理中心和360公司与全球范围

内的合作伙伴合作,展开了对这一间谍软件的调查。 他们成功追踪到了上千台分布在各国的网络设备中 仍在运行的"二次约会"间谍软件及其衍生版本。

最引人瞩目的是,调查人员成功锁定了与西北 工业大学网络攻击案有关的NSA工作人员的真实 身份。这一突破性进展显示了网络安全合作的重 要性,以及合作伙伴在追踪和揭示网络攻击者身份 方面的卓越能力。

"二次约会"软件的曝光引发了对网络安全的 新挑战的思考。首先,这一发现强调了网络攻击活 动的复杂性和隐蔽性,需要国际社群加强合作,共

其次,这个事件突显了网络设备的安全性问 题,尤其是边界设备。企业和政府机构需要更加关 注网络设备的安全性,采取有效的措施来检测和防 御类似的恶意软件入侵。

最后,这个事件也强调了网络安全教育和培训 的重要性。网络安全专业人员需要不断提高技能, 以追踪、分析和应对不断演进的网络威胁。

(据央视新闻客户端)

永州一男子往楼梯倒油致多人摔伤

背后原因让人哭笑不得



市民经过楼梯时摔倒。 监控视频截图

9月13日,一段反映一名男子在一段楼梯上泼 洒液体而后导致几人摔伤的视频在网上热传。这 起事件涉及楼上一家健身房老板和底层一家商铺 老板之间的长期纠纷,最终导致了三人受伤。

14日,永州警方通报称,违法行为人被行拘12日。 事情的起因其实是一件小事,原因让人哭笑不

得。楼下的商铺老板认为楼上的健身房影响到了 自己的休息,于是决定报复,就买了机油倒在了上 楼的楼梯上,才导致三人摔倒受伤。

健身房负责人表示,倒油男子与健身房有矛 盾,声称健身房有噪音影响了他,后经过多部门的 调解,确认健身房无噪音后,男子不服调解做出报 复行为。商家报警后,当地派出所表示证据不足, 不予立案。现已将完整监控录像移交警方。

14日中午,记者联系上一名在此事中受伤的伤 者家属小王(化姓),小王表示其父亲就是监控视频 中出现的第二个伤者,即穿着粉色衣服的大叔。

小王告诉记者,其父亲今年已经快60岁了,身 体不好,心脏才做了支架,前一两个月才到这个健 身房办了卡,想恢复一下身体。父亲当时摔得比较 严重,意识有昏迷,趴在地上有好几分钟没动。

涉事男子表示,他和健身房有矛盾,健身房太 吵了,他说要把事情闹大。他还承认了自己泼的是 机油。

(据九派新闻)

警犬立大功! 美国杀人犯 越狱近两周后落网

当地时间13日,美国宾夕法尼亚州警方宣布, 在越狱近两周后,被定罪的杀人犯达内洛·卡瓦尔 坎特终被抓获。

据美国全国公共广播公司(NPR)报道,当天上 午,宾州警方高级官员乔治·比文斯在新闻发布会 ·绍,当地时间12日午夜过后不久,搜案常附近 一处住宅响起防盗警报,警方对此进行了调查,但 没有发现卡瓦尔坎特的踪迹。

比文斯称,当地时间13日凌晨1点左右,缉毒 局一架飞机在该区域接收到一个热成像信号,并开 始追踪,美国边境巡逻队的战术小组也被部署到该

比文斯表示,13日早上8点刚过,战术小组在宾 州100号公路以西一个树林里的热源处"进行了突

报道称,警方发现卡瓦尔坎特时,他正枕着此 前从附近居民那里偷来的步枪睡觉。"卡瓦尔坎特





直到最后一刻才意识到他被包围。他开始带着步 枪在茂密的灌木丛中爬行。"比文斯说道。

当卡瓦尔坎特试图爬离该地区时,在一只警犬 的帮助下,警方将其制服。比文斯形容道,"他反抗 了,但仍被逮捕,没有人受伤。'

另据美国有线电视新闻网(CNN)报道,在警方 公布的照片中,卡瓦尔坎特身着灰色连帽卫衣,头 发凌乱,被多名全副武装的战术小组成员押着。

卡瓦尔坎特8月31日从切斯特县监狱越狱,警 方将其形容为"极度危险"的人物。在逃脱警方追 捕的过程中,卡瓦尔坎特偷走了一辆汽车、一把点 22口径的步枪和其他物品,并被监控多次拍到。

据此前报道,2021年,卡瓦尔坎特持刀杀害前 女友,2023年8月被判终身监禁,这并不是他唯一的 犯罪记录。在他的家乡巴西,他因2017年的一起杀

(据中国新闻网)

两具"外星人遗体" 在墨西哥国会展示



9月12日,墨西哥城,记者兼UFO研究者的 杰米·毛桑在一场国会听证会上展示了两具"外 星人遗体"

毛桑声称,这两具遗体样本不属于"地球进 化"。墨西哥国立自治大学的研究人员在对其提取 DNA后,发现超过30%的DNA样本是"未知的"。

按照毛桑的说法,这两具遗体有千年历史, 是从秘鲁库斯科的一处硅藻矿中找到的。听证 会上还展示了遗体的 X 光片。研究人员说,其中 一具身体内有"卵",而两具都有由非常稀有的金 属制成的植入物,如锇。

这不是毛桑第一次声称找到"外星人"。2017 年,他曾对外宣布在秘鲁发现的一具木乃伊是外 星生命,但随后的研究证实,他发现的只是一具 儿童木乃伊。

(据@央视财经)

日本发生 放射性物质泄漏

据日本共同社当地时间12日报道,日本原子 能研究开发机构下属的核燃料循环工学研究所 承认,本月8日工作人员在对位于茨城县东海村 的该研究所钚燃料第三开发室内的手套箱进行 定期检查时,发现了放射性物质引起的污染。污 染位置位于手套箱上表面与底面,共计4处,放射 性活度最大约33贝克勒尔。

据报道,该手套箱通常是密闭的,每两年接 受一次定期检查;箱内存有核燃料,但近期并未

该研究所称,放射性物质泄漏未对工作人员 健康和周边环境造成负面影响,目前正在调查泄

(据央视新闻客户端)

这些欧盟国家拒绝 将适龄男子遣返回乌克兰

据"今日俄罗斯"(RT)网站当地时间13日报 道,捷克当天宣布,不会遣返以难民身份抵达捷 克的乌克兰适龄男子。报道称,德国、奥地利以 及匈牙利等国也已发表类似声明。

普卡的话称,《欧洲人权公约》不包含因逃兵或逃 避服兵役等指控而进行引渡的情况。不过,雷普 卡补充说,如果乌克兰以个别难民可能犯下的其 他具体犯罪情节为由提出引渡请求,捷克方面可 能会更多地考虑这些请求。

报道还提到,德国方面本周早些时候已经表 示,德国无意将符合征兵资格的难民遣返回乌克 兰,因为根据德国法律,逃避兵役不属于犯罪行 为。据德国官方估计,目前有超过12.3万名达到 服役年龄的乌克兰男子以难民身份进入德国。

(据环球时报)



2023年9月15日 星期五 责任编辑/罗小玲 美术编辑/张 武 校对/袁一平

不同食物的辣味来源竟然不同

说到"辣",大部分人首先会想到 辣椒带来的辣味。但实际上,有辣味 的食材可不止辣椒,"辣"也是个大家 族,不同的食物能带给我们不同的辣

辣椒——辣椒素

辣椒是蔬菜也是香料,果实中空, 里面包裹的白色海绵状物质叫胎座。

辣椒中引起辣味体验的化学物质 为辣椒素。辣椒素由辣椒胎座表层细 胞合成,然后储存在胎座表层正下方 角皮层的微滴中。所以,辣椒最辣的 部位就是海绵状的胎座以及从那里延 伸出来的白筋。如果不能吃辣,烹调 时去除胎座和白筋就能大大降低 辣味

大蒜——大蒜素

大蒜的辛辣口感来源于大蒜素。 大蒜中的蒜氨酸在大蒜被挤压或切割 破损之后,会在蒜氨酸酶的作用下迅 速生成辛辣刺激的大蒜素,进一步转 变为其他挥发性含硫化合物,例如二 甲基二硫醚和二甲基三硫醚。大蒜素 不仅是大蒜的生物活性物质,也是菜 品调味的主要成分。

不过,大蒜素不耐高温,受热后会 丧失活性,辣味也会大大降低。

生姜——姜辣素

姜的辣味来自姜辣素。姜辣素 是姜酚、姜烯酚、姜油酮等与生姜有 关的辣味物质的总称。干姜比生姜 辛辣味更强,这是因为干燥条件下, 姜酚可脱水转化为姜烯酚,姜烯酚更 辣,辣度约为姜酚的2倍。而烹调会 降低姜的辛辣程度,因为姜烯酚受热 会转化为姜油酮,姜油酮辣味低且带 有甜味。

所以,炖汤时放几片姜,不仅汤的 风味更好,汤里的姜片也不辣了。

黑胡椒——胡椒碱

黑椒牛肉、黑椒鸡腿饭、黑椒肥牛 都是美味佳肴,黑胡椒是制作它们的 "呈味法宝"。黑胡椒虽然闻起来很 香,但如果你生吃一颗,便会明显感觉 到它的辛辣。

黑胡椒的辣味来源主要为胡椒 碱,它储存在黑胡椒外层的果皮和种 子表层,辛辣程度约为辣椒素的1%, 也有研究提到黑胡椒中的石竹烯具有 较强辛辣气味。

黑胡椒经过研磨制成黑胡椒碎。 黑胡椒粉,能让芳香物质充分释放,更 能增加食材的风味。但一定得密封好 才行,否则香气会流失,辛辣味也会

辣根——异硫氰酸酯

以辣根为主要原料的辣根酱是很 多特色风味小菜的调味料,味道辛辣 刺鼻,很多人都无法抗拒这种呛鼻子 的快感。

辣根是原产于西亚的甘蓝类植 物,异硫氰酸酯是辣根、芥菜等十字花 科植物中的主要生物活性成分,具有 辛辣刺激的口感。

其实,完整的十字花科植物并不 辛辣,在加工、研磨、咀嚼过程中,植物 组织细胞被破坏,其中的硫代葡萄糖 苷与内源性黑芥子硫苷酸酶接触,并 立即发生酶解反应,生成了异硫氰酸 酯,正因为辣根、芥菜、山葵中这种成 分含量高,加工研磨后就出现了冲击 鼻腔的刺激性辣味。

此外,辣根酱本身是黄色,加了食 用色素才变成了青绿色。

大葱、洋葱、韭菜——硫化物

虽说被用来炒菜的大葱吃起来并 不辣,但如果我们直接吃大葱,尤其是 葱白,就会感到特别辣。



图片来自包图网

物,其中含量最为丰富的是以S-丙基 甲烷硫代磺酸酯、二丙基三硫醚和二 巯基甲烷为代表的含硫化合物,这些 硫化物具有强烈的辛辣刺激性。葱白 部分的硫化物含量要高于葱叶,吃起

不过,食用油在高温条件下可以 与大葱基质发生化学反应,产生大量 的风味物质,可有效缓解其辛辣刺激 性,并赋予其一定的香气。所以在生 活中,人们一般会在凉拌菜中添加葱 叶,炒菜中添加葱白。

洋葱算是厨房里的"催泪弹"了, 人们每次切洋葱时都会泪流满面。 洋葱辛辣刺激性气味的来源是二丙 基二硫醚以及其他二硫和三硫化合 物。二丙基二硫醚和二丙基三硫醚 是新鲜洋葱中的主要挥发性物质,切 或咀嚼都会导致挥发性物质溢出,随 空气飘入我们的眼睛、鼻子,刺激神 经末梢,与眼睛接触后会刺激角膜上

大葱的辣味源自它特有的硫化 的游离神经末梢,刺激泪腺分泌泪 液,进而让我们老泪纵横,而大葱也 有类似的现象。

也正因为有机硫化物的存在,让 洋葱吃起来也很辛辣。不过,烹调加 热会使洋葱辣味降低。切洋葱的时候 可以用冷水将洋葱浸泡30~60分钟, 也可以在冰箱冷藏半小时,或者直接 在水里切,再或者戴着护目镜切,都能 减轻切洋葱时对眼睛的刺激。

韭菜含有丰富的挥发性物质,其 中含硫化合物是新鲜韭菜香气风味的 主要来源。

韭菜吃起来略带辛辣感,这是因 为韭菜中含有二甲基三硫醚、二甲基 二硫醚、甲基丙烯基二硫醚、甲基烯丙 基三硫醚等硫醚化合物。

生韭菜辛辣味较强,炒后的韭菜 辛辣味会降低,并且其中的醛类物质 会让其具有强烈的油炸味和青草

(据《重庆科技报》)

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所等

发现渡鸦与远古人类共存

北方渡鸦是世界上最大的 鸣禽,体重高达1.5公斤、翼展超 过1米。它们以腐肉、水果、种 子和各种各样的小动物为食。 作为留鸟的渡鸦常见于欧洲北 部、北美和亚洲。

在今天的北京乃至全国范 围内已经看不到渡鸦的踪影,但 对周口店北京人遗址中出土的 鸟类化石进行的再研究显示,渡 鸦曾与北京的远古人类同时生 活在这里。近日,中国科学院古 脊椎动物与古人类研究所(以下 简称古脊椎所)和美国菲尔德自 然历史博物馆的研究人员合作 类学杂志》。

口店龙骨山洞穴遗址的挖掘工 作。近期,研究人员在这批化石 中鉴定出了更新世的渡鸦化石, 把渡鸦与人类的共存关系追溯 到了东亚史前时期。

在该研究中,科学家将这些 化石与现存鸦属的骨骼以及来 自欧亚大陆的灭绝化石物种进 行了比较分析,确定了化石中存

在鸦属共有的形态特征,以及其 他特定的、可以将其鉴定为北方 渡鸦的解剖学特征。

周口店龙骨山3号洞穴出 土的化石距今约有10万年,这 里已有的哺乳动物化石表明北 京当时气候较为温暖。研究人 员发现,相比之下,与大连渡鸦 化石共存的动物显示出适应干 冷气候的特征,这些发现表明北 方渡鸦具有较强的适应能力。 他们认为,由于北方渡鸦并不是 一个迁徙物种,在更新世较冷和 较温暖的时段都有它们的化石 发现,表明渡鸦可能对气候具有

古脊椎所研究员 Thomas 渡鸦化石来自多年前对周 A.Stidham 表示, 气候和环境变 化并不是影响鸟类分布的唯一 因素。研究全球气候的演化历 史,可以帮助人们更好地确定影 响鸟类生存的关键因素,以及鸟 类如何在长时间尺度下对气候 变化作出反应,这有助于人们更 好地保护地球上的鸟类及其他

(据《中国科学报》)

别错过! 400年绿彗星来了

如果你是生活在北半球的观星爱好 者,那么恭喜,本周有望观测到一颗400多 年一遇的彗星——拖着绿色长尾巴的 C/ 2023 P1(西村彗星)。南半球的小伙伴也 有观测机会,不过要等到10月下旬。

这颗彗星每437年才能绕太阳运行 一周,其中的大部分时间都是在外太阳 系的冰冷空间中度过。它之所以呈现 绿色,是因为包裹着彗核的气体层,即 彗发中有一种相对罕见的含碳气体,里 面含有双原子碳。而双原子碳中的电 子受激辐射出绿光,为彗星披上"一头

目前,西村彗星正在逐渐靠近太阳,据 预测,9月17日时它离太阳最近,届时将很 难观测。在此之前,每日凌晨为最佳观测 时间。

对于广大观星爱好者来说,日出前1 小时左右,在东北方向狮子座附近很低的 天空中可以观测到这颗彗星的身影。由于 观测者所处位置不同,可借助观星App计 算彗星的具体位置。

据预测,西村彗星亮度肉眼可见,但可 能只是一个模糊的光斑。如果仅凭肉眼无 法发现彗星或者想看清它的全貌,你可以 使用双筒望远镜观测,这样会清晰看到彗 星尾巴的形状。

西村彗星由日本天文爱好者西村秀夫 于今年8月初首次观测到。这颗彗星从被 发现到变得显眼的时间很短,这使它的情 况非常罕见。因为大部分彗星在被发现数 月甚至数年后才运行至太阳附近,使人有 充足的时间确定观测的位置。

(据《中国科学报》)

吃坚果能溶解血栓? 不能

吃坚果能溶解血栓这种说法是错误 的,坚果本身并没有溶解血栓的作用。

坚果中含有蛋白质、碳水化合物、维生 素、单不饱和脂肪酸、多不饱和脂肪酸等 物质。丰富的不饱和脂肪酸有利于血脂代 谢,可以保护心脏和血管,维持血管弹性, 对心脑血管疾病有一定的预防作用,但是

并不代表吃坚果有溶解血栓的作用,也不 代表它能避免心脑血管疾病的发生和血栓 的形成。

因此,不能把吃坚果当成治疗血栓的手 段。如需治疗血栓,请到医院明确病情后, 有针对性地通过手术、药物等方式治疗。

(据科学辟谣平台)