

稀有血型者：生来就要与死神赛跑的人

9 秒,这是从血站的工作人员在微信群里发出求助信息,到李峰回复“我和我父亲去”,两条信息之间间隔的时间。
42 分钟,这是从李峰放下手里的活,和父亲开车赶到采血点,再到汩汩的鲜血从他的小臂流入采血袋所用的时间。

36 岁的李峰是个和时间赛跑的外卖骑手,他和父亲生活在河南洛阳,父子俩都是 Rh 阴性 A 型血型者。

因为及时送来的鲜血,被救助者得到了救治,这个故事在当地引起了一阵朋友圈转发热潮。对李峰父子来说,迅速回复他们“置顶群”的求助信息、赶去献血、完成救助,是他们每年都要经历的。父子俩每人已累计献血 4000 多毫升,相当于一个成年人的血量。

Rh 阴性血型是人们常见的 ABO 血型系统之外的另一种血型系统,分阴性和阳性两类,绝大部分人属于阳性。因为在人群中数量少,Rh 阴性血型被称为“熊猫血”。

“每个稀有血型者都是奔走的血库。”“稀友”Rh 阴性血型者王修利感叹。和普通人不同,血型是每个稀有血型者生活中的重要部分,几年前,一位“稀友”的女儿怀孕,令王修利倍感紧张。连续几周,他注意饮食、不熬夜,不喝酒,“随时准备冲去献血。”

这样的准备对于每一个稀有血型者来说都不陌生。因为 Rh 阴性血型用血需求相对概率小,难以长期储存,因此大多是“随需随献”。

“献血需要距上次献血间隔六个月以上,而且需要身体达标,更要与受血者 Rh 和 ABO 两种血型体系同时匹配。”洛阳市中心血站站长吕运来介

绍,“稀有血型者在汉族中约有千分之三,但目前洛阳市登记的稀有血型者只有 2139 人。”这意味着每次用血需求出现后,最终献血者必然是少数。有用血需求而无人有条件献血的情况可能发生,这是每个稀有血型者都无法逃避的。

和他人的死神赛跑,就是在为自己创造生的奇迹。这是来自血液的共情,在稀有血型者微信群里,记者看到,他们相互的称谓,都是“家人”。

中国稀有血型联盟是一个互助组织,由“稀友”们自发成立。作为该联盟的一名志愿者,潘磊目前是不少“稀友”

群的管理员,当联盟成员或他人需要稀有血型时,会组织志愿者提供帮助。

记者翻开“稀友”们的微信群,每天几乎都会有有用血信息出现,而这些信息马上就会有多人“秒回”。“我可以去!”几乎是群里最高频的用词。近些年来,紧急用血的情况时有发生,如李峰父子救助的,就是一位产后大出血的孕妇。

“一般人对献血多少还是会有些恐惧。”潘磊说,“但是‘稀友’之间不会,不会有片刻的犹豫。”

“你能感到,稀有血型者们真的是生命的共同体。”王修利说。

/ 新华社

人类史上首张黑洞照片 有望在年内面世

经过全球 200 多位科学家数年的努力,人类史上首张清晰的超级黑洞照片有望在今年年内面世。

在此间举行的 2019 年美国“西南偏南”多元创新大会和艺术节上,项目负责人、美国哈佛 – 史密森天体物理学中心资

深天文学家谢泼德·杜勒曼接受新华社记者采访时说:“对这个项目的成功我们非常乐观,实际上我们已经完成了几乎所有工作。”

他说,现在需要做的就是反复测试和论证各种数据,然后首张超级黑洞照片将

最终成型并于 2019 年年内正式公布。200 多位分布在世界各地的科学家参与了这一项目,其中 4 位出席了“西南偏南”一个专题论坛并对项目进行讲解。

据他们介绍,给超级黑洞拍照是通过“事件视界望远镜”系统完成的,这是一个

由分布在全球各地的射电望远镜组成的虚拟望远镜阵列,口径与地球直径相当。

黑洞是一种体积极小、质量极大的天体,具有非常强的引力,在它周围的一定区域内,连光也无法逃逸出去,这一区域称为“事件视界”。

/ 新华社

港科大发现 7000 多种新海洋微生物 有助研发新型抗生素

香港科技大学日前宣布,该校科研团队发现逾 7000 个全新的海洋生物物种,其中包括一种天然药用产物酸杆菌门,为研发新型抗生素带来希望。

在港科大海洋科学系教授钱培元带领下,科研团队与沙特阿拉伯阿卜杜拉国王科技大学、美国乔治亚大学和澳大利亚昆士兰大学合作,以原位培养生物膜的研究方式在太平洋、大

西洋、印度洋等全球多个水域取样。经过 8 年研究,最终发现超过 7000 个全新的海洋生物物种,以及 10 个新的微生物门类,大幅提升人类对海洋微生物的认知。此前,科学界认为

海洋中有 80 个门类共 3.5 万个微生物物种。

该研究成果已发表于国际科学期刊《自然·通讯》。

/ 新华社

中共中央办公厅发出《关于解决形式主义突出问题为基层减负的通知》明确2019年为“基层减负年”

中共中央办公厅近日发出《关于解决形式主义突出问题为基层减负的通知》,明确提出将 2019 年作为“基层减负年”。

中央办公厅有关负责人 11 日介绍说,去年年底,习近平总书记在一份材料上作出重要批示,强调 2019 年要解决一些困扰基层的形式主义问题,切实为基层减负。《通知》明确提出将 2019 年作为“基层减负年”,充分体现了习近平总书记心系基层、关爱干部的深厚情怀,表明了党中央坚定不移全面从严治党的

持之以恒狠抓作风建设的坚定决心,树立了为基层松绑减负、激励广大干部担当作为的实干导向。《通知》坚持严管和厚爱结合,对解决形式主义突出问题为基层减负作出进一步部署,有利于更好激励广大干部崇尚实干、担当作为,以优异成绩迎接新中国成立 70 周年。

《通知》围绕为基层减负,聚焦“四个着力”,从以党的政治建设为统领加强思想教育、整治文山会海、改变督查检查考核过多过频过度留痕现象、完善问责制度和激励关怀机制等方面,提出了务实

管用的举措。

针对目前文山会海反弹回潮的问题,《通知》在这方面定了一些硬杠杠。一是层层大幅度精简文件和会议;二是明确中央印发的政策性文件原则上不超过 10 页,地方和部门也要按此从严掌握;三是提出地方各级、基层单位贯彻落实中央和上级文件,可结合实际制定务实管用的举措,除有明确规定外,不再制定贯彻落实意见和实施细则;四是强调少开会、开短会,开管用的会,对防止层层

开会作出规定。

《通知》着力于解决督查检查考核过度留痕的问题,明确提出要强化结果导向,坚决纠正机械式做法。针对有的地方和部门搞“责任甩锅”,把问责作为推卸责任的“挡箭牌”,《通知》要求严格控制“一票否决”事项,不能动辄签“责任状”。《通知》还要求对涉及城市评选评比表彰的各类创建活动进行集中清理,优化改进各种督查检查考核和调研活动,不干扰基层正常工作。

/ 新华社

为什么有些南极冰山呈翠绿色？

美媒称,一个多世纪以来,海员和探险者说,他们在南极洲看到了奇怪的翠绿色冰山。据美国《新闻周刊》网站 3 月 5 日报道,现在,美国华盛顿大学冰川学家斯蒂芬·沃伦及其同事可能终于解开了谜团。在美国《地球物理研究杂志·海洋卷》发表的一篇论文中,研究人员说,他们发现这些冰山之所以呈绿色,是南极洲大陆岩粉中的氧化铁造成的。

报道称,冰山通常形成于脱离冰川闲冰

架时。这种冰川冰是由一层层雪随时间推移不断堆积并固化而形成的,这意味着它有气泡,可以反射光线。这种冰呈蓝色,因为它吸收了较多的红光而不是蓝光。

然而在南极洲,有些冰山有一层海冰,即在冰架下面冻结的海水。海冰缺乏气泡,因此比普通冰层要更清澈,颜色更深。

最初,科学家认为绿色冰山是由海冰而不是冰川冰构成的。绿色被认为是海水结冰

时困在其中的海洋动植物遗骸造成的结果——随着有机物分解,海冰变成溶解了的有机碳,呈现黄色。根据假设,当蓝色的冰川冰与黄色的海冰混合时,会变成绿色。

报道称,然而,沃伦在上世纪 90 年代发现情况并非如此。在一次科考中,他的研究小组发现,绿色冰含有的有机物与蓝色冰一样多,这意味着翠绿色肯定是其他东西造成的。最近,研究人员测试了来自南极洲埃默里陆缘冰的冰芯。他们发现,冰芯底部部

分冰的铁含量是上层的冰川冰的大约 500 倍。

报道称,由于土壤和岩石中的氧化铁往往呈黄色、橙色和砖红色,沃伦认为这可能是冰山变绿的原因。研究人员在论文中认为,南极大陆岩石中的铁与海水混合,于是海水冻结成为绿色海冰。如果绿色海冰在脱离冰川或冰架后发生翻转,你就会看到绿色的冰山。

/ 新华社