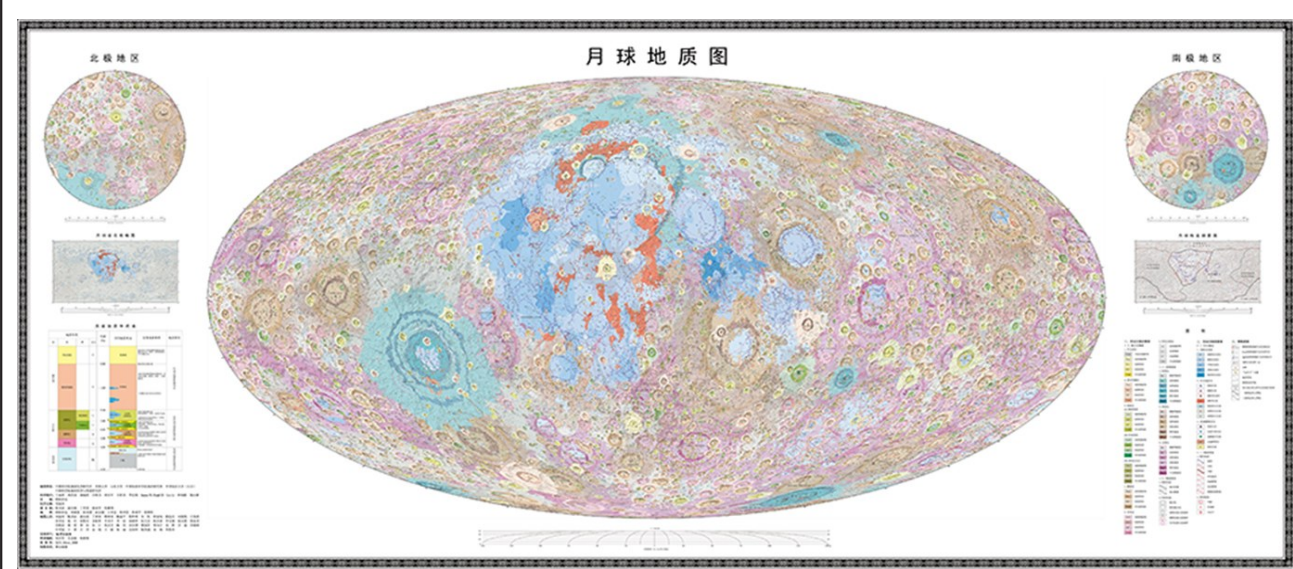


我国为月球绘制高清地质“写真集”



月球地质图。新华社发(中国科学院地球化学研究所供图)

月球从未如此清晰！4月21日零时,世界首套高精度月球地质图集在京正式发布。这套图集由我国科研团队绘制,主要基于嫦娥工程科学探测数据,比例尺为1:250万,是目前精度最高的全月地质“写真集”。

月球表面的陨石坑什么样?月球上有哪些岩石和矿产?月球经历过怎样的地质活动?在这套“写真集”里,都可以直观地看到。

为什么要绘制这套“写真集”?

月球是离我们最近的星体,千百年来,人类从未停止过对月球的探索。随着美国阿波罗、苏联“月球”、中国“嫦娥”等探月活动的开展,人类对月球的认识水平前所未有的提升。

“月球地质图是月亮表层地质构造、岩浆活动、矿产分布等信息的综合表达,能够集中、直观地呈现人类对月球的观测、研究成果。”中国科学院地球化学研究所研究员刘建忠介绍,绘制月球地质图,能够帮助人们更好地认识月球,也能为月球科研与探测,乃至月球基地建设提供有力支撑。

长期以来,国际上使用的月球地质图,

主要是基于美国阿波罗计划获取的数据和资料。随着当前国际上月球探测研究的加速发展,这些月球地质图已明显滞后。

“这些地质图中,精度较高的只有局部图,覆盖全月的只有1:500万的比例尺精度。”刘建忠说,这些月球地质图的绘制年代较早,人类近几十年来的最新研究成果并没有得到充分体现。

有鉴于此,2012年,中国月球探测工程首任首席科学家欧阳自远院士提出开展新的月球地质图编研的设想。

此后,来自中国科学院地球化学研究所、吉林大学、山东大学等多家单位的科研人员组成的编研团队“十余年磨一剑”,绘成了这套“写真集”。

“编制月球地质图,需要月球起源演化理论的指导,也离不开现实观测数据的支撑。”刘建忠说,编研团队始终将地质编图与综合研究紧密结合。

编研团队创造性地建立了“三宙六纪”的月球地质年代划分方案,建立了以内、外动力地质演化为主线的月球构造和岩石类型分类体系,构建了月球撞击盆地和盆地建

造亚类的分类体系,搭建起月球地质图的“骨架”。

我国嫦娥工程科学探测数据则令月球地质图“血肉丰满”。“这些数据为我们区分月海与非月海区域、识别撞击坑物质、分析盆地构造等工作提供了支撑。”刘建忠说。

这套“写真集”精度如何?

得益于嫦娥工程科学探测数据的高精度,这套“写真集”的比例尺为1:250万,精度达到此前月球全月地质图的约2倍。

这套图集包含一幅月球全月地质图(主图)、一幅全月岩石类型分布图、一幅月球构造纲要图和30幅月球标准分幅地质图。

在主图上,可以看到全月12341个撞击坑、81个撞击盆地,辨别出17种岩石类型、14类构造。人类探测器着陆点、特殊高程点等一些特殊要素,在图集中也有显示。

“目前,该图集已集成至我国科学家搭建的数字月球云平台上,未来我们还将编制更高精度的月球地质图,服务于月球科学研究、科普教育以及我国月球探测工程。”刘建忠说。

新华社电

专家解读

“下铺挂帘子不让坐”合理吗?

说到坐火车,很多朋友都有坐硬卧的经历。硬卧分为上铺、中铺和下铺,如果上铺的陌生人想坐在您的下铺上,您会同意吗?近日,有这样一件事,引起公众关注:

一位阿姨对在火车下铺挂帘子的年轻人进行拍摄,并称不让一位70岁的老人坐下,这位阿姨还呼吁网友们评理。这起事件中,两个相对的下铺都挂上了帘子,帘子背后一个年轻人低头坐着。面对阿姨的指责,年轻人没有理会。

在社交媒体上,“硬卧下铺挂帘子不让座”引发热议,这种做法是对其他消费者权益的妨碍吗?您买下铺会让别人坐吗?

硬卧下铺该不该让别人坐? 网友观点不一

火车硬卧,下铺行动比较方便,而上铺和中铺的乘客回到铺位,大多只能躺着,所以多年来乘客们似乎形成了某种“默契”,上铺和中铺的乘客会坐在下铺休息。但是下铺拉上帘子不让坐就该被批评吗?网友看法不一:

下铺不是公共区域,我拥有完整使用权。现在的年轻人都非常注重隐私,火车上要拉个帘子,有时我的睡姿就是不想让别人看到。

他坐在我的铺位上是可以的,但是等我要休息时他要自觉离开。

人家买了下铺就是为了好好休息,不打扰别人也不让别人打扰,我觉得这个方法很好,给你让座是情分,不让座也是本分。

火车硬卧本来就是6个人,加上过道在内,只有4个可以坐的地方,这该怎么坐?这本来就是铁路留给旅客的难题。

乘客有权挂帘子或者其他遮挡物吗? 铁路12306回应

火车下铺挂帘子,这本是一个老话题,但又被“热议”出了新热度。那么,买了火车硬卧的下铺,乘客有权挂帘子或者其他遮挡物吗?

记者拨打中国铁路12306,客服表示没有明确规定不能使用围挡,不影响其他旅客情况下可以使用,但需要跟各位旅客协商好。

是否有权不让别人坐自己的下铺? 专家解读

从法律角度,买了火车硬卧下铺的乘客,是否有权利不让别人坐自己的铺位呢?这是对中铺和上铺乘客消费权的侵犯吗?记者采访了中国法学会消费者权益保护法研究会副秘书长陈音江:

中国法学会消费者权益保护法研究会副秘书长 陈音江:既然是消费者花钱买了下铺,而且下铺的价钱本身就比中铺和上铺的价钱要高。只要他在不影响别人正常休息和正常使用的前提下,他就有权利在他购买的位置和空间内做一些合理使用,包括挂一个帘子、放一件衣服等,都是在合理的范围之内。但如果他挡住了扶梯,挡住了一些公共的设施,影响了上铺和中铺的正常使用,可能会损害其他乘客的合法利益。

当然,从情理的角度上,中铺和上铺的乘客经过与下铺乘客充分沟通,在不影响下铺乘客休息的前提下,在下铺上短暂坐一小会也是可以理解的。随着人们生活水平不断提高,出行选择逐渐多样化,火车出行的需求,也从最初的“能买到票能坐上”变为如今的“要坐得舒适坐得贴心”。未来出行的路上,我们还要考虑到面对可能的“铺位之争”呢?

中国法学会消费者权益保护法研究会副秘书长 陈音江:铁路部门需要去考虑不同年龄层次的消费者实际需求,要去设计更加人性化和具有舒适度的乘车环境。年轻人追求个性化、私密化的空间需求,也要得到尊重。同时,我们也要考虑到老年人的实际情况,年轻人如果确实在下铺的时候,也鼓励大家去跟老年人去换位,给他们提供一些帮助和方便,大家相互尊重,相互理解,共同营造良好的乘车环境。

本报综合消息

680余名涉赌诈违法犯罪嫌疑人被从柬埔寨押解回国

新华社北京4月21日电(记者熊丰)记者21日从公安部获悉,4月21日晨,随着两架中国民航包机降落在湖北武汉天河国际机场,135名中国籍涉赌诈违法犯罪嫌疑人被我公安机关从柬埔寨押解回国。截至目前,柬警方抓获的680余名中国籍涉赌诈违法犯罪嫌疑人已全部被我公安机关押解回国。

近年来,针对人民群众反映强烈的跨境赌博、电信网络诈骗等突出违法犯罪,公安机关持续深化国际执法合作,摧毁了一大批跨境犯罪团伙,抓获了一大批不法分子。今年以来,我公安机关先后从缅甸、菲律宾、阿联酋等国将数万名涉赌诈违法犯罪嫌疑人押解回国。中柬警方近日组织开展打击涉赌诈违法犯罪联合行动,抓获一批违法犯罪嫌疑人,并于4月12日起,由湖北公安机关组织多架包机将相关人员分批次押解回国。目前,公安部已部署湖北公安机关全力开展案件侦办工作。

公安部有关负责人表示,公安机关将始终保持对此类违法犯罪的高压严打态势,切实维护人民群众生命财产安全。公安机关提醒广大群众提高防范意识,自觉抵制赴境外或在网上参赌,高度警惕跨境赌博和电信网络诈骗犯罪的新手法新特点,切实维护自身合法权益。

珠江流域北江将发生特大洪水

新华社北京4月21日电(记者刘诗平)记者从水利部了解到,水利部21日10时将针对广东省的洪水防御应急响应从Ⅳ级升至Ⅲ级。据预报,近期华南地区强降雨仍将持续,珠江流域北江将发生特大洪水。

水利部21日组织防汛会商会议,视频连线广东省水利厅、珠江水利委员会,安排部署强降雨防范应对工作。同时,紧急加派3个工作组赴广东防汛一线协助指导洪水防御工作。

按照水利部部署,广东省水利厅、珠江水

利委员会正密切监视雨情、水情、汛情发展态势,加强滚动会商研判,科学调度飞来峡枢纽等水利工程。同时,强化北江大堤等堤防巡查防守,加强中小水库、病险水库安全度汛,抓好强降雨可能引发的山洪灾害和中小河流洪水防范工作。

受近日强降雨影响,珠江流域北江出现明显洪水过程。4月20日20时45分,珠江流域北江干流石角水文站流量涨至12000立方米每秒,北江发生2024年第2号洪水。

体检查出肺结节,一定会变成肺癌吗?

“我体检检查出肺结节了,是不是要得肺癌了啊!”沈阳市民郑先生拿着体检报告忧心忡忡。正值第30个“全国肿瘤防治宣传周”,肿瘤相关话题成为关注焦点。

为帮肿瘤患者提供免费咨询和权威解答,宣传防癌抗癌科普知识,近日,中国医科大学附属第一医院与国家癌症中心/中国医学科学院肿瘤医院合作,组织数十名专家联合开展了大型肿瘤义诊活动,为群众“答疑解惑”。

体检查出肺结节,一定会变成肺癌吗?对此,中国医科大学附属第一医院肿瘤内科副主任医师张斯萌提示,不是所有结节在发现当时就需要进行临床处理,也并非所有肺结节都会导致肺癌。作为有效的临床策略,对肺结节定期随访、动态观察尤为重要。

什么是肺结节?影像上依据结节密度分类,将肺结节分为纯磨玻璃样结节、部分实性结节、实性结节。

张斯萌介绍,一般来说,肺内直径≤3cm的,范围比较局限、类圆形、密度增高的肺部阴影,被称作肺结节。“肺结节的形成原因有很多种,比如,人体吸入肺部无法排除的灰尘或杂

质沉积下来可能形成肺结节,肺炎等炎症也可能引发肺结节。”

相关资料显示,去做CT检查的人中不少人检查出肺结节,其中大部分肺结节都是低危的。“发现肺结节不要紧张,首先要带CT片来医院就诊,接受呼吸科、胸外科或放射科医师的诊断和评估,对肺结节性质进行正确判断。”张斯萌说。

具体而言,直径<5mm的纯磨玻璃样结节、实性结节,为低危结节;直径5mm至8mm的纯磨玻璃样结节、部分实性结节、直径大于8mm无明显恶性CT征象的非实性结节属于中危结节;直径>8mm的部分实性结节,直径≥15mm的实性结节,特别是有分叶、毛刺、胸膜牵拉等征象的,属于高危结节。

张斯萌建议:低危结节要连续3年每年随访;中危结节要3个月、6个月、12个月、24个月持续CT检测,随访时间不小于3年,有生长性的建议手术;高危结节应采取积极措施,配合其他检查。

记者了解到,义诊活动当天,来自胃肠肿瘤外科、胰胆外科等众多科室的34位专家,免费为当天来院600余名群众提供了义诊咨询服务。

新华社电