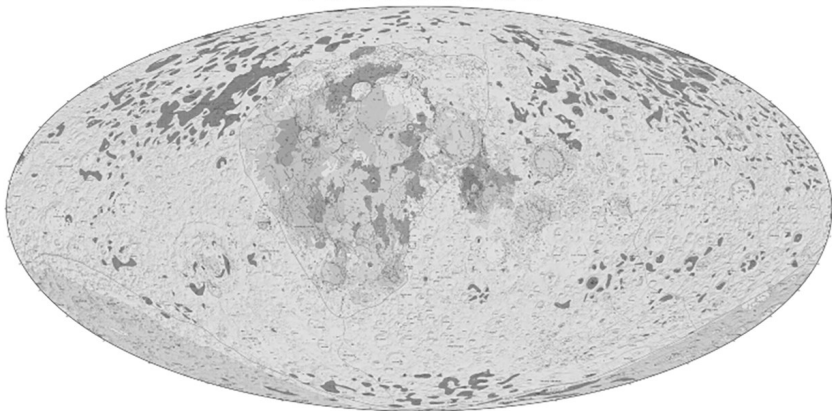


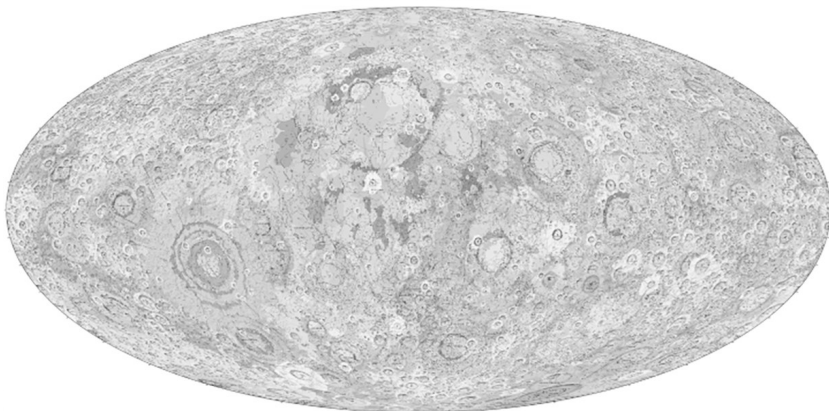
世界首套!

我国为月球绘制高清地质“写真集”

月球岩石类型分布图



月球地质图



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地提升。

“月球地质图是月球表层地质构造、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。

(新华社记者 张泉)

涉食品药品安全 今年一季度检察机关立案5126件

记者21日从最高人民检察院获悉,全国检察机关持续加大食品药品安全领域公益诉讼办案力度,2023年共立案23754件,其中涉食品安全(含农产品质量安全)18827件,涉药品安全4927件;2024年前3个月立案5126件,其中涉食品安全(含农产品质量安全)4235件,涉药品安全891件。从办案情况来看,涉食品药品犯罪呈现以下几个特点:

一、食用农产品中非法添加、“人药兽用”等问题严重损害人民群众身体健康

畜禽肉、水产品等食用农产品,若在养殖、生产环节被非法添加禁用物质,将严重影响人民群众健康安全。检察机关持续加大办案力度,推动综合治理,今年前3个月共办理涉及食用农产品质量安全公益诉讼案件776件。

如李某军、石某身、程某用3人

生产、销售非法添加工业用甲醛的羊血块,该羊血主要用于火锅店食用,严重侵害人民群众的生命健康安全,危害社会公共利益,检察机关依法提起公诉附带民事公益诉讼,同时督促行政机关全面排查类似违法行为。

又如,某地有多个乡镇水产养

殖行业存在兽药滥用、“人药兽用”问题,随机检测的罗非鱼、石斑鱼、青蛙等水产样本中含有禁止食品动物使用的孔雀石绿、呋喃西林、氯霉素等药品及其他化合物,检察机关依法督促行政机关开展“农资打假”专项行动,实现闭环管理。

二、麻醉药品、精神类药品滥用存在隐患

滥用麻醉药品、精神类药品及其他成瘾性物质严重危害群众身体健康和生命安全,且易诱发其他违法犯罪活动。今年前3个月,检察机关共办理涉及麻醉药品滥用公益诉讼案件23件。

如某地4家医疗机构,明知复方磷酸可待因口服溶液、糖浆含有国家

管制的能够使人形成瘾癖的精神药品成分,仍然通过调货、编造处方等手段,超限量、多频次违规出售给赵某,致使该类精神药品大量流入外省并最终被用于制贩毒。检察机关通过制发检察建议、提起行政公益诉讼,督促行政主管部门依法查处、开展专项整治活动,促进溯源治理。

又如,检察机关办案发现,某地12家药品经营店违规在美团、饿了么等外卖平台,销售强力枇杷露等20余种国家禁止通过网络销售的含麻醉药品口服复方制剂,此类药物容易滥用成瘾,对不特定消费者的身体健康造成危害,严重损害社会公共利益,遂依法督促行政机关责令下架、规范管理。

三、网络销售、直播营销不规范等问题需治理

今年前3个月,检察机关共办理涉互联网销售食品药品安全公益诉讼案件337件。

如,检察机关办案发现,某电商村多名主播在直播平台所售卖食品,存在无证无照、证照与实际不符以及未履行市场主体登记和网络信息公示等问题,产品质量存在隐患;部分主播售卖减肥茶等非保健食品

时,夸大产品功能、虚构使用效果、刷单炒信增加流量,误导欺骗消费者,遂依法向当地市场监督管理局发出检察建议,推动问题整改。

又如,某MCN机构(专业培育和扶持网红达人的经纪公司或机构)旗下的“达人”,以亲身体验的消费者身份视频分享评价多家餐饮店铺的食品口味、服务水平,并在视频

下方附加了店铺的团购链接,对餐饮店铺进行推销,但未在视频中显著标明“广告”字样,且部分被推广店铺存在食品质量不达标、实际价格与推广视频中价格不符等问题,检察机关依法督促行政机关规范收费探店视频广告发布行为,保障消费者知情权,维护网络消费安全。

(央视新闻记者 程琴)

