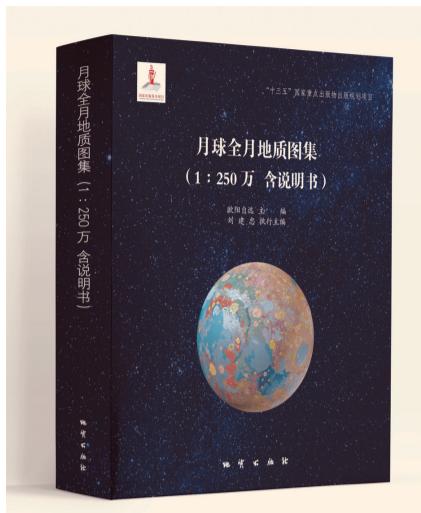


世界首套!

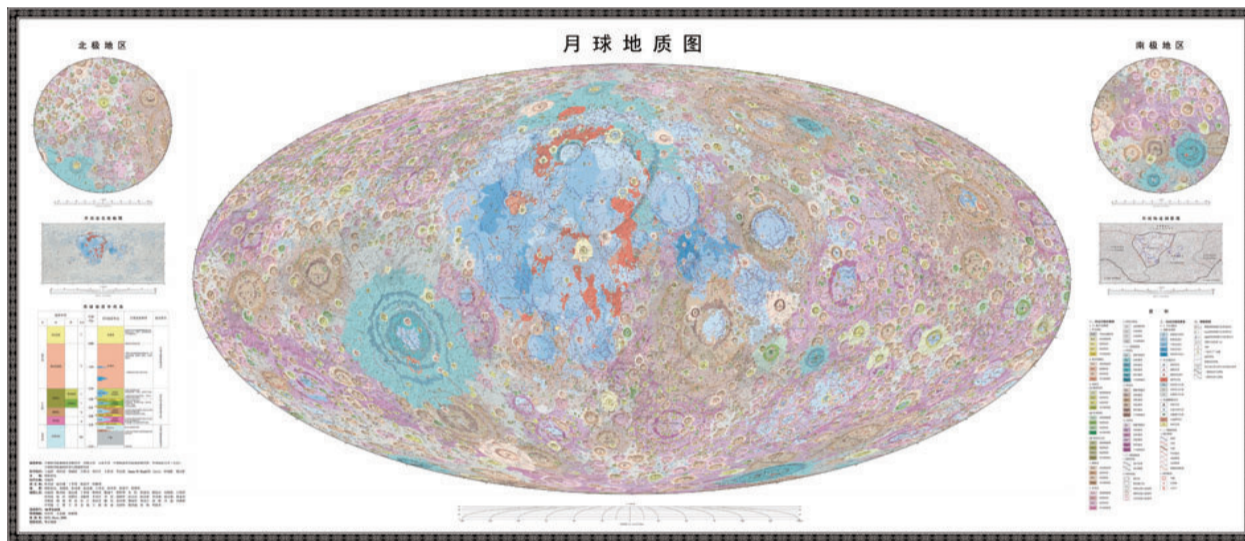
我国为月球绘制高清地质“写真集”

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。



月球全月地质图集出版物。新华社发



月球地质图。新华社发

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。

新华社记者张泉

天琴座流星雨 今日迎来极大 或现火流星

据新华社天津电 一年一度的天琴座流星雨又要“绽放”夜空了。今日,该流星雨将迎来极大,喜欢流星雨的朋友可在今晚欣赏。

太阳系内的彗星或小行星释放出的大量碎片,在进入地球大气层时高速燃烧就形成了流星雨。流星雨的出现有一定规律性,往往在每年大致相同的时间段出现。

天琴座流星雨的历史非常悠久,在我国古代的历史资料中可以找到它的记录。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事赖迪辉介绍,天琴座流星雨的活跃期出现在每年的4月14日至30日,极大时间一般在22日前后,极大时ZHR(天顶每时出现率)在18左右。虽然流量不是很大,但亮流星多,尤其是明亮的火流星,观测价值较高。

天琴座流星雨的辐射点位于天琴座和武仙座的交界处,距离明亮的织女星不太远。在4月下旬,对我国大部分地区来说,天黑后,织女星还没有升起地面,因此在后半夜观测天琴座流星雨效果比较好,届时辐射点将处于比较方便观测的位置。“今年天琴座流星雨将于22日迎来极大,极大时刻预计发生在15时左右,感兴趣的公众可在21日和22日晚进行观测。不过这两天月相接近满月,明亮的月光对观测会有较大影响,再加上该流星雨本身流量不大,要想观测到流星需要一点点运气和耐心。”赖迪辉说。

怎样才能更好地观测到这场流星雨?赖迪辉表示,流星雨用肉眼观测即可,观测时最好远离城市灯光的影响;观测场地尽量开阔,建筑物和树木的遮挡要尽可能少;观测时尽量避开月光;不要只盯着辐射点看,适当扩大搜索范围,流星可能在辐射点以外的地方出现。

太阳系中另外两颗行星——火星和海王星也筹划着“欢聚”。“本月29日前后,火星、海王星以极近距离擦肩而过,最近时发生在29日中午,二者之间的角距离仅约2角分,堪称‘无缝’相拥。不过,此时正值我国的白天,无法看到。最好的机会出现在29日日出前,火星与海王星从东方地平线升起后,两者之间的角距离依然很近,可以观测。”天文专家说。

周润健

更俗 剧院

最新演出信息

动画《数码宝贝02:最初的召唤》

动画《你想活出怎样的人生》

吴磊、蒋勤勤主演《草木人间》

丽贝卡·豪尔主演《哥斯拉大战金刚2:帝国崛起》

5月11日19:30——魅惑极限TODES俄罗斯托迪斯舞蹈团

6月1日15:30、19:30——木偶剧《白雪公主》

6月14日19:30——绅士之声“游吟诗人”男声重唱组音乐会

扫二维码关注更俗剧院微信公众平台,获取更多电影演出信息。

更俗剧院新官方网站 <http://www.ntgsjy.cn/>

售票热线:85512832 服务监督:85528668

福彩直通车

南通福彩热线电话:85286795

双色球681万头奖喜降通城!

3月24日晚,双色球游戏第2024032期开奖,本期双色球全国一等奖中出14注,单注奖金为681万多元。其中一注花落南通如东,这是今年南通中出的第2个双色球大奖。距上一个双色球大奖诞生仅二十余日。

3月25日,南通市福彩中心副主任顾永周一行前往中奖站点,给站点送去了4000元站点奖励及中奖铜牌。“当知道自己的站点中出一等奖时,都不敢相信,心情特别激动。”机主于女士说道。

据了解,南通这位幸运儿手选了7个红球

号码、2个蓝球号码,组成一张“7+2”的复式票,花费28元,中出一等奖1注、二等奖1注、三等奖6注、四等奖6注,共计奖金706万多元。中奖彩票出自南通市如东县栟茶镇卫海路60号,编号为32060511号的销售网点,彩票销售时间为3月23日18时46分38秒。

第2024032期双色球全国销量为4.1亿多元。计奖后,双色球奖池金额为23.3亿多元。天开景运,下期彩民们仍有机会2元中得千万大奖,让我们一起期待更多的惊喜诞生吧!

福彩双色球 2元可中1000万

(广告)