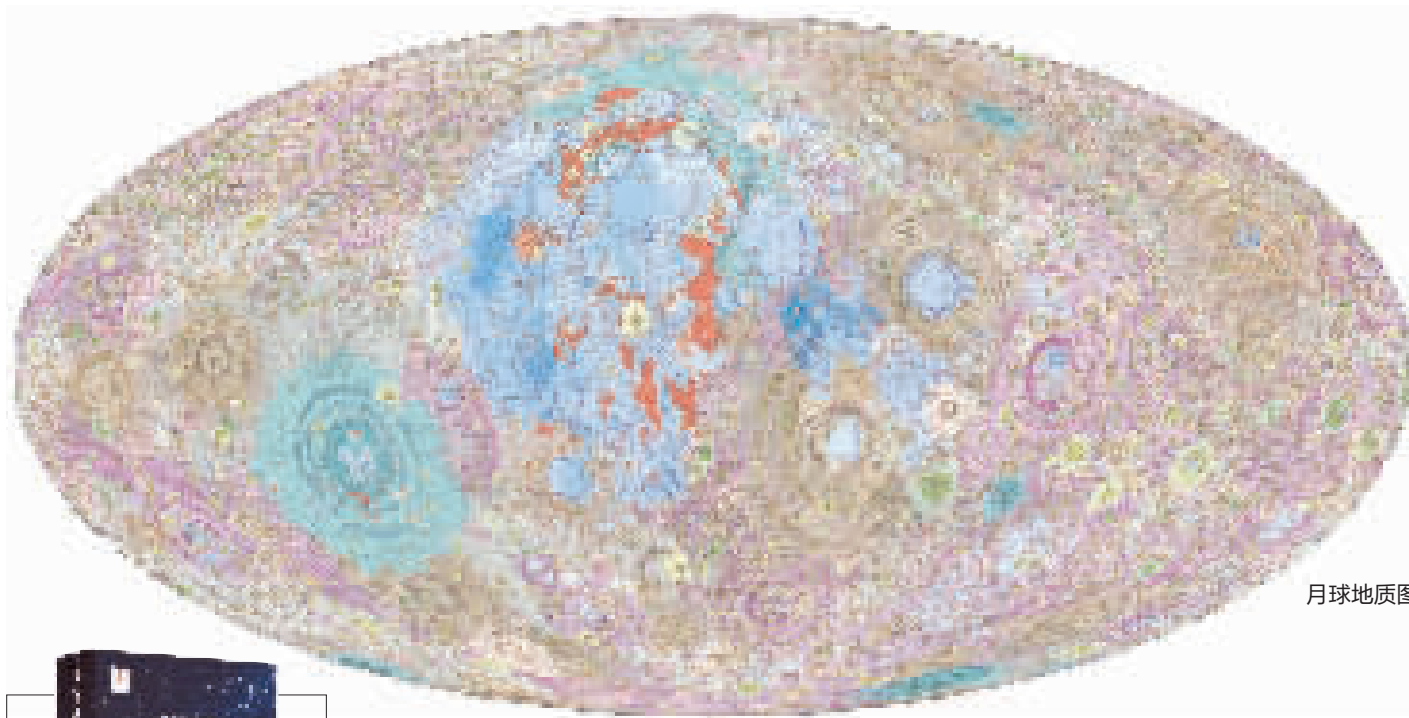
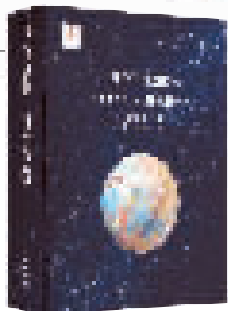


你看你看 月亮的脸

我国绘制世界首套高清全月地质写真



月球地质图



图集包含

- 1幅月球全月地质图(主图)
- 1幅全月岩石类型分布图
- 1幅月球构造纲要图
- 30幅月球标准分幅地质图

主图显示

- 12341个撞击坑
- 81个撞击盆地
- 17种岩石类型
- 14类构造

图集显示

人类探测器着陆点
特殊高程点等特殊要素

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”。

为什么要绘制这套“写真集”?

“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,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。

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。

这套“写真集”是如何绘成的?

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”的精度达到此前月球全月地质图的约2倍。

“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。

图文据新华社

“天津早点天团”再添重量级大咖

知名品牌进驻节奏“停不下来” 参展名录一再被刷新
持续开掘天津早点宝藏 呈现天津美食文化洋洋大观

详见05版