



品质滨州 “一”目了然科普汇

PIN ZHI BIN ZHOU YI MU LIAO RAN KE PU HUI

一根黄瓜 乡村振兴的绿色引擎

黄瓜,葫芦科黄瓜属一年生攀援草本植物,茎部细长和糙硬毛;叶片呈宽卵状心形或裂片三角形;花呈微柔毛黄白色;果实长圆形或圆柱形,熟时黄绿色;种子呈狭卵形白色;花果期为夏季。黄瓜中含有的维生素C具有提高人体免疫功能的作用。黄瓜不但营养丰富,且具有一定洁肤增白、祛斑抗皱、护肤防晒、消炎疗伤等功效,享有“厨房中的美容剂”的美誉。

滨州市的黄瓜产业不仅是夏日里的一抹清凉,它还承载着当地农业产业的繁荣与乡村振兴的希望,是产业振兴和传承的见证。

黄瓜产业带动滨州农业发展。滨州市杨柳雪镇西辛庄黄瓜生产基地,是滨州市重要的蔬菜市场供应源头,是“一村一品”战略的典范,展现了乡村振兴的新路径。依托于科学的种植技术和成熟的产业链,黄瓜果蔬产业已经形



成了从优质种苗的培育、精准的水肥管理到专业技术人员的全方位覆盖。随着产业规模的不断扩大和市场影响力的日益增强,黄瓜种植已成为当地农民增收的主要来源,每个

大棚的年纯收入可达数万元,显著提升了农民的生活水平,同时也为滨州市农业产业的多元化和可持续发展提供了有力支撑。

滨州乡村振兴的新路径。滨州惠民淄角镇的黄瓜产业

是滨州市农业发展的一张亮丽名片,以其规模化种植、智慧化管理和品牌化运营成为推动当地乡村振兴的重要力量。依托先进的温室技术和自动化设备,实现了黄瓜生产的高效率和高品质,打造出了

以“淄角”“淄翠”为代表的黄瓜品牌,成功注册商标并获取了绿色产品认证。通过建立育苗基地、引进科研机构,发展深加工项目,不断延伸黄瓜产业链,提升了产品附加值。同时,完善的基础设施建设和交通物流体系为黄瓜产业的持续发展提供了坚实支撑,积极推广绿色生态种植模式,引导农民提高种植效益。黄瓜产业的发展不仅带动了当地农民增收致富,也为周边地区提供了大量就业机会,成为滨州市乃至山东省农业现代化和乡村振兴的成功典范。

滨州市黄瓜产业的蓬勃发展,不仅为当地农民带来了实实在在的收益,也为乡村振兴战略的实施提供了有力的产业支撑。通过科技创新和产业链的完善,黄瓜产业正成为推动区域经济发展和实现农业现代化的绿色引擎。

(科普滨州)



科普在线
KE PU ZAI XIAN

为太阳做“CT”！我国首颗探日卫星,又有新发现！

6月13日,国际著名期刊《自然-天文学》发表我国探日卫星“羲和号”的最新成果。科学家们通过“羲和号”获取的太阳观测数据分析,首次精确刻画出了太阳大气自转的三维图像,进而发现了太阳大气自转的新规律。

>>>我国科学家发现太阳自转新规律

此次获取的太阳大气自转三维图像数据,来自我国首颗太阳科学技术试验卫星“羲和号”。

科研团队表示,通过“羲和号”对太阳H α 波段光谱成像的空间观测,得到了国际上首个太阳大气自转运动的三维图像。

按照传统的认知来说,球体在自转的时候,大气高度越高,速度越慢。但科研团队通过对自转速度三维图像的分析发现,随着太阳大



科研团队表示
通过“羲和号”
对太阳H α 波段光谱成像的空间观测

气高度的增高,太阳的自转速度也随之变大。

>>>“羲和号”为太阳做“CT”深入了解太阳结构
为了更形象理解这项发

现,就先要了解一下太阳的结构。这也是“羲和号”发挥它独特作用的用武之地。

区别于在地球上观测太阳,有了“羲和号”的助力,可以减少地球大气对观测的影

响,获得更全面精确的太阳数据。“羲和号”通过多谱线、全日面、高精度的观测,在国际上首次实现了太阳H α 波段光谱成像的空间观测,进而精确刻画出太阳大气自转的三维图像。

“羲和号”科学与应用系统总设计师 南京大学教授李川:“羲和号”做一次全日面的扫描,仅仅需要46秒。我可以得到300多个太阳的不同层次的全日面图像。扫描相当于给我们的太阳大气做了一次CT扫描。

此前,由于没有高精度的全日面光谱观测资料,所以我们对太阳大气自转的认识不够准确。而有了“羲和号”获取的科学数据,不仅可以精确获得太阳大气自转的信息,而且可以详细研究太阳大气中物质和能量的输运过程,以及太阳爆发的物理过程。

>>>我国探日先锋——“羲和号”

“羲和号”是我国发射的第一颗探日卫星,所以它也被叫作“探日先锋”。

经过数十亿年的发展和演化,太阳孕育了地球上的天气、气候以及我们所依赖的生态环境,它对地球和人类的影响无处不在。

为了摸清太阳的脾气秉性,我国于2021年10月14日发射了首颗太阳探测科学技术试验卫星“羲和号”。

“羲和号”还是太阳的专属“摄影师”,它通过搭载在卫星上的太阳空间望远镜,可以研究太阳低层大气动力学过程,为解决“太阳爆发由里及表能量传输全过程物理模型”等科学问题提供重要支撑。

(科普滨州)