



# 冥王有“心” 太空无垠

沈月明

新民眼

最早了解“新视野号”时,它还叫“新地平线号”。很早就想写一篇文章,我总觉得它可能太过遥远而被忽略。但显然,我多虑了。7月15日的某一刻,我的微信朋友圈被“冥王心”刷屏了,还有很多人显然以崇敬的心情转发介绍冥王星发现者克莱德·汤博的文章《那个发现冥王星的年轻人》。一夕之间,至少我的微信朋友们,都变成了阳光博学的科学爱好者,然后很多充满情怀和正能量的话语口口相传:“寻找美好的,总能超越荒谬的”“守候三里屯的你,去不了冥王星”。

但如果冥王星的肖像照上没有那个“心”形图案呢?如果冥王星的发现者不是一个年轻帅气的小伙呢?冥王星在微信朋友圈还会那么红吗?至少我是怀疑的。

但“新视野号”的发现在世界科学界引发的巨大轰动真实存在。NASA科学主管格伦斯菲尔德说:“这是人类史上一个激动人心的时刻。”那么“新视野号”究竟有什么超越拍到“心形图案”之外的真正价值?NASA发布的一张对比图让我有最直观的感受。1930年美国青年天文学家克莱德·汤博通过比较两张星图发现了冥王星的存在,而在他那13英寸的望远镜里,冥王星只是一个极其微弱的亮点而已。而在“新视野号”造访之前,即便是人类最先进的哈勃望远镜看到的,冥王星仍然只是一个模糊的光团。与此同时,水星(水手10号)、金星(水手2号)、火星(海盗系列)、木星(先锋11号)、土星(旅行者2号)、天王星(旅行者2号)、海王星



(旅行者2号),人类都先后一一造访。而曾经的太阳系第九大行星,一直像个偏居一隅的神秘人。它实在太遥远了,按照上世纪60年代世界航天界的认知,从地球出发访问其他天体,最省力的方法是沿着霍曼转移轨道飞行,那么去海王星是30.7年,去冥王星需要45.7年!远到不可触及。

但美国喷气推进实验室(JPL)的科学家法兰德罗在1965年提出的革命性星际旅行方案,使遥不可及的科幻梦想变成可能。按照他的设计,通过木星的引力加速,地球-木星-土星-天王星-海王星的旅程只需8.5年,地球-木星-冥王星只需6.9年。关于引力加速,这个在

电影《星际穿越》中被反复提到的人类天才发明,我看到的最通俗的描述是这样的:想象一颗钢珠放置在水平桌面上,手持一块磁铁从旁边掠过,如果速度、距离合适的话,可以将静止的钢珠甩出去而不致吸到磁铁上。这块磁铁就是木星,钢珠就是“新视野号”飞行器。

终于在2006年的1月19日,“新视野号”从肯尼迪航空中心腾空而起,从此踏上历时9年6个月、超过50亿公里的漫漫征程。这里必须提到,就在人类出发去访问冥王星半年后,2006年8月24日,国际天文学联合会一致通过将冥王星降格为“矮行星”,从此冥王星从九大行星行列中跌落。但人类对冥王

星的好奇、对星际探索的渴望没有任何改变。

此次“新视野号”对冥王星仅仅3分钟的穿越,回答了国际天文学界数十年的疑问。比如,确定了冥王星的实际直径是2370公里,同时确定其为太阳系最外沿“柯伊伯带”最大的星体。最新的照片显示,“新视野号”拍摄到的冥王星山脉,突出冰面3500米,何种能量导致这样的造山运动?科学家对此新发现非常兴奋。

耗资7亿美元,历时近10年,“新视野号”终结了人类对于冥王星的认知空白,完成了探索太阳系9大星体壮举的最后一程。这里且不说美国科学界因此而获得的国际声誉和影响力,其更大的意义,在于再一次燃起人类对于宇宙探索的热情,强有力地证明好奇心、勇气和恒心对于人类文明的巨大意义。

在NASA的新闻发布会上,“新视野号”的MOM(Mission Operations Manager项目执行主管)艾丽丝·伯曼说,“我无法用言语表达童年时代太空探索梦想实现后的心情。请告诉你们的孩子:做你热爱做的事,不要因为某事容易而去做它,给自己一点挑战,你将因此不会感到遗憾……”

有位网友难掩激动的心情在朋友圈转发“新视野号”的消息,他一个朋友的回复是:这和你有几毛钱关系?这让他有感到非常非常沮丧。毋庸讳言,这样的观点其实是很多中国人的普遍心态。

虽然这一次“新视野号”受到明星般地追捧让我们看到了中国年轻人对重大科学事件的热情和关注,但培养起全民族的科学精神、创新精神、探索精神,我们依然还有漫漫征途。



声音·八方

“加强景区游客流量监管,避免景区因游客流量超载带来旅游安全隐患、旅游服务质量得不到保障和对资源环境的不利影响,为广大旅游者提供安全、舒适的旅游环境,使人民群众对旅游景区服务质量更为满意,促进旅游景区可持续发展。”

——今天上午,国家旅游局公布全国31省市5A级旅游景区最大承载量,其中北京故宫博物院日承载量为8万人次。

“形成全产业链、供应链监管合力和社会共治格局,让侵权假冒行为无处藏身,维护公平竞争的市场环境。”

——国务院副总理汪洋日前在主持召开全国打击侵权假冒工作领导小组第八次全体会议时强调。

“我对中国的关注是由于学术上的需要,是源自知识上的兴趣,希望能了解各式各样的社会形态……与那些可以毫无保留地和我探讨共同关注的知识、思想以及政策等方面的形形色色的中国人的相遇,也的确促成了我和他们之间牢固的友好关系。”

——昨天,经济学家、美国斯坦福大学教授青木昌彦病逝,他是最早关注中国经济转轨的国际经济学家之一。

“在祝贺你们即将进入清华开启新的人生旅程之际,作为校长,我送给你们的第一份礼物是《平凡的世界》这部书。”

——清华大学首批录取通知书昨天送达“准新生”手中,校长邱勇在寄语中写道。

“带火查火?”

——近日,陕西咸阳一消防大队干部手持香烟检查防火工作引起网络热议。目前,该市公安消防支队表示已对涉事者通报批评。

“这种情况可能是因为店内的‘学生工’由于操作不严格执行标准而发生的。”

——《法制晚报》记者暗访调查发现,北京永和大王石景山店凉油条回锅接着卖,永和和大王方面昨回应此事为个案,公司正在做积极彻查。

“当我第一次听到有人把我们称为‘偶像’时,我还以为偶像指的是‘活了很久,离天堂非常近’的人。难道我也快上天堂了吗?但到了东京,他们才告诉我偶像是艺人的意思,我才松了一口气。”

——日本冲绳县33名平均年龄84岁的老人成立了一支最高龄的“偶像团体”,她们不仅推出首张专辑,还完成日本巡回演出,且每场爆满。



声音·热点

## “《红太阳照边疆》非常熟悉”

昨天,中共中央总书记习近平赴吉林考察调研,将首站选在延边朝鲜族自治州。早在今年3月9日,习近平参加十二届全国人大三次会议吉林代表团审议时就说“我一直想去延边看一看”。

“中国有13亿人口,要靠我们自己稳住粮食生产。粮食也要打出品牌,这样价格好、效益好。祝乡亲们大丰收。”

——在延边地区最大的水稻基地“平岗绿洲”,习近平与在田间劳作的村民和农技人员攀谈起来。

“几十年前当村支部书记时,村里广播每天都放这首《红太阳照

边疆》,非常熟悉。今天来到了海兰江边,歌中所唱的就是这里。”

——习近平走进光东村文体活动室,看到村里老年舞蹈队正伴着《红太阳照边疆》排练时说,并称赞朝鲜族群众舞蹈跳得好。

“随着农业现代化步伐加快,新农村建设也要不断推进,要来个‘厕所革命’,让农村群众用上卫生的厕所。”

——在朝鲜族聚居区,习近平得知一些村民还在使用传统的旱厕后指出。

“我们正在为全面建成小康社会而努力,全面小康一个也不能少,哪个少数民族也不能少,大家要通过上全面小康的生活。”

——习近平指出,基本公共服务要更多向农村倾斜,向老少边穷地区倾斜。

## “中国经济有巨大韧性、潜力”

国务院总理李克强昨天下午在人民大会堂会见世界银行行长金墉,介绍当前中国经济形势,并提出希望通过合作助推中国医改。

“今年以来,面对国内外复杂形势,中国经济稳中向好,运行处于合理区间。一些主要经济指标近

几个月增速回升,城镇新增就业势头良好,内需进一步扩大,产业结构继续优化,居民收入增长与经济发展同步。”

——李克强指出,采取的定向调控、结构性改革等措施的效应正在逐步显现。

“中国作为一个拥有13亿人口的最大发展中国家,经济拥有巨大的韧性、潜力和回旋余地。”

“我们有条件、有能力妥善应对各种风险挑战,使市场有稳定预期,

保持健康发展,促进中国经济长期中高速增长,迈向中高端水平。”

——李克强表示,中国将坚持宏观政策的正确取向,引领经济新常态,坚定不移地稳增长、促改革、调结构、惠民生。

“医改是关乎广大民众健康福祉、经济增长和就业的重大民生、民心工程。希望三方继续携手合作,将国际经验同中国实际有机结合,为推动建立具有中国特色、适合中国国情的医药卫生体制作出

不懈努力。”

——李克强积极评价世界银行和世界卫生组织同中方开展医改联合研究取得的成果。

“中方愿继续丰富和发展同世界银行的伙伴关系,共同抵御世界经济下行压力,促进全球经济强劲、可持续、平衡增长。”

——李克强表示,中方愿与世界银行加强合作。

本栏编辑 范洁