



“大表哥”那里来的“人”

朱国顺



昨天下午党委中心组学习,参观了一所著名的航天研究院。最后一个陈列室设计成长征四号运载火箭头部的载荷舱形状,参观完毕从这个同比例火箭舱室里走出来的时候,很有一些“天外来客”抵达地球步出舱门的感觉。

也许,在某一个未来,我们真的会这样迎接从“大表哥”那里来的“人”。

今天凌晨,NASA(美国国家航空航天局)的那帮学究们,兴奋地向全世界宣布,他们在距离地球1400光年的地方,发现了一颗与地球有98%相似度的行星。由于它的岁数比地球大15亿年,所以NASA在声明中兴奋地叫它道:“Earth’s bigger,older cousin!”(比地球更大的大表哥!)

人类一直到今天,在认知上还处于“天下无敌”的孤独时代。寂冷的宇宙,寂寞的人类,于是探索和寻找未知的小伙伴,成了我们孜孜以求的工作之一。无论是都敏俊、钢铁侠还是《大西洋底来的人》,都寄托着我们无尽的思念和期盼。直到今天,这个叫做开普勒-452b的“大表哥”的出现,才使得人类无限接近于找到自己的小伙伴,以至于NASA的科学家已经在某种意义上将它称之为“地球2.0”。

地球2.0的依据在于,距离地球1400光年的开普勒-452b,正在围绕一颗叫做开普勒-452的恒星运转。这颗恒星与地球围绕的太阳非常相近,它们之间的距离跟地球与太阳的距离也十分接近,开普勒-452b围绕开普勒-452的公转周期为385天,十分接近地球公转周期365天。

根据恒星的生命规律,从发现这些星体的开普勒望远镜中能观测到的是,越到后期的恒星,会更亮一

“天文学家可能发现了人类几千年来梦寐以求的另一颗地球。”
——NASA预告网页上这样写道。

“开普勒-452b位于天鹅座,距离地球1400光年。它的大小介于地球和海王星之间,约比地球大60%,并且处于‘宜居带’中。”
——开普勒项目团队专家在NASA直播视频中介绍。

“这个小行星的太阳比我们的太阳要大10%,亮度比我们的太阳更亮20%。美国宇航局还表示,在这个星球上,如果在地球上体重一百斤的人,在这个星球上可能就变成两百斤了。在这个小行星上,环绕它的行星的周期一年是385天。”
——资深媒体人杜剑锋接受央广采访时转述美国媒体的报道。

“这样一个距离(1400光年),从现在发射一个飞行器,大概要1



孙绍波 画

些,温度也会更高一些,我们也由此来推断恒星及其行星的岁数。开普勒-452的亮度据测算比太阳更亮一些,因此它的温度也会比太阳高一些,岁数约60亿年,比太阳年长15亿岁。根据分析,开普勒-452b可能会有液态水的存在,有比较紧密的大气层。但是如果开普勒-452的温度高于太阳过多的话,极有可能水和大气层都有蒸发可能。好消息是,根据目前的测算,开普勒-452b可能是一颗和地球类似的岩石行星,质量大约是地球的5倍。根据牛顿的理论,开普勒-452b的引力会更大,它的表面吸附能力也更

强,因此完全有可能依然保持着很好的液态水和大气层,有利于生物的繁殖和生长。

开普勒-452b对于人类更重要的意义在于,根据目前的测算,它和它的恒星的岁数,比太阳都要长15亿岁,也就是说,它们现在的状况,极有可能就是15亿年后,太阳和地球的状况。如果分析研究清楚这颗开普勒-452b的情况的话,人类将可以知道15亿年之后,太阳和地球会是一个什么样的情况。对于人类来讲,这是一个“15亿年早知道”的巨大收获。

去新建成的上海自然博物馆参



NASA宣布发现“孪生地球”

昨晚,NASA(美国国家航空航天局)宣布,天文学家们发现了人类几千年来梦寐以求的“另一颗地球”。新发现的外行星“开普勒-452b”,被称为地球2.0,是至今为止发现的最接近地球的“孪生星球”,有可能拥有大气层和流动水。这个消息立刻成为全世界天文爱好者和媒体关注的焦点。

亿年之后才能到达这颗行星。所以,不管行星上目前的情况怎么样,移居跟迁徙的可能是没有的。”
——国内天文爱好者说。

“开普勒-452b的发现,让我们距离目标,即了解宇宙中存在多少宜居行星,更近了一步。继续调查这份名录中的其他候选者,将帮助我们找到最小和最凉爽的行星。这么做将帮助我们更好地估计宇宙中宜居星球有多普遍。”
——开普勒任务的主要科学规划者、美国SETI研究所的约瑟夫·特威纳姆表示。

它是会有助于我们更好调节地球的氧化,因为本身类地行星,就是从现在的情况看,它表面温度,包括它大小都跟地球很接近。但是这个行星本身因为它是60亿左右的年龄,就是比地球现在还是要更年长的。所以通过对它的了解,也可能了解我们地球未来的一些情况,同时,当然它还是有可能,未来会给我们带来更多的观测,也会发现它上面是不是有生命的存在。”
——北京天文馆馆长朱进谈发现“开普勒-452b”的意义。

“平行世界的另一个我是不是也还单身着……”
“天一亮,我们是不是和外星人建交了。”
“人类到达开普勒-452b需5亿多年,如何让‘外星人’来找我们?”
——网友评论

本栏编辑 程绩

声音·八方

“有一种职业,总被说崇高,实际却仅因为一点曲解偏见,就千夫所指……”
——近日,视频“尊医宣言”走红,截至目前,已超过13.48万人签署宣言,上海市委书记韩正率先成为签署宣言的第一人。

“市场经济社会里企业有生有死、有走有留,非常正常。我最担心的是企业死水一潭,不死不活,那这个城市肯定要出大事。作为东莞来讲,倒闭的企业是存在的,并且我们相信永远会存在下去,但是倒闭潮是没有的。”
——昨天,东莞市委副书记、市长袁宝成称。据官方数据,去年东莞倒闭了428家企业。

“私有化如同套利。”
——近日,一封“致当董事会的公开信”曝光。一名自称当股东的人士称,对当当CEO李国庆和董事长俞渝7月9日提交的每股7.8美元的私有化计划感到愤怒。

“在国内,健康未婚女性冷冻卵子尚不在许可范围内。”
——昨天,广东省妇幼保健院生殖中心主任刘风华表示,目前“冻卵技术”在国内有严格的适用对象,这项技术大多要求用于医学需求作为治疗措施出现。主要服务对象是有生育障碍、想延长生育期限的单身女性或夫妇。

“这一次是足球流氓赢了。”
——昨天,国脚郜林回应因为向辱骂自己的辽宁球迷扔球鞋,自己可能会被停赛5轮的传闻。

“我只是定位,没有窃听。”
——近日,汕头市长濠江区法院开庭审理汕头市公安局潮南分局纪委书记郑绍鑫非法使用窃听专用器材和受贿案,郑绍鑫在庭上自辩道。他被控将通常用来防止私家车被窃的GPS定位设备,私自装到了潮阳区区委书记陈新造的超标套牌车上。

“游客找媒体曝光 赔偿就要缩水。”
——近日,驴妈妈旅游网组织的一个“俄罗斯-北欧深度游”29人旅行团,因为手续不全致该团滞留莫斯科机场4天3夜。当该团被迫返回中国,部分游客向驴妈妈提出赔偿诉求时,驴妈妈以此为由压缩原拟赔偿方案。

“像小林这种手术变性后变更户口登记性别项目的,在资中乃至整个内江都属首例,最后,省公安厅给出了一个答复意见。”
——内江市民小林,今年3月份在泰国进行变性手术,但回国后进行户籍性别登记更改却碰到了麻烦。四川省公安厅答复她,申请变更该项目时,应当提供国内三级医院出具的性别鉴定证明和公证部门出具的公证书。