

假如从宇宙网购物流信息应该怎么填写

在宇宙中,天体都有着自己的位置。比如我们的地球,是太阳系的第三颗行星,围绕着太阳公转。

在大约100年前,人们知道了银河系不是宇宙的全部,只是茫茫宇宙海洋的一个岛屿。那时候在人们的认知中,星系的上一级就是宇宙。

后来人们发现,星系之间也会在引力的作用下,以一个更大的组织形式存在,科学家命名为星系团。而星系团之间,也有着千丝万缕的联系,大量的星系团可以组成一个更加巨大的结构——超星系团。

那么问题来了,假如地球人能从可观测宇宙边缘进行网购,物流信息应该怎么填写呢?

已下单 总星系

总星系是指人类观测所及的宇宙部分。科学界也有观点认为,总星系是一个比星系更高一级的天体层次,它的尺度可能小于、等于或大于观测所及的宇宙部分。从可观测宇宙下单,也就是要在总星系中挑一个星系团作为发货地下单。

已发货 拉尼亚凯亚超星系团

超星系团是目前人类已知宇宙结构表中最大的结构之一。迄今为止,科学家也没有完全确定拉尼亚凯亚的边界究竟在哪里。因此,姑且将其视作本次网购的发货地,快件将从这里朝地球方向出发。

拉尼亚凯亚超星系团内包含有超过约10万个星系,范围达到约1.59亿秒差距(52亿光年)。假如银河系有一个村庄大小,那么拉尼亚凯亚超星系团差不多等于亚非欧三大块大陆加起来那么大。

拉尼亚凯亚超星系团包含以下三大部分,分别是:长蛇-半人马座超星系团、孔雀-印地安超星系团和室女座超星系团。

已揽件 室女座超星系团

室女座超星系团又称本超星系团,是一个不规则超星系团。其形状类似于一张平底锅里的薄饼,覆盖一块直径约为1.1亿光年的区域,是拉尼亚凯亚超星系团的一部分,也是可观测宇宙中数以百万计的超星系团中的一个。

室女座超星系团包含约100个星系群与星系团,我们的银河系位于室女座超星系团的外围。虽然这里离目的地还远,但只要找到这里,大方向就没有错。所以物流信息显示“已揽件”,意味着快件已经在路上。

快件离开 本星系群

本星系群是室女座超星系团100个星系群与星系团中的一员,里面包含有50个星系,这50个星系组成了一个规模较小的集团,覆盖一块直径大约1000万光年的区域。银河系和仙女星系是本星系群成员星系中最大的两个,它们大体上位于本星系群的中心。除银河系和仙女星系外,绝大部分成员星系是矮星系。

银河系和银河系的卫星星系系统也包

含在其中,例如人们熟悉的Sgr DEG(人马座)、大麦哲伦星系、小熊座矮星系、船底座矮星系、狮子座I、狮子座II等。这是到达地球的快件途经的一个很重要的中转站。

快件到达 银河系

到达这里,快件就离地球不太远啦。但从宇宙尺度上讲,其距离仍然需要以光年为单位计算。

银河系是一个棒旋恒星系统,直径达到10万~20万光年。银河系呈扁球体,具有巨大的盘面结构,由明亮密集的星系核心和数条旋臂组成。从地球上观察,银河系就像一条环绕天空的银白色环带。银河系里的恒星数量庞大,假如银河系的大小相当于一栋楼,那么这栋楼的“住户”就是1500亿~4000亿颗恒星!

银河系自内向外分别由银心、银核、银盘、银晕和银冕组成。银河系中央区域多数为老年恒星(以白矮星为主),外围区域多数为新生和年轻的恒星。周围几十万光年的区域分布着十几个卫星星系,银河系正通过缓慢地吞噬周边的矮星系使自身不断壮大。

不过,据科学家计算,银河系中心区域距离地球约有26000光年,所以前方仍有非常遥远的“物流距离”要走。

快件离开 猎户臂

因为银河系是棒旋星系,所以看上去像是由内向外伸出多条旋转的“手臂”,即旋臂。其中有一条较小的小螺旋臂,名为猎户座旋臂,包含约30个星云和星团,这些星团旗下又包含几百亿颗恒星,我们的太阳系就坐落在猎户座旋臂上。但猎户座旋臂长达10000光年,宽度为3500光年,想从猎户臂一眼认出太阳系仍非易事。因此还需要更详细的下一级地址。

快件到达 古尔德带

古尔德带是猎户臂中一条横跨3000光年的恒星带。2009年的一项研究表明,古尔德带形成于约3000万年前,是暗物质与邻近区域的分子云碰撞的产物。另外,其他星系中被发现也有类似古尔德带的区域。

位于猎户座旋臂靠近内侧边缘位置上的太阳系,也刚好在这条古尔德带上。找到这条恒星带,说明很快就能找到太阳系了。

快件离开 本地泡

本地泡是一个包围着太阳系的、横跨1000光年的低密度、高温度的等离子体气泡,在气泡的边界上,是一层冷的、稠密的中性气体和尘埃,恒星能在其中形成。为什么叫本地泡呢,因为这个区域单位体积内所含有的中性氢只有正常值的十分之一。就像海水里的一个气泡。但我们的太阳系已经在这个气泡内至少旅行了300万年。

快件到达 本星际云

本星际云位于本地泡内,是太阳系目前正运行在其中的星际云,大约30光年大小。太阳系在大约44,000年至15万年前进入其中,并且还会继续在里面运行一万至二万年,甚至更久。

目前这个区域只包含太阳和其他少数几颗恒星,例如著名的恒星系半人马座 α 、织女星、大角星和北落师门星等。现在,快件正在接近太阳系边缘。

快件到达 奥尔特云

奥尔特云曾被定义为“太阳系最远的区域”。这是一个理论化的结构,由太阳系最外围被太阳引力捕获的物体组成,它是太阳系与其他星际空间之间的最后一道屏障,也是一条人类科技目前根本无法跨越的鸿沟。天文学家们认为它是一个巨大的球形或壳层,覆盖了太阳系的所有侧面,里面漂浮着数万亿颗冰冷的岩石。

对于人类而言,它仍然太远了。就算是人类目前航行最远的探测器——旅行者1号,理论上也要在300年后才会到达奥尔特云,穿越它另需要3万年的时间。

但只要穿越它,就来到了太阳系。

派送中 太阳系第三行星

我们亲爱的地球,是太阳系八大行星中的第三颗行星,进入太阳系后,很快就能看到这颗淡蓝色的星球,也是本次宇宙网购快件的目的。“叮~您的快件已经送达,请签收。”(本报综合)

