

大家好，今天来为大家分享y元宇宙是什么的一些知识点，和元宇宙是什么意思的问题解析，大家要是都明白，那么可以忽略，如果不太清楚的话可以看看本篇文章，相信很大概率可以解决您的问题，接下来我们就一起来看看吧！

本文目录

1. [什么是M理论和11维空间](#)
2. [y—光年等于多少米](#)
3. [y宇宙有尽头吗](#)
4. [宇宙中有水瓶座吗](#)

什么是M理论和11维空间

维度的概念：能够使用n个量来定位一个东西，那么就说这个东西是N维的。我们的宇宙是四维的，因为可能通过坐标（x,y,z三个量就是三维）再加时间来表示。M理论的意思是说容纳我们宇宙的是一个用11个量来表示的空间。也就意味着这个空间里还可能其他的像我们一样的宇宙，甚至是平行宇宙。（平行宇宙是的意思是四个维度都相同，其他的7个维度不同）。可以理解一下三维空间，如一座楼，上下两层的坐标是相同的，只是高度不同，N层楼就有N个平行楼层。

y—光年等于多少米

光年(light-year)不是时间单位，是衡量宇宙天体距离的单位。由于宇宙中天体与天体间的距离很大，所以运用了光年来计算。光年其字面意思是指光在真空中沿直线传播一年的距离，是由时间和光速计算出来的。一光年有多少米呢？

光年如何换算

光在真空中一年所经过的距离称为一个光年。光速在真空中约为30万千米每秒，也就是 3×10^8 米/秒 $\times (365.25 \times 24 \times 60 \times 60)$ 秒(儒略年长度等于365.25日，以2000年1月1.5日(记作J2000.0)为标准历元)所以，一光年就是 9.4605×10^{15} 米。

—光年的准确距离

？

以1年=365天5小时48分45.9747秒，光速=299,792,458米/秒来计算，1光年=9454254955488千米。（ 9.4608×10^{12} 千米）

其它常用长度单位的换算：

—一秒差距约等于3.26光年；

—光年约等于63240天文单位；

注：天文单位(英文:AstronomicalUnit，简写AU)是长度的单位，历史上约等于地球跟太阳的平均距离。天文常数之一。天文学中测量距离，特别是测量太阳系内天体之间的距离的基本单位，地球到太阳的平均距离为一个天文单位。一个天文单位约149,597,870,691±30米(约一亿五千万公里或9,300万英里)

y宇宙有尽头吗

滴答一秒钟，光线就可以绕地球赤道七圈半，大约是30万千米。一秒钟30万千米，这是任何东西都比不上的。

也许你会认为，用那么高的速度到宇宙空间去旅行的话，说不定要不了多长时间，就可以走到宇宙的尽头了。

事实却不是这样。

月球是离地球最近的天体，从地球发出的光线，只要约1.3秒钟的时间，就可以到达月球。太阳与地球的距离相当于500光秒，也就是说，光线也要走上500秒钟的时间。九大行星中离太阳最远的是冥王星（太阳系就是我们现在所在的恒星系统。它是以太阳为中心，和所有受到太阳引力约束的天体的集合体：8颗行星冥王星已被开除、和数以亿计的太阳系小天体。这些小天体包括小行星、柯伊伯带的天体、彗星和星际尘埃），光线从太阳出发，也要走上5个多小时才能到达冥王星。

这些要拿来宇宙相比，简直是算不得一回事。除了太阳以外，从地球到达另一个距我们最近的、能自己发光、发热的恒星——比邻星，光线要走4光年多的时间，我们说与这颗星球的距离是4光年多。地球和一般恒星的距离是几百光年、几千光年，那是毫不稀奇的事。包括我们的太阳以及另外一二千亿颗其他恒星的天体集团——银河系，从这一头到那一头，光线要走10万年，我们说银河系的直径是10万光年。

银河系只是宇宙海洋中的一个小岛，像我们这样的银河系还有很所很多，离我们最近的一个在220万光年之外，远的可达几千万光年、几亿光年，现在最强大的望远镜可以探测到100多亿光年距离的地方。这部分空间叫做总星系，它并不是整个宇宙，而只是我们现在看到的那一部分宇宙。随着观测手段的发展，科学家们会探测

到越来越大的宇宙范围，但不会碰到宇宙边界，不然的话，边界之外又是什么呢？

我们说，宇宙间充满着各种各样的天体，各种各样的物质，物质是到处都有的，我们对它的认识在不断地深入、

不断发展，永无止境，永远也不会有什么边的问题。宇宙大无边际，这就是事情的真相。

宇宙中有水瓶座吗

有的，在南方天空可看见的星座，其排成Y字形的小星星就是水瓶座。第十一宫，面积大约980平方度。中心位置是：赤经22时40分，赤纬--13度。在飞马和双鱼两座之南，南鱼座之一北。四星排成Y字形，即瓶口，水瓶宫第十一宫。黄经从300度到330度，每年1月20日前后太阳到这一宫，节气大寒。

y元宇宙是什么和元宇宙是什么意思的问题分享结束啦，以上的文章解决了您的问题吗？欢迎您下次再来哦！