

比太阳质量大几倍的恒星是什么比太阳大的恒星是什么啊？-股识吧

一、有没有比太阳大几亿倍的恒星？依据？

现在并没有发现比太阳大几亿倍的恒星。

首先从质量方面说一下，一颗恒星质量比太阳大的几亿倍，这种恒星是不存在的，原因就是核反应过激烈，导致恒星不稳定、恒星寿命很短（所以在这里所指的恒星是指稳定的恒星），目前通过计算可以知道，恒星的质量上限是太阳质量的120倍（下限是太阳质量的百分之7），如果超过了这个质量上限会造成前面所说的核反应过激烈、恒星不稳定、寿命短，所以不会有质量达到太阳质量几亿倍的恒星出现，顺便说一句，达到几亿太阳质量的星体很可能是黑洞。

再从体积方面说一下，体积达到太阳体积几亿倍的恒星可以说是存在，对于球体来说，半径比的立方为体积比，我所知的天体里，天蝎 α 的质量为太阳质量的25倍，半径为太阳半径的600倍，所以其体积为太阳体积的2.16亿倍，所以体积为太阳几亿倍的恒星是存在的。

二、比太阳大的恒星是什么啊？

蓝巨星”

三、比太阳大260倍的星球是什么星球？

展开全部这是被称为R136a1的星球.是极超新星以下是它的简介

美国天文学家发现“恒心巨无霸”“恒星巨无霸 是太阳的256倍... -

宇宙中还有一颗比太阳还亮的恒星。

天文学家21号宣布，他们日前发现了一颗质量为265倍于太阳质量的巨型恒星，这不但远远打破了人类发现的最大质量恒星的记录，而且也令目前的天文学理论面临挑战。

英国谢菲尔德大学的天文学家21号宣布，他们通过设在智利的欧洲南方天文台甚大望远镜对此前发现的一颗巨型恒星进行观测，结果发现这颗编号为R136a1的恒星的质量远远超出早先的估计。

这颗“恒星巨无霸”位于银河系之外的蜘蛛星云中心，隐藏在一大片恒星之间，它与银河系之间的距离超过16000光年。

最新的计算表明，它的质量达到了惊人的265倍太阳质量，表面温度超过4万摄氏度，比太阳热6倍。

而如果要比尺寸大小，太阳更是要甘拜下风。

这颗恒星的亮度是太阳的数百万倍，科学家们打了个形象的比方：太阳的亮度和它比起来，就像是阳光下月亮的亮度一样。

通过目前为止的天文观测，太阳在我们的宇宙中并不算小个子，它的质量超过大部分普通恒星。

现有的天文学理论认为，恒星质量的最大极限约为150倍太阳质量，如果超出这一极限，那么恒星或者将因为燃烧过于剧烈而发生爆发，或者将因为无法抗拒自身的引力而塌缩成黑洞。

此前观测到的所有大质量恒星，其质量全部符合这一理论。

然而天文学家们发现，“恒星巨无霸”R136a1刚刚诞生时的质量居然高达320倍太阳质量，让恒星质量的理论极限猛增了一倍；

如今经过一百多万年的剧烈燃烧，它的质量仍然远远高于理论极限。

这无疑显示出，宇宙中仍然还存在着许多我们仍不知道的秘密。

“恒星巨无霸”打破了恒星质量的理论极限，然而更令科学家们着迷的是它未来将如何演化。

大质量恒星的燃烧比普通恒星更为剧烈，因此也就更为短命。

太阳的寿命约为100亿年，而这颗“恒星巨无霸”诞生至今才短短100多万年，就已步入中年。

根据目前的天文学理论，它将通过剧烈的燃烧和物质喷发不断地丧失质量，而在生命的最后时刻，它将发生最后一次爆发，成为一颗耀眼的“极超新星”，届时恒星中心将塌缩成一个黑洞，这一过程中将放射出猛烈的伽马射线暴，这也是宇宙中已知的最猛烈的能量爆发，距离一百亿光年以外都可以探测到。

四、哪颗巨大的恒星比太阳大？

目前发现的最大的恒星 其半径是太阳的1500倍。

根据球形体积公式，其体积是太阳1500的3次方倍。

所以目前发现最大的恒星比太阳大3375000000倍。

约为33亿倍。

补充一下：太阳演化到末期也会膨胀为红巨星，50亿年后太阳的体积将会比现在的体积大10亿倍。

五、比太阳大的恒星有哪些，详细信息，要排好序，分别举个明显的例子。

代号HR 5171 A的黄特超巨星体积比太阳大1300倍，比太阳亮百万倍。

尽管它距离地球约1.2万光年，人们还是能用肉眼观察到它。

现在为止，共发现12颗比太阳大的恒星。

同一颗恒星在生命的不同时段体积是不一样的，如果按亮度来说，则我们平常肉眼能看到的星星基本上都比太阳亮，因为如果把太阳放到32.6光年处，它的亮度只有4.8等，而我们一般能看到的星星亮度都是大于6等的，距离基本上都是远大于32.6光年的。在银河系中，太阳属于中等大小的恒星。

六、最大的恒星比太阳大多少倍

美天文学家发现宇宙最大恒星 周长是太阳的1500倍 据外电报道，美国天文学家新近发现的三颗红色且明亮的恒星，目前已经被确认为迄今为止所观测到的最大恒星。

天文学家的研究报告指出，被发现的这三颗恒星的直径超过10亿公里，周长为太阳的1500倍。

如果这三颗恒星取替太阳的位置的话，那么它们的热量足以“吞没”地球；

它们的外层空间甚至可延伸到木星和土星的轨道之间。

与这三颗大型恒星相比，广为人知的超大恒星、猎户星云最大的恒星参宿四都相形见绌。

它们同样比以前所知道的最大恒星赫歇尔星云的石榴星还要稍大一些。

天文学家利用电脑模型，发现这三颗红色巨星的温度约在华氏5600度左右(摄氏3100度)，而目前所知最热的星体太阳，其温度超过华氏9万度(摄氏5万度)。

与此同时，研究人员正着手计算这三颗恒星的体积。

天文学家马西透露，这三颗红巨星均已濒临生命周期末期，星体温度降至极低、光度极为明亮，星体体积也相当庞大。

另外，科学家目前已得知这三颗红巨星与地球间的距离，也得知星体的亮度。

七、比太阳质量更大或质量更小的恒星有那些？？

一、比太阳质量大的恒星：钱德拉 ” X射线望远镜拍摄到Beta Ceti恒星，Beta Ceti是鲸鱼星座中亮度排名第二的恒星。

Beta Ceti恒星的质量比太阳质量大3倍，但其晕圈比太阳晕圈更大更强烈，在X射线波段，它辐射的强度比太阳强2000倍以上。

科学家认为，这样强烈的X射线喷发与Beta Ceti恒星处于自己演化阶段有关，它的氮核正在燃烧，即恒星中的氢燃料已经烧尽。

在这一阶段恒星核会被加热到1亿摄氏度左右，在这高温下会发生使氮转变成碳的核合成反应。

根据已有的恒星演化理论，氮的燃烧将至少会持续进行约1亿年，会以X射线“照亮”周围的一切。

二、比太阳质量小的恒星：在恒星世界当中，太阳的大小属中等，比太阳小的恒星也有很多，其中最突出的要数白矮星和中子星了。

白矮星的直径只有几千千米，和地球差不多，中子星就更小了，它们的直径只有20千米左右，白矮星和中子星都是恒星世界中的侏儒。

我们知道，一个球体的体积与半径的立方成正比。

如果拿体积来比较的话，上面提到的柱一就要比太阳大九十多亿倍，而中子星就要比太阳小几百万亿倍。

由此可见，巨人与侏儒的差别有多么悬殊。

八、比太阳还要大几十万倍的恒星

比太阳质量大几十万乃至上百万的天体只有一种，那就是超大质量黑洞从体积的角度看，比太阳大几十上百万倍的恒星非常多 - 几乎任何与太阳质量接近的主序星在生命终结前都会膨胀成巨大的红巨星，其体积会增大为原来的数亿倍（太阳变成红巨星时，表面会接近甚至超过现在的地球轨道）从质量上说，目前发现的最大恒星约为太阳质量的近300倍，第二大的大概只有150倍左右

参考文档

[下载：比太阳质量大几倍的恒星是什么.pdf](#)

[《股票能提前多久下单》](#)

[《公司上市多久后可以股票质押融资》](#)

[下载：比太阳质量大几倍的恒星是什么.doc](#)

[更多关于《比太阳质量大几倍的恒星是什么》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/author/62149776.html>