

火星比地球质量大导致什么——火星和地球有什么相似之处-股识吧

一、火星的质量是地球的多少倍

火星相比地球质量很小，是地球的1/9。

二、火星与地球的质量之比为P，半径之比为q，则火星表面的重力加速度和地球表面的重力加速度之比为（ ）

星球表面的物体受到的重力等于万有引力，即 $G \frac{M}{R^2} = mg$ 解得 $g = \frac{GM}{R^2}$ 所以 $g_{火} : g_{地} = \frac{M_{火}}{R_{地}^2} : \frac{M_{地}}{R_{火}^2} = \frac{p}{q^2}$. 故选A .

三、火星的质量密度与地球的质量密度之比

火星的质量大约是地球的十分之一，火星的半径大约是地球是一半。所以可以知道，火星的密度大约是地球是4/5。

四、火星和地球有什么相似之处

火星的两极的冰冠与地球相似。

冬天小，夏天大。

火星上有明显的四季变化，这是它与地球最主要的相似之处。

但除此之外，火星与地球相差就很大了。

火星表面是一个荒凉的世界，空气中二氧化碳占了95%。

浓厚的二氧化碳大气造成了金星上的高温，但在火星上情况却正好相反。

火星大气十分稀薄，密度还不到地球大气的1%，因而根本无法保存热量。

这导致火星表面温度极低，很少超过0℃，在夜晚，最低温度则可达到-123℃。

五、为什么火星上的风比地球上的大？

火星大气层很薄，表面平均气压是只有7.5毫巴（约为地球的0.75%）。

成分为95%的二氧化碳，3%的氮气，1.6%氢气，很少的氧气、水汽、一氧化碳、氖、氩和氙等，亦充满著很多尘埃。

地表温度白天可达28℃，夜晚可低至-132℃，平均-57℃。

虽然二氧化碳量是地球之数倍，但因缺乏水汽，所以温室效应只有10℃，比地球的33℃低。

由于火星气压低，当太阳甫照地表时，大气便能快速增加动能，风速大，加上低重力，尘埃很容易被卷入空中。

而就在南半球春夏季时，增温快，易形成强烈的风，卷起的狂沙再加强增温，风速更快，终于形成尘暴，从太空可看到一片褐色尘云旋转、移动。

而这些区域性尘暴有些甚至发展成全球性尘暴，将整个星球笼罩在橘雾之下。

水手9号到达火星的时候，火星被全球性尘暴遮住而无法观测。

六、一个物体在火星上和地球上，比重谁大？

1、如果你问质量，那么无论地球、火星都一样，因为质量是物质的属性

2、如果你问重量（引力大小），那么是地球大，因为火星引力太小，是地球的3/8

由于引力太小，使得火星的大气层满满的与火星脱离，直至消失。

七、火星和地球的引力那个大？

地球大火星上当然有引力。

根据万有引力只要有质量就有引力。

火星质量大概是地球的1/9，所以重力也是地球的1/9。

比月亮上还要小一些。

参考文档

[下载：火星比地球质量大导致什么.pdf](#)

[《股票单号是什么意思啊》](#)

[《股票万15和万25有什么差别》](#)

[《炒股家里放什么好处》](#)

[《力合微公司做什么的》](#)

[下载：火星比地球质量大导致什么.doc](#)

[更多关于《火星比地球质量大导致什么》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/subject/57370303.html>