

## 行星形成大气层要具备哪些条件？



行星 暂无评分

美国 / 纪录片 · 历史 / 2015

关注问题

写回答

邀请回答

好问题

添加评论

分享 ...



登录后你可以

不限量看优质回答

私信答主深度交流

精彩内容一键收藏

登录



泽南

+ 关注

该回答已被折叠

行星形成大气层的形成需要具备以下条件：

- 1.行星质量：行星需要有足够的质量，才能吸引和保留足够多的气体。较小的行星可能无法吸引足够的气体形成大气层。
- 2.适宜的距离：行星需要与恒星的距离适宜，不能太靠近也不能太远。如果太靠近，则行星表面会过热，气体会被蒸发；如果太远，则气体会冻结。
- 3.适宜的温度：行星表面的温度也需要适宜，不能过热或过冷。适宜的温度可以保证气体的稳定存在。
- 4.适宜的化学元素：形成大气层需要足够的气体，因此行星的成分需要包含足够的氢、氦等易挥发元素。
- 5.行星磁场：行星需要有强大的磁场，以避免太阳风和带电粒子对大气层的破坏。6.行星自转速度：行星自转速度需要适宜，过快或过慢的自转速度都会对大气层的形成造成影响。综上所述，行星形成大气层需要一系列的条件相互作用，只有具备这些条件，才能形成稳定的行星大气层。

发布于 2023-03-14 10:56 · IP 属地北京

赞同

▼

添加评论

分享

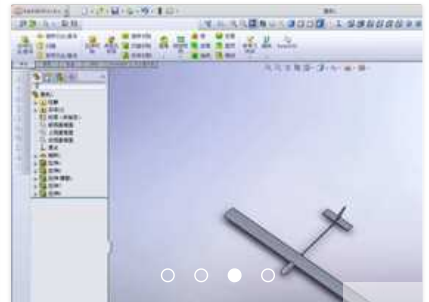
★ 收藏

❤ 喜欢



下载知乎客户端

与世界分享知识、经验和见解



进销存管理软件

关于作者



泽南

回答  
70文章  
0关注者  
2

+ 关注她

发私信

相关问题

行星形成大气层的条件有哪些？ 0 个回答

如何判断类地行星是否存在大气层？ 6 个回答

卫星再入大气层是什么样的景象？ 0 个回答

一个质量为地球十分之一的行星可能拥有和地球大气压相等的大气层吗？ 10 个回答

理论上能否存在两个行星大气层相连？ 11 个回答



## 帮助中心

[知乎隐私保护指引](#) | [申请开通机构号](#) | [联系我们](#)

## 举报中心

[涉未成年举报](#) | [网络谣言举报](#) | [涉企虚假举报](#) | [更多](#)

## 关于知乎

[下载知乎](#) | [知乎招聘](#) | [知乎指南](#) | [知乎协议](#) | [更多](#)

---

京 ICP 证 110745 号 · 京 ICP 备 13052560 号 - 1 ·  
京公网安备 11010802020088 号 · 京网文  
[2022]2674-081 号 · 药品医疗器械网络信息服务备  
案（京）网药械信息备字（2022）第00334号 · 广  
播电视节目制作经营许可证:（京）字第06591号 ·  
服务热线: 400-919-0001 · Investor Relations · ©  
2023 知乎 北京智者天下科技有限公司版权所有 · 违  
法和不良信息举报: 010-82716601 · 举报邮箱:  
jubao@zhihu.com

