

## [灵感交流] 复议：建议把小人写成瞎子



Lament

2025-6-13 17:19:37

楼主

1354 8

一段物理漫谈：

已知：视力最好的人能看清6米外的东西。记为身高的3~4倍；  
我们能看到光年外的星星（星星发光）。以及被照亮的行星。

可知，记巨娘身高1.65m(女子高中生) ,小人站在地上抬头望，  
约50cm的小人极目远眺，可以望见巨娘的头顶（比一般的玩偶手办大）  
约10cm的小人勉强望见膝盖  
约1cm的小人只能望3、4cm  
毫米级微米级小人/城市级星球级巨娘->小人相当于瞎子  
（超出范围不是看不到，是会看成色块）

当色块也消失在天的尽头（1cm及以下?）

对于缩小人/正常体型来讲，

巨娘便会变成他的天空。

听起来很浪漫，实际上：

- 1.奇怪的散射（木星“表面”呈红、褐、白，在地球看来是青光）
- 2.仰角越大，视面积越小（巨娘直立，小人眼中巨娘的头会被压扁）
- 3.巨娘移动？红移蓝移！

对于地球上巨大娘/正常体型来讲，还要加上一点：

记得火烧云原理吗？地球大气密度不均、是天然的透镜。

假如巨娘穿白丝，小人自下而上会看到一道彩虹墙消失在天的尽头

对于巨娘肉色部分，则是肉-黄绿青蓝紫。

广告：七色自然光，怎么看都很色。

小结：小人眼中的巨娘是天空中流动的毫无规律的色块。

直到我们开始考虑波长。

同样的五官，小人感受的波长范围比巨娘短、频率高（以及发声）

此效应之于光波不确定，之于声波大致成立

合适倍率下巨娘的心跳/声音对小人为次声波氢弹；

导航



楼主：Lament

点此只看楼主的帖子

电梯直达



我也说一句



缩小人可能听到巴彩看到声音。

总结：

偶然发现有些文倍率差调太大了。鲸鱼与人的倍率差大概是20x20x20,厘米级比这个还要夸张大概125倍。

本来想在gts的物理学解释中寻找一丝浪漫，结果发现其破坏大于建树。

文章设定上自然无需追求科学了。

不过有一个发现倒让我挺意外：

（大概厘米级开始）小人与巨娘的关系就类似人与宇宙的关系。

与宇宙谈一场恋爱吧！

我会想起未花，日与月挂在稚嫩的翅膀上，裙子内衬着星空；

我会想起双星系统，相望构造锚点，相遇便是毁灭，宇宙黑暗孤寂，闪烁化作爱意；

我会想起《天文学》的歌词：

给我看看吧 你的宇宙 那份忧郁深处  
哪怕是 嘶哑的 微弱的声音也没有关系  
陷在迷蒙大雾中 没有颜色的银河  
我在这里呼唤你的名字

让我看看吧 你的宇宙 属于你的领地  
解开你 心里纠缠的绳结  
仙女座都死去的 没有星星的银河  
我握住了你的手 不会轻易放开的哦



全部回复

只看楼主 倒序浏览



朝歌

沙发

最后的诗句好有感觉。

不过确实如此，巨大娘是经不起物理学的拷问的

2025-6-13 21:58:32



吻晨散人

导航 3#



楼主: Lament  
点此只看楼主的帖子

电梯直达



我也说一句



论坛 任务 勋章 2026元宵杯文赛

引用: 朝歌 发表于 2025-6-13 21:58  
最后的诗句好有感觉。  
不过确实如此，巨大娘是经不起物理学的拷问的

奇妙的又来了：巨娘是经得起物理学的拷问的，只不过必须引入机械（或VR(chat)）  
机械义体与数字生命可以实现缩小人，并且只要传感器与处理程序合适小人眼中的世界就一切如常  
(给小人安上长焦乃至FAST；过滤散射与红移影响，etc)  
(不过对于这些仪器，巨娘环境过于湿润，导致小人视野永远仙雾缭绕)  
(在一楼我讨论的是“自然人”缩小后见到的奇观)

很多人写过舰娘，不过现实中我们其实可以更进一步：  
谁说机械就是钢铁水泥的天下？  
对DNA进行编程，可以让细胞“长”成所制造物的模样，“分化”出各个器件的功能  
(或许你面前的笔记本电脑也可以这么制造.....至于触感则需要“相信后人的智慧”)

在其他gts文经常看见三个科学元素：失温（比表面积）、时间流速、骨骼强度。

其中失温经常被夸大了。小人体感温度只会低上几度。  
同为恒温哺乳，小老鼠，小蝙蝠（体长3、4cm）活得好好的，室内低温天人冻死了它们还能活；不过室外风雪天真的有可能冻死。（当然老鼠蝙蝠体温都比人高）  
时间流速差的设定大概来自《成惠的日记》。  
其正解是：可以有体感时间流速差（小人子弹时间）；可以没有；不会有绝对时间流速差。  
对于最后一点，科学家的解释真的需要引入一个假想观测者，观测宇宙万物，以使1.宇宙不塌缩/成为量子态 2.统一时间  
有科学家怀疑那是上帝；那gts写手会怎么看呢？  
骨骼强度问题则比想象的严重。  
自然人骨骼是不适应小体型的。  
工程力学提醒我们，材料强度与尺寸成幂级的相关  
直观感受：想象以下一根筷子。你掰断了它。  
对其尺寸来个100x100x100，要花多少倍的力才能掰断？  
对其尺寸除以100x100x100（头发茬?），又多好掰？  
所以小人远比我们想象的脆弱。他自己“一屁股坐到地上”就粉碎性骨折了。  
同尺寸下小人生存能力的确远远不如甲虫。认为比其低贱也不是没道理。

≡  
导航

楼主: Lament  
点此只看楼主的帖子

电梯直达



我也说一句

8 19 9

论坛 任务 勋章 2026元宵杯文赛

4mm小人可能把草履虫当成「怪兽」。

4mm小人可以踩草履虫玩。

ps:其实一楼最后三句话都改自歌词

pps:来自物理、地理老师的无能狂怒：我教你三年，不是让你去¥#¥%¥#的!! 你看看你都干了¥%.....%¥%.....&!!

2025-6-14 17:54:14



kagg886

5# ⚠️

抛开事实不谈，那种梦幻感着实很涩。  
不抛开事实而谈，大概可以参考一下

2025-7-7 17:18:55



Shaoshuai

6# ⚠️

好好好 🥰

2025-12-6 23:13:06



Deadpool

7# ⚠️

其实还有光学上的另一重困境，厘米级人眼的最小分辨角也百倍缩小了，最终导致小人大概2000度近视的样子，大概只能看到这样？（注意此处需要设定是正常女性进入缩小城市，而非巨大娘进入正常城市）



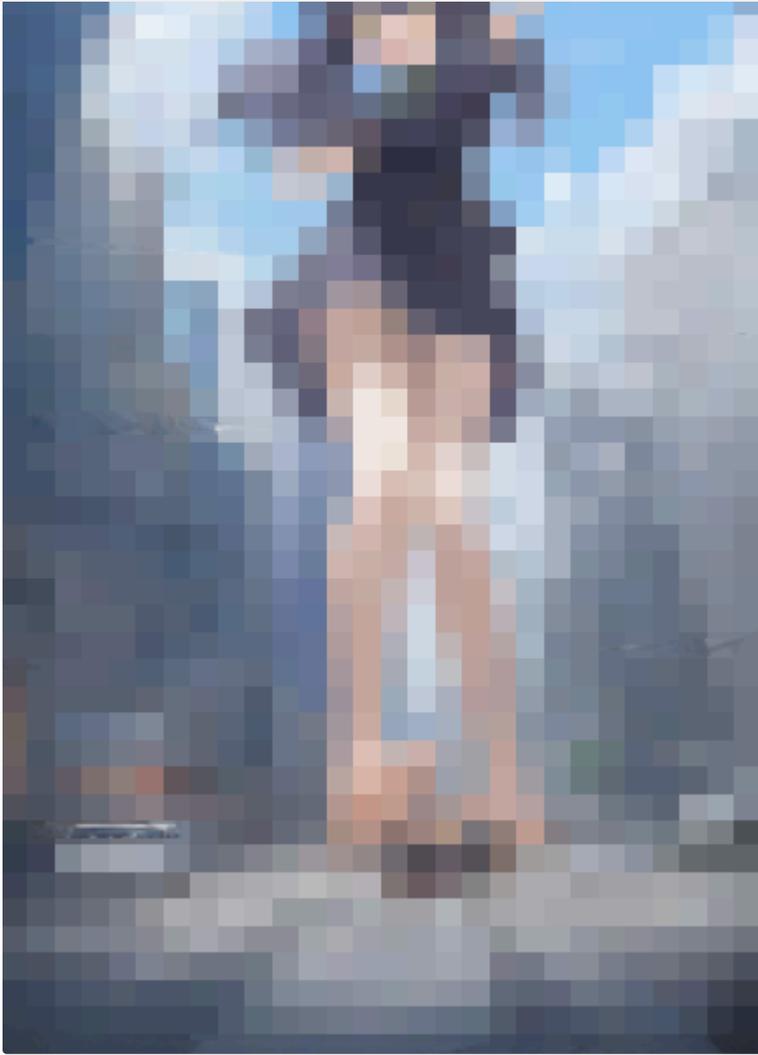
楼主: Lament  
点此只看楼主的帖子

电梯直达



我也说一句





2026-1-4 19:59:12



 szzkkk

8# 

讲物理的话那巨大娘就不存在了，人体的骨骼不可能承受这种重量

2026-1-19 22:09:08



 哈利路大旋风

9# 

看清楚和看得见应该分开讨论吧 因为在海边极目远眺甚至还可以看到远处的船 字的话过远就看不清楚

2026-1-25 12:11:36



 楼主: Lament  
点此只看楼主的帖子

电梯直达



 我也说一句



论坛 任务 勋章 2026元宵杯文赛

---

≡  
导航



我也说一句

