



链滴

【光雅集】9

作者: [yangchaoyue](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1619234582906>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p></p>

<p>太阳系不在银河的中心，正如地球不在太阳系的中心。</p>

<p>universus 是由 unus 和 versus 组成的，unus 是一，versus 是变，中文对应为宇宙，南华经说实而无乎处者，宇也；有长而无本剽者，宙也。university 使用了 universe 集成的意思，而中文用礼记中大学的意思。大学是从日本伯来的，戊戌叫新学或留美预备班。</p>

<p>到底是什么设备拍出来的银河呢 :question:</p>

<p>一个飞出银河的设备回望银河 :question:</p>

<p>英语叫 milky way，实际上比银河形象。从银河的名称看出了传统中的拜银 :sunglasses:</p>

<p>对于整个 universe，或 cosmos 来说，银河只是其中很小的一部分。而在银河中又有很多星团 GC 和 NGC，还有星云，发射的和不发射的。</p>

<p>银河有多少星就像恒河有多少沙一样根本数不清。银河的中心距离地球 24000 光年到 28400 光之间，注意有 8000 秒的差距，地球到太阳的距离是 1.5 亿公里，一光年大约是 94600 亿公里。换话说地球到太阳是 0.0000158623679 光年。所以如果我们想去银心，所以我与你的光年距离真的是远很远。太阳系也是围着银心转的，一圈大概需要 2.5 亿年。银河的中心有人马座、蛇夫座与天蝎座个星座，注意蛇夫座是第十三宫，我的膝盖都卡秃噜皮了，到底要怎样？</p>

<p></p>

<p>实际上所在地球的位置不同其观测的星座也不同，说天蝎座是夏季星座是北半球的说法。</p>

<p></p>

<p>当然有些星座的位置很特殊，恰恰是在黄道上，那就都能看到了。但比如北极星，在南极那就看到了。再比如南十字座，在北极就看不到了。所以选址放望远镜就很重要了。Five-hundred-meter Aerture Spherical radio Telescope,在上个月底全球开放了。可是我怎么申请使用呢 :question:</p>

<p>有些人可能会想到大气的折光，我想很快我们也会有自己的哈勃。</p>

<p>为什么要说我们自己 :question:</p>

<p></p>

<p>这幅图是我见过最好的太极图。只有三个星系是我们不用哈勃也可以看的，Magellanic Clouds Andromeda Galaxy, Triangulum Galaxy。45 亿年后，仙女真的下凡，银河就会爆炸。注意这个的参照也是地球，实际上不止空间需要参照。地球上看的银河落九天和仙女上看的绝不是同一回事。们能看到最远的地方大概是 46 亿光年的地方。这又是为什么 :question:</p>

<p>直播不带货</p>

<p>Crew Dragon 已经与 Falcon 9 分离，注意不是分手。龙”飞船的最高速度达到了 2.2 马赫，是速的两倍多，2414km/h，1 马赫=1126 公里。据说 F22 隐身战机最快 2.2 马赫，歼 20 还没有突破 2 马赫，苏 57 无法量产 :hammer:</p>

<p>旧金山到上海如果坐龙飞船只需要 6 小时。龙飞船很快就要上火星了。根据 spacex 的商业计划每年运十万人，全美人口 3.2 亿需要几年 :question: 地火之间最远距离约 4 亿公里，最近距离也有约 500 万公里，仅为地月距离的 150 倍，22784 个小时就可到达。但是如果算好了旅行轨道，就可以短到七个月。</p>

<table>

<thead>

<tr>

<th>Aug. 14, 2020
15 days after launch</th>

<th>TCM-1</th>

<th>Point spacecraft toward Mars, fine-tune its flight path after launch.</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>Sept. 30, 2020
62 days after launch</td>

<td>TCM-2</td>

<td></td>

```
</tr>
<tr>
<td><strong>Dec. 18, 2020</strong><br>62 days before landing</td>
<td>TCM-3</td>
<td>To make sure the spacecraft travels at the right speed and direction to arrive at the correct location at the top of the Martian atmosphere before landing.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Feb. 10, 2021</strong><br>8.6 days before landing</td>
<td>TCM-4</td>
<td>Refine flight path.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Feb. 16, 2021</strong><br>2.6 days before landing</td>
<td>TCM-5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Feb. 17, 2021</strong><br>1.6 days before landing</td>
<td>TCM-5X</td>
<td>Backup maneuver, if needed.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Feb. 18, 2021</strong><br>9 hours before landing</td>
<td>TCM-6</td>
<td>Contingency maneuver, if needed. Final opportunity to adjust where the spacecraft will enter the Mars atmosphere.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
<p></p>
<p>:raising_hand_woman:</p>
<p><a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fmars.nasa.gov%2Fmars202%2F" target="_blank" rel="nofollow ugc">有志者事竟成? </a></p>
```