



31212

3





我们的太阳系和地球

你在这里。地球是我们的太阳系和已知宇宙中的稀有明珠。我们郁郁葱葱、充满活力的母星与其它三类类地行星（火星、金星和水星）、气态巨行星土星和木星，以及冰态巨行星天王星和海王星和平共处。就在一个世纪前，据估计，宇宙约由2000颗恒星组成。而在过去的几十年里，许多太空任务揭示不断膨胀的宇宙中似乎拥有无限的星系。



扫描二维码，
聆听乐高®艺术生活系列
银河系独家音频第 2 章。



TRAPPIST-1

距离太阳 40 光年的 TRAPPIST-1 星系是一颗红矮星，大小与木星差不多，由七颗地球大小的系外行星环绕。大多数行星都位于“金发姑娘带”（宜居带）内，表面可能有水蒸气、流水或冰。这些行星的密度比地球低约 8%，很可能由各种比例的铁、氧、镁和硅组成。



昴星团

被称为 Messier 45、七姐妹星团或昴宿星团。无论名称如何，这个疏散星团都是距离地球最近的星团之一。它位于约 445 光年之外，由一千多颗松散分布的恒星组成。你甚至不需要望远镜就能看到它们，因为用肉眼可以看到金牛座的一些最大、最亮的恒星——在一月份最明显。对该星团的观测已有数千年的历史，它可能对古代的海上航行具有导航作用。



蟹状星云

蟹状星云是一颗超新星的残骸，天文学家在 1054 年将其记录为一颗非常明亮的恒星，可以在几个月的白天看到它。事实上，6500 光年外的爆炸会短暂地发出相当于 4 亿个太阳的光。蟹状星云现在的直径约为 10 光年，每秒旋转约 30 次，其中心有一颗致密的中子星，形成巨大的磁场和辐射区。



创生之柱

这片恒星“孕育”区域于 1920 年首次被发现，位于距离地球约 5700 光年的鹰状星云。近几十年来，随着先进太空望远镜的惊人合成图像的发布，该区域一直吸引着世界的目光。根据对该区域 X 射线源的探测，估计有数百颗新恒星正在这里形成，有一颗恒星可能是我们太阳质量的四到五倍。





LEGO and the LEGO logo are trademarks of the LEGO Group.
©2024 The LEGO Group.