

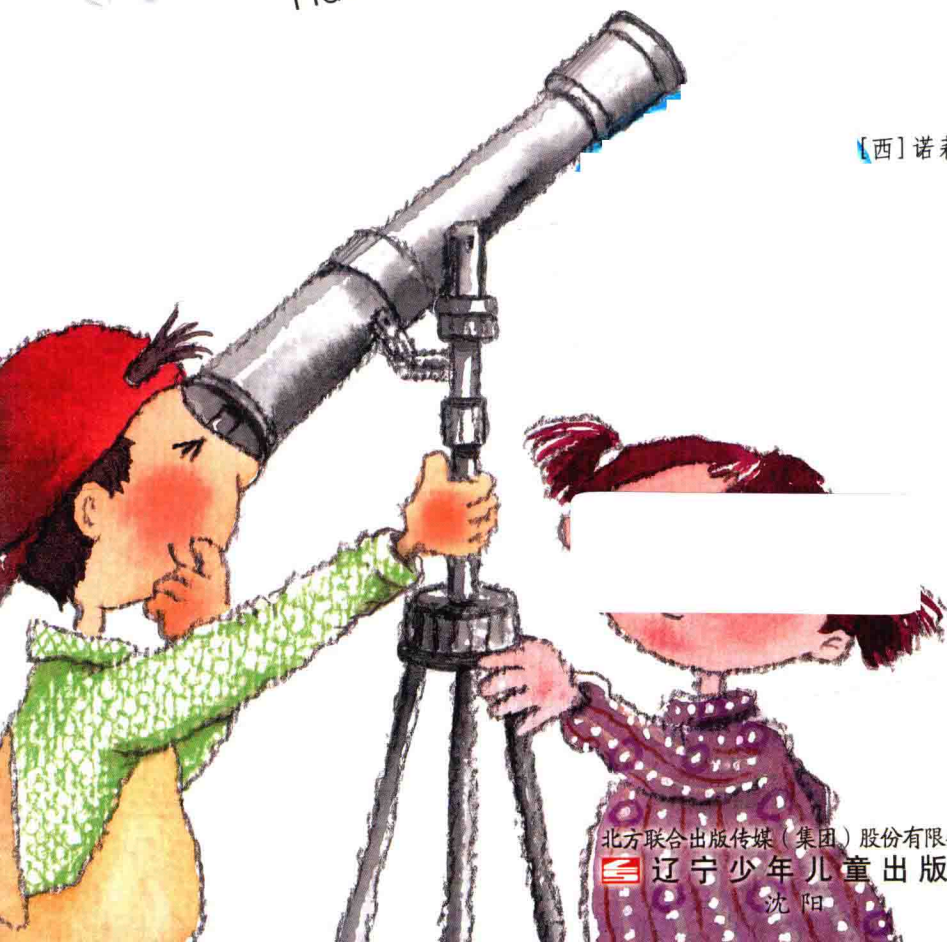


浩瀚的宇宙

Haohan de Yuzhou



【西】诺莉娅·罗卡 [西] 艾姆帕·那梅奈斯/著
杨 慧/译



北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

辽宁少年儿童出版社

沈阳

无限远……及更远！

如果你在漆黑的夜晚望向万里无云的天空，你会发现天上到处都是闪烁的亮点，它们像不是挂在天上的呢？每个亮点都是离我们非常遥远的巨大恒星，这个距离大得令人难以置信，如果你能以光速旅行的话，都需要花费很多年才可以到达那里。而有些恒星由于距离太远，我们一辈子、两辈子，乃至一千辈子都无法到达！我们的宇宙飞船的速度跟光速比起来简直是太慢了，所以我们只能期待未来某项惊人的发明，可以使宇宙飞船在某一天可以到达那些恒星所在的位置！

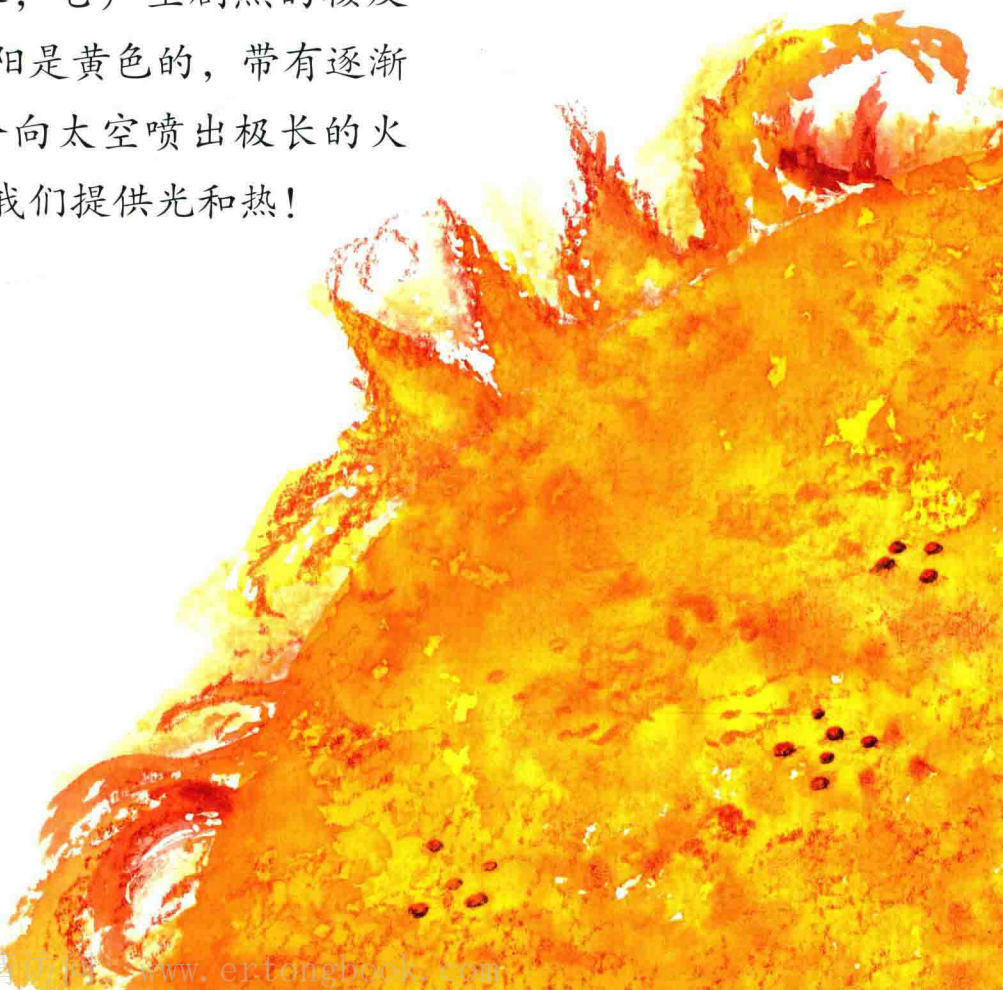


太阳

想象一下你去某颗恒星旅行。随着你越来越接近它，你会发现它越来越大，光越来越强。当你在它附近时，你会感



受到它的热量，发现它非常像太阳，因为其实太阳就是一颗恒星。像所有的恒星一样，太阳是一个巨大而炽热的气体星球，它产生剧烈的核反应，发出光芒和热量。太阳是黄色的，带有逐渐变化的黑斑。有时，它会向太空喷出极长的火舌。太阳有足够的能量给我们提供光和热！





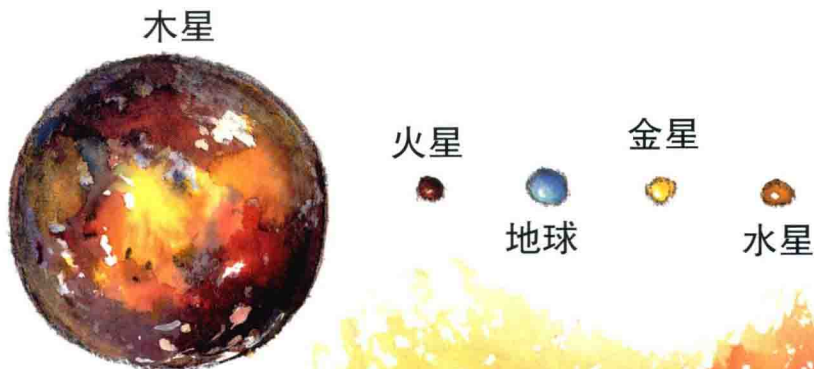
当恒星熄灭时

银河系很大，其内部还有无数个像太阳一样的恒星。虽然这些恒星非常大，但是由于距离我们很远，所以看起来很小。恒星不是永恒存在的，从诞生到消亡要经历一个漫长的过程。有的会慢慢熄灭，就像太阳数亿年以后要发生的一样。那些较大的恒星消亡时会发生非常可怕的爆炸，这被称作超新星爆发。消亡的恒星的所有残余物都会变成尘埃气体云。而那些巨大的云，叫作星云，在条件适合的时候它们会变成新的恒星……然后一切又周而复始！

邻近的行星

行星和恒星是不同的，行星要小得多，也不会发光。

我们生活在一个围绕着太阳旋转的行星上，它叫作地球。还有七个行星也围绕太阳旋转，是我们的邻居，每颗行星都有不同的大小和颜色。





有些行星是由坚硬岩石构成的固体星球，如地球，有些则是气体星球。有些有卫星，有些则没有。太阳光使所有的行星都在黑暗的太空中反射出光芒。你自己证实一下吧，观察一下黎明或傍晚的天空。看到一个比其他星星都要亮的小点了吗？它就是被称为金星的行星。

太阳附近

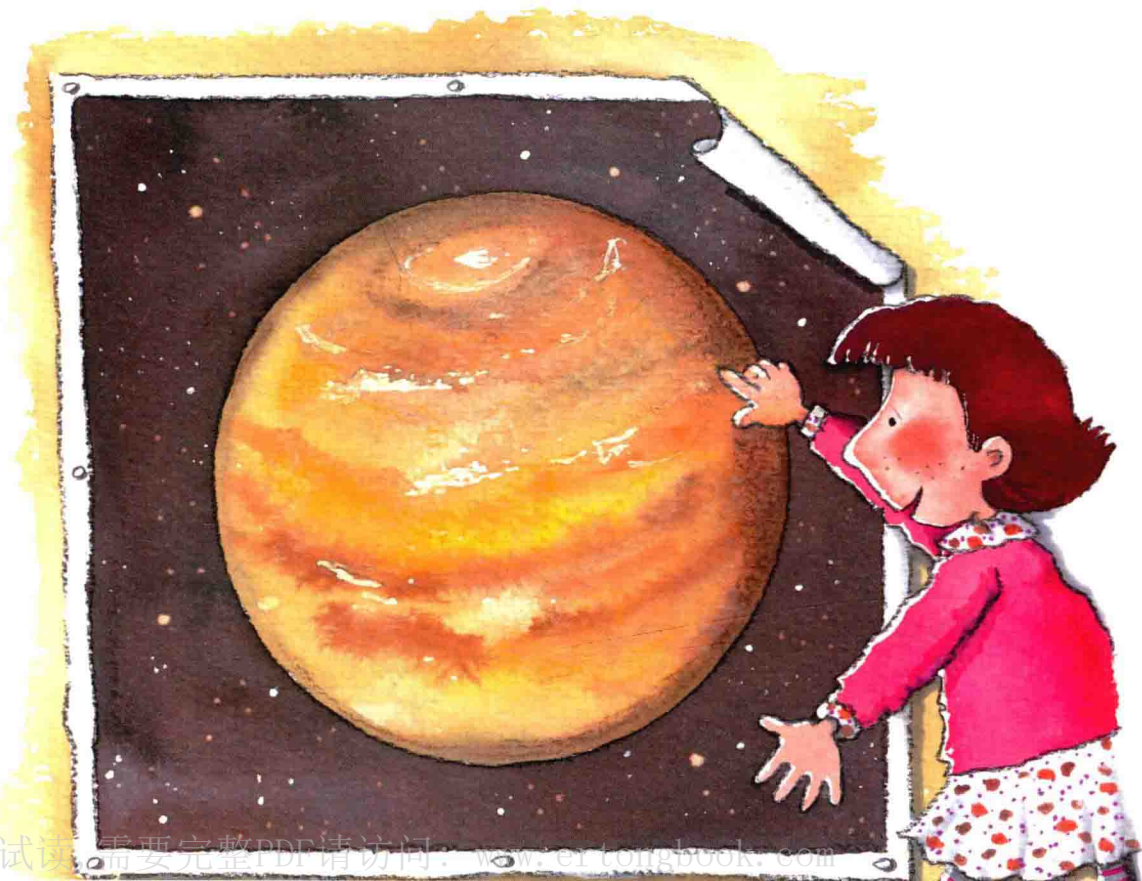
水星

水星是离太阳最近的行星，也是太阳系中最小的行星。它看起来很像月球，火山口随处可见。白天，其岩石地面很热，就像一个烤炉，晚上却比南极还要冷！在邻近的行星中，唯独水星和金星没有任何卫星。



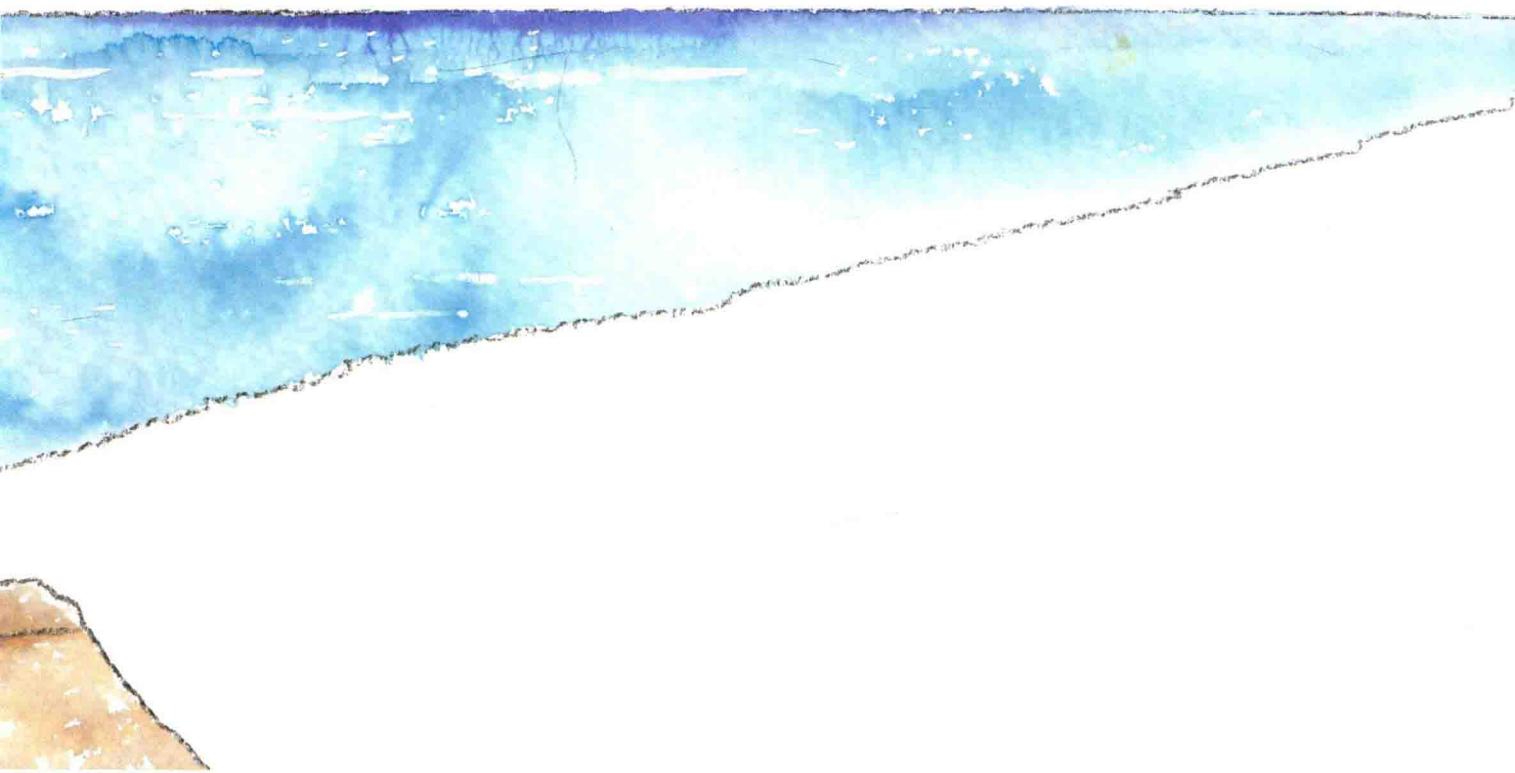
金星

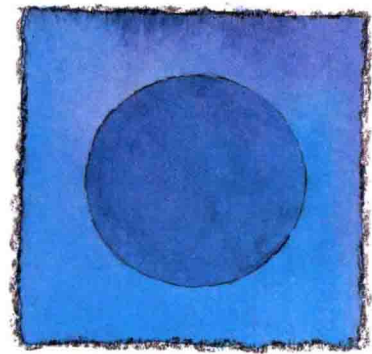
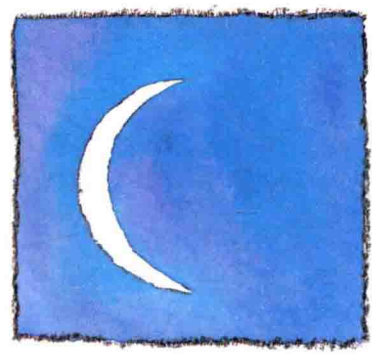
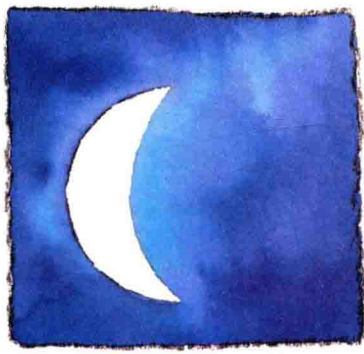
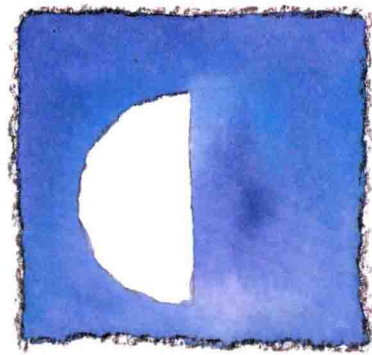
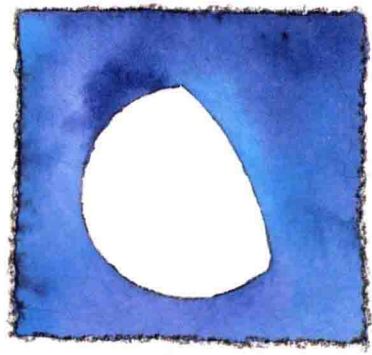
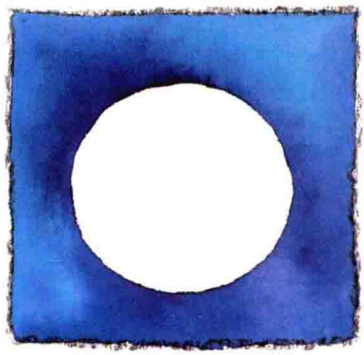
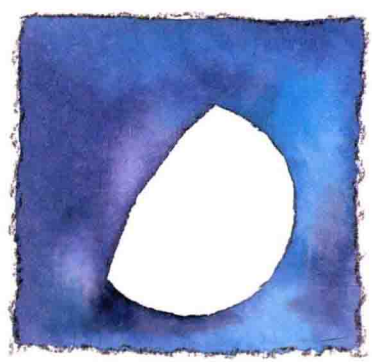
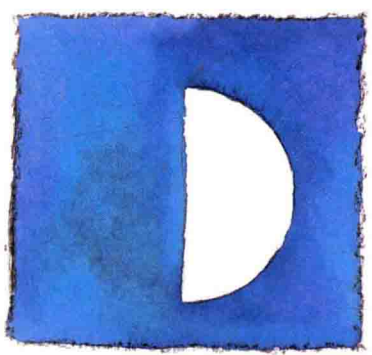
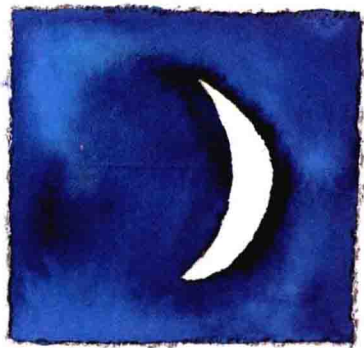
金星是和地球最相似的行星，也是离我们最近的行星。它有山脉和火山口，并被大气层覆盖。大气层阻止内部热量向外散发，造成了人类难以忍受的高温。第一艘被发射到金星上的探测飞船在该行星上只持续运转了一个小时。





从太空看，地球是一个蓝色的星球，白云飘浮在它的周围。在所有我们访问过的行星中，地球是唯一一个我们确定有生命存在的行星：有植物、动物，还有人类！这要感谢围绕在我们周围的大气层，保护我们远离来自太空的危险射线，并保持地球温暖宜人。要是没有大气层，夜间的地球就会比冰箱里还要冷。在寒冷的太空中，地球的确是一个非常舒适的地方。





易变的伙伴

你见过哪个球体是又白又亮的吗？它就被太阳照亮的月球。如果你能从月球上看到地球，你会发现地球也是明亮的，就像一颗蓝色的卫星一样。月球围绕着地球旋转，因此我们所看到的月球并不总是圆形的。有时像字母 D、有时像 O、有时像 C，甚至有那么几个晚上根本就看不到它。如果你用天文望远镜观察月球的话，将会看见它上面的山脉、山谷和火山口等，还有一些从远处看上去好像是海的地方。你想做天文学家吗？



尘埃中的足迹

月球是人类唯一登陆过的星球，那是一个安静的地方，表面被一层尘埃覆盖。1969年，首批宇航员登陆月球的痕迹留在了那里。在地球上，这些痕迹可能会立刻被风和雨冲刷掉，然而在月球上，由于没有河流，不下雨，也不刮风，所以没有东西可以冲刷掉它们。月球上没有那层使地球上的天空呈现蓝色的大气，所以那里的天空总是黑色的。因为没有任何东西能保护月球抵御来自太空的危害，所以白天的月球比烧开水还热，晚上温度却低得可以把你冻僵。不过幸运的是，宇航服可以保护宇航员。

