

An Adventure in Space

太空之路

◎王思潮 著



南京出版传媒集团
南京出版社



太空之路

◎王思潮 著

南京出版传媒集团
南京出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

太空之路 / 王思潮著. -- 南京 : 南京出版社,
2017.1

ISBN 978-7-5533-1538-6

I. ①太… II. ①王… III. ①宇宙 - 普及读物 IV.
①P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第237065号

书 名: 太空之路

作 者: 王思潮

出版发行: 南京出版传媒集团

南 京 出 版 社

社址: 南京市太平门街53号

邮编: 210016

网址: <http://www.njpbs.cn>

电子信箱: njpbs1988@163.com

淘宝网店: <http://njpress.taobao.com>

天猫网店: <http://njpbemjts.tmall.com>

联系电话: 025-83283893、83283864 (营销) 025-83112257 (编务)

出 版 人: 朱同芳

出 品 人: 卢海鸣

责任编辑: 徐碧超

装帧设计: 王 敏

责任印制: 杨福彬

排 版: 南京新华丰制版有限公司

印 刷: 南京艺中印刷有限责任公司

开 本: 787 毫米 × 1092 毫米 1/16

印 张: 9

字 数: 132 千字

版 次: 2017 年 1 月第 1 版

印 次: 2017 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5533-1538-6

定 价: 48.00 元



淘宝网



天猫网

从张骞造访银河的神话说起

我国古代就有张骞乘星槎造访银河的神话故事。相传当年汉武帝派张骞去探寻黄河的源头，以便控制水量，避免洪涝灾害的发生。张骞乘槎溯河而上，经过数日他来到一处，眼前出现了一座房屋。屋前有一妇女在织布，还有一男子牵着牛在河边饮水。张骞问道：“这是什么地方？”男子回答说：“四川成都有个善于占卜的奇人叫严君平（西汉早期道家学者、思想家），你可以回去问他，我们是什么人，这是什么地方。”织布的妇女还赠给他一块石头让他带回去。张骞带着石头乘槎而返，后又找到严君平询问。严君平听完张骞的叙述，仔细查看了那块石头，对张骞说：“去年八月的一天晚上，我在观察天象时看到有客星犯牛郎星和织女星，看来是你乘槎到了银河之上，你遇到的那两个人就是牛郎和织女呀！”张骞听完后，想到自己如此的奇遇，感叹不已！而那块石头，后来也被东方朔（西汉时期著名的文学家，他性格诙谐，言词敏捷）认出，正是天上的织女用以支撑织布机的石头。

这可能是中国关于宇宙航行的最古老传说。实际上，张骞所乘的槎，就是星槎，就是宇宙航行的飞船。他已登上银河，见到了那里的牛郎和织女，这是一次奔向太空之路的神话传说。

我国古代嫦娥奔月的神话同样反映了人类想要飞向太空的梦想，这个梦想现在已经实现。1969年7月20日美国东部时间下午4点17分42秒，人类的飞船登上了月球，当时的美国宇航员阿姆斯特朗对美国宇航局说：“休斯顿，这里是静海基地，‘鹰舱’已经着陆。”

随后，阿姆斯特朗打开舱门，背朝外开始从九级的梯子上慢慢下去。在第二级阶梯上他拉了一根绳子，打开了电视照相机的镜头，让五亿人看到了他小心翼翼地下降到月球的场面。

在下午10点56分20秒，当阿姆斯特朗的靴子踩到月球表面时，他说：“对一个人来说，这是小小的一步，但对人类来说，这是一个巨大的飞跃。”

阿姆斯特朗的声音象征着一个新时代的到来，从此人类开创了宇航员通往月球的太空之路。

但就是这小小的一步，标志着人类探索太空的梦想将更加遥远，人类还要飞向火星，飞向木星、土星，甚至要飞出整个太阳系。

同时，飞向太空之路并不是单行线。人类的飞船能飞向别的星球，那么，如果别的星球也有智慧生命，他们的飞船会不会来到我们地球村呢？

人类不仅要让飞船飞向太空，探索宇宙的奥秘，我们还要用自己的肉眼、用望远镜去感受太空之路的瑰丽景色，获取乐趣。

CONTENTS | 目 录

引 言 充满诱惑的星空

神秘美丽的星空·····	001
太空比神话更神奇·····	012

上 篇 外星人在哪里？

从霍金关于外星人的谈话说起·····	019
地球的生命演化史·····	021
太阳系地外生命的探索·····	023
发现另一颗地球——太阳系外行星的探索·····	030
地外文明的搜索·····	038
寻找地外文明，路在何方？·····	051
UFO的探索研究·····	056

如果地球文明和外星文明相遇.....	063
UFO的观测和探索	080

下 篇 太空星球大碰撞

全球瞩目的彗木碰撞和对地球的启示.....	089
小行星和彗星对地球撞击的典型事件.....	099
小行星撞击地球的分级、危害程度和撞击几率.....	110
预测出与地球相撞的小行星.....	112
地球的“哨兵”	118
拒敌于“球”门之外.....	120
预测21世纪将发生的重大事件	130
天方夜谭般的世界末日传言.....	132

充满诱惑的星空

神秘美丽的星空

随着城镇灯光污染的日益加重，现在生活在繁忙都市的人们，多数人从未感受过星空之美的震撼。然而全世界有数以万计的天文发烧友，在晴朗的夜晚，远离灯光污染的城镇，尽情享受心灵与星空的接触，他们仿佛到了另一颗宁静的星球。对他们来说，探索宇宙之美是他们最开心的事。

我国一位天文爱好者曾动情地回忆他童年时期与流星雨相遇的情景，他说：“还记得上小学的时候，小小的我挎着书包，天还没亮就顶着夜色，走在上学的路上。走着走着，突然有流星划过天际。那一刻我愣了，感觉好美。我还没从惊叹中恢复过来，紧接着又有越来越多的流星开始划过天空。那一道道亮光在我眼前闪亮，霎时绽亮了天空黑色的幕布，那壮丽的美景深深印在我的心里。那一刻我呆呆地不知所措，心里既紧张又兴奋，只是傻傻地望着天空，望着那一道道银色的彩虹。漫天的流星像飞梭，从这一头闪亮到另一头，壮丽极了，令人惊叹，惊叹世间竟有如此美景！这美景已深深烙记在我年幼的心里，永难抹去。那时候我就有个念头：在有生之年能再看到如此美的流星，真



美丽的银河（来源：ESO）

是老而无怨，死而无憾了。小小的我当时就是这个想法。人一辈子能有幸遇到几次这样美的流星雨呢？”成年以后，他还幻想着和自己的女朋友一起相拥着看流星雨，看黑色的夜空划满银色的光。

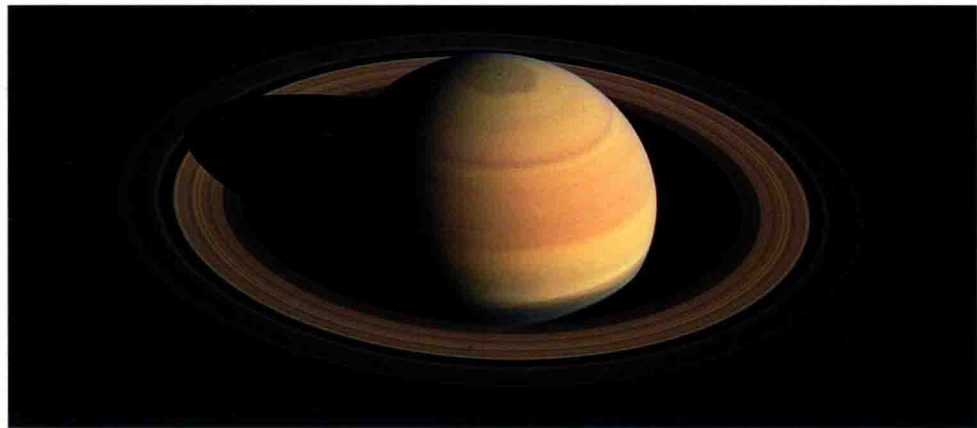
我国牧夫天文论坛的创始人解仁江说：“回归大自然也早已成为了多数人的共识，也许是为了暂时忘却现实生活中的琐事和烦恼，人们总喜欢远离城市，去体验那种纯粹的无忧无虑。当你真正面对茫茫夜空，你会从内心深处得到极大的愉悦和放松，正像德国哲学家康德在两百多年前说的‘世界上有两件东西能够深深地震撼人们的心灵，一件是我们心中崇高的道德准则，另一件是我们头顶上灿烂的星空’。这也许就是人们竞相去沐浴星光的根本原因。平日

里在城市中难得一见的银河，在这里宛如明亮的牛奶瀑布，甚至让你感觉自己可以触摸到它。这时你才会真正理解诗人为什么形容星空壮丽；你会猛然发现自己果然是生活在银河系当中，因为那浩瀚的星空正笼罩在你的头上。当然，那种感觉只有你亲身经历过才会体验得到。”

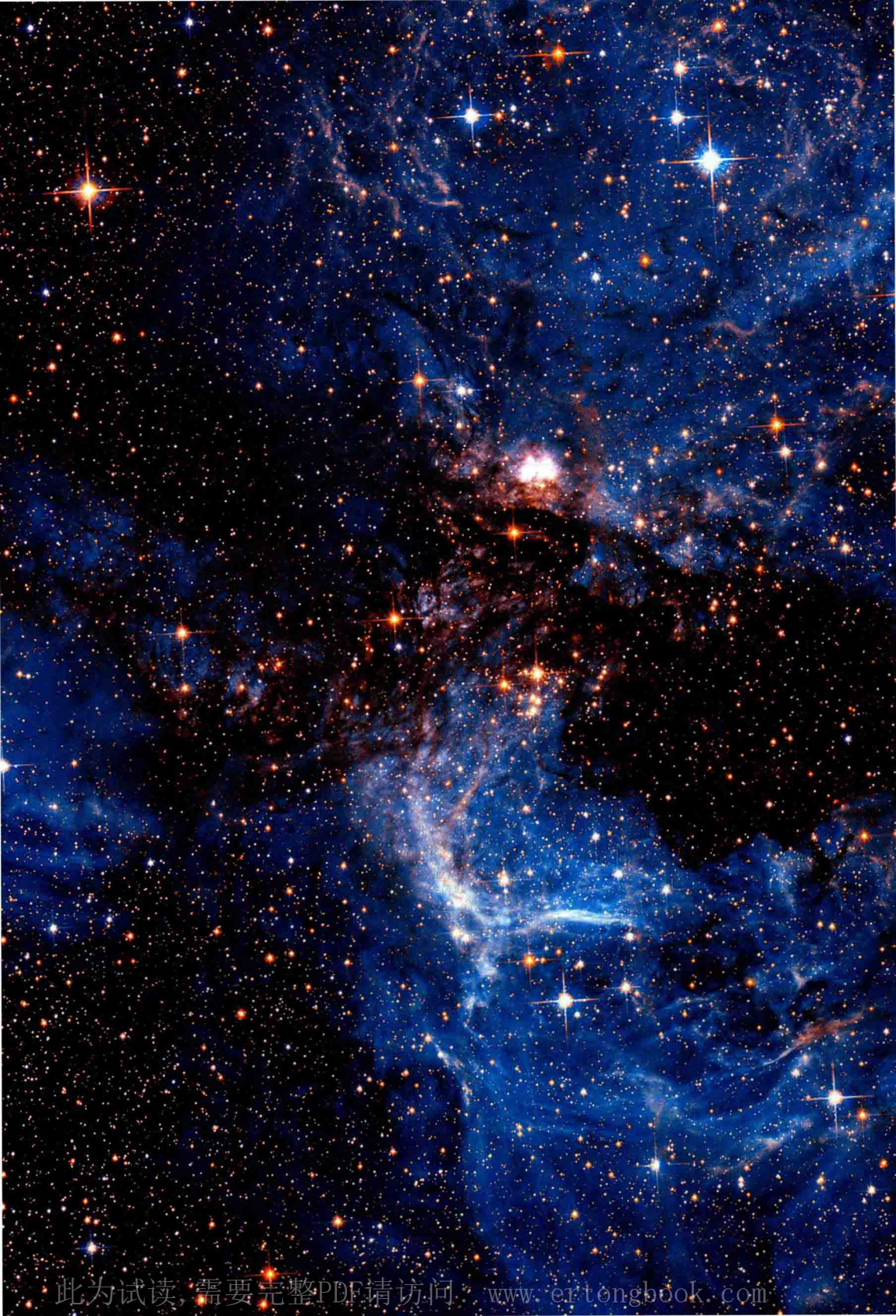
你还可以用高质量的望远镜观测土星光环，这时你会感觉仿佛乘上了宇宙飞船，飞近那梦幻般的光环世界。

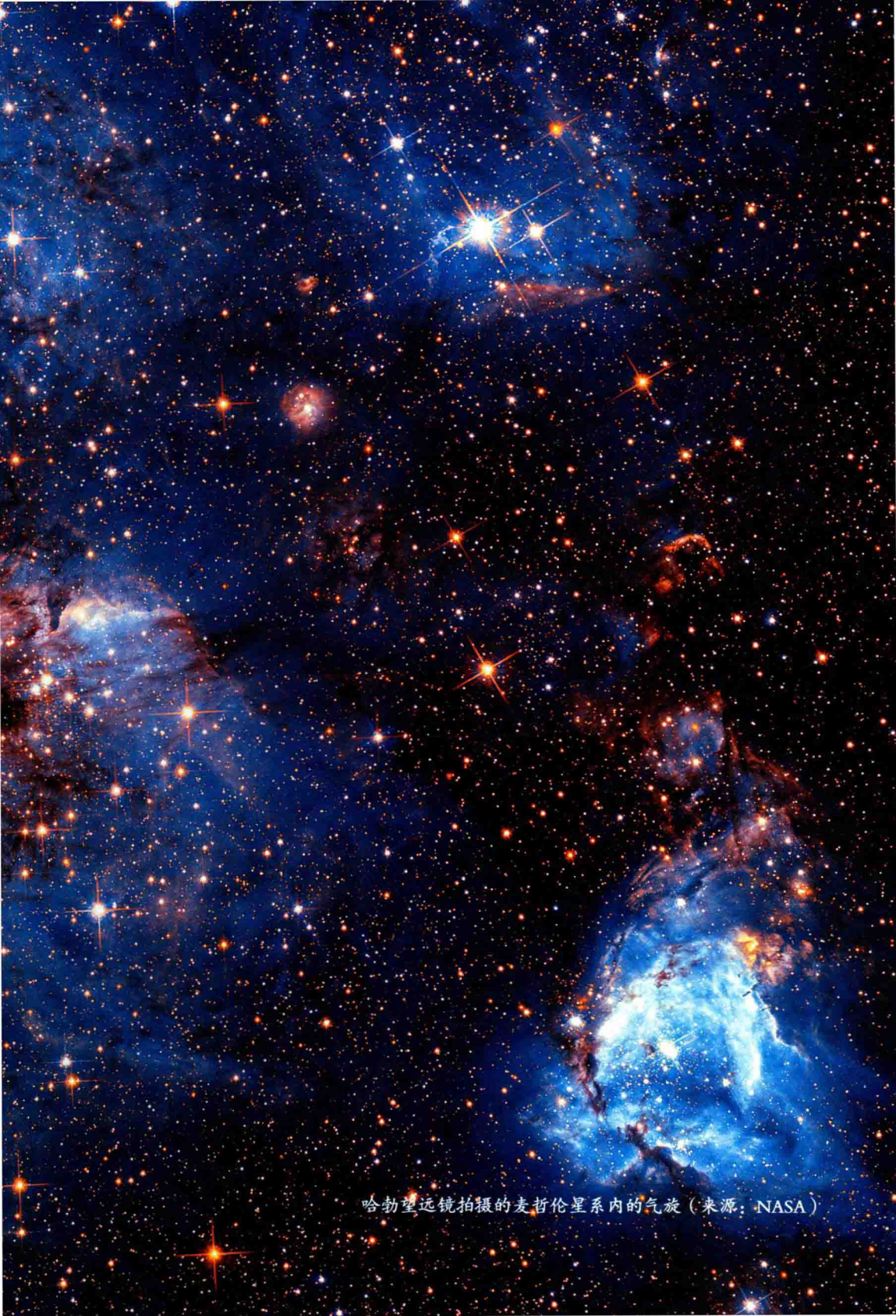
如果你幸运，还可能与神秘的UFO相遇。1995年7月26日晚，著名天文爱好者张大庆在开封郊外寻找彗星时，偶然抬头看天，发现天龙（星座）背上竟然有一团明亮的白雾状光斑，光斑有一角直径约8度的外环，是满月角直径的16倍，外环有一半缺口对着南方稍偏西，中央有一球状光团，角直径3度，是满月角直径的6倍，其亮度超过银河数倍。整个老斑像夜空中的幽灵巨眼，神秘莫测。张大庆十分激动：难道这就是传说中的UFO？更令人意外的是，随后忽然有一颗星星忽明忽暗地从球状光团的中间“走”出来，速度十分慢。张大庆迅速将该星星不同时间的移动位置准确地标在自己的星图上。他的观测报告对破解UFO世界之谜有重要的帮助。

我国的天文爱好者是单飞和群飞齐上。一些天文爱好者组织起来，他们认



土星光环（来源：NASA）





哈勃望远镜拍摄的麦哲伦星系内的气旋（来源：NASA）

为，独乐乐不如众乐乐，他们要一起玩转天文。启明星天文爱好者联盟（简称“启明星”）就是其中之一。会长白涛介绍：“是星空这个共同话题将我们聚在一起。会员们对天文的兴趣多种多样，有的热衷野外观星，有的钻研深空摄影，有的偏爱观赏流星雨，有的痴迷追逐日食、月食，有的喜欢天文收藏，有的对天文器材情有独钟，还有的干脆办了一场天文婚礼。婚礼上男女老少欢聚一堂，年龄最大的88岁，最小的只有5岁，年龄相差虽大，却一见如故，结为忘年之交。他们来自天南地北，口音各异，却能相谈甚欢，无所不聊；他们有着与生俱来的好奇心，执着、认真、努力面对人生，心里装得下整个宇宙。88岁精神矍铄的何允老先生，作为启明星最年长的会员，他怀着一颗年轻的心，



彗星划过智利拉西拉天文台的夜空（来源：ESO）



悬挂在美国国会大厦旁的圆月（来源：NASA）

坚持参加各项交流活动。‘痴将一生望星空’是他的人生写照，也是对启明星的最佳诠释。”

改革开放以来，牧夫天文论坛、启明星天文爱好者联盟、北京巡天会、云南大有可观天文爱好者俱乐部、广东南十字星会、青岛天文爱好者协会、南京巡星会、宁波天文爱好者协会、各高校天文协会等各种形式的业余天文组织和机构如雨后春笋，不断显示出勃勃生机。

即使在城镇，虽有灯光影响，依然有机会搜寻夜空。在冬天月份的满月前后，接近午夜时分，会惊现皓月顶空照奇观。可选择灯光影响较小的地方和玉宇无尘的晴夜，当一轮皓月升至顶空时，整个星空宛若“月亮女神”的一统天下，连北方掌控天轴的北极星也逊让三分；北极星东方的北斗七星仿佛是“月亮女神”的侍从；南方著名的亮星或星座金牛、猎户、天狼、狮子等“诸神”也仿佛在向“月亮女神”朝拜。“月亮女神”仿佛还用一支魔棍将大地点化成银白色的梦幻世界，此时天上人间尽显晶莹剔透的朗朗乾坤。



美丽的月全食



阿波罗15号的登月舱与月球车（来源：NASA）

月全食更为迷人。2000年7月16日晚的月全食，“月亮女神”右脸微红，右上方发出淡淡的黄白色光彩，左脸有些朦胧暗黑，整颗星球极富立体感，仿佛是一颗来自远方的神秘星球，正静静地悬挂在东南方的半空中，散发出清幽的红光。就在红月开始浮现的一瞬间，满天繁星突然放出异样的光彩，它们仿佛都睁大了眼睛，注视着这颗迷人星球的飘然而至。

2013年，中国“嫦娥三号”飞船已成功在月面虹湾平原软着陆，“玉兔号”月球车已与飞船成功分离，并开展了巡视勘察。

虹湾是一片较平坦的平原，长达200多千米。我们可选择农历初五至十二的晴夜，此时阳光斜照，月球上的高山平原富有立体感，我们可以充分感受月球的别样风光。

若遇上阴雨天，你也不必泄气，可上网游历，此时，你仿佛乘坐时光飞船，穿梭在浩瀚的宇宙之中。

如果你还不满足，希望自己探索神秘的宇宙，这本书也将成为你的引路人。



位于智利的阿塔卡马沙漠上空的月落（来源：ESO）