

沃纳·冯·布劳恩 (1912 - 1977)

## 太空探索的捍卫者

最初发表于《创造》 16, 第 2 期 (1994 年 3 月):  
26-30。

沃纳·冯·布劳恩于 1912 年 3 月 23 日出生于德国维尔西茨镇（现波兰维尔日斯克）。他是成功的银行家和政治家马格努斯·冯·布劳恩男爵的三个儿子之一。

1969 年 7 月 20 日，美国宇航员尼尔·阿姆斯特朗成为第一个登上月球的人。人类首次踏上了太阳系的另一个角落。

将阿姆斯特朗和他的宇航员同伴送入太空的土星五号火箭，主要出自杰出的火箭工程师沃纳·冯·布劳恩之手。对冯·布劳恩而言，这次任务是他毕生梦想——探索太空——的最终实现。

### “不可能的”梦想

沃纳·冯·布劳恩于 1912 年 3 月 23 日出生于德国维尔西茨镇（现波兰维尔日斯克）。他是成功的银行家和政治家马格努斯·冯·布劳恩男爵的三个儿子之一。

他的母亲是一位热衷的业余天文学家。年轻的沃纳在路德教会接受坚信礼时，母亲送给他一架望远镜作为

礼物。他开始继承母亲对天文学的热爱，并梦想着太空旅行的可能性。

1920年，冯·布劳恩一家搬到了柏林。13岁时，他受到罗马尼亚火箭先驱赫尔曼·奥伯特所著的一本关于星际旅行可能性的书籍的启发。

## 德国的火箭研究

1930年，冯·布劳恩进入柏林夏洛滕堡理工学院学习。在那里，他加入了太空旅行协会，该协会由一群和他一样对研发太空探索火箭充满热情的德国人组成。协会邀请奥伯特前往柏林，奥伯特欣然应允。冯·布劳恩成为奥伯特的学生助手，他们成功研制出一种小型火箭发动机。

项目资金短缺后，奥伯特返回了罗马尼亚。冯·布劳恩和协会其他热情的成员则继续进行他们的火箭实验。

1934年，冯·布劳恩在柏林大学获得物理学博士学位。同年，由于新规禁止除军队以外的任何人进行火箭研究，他的研究成果被美国陆军军械局接管。冯·布劳恩的目标是探索太空，而军队的目标是生产武器。然而，实现这两个目标所需的技术却是相同的。

冯·布劳恩当时在德国西北部的佩内明德火箭试验场拥有80名科学家和技术人员。在接下来的十年里，他和他的团队显著扩展了火箭推进、空气动力学和火箭

制导系统方面的现有技术。这些技术进步很快催生了防空导弹和一种名为 V-2 的远程弹道导弹。

## 秘密警察接管政权

如今，由臭名昭著的纳粹头目海因里希·希姆莱领导的德国秘密警察试图接管火箭计划。冯·布劳恩的目标与他的政治主子之间的差距进一步扩大。

从 1944 年 9 月开始，数千枚 V-2 火箭被发射，目标是包括伦敦和巴黎在内的城市的平民。冯·布劳恩拒绝与希姆莱合作，并于 1944 年与他的两名高级助手一起被捕入狱。

冯·布劳恩获释是因为希特勒在那年早些时候意识到，如果没有冯·布劳恩，火箭的研发将会停滞不前。

二战即将结束时，冯·布劳恩在佩内明德被推进的苏军占领前，将他的整个火箭团队及其家属（约 5000 人）撤离。他向美国投降，理由是美国“最有可能将其资源用于太空探索”<sup>1</sup>。

## 美国开展新的火箭研究

几个月后，冯·布劳恩和他的大约 100 名火箭团队成员被带到美国，在那里他们利用缴获的 V-2 火箭重新开始了研究。

不幸的是，冯·布劳恩再次发现自己效力的政府更热衷于武器研究而非太空探索。然而，美国政府对太空探索明显缺乏兴趣（尽管冯·布劳恩大力倡导这一理念），这种情况在1957年10月苏联发射人造卫星“斯普特尼克1号”后发生了戏剧性的转变。

突然间，冯·布劳恩获准使用一枚原本为武器计划研发的木星火箭，发射一颗此前已终止项目中研制的卫星。这颗名为“探索者1号”的卫星于1958年1月31日由冯·布劳恩发射升空，距离苏联发射第一颗人造卫星“斯普特尼克1号”仅四个月。太空竞赛由此拉开帷幕。

1958年10月，美国国家航空航天局（NASA）成立，冯·布劳恩被任命为航天飞行中心主任。他的整个科学家和技术人员团队都从军队调到了NASA。

## 去月球

1961年，美国首位宇航员艾伦·B·谢泼德乘坐红石火箭进入太空。红石火箭是冯·布劳恩及其团队在武器计划期间研发的火箭之一。之后，冯·布劳恩及其团队专门为载人航天计划研发了一系列火箭，包括土星1号、土星1B号和土星5号。此外，冯·布劳恩还深度参与了水星计划、双子座计划和阿波罗计划这三大载人航天计划的规划。

1968 年末,阿波罗 8 号飞船由土星五号火箭发射升空。这是人类历史上首次载人飞船离开地球轨道,绕月飞行后返回地球。七个月后,阿姆斯特朗和他的同伴巴兹·奥尔德林成功登月。

正是冯·布劳恩构思了登月任务中使用的三段式飞船方案。只有其中一段真正登陆月球;另外两段则绕月飞行。这两段中,一段搭载生命维持系统、动力装置和燃料,另一段则用于将宇航员送入月球轨道并返回地球。只有最后这段返回地球。

尽管登月取得了巨大的成功,但由于经济形势日益严峻,NASA 的经费却被大幅削减。冯·布劳恩于 1972 年离开 NASA,成为一家私人航天公司的总裁。他于 1977 年 6 月 16 日在美国弗吉尼亚州亚历山大市去世。

## 道德困境

冯·布劳恩因提供用于研发战争武器的技术而受到批评。然而,他认为:“小剂量服用可治愈的药物,过量服用则可能致命。技艺精湛的外科医生手中的手术刀,或许能救人一命,但如果再深几英寸,就会致命……因此,问科学家他的药物或手术刀……对人类是‘好’还是‘坏’,是没有意义的。”<sup>2</sup>

冯·布劳恩认为,技术的使用者而非开发者,应对该技术的使用是否合乎道德负责。另一些人则认为,科

学家不应开发可能被滥用的技术，这至今仍是科学界尚未解决的道德困境之一。

鉴于当今世界贫困和苦难如此之多，太空研究通常被批评为资源浪费。冯·布劳恩为自己的观点辩护，他指出，除了太空研究能够带来对自然的新认识之外，卫星还将日益成为管理世界资源的必要工具。<sup>正如</sup>冯·布劳恩所预言的那样，卫星确实已成为现代世界不可或缺的一部分，被用于通信、科学研究和天气预报。

## 积极的基督徒

除了是世界上最杰出的航天科学家之一，冯·布劳恩也是一位虔诚的路德教徒，积极参与教会和基督教生活。<sup>4</sup>他对《圣经》的真理深信不疑，称其为“上帝本性和爱的启示”。<sup>5</sup>他承认自己在祷告中依赖上帝，不仅在危机时刻，例如逃离纳粹德国期间，而且在工作中——例如为载人航天飞行的安全祈祷——也如此。

## 批判进化论

冯·布劳恩反对在现代盛行的进化论思想。“有人认为宇宙是由随机过程演化而来，但什么样的随机过程能够产生人类的大脑或人眼系统呢？”<sup>6</sup>冯·布劳恩认为，科学进步日益为智能设计提供了证据。他写道：

“我很难理解……一位科学家竟然不承认宇宙存在背后存在着某种更高层次的理性。”<sup>7</sup>

*冯·布劳恩强烈批评现代科学教学只从进化论的角度出发的倾向。*

冯·布劳恩强烈批评现代科学教学中只从进化论角度出发，而不去考察神创论的替代方案。他认为这种做法完全不科学。“被迫接受单一结论——宇宙万物皆偶然发生——将违背科学本身的客观性。”

<sup><sup>8</sup></sup>

他认为，“阿波罗登月计划之所以取得一系列惊人的成功……是因为我们力求做到不放过任何细节。正是出于这种科学的严谨态度，我支持在科学课堂上提出关于宇宙、生命和人类起源的各种替代理论。忽视宇宙并非偶然形成而是经过精心设计的这种可能性，将是一个错误。”<sup>9</sup>

与许多伟大的科学家一样，冯·布劳恩并不认为他的工作是在歌颂人类的成就。相反，如同几个世纪前的开普勒和牛顿一样，冯·布劳恩探索着浩瀚的宇宙，并对伟大的造物主充满敬畏。他说：“载人航天是一项了不起的成就，但迄今为止，它仅仅为人类打开了一扇窥视浩瀚宇宙的狭小大门。透过这扇窥视孔，我

们得以窥见宇宙的浩瀚奥秘，这只会更加坚定我们对造物主存在的信念。” <sup>10</sup>

读完这篇文章，你心里是否有一些触动？有没有一些新的想法，或者值得你认真思考的问题？或许，你也开始重新思考自己的信仰和人生的方向。

如果你愿意，现在就可以向上帝祷告，打开心门，成为祂的儿女。祷告不需要华丽的言辞，只要一颗真诚的心。你可以这样祷告：

天父上帝，

今天我来到你面前，愿意立定心志，宣告我相信耶稣基督是我的救主，是我生命的主。我愿意离开过去那些不讨你喜悦的生活方式，求你赦免我的过犯。靠着你的恩典，帮助我学习顺服你、爱人如己，活出你所赐的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生荣耀你的名。奉主耶稣基督的名祷告，阿们。

如果你已经做了这个祷告，愿你知道，你并不孤单。信仰的道路需要陪伴和成长。鼓励你在自己居住的地方，寻找一间合适的教会，与弟兄姐妹一同聚会、学习和成长。

如果你有任何疑问，或在信仰上需要帮助，欢迎随时写信与我们联系。我们愿意倾听，也愿意与你一同前

行。