

塞缪尔·莫尔斯——莫尔斯电码的发明者

最初发表于《创造》 13, 第 1 期(1990 年 12 月): 42-44。

塞缪尔·莫尔斯运用科学知识革新了通讯方式。他并不认为自己的科学与基督教信仰之间存在任何冲突——事实上，恰恰相反。

塞缪尔·芬利·布里斯·莫尔斯于 1791 年 4 月 27 日星期三出生于马萨诸塞州查尔斯顿。这比达尔文的进化论对人们普遍接受创造论造成任何损害早了大约 70 年。

塞缪尔是杰迪迪亚·莫尔斯博士的三个儿子中的长子，莫尔斯博士是一位知名的牧师和地理学家。这个富裕的家庭对儿子们寄予厚望。兄弟俩先是在一所基督教寄宿学校接受教育，之后进入耶鲁大学深造。

在耶鲁大学学习期间，塞缪尔观看了电学演示，当时电学尚未得到任何实际应用。他还尝试使用暗箱——一种简易的照相机雏形。然而，暗箱成像只能暂时保存。塞缪尔真正的兴趣在于绘画，他开始利用业余时间培养自己的绘画天赋。不幸的是，塞缪尔的父亲认为，对于一位绅士来说，成为一名艺术家并非合适的职业。

艺术天赋绽放

塞缪尔开始在一家印刷书店工作，但他并不喜欢这份工作。他把空闲时间都用来画画。当他的才华开始被人认可时，他的父亲最终同意送他去英国学习艺术。在那里，塞缪尔的才华得以充分展现，并开始获得公众的认可。他的作品包括一座名为《垂死的赫拉克勒斯》的雕像，该雕像赢得了一项著名的雕塑比赛；一幅同样以《垂死的赫拉克勒斯》为主题的油画；以及一幅名为《朱庇特的审判》的油画。

回到美国后，塞缪尔·莫尔斯游历各地，以绘制肖像画为生。他的画作对象包括美国第五任总统詹姆斯·门罗和法国著名将领拉法耶特。他还创作了一些描绘民主实践的画作。其中一幅名为《众议院议事厅》的大型油画，描绘了美国众议院开会的场景，广受赞誉。

尽管莫尔斯的工作日益受到认可，但他的收入却极不稳定。然而，他始终慷慨解囊，支持上帝的事业；他资助传教士，并捐助培养神职人员的机构。莫尔斯也把时间奉献给上帝。在他自己的教会里，他创办了美国最早的几所主日学校之一。虽然他的工作使他大部分时间都远离妻子和孩子，但他利用这些时间鼓励其他基督徒，并推广主日学校的理念。

正是在这些艰辛却又快乐的岁月里，塞缪尔·莫尔斯开始涉足科学发明领域。他和他的兄弟西德尼发明了一种改进型的水泵，还发明了一种大理石切割机。

莫尔斯后来将他的艺术才能和科学才能结合起来。

他在法国期间见识了摄影的新技术，并成为美国最早一批进行摄影的人之一。然而，当时的拍摄对象必须保持静止 10 分钟。这对于拍摄人像来说并不理想，因此莫尔斯与科学教授约翰·德雷珀合作，改进了相关的化学工艺，最终将曝光时间缩短至 1 分钟。此外，他还向许多人传授了摄影的艺术和科学。

沟通问题

但莫尔斯为何要暂停他当时已颇为成功的艺术生涯，转而专注于电报的研发呢？在莫尔斯的时代，通讯速度很慢。他亲身经历了通讯缓慢带来的种种问题。1811 年，当他以艺术学生的身份来到伦敦时，英美关系高度紧张。英国船只攻击美国船只，认为这些船只正向英国的宿敌法国运送货物。最终，英国寻求和解，但不幸的是，就在和解信跨越大西洋长达一个月的航程中，美国于 1812 年对英宣战。这场战争两年后在类似的混乱中结束。和平条约签署后，美英军队又爆发了一场大战，而他们并不知道战争已经结束。

通讯缓慢也对莫尔斯产生了更为私人的影响。1825年，莫尔斯身处500公里外的华盛顿特区，他的年轻妻子却在康涅狄格州纽黑文突然去世。由于消息需要一周时间才能通过邮件送达，他甚至无法参加妻子的葬礼。然而，电脉冲却能瞬间传递。莫尔斯意识到，如果能将电力应用于通讯，他所经历的国际和个人问题都将迎刃而解。

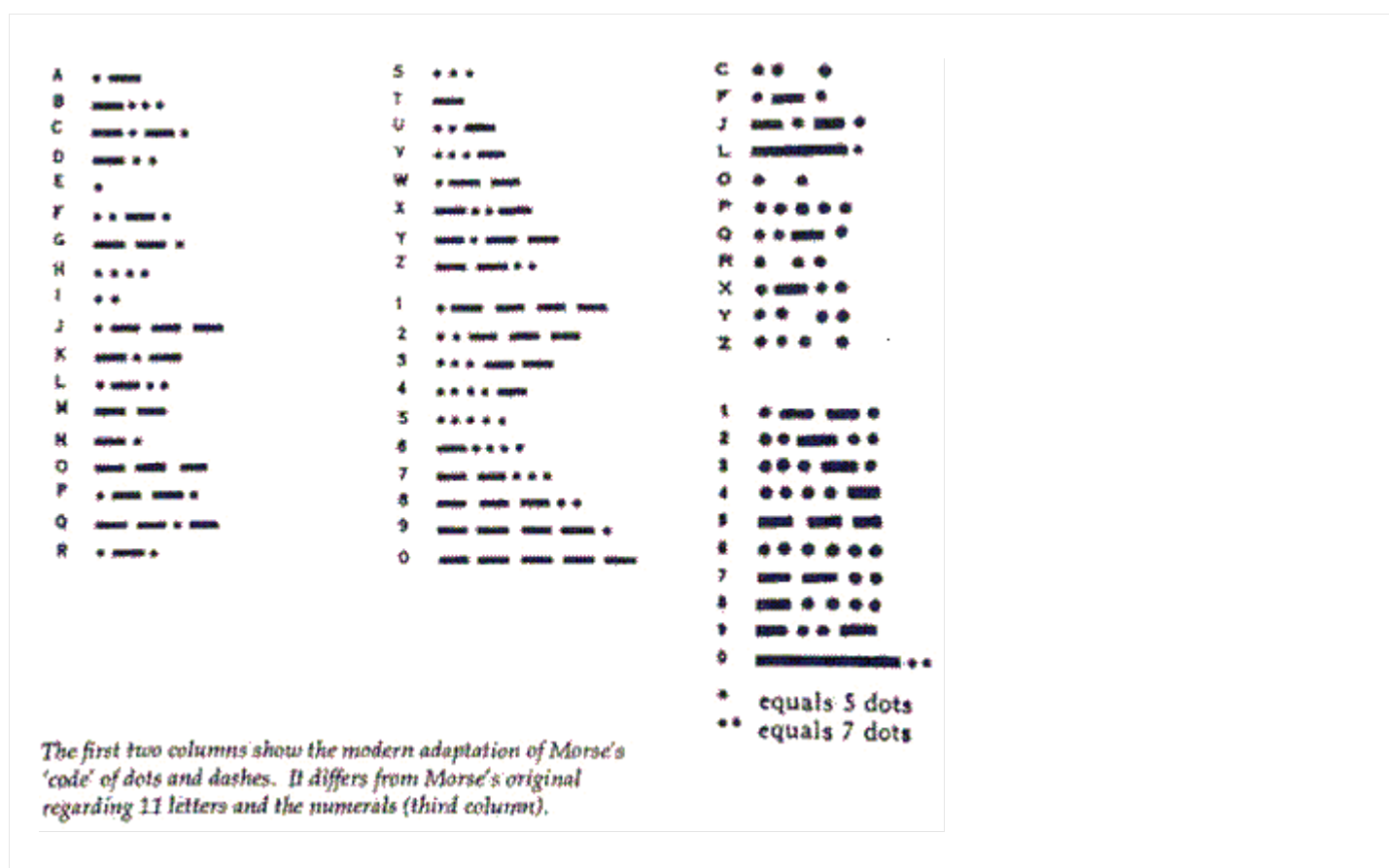
发明了电报和摩尔斯电码

1832年，莫尔斯在从欧洲返回美国的船上萌生了单回路电磁电报的想法。在大学科学教授伦纳德·盖尔的帮助下，莫尔斯花了五年时间将他的想法发展成一个可行的模型。这其中包括使用点和划线来表示字母，这种编码方式后来被称为莫尔斯电码。点和划线以长短不一的电脉冲形式传输，脉冲之间有间隔。

他并不认为自己的科学与基督教信仰之间存在任何冲突。

他开始向商界人士演示电报，希望私人投资者能出资修建电报线路。但私人投资迟迟没有到来，于是他花了一年时间改进模型，并将其展示给美国政府。然而，依然没有获得任何资助。莫尔斯随后在英国和欧洲奔波了一年，试图争取资金支持，但最终还是失败了。

回到美国后，他试图引起公众的关注。他在纽约港铺设了一根绝缘电线，并在报纸上宣布他将进行公开演示。不幸的是，当一艘船的锚钩住电线并将其割断时，莫尔斯得到的不是支持，而是嘲笑。在这 11 年的挫败中，莫尔斯身无分文，经常挨饿，但他从未动摇过对上帝的信仰。在此期间，莫尔斯写道：“我完全相信，尽管这一切对我来说可能显得神秘莫测，但这一切都是在天父的指引下安排好的。” ¹



1843 年，莫尔斯再次尝试说服美国政府资助电报建设。这一次他成功了。尽管遇到了一些技术难题，他还是成功地在预算和规定的时间内建成了从华盛顿到巴尔的摩的第一条电报线路。1844 年 5 月 24 日，星期五，

一切准备就绪。第一份正式电报的内容是由一位年轻的基督徒女士选定的，她是塞缪尔·莫尔斯一位毕生挚友的女儿。她选择了《圣经》（[民数记 23:23](#)）中的“神所成就的何等奇妙”，因为她认为正是神一路以来激励和扶持着莫尔斯。

莫尔斯出庭

电报的成功为莫尔斯带来了更大的名声，最终也为他带来了丰厚的经济回报。然而，这也引来了许多不择手段的人，他们声称自己才是电报的发明者。还有一些人只是想制造电报，却不想向莫尔斯支付任何费用。最终，这些法律纠纷闹到了美国最高法院。法院裁定：“1837年，似乎只有莫尔斯一人达到了最完美的、最适合公众实际应用的成果。在莫尔斯之前，电报从未被发明、完善或投入实际应用。” [2](#)

关于莫尔斯从他人那里获得的帮助，法官们表示：“莫尔斯从最佳渠道寻求并获取必要信息，并据此采取行动，这一事实既不损害他作为发明家的权利，也不减损他的功绩。” [3](#)

莫尔斯终其一生都保持着谦卑的基督徒品格，他这样描述自己毕生的工作：“这是祂的工作。‘主啊，一切荣耀都归于祢的名，而不是归于我们。’” [4](#)

塞缪尔·莫尔斯运用科学知识革新了通讯方式。他并不认为科学与基督教信仰之间存在任何冲突——事实上，恰恰相反。他认为，“缺乏宗教的教育有以荒诞理论取代基督教简单常识原则的危险。”⁵

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。