

约翰·雷——生物学创始人兼虔诚基督徒

伟大的创造科学家

最初发表于《创造》 21, 第 1 期(1998 年 12 月): 51-53。

约翰·雷出生于 1627 年——同年罗伯特·博伊尔出生，弗朗西斯·培根去世。

波义耳是现代化学的奠基人，培根则是现代科学方法的创始人，他将实验与理性论证相结合。在《*英国科学的奠基人*》一书中，J·G·克劳瑟对这三位虔诚的基督徒的著作之间的关系作了如下描述：

“记录和分类自然界的物质，正如培根所指出的，是创建现代普世科学的第一步，在化学领域，这项工作由波义耳领导。在生物学领域，类似的工作则由约翰·雷完成。” ¹

雷在 1690 年出版的英国植物学著作的序言中，对上帝表达了感激之情，感谢他出生在这个时代，培根的实验与逻辑相结合的思想取代了之前仅以逻辑论证为出发点的哲学（即没有现实世界的出发点），而这种哲学是古希腊思想的遗留产物。

早期生活



约翰·雷于 1627 年 11 月 29 日出生于英国埃塞克斯郡的布莱克诺特利村。他是村里铁匠最小的儿子。他的母亲采集草药用于药用，并以对病人的悉心照料和同情心而闻名于当地。约翰对植物的兴趣始于幼年时期，那时他经常跟随母亲采集草药。

约翰在家乡接受了一些基础教育。当地的牧师似乎发现了他的学术潜力，并安排他到附近的布伦特里文法学校就读。他的才华再次得到认可，16 岁时，他进入了剑桥大学三一学院。

与其他大多数剑桥学生不同，约翰·雷家境贫寒，无力支付学费，而其他学生大多是富裕绅士的儿子。后来，艾萨克·牛顿也通过为三一学院的教职员工做仆人而免除了学费。1651 年，他获得硕士学位，之后留在三一学院担任讲师。

基督教信仰

雷为人谦逊敏感，对基督教信仰虔诚。他致力于引导学生们的思想从物质主义转向神性。克劳瑟写道：

雷建议，与其沉迷于游戏和消遣，不如通过沉思上帝的智慧和美善（正如大自然精妙绝伦的造物所展现的那样），从中获得更大的满足感。

尽管植物学和动物学当时尚未被大学正式认可，雷伊仍邀请学生们利用课余时间与他一起研究当地的动植物。1660 年，雷伊出版了他的第一本植物学著作——剑桥周边植物名录。

雷一直立志成为一名正式的牧师，但不幸的是，他所处的时代国家对教会事务干预甚多。保皇党重新掌权后，坚持在教会中恢复繁复的仪式。然而，雷“不信任如此依赖外在习俗的宗教。他更重视内在的精神修养和良知的提升。”³ 雷不愿在信仰上妥协，最终于 1662 年被迫离开大学。

雷此时已无力养活自己和寡母。然而，雷的一位富有的学生弗朗西斯·威洛比（1635-1672）建议他们共同进行科学研究，费用由威洛比承担。雷的离职实际上成为了他人生的转折点，使他得以完成伟大的生物学成就。正如我们在《罗马书》8:28 中所读到的——“我们晓得万事都互相效力，叫爱神的人得益处，就是按他旨意被召的人。”

雷的科学贡献

十年间，雷和威洛比游历了不列颠群岛和欧洲其他地区，进行观察和标本采集。威洛比专注于动物，而雷则专注于植物。他们的目的是记录生物体，并将它们归入数量有限的几个类别中。

1670 年，雷伊出版了一部不列颠群岛植物目录。“其中包含一个关于植物药用价值的长篇章节，该章节谴责占星术、炼金术和巫术，并且毫不留情地要求提供证据。”⁴

为了表彰他迄今为止的贡献，雷被授予英国皇家学会会员称号，这是英国最杰出科学家组成的享有盛誉的团体。后来，当被邀请担任英国皇家学会秘书时，雷婉拒了，因为那样他将减少投入生物学研究的时间。

尽管威洛比于 1672 年去世，但雷得以继续他们伟大的研究项目，这得益于威洛比遗嘱中为此慷慨提供的资金。雷不仅继续进行自己的植物研究，还承担了分析、分类和解读威洛比大量动物资料的任务。1676 年，雷出版了一本关于鸟类的著作，1685 年出版了一本关于鱼类的著作。其中，关于鸟类的著作“奠定了科学鸟类学的基础”。⁵

随后，雷伊着手对欧洲及其他地区的植物进行记录和分类，最终编纂成一部植物界的综合目录。他根据开花植物是否有两片子叶或只有一片子叶对其进行分类。“这就是后来所有植物学家所采用的双子叶植物和单子叶植物的分类方法。”⁶

雷伊明确定义了物种的含义。林奈（另一位虔诚的基督徒）随后以雷伊的物种定义为基础，构建了他的分

类系统：将相关的物种归为属，将相关的属归为更高级别的分类单元，以此类推。因此，雷伊的植物概论目录“为系统分类奠定了基础，而林奈则将其发展成现代形式。” ⁷

雷伊在其 1693 年出版的关于爬行动物和哺乳动物的著作中，根据牙齿、蹄子和趾头对动物进行了分类。这种逻辑严密的动物分类方法比之前的分类系统有了巨大的改进。

雷在其他领域的见解也超越了他的时代。正如阿西莫夫所说：

“他宣称化石是已灭绝生物的石化遗骸。这一观点直到一个世纪后才被生物学家普遍接受。” ⁸

反对进化论观点

雷认为他的基督教信仰和他的科学工作之间并不冲突。

雷认为他的基督教信仰与他的科学工作之间并不冲突。事实上，他相信科学研究“是对人类能力的恰当运用，也是基督教探究的合法领域。” ⁹

雷坚信万物——天地万物以及所有生物——都是由一位拥有无限智慧和慈爱的上帝创造的。他认为，生物

体结构和功能的精妙之处正是神圣智慧的明证。他将这一观点写成了两本广为流传的书籍。其中第二本名为《上帝在创造之工中所彰显的智慧》，后来成为经典之作。他还著有一本神学著作，名为《劝勉人过圣洁的生活》。

雷为英国皇家学会撰写了一篇论文，彻底反对自然发生论——即生命可以从非生命物质中自发产生的观点。

¹⁰ 雷引用了弗朗西斯科·雷迪的实验，这些实验与自然发生论相悖。雷说：“我的观察和断言是，自然界中不存在这种东西。”

¹¹ 他还称自然发生论是“无神论者对人类和其他动物最初起源的虚构而荒谬的解释。”

¹²

雷从未怀疑过动植物是由上帝以不同的种类创造的，但他一度质疑过一个物种是否可以演变成另一个物种。然而，在对动植物进行广泛的科学研究之后，他得出结论，物种始终保持着各自的独立性。雷总结道，动植物是“上帝最初创造的，并由祂保存至今，保持着最初创造时的状态”。¹³ 不幸的是，这一论断，即“物种不变性”，正中进化论者的下怀。达尔文在加拉帕戈斯群岛观察到不同“种类”的雀类，并得出了一个合理的结论：它们是由少数几只来到岛上的雀类进化而来。因此，物种并非“固定不变”，

创造论者的观点是错误的。然而，雷或许会认为，达尔文的雀类只是同一被造物种内的变种，其证明[进化论的效力](#)并不比狗的变种更强。

他的晚年

约翰·雷 44 岁时结婚。1679 年母亲去世后，他和妻子搬进了他在布莱克诺特利为母亲建造的房子。晚年，他的四个女儿在标本采集和饲养方面给予了他很大的帮助。

尽管雷功成名就，名声显赫，但他始终保持谦逊，与富人和穷人都能和睦相处。他一直居住在布莱克诺特利，并在那里工作，直至 1705 年 1 月 17 日去世。雷去世后，一位朋友这样描述他：“在为人处事方面，无人比他更公正；在言谈举止方面，无人比他更谦逊、更有礼貌、更和蔼可亲；在敬虔方面，无人比他更虔诚；在对待穷人和受苦受难者方面，无人比他更富有同情心和乐善好施。” ¹⁴

在漫长而卓有成效的一生中，雷为植物学和动物学奠定了基础，并通过他的行为和对圣经教义的捍卫，始终如一地见证了基督教信仰。

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。