以下是推动逻辑学发展的十位重要学者及其贡献的简介：

1.亚里士多德（Aristotle）：古希腊哲学家和逻辑学家，被认为是西方逻辑学的创始人。他的逻辑学体系主要由《范畴学》、《命题论》和《辩证法》三部分组成，为逻辑学的发展奠定了基础。

亚里士多德提出的逻辑概念成为了支配逻辑学界的理论，这一直要到19世纪才被[数理逻辑](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%95%B0%E7%90%86%E9%80%BB%E8%BE%91" \o "数理逻辑)取代。他的逻辑理论是完全以演绎推理的方式架构而成的。

亚里士多德也透过逻辑的模态（[模态逻辑](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%A8%A1%E6%85%8B%E9%82%8F%E8%BC%AF" \o "模态逻辑)）创造出了[三段论](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%9B%B4%E8%A8%80%E4%B8%89%E6%AE%B5%E8%AE%BA" \o "直言三段论)。模态一词代表的意思是“模型”，模态逻辑所要研究的就是“[真理](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%9C%9F%E7%90%86" \o "真理)”的模型。亚里士多德也提出了“可能的”与“必然的”两种研究假说的差异概念，并且建构了一套逻辑的研究方式，以探索那些难以被解读出来的真相。

2.奥卡姆（William of Ockham）：英国中世纪哲学家和神学家，被认为是近代逻辑学的先驱。他提出了奥卡姆剃刀原理，即应当选择最简单的解释来解释现象。

奥卡姆剃刀原理：如果关于同一个问题有许多种[理论](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%90%86%E8%AE%BA" \o "理论)，每一种都能作出同样准确的[预言](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%A2%84%E8%A8%80" \o "预言)，那么应该挑选其中使用假定最少的。尽管越复杂的方法通常能做出越好的预言，但是在不考虑预言能力（即结果大致相同）的情况下，假设越少越好。

3.戈特洛布·弗雷格（Gottlob Frege）19世纪末20世纪初德国哲学家和数学家，被誉为现代逻辑学的奠基人之一。他的逻辑学理论对20世纪数理逻辑和计算机科学的发展产生了深远的影响。

弗雷格的逻辑学理论主要包括：一阶逻辑和谓词逻辑。在他的逻辑学理论中，他试图建立一个严密的符号系统来描述数学和自然语言中的逻辑结构。他发明了一些逻辑符号，如量词和函数符号等，以表达数学中的命题和关系，使数学证明的过程更加清晰和精确。

4.奥古斯塔斯·德摩根（Augustus De Morgan）是19世纪英国数学家、逻辑学家和哲学家，他对现代逻辑学和概率论的发展做出了杰出的贡献。

德摩根的逻辑学研究主要集中在布尔代数和命题逻辑上。他提出了著名的德摩根定律，这个定律被认为是命题逻辑中的基本定理之一，并被广泛应用于计算机科学和电路设计中。

5大卫·希尔伯特（David Hilbert）是20世纪初德国数学家，他的数学研究涉及多个领域，包括代数、数论、拓扑学和数理逻辑等。

在数理逻辑方面，希尔伯特提出了著名的“希尔伯特纲领”，旨在建立一种完整、独立、一致的数学体系。他提出了形式化方法，即用符号和公式来描述数学理论，使得数学理论的证明过程变得更加严谨和清晰。

希尔伯特还提出了一些重要的逻辑学概念和原则，如可判定性原理和集合论公理等。他的集合论公理体系成为了现代数学的基础之一，并被广泛应用于数学和计算机科学领域。

此外，希尔伯特还与著名逻辑学家伯特兰·罗素合作，共同研究了命题逻辑和一阶谓词逻辑等问题，并提出了著名的“希尔伯特-罗素公理化方法”，这种方法在现代数学中得到了广泛的应用。

6.路德维希·维特根斯坦（Ludwig Wittgenstein）是20世纪最重要的哲学家之一，他在逻辑学和语言哲学方面的贡献至关重要。他的思想对于逻辑学和哲学领域产生了深远的影响，尤其是分析哲学的发展。

维特根斯坦对于逻辑学的贡献主要体现在他的著作《逻辑哲学论》中，该书是现代逻辑学的奠基之作。他提出了一种新的逻辑理论，即命题逻辑，认为语言的基本单位是命题，而非单词或句子。他还提出了“逻辑真理”的概念，认为这种真理是由逻辑结构所决定的，而非由事实所决定的。这些观点为现代逻辑学和语言哲学的发展奠定了基础。

7.乔治·布尔（George Boole）是一位19世纪英国数学家和哲学家，被誉为“逻辑学之父”，他对现代逻辑学的发展做出了重要贡献。

布尔最著名的成就是他的“布尔代数”，这是一种基于布尔运算的逻辑代数，可以应用于逻辑推理和电路设计等领域。布尔代数通过把逻辑问题转化为代数问题来解决逻辑难题，为现代计算机科学和电子工程学提供了理论基础。

8.库尔特·哥德尔（Kurt Gödel）是20世纪最著名的逻辑学家之一，他的工作对现代逻辑学的发展产生了深远的影响。

哥德尔最著名的成就是哥德尔不完备定理，这个定理证明了任何强大的形式化数学系统都无法同时满足以下三个条件：完备性、一致性和自描述性。这个定理不仅影响了数学基础研究的方法，而且也影响了计算机科学和人工智能领域，特别是对人工智能的发展和逻辑推理的研究产生了影响。

9.伯特兰·罗素（Bertrand Russell）是20世纪最杰出的哲学家和数学家之一，他对现代逻辑学的发展做出了深远的贡献。

罗素最重要的成就之一是他的“罗素悖论”，这个悖论是关于自指的悖论，揭示了自指概念在逻辑和数学中的困难性，对于后来的逻辑学和数学的发展有重要影响。除此之外，罗素还对逻辑和数学的基础问题做出了深入的研究，提出了“类型论”等一系列重要的概念和理论，为现代数理逻辑的发展奠定了基础。

10.艾伦·图灵（Alan Turing）是20世纪最重要的计算机科学家之一，他的贡献涵盖了计算机科学、数学、逻辑学等多个领域。

在逻辑学方面，图灵对逻辑的形式化和机械化研究做出了重要贡献。他的“可计算性理论”和“停机问题”等研究成果为现代逻辑学和计算机科学奠定了基础。他还发明了图灵测试的概念，探讨了计算机和人类智能之间的联系，对于人工智能和机器学习的发展具有重要意义。