**逻辑学**是一个[哲学](https://baike.baidu.com/item/%E5%93%B2%E5%AD%A6/0?fromModule=lemma_inlink)分支学科。其是对[思维规律](https://baike.baidu.com/item/%E6%80%9D%E7%BB%B4%E8%A7%84%E5%BE%8B/0?fromModule=lemma_inlink)的研究。[逻辑](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%BB%E8%BE%91/543?fromModule=lemma_inlink)和逻辑学的发展，经过了具象逻辑—抽象逻辑—具象逻辑与抽象逻辑相统一的[对称逻辑](https://baike.baidu.com/item/%E5%AF%B9%E7%A7%B0%E9%80%BB%E8%BE%91/0?fromModule=lemma_inlink)三大阶段。

逻辑学是研究思维的学科。所有思维都有内容和形式两个方面。思维内容是指思维所反映的对象及其属性；[思维形式](https://baike.baidu.com/item/%E6%80%9D%E7%BB%B4%E5%BD%A2%E5%BC%8F/0?fromModule=lemma_inlink)是指用以反映对象及其属性的不同方式，即表达思维内容的不同方式。从[逻辑学](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%BB%E8%BE%91%E5%AD%A6/18782849?fromModule=lemma_inlink)角度看，[抽象思维](https://baike.baidu.com/item/%E6%8A%BD%E8%B1%A1%E6%80%9D%E7%BB%B4/0?fromModule=lemma_inlink)的三种基本形式是[概念](https://baike.baidu.com/item/%E6%A6%82%E5%BF%B5/0?fromModule=lemma_inlink)，[命题](https://baike.baidu.com/item/%E5%91%BD%E9%A2%98/0?fromModule=lemma_inlink)和推理。

学习逻辑学有助于人们在较短的时间内综合分析大量材料，处理众多信息，提高工作效率和学习效率。学习逻辑学的根本意义，是训练和提高人们的逻辑思维能力，促进其自觉地运用逻辑知识，提高学习和工作的质量。

以下是10位对逻辑学发展做出了巨大贡献的学者：

1. 亚里士多德（Aristotle，公元前384-322年）：古希腊哲学家，逻辑学的创始人。他提出了三段论、演绎逻辑等概念，其著作《工具论》是逻辑学的经典著作。

2. 克里特斯（Chrysippus，公元前280-206年）：古希腊哲学家，斯多葛学派的代表人物。他发展了亚里士多德的逻辑学体系，提出了命题逻辑和推理规则，并撰写了《逻辑论》一书。

3. 弗朗西斯·培根（Francis Bacon，1561-1626年）：英国哲学家、政治家。他是英国启蒙运动的先驱，提倡经验主义和归纳逻辑，认为知识来源于观察和实验。他的著作《新工具》对逻辑学的发展产生了重要影响。

4. 戈特弗里德·莱布尼茨（Gottfried Leibniz，1646-1716年）：德国哲学家、数学家。他提出了二进制数系统和数理逻辑的概念，为现代逻辑学的发展奠定了基础。

5. 乔治·布尔（George Boole，1815-1864年）：英国数学家、逻辑学家。他创立了布尔代数，将逻辑运算抽象为数学运算，为现代逻辑学和计算机科学奠定了基础。

6. 朱尔斯·亨利·庞加莱（Jules Henri Poincaré，1854-1912年）：法国数学家、物理学家、哲学家。他对数学基础、逻辑学和科学哲学做出了重要贡献，提出了公理化方法，影响了数理逻辑和集合论的发展。

7. 伯特兰·罗素（Bertrand Russell，1872-1970年）：英国哲学家、数学家、逻辑学家。他与阿尔弗雷德·诺斯·怀特海合著的《数学原理》是逻辑主义的代表作，对逻辑学和数学基础产生了深远影响。

8. 路德维希·维特根斯坦（Ludwig Wittgenstein，1889-1951年）：奥地利哲学家、逻辑学家。他的主要著作《逻辑哲学论》和《哲学研究》对分析哲学和语言哲学产生了深远影响。

9. 库尔特·哥德尔（Kurt Gödel，1906-1978年）：奥地利数学家、逻辑学家。他提出了哥德尔不完全性定理，揭示了数学和逻辑学中的内在局限性，对逻辑学和数学基础产生了重要影响。

10. 希尔伯特·西蒙（Hilary Putnam，1926-2016年）：美国哲学家、逻辑学家。他的主要研究领域包括逻辑学、科学哲学和心灵哲学，对逻辑学的发展做出了重要贡献。