

逻辑之父——亚里士多德

西方形式逻辑研究最主要的、有系统理论建树的是亚里士多德(公元前 384—前 322),亚里士多德在总结前人研究成果的基础上,最早从形式结构来论述演绎推理,从而第一次全面、系统地研究了逻辑学的各种主要问题,由他开始了形式逻辑的古典阶段.因此,有人称亚里士多德为“逻辑之父”.

亚里士多德开创的形式逻辑的古典阶段,包括几种常见的演绎推理和最简单的量词理论,也使用一些特有符号,但没有探讨关系逻辑和公理系统的逻辑性质.他的主要逻辑著作有《范畴篇》、《解释篇》、《前分析篇》、《后分析篇》、《论辩篇》和《辩谬篇》.后人把它们收集在一起,合称为《工具论》.这是一部划时代的著作,其中《范畴篇》主要研究了概念和范畴的问题,《解释篇》主要研究了判断及其有关的问题,《前分析篇》和《后分析篇》主要研究了推理和证明的问题,《论辩篇》和《辩谬篇》主要研究了辩论的方法以及如何驳斥诡辩的问题,在这六篇中,《前分析篇》和《后分析篇》是最重要的部分,亚里士多德关于三段论的学说,关于证明的学说,就是在这里阐述的.此外,亚里士多德在其重要的哲学著作《形而上学》中,还集中地论述了形式逻辑的基本规律,即矛盾律、排中律以及同一律.需要指出的是,亚里士多德虽然在个别地方曾提到过归纳法,但他并未给它以应有的地位,他的主要精力是用在演绎法上面,因而他的主要贡献也正在于此.