

陈光：弗雷格与新弗雷格主义（2004）

长时间以来弗雷格在数学基础研究上的贡献因为其系统中发现的悖论而被低估。二十世纪八十年代在西方掀起了新的弗雷格研究热潮，形成了以C.Wright、Bob.Hale、G.Boalos等人为代表的新弗雷格主义学派，重新发现了并且恢复了弗雷格将算术归约为逻辑的一致系统建构。以二阶逻辑语言为背景，HP（Hume Principle）替代公理V，在弗雷格体系中构造了一个一致的子系统，并且证明了可以从中推导出Peano算术基本法则。在这些成就之后，也引发了对于HP本身的哲学争论，至今未决。同时将弗雷格的逻辑主义规划推广到数学的各个分支也成为研究热点。