

霍全生：三值逻辑L-H系统的构造：兼论自指性悖论（1996）

塔斯基曾分析了日常语言的普遍性，提出语言分层理论.他把我们的语言分成一系列有序层次，高层语言可以讨论低层语言的真假问题，低层语言不能讨论高层或本层语言的真假问题。否则，由层次缠绕将产生悖论(如说谎者悖论，罗素悖论)。

逻辑是研究推理的。若一种推理更符合日常推理，并且包容传统的命题演算和谓词演算，那对它研究的意义就是显而易见的。既然日常语言具有普遍性，层次缠绕将不可避免产生悖论，那研究能处理悖论的推理模式，就是向日常语言接近了一步。本文正是把悖论当作日常语言的正常成员，分析了命题的自指和谓词的自指，构造了含自指的三值逻辑**L-H**系统，讨论了悖论的形式特征。

本文共分八章，第一、二、三章讨论了三值逻辑**L-H**命题演算系统;第四章讨论了含自指的**L-H**命题演算系统;第五章讨论了悖论的一些特征性质;第六、七章讨论了**L-H**落胃词演算系统;第八章讨论了含自指的**L-H**谓词演算系统。