



# LR和LL分析方法的比较



中国科学技术大学  
University of Science and Technology of China

	LR(1)方法	LL(1)方法
建立分析树	自底而上	自顶而下
归约or推导	规范归约	最左推导
决定使用产生式的时机	看见产生式整个右部推出的串后(句柄)	看见产生式推出的第一个终结符后
对文法的限制	无	无左递归、无公共左因子
分析表	状态 $\times$ 文法符号, 大	非终结符 $\times$ 终结符, 小
分析栈	状态栈, 信息更多	文法符号栈
确定句柄	根据栈顶状态和下一个符号便可以确定句柄和归约所用产生式	无句柄概念
语法错误	决不会将出错点后的符号移入分析栈	和LR一样, 决不会读过出错点而不报错