

# 1、文献信息流增长规律

从输出结果来看，在 2020 - 2024 年期间，文献数量整体呈现出增长的趋势。2020 年有 520 篇文献，到 2024 年增长到了 1283 篇。这可能意味着随着时间的推移，该领域的研究活跃度在不断提高，有更多的研究成果得以发表，或者是研究该领域的人员、机构增多，投入的研究资源也相应增加。

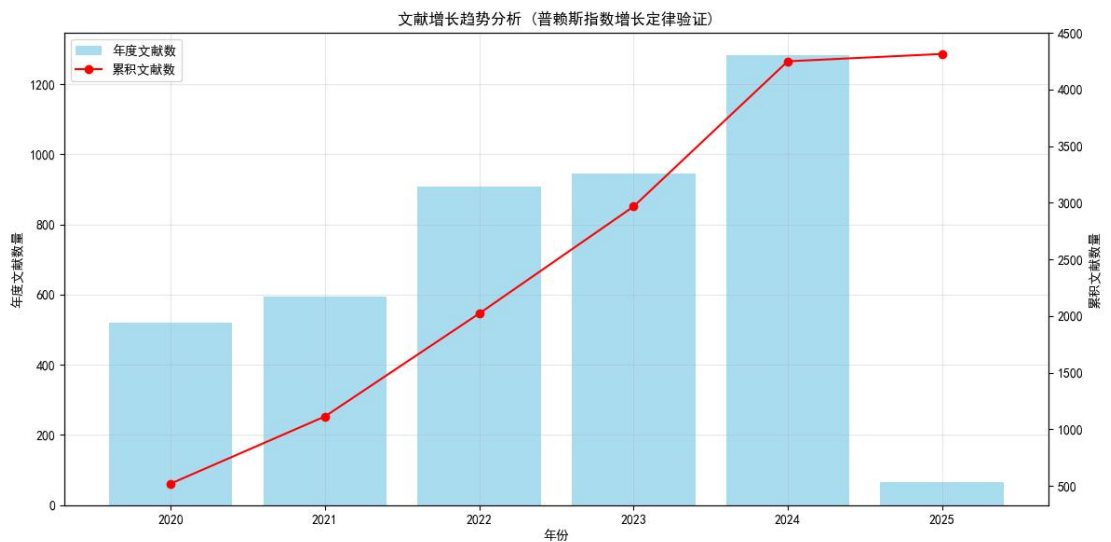
而 2025 年的文献数量为 65 篇，相较于 2024 年有大幅下降。由于 2025 年尚未完全结束，这个数据可能不完整，只是截至某个时间点的统计结果，不能代表全年的真实情况。对于 181 年仅有 1 篇文献，可能是历史久远，相关文献保存下来的非常少，或者是在这个数据集中，该年份在这个领域的研究产出本身就极少。

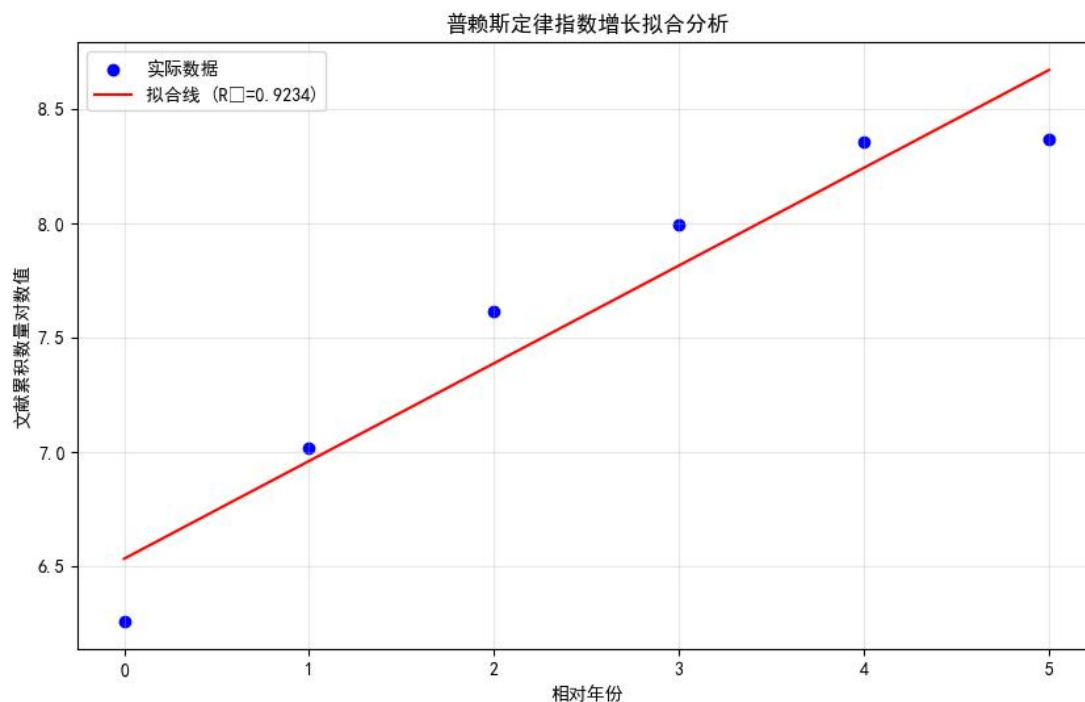
普赖斯定律分析结果:

年增长率: 0.4280

文献倍增时间: 1.62 年

拟合优度( $R^2$ ): 0.9234





信息流增长模型拟合结果:

指数增长模型拟合优度 ( $R^2$ ): 0.9234

线性增长模型拟合优度 ( $R^2$ ): 0.9722

S 型曲线模型拟合优度 ( $R^2$ ): 0.9904

最佳拟合模型: S 型曲线(Logistics) ( $R^2 = 0.9904$ )

预计饱和值(L): 4827.28

增长率(k): 0.9311

拐点(x0): 相对年份 2.34 年

结论: 文献呈现 S 型增长规律, 表明该领域正经历从快速发展到逐渐饱和的转变过程。

## 2、老化分析

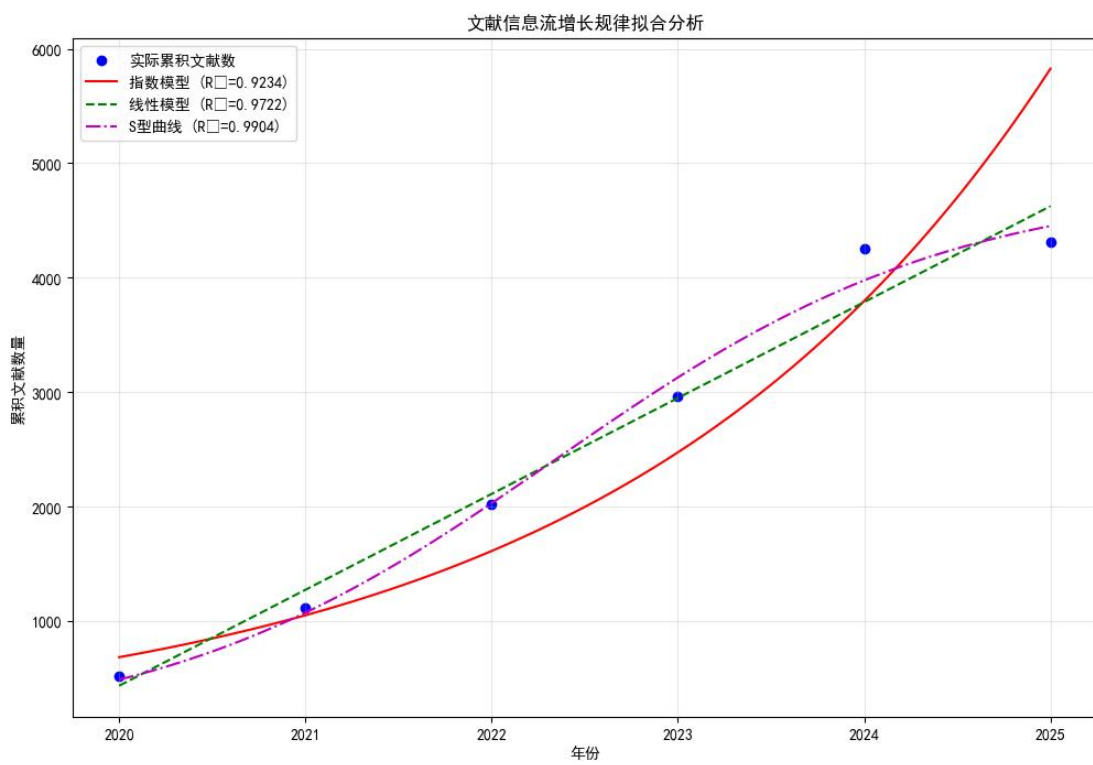
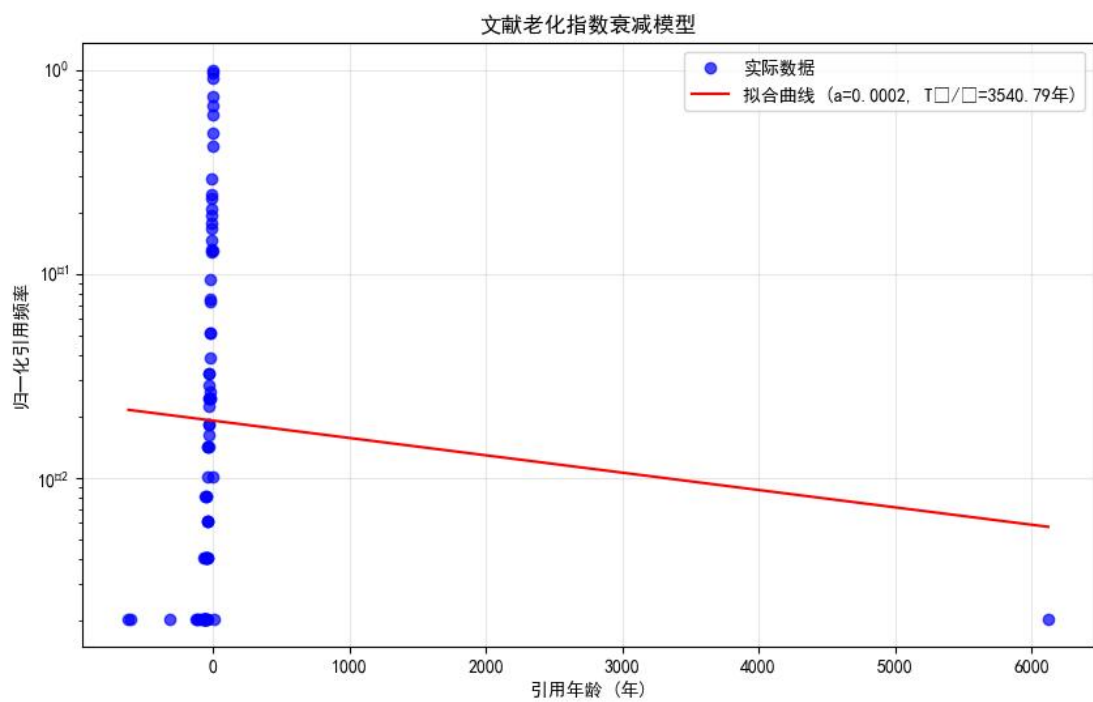
文献老化分析结果:

老化系数: 0.0002

半衰期: 3540.79 年

拟合优度( $R^2$ ): 0.0050

可能提取年份有问题



2、