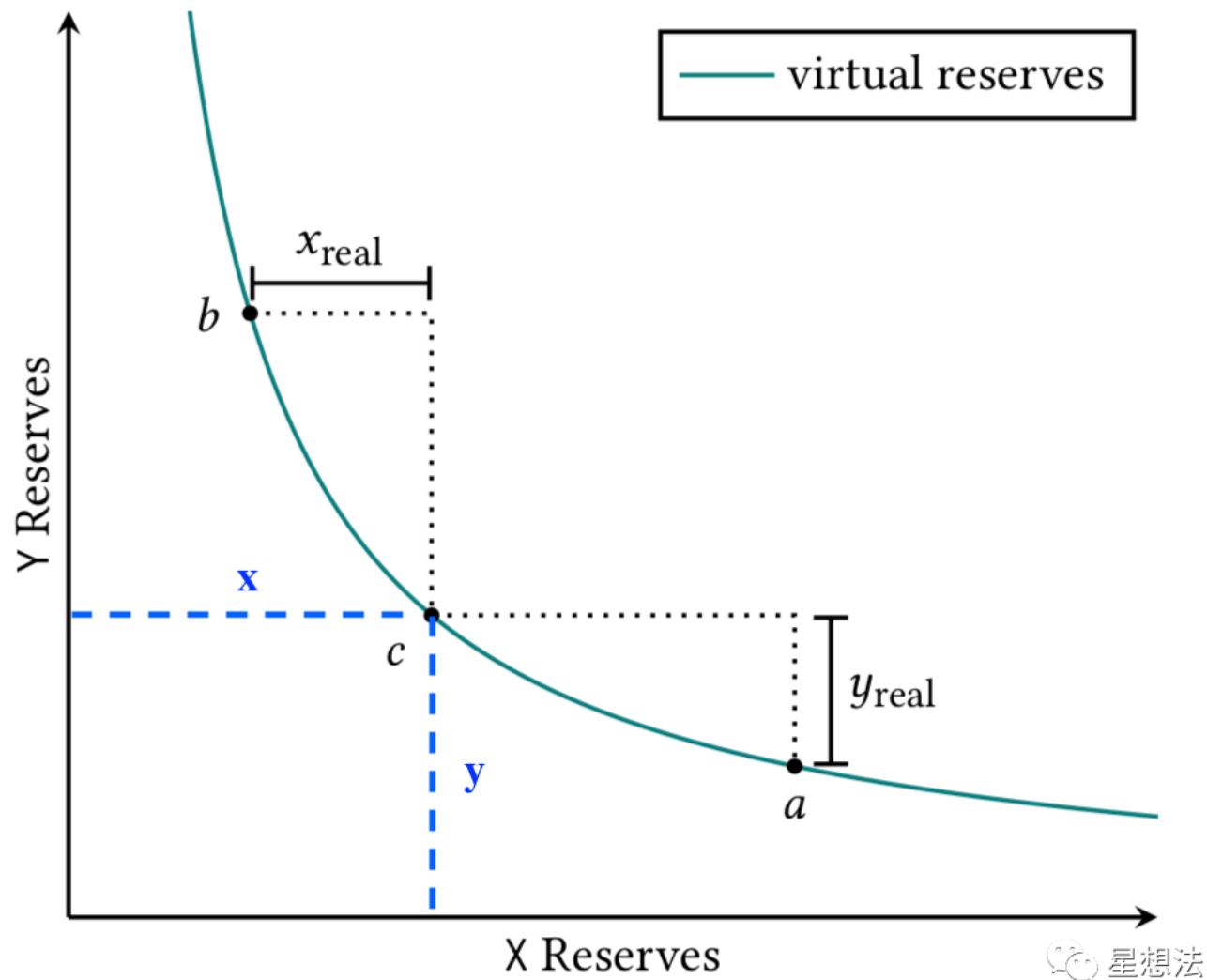


Uniswap V3

Uniswap V3 的改进

- 1. 提高资金利用率（集中流动性），增加LP深度
- 2. 增强价格预言机的方便性和准确性
- 3. 灵活的手续费收取机制
(0.05%/0.3%/1%)

Uniswap V2 的 资金利用率

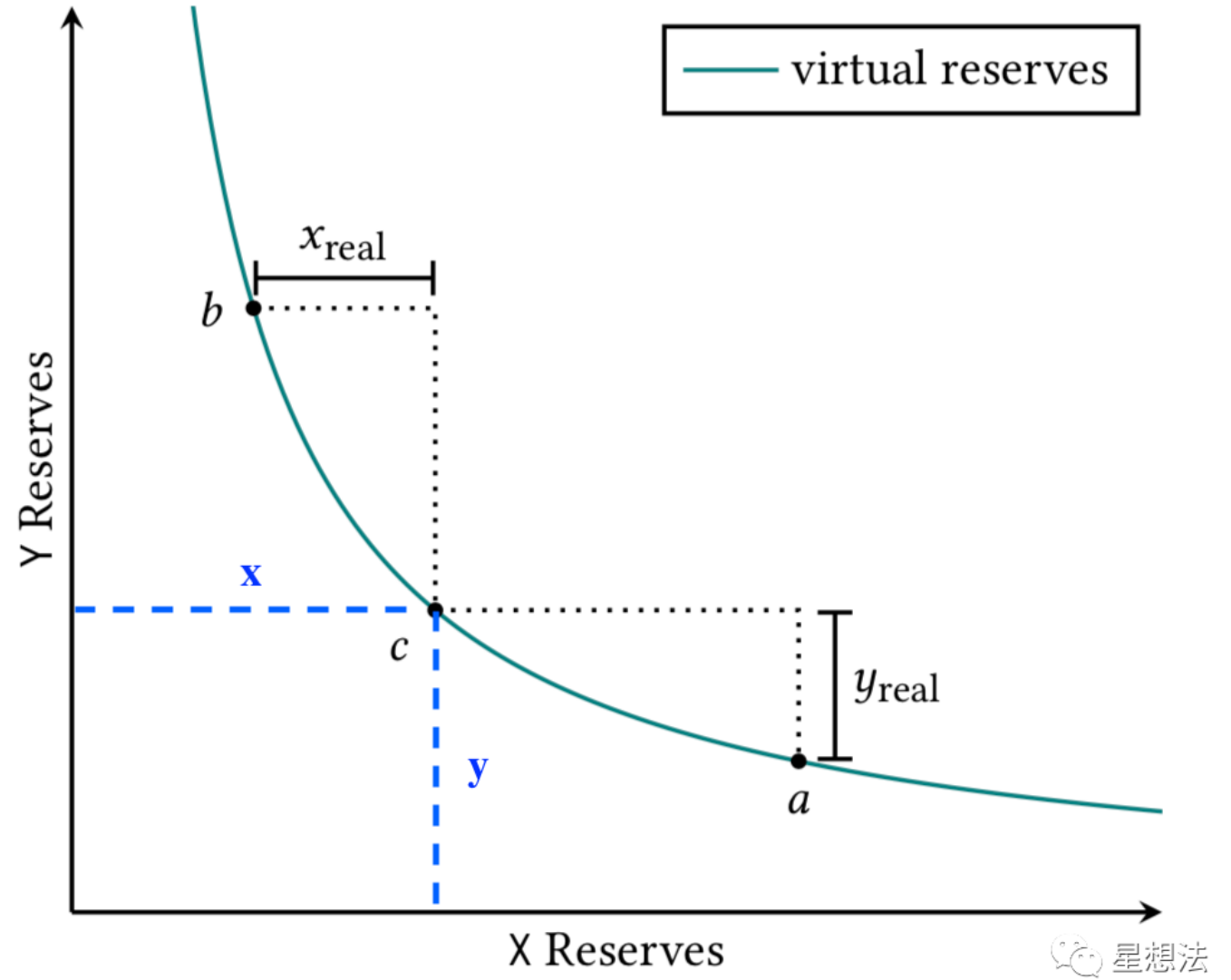


Concentrated Liquidity 集中流动性

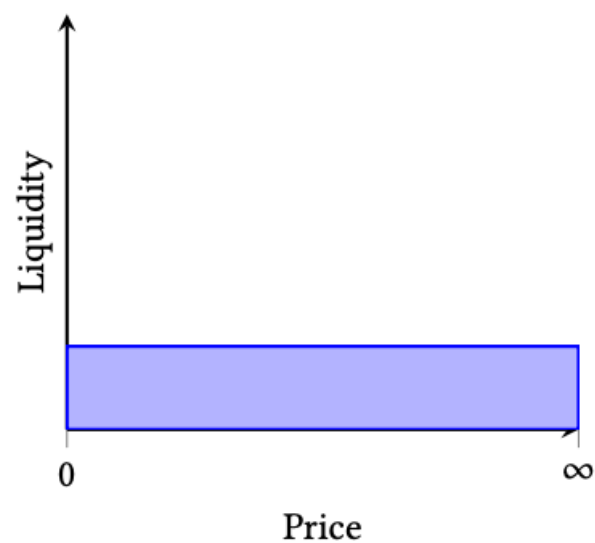
概念解释： 只在某个价格区间内提供流动性

案例演示

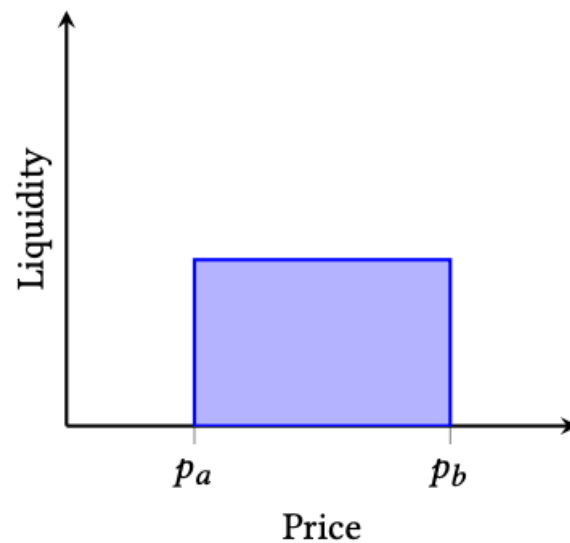
Virtual Reserves



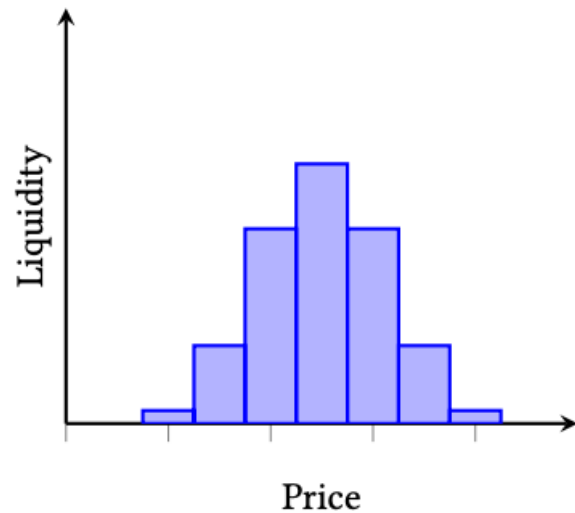
流动性提供的方式



(I) UNISWAP v2



(II) A single position on $[p_a, p_b]$



(III) A collection of custom positions

Figure 3: Example Liquidity Distributions

提供LP作为限价订单

应用场景

- 稳定币的兑换 (0.99-1.01)
- Interest-bearing ASSET: xSushi/Sushi等
- 固定收益债券:
- IDO
- 保险

影响

- 波动比例大
- 无常损失高
- LP挖矿实现机制的更改
- 手续费计算复杂
- LP Token: ERC20 -> ERC721

产品体验

资金利用率案例对比

Uniswap V3里的无常损失