

## 5.5 为什么

2024 年 5 月 29 日

### 1. $R^+$ 没有上界

证明：

反证法。假设  $M > 0$  是  $R^+$  的上界，又  $M+1 \in R^+$ ，但  $M+1 > M$ ，存在矛盾。