

数理逻辑讲义勘误表

丁超

2018 年 6 月 27 日

1. 没有公式相等和联结词优先级定义
2. P47-13 $I(-^1)$ 的定义没有加 mod; x_1x_2 中间要加 *
3. P49-20A 可能永真或永假
4. P47-14(1) 就是书上例题但又没有给证明。
5. P90 (9) missing ”)“
6. P41 出现了 $y \equiv x$ 但书上没有定义 \equiv . 事实上我认为多余定义它, 用 “=” 就够了。
7. P41 case 6.1 若 $y \equiv x$ 那么 x 不在 $\forall xA$ 中自由出现, 也就有 $(\forall xA)[t/x] = \forall xA$, 实际上没有发生替换也就不需要这么麻烦证明。
8. P87 公式命名不同于出现顺序, 为何不一律以第一个出现的公式为 A...
9. P95 第一行 $G \rightarrow G'$ 至本章末尾
10. 第 03 讲 Slides 第 27 页有同学反映 [*] 没有定义
11. 第十讲 P108 定义 10.5 约定 (1) $A(t)$ 表示 $A(t)$, 本页倒数第二行前件多个 A.
12. 第六讲习题五没说 Φ 是公式集
13. P138 倒数第三行 $\exists s \in S$ 改成 $\exists t \in S$
14. P141 第一行多个 \perp 倒数第二行 $\psi_1\psi_2$ 改成 $\varphi_1\varphi_2$
15. P136 定义 12.1 好像吴骏老师上课说 \mathfrak{F} 改成 \mathfrak{W} , 我不清楚原因。
16. 第 5 行 “14”-> “24”
17. P143 图 12-7w6 哪来的? 模型中没有。
18. 第十二讲框架类没有定义
19. 定义 12.4 最好结合一下语义不然很难区别路径公式与状态公式
20. P154 h,i 一样
21. P147 (P1) 第二个 x 改成 s_0

- 22. 闭公式 closed formula 是指没有自由变元的公式。书上可能没有定义。
- 23. P82 第二行闭项没有定义，我认为是闭公式。
- 24. P80 定义 7.9 前一行 L-闭项没有定义，我认为是没有变元的项。
- 25. P149 定义 12.13 K-证明是一个无穷的改成有穷的
- 26. P150 例 12.9 第 4 步前面少加了 \square . 每行前不要加 \vdash .