

# 数理逻辑讲义勘误表<sup>\*</sup>

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” 改为 “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  $\Phi$  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.

---

<sup>\*</sup>v0.2

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  $\vdash$ .
27. P121 定义 11.1(c) 加上  $B \subseteq E$ .
28. P122 命题 11.2 定义加上  $C \subseteq \mathcal{P}(E)$ .