## 数理逻辑讲义勘误表\*

## 丁超

## 2018年6月28日

- 1. 没有公式相等和逻辑符优先级的定义.
- 2. P47-13  $I(^{-1})$  的定义没有加 mod;  $x_1x_2$  中间要加 \*.
- 3. P49-20 A 可能永真或永假.
- 4. P47-14(1) 就是书上例题但又没有给证明. 有同学写作业就直接当它可用了.
- 5. P90 (9) missing ")".
- 6. P41 出现了  $y \equiv x$  但书上没有定义 ≡. 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用这么麻烦证明.
- 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 第一行起至本章末尾 G 改为 G'.
- 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  $\bot$  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 ₹ 改成 W, 我不清楚原因.
- 16. 第 5 行 "14"改成 "24".
- 17. P143 图 12-7, w<sub>6</sub> 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>v0.3

- 21. P147 (P1) 第二个 x 改成 s<sub>0</sub>.
- 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 □. 每行前不要加 ⊢.
- 27. P121 定义 11.1(c) 加上 B⊆ E.
- 28. P122 命题 11.2 定义加上  $C \subseteq \mathcal{P}(E)$ .
- 29. P95 倒数第 6 行 (T32) 改为 (T22).
- 30. P85 第一行"Sklolem" 改为"Skolem".
- 31. P102 定理 9.7 要除去条件  $x \notin FV(B)$  并重新证明.
- 32. P84 第 4 行 " $f(t_1)$ " 后面加一个 ")".
- 33. P69 定义 6.10(1)(2) 删除开头的两个"若".
- 34. P12 第 4 午  $A_n$  改成  $A_m$ .
- 35. P40 情况 1 下一行  $M \models_{\rho}$  改为  $M \models_{\sigma}$ .
- 36. P40 倒数第 3, 4 行  $\frac{t_1}{t_n}$  改为  $t_1$ .
- 37. P51 规则  $\exists R$  上矢列后件在 A[t/x] 前少了  $\Lambda$ ,
- 38. 倒数第三行两处 " $\mathscr{L}$  =" 改成 " $\mathscr{L}$  -".
- 39. Hauptsatz 和紧性定理的证明过程完全不看也不影响做习题.
- 40. P140 "合式公式 (well-formed-formula)" 没有定义.
- 41. P148 图 12-9, black 与 grey 颜色相近.