古巴比伦人也懂勾股定理

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/15030.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

古巴比伦人也懂勾股定理。古巴比伦人懂得几何的关键概念，包括如何制作精确的直角三角形。他们用这种数学知识来划分农田，这比古希腊哲学家毕达哥拉斯早了1000多年。

澳大利亚悉尼新南威尔士大学的Daniel
Mansfield说：在近4000年前，他们就利用几何理论来做实际的事情。

巴比伦是美索不达米亚几个相互重叠的古代社会之一。美索不达米亚位于西南亚的底格里斯河和幼发拉底河之间。巴比伦王国存在于公元前2500年至公元前500年之间，第一巴比伦王国在公元前1900年至公元前1600年间控制了这里大片地区。

Mansfield一直在研究这个时期的一块破碎的泥板——普林顿322。它覆盖着楔形符号，组成了一个勾股定理数学表。每个三角形都是由直角三角形的三条边构成的，且三条边都整数，例如3、4、5或5、12、13等。

它们遵循勾股定理，或称毕达哥拉斯定理：最长边的平方等于其他两条边的平方和。在西方，该定理是以希腊哲学家毕达哥拉斯的名字命名的，后者生活在公元前570年到公元前495年之间，比普林顿322泥板晚很多。

他们（早期巴比伦人）已经知道了毕达哥拉斯定理。Mansfield说，问题是为什么？

Mansfield认为他找到了答案。关键线索是1894年在伊拉克出土的第二块泥板——Si.427。Mansfield在土耳其伊斯坦布尔考古博物馆找到了它。

Si.427是一个测量员的笔记本，用来进行必要的计算，例如通过将一块土地分割成矩形来公平地分配土地。Si.427上的矩形是完美的，Mansfield说，测量员通过使用勾股定理实现了这一点。近日，相关研究论文刊登于《基础科学》。

就连这些平板的形状都在讲述一个故事。Mansfield说，Si.427是手写板……有人捡起一块黏土，放在手里，一边观察田地一边在上面写字。相比之下，普林顿322似乎更像是一本对勾股定理系统研究的学术著作。（来源：中国科学报唐凤）

相关论文信息：https://doi.org/10.1007/s10699-021-09806-0

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Daniel Mansfield 来源：《基础科学》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发