

## 希腊数学的衰落

希腊数学的成就是辉煌的，它为人类创造了巨大的精神财富，不论从数量还是从质量来衡量，都是世界上首屈一指的。比希腊数学家取得具体成果更重要的是：希腊数学产生了数学精神，即数学证明的演绎推理方法。数学的抽象化以及自然界依数学方式设计的信念，为数学乃至科学的发展起了至关重要的作用。而由这一精神所产生的理性、确定性、永恒的不可抗拒的规律性等一系列思想，则在人类文化发展史上占据了重要的地位。

亚历山大后期是在罗马人统治下的时期，幸好希腊的文化传统未被破坏，学者还可继续研究，在算术和代数方面也颇有建树，然而已没有前期那种磅礴的气势。这时期出色的数学家有尼科马霍斯、海伦、托勒密、丢番图和帕波斯。海伦的《算术》是讲数的理论的，而大部分内容可以归入代数的范围。它完全脱离了几何的形式，在希腊数学中独树一帜，对后世影响之大，仅次于《原本》。帕波斯的工作是前期学者研究成果的总结和补充。之后，希腊数学处于停滞状态。

公元 415 年，女数学家，新柏拉图学派的领袖海帕西娅遭到基督徒的野蛮杀害。她的死标志着希腊文明的衰弱，亚历山大大学有创造力的日子也随之一去不复返了。

公元 529 年，东罗马帝国皇帝查士丁尼下令关闭雅典的学校，严禁研究和传播数学，数学发展再次受到致命的打击。

公元 641 年，阿拉伯人攻占亚历山大城，图书馆再度被焚（第一次是在公元前 46 年），希腊数学悠久灿烂的历史，至此告一段落。