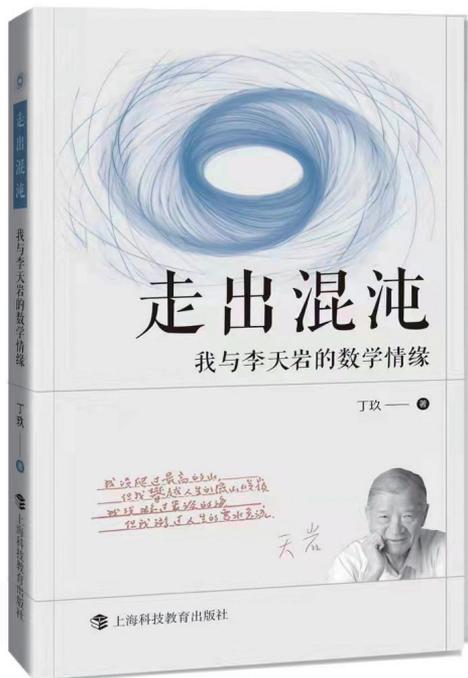


## 情到深处自然浓

## ——推荐《走出混沌——我与李天岩的数学情缘》

王 涛



李天岩（1945-2020）教授在中国有着极高的知名度，甚至一般的读者也知道他的大名。他的论文《周期三意味着混沌》（*Period Three Implies Chaos*）太有名了，普林斯顿高等研究院的戴森（F. Dyson）在他著名的演讲文《鸟与蛙》（*Birds and Frogs*）中，称其为数学文献中的不朽珍品。能做出一个这样的成果就足以青史留名了，而李天岩除此之外还有其他两项杰作——对“氢弹之父”乌拉姆（S. Ulam）的一

个数学猜想的证明，以及对荷兰数学家布劳威尔（L. Brouwer）的著名不动点定理的构造性证明，从而一举奠定了他在混沌动力系统与同伦延拓算法这两个领域中的学术地位。

作为李天岩的弟子，美国南密西西比大学数学系的丁玖教授对他的导师怀有深厚的感情，曾多次向国内的读者介绍李天岩的数学成就、治学思想与顽强意志。李天岩逝世后丁玖悲伤到几乎不能自己，他翻阅了珍藏多年的日记以及35年来两人的通信记录，回忆起过往的点点滴滴，在友人的建议与读者的期待中奋笔疾书，用两个半月的时间完成了这部泣血之作——《走出混沌：我与李天岩的数学情缘》（以下简称《走出混沌》）。

《走出混沌》以历久弥新的科学概念“混沌”作为标题，这也是李天岩最主要的标签。李天岩是如何发现混沌的？背后都有哪些精彩的故事？数学家出身的丁玖兼有科学史家的视野与科学作家的文笔，他时常从历史的线索出发，用优美的文字将李天岩的数学贡献以及与之相关的数学理论讲得简单明了、清澈见底，使读者能够“走出混沌”。可以说，这部著作是一本关于李天岩的半生传记。最令读者动容的也许是李天岩的坚强意志，他与病魔战斗了大半辈子，却从不放弃希望。中国科学院的严加安院士咏诗赞曰“堪比文坛史铁生”，香港城市大学的陈关荣教授还因此发明了一个成语——“天岩铁生”。

不过，传记并不是本书唯一的主题。如副