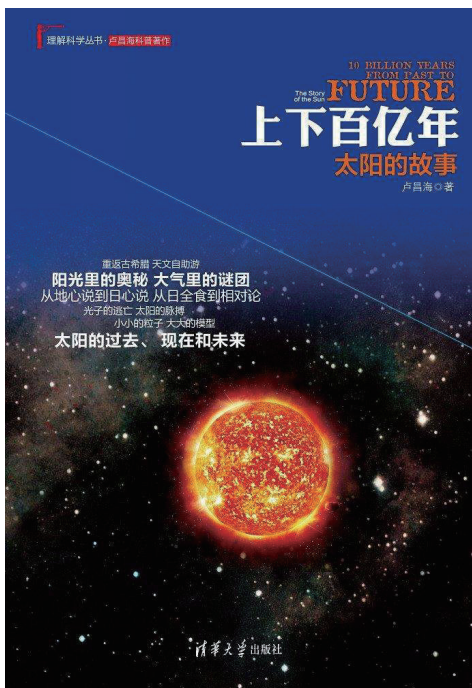


## 好书推荐

# 一本引人入胜的优秀科普书

——读卢昌海的《上下百亿年：太阳的故事》<sup>1</sup>

朱邦芬



第一次得知卢昌海是从刘建亚和汤涛两位先生主编的《数学文化》杂志。这个季刊 2010 年第 4 期开始连载卢昌海的《黎曼猜想漫谈》，2012 年第 3 期又刊登了王元先生的读后感。我历来很佩服数学家对于推理和论证严格性的要求，甚至在钦佩之余有点腹诽：物理学家要像数学家那样严格将一事无成；然而，王元先生在书评中高度称赞卢昌海这位学物理的就黎曼猜想这个著名数学难题所做的科普：“数学的阐述是严谨的，数学概念是清晰的”，使我觉得很寻常。

复旦大学金晓峰教授是我的老朋友。他曾详细地向我介绍了卢昌海在复旦物理系读本科时的出类拔萃。一次闲聊中，晓峰还特别推荐了卢昌海早先写的一本科普书《太阳的故事》（2011 年初版，2013 年修订版书名改为《上下百亿年：太阳的故事》，简称《太阳的故事》）。卢昌海 6 本专业科普精品先后都由清华大学出版社出版，我也都买了。可能由于太阳几乎天天普照人间，不像夜空闪烁的星星那样深邃、神秘，卢昌海最早出版的两本与太阳和太阳系有关的书，初版包装也比较简朴，买来以后我一直没来得及读。经晓峰介绍，我当晚回家就翻开《太阳的故事》开始阅读。想不到，拿起来就放不下，一直读到半夜 1 点半。这些年来，已很少有一本科普书能如此吸引我。

《太阳的故事》为什么吸引我？我想是它的内容安排，它的独特的写法，和作者不同凡响的把握物理知识、史料以及文字的功底。

国外大学物理系都设有 colloquium（国内的名校如今也普遍开设），每周请一位专家就某个问题演讲，听众程度参差不齐，既有大学本科生，也包括教授。如何适应不同层次的听众？杨振宁先生曾传授过他的经验：演讲内容约一半应该是本科生听得懂的，还有 1/4 应该对大同行

<sup>1</sup> 原文刊载自《物理》杂志 2016 Vol. 45 (2)，感谢授权转载。