



### 作者介绍:

蒋迅, 本科和硕士毕业于北京师范大学, 在美国马里兰大学获得博士学位。目前在美国从事科学计算工作。曾应北京师范大学张英伯教授邀请, 开办了关于数学文化的个人博客; 内容包括书评、随感和其他评论。

# 推介陶哲轩的数学博客

蒋迅

在我知道的数学博客里, 陶哲轩 (Terence Tao) 的博客 What's new (<http://terrytao.wordpress.com>) 是最好的。它好在其更新之勤快, 内容之丰富和问答之及时。

大家都知道陶哲轩是一位华裔大数学家。他在 2000 年获颁塞勒姆奖 (Salem Prize), 2002 年获颁博谢纪念奖 (Bocher Prize), 并且在 2003 年获颁克雷研究奖 (Clay Research Award), 这些奖项都是为了表彰他对分析学的贡献, 当中包括挂谷猜想 (Keakeya conjecture) 和 wave map。在 2005 年, 他获得美国数学会的利瓦伊·科南特奖 (Levi L. Conant Prize), 澳大利亚数学会奖 (Australian Mathematical Society Medal) 和奥斯特洛斯基奖 (Ostrowski Prize)。2006 年, 他获得印度拉马努金奖 (SASTRA Ramanujan Prize) 和菲尔兹奖 (Fields Medal) 并在国际数学家大会做了一小时报告。2007 年, 他被选为澳大利亚 2007 年名人 (Australian of the Year) 并获得麦克阿瑟奖 (MacArthur Award)。2008 年, 他获得美国奖励科学家的最高奖艾仑·沃特曼奖 (Alan T. Waterman Award)。这样一位大数学家能够如此辛勤地维持

一个博客, 使我们能近距离看到他思想的火花, 这是我们网友的光荣。

陶哲轩虽然是华裔, 但他除了能说一些广东话以外, 并不会中文。我看到有人留言希望他写中文, 对这样无聊的留言他都不予理睬。但是如果你是正经跟他讨论学术问题, 他回答的都很及时。北京师范大学的王昆扬老师在翻译《陶哲轩实分析》过程中就和他有过通讯。陶哲轩表现得非常谦虚。

陶哲轩的博客建在了 WordPress.com, 这是一个很自然的选择, 因为 WordPress.com 支持 LaTeX, 所以写起数学表达式就特别方便。我在自己的英文博客里介绍了 WordPress.com 的 LaTeX。不过对于大陆的数学家来说, 大家可能有时觉得看他的博客会遇到麻烦, 因为有时候, 政府的长城防火墙会把 WordPress.com 整个封掉。从这个意义上说, 如果陶哲轩能有一个独立博客就好了。

陶哲轩博客上的有些内容, 比如他新的研究结果、新的领域介绍、新的猜想、他的演讲等, 特别高深, 不是我们平常人能看懂的。但也有许多博文很吸引我们。

这些包括:

- 帮助提高数学思维的游戏 (Suggestions for games that promote mathematical thinking );
- 用你自己的语言写作 (Write in your own voice );
- 陶哲轩的第三本博客图书 (An epsilon of room: pages from year three of a mathematical blog );
- 英语不可交换性的一个例子 (A demonstration of the non-commutativity of the English language );
- 如何在网页上写数学表达式的讨论 (Displaying mathematics on the Web, Displaying maths online, II);
- 应用驱动的化学元素表 (Applications-oriented periodic table);
- 对新网站“数学溢出”的介绍 (Math Overflow );
- 描写盖尔范德 (Israel Gelfand );
- 数学 / 统计博客和维基 (Mathematics/Statistics blogs wiki page );
- 数学家需要对博客知道什么 (What do mathematicians need to know about blogging?);
- 一个新的数学博客 (New polymath blog, and comment ratings );
- 谷歌的浪潮 (Google Wave );
- WordPress 对 LaTeX 的支持 (WordPress LaTeX bug collection drive );
- 一个与飞机场有关的智力测验 (An airport-inspired puzzle );
- 更新 Java 小应用程序 (Upgrading old Java applets), 瞧大数学家对技术也很通;
- 在美国艺术和科学院上的演讲 (A speech for the American Academy of Arts and Sciences ), 这篇应该翻译成中文。

陶哲轩博客上“友情链接”也非常丰富, 这里就不再多罗嗦了, 建议读者自己去点击一遍, 我想你是不会发现浪费了时间的。

