

統計所—趙蓮菊教授

一、學歷

1973 B. S. (Mathematics), National Tsing Hua University, Taiwan

1977 Ph.D (Statistics), University of Wisconsin-Madison, USA

二、經歷

- 1977-78 Visiting Assistant Professor, Department of Statistics, University of Michigan-Ann Arbor, USA
- 1978-82 Associate Professor, National Tsing Hua University
- 1985-86 Visiting Scientist, Department of Biostatistics, Harvard University, USA
- 1982-present Professor, National Tsing Hua University

三、榮譽

- 1990-95 Taiwan National Science Council Award for Outstanding Research (傑出研究獎三次)
- 1987 Elected Member of International Statistical Institute
- 1996 Best Teaching Award, National Tsing Hua University (傑出教學獎)
- 1997 Fellow, Institute of Mathematical Statistics
- 2001 ISI Citation Classic Award for two highly-cited papers (Chao, 1984; Chao and Lee, 1992)
- 2003 Academic Award, Ministry of Education, Taiwan (教育部學術獎)
- 2005-08 Taiwan National Chair Professor (國家講座)
- 2006- Tsing Hua Distinguished Chair Professor (清華特聘講座)

四、研究領域

Ecological statistics and bio-diversity estimation

- Species estimation and population size estimation
- Animal abundance models and estimation
- Capture-recapture models and their applications
- Bio-diversity indices and their estimation
- Biological sampling methods

五、教學研究及學術服務成果

(1) 趙蓮菊教授自 1978 年清華任教至 2022 年一月退休，在清華服務四十三年半，共培育超過一百多位統計碩士及二十多位統計博士

(2) 趙蓮菊教授四十多年來應用統計理論至生態學及其相關學科中。2022 年一月前共出版了 150 篇學術論文，2022 年二月 18 日並有跨領域合作論文即將在 Science 出版。

(3) 出版之論文被同儕持續引用。根據 Web of Science 所出版論文被 SCI 期刊作者引用次數已超過 17880 次，共有六篇在 Web of Science 列為被高度引用的論文。Google Scholar 引用次數已超過 34300 次（以上記錄 Accessed on Feb. 9, 2022）可謂論文結果已獲研究同儕廣泛引用。

(4) 發展了 Chao1, Chao2, ACE, ICE 等物種數的統計估計方法以及生物多樣性相關的一些指數的統計估計方法，廣為生物界使用，2014 年發展 iNEXT (iNterpolation/EXTrapolation) 目前已成為比較生物多樣性的標準方法

(5) 2016 年 12 月 10-13 日受邀英國生態學會年會大會主講 (Plenary talk)，英國利物浦；2017 九月中國中山大學 Ecology and Evolution Lecture 講座，中國上海與廣州；2018 獲邀為 Australian Ecological Society Conference (November 25-28, Brisbane, Australia) 之大會主講(Nov 27 plenary speaker)。2019 獲邀為 International Congress of Conservation Biology (ICCB) (July, Kuala Lumpur, Malaysia)之大會主講 (July 24, plenary speaker)。

(6) 過去三十年曾擔任五個期刊之 Associate Editor: Biometrics, Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics (JABES), Statistica Sinica, Australian & New Zealand Journal of Statistics; Methods in Ecology and Evolution. 生態頂尖期刊 Ecology Letters 2019 年 11 月邀請趙蓮菊教授該期刊方法論 (Methods Section) Senior Editor, 並每年支付薪水 (8000 英鎊) 該 Methods Section 主要為統計方法論，雖然趙蓮菊教授無意擔任而婉謝，但由此可謂其發展之統計方法確已廣為生態界推崇。