



International Actuarial Association
Association Actuarielle Internationale

International Actuarial Association (IAA) Mortality Working Group

Update #11 — Berlin, Germany May 2018

國際精算協會 (IAA) 死亡率研究工作組

第十一期工作簡報 – 德國 柏林 2018 年 5 月

死亡率研究工作組 (MWG) 於 2018 年 5 月在柏林舉行會議。此會為國際精算協會 (IAA) 2018 上半年年會其中一項，且適逢由 IAA 同地主持、每四年一度的國際精算代表大會 (International Congress of Actuaries, ICA)。

死亡率研討會 (Mortality Initiatives Session) 在 5 月 30 日 (星期三) 舉行。除了死亡率研究工作組 (MWG)，國際精算協會 (IAA) 亦有派員到場參與。工作組於會內介紹他們部份研究結果。Brian Ridsdale 提供工作組概要 ([overview of the MWG](#))，並談及英國死亡率最新研究 ([UK mortality research](#))；Dale Hall 介紹美國死亡率最新研究 ([US mortality research](#))；Al Klein 帶頭探討未來需要研究的題目。在國際精算代表大會 (ICA) 就死亡率或人口統計方面發表演講的工作組成員，亦於研討會內提及他們的研究項目：

- a) 氣候變化與死亡率 [Climate Change and Mortality](#) (Sam Gutterman)
- b) 死亡率研究工作組 (MWG) 項目 – 電子香煙 [MWG Project – E-cigarettes](#) (Sam Gutterman)
- c) 死亡率研究工作組 (MWG) 項目 – 高齡長者死亡率 [MWG Project – Older Age Mortality](#) (Sam Gutterman)
- d) 世界各地的承保情況與做法 [Underwriting Around the World](#) (Al Klein)
- e) 影響未來死亡率的長期因素 [Long Term Drivers of Future Mortality](#) (Al Klein)
- f) 以精算角度探討社會經濟階級不平等問題 [Actuarial Perspectives on Inequality](#) (Assia Billig)
- g) 世界各地近期人口壽命趨勢 [An International Look at Recent Trends in Longevity](#) (Brian Ridsdale)

參與人士在研討會最後一節為工作組建議未來可能需要研究的題目。

死亡率研究工作組 (MWG) 委員大會在 5 月 31 日展開，共有 25 位委員會成員以及眾多來自 26 個國家的代表參與該會。很榮幸邀請到 Kai Kaufhold 為我們演講關於死亡率計

算過程中可能出現的偏差。委員會成員一向積極跟各界合作夥伴互動交流，多位與會人士在該星期三晚上共享晚宴。

本期報告概述眾與會人士的討論及提供所有論文和演講文稿 (可在此報告結尾的連結下載)。Carolina Castro (阿根廷) 和 José Correia de Araujo (葡萄牙) 加入工作組成為新委員。我們還邀請在會中諸多對死亡率研究有興趣的人士加入，希望能藉此得到更多國家的參與。

閣下可通過以下連結下載最新研究結果和報告：

- Dmitri Vladimirovich Pomazkin [演講關於俄羅斯死亡率研究報告](#)
- Morteza Aalabaf-Sabaghi [演講關於伊朗死亡率研究報告](#)
- Ibrahim Muhanna [介紹建立東非生命表的工作](#)
- Hans Michael Øvergaard [演講關於挪威死亡率研究報告](#)
- Michael Sherris [演講關於澳洲死亡率研究報告及生命表](#)
- Assia Billig [講述加拿大近期死亡率下降趨勢](#)
- Sam Gutterman [講述死亡率研究工作組 \(MWG\) 電子香煙項目最新進展](#)

此外，死亡率研究工作組 (MWG) 支援小組於會內交待了工作計劃和預算 ([workplan and budget](#)) 及編輯委員會 ([Editorial Committee](#)) 的最新情況。項目小組討論了將來可行的死亡率研究方案，並同意進一步探索兩個新項目 (致命疾病原因 Cause of death; 改良精算死亡率數學模型 Better mortality models for actuarial applications)。

工作組成員及演講嘉賓討論了以下的題目：

- “終歸變滅，人生無常” “[Death is certain but survival isn't](#)” – 演講嘉賓 Kai Kaufhold 講解關於死亡率計算過程中可能出現的偏差。
- 退休籌劃 [Life Preparancy](#) – Dale Hall 闡釋退休籌劃壽命 (life preparancy age) 的概念。簡略來說，退休籌劃壽命是一個現在已經 65 歲的人會有 1 成機會活到的將來歲數。
- 長壽風險管理與建構價值長壽指數 [Longevity Risk Management and the Development of a Value-Based Longevity Index](#) – Michael Sherris 介紹他的研究論文。

此報告是死亡率研究工作組 (MWG) 全部討論摘要。國際精算協會 (IAA) 官方網頁也存放了以往會議記錄及其翻譯 ([請按此處下載](#))。

國際精算協會 (IAA) 將在墨西哥舉行會議

下一次死亡率研究工作組 (MWG) 會議將於 2018 年 11 月 28 日在墨西哥城舉行。工作組將會聯同人口問題工作組 (Population Issues Working Group, PIWG) 以及國際精算協會 (IAA) 理事會和委員會合辦該研討會。

注意事項：

當地及各國死亡率與人口問題研討會 (Seminar on Local and Global Issues Related to Mortality and Population)

2018 年 11 月 27 日星期二

下午一時至五時半 (下午十二時開始登記；招待處將會延續至約下午六時半)

地點：Sheraton México City Maria Isabel Hotel (地址：Paseo de la Reforma 325, Cuauhtémoc, 06500 Ciudad de México)

敬請閣下給予對此簡報寶貴意見。[請按這裡參與簡單問卷調查](#)，謝謝！

其問題如下：

1. 您閱讀的是此簡報哪一個翻譯版本？
2. 您認為其中哪些資訊對您最有用處？
3. 您認為將來的簡報要加上什麼其他資訊？
4. 您想為您所在的國家或地區安排一個死亡率研討會嗎？如有興趣，請告訴我們您的姓名、電郵地址和國家。

參考文獻

死亡率研究工作組 (MWG) 資料庫：

[請按此處](#)

國際精算協會 (IAA) 死亡率研究工作組 (MWG) 過往簡報

[請按此處](#)

論文

閣下可通過以下連結下載這次會議所有論文和演講文稿：

死亡率研討會 (Mortality Initiatives Session)：

- 死亡率研究工作組 (MWG) 概要 [Overview of MWG](#)
- 氣候變化與死亡率 [Climate Change and Mortality](#) (Sam Gutterman)
- 死亡率研究工作組 (MWG) 項目 – 電子香煙 [MWG Project – E-cigarettes](#) (Sam Gutterman)
- 死亡率研究工作組 (MWG) 項目 – 高齡長者死亡率 [MWG Project – Older Age Mortality](#) (Sam Gutterman)
- 世界各地的承保情況與做法 [Underwriting Around the World](#) (Al Klein)
- 影響未來死亡率的長期因素 [Long Term Drivers of Future Mortality](#) (Al Klein)
- 以精算角度探討社會經濟階級不平等問題 [Actuarial Perspectives on Inequality](#) (Assia Billig)
- 世界各地近期人口壽命趨勢 [An International Look at Recent Trends in Longevity](#) (Brian Ridsdale)
- 英國死亡率研究 [UK Research](#)
- 美國死亡率研究 [US Research](#)

死亡率研究工作組 (MWG) 委員大會 (MWG Committee Meeting)：

- 死亡率研究工作組 (MWG) 簡介 [Introduction to MWG](#)
- 工作計劃和預算 [Workplan and Budget](#)
- 人口問題工作組 (PIWG) 對加拿大最新研究 [Canadian Research and Update from PIWG](#)
- 退休籌劃 [Life Preparancy](#)
- 電子香煙 [E-cigarettes](#)

- Kai Kaufhold 演講文稿 “終歸變滅，人生無常” [“Death is certain but survival isn’t”](#)
- 俄羅斯死亡率研究報告 Russia [Mortality report; country report](#)
- 伊朗死亡率研究報告 Iran [Mortality report; country report](#)
- 東非死亡率研究調查 [Mortality Investigation in East Africa](#)
- 挪威死亡率研究報告 [Norway country report](#)
- 澳洲死亡率研究報告及生命表 Australia [Mortality report, country report](#) and [Life Tables](#)
- 各國死亡率研究報告名單 [Future Country Reports](#)
- 長壽風險管理與建構價值長壽指數 [Longevity Risk Management and the Development of a Value-Based Longevity Index](#)
- 編輯委員會 [Editorial Committee](#)
- 死亡率研究工作組 (MWG) 項目 [MWG Projects](#)

International Actuarial Association | Association Actuarielle Internationale

99 Metcalfe Suite 1203 Ottawa, ON K1P 6L7 Canada

Tel: 1-613-236-0886 | Fax: 1-613-236-1386

secretariat@actuaries.org | www.actuaries.org