



International Actuarial Association  
Association Actuarielle Internationale

**International Actuarial Association (IAA) Mortality Working Group**  
**Website: [www.actuaries.org/mortality](http://www.actuaries.org/mortality)**  
**International Mortality and Longevity Update #13**

國際精算協會 (IAA) 死亡率研究工作組  
官方網站: [www.actuaries.org/mortality](http://www.actuaries.org/mortality)  
全球死亡率及長壽風險第十三期工作簡報

死亡率研究工作組 (MWG) 於 2019 年 5 月在華盛頓哥倫比亞特區舉行會議。本期報告概述會上所探討有關死亡率及長壽風險方面的最新研究。

按: 閣下可通過藍色劃線連結下載最新研究論文和報告

1. [公共政策、社會福利保障和死亡率趨勢研討會 \(Seminar on Public Policy, Social Security and Trends in Mortality\)](#) 華府，美國：死亡率研究工作組 (MWG) 聯同人口問題工作組 (Population Issues Working Group) 於 2019 年 5 月合辦該研討會。
  - 請按以上研討會標題進入研討會議程表，然後通過表內各連結下載各位演講嘉賓的發言講示。請按[此處](#)下載該會報告。
2. [預測美國社會保障受益人口死亡率 \(Projecting Mortality for the US Social Security Area\)](#)  
來自美國社會保障署 ( Social Security Administration, SSA) 的兩名演講嘉賓 Michael Morris 和 Mark Bye 講述應用社會保障受惠人口死亡數據於預測美國人口死亡率。
3. [美國政府責任署精算師的職責 \(Role of the Actuary at GAO\)](#)  
來自美國政府責任署 (Government Accountability Office, GAO) 的演講嘉賓 Joe Silvestri 簡述該署內精算師參與或指導的一些工作項目。
4. [美國死亡率研究](#)  
Dale Hall 講述美國死亡率的最新研究。

- Dale 指出，根據美國疾病管制與預防中心 (Centers for Disease Control and Prevention, CDC) 提供的 2017 年人口數據顯示，死亡率已連續三年上升。
- 心臟病和癌症 (Heart Disease and Cancer) 是唯一顯現下降死亡率趨勢的死亡原因。
- 另外，Dale 表明美國精算師學會 (Society of Actuaries, SOA) 將會在下週公佈對私人資助退休金計劃的死亡率研究的結果，望大家提供意見。

## 5. [英國死亡率研究](#)

Brian Ridsdale (UK) 講述報告英國死亡率的[最新研究](#)。

- 於 2018/2019 冬季，在英國因流行性感冒而致命的死亡人數並不像前兩年那樣出現過多的情況，因此死亡率應會比過往幾年低。
- 研究證實以社會經濟地位分類的死亡率差距繼續增加。
- Brian Ridsdale 提到 Time Noakes 發表於英國精算師期刊 (The Actuary) 關於膽固醇對發病率影響的一篇文章。

## 6. [長壽風險趨勢最新發展](#)

來自 Club Vita 的演講嘉賓 Steven Baxter 講述各國規定金額制退休金計劃的長壽風險趨勢，並提及按社會經濟地位分類的長壽差距正在增加。根據觀察所得，生活習慣比財富和職業對長壽風險有更大的影響。

## 7. 其他國家報告

Leza Wells 講述一份[南非初步研究報告](#)。經同儕評審及加入參考文獻後，該報告會盡快於網上刊載。

## 8. [吸煙及超重問題](#)

Sam Gutterman 講述這項已在研討會中發表的題目。其中一項有趣的發現，是美國已經不再是世界上人口最為身體過重的國家。

## 9. 死亡率研究工作組 (MWG) 眾多研究項目

- a) **電子香煙 (E-cigarettes)** – 此項目已經完成。其論文已被寄去一份學術期刊，目前正在同儕評審過程中。因應上一次在柏林 (MWG) 會議內與會者的資詢反

映，Sam Gutterman 在文中加入一些水煙及其他吸煙替代選擇的資料，但這些變動可能會因為學術期刊的要求而最後被刪除或省略。

- b) **高齡長者死亡率 (Older Age Mortality Project)** – 此項目暫時擱置。
- c) **影響未來死亡率的長期因素 (Long Term Drivers of Future Mortality)** – 論文初稿正在撰寫中，預計於今年下半年完成。Al Klein 受到邀請，將會在下次東京會議之前，於 11 月在印度一個醫學會議上講述此題目。
- d) **世界各地的承保情況與做法 (Underwriting Around the World)** – 問卷調查結果第二版報告已經刊登。之後也可能刊出第三版，裡面會包括 5 至 7 個其他亞洲國家。
- e) **死亡原因 (Cause of Death)** – 項目工作組已分配好工作，希望能在東京會議上分享初步研究成果。Marc Tardif 指出國家營養水平可能是對死亡原因的一個重要決定因素，並詢問是否應該將其加入項目分析中。項目工作組歡迎大家提出寶貴意見或協助。
- f) **改良死亡率數學模型 (Better Mortality Models)** – 項目工作組希望可以在東京會議上分享研究目標、範圍及任何初步成果。預計在悉尼的一個會議 (於 2019 年 11 月、東京會議之後) 時有兩場相關的演講。
- g) **瘟疫 (Epidemics)** – 項目工作組已講述相關論文的大綱章節。各章節的工作已分配好。Sam Gutterman 歡迎更多幫助及評審。Martin Stevenson 評論說，一方面人們更頻繁地探訪世界各地從而增加瘟疫風險，但另一方面醫學研究持續進步也會降低瘟疫風險。Al Klein 提及社交媒體對降低瘟疫風險有重要作用，但同時也帶來誤傳消息的風險。

## 10. 死亡率研究工作組 (MWG) 以外相關工作

會議出席人士交流他們近來在死亡率研究方面的工作進展或演講。下列是他們參與的演講 / 線上研討會：

- Al Klein：人壽保險線上研討會“忘形水、遺傳學、電子香煙和糖尿病” (“Shape of water, Genetics, E-cigarettes and Diabetes”)。Lars Pralle 擔任主持，演講嘉賓(按演講次序)分別是 Al Klein、Sam Gutterman 和 Ian Duncan。他將會向印度當地的醫生講述影響死亡率的長期因素。此外，他會對英國、美國和加拿大做一項關於業界應用預測死亡率模型的問卷調查。
- Rikard Bergström：調查瑞典投保人口死亡率。
- Ayse Arik：在上一次死亡率研究工作組 (MWG) 研討會上演講。

- Sam Gutterman：線上研討會；為長壽座談會寫了一篇論文，關於患有兩種或以上慢性病的病人；有關酒精導致死亡的研究。
- Lars Pralle：參加日內瓦論壇並在近日舉辦一次線上研討會。
- Adam Reese：瘟疫風險研究小組。
- Dale Hall：在業界教育研討會中介紹影響死亡率的長期因素。
- Mika Mäkinen：死亡原因和瘟疫風險研究小組；芬蘭死亡率調查。
- Jari Niittuiperä：舉辦一場死亡率研討會，探討死亡率和病發率與氣候變化之間的關聯。
- Hiroshi Yamazaki：為東京會議籌劃一場死亡率研討會。
- Steven Baxter：籌劃下週的線上研討會。
- Martin Stevenson：研究規定貢獻制退休金計劃及其他退休金問題 – 需要更多長壽風險產品及退休產品。
- Neil Tagoe：有關當局要求對加納死亡率展開研究 – 數據收集是一大難題。
- Ermanno Pitacco：探討死亡率在一個群體中的不一致性的論文於幾天前被寄去一份學術期刊。
- Brian Ridsdale – 英國最新死亡率研究。

#### 11. [美國退休金保險計劃入門：‘長相守’ \(A Primer on the US Pension Insurance Program, ‘Til Death Do Us Part’\)](#)

前死亡率研究工作組成員，演講嘉賓 Ted Goldman 講述當一個退休金基金資不抵債時，美國退休金保險計劃如何接收其保險責任。計劃內的精算師只能給予意見而國會會決定最終價格。根據計算，此項目現時資金不足。

#### 12. [從美國角度探討死亡率預測的不同方法與挑戰 \(A US Perspective on Approaches and Challenges\)](#)

來自美國社會保障署 (Social Security Administration, SSA) 的演講嘉賓 Steve Goss 和 Karen Glenn 講述該署預測死亡率下降的方法。他們目前用 5 種疾病的數據來做預測，但希望將來可以包括更多疾病 (曾經嘗試同時考慮 10 種疾病，但最後被迫減少)。

### 13. 簡化承保

Al Klein 講述他參與的一項 Milliman 問卷調查，了解有多少保險公司在免除承保要求或者風險已經另外歸類的情況下會簡化承保程序。對於這些公司，隨機抽取樣本調查和事後審計非常重要。

### 14. 東京研討會及會議籌劃

國際精算協會 (IAA) 委員會將於 11 月 18 日至 22 日 (星期一至四) 舉行。死亡率研究工作組 (MWG) 會議時間將另行通知。日本精算師學會 (The Institute of Actuaries of Japan, IAJ) 亦將於該星期五為日本當地精算師舉辦一場座談會。

一場半天的 MWG/PIWG 研討會很可能會在 2019 年 11 月 17 日 (星期日) 舉行。詳細時間、地點和費用將稍後通知。

---

**Tel: +1-613-236-0886 Fax: +1-613-236-1386**  
**Email: [secretariat@actuaries.org](mailto:secretariat@actuaries.org)**  
**1203-99 Metcalfe, Ottawa ON K1P**  
**[www.actuaries.org](http://www.actuaries.org)**