



International Actuarial Association
Association Actuarielle Internationale

International Actuarial Association (IAA) Mortality Working Group

Website: www.actuaries.org/mortality

International Mortality and Longevity Update #14

國際精算協會 (IAA) 死亡率研究工作組

官方網站: www.actuaries.org/mortality

全球死亡率及長壽風險第十四期工作簡報

死亡率研究工作組 (MWG) 於 2019 年 11 月在東京舉行會議。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. [日本國內及海外長壽風險趨勢研討會 \(Seminar on Longevity inside and outside Japan\)](#)

該研討會由人口問題工作組 (Population Issues Working Group) 聯同死亡率研究工作組 (MWG) 和日本精算師學會 (Institute of Actuaries of Japan) 成功合辦。96 名出席人士來自日本國內外。

請按[此處](#)下載本會演講內容。

2. 研究報告

Dale Hall 講述美國死亡率的最新研究。

- 美國精算師學會 (Society of Actuaries, SOA) 最近開展了其死亡率及長壽風險策略性研究項目 (Mortality and Longevity Strategic Program)。
- 研究重點為鴉片類藥物濫用致死率及其為美國經濟各方面帶來的負擔。請按[此處](#)了解詳情。

Brian Ridsdale 講述英國死亡率的[最新研究](#)。請按[此處](#)下載報告摘要。

- 概述英國及世界各國人口死亡率下降趨勢及其對社會經濟所造成的影響。

- 研究所需資源。

Onofre Simoes 講述報告葡萄牙死亡率的[最新研究](#)。

- 介紹葡萄牙國內當前就死亡率進行的研究項目、最新人口統計數據和業界精算師製定及使用的不同種類的人口生命表。
- 研究葡萄牙職業足球員相對一般人口的死亡率差別。
- 講述如何根據死亡率研究結果對葡萄牙法定退休金領取年齡作出調整。

Ermanno Pitacco 講述報告意大利死亡率[最新統計數據](#)。

- 不同地區的死亡率差距甚為顯著。
- 意大利 2003 和 2015 年的死亡率因為當時夏季過度炎熱而超越以往趨勢。
- 薩丁島時常被舉作擁有長壽人口的例子，在某程度上這的確屬實。研究顯示，雖然該島 65 至 80 歲的死亡率無異於其他地區，80 至 90 歲的活存率卻明顯高於他處。

Dilara Asadova 講述報告亞塞拜然[人口數據](#)。

- 該國人口最近已達到 1 千萬。
- 人口中位數年齡約 30 出頭，屬世界擁有最年輕人口國家之一。

Dmitri Pomazkin 講述[運用飽和數學模型來預測死亡率](#)。

- 死亡率的下降趨勢假設對預測俄羅斯未來 60 歲以上人口數字有關鍵性作用。
- 通過線性外推法 (linear extrapolation) 預測死亡率容易造成重大誤差。
- 飽和數學模型 (saturation models) 能夠用來估量誤差。

Ayse Arik 報告[英國癌症死亡率最新研究](#)。

- 此項目有兩大目標，一是分析英國人口癌症患病率於不同年齡和地區的趨勢，二是了解不同地區和經濟條件會怎樣影響患病率。
- 研究發現，所有癌症患病率及肺癌患病率在不同地區和不同經濟條件之間的差距正在擴大。
- 從肺癌患病率所觀察到的這些差距無論於男女都特別明顯。相反，除倫敦外，貧富人口之間的前列腺癌患病率差距卻已縮小。乳癌患病率的貧富差距沒有變化。

3. 受邀演講嘉賓

RGA Reinsurance Japan 首席醫務主管 (Chief Medical Officer) Tsukasa Nagaoka 博士講述日本接受長期護理人口的死亡率。請按[此處](#)下載演講內容。

- 日本人口老化激增導致對醫療護理的需求增大。護理需求以患病種類分為不同級別，以便計劃，由兩級支援需要到五級長期護理為分類。
- 探討醫療和藥物方面的發展趨勢，例如治療各期阿爾茨海默氏症的藥品種類數量。Aducanumab 這種新藥被視為可以用於治療早期阿爾茨海默氏症，可向食品藥物監管局 (Food and Drug Administration) 申請許可。

東京經濟大學 Atsuyuki Kogure 博士講述通過貝葉斯 (Bayesian) 模型用有限數據預測接受長期護理人口的死亡率，特別在有限數據情況下估量死亡人數和風險。

- 以日本公共長期護理保險體制及不同護理階段為例。
- 以護理階段分類預測死亡率。

4. 死亡率研究工作組 (MWG) 研究項目更新

- 電子香煙 (E-cigarettes) – 此論文已被北美精算學報 (North American Actuarial Journal) 接受並會於下一期刊刊登。
- 高齡長者死亡率 (Older Age Mortality) – 欠缺死亡原因研究資料，因此項目暫停。
- 影響未來死亡率的長期因素 (Long Term Drivers of Future Mortality) – 項目工作組正嘗試把研究角度放得更長遠。預計於明年 5 月布魯塞爾會議前完成。
- 世界各地的承保情況與做法 (Underwriting Around the World) – 報告已經包含 16 至 18 個國家。工作組還想再加入 6 至 8 個國家，並已掌握一些相關資料。
- 死亡原因 (Cause of Death) – 進展緩慢，布魯塞爾會議前大概都會如此。
- 改良死亡率數學模型 (Better Mortality Models) – 項目還沒有開始，研究範圍現時定得很寬。為了能趕上布魯塞爾會議，可能會縮減其研究範圍。布魯塞爾會議結束後將暫時擱置此項目。
- 瘟疫 (Epidemics) – 目前已收到 7 份評審中的 5 份，期望很快能收到最後 2 份。希望在布魯塞爾會議前完成此項目，然後轉交科學委員會 (Scientific Committee) 評審。

5. 國際精算協會、國際勞工組織、國際社會保障協會社會保障論壇 (IAA – ILO – ISSA Social Security Forum) 於 2019 年 10 月 21 日在日內瓦舉行。Brian Ridsdale 在會上講述該論壇的最新資訊。

6. 會議結束

工作組相信 Marc Tardif 會當選死亡率研究工作組 (MWG) 主席。

Marc 感謝現任主席 Brian 和副主席 Al 任期中的付出。

Leza Wells 被提名為副主席而 Ermanno 將繼續共同擔任副主席。

Brian 感謝工作組成員多年來的付出與友誼。

Al 感謝 Brian 的貢獻並送他一本寫滿工作組成員對他的感激之言之的紀念冊。

7. 布魯塞爾會議及巴黎研討會籌劃

國際精算協會 (IAA) 委員會將於 2020 年 5 月 4 日至 7 日舉行會議。

死亡率研究工作組 (MWG) 會議日期將稍後決定。

巴黎研討會之後一週可能會加一場半天的 MWG/PIWG 研討會。

Tel: +1-613-236-0886 Fax: +1-613-236-1386
Email: secretariat@actuaries.org
1203-99 Metcalfe, Ottawa ON K1P
www.actuaries.org