



International Actuarial Association (IAA) Mortality Working Group Update #9 — Budapest,  
Hungary April 2017

国际精算协会（IAA）死亡率研究工作组第9次工作简报 -

布达佩斯，匈牙利 2017 年 4 月

死亡率研究工作组（MWG）于 2017 年 4 月举行会议。来自 21 个国家的 28 名成员出席了会议，其中有 24 名观察员和 3 位受邀发言人：Andrew Cairns（英国精算师协会精算研究中心 Actuarial Research Center, 英国），Gyula Horvath（匈牙利精算协会 Hungarian Actuarial Association），Simon Brimblecombe（国际社会保障协会，ISSA）。本更新总结了会议讨论情况。所有论文和演讲文稿请点击本文底部超链接获取。

MWG 旨在研究和传播关于死亡率和寿命的信息和数据，其中一部分信息和数据来自 MWG 的工作，一部分来自其他组织的相关研究。我们通过会议和网页向全球的精算师和相关人士提供这些资讯，并在适当的时机举办活动（例如研讨会）来进一步传达这些资讯。

本次会议讨论的研究项目包括：

- 年金受益人/养老金/寿险/人口死亡率：来自死亡率比较工作组的 Marc Tardif 发表了 [演说](#)，该工作组将一个国家整体人口死亡率和投保人群的死亡率作比较。工作组欢迎更多国家贡献其相关信息。该研究项需要收集整体人群、领取养老金人群、年金受益人群体，最后投保人群和选择性投保人群的死亡率数据。研究希望能创建一个模板，不同国家据此可收集并向工作组提供统一形式的死亡率数据。
- 老龄死亡率：Al Klein. 该研究正在进行，计划发布由 IAA 认可的研究报告。
- 未来死亡率的长期驱动因素：Al Klein. 该研究计划发布由 IAA 认可的报告，并在 2018 年柏林的 ICA 国际精算大会发布。
- 老龄死亡率改善：Sam Gutterman 贡献了简要的[演讲](#)。老龄死亡率改善的数据在过去数年中波动很大，且很难归纳其规律。世界卫生组织（WHO）掌握了很多造成死亡原因的信息，但造成老龄群体死亡的因素，仍有很多不确定性。该研究计划为 2018 年在柏林举行的 ICA 国际精算大会撰写专题论文。
- 电子烟：Sam Gutterman 基于[论文初稿](#)发表了[演讲](#)。关于电子烟是应该被推广还是禁止，一直存在争议。作为精算师，我们可以针对医疗领域的这一问题从精算角度提供怎样的专业意见。论文初稿已提交至英国精算师协会（Institute and Faculty of Actuaries）同样也在研究该课题的工作组，以征询意见和建议。

下列国家的报告和演讲展示内容可供下载：

- Mika Mäkinen 展示了更新的 [Finland Country Report](#)（芬兰国家报告）中的亮点；
- Marc Tardif 展示了更新的 [Canada Country Report](#)（加拿大国家报告）中的亮点；

- Farid Flici 贡献了题为 [Mortality Evolution in Algeria](#) (《阿尔及利亚死亡率演变》) 的演讲;
- Leza Wells 贡献了题为 [South African Pensioner Mortality Investigation](#) (《南非养老金领取人群的死亡率调研》) 的演讲;
- Gyula Horvath 贡献了题为 [Mortality trends in Hungary](#) (《匈牙利死亡率趋势》) 的演讲。
- Brian Ridsdale 发布了来自英国的死亡与长寿更新: [UK Update.](#)
- Dov Raphael 展示了以色列国家报告的初稿: [Country Report - Israel.](#)

会议还涵盖以下议题:

- Brian Ridsdale 做了题为 [Is longevity still improving?](#) (长寿水平是否仍在提高?) 的演讲。2015 年和 2017 年被认为是死亡率情况尤其堪忧的年份, 目前业界仍无法确定这是一个偶发现象还是整体的趋势, 但在英国、欧洲和美国, 死亡率改善水平呈降低趋势。目前共识认为, MWG 应当就此可观察到的变化做教育普及, 但是 MWG 在现阶段无法就未来的改善情况下任何定论。来自 ISSA 的 Simon Brimblecombe 认为, 此议题应扩散至跨国合作机构。
- Andrew Cairns 贡献了题为 [IFoA International research in mortality](#) (英国精算师协会全球死亡率研究) 的演讲。一个有趣的问题在于, 血压药是否会降低或提高死亡率, 目前 ARC 精算研究中心正与美国的医疗研究专家探讨研究成果。他介绍了英国精算师协会 (IFoA) 正在资助的三个全球性的研究项目, 其中两项完全以死亡率为研究焦点。研究旨在为从业人员提供有用的研究成果。Andrew 提到, IFoA 一直希望与其他协会和研究机构合作, 开展全球性的研究项目。
- Dale Hall 做了关于死亡率研究的演讲, 该研究由北美精算师协会 (SOA) 资助, 主题为 [SOA research in mortality](#) (SOA 的死亡率研究)。演讲提供了最近更新的生命表和 Experience Analysis, 以供美国个人寿险保单、美国年金和养老金死亡率风险研究使用, 总结了个人年金支出经验报告以及集体养老金经验和标准生命表的比较。Dale 强调他们的一些研究项目, 其中包括了人类死亡率数据库 (HMD) 8 个国家的死亡率数据。报告的焦点是通过美国疾病控制预防中心 (CDC) 的数据, 探讨历史死亡率改善的因素, 并由 IFoA 死亡率模型项目共同资助。
- **肥胖与吸烟:** Sam Gutterman 分享了 [他的研究](#), 他利用人类死亡率数据库 (HMD) 中的数据, 对造成死亡的两种对死亡率有影响的人类行为进行研究。研究定量证实了吸烟减少对死亡率降低的积极影响, 以及肥胖趋势对预期寿命的负面影响。
- Séverine Arnold 贡献了题为 [Cause-specific mortality differences by socio-economic class](#) (社会经济阶级造成的特定死亡率区别) 的演讲, 考察影响死亡率的原因对不同社会经济阶级死亡率区别的影响, 为造成死亡率差距和影响整体证明预期的因素, 探索潜在的解决方案。遏制寿命预期最大化, 将扩大这种死亡率差距。采取立法的解决方案, 则应是国家政策应当关注的问题。该研究的下一步, 是介绍医疗方面预算的限制, 从而为国家政策制定提供建议。

其他会议内容:

- Dimitri Pomazkin 分享了他的研究成果, 主要内容是寿命预期是否有限制, 以及死亡率改善能持续多久: [Forecasting Mortality Using Logistic Equations](#) (使用 Logistic 方程预测死亡率)。
- Sam Gutterman 提供了 “活到百岁” 学术研讨会的动态更新, 该会议于 2017 年 1 月在美国召开, 涵盖长寿风险的 3 个领域: 计量 (建模)、应用以及老龄化的影响。
- Michael Sherris 提供了 [Longevity Risk Research Workshop](#) (长寿风险研究工作研讨会) 的动态更新, 会议于 2017 年 2 月 15 日在澳大利亚召开, 关注老龄死亡率。此外, Michael 还分享了 2017 年 2 月 16 日一场长寿研究论坛的信息, 以及相关研究的进展。

- Ksenia Novikova 提供了 [MWG Marketing Committee Update](#)（市场委员会的更新），讨论了市场活动和未来计划。
- Ermanno Pitacco 分享了 MWG 官网和出版物的动态更新。
- 新加入 MWG 委员会的成员包括：Dale Hall（美国，SOA），Onofre Simoes（葡萄牙），Marine Habart（法国）。
- Leza Wells 同意在另两位成员的协助下，担任支持团队的主席。

这是死亡率研究工作组讨论的总结。本次会议（以及以前的会议）和更新翻译的完整会议记录、演讲和论文可在以下网站获得（无需注册）：[www.actuaries.org/mortalityupdates](http://www.actuaries.org/mortalityupdates)

**请告诉我们您对此更新的想法。** [请点击这里填写简单的调查问卷。](#)

问题包括：

1. 您使用什么语言阅读更新内容？
2. 您认为最有用的信息或板块是什么？
3. 您希望在未来的更新中获取什么其他的信息？
4. 您是否有兴趣协助组织您国家的死亡率专题学术会议？如果是，请提供您的姓名、电子邮箱和国家。

## 参考文献

死亡率研究工作组信息平台：

<http://www.actuaries.org/mortalityinfo>

国际精算师协会 (IAA) 死亡率研究工作组最新更新：

[www.actuaries.org/mortalityupdates](http://www.actuaries.org/mortalityupdates)

## 论文

会议的论文和演讲的超链接如下：

- 死亡率比较工作组：[Mortality Comparison Task Force](#) (Marc Tardif)
- 电子烟主题论文：[E-cigarettes paper](#) (Sam Gutterman)
- 电子烟主题演讲文稿：[E-cigarettes presentation](#) (Sam Gutterman)
- 老龄群体的死亡率改善：[Older age mortality improvement](#) (Sam Gutterman)
- IFoA 的全球死亡率研究：[IFoA International research in mortality](#) (Andrew Cairns)
- SOA 的死亡率研究：[SOA research in mortality](#) (Dale Hall)
- 芬兰国家报告：[Finland country report](#) (Mika Mäkinen)
- 加拿大国家报告：[Canada country report](#) (Marc Tardif)
- 阿尔及利亚的死亡率演变：[Mortality Evolution in Algeria](#) (Farid Flici)
- 南非养老金领取人群的死亡率调研：[South African Pensioner Mortality Investigation](#) (Leza Wells)

- 匈牙利死亡率趋势: [Mortality Trends in Hungary presentation](#) (Gyula Horvath)
- 英国报告更新: [UK Update](#) (Brian Ridsdale)
- 以色列国家报告: [Israel Country Report](#) (Dov Raphael)
- 《长寿水平是否仍在提高?》演讲文稿: [Is longevity still improving? Presentation](#) (Brian Ridsdale)
- 市场更新: [Marketing Update](#) (Ksenia Novikova)
- 使用 Logistic 方程预测死亡率: [Forecasting Mortality Using Logistic Equations](#) (Dimitri Pomazkin)
- 悉尼长寿风险研究工作组和论坛的更新以及相关研究: [Longevity Risk Research Workshop and Forum in Sydney - Update on related research](#) (Michael Sherris)
- 社会经济阶级造成的特定死亡率区别: [Cause specific mortality differences across socio-economic categories](#) (Séverine Arnold)
- 肥胖与吸烟: [Obesity and Smoking](#) (Sam Gutterman)

### **学术研讨会:**

2017年4月18日, IAA的死亡率研究工作组(MWG)和人口问题工作组(PIWG)在布达佩斯举办了为期一天, 主题为“Current Developments in Aging and Mortality (老龄化与死亡率现阶段发展)”的学术研讨会。会议吸引了来自多个国家的80多位参加者。话题涵盖当前的重要问题, 包括: 目前死亡率的改善水平是否式微, 精算师是否采用了合理的假设来考虑高龄人群的死亡率, 死亡率在未来会如何变化, 哪些原因将造成这些改变。演讲人讨论了精算师的决策, 如何对缓解由老龄化人口造成的巨大财政压力, 该压力包括退休、长期护理以及医疗系统等等, 以及未来人口统计学的发展将如何影响精算师们的工作。本次研讨会涉及的研究项目和演讲内容, 可在IAA官方网站获取:

[http://www.actuaries.org/CTTEES\\_TFM/presentations.pdf](http://www.actuaries.org/CTTEES_TFM/presentations.pdf)

### **关于即将举行的研讨会的说明:**

人口问题工作组(PIWG)和死亡率研究工作组(MWG)计划于2017年10月3日在芝加哥召开学术研讨会, 话题涵盖死亡率、其他生命周期事件以及人口问题, 该会议是与IAA理事会和委员会会议举办的联合研讨会。本次研讨会将向所有人开放, 需要注册。议程, 注册信息和研讨会更多详情将随后在IAA网站上公布。若你感兴趣, 请致信 [iaamwg@actuaries.org](mailto:iaamwg@actuaries.org)

**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](mailto:secretariat@actuaries.org) | [www.actuaries.org](http://www.actuaries.org)