

Zeitschrift:	Mitteilungen / Schweizerische Aktuarvereinigung = Bulletin / Association Suisse des Actuaires = Bulletin / Swiss Association of Actuaries
Herausgeber:	Schweizerische Aktuarvereinigung
Band:	- (2005)
Heft:	-: 100 Jahre SAV = 100 ans ASA = 100 years SAA : Aktuare in Helvetiens Landen : 8 x 4 Porträts : Jubiläumsheft 2005
Artikel:	Die Vorfahren
Autor:	Chuard, P. / Zufferey, R.
Kapitel:	Johann Heinrich Waser (1742-1780)
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-967323

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 03.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Zurichois au destin tragique, auteur de la première table suisse de mortalité

Johann Heinrich Waser (1742–1780)

Le promeneur qui, remontant à Zurich le Limmatquai et arrivant à la statue du réformateur Huldrych Zwingli, prendrait la décision de bifurquer à cet endroit et de s'aventurer dans la minuscule Laternengasse, aurait après quelques mètres son attention attirée par une plaque commémorative apposée au numéro 4. Le texte

JOH. HEINRICH WASER GEB. 1742
 PFARRER, VOLKSWIRTSCHAFTER UND
 STATISTIKER / VERLEBTE IN DIESEM HAUSE
 SEINE JUGEND. AM 27. MAI 1780 ERLITT
 ER FÜR SEINE ÜBERZEUGUNG DEN TOD

rappelle le souvenir d'un Zurichois du 18^e siècle, au destin tragique, remarquablement actif dans de nombreux domaines, dont celui de l'assurance et de la science actuarielle.

Né à Zurich le 1^{er} avril 1742, Johann Heinrich Waser fit des études de théologie et devint pasteur, en 1770, à la Kreuzkirche (église n'existant plus aujourd'hui, remplacée en 1839 par la Neumünsterkirche). Esprit combatif il se lança dans la lutte en faveur des victimes de la pauvreté et de la famine. Il fit aussi condamner les autorités de la commune de Riesbach pour irrégularités dans la gestion des fonds publics. D'autres démêlés survinrent encore et il fut contraint d'abandonner son activité pastorale en 1774. Il consacra dès lors son temps à étudier des problèmes scientifiques ou sociaux, à rédiger des travaux et à donner des conférences. Certains de ses écrits furent cependant considérés comme outrageants pour le gouvernement de Zurich et il fut arrêté le 17 mars 1780. Une perquisition permit de retrouver chez lui la lettre hypothécaire de Kybourg de 1424, considérée alors comme perdue. Inculpé de détournement d'actes et de trahison il fut condamné à mort et décapité le 27 mai 1780. Cette exécution, taxée de justice barbare, souleva l'indignation dans de nombreux milieux.

Durant la courte période allant de 1774 à 1780 Johann Heinrich Waser se livra à une intense activité intellectuelle qui apparaît sous forme de publications dont le nombre et la diversité surprennent. Les questions qu'il traite se rapportent, par exemple, à l'économie politique, à la statistique de la population, à l'agriculture touchée par les intempéries ou à la diplomatie. Dans un ouvrage de 1778 intitulé «*Betrachtungen*



Johann Heinrich Waser
1742–1780

über die Zürcherischen Wohnhäuser» il fait apparaître la nécessité d'une assurance contre l'incendie. L'idée sera suivie d'effet trente ans plus tard avec la création en 1808 de la «Gebäudeversicherung des Kantons Zürich».

Dans le domaine des sciences actuarielles l'apport de Johann Heinrich Waser est la «General Tabelle über die Sterblichkeit im Zürich gebieth», datant de 1778 et dont le manuscrit est conservé aux Archives du canton de Zurich. Cette table de mortalité, qui est probablement la première de son genre en Suisse, est disposée d'une manière très proche de celle qui est courante aujourd'hui. Elle comprend sept colonnes:

– Jahre des Alters	(Ages)
– Sterbende	(Décès)
– Lebende	(Vivants)
– Summa der Lebenden	(Somme des vivants)
– Es stirbt einer von	(Vivants pour un décès)
– Mittleres Alter	(Ages futurs moyens, c.-à-d. âges plus espérance de vie)
– Alter wo die Hälfte gestorben	(Ages futurs probables, c.-à-d. âges plus vie probable)

Quelques particularités surprennent. Ainsi les âges, qui vont jusqu'à 103 ans ne commencent pas à zéro, mais «an der Geburt», soit avant la naissance. On trouve ainsi la probabilité d'un mort-né. La 5^e colonne n'indique pas les probabilités de décès, mais leurs inverses. Si l'on calcule ces probabilités au moyen des valeurs des deux premières colonnes on constate une régularité visiblement due à un ajustement. Les âges de la 6^e colonne proviennent d'un calcul sur lequel les précisions manquent. Par contre ceux de la dernière colonne correspondent exactement à un calcul par interpolation linéaire.

La table de mortalité de Waser peut à juste titre être considérée comme un document actuariel historique suisse important. Elle permet de faire figurer son auteur parmi les précurseurs suisses des sciences actuarielles.

A l'occasion des cent cinquante ans de la naissance de Waser, en 1892, Zurich donna son nom à la Waserstrasse (partant de la station Burgwies). Onze ans plus tard un chemin adjacent devint le Wasersteig.

Ph. Chuard

Bibliographie

HEINRICH WASER, dans: Dictionnaire historique et biographique de la Suisse, tome septième, Neuchâtel 1933
VOGT, A., Johann Heinrich Waser, Schweiz. Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik, 1992