

伯努利家族

Dr Alexander Ressos, TEP
Attorney-at-Law (Switzerland), Solicitor (Hong Kong),
Solicitor (England & Wales)

伯努利家族展示了一个难民家族从经商走向治学的道路。其祖先是安特卫普的商人，作为新教徒，他们在十六世纪下半叶逃离西班牙的镇压，定居法兰克福。1622 年，香料商人雅各布·伯努利（Jakob Bernoulli）从法兰克福迁居巴塞尔，取得市民权，并在城中开设了商号。¹他的后代有商人、议员，尤其是学者。

十七世纪下半叶，家族中的两兄弟——生于 1654 年的雅各布·伯努利和生于 1667 年的约翰·伯努利（Johann Bernoulli）——违背父亲的意愿，从家族生意转向数学；父亲本希望他们分别成为神学家和医生或商人。雅各布于 1687 年成为巴塞尔大学数学教授，约翰于 1705 年继任这一教席。两人共同发展了莱布尼茨所发明的微积分，解决了力学和几何学问题，并培养了一代数学家，其中包括约翰的儿子丹尼尔（Daniel）和尼古劳斯（Nicolaus），以及巴塞尔附近一位牧师之子、年轻的莱昂哈德·欧拉（Leonhard Euler）——他成为有史以来最伟大的数学家之一。²

雅各布·伯努利的《猜度术》（*Ars conjectandi*）于 1713 年在其身后出版，A 部分已经提及此书；它奠定了概率论的基础，并提出了大数定律。丹尼尔·伯努利 1738 年关于风险度量的著作引入了期望效用的概念，解释了理性的人为何规避风险、为何购买保险。这些贡献属于现代金融、保险和风险管理的基础。一个从安特卫普来到

伯努利家族

巴塞尔定居的难民香料商人家族，竟然创造出现代银行资本监管——《巴塞尔协议》——最终所依赖的数学，这是一个引人注目的事实。

伯努利家族也体现了巴塞尔将商业财富转化为教育和公共服务的模式。香料商人的财富使他们的儿子得以求学、游历，并从事不能带来即时收入的学术生涯。这个家族数百年来始终是巴塞尔精英阶层的一部分，出了许多商人、议员、教授和牧师。它是商业、学问与公民参与相结合的典范，而这种结合正是 C 部分所考察的巴塞尔“Daig”的特征。

1 注释

1. 关于伯努利家族、其安特卫普出身、迁往法兰克福以及雅各布·伯努利在巴塞尔定居（1622 年取得市民权），参见《瑞士历史辞典》（HLS）词条“Bernoulli”。日期待核实。
2. 关于雅各布·伯努利（1654/55–1705）、约翰·伯努利（1667–1748）、丹尼尔·伯努利（1700–1782）和莱昂哈德·欧拉（1707–1783），参见 HLS 中有关各人物的词条。日期待核实。

仅供一般参考。本文不构成法律或税务意见，不能替代针对个案的专业意见，亦不建立律师与客户关系。本文反映截至 2026 年 9 月的法律状况。

在线版本: cn.helveticaregister.com/basel-the-bernoulli-family