

1356 年地震與當今的地震風險

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

1356 年 10 月 18 日，一場地震摧毀了巴塞爾的大部分地區。同時代的史料記載了教堂、塔樓和房屋的倒塌，隨後一場大火在這座木構城市中燃燒了數日。據估計，這次地震的震級約為 6.6 級，是阿爾卑斯山以北中歐地區有歷史記載以來最強烈的地震。¹該城在幾十年內得到重建，A 部分已將此作為其中世紀歷史的一部分加以描述。

地震學家一致認為，該地區可能再次發生類似強度的地震，儘管其發生時間無法預測。巴塞爾所在的上萊茵地壘是一個構造活躍帶，瑞土地震局的危險性地圖將巴塞爾地區與瓦萊州一起列為瑞士危險性最高的地區。²根據情景估算，一場與 1356 年相當的地震如今造成的損失將達數百億瑞士法郎，因為該地區建築密集，擁有價值巨大的工業設施、基礎設施和文化財產。

2006 年 12 月，巴塞爾意外地再次被提醒注意地震風險：Kleinhüningen 區的一個地熱項目引發了一系列小地震。其中最強的一次震級約為 3.4 級，對市區及周邊地區的建築物造成了輕微損壞。³在一項風險分析得出繼續運營將帶來不可接受的風險的結論後，該項目被暫停，後來被放棄。通過項目運營方的責任保險支付的損害索賠表明，即使是一次輕微的地震事件，在建築密集的城市中也可能引發數以千計的索賠。

1 註釋

1. 關於 1356 年 10 月 18 日巴塞爾地震、其估計震級（約 6.6 級）及其影響，參見瑞士地震局的出版物和歷史文獻，例如 2006 年 650 週年之際出版的研究。有待核實。
2. 關於瑞土地震危險性模型和巴塞爾地區的分類，參見瑞士地震局（SED）於 2015 年發佈的瑞土地震危險性模型及其更新。有待核實。
3. 關於 2006 年 12 月巴塞爾 Deep Heat Mining 項目引發的誘發地震（最強事件震級約 3.4 級）、隨後的項目暫停以及損害索賠，參見瑞士地震局的報告以及該州委託進行的風險分析（SERIANEX，2009 年）。數字有待核實。

僅供一般參考。本文不構成法律或稅務意見，不能取代針對個別情況的專業意見，亦不建立律師與客戶關係。本文反映截至 2026 年 9 月的法律狀況。

網上版本：hk.helveticaregister.com/basel-the-earthquake-of-1356-and-seismic-risk-today