

News release

sigma研究报告显示，2017年全球因灾害导致的保险损失达1440亿美元，创历史最高记录

- 2017年，全球因自然灾害与人为灾难造成的经济损失总额高达3370亿美元。
- 2017年，全球因灾害事件造成的保险损失为1440亿美元，创**sigma**最高纪录
- 飓风“哈维”、“艾尔玛”和“玛利亚”共造成920亿美元的保险损失，相当于美国国内生产总值的0.5%
- 2017年，世界各地森林火灾总共造成140亿美元的保险损失，是有史以来最高的一年
- 2017年，共有11000多人因灾害丧生或失踪

苏黎世，2018年4月10日 - 瑞再研究院最新一期**sigma**研究报告显示，2017年，全球因自然灾害和人为灾难造成的经济损失总额达到3370亿美元，几乎是2016年损失的两倍，为有记录以来的损失第二高年份。与此同时，全球因灾害事件造成的保险损失为1440亿美元，创历史最高纪录。三大飓风，“哈维”、“艾尔玛”和“玛利亚”（哈艾玛，HIM），在短时间内接连袭击了美国和加勒比地区，是年度最严重的灾害事件。上述飓风总共造成920亿美元的保险损失，令2017年成为继2005年以来北大西洋飓风季造成损失第二惨重的年份。去年也是森林火灾损失最高的一年。全球各地的重大森林火灾共造成140亿美元的保险损失，是有史以来的最高记录。

根据**sigma**巨灾事件标准，2017年全球共发生301起灾害事件，较2016年的329起显著减少。去年，各类灾害事件共导致11000多人失踪，数百万人无家可归。其中，自然灾害造成8000多人丧生。8月中旬塞拉利昂发生的山体滑坡和洪水造成了1141人遇难或失踪，是年度遇难人数最多的灾害事件。此外，强季风雨及洪水灾害导致印度、尼泊尔和孟加拉国有1000多人遇难。

北大西洋飓风季依然活跃

2017年，世界各地因自然灾害和人为灾难造成的保险损失创史上最高纪录。全球保险损失总额为1440亿美元，而经济损失总额高达3370亿美元，巨灾保障缺口因此高达1930亿美元。北大西洋的活跃飓风季是导致高额保险损失的主要原因。尤其是强度达4级以上的哈艾玛

集团媒体关系部，苏黎世
电话：+41 43 285 7171

Lucia Bevere，苏黎世
电话：+41 43 285 9279

Thomas Holzheu，阿蒙克
电话：+1 914 828 6502

黄硕辉，香港
电话：+852 2582 5644

瑞再控股股份有限公司
Mythenquai 50/60
P.O.Box CH-8022 Zurich

电话：+41 43 285 2121
传真：+41 43 285 2999

www.swissre.com
 @SwissRe

(HIM) 飓风^[1]席卷了加勒比群岛、波多黎各、得克萨斯和西佛罗里达部分地区，造成了大规模的破坏。

表 1：2017 年和 2016 年经济损失总额与保险损失总额（10 亿美元，按 2017 年价格计算）

	2017	2016	年度变动	10 年均值
经济损失（总额）	337	180*	87%	190
自然灾害	330	171	93%	178
人为灾难	7	10	-22%	12
保险损失（总额）	144	56	158%	58*
自然灾害	138	48	190%	50
人为灾难	6	8	-25%	7

*数字为四舍五入所得，与加总结果或有偏差。
 资料来源：瑞再研究院

sigma 研究显示，哈艾玛（HIM）飓风造成的经济损失高达 2170 亿美元。其中，飓风“艾尔玛”给加勒比地区造成了巨额的经济损失；飓风“玛利亚”使波多黎各整体基础设施体系陷入瘫痪，包括岛上的电网、供水、交通、通讯网络及其能源设施。2017 年北大西洋飓风季的一个主要特点是，强降雨并伴有风暴。因此，水灾损失在总损失中占很大比例。例如，飓风“哈维”引发了前所未有的积雨，给包括休斯敦在内的墨西哥湾沿岸一些人口最稠密的地区造成了洪水灾害。约有 20 万户房屋受淹，50 万辆车辆受损。飓风“哈维”造成的经济损失总额高达 850 亿美元。

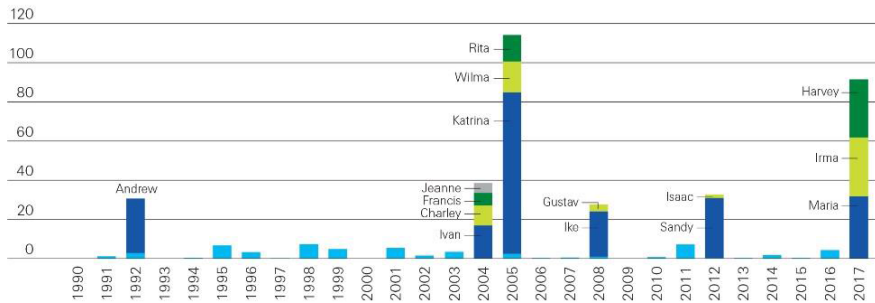
哈艾玛（HIM）飓风共造成约 920 亿美元的保险损失，相当于 2017 年美国国内生产总值的 0.5%。三大风暴导致的保险损失如下：“哈维”300 亿美元；“艾尔玛”300 亿美元；“玛利亚”320 亿美元。瑞士再保险巨灾风险部负责人 **Martin Bertogg** 指出：“重大飓风已有 12 年未登陆美国^[2]。无论是经济损失还是保险损失，2017 年很可能成为历史上损失最高的北大西洋飓风季之一。”

北大西洋似乎仍处在飓风活动的活跃期，意味着形成飓风以及强飓风登陆的概率仍然较高。**Bertogg** 指出：“我们从哈艾玛（HIM）飓风事件中所获得的一个主要经验是，保险公司在为飓风风险建模时，不仅要考虑到单次飓风的强度，还必须考虑到同一年度发生多次飓风的可能性。从风险管理的角度而言，这不但有助于保险公司更好地应对未来相似级别的事件，而且最终会使全社会获益。”

^[1] 萨菲尔-辛普森飓风等级根据飓风的持续风速，将飓风强度分成 1 至 5 级。等级表上 3 级及以上的风暴称作“强飓风”。参见 <https://www.nhc.noaa.gov/aboutshws.php>

^[2] 2012 年，飓风“桑迪”登陆时为强度 1 级风暴。

图 1：1990-2017 年北大西洋飓风造成的保险损失（10 亿美元，按 2017 年价格计算）



资料来源：瑞再研究院

森林火灾损失创纪录的一年

最近数十年来，全球森林火灾损失有所上升，2017 年也发生了多起重大的火灾事件。世界各地森林火灾总共造成 140 亿美元的保险损失，创史上最高纪录。2017 年 10 月和 12 月，加利福尼亚州北部和南部分别爆发的森林火灾共造成 130 亿美元的创纪录损失。发生在 Sonoma 和 Napa 两个县的 Tubbs 火灾造成了 77 亿美元的保险损失，成为 *sigma* 记录中森林火灾损失最高的事件。去年，加拿大和欧洲也发生了一些重大的森林火灾。在葡萄牙，高温和强风条件助长了火势，使其进一步失控。从年初至 10 月末，被烧毁的森林面积比前 10 年平均值高出 53 倍。

目前为止，发生在美国和加拿大的森林火灾是全球森林火灾保险损失最高的事件。与此同时，森林火灾季的时间有所延长（夏季时间更长，且气温更高），发生频率也有所增加。在北美，不断增长的暴露因素，也增加了发生森林火灾的风险。在荒地-城市交界区（简称 WUI，与未开发的自然区域和植物燃料相邻、或位于其中的土地）的开发活动大幅增加。1990 年以来，美国 60% 的新住宅建造于 WUI 区域。位于这些区域的房屋临近森林和森林火灾的余烬，特别容易遭遇火灾。

严重洪灾造成巨额损失

2017 年，还有不少地区经历了多次重大暴雨灾害事件的侵袭。这些灾害凸显了，全球日益城市化的格局在应对洪灾面前的脆弱性。例如，飓风“哈维”带来的强降雨使休斯顿遭遇严重洪灾。在中国，强降雨导致长江流域洪水泛滥，暴雨和洪水席卷了 11 个省份，淹没了 40 多万户住宅，经济损失估计达 60 亿美元，是 2017 年亚洲损失最高的灾害事件。这是由于该地区保险深度较低，因此保险保障也相对很少。在季风雨季，旷日持久的暴雨在印度、尼泊尔和孟加拉国造成了巨大破坏和生命损失。一系列洪灾给印度比哈尔邦、阿萨姆邦、西孟加拉邦和其他邦造成了约 25 亿美元的经济损失，在尼泊尔特莱地区造成的经济损失为 6 亿美元。

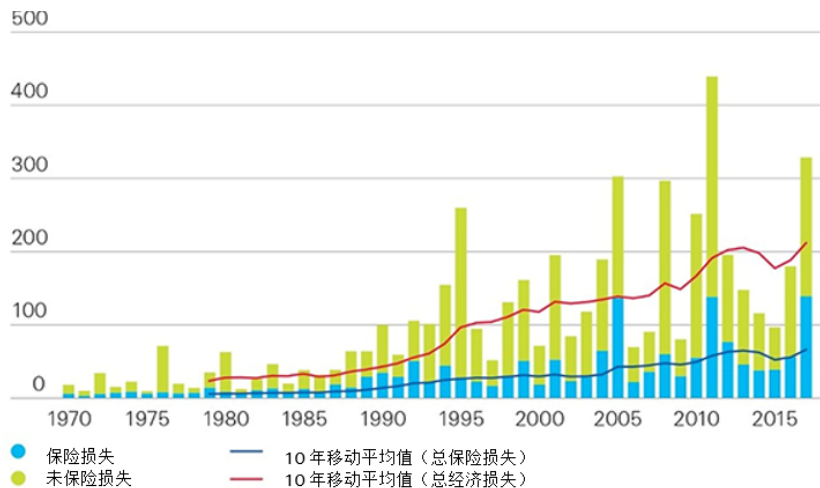
表 2: 2017 年保险损失金额最高的灾害 (10 亿美元)

月份	保险损失	经济损失总额	灾害事件	国家/地区
9月	32	65	飓风“玛利亚” ¹	美国和加勒比地区
9月	30	67	飓风“艾尔玛” ¹	美国和加勒比地区
8月	30	85	飓风“哈维” ¹	美国
10月	7.7	9.5	Tubbs 森林火灾 ²	美国
10月	2.7	3.2	Atlas 森林火灾 ²	美国
5月/6月	2.5	3.4	雹灾 ²	美国
3月	2.0	2.7	雹灾 ²	美国

*财产和业务中断损失, 不包括责任险和寿险损失。

资料来源: (1) 瑞士再保险巨灾风险部估计 (2) 美国自然灾害数据, 经财产理赔服务局许可

图 2: 1970-2017 年保险与未保险损失 (10 亿美元, 按 2017 年价格计算)



经济损失=保险损失+未保险损失
 资料来源: 瑞再研究院

2018 年恰逢 *sigma* 研究报告出版发行 50 周年。*sigma* 是瑞士再保险的旗舰刊物, 也是保险行业领先的研究出版物。请在瑞再研究院网站访问 [sigma 50 周年专栏](#), 了解 *sigma* 更多的发展历史, 以及瑞再研究院提供的其他全方面和深层次的研究服务。



编辑备注:

瑞士再保险

瑞士再保险集团是世界领先的再保险、保险和其他保险型风险转移方式的提供商, 致力于提高世界的恢复力。作为预测和管理风险的专家, 瑞士再保险的关注范围从自然灾害、气候变化一直到人口老龄化、网络犯罪风险。瑞士再保险集团的目标是促进社会的繁荣进步, 并为客户打造新的机会和解决方案。瑞士再保险集团于 1863 年成立, 总部位于苏黎世, 通过全球约 80 个办事处的经营网络开展业务。瑞士再保险 1995 年在中国设立办事机构, 并于 2003 年在北京设立分公司, 在全国范围内提供全面的再保险产品及服务。有关瑞士再保险集团的更多信息, 请访问:

www.swissre.com/china

***sigma* 数据获取方式**

若需获取本研究的数据，可以访问 <http://www.sigma-explorer.com/>。该移动端可以通过Web应用程序创建图表，并可以通过社交媒体进行分享，以及将其作为标准图形文件导出。

如何订阅本期*sigma*研究报告：

2018年第1期*sigma*研究报告《2017年的自然灾害和人为灾难：损失创历年之最》的英文、德文、法文和西班牙文的电子版本可从瑞再研究院网站下载: institute.swissre.com。

现在也可以订阅2018年第1期*sigma*研究报告的英文、德文、法文和西班牙文的印刷版本。中文及日文版本将很快推出。如有需要，请您将完整的邮寄地址发至: institute@swissre.com。