

プレスリリース

2011年7月12日

2011年上半期の世界の自然災害——大災害の多発により、今年度は未曾有の損害

- 2011年は大災害多発により、上半期だけで観測史上最大の損害額の年
- 自然災害による上半期の経済損失は約2,650億ドルで、過去最大の2005年の年間経済損失2,200億ドルを上半期だけで大幅に上回った
- 保険損害は約600億ドル
- 経済損失の大半は東日本大震災による

上半期の世界の自然災害の概要

上半期の経済損失・保険損害は、過去10年平均のほぼ5倍以上。一般的に、上半期の損害額は、ハリケーンや台風の影響を受ける下半期よりも低いが、2011年は異例の額。災害発生数は355件で、過去10年平均の390件をわずかに下回った。

自然災害が上半期に集中して多発するのは異例のこと。「巨大自然災害におけるミュンヘン再保険の使命は、未曾有の損害をカバーする保険金を支払い、被災地の復興を支援すること。上半期に集中して発生した災害はいずれも、当社のリスク・モデルで算出した想定範囲内。通常、巨大災害が発生すると、リスク移転に対する需要が高まり、これに見合ったキャパシティの提供が難しくなるが、当社はリスク・ノウハウや強固な財務基盤により、需要高を商機として活用できる」(ミュンヘン再保険取締役トルステン・イエヴォレック)

東日本大震災

東日本大震災の経済損失は上半期の経済損失の大半を占め2,100億ドル。2005年のハリケーン・カトリナの1,250億ドルを大きく上回り、観測史上最大となった。しかしその一方で、保険損害は300億ドルに留まり、カトリナ(622億ドル)の半分程度にしか及ばない。

東日本大震災の死者数は約15,000人、行方不明者は約5,000人(2011年7月12日現在)。3月11日、首都圏から約350キロ離れた東北地方で本震が発生し、その35分後にマグニチュード7.9の余震が発生。この余震で首都圏は本震の時よりも大きな被害を受けた。地震専門家はこれまで、個別の大地震が発生すると想定してきたが、実際は広い領域で発生した。

「巨大地震が発生すると、隣接する地域の断層にかかる力のバランスが変化するため、今後、首都圏東側の海底付近で強い地震、もしくは首都圏を震源地とする深さ数 10 キロメートルの中規模マグニチュードの地震が発生しやすくなる。しかし首都直下型地震の可能性は、以前より高くなっていない」(ミュンヘン再保険の地震専門家 アンセルム・スモルカ)。

ニュージーランド地震

2 月および 6 月にニュージーランド・クライストチャーチで発生した 2 件の地震(2010 年 9 月から数えて 3 度目)は、日本の地震と関連性はない。2 月 22 日に発生したマグニチュード 6.3 の地震による経済損失は 200 億ドル。そのうち 100 億ドル以上が保険でカバーされた。この地震は近辺にある死火山からの地震波が増幅されたことによる。また広範囲で地殻変動もあった。さらに 2010 年 9 月の地震で損傷を受けた建物が、今回の地震によって完全に破壊された。

気象災害 1)ラ・ニーニャにより米国で竜巻が多発

米中西部・南部の州は 4~5 月に深刻な竜巻に襲われた。こうした異常気象の多発はラ・ニーニャの影響によるものと言える。気象学的に見て、大気攪乱が北西から度々米国中央部の上空に移動し、南部や東部の地域で湿った暖気と触れる。このような気象条件下では、異常気象が発生しやすい。2011 年上半期の竜巻の発生数は約 1,600 個で、ラ・ニーニャによる影響を受けた 2008 年をわずかに下回った。

「ラ・ニーニャが発生した年に災害が多発するのはめずらしいことではない。データベース化により統計的に竜巻の発生数が増加している」(ミュンヘン再保険 ジオ・リスク調査部門 ペーター・ヘッペ)

局所的に発生する激しい雷雨は、狭い範囲に深刻な被害をもたらすものの、ハリケーンによる被害と比較できるものではない。しかし、一連の竜巻による損害はかなりの額に及んだ。最も損害の大きかった 2 件の竜巻は、4 月末から 5 月の第 3 週にかけて発生したもので、経済損失は 150 億ドルで、保険損害は 100 億ドル。

気象災害 2)ラ・ニーニャにより豪で深刻な洪水が発生

豪北東部のクイーンズランド州・ブリスベン北部は、過去数 10 年で最大の降雨量に見舞われたあと、広範囲にわたって洪水が発生。観測史上初めて、州内を流れる主要な 3 本の河川が同時に氾濫した。

2010 年末に大規模な洪水が発生し、2011 年 1 月まで続いた。ブリスベンも深刻な被害を受けたが、予想に反してブリスベン川の水位は 1974 年よりも 1 メートル程度低かった。多くの家屋や商業

ビルが浸水し、大規模な露天掘りの炭鉱が一時的に閉鎖。一連の洪水による経済損失は約 70 億米ドルで、そのうち 25 億米ドルが保険でカバーされた。

さらに同州ではサイクロン・ヤシが 2 月 3 日に上陸した際、約 100 年ぶりというカテゴリ-5 を記録する暴風雨に襲われ、風速は 280km/h を超えた。被害地域の範囲が狭かったにもかかわらず、損害は甚大だった。農業への影響が大きく、大規模バナナ農園が多大な被害を受けた。しかしケアンズやタウンズビルといった大都市のほとんどで目立った被害は見られなかった。経済損失は 20 億米ドル、そのうち半分が保険でカバーされた。

「2011 年上半期に際立った要因として、豪大陸の沖合で、最も高い海水温が記録され、これが異常災害発生を引き起こした。これはラ・ニーニャに関連しているものの、海水温は前回ラ・ニーニャが発生した年よりも高かった」(ヘッペ)

※当リリースに関するお問い合わせ先: ミュンヘン再保険 栗橋
ekurihashi@munichre.com

Munich Re stands for exceptional solution-based expertise, consistent risk management, financial stability and client proximity. This is how Munich Re creates value for clients, shareholders and staff. In the financial year 2009, the Group – which pursues an integrated business model consisting of insurance and reinsurance – achieved a profit of €2.56bn on premium income of around €41bn. It operates in all lines of insurance, with around 47,000 employees throughout the world. With premium income of around €25bn from reinsurance alone, it is one of the world's leading reinsurers. Especially when clients require solutions for complex risks, Munich Re is a much sought-after risk carrier. The primary insurance operations are mainly concentrated in the ERGO Insurance Group. With premium income of over €17bn, ERGO is one of the largest insurance groups in Germany and Europe. 40 million clients in over 30 countries place their trust in the services and security it provides. In international healthcare business, Munich Re pools its insurance and reinsurance operations, as well as related services, under the Munich Health brand. Munich Re's global investments amounting to €182bn are managed by MEAG, which also makes its competence available to private and institutional investors outside the Group.

Disclaimer

This press release contains forward-looking statements that are based on current assumptions and forecasts of the management of Munich Re. Known and unknown risks, uncertainties and other factors could lead to material differences between the forward-looking statements given here and the actual

development, in particular the results, financial situation and performance of our Company. The Company assumes no liability to update these forward-looking statements or to conform them to future events or developments.

Munich, 12 July 2011

Münchener Rückversicherungs-Gesellschaft

Aktiengesellschaft in München

Media Relations Königinstraße 107

80802 München

Germany

Munich RE NatCatSERVICE

The first six months of 2011

	The first six months of 2011	The first six months of 2010	10-year average of the first six months in the period 2001-2010	30-year average of the first six months in the period 1981-2010
Number of events	355	480	390	310
Overall losses (US\$ m)	265,000	97,200	47,400	36,400
Insured losses (US\$ m)	60,000	26,900	12,100	8,200
Fatalities	19,380	230,300	52,900	42,700

The five largest natural catastrophes in the first six months of 2011

Ranking by overall losses

Date	Country/Region	Event	Fatalities	Overall losses US\$ m	Insured losses US\$ m
11.3.2011	Japan	Earthquake, tsunami	15,500	210,000	~30,000
22.2.2011	New Zealand	Earthquake	181	20,000	>10,000
22-28.4.2011	USA	Severe storm/ tornadoes	350	7,500	5,050
Dec 2010/Jan 2011	Australia	Floods	35	7,300	2,550
20-25.5.2011	USA	Severe storm/ tornadoes	170	7,000	4,900

Ranking by insured losses

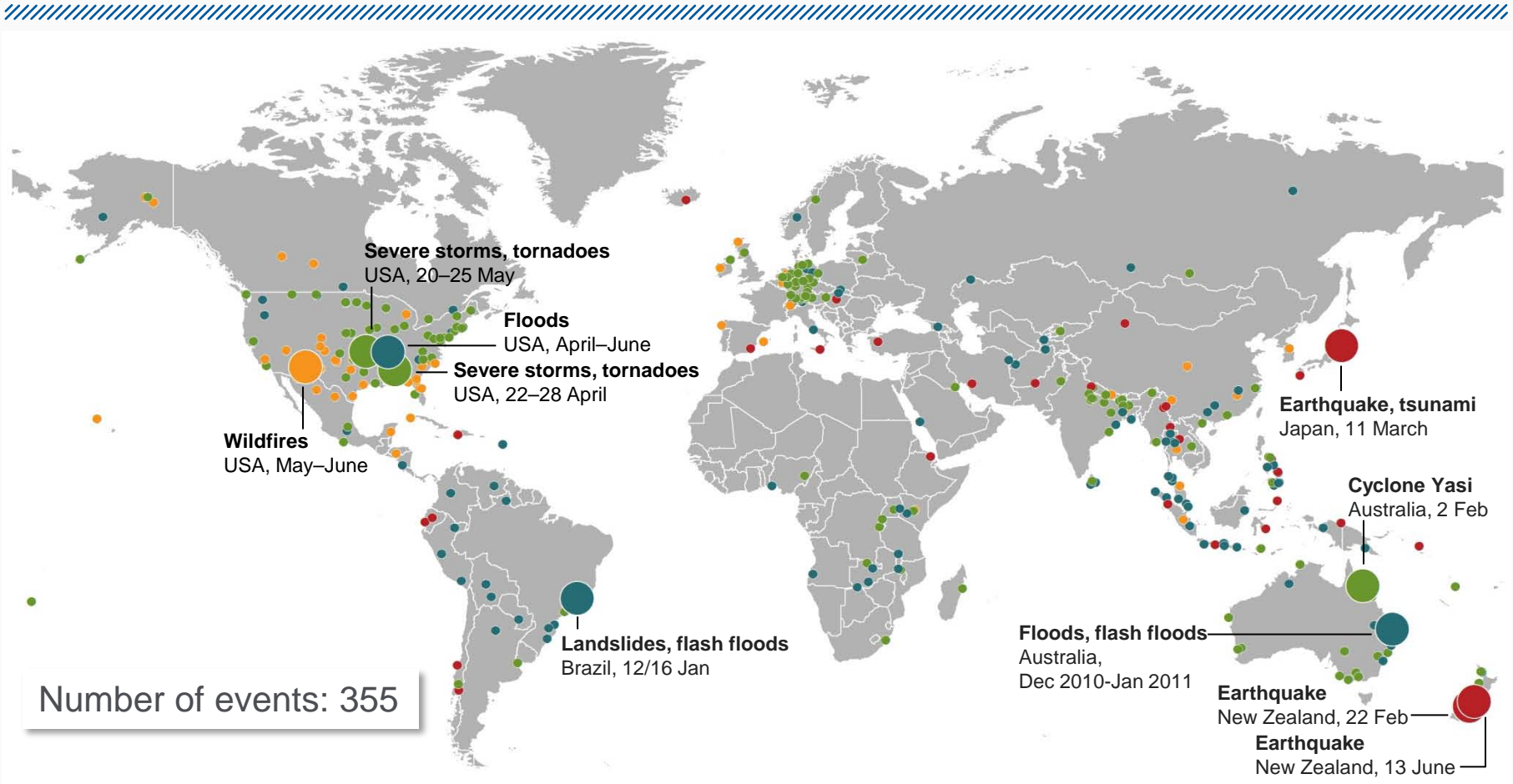
Date	Country/Region	Event	Fatalities	Overall losses US\$ m	Insured losses US\$ m
11.3.2011	Japan	Earthquake, tsunami	15,500	210,000	~30,000
22.2.2011	New Zealand	Earthquake	181	20,000	>10,000
22-28.4.2011	USA	Severe storm/ tornadoes	350	7,500	5,050
20-25.5.2011	USA	Severe storm/ tornadoes	170	7,000	4,900
Dec 2010/Jan 2011	Australia	Floods	35	7,300	2,550

Ranking by number of fatalities

Date	Country/Region	Event	Fatalities
11.3.2011	Japan	Earthquake, tsunami	15,500
12/16.1.2011	Brazil	Landslides/flash floods	1,350
22-28.4.2011	USA	Severe storm/ tornadoes	350
1-28.6.2011	China	Floods	240
22.2.2011	New Zealand	Earthquake	181

Natural loss events January – June 2011

World map



○ Natural catastrophes	● Geophysical events (earthquake, tsunami, volcanic activity)	● Hydrological events (flood, mass movement)
○ Selection of significant loss events (see table)	● Meteorological events (storm)	● Climatological events (extreme temperature, drought, wildfire)