

PŘEHLED SVĚTOVÝCH KATASTROF V ROCE 2017

Tomáš Ježek

vyuka@zzskhk.cz

Čekáme na první průběžné výsledky. Data se automaticky obnoví za 54 sekund...



Miloš Zeman

73 let, ekonom, politik; prezident

Kandidát č.7

0 %

0 hlasů

38,56 % v 1. kole 1 985 547 hlasů

Jiří Drahoš

68 let, vědec - chemik, bývalý

předseda AV

Kandidát č.9

0 %

0 hlasů

26,6 % v 1. kole 1 369 601 hlasů

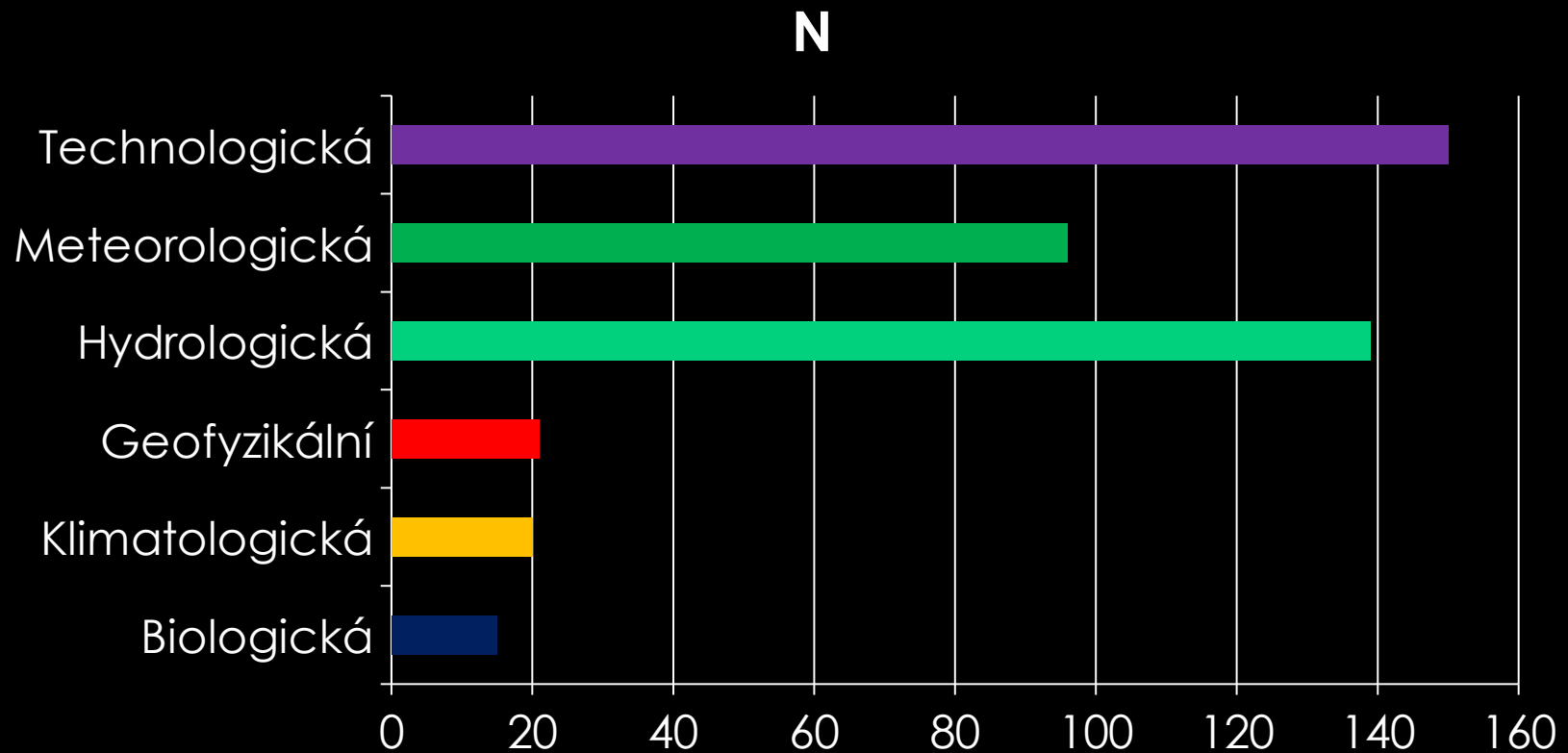


SKUPINY - POČET VÝSKYTU?

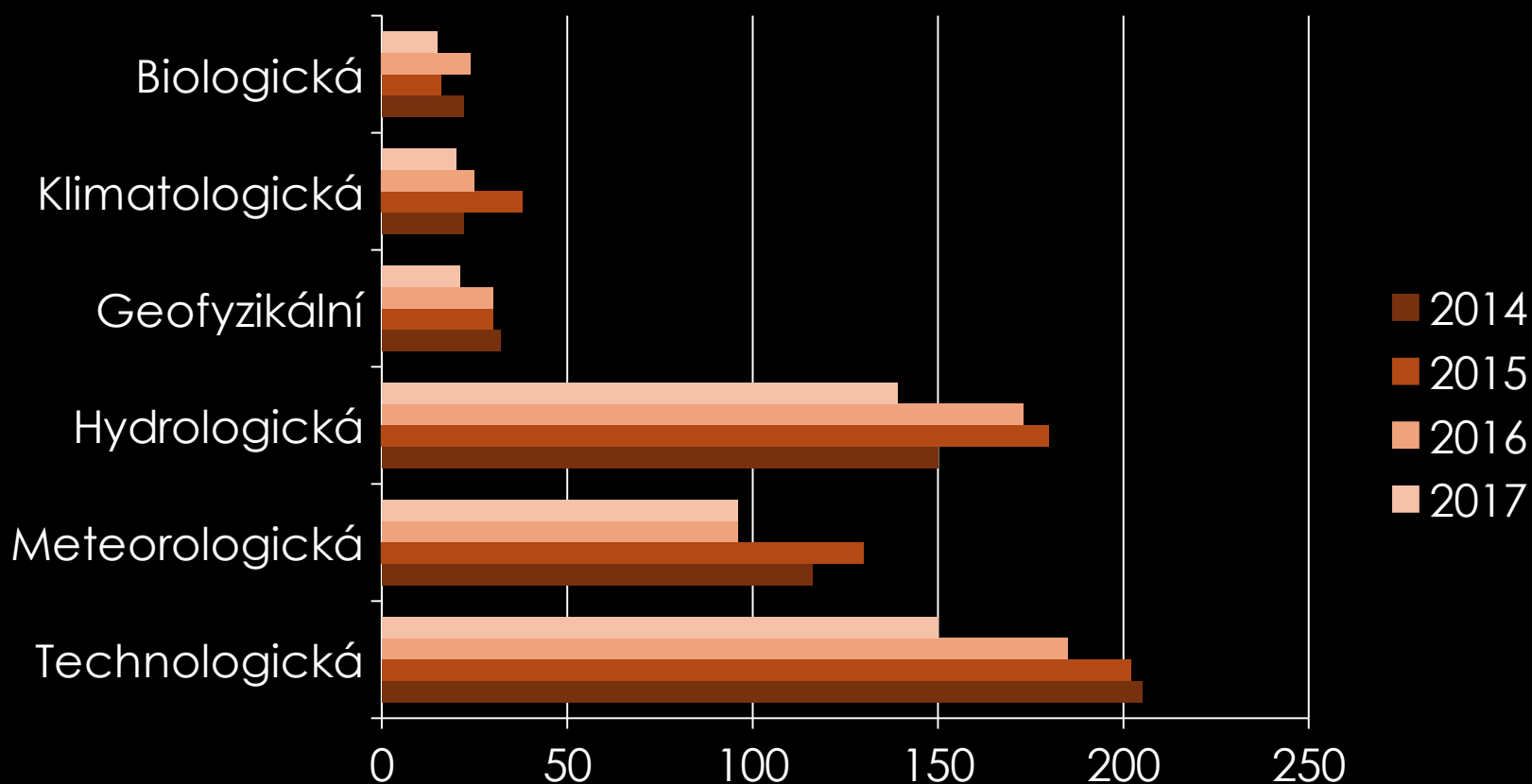
Figure 1 – Natural disaster subgroup classification



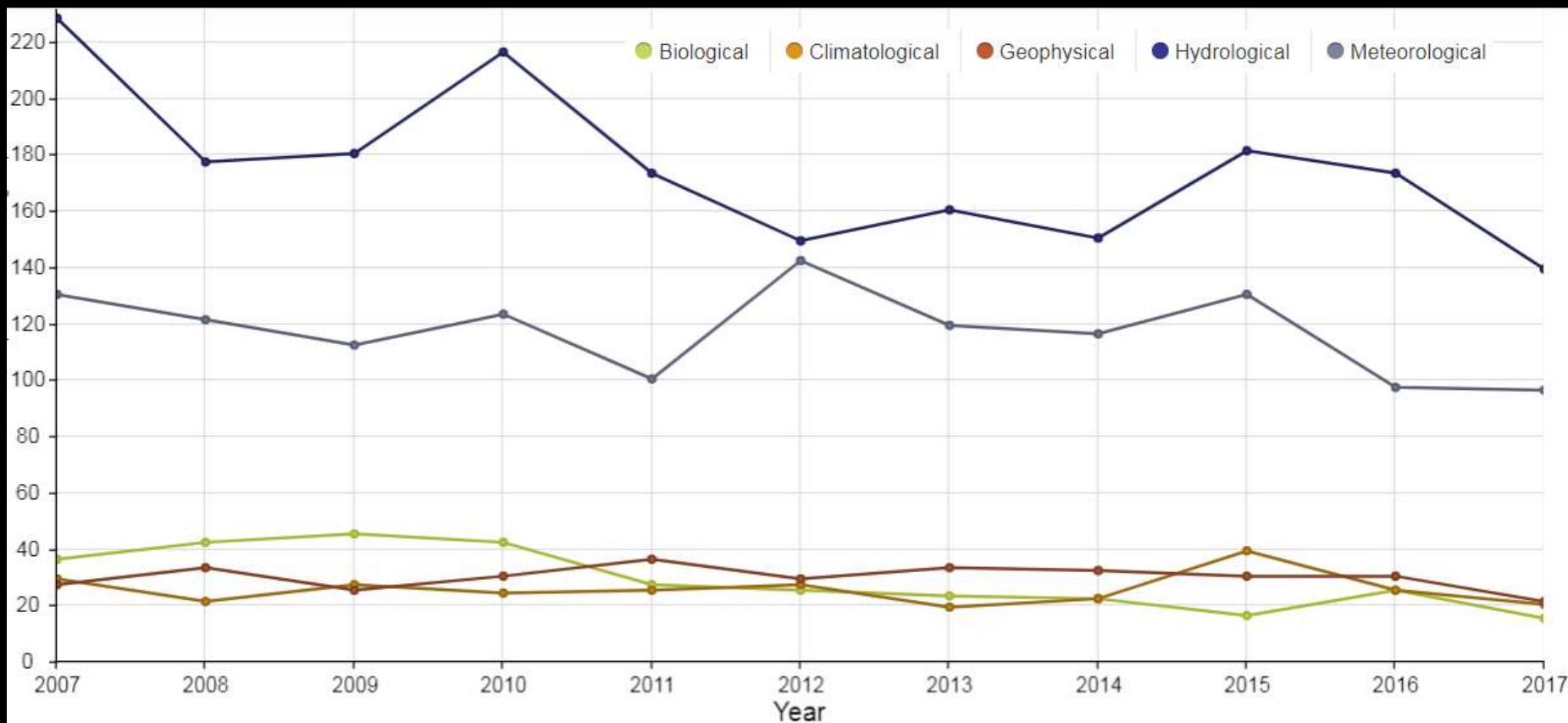
SKUPINY - POČET VÝSKYTU 2017?



ROČNÍ SROVNÁNÍ VÝSKYTU 2014-2017



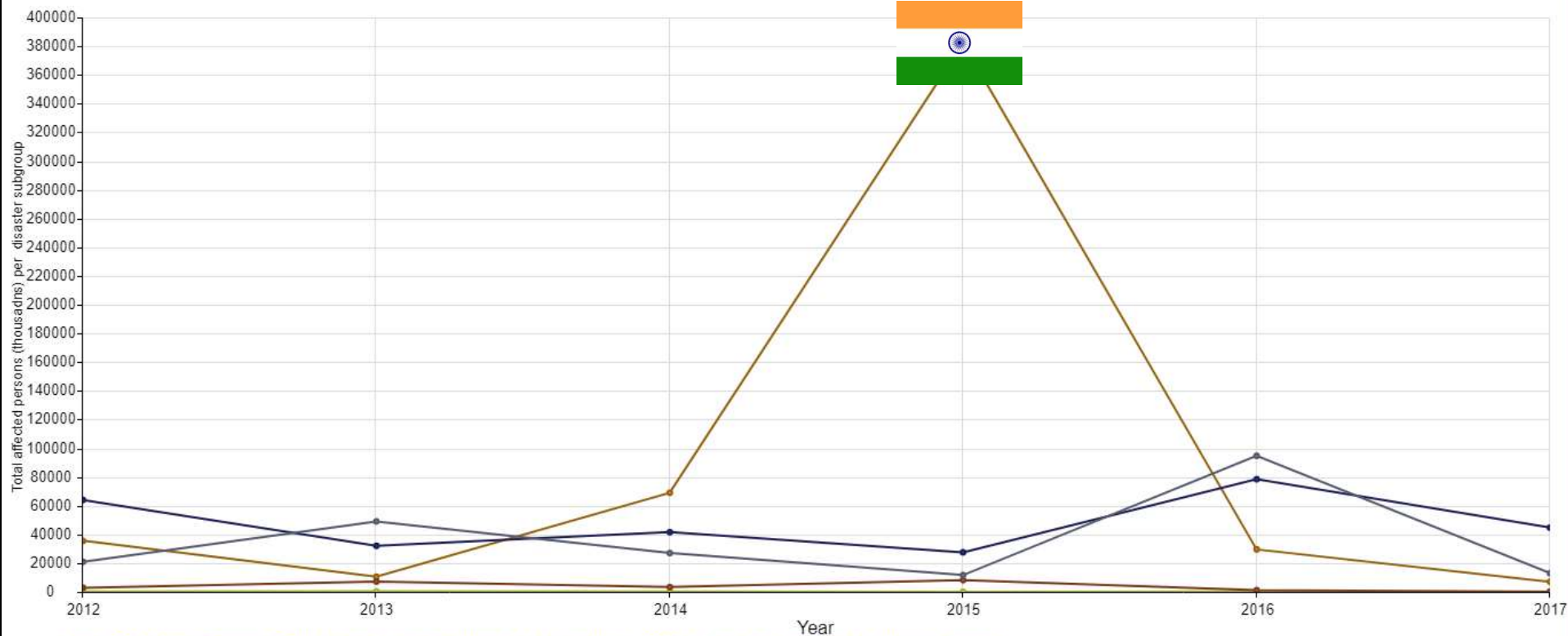
2007-2017 CELKOVÝ POČET DLE SUBTYPU



ZASAŽENÝCH 2012-2017 DLE SUBTYPU

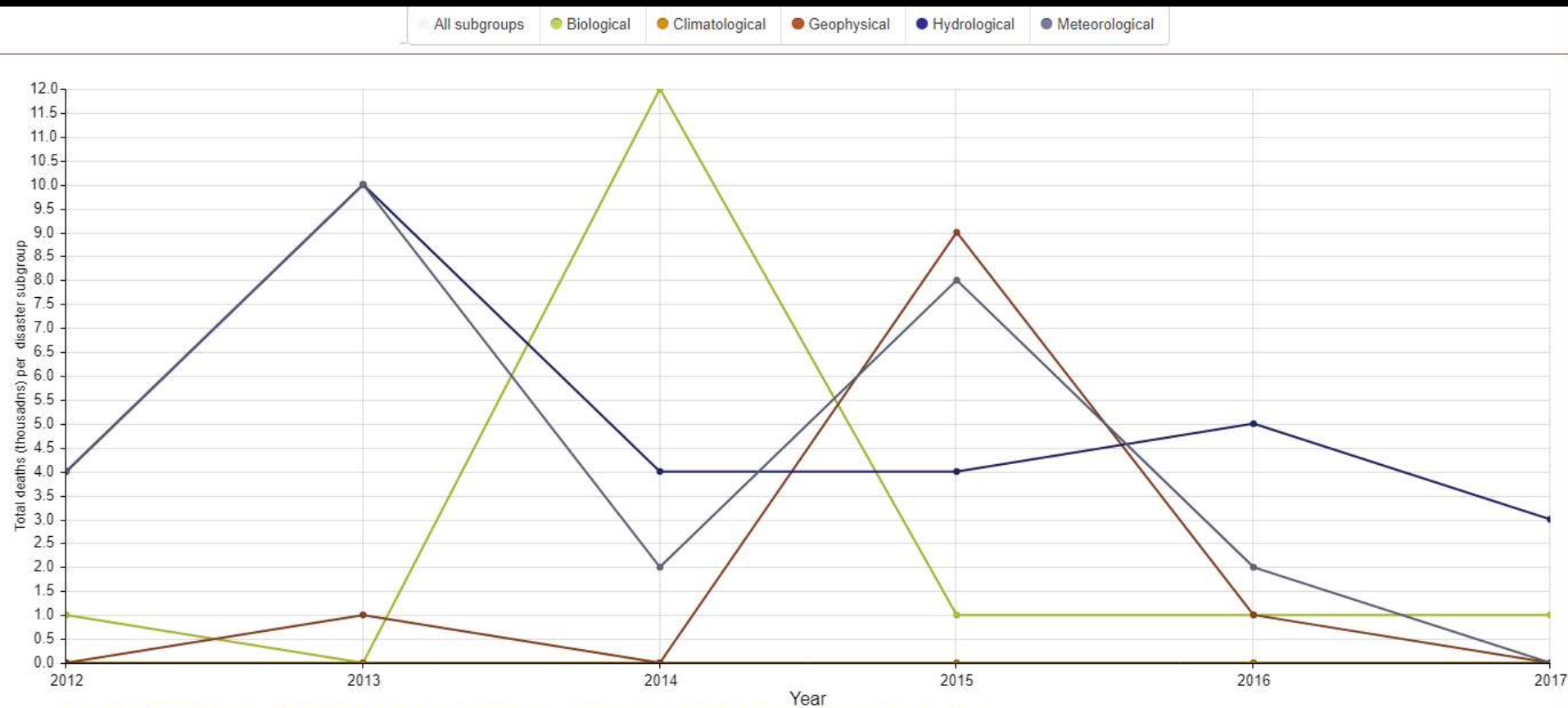
TOTAL AFFECTED persons by reported Natural disasters between 2012 and 2017

All subgroups Biological Climatological Geophysical Hydrological Meteorological



Source: EM-DAT: The Emergency Events Database - Université catholique de Louvain (UCL) - CRED, D. Guha-Sapir - www.emdat.be, Brussels, Belgium

ÚMRTÍ 2012-2017 DLE SUBTYPU



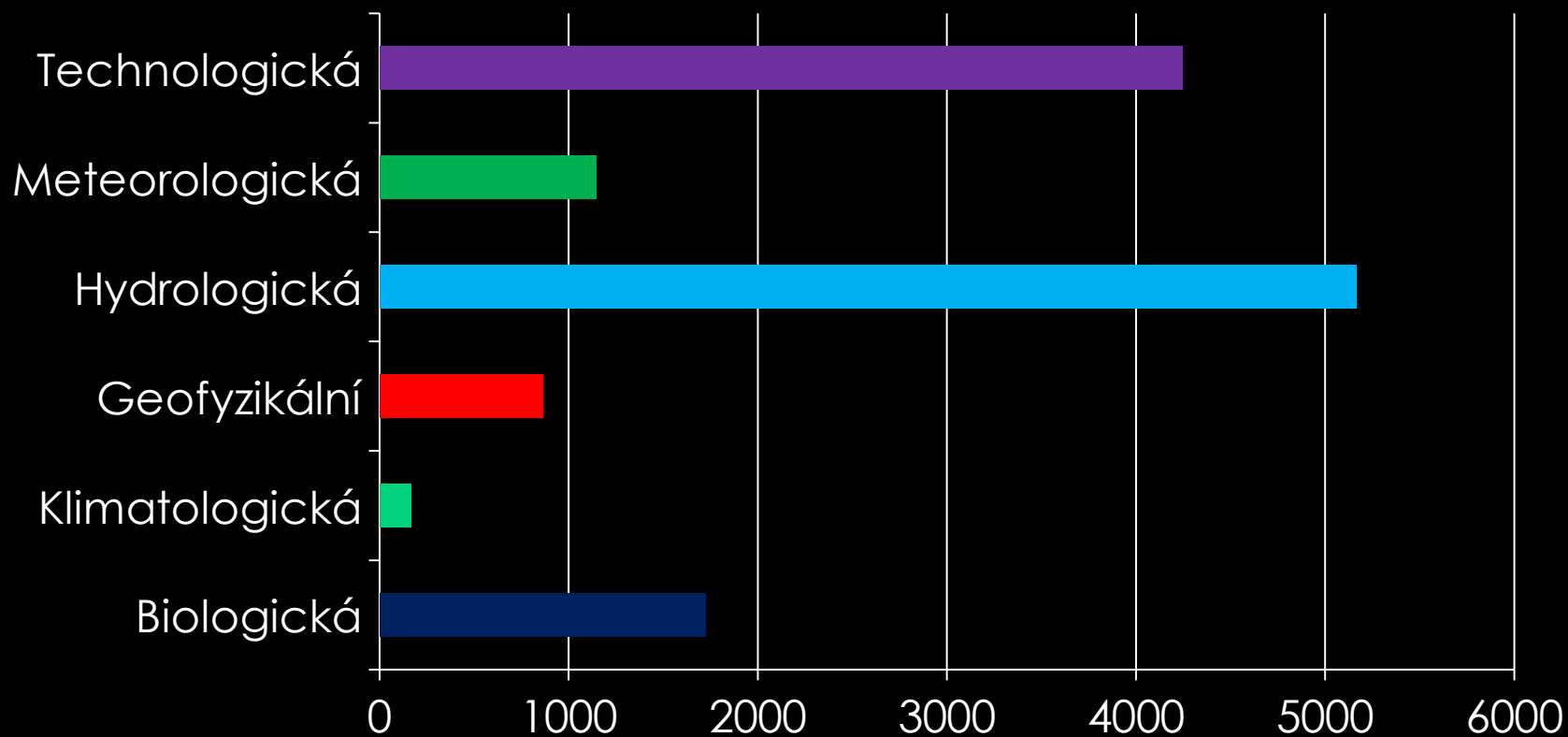
Source: EM-DAT: The Emergency Events Database - Université catholique de Louvain (UCL) - CRED, D. Guha-Sapir - www.emdat.be, Brussels, Belgium

CO NEJVÍCE ZABÍJÍ?

- Skupina: Biologická
- Skupina: Klimatologická
- Skupina: Geofyzikální
- Skupina: Hydrologická
- Skupina: Meteorologická
- Skupina: Technologická

CO NEJVÍCE ZABÍJÍ 2017?

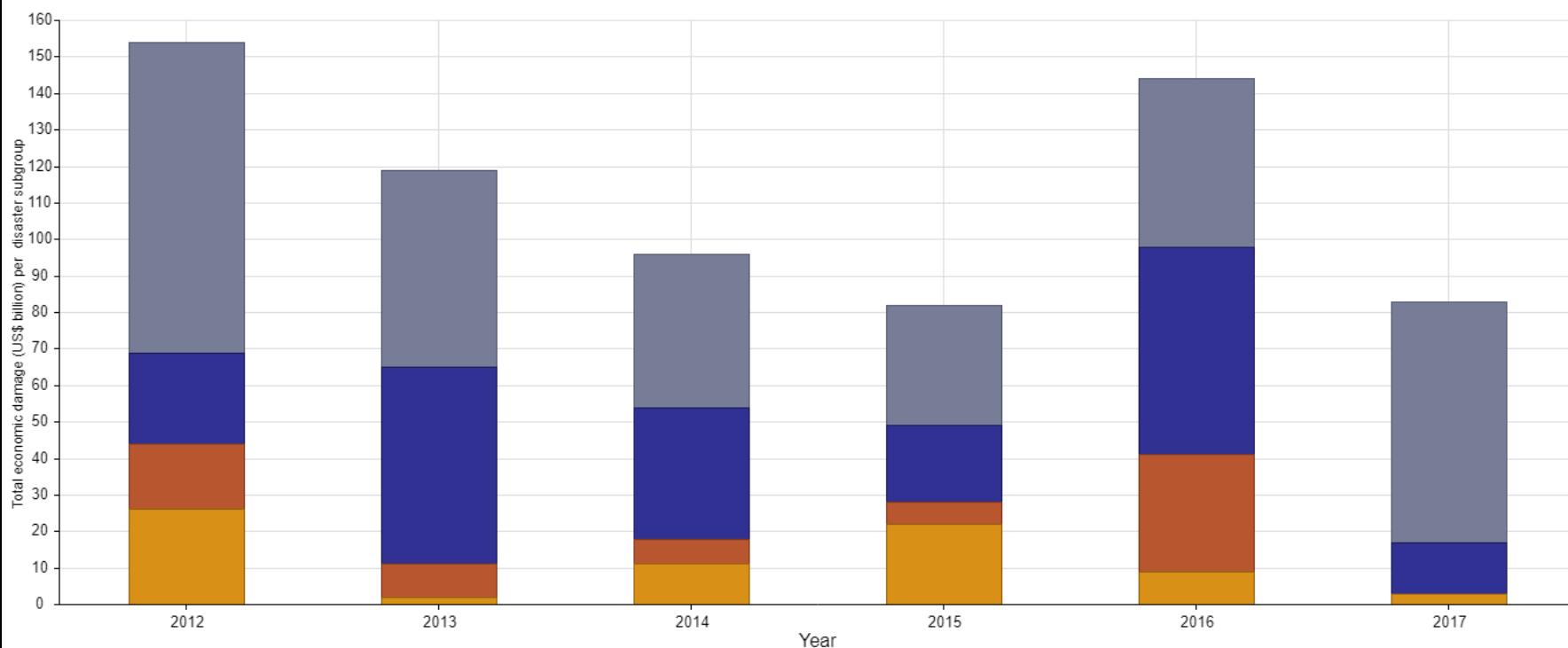
N (mrtvých)



EKONOMICKÉ ŠKODY 2011-2017

TOTAL ECONOMIC DAMAGE caused by reported Natural disasters between 2012 and 2017

Biological Climatological Geophysical Hydrological Meteorological



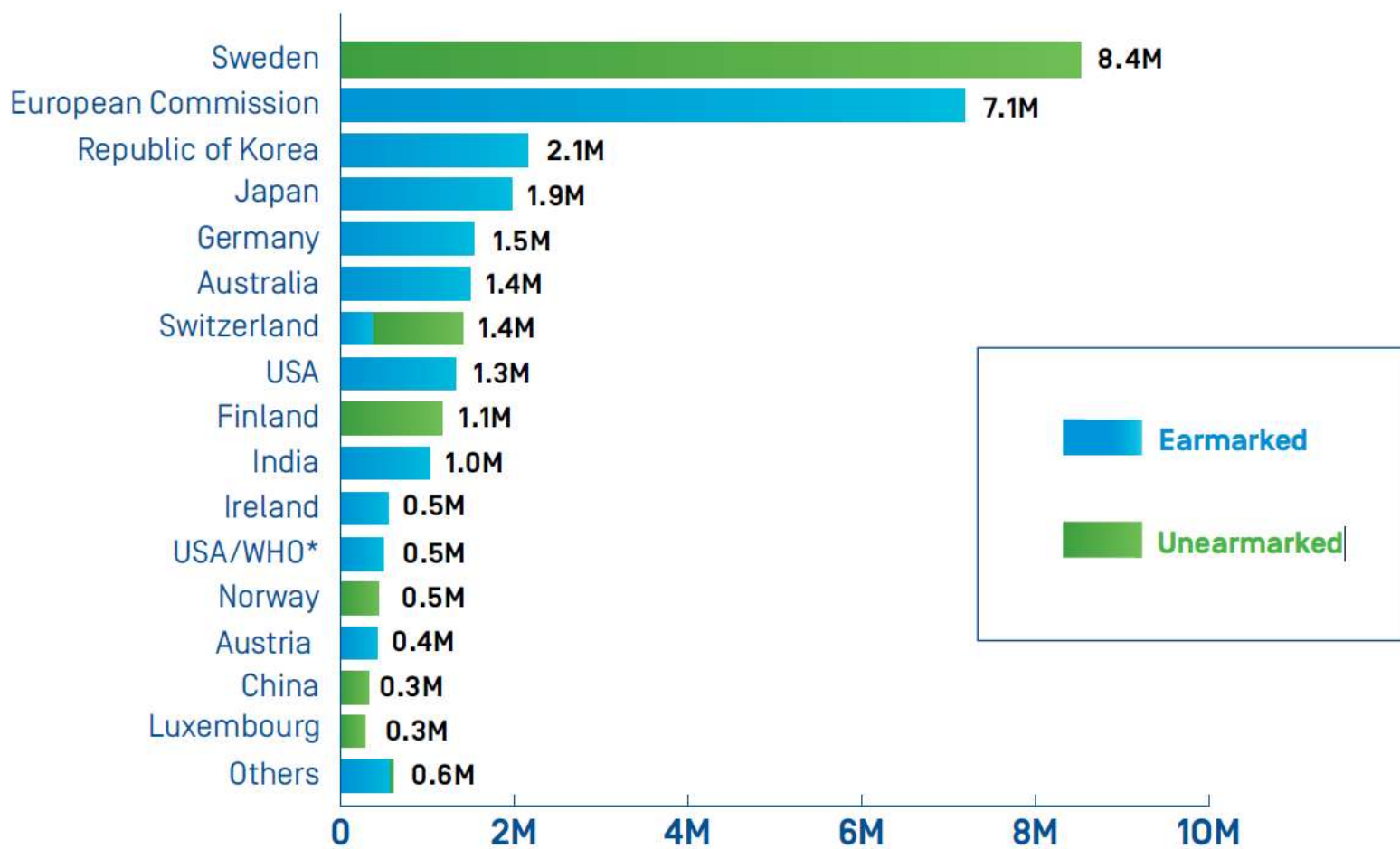
Source: EM-DAT. The Emergency Events Database - Université catholique de Louvain (UCL) - CRED, D. Guha-Sapir - www.emdat.be, Brussels, Belgium

SENDAI 2015-2030

- **7 globálních cílů** (↓ mortality, ↓ počtu zasažených, ↓ ekonomické ztráty HDP, ↓ ztráty na kritické infrastrukturu, ↑↑ národních strategií, ↑ mezinárodní spolupráce, ↑ přístupu k EWS)
- **Akční priority**
 - Porozumění rizikům
 - Posílení vládního managementu
 - Investice do odolnosti
 - BBB „Build back better“ (efektivní rekce)

2016 DONORS TO UNISDR IN MILLIONS USD

(RECEIVED AS OF 31 DECEMBER 2016)





GAR for Tangible Earth 2017

United Nations [Mapy a navigace](#)

★★★★★ 17

PEGI 3

Přidat do seznamu přání

[Nainstalovat](#)



SKUPINA: METEOROLOGICKÁ

- **Úmrtí**
 - **Viet Nam**, tajfun Damrey, 4.11.2017, **123**
 - **Madagaskar**, cyklon Enawo, 7.3.2017, **81**
 - **USA**, hurikán Harvey, 25.8.2017, **69**
- **Zasažených**
 - **Kuba**, hurikán Irma, 8-10.9.2017, **10.000.000**
 - **Viet Nam**, tajfun Damrey, 4.11.2017, **4.330.000**
 - **Bangladéš**, cyklon Mora, 30.5.2017, **3.300.000**
- **Ekonomické škody**
 - **USA**, hurikán Harvey, 25.8.2017, **58 miliard USD**
 - **USA**, hurikán Irma, 9.2017, **50 miliard USD**
 - **Čína**, bouře, 7.2017, **3,4 miliardy USD**

SKUPINA: HYDROLOGICKÁ

- **Úmrtí**
 - **Siera Leone**, sesuv, 12.8.2017, **915**
 - **Indie**, záplavy, 15.8.2017, **514**
 - **Sri Lanka**, záplavy, 25.5.2017, **292**
- **Zasažených**
 - **Indie**, záplavy, 15.8.2017, **17.200.000**
 - **Ghana** záplavy, 1.4.2017, **10.000.000**
 - **Čína**, záplavy, 22.6.2017, **9.500.000**
- **Ekonomické škody**
 - **Čína**, záplavy, 29.6.2017 **3,93 miliard USD**
 - **Peru**, záplavy, 15.3.2017 **3,1 miliard USD**
 - **Čína**, záplavy, 22.6.2017, **2,35 miliard USD**

SKUPINA: BIOLOGICKÁ

- **Úmrtí**
 - **Súdán**, Vibrio cholerae, 18.9.2017, **657**
 - **Sri Lanka**, horečka Dengue, 2017, **320**
 - **Somálsko**, bakterie, 2017, **302**
- **Zasažených**
 - **Sri Lanka**, virus, 2017, **142.361**
 - **Súdán**, bakterie, 2017, **30.762**
 - **Somálsko**, bakterie, 2017, **13.126**
- **Ekonomické škody**
 - Kolik stojí lidský život?

SKUPINA: GEOFYZIKÁLNÍ

- **Úmrtí**

- **Irán**, zemětřesení, 12.11.2017, **444**
- **Mexiko**, zemětřesení, 19.9.2017, **230**
- **Mexiko**, zemětřesení, 8.9.2017, **98**

- **Zasažených**

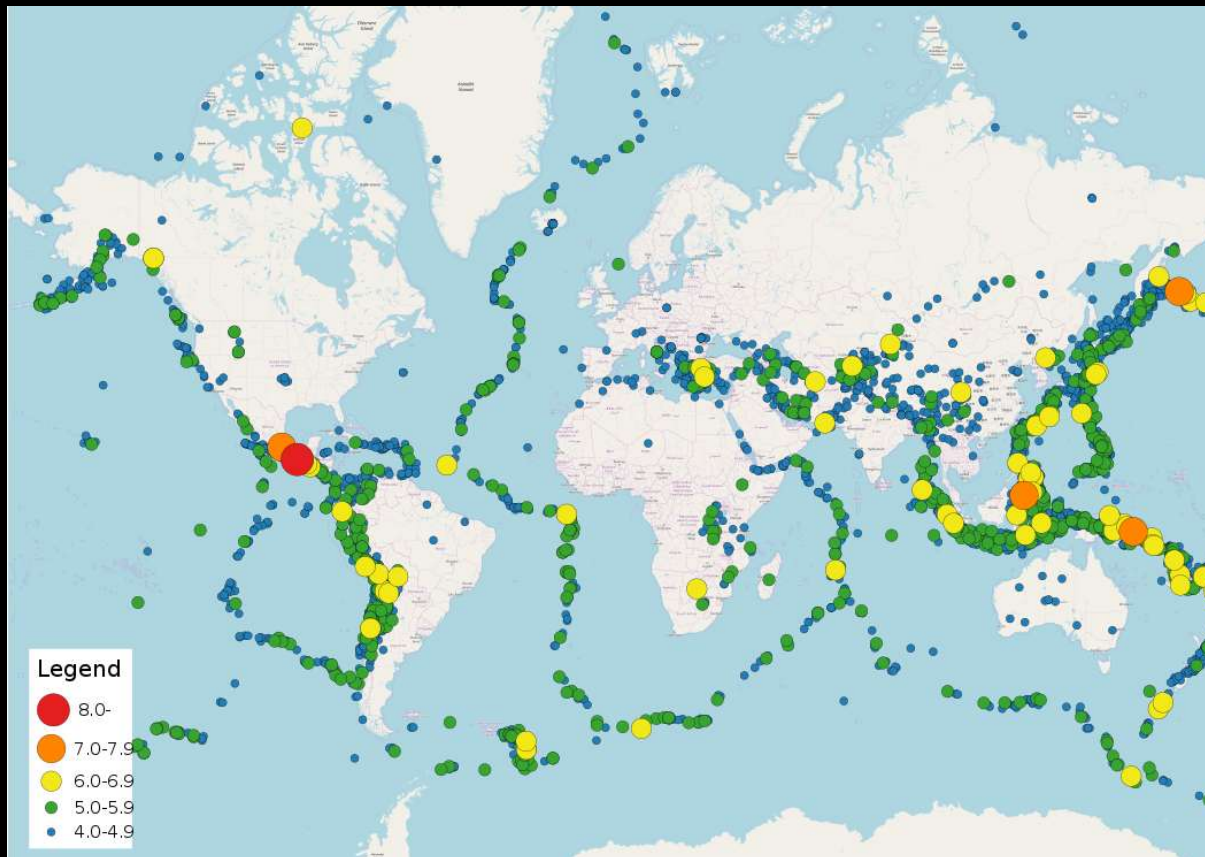
- **Filipíny**, zemětřesení, 8.4.2017, **25.000**
- **Irán**, zemětřesení, 12.11.2017, **20.900**
- **Filipíny**, zemětřesení, 10.2.2017, **18.080**

- **Ekonomické škody**

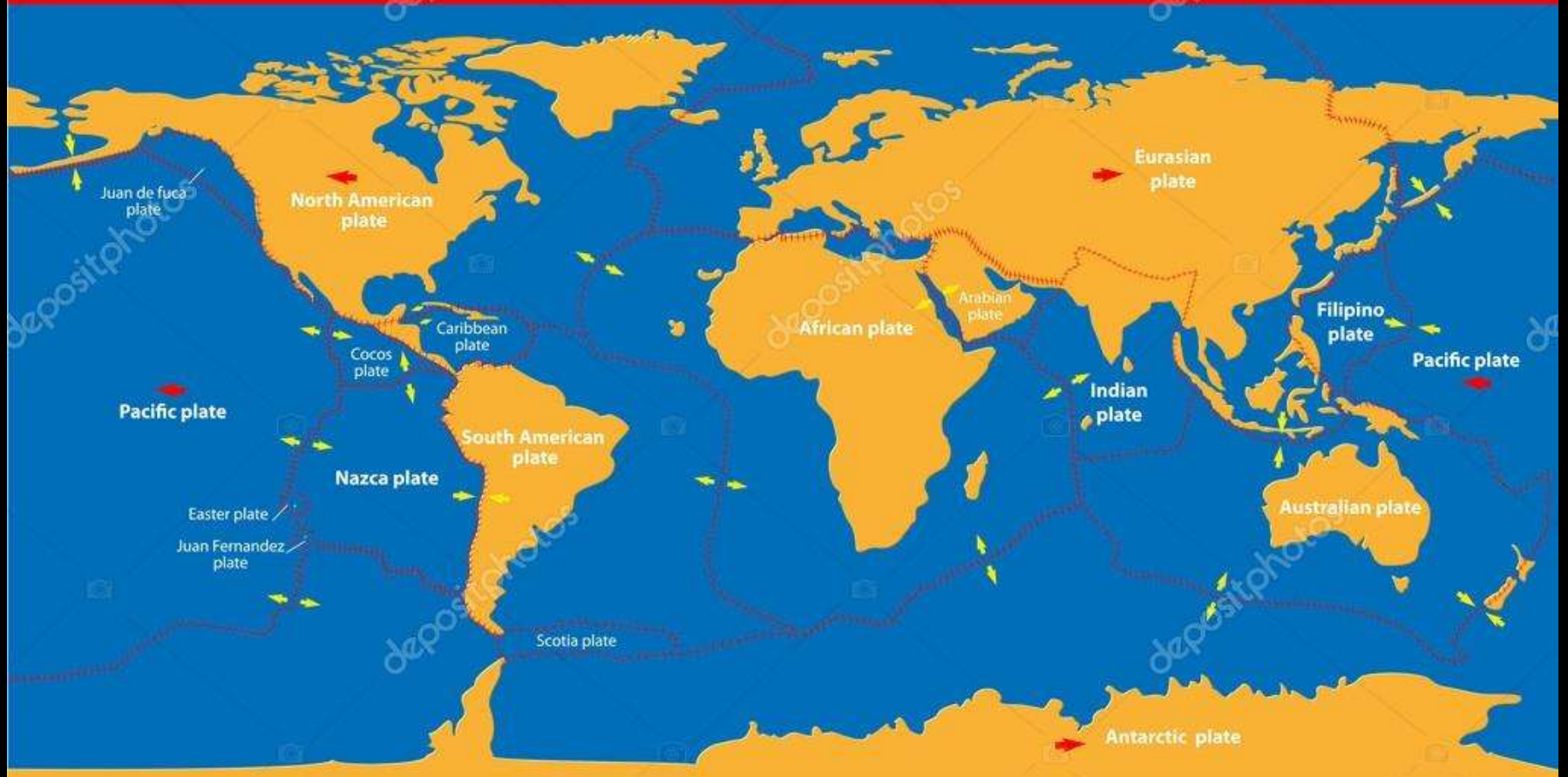
- **Filipíny**, zemětřesení, 10.2.2017, **20 miliard USD**
- **Irán**, zemětřesení, 12.11.2017, **0,74 miliard USD**

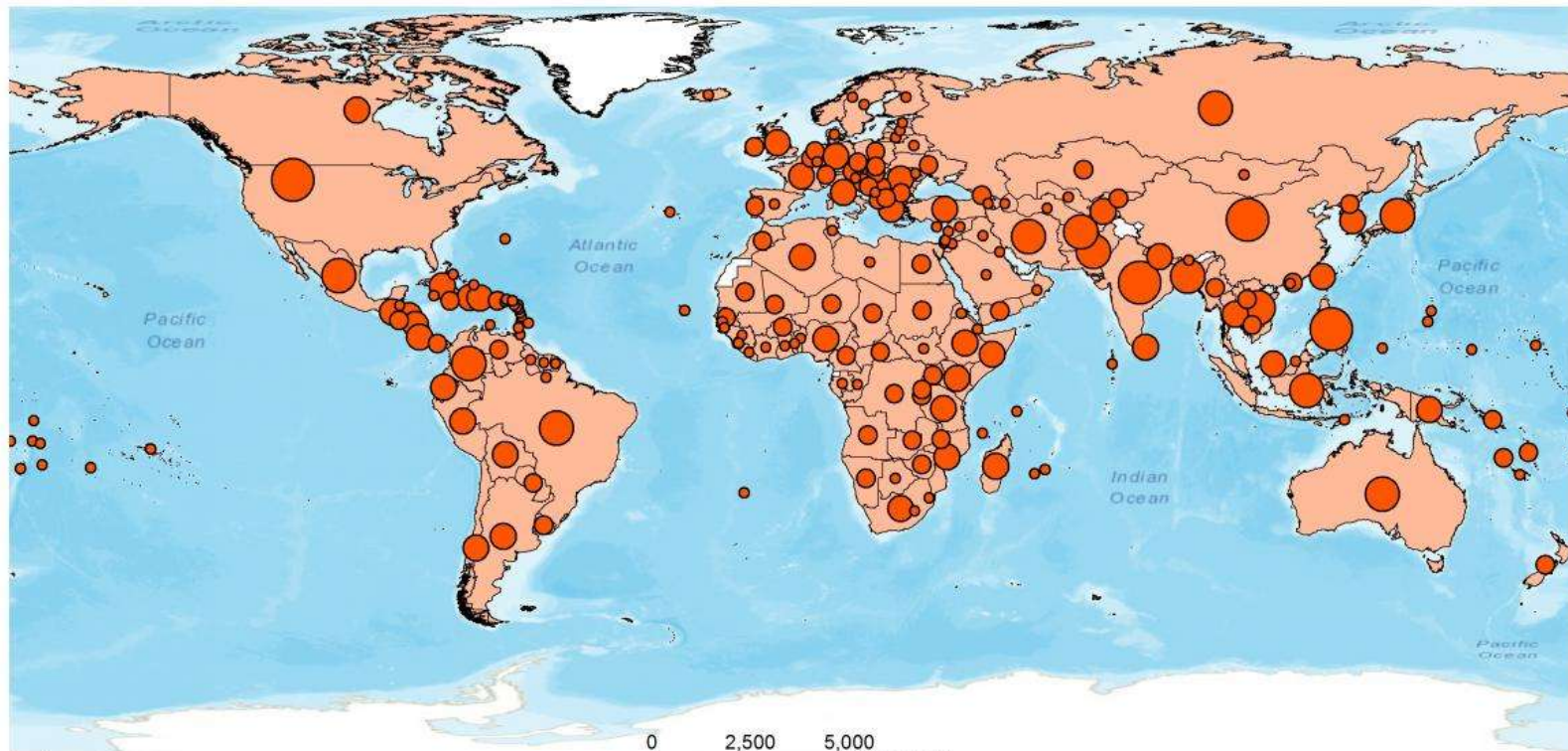
Mexiko 8.1 Guatemala 7.7 Irán Irák 7.3

SKUPINA: GEOFYZIKÁLNÍ



TECTONIC PLATES





No natural disaster reported
 Natural disaster affected country

**Number of natural disaster
1986 - 2015**

- 1 - 18
- 19 - 44
- 45 - 110
- 111 - 310
- 311 - 711

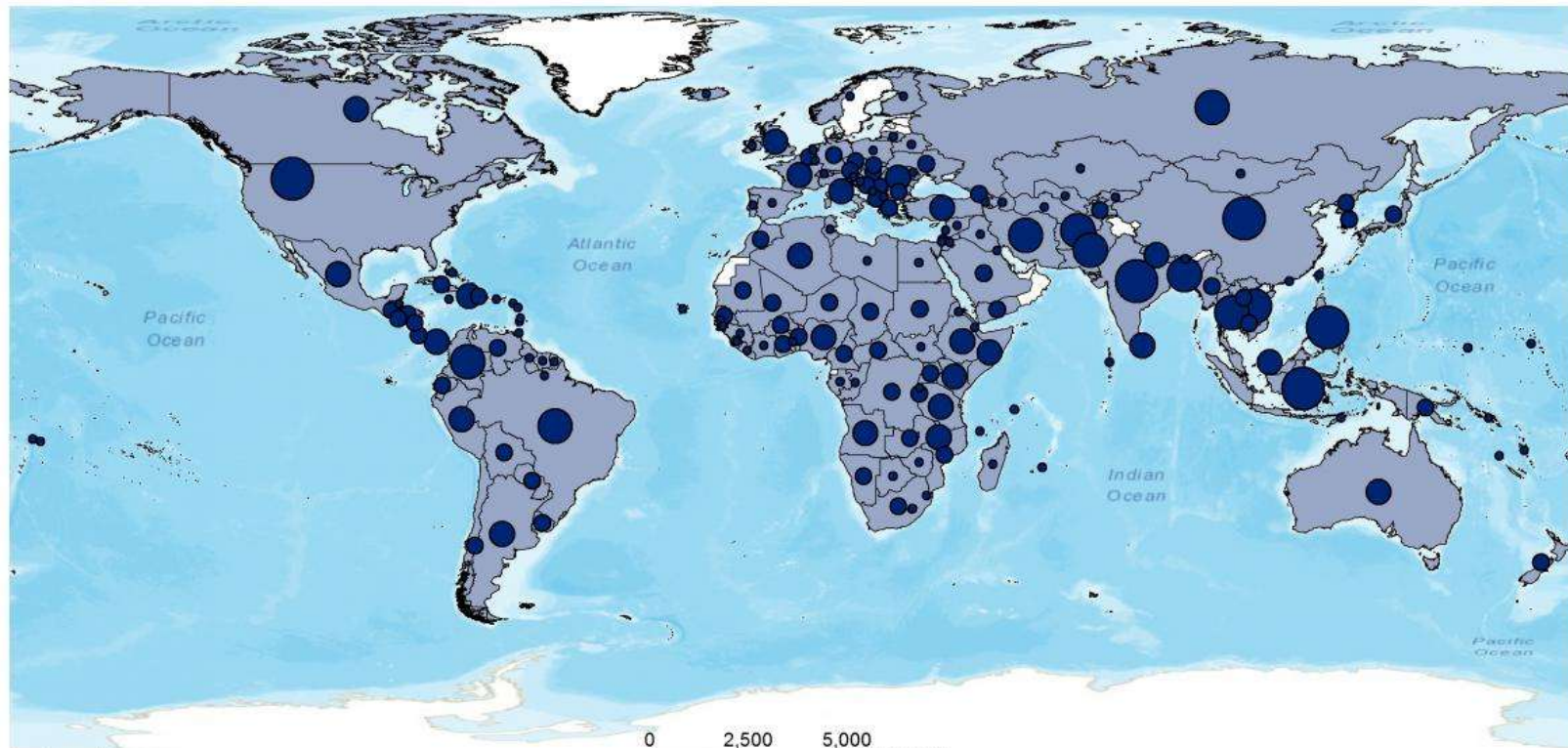
© CRED 2015. All rights reserved



**Centre for Research on the
Epidemiology of Disasters
CRED**

Author: Alizée Vanderveken, Research Assistant at CRED
 Projection: WGS84 / Classification: Jenks
 Source: EM-DAT (2016), GAUL (2016), ESRI (2016)

Sources: Esri, HERE, DeLorme, USGS, Intermap, increment P Corp., NRCAN, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Esri (Thailand), MapmyIndia, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community



No flood reported
 Flood affected country

**Number of flood
1986 - 2015**

- 1 - 11
- 12 - 28
- 29 - 48
- 49 - 90
- 91 - 222

0 2,500 5,000
Kilometers

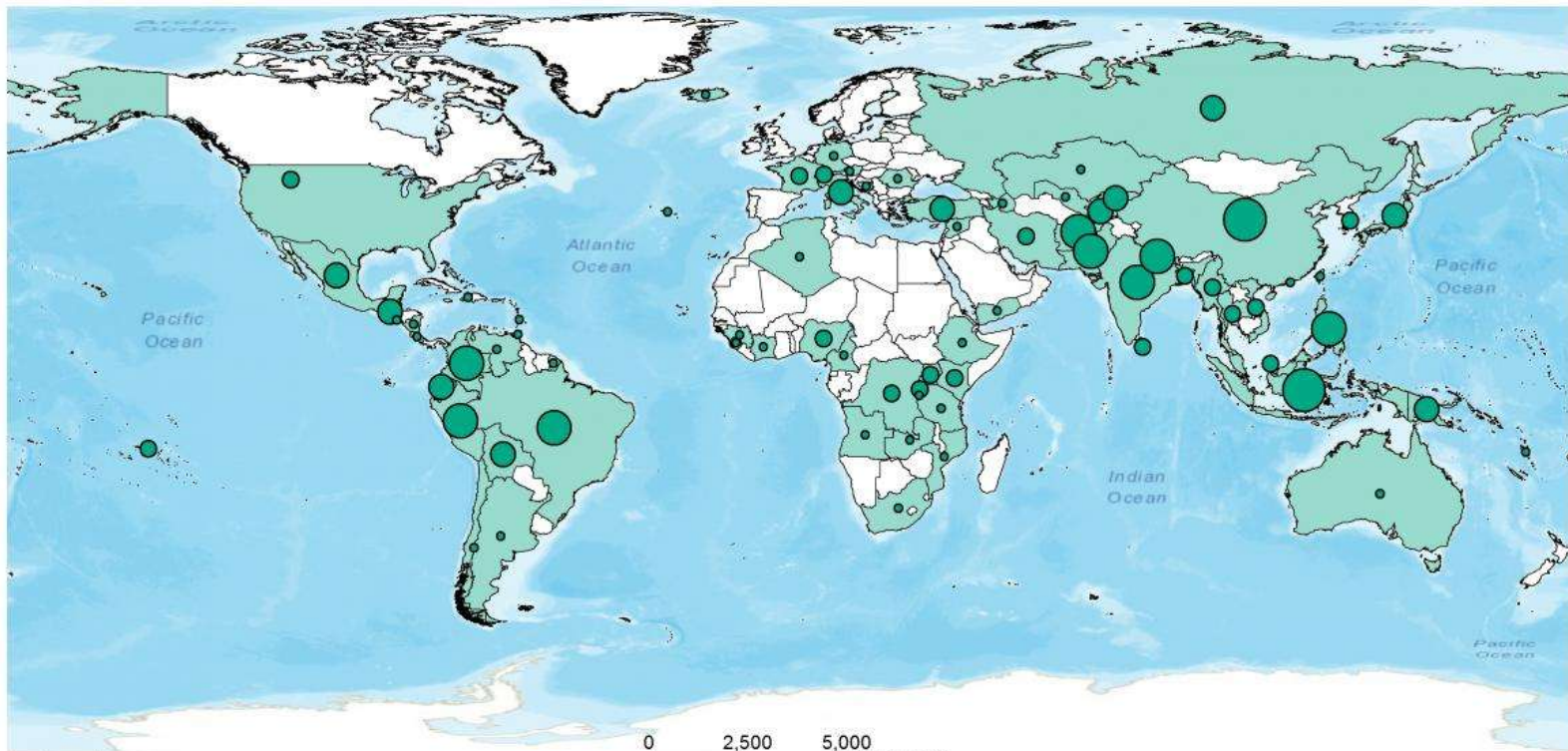
© CRED 2015. All rights reserved



**Centre for Research on the
Epidemiology of Disasters
CRED**

Author: Alizée Vanderveken, Research Assistant at CRED
 Projection: WGS84 / Classification: Jenks
 Source: EM-DAT (2016), GAUL (2016), ESRI (2016)

Sources: Esri, HERE, DeLorme, USGS, Intermap, increment P Corp., NRCAN, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Esri (Thailand), MapmyIndia, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community



- No landslide reported
- Landslide affected country

**Number of landslide
1986 - 2015**

- 1 - 2
- 3 - 6
- 7 - 12
- 13 - 34
- 35 - 59

© CRED 2015. All rights reserved



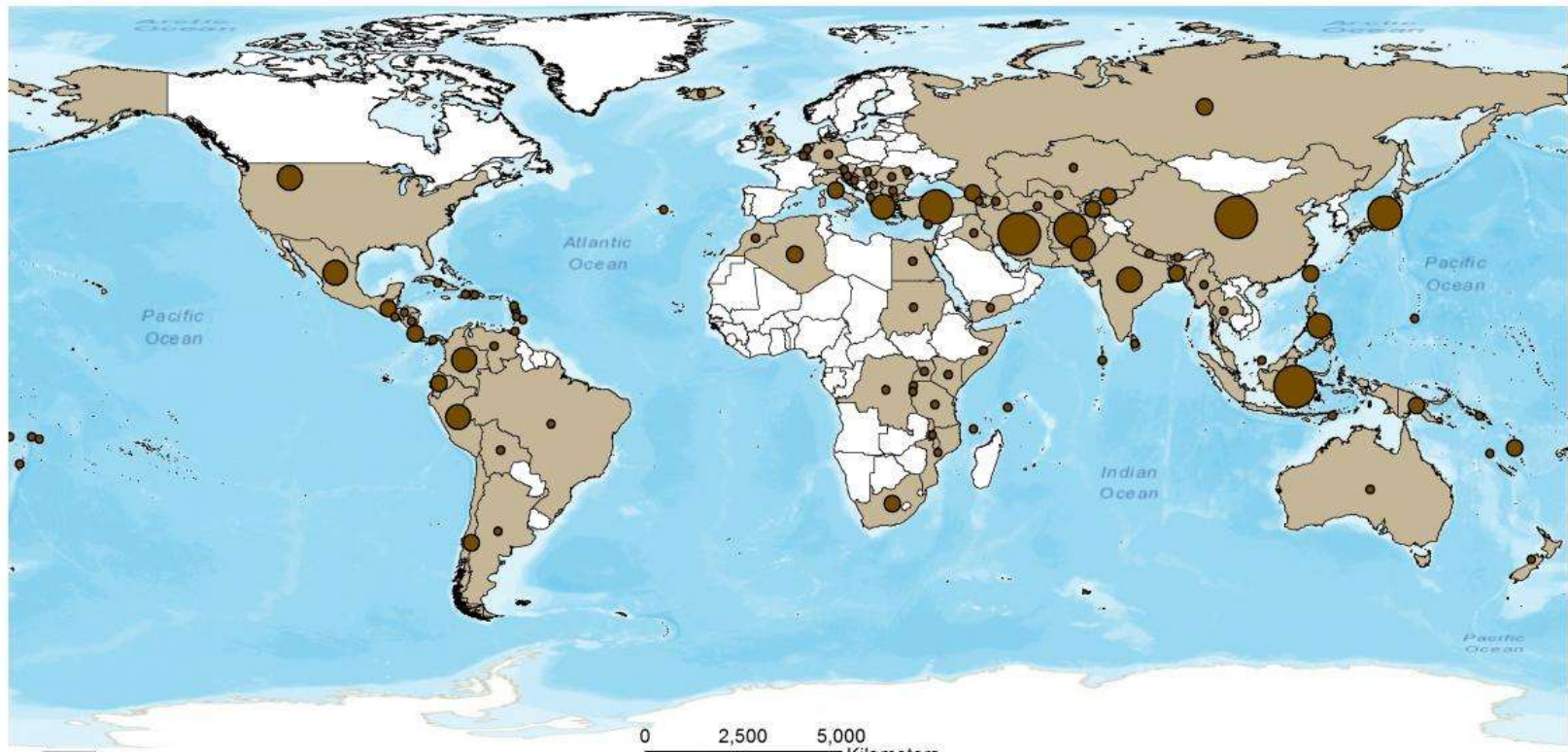
**Centre for Research on the
Epidemiology of Disasters
CRED**

Author: Alizée Vanderveken, Research Assistant at CRED

Projection: WGS84 / Classification: Jenks

Source: EM-DAT (2016), GAUL (2016), ESRI (2016)

Sources: Esri, HERE, DeLorme, USGS, Intermap, increment P Corp., NRCAN, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Esri (Thailand), MapmyIndia, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community



- No earthquake reported
- Earthquake affected country

**Number of earthquake
1986 - 2015**

- 1 - 5
- 6 - 13
- 14 - 22
- 23 - 34
- 35 - 127

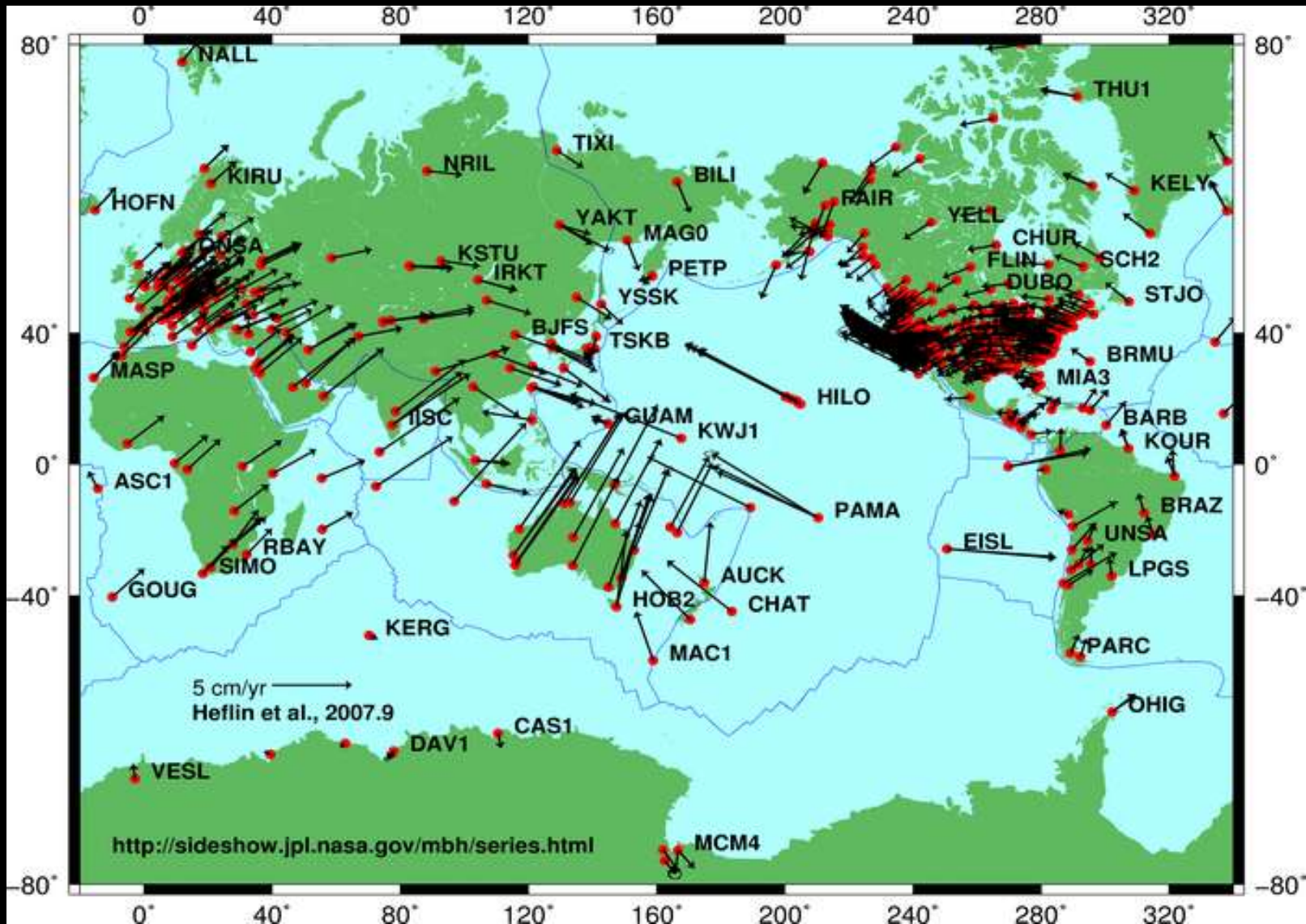
© CRED 2015. All rights reserved



**Centre for Research on the
Epidemiology of Disasters
CRED**

Author: Alizée Vanderveken, Research Assistant at CRED
 Projection: WGS84 / Classification: Jenks
 Source: EM-DAT (2016), GAUL (2016), ESRI (2016)

Sources: Esri, HERE, DeLorme, USGS, Intermap, increment P Corp., NRCAN, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Esri (Thailand), MapmyIndia, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community



SKUPINA: KLIMATOLOGICKÁ

- **Úmrtí**

- **Portugalsko**, lesní požár, 17.6.2017, **64**
- **Portugalsko**, lesní požár, 15.10.2017, **45**
- **USA**, lesní požár, 9.10.2017, **43**

- **Zasažených**

- **Mauritánie**, sucha, duben 2017, **3.893.774**
- **Čína**, sucha, květen 2017, **2.000.000**
- **Čad**, sucha, březen 2017, **1.886.800**

- **Ekonomické škody**

- **Itálie**, sucho, 7.2017, **2,3 miliard USD**
- **Chile**, lesní požár, 5.1.2017, **0,87 miliard USD**
- **Portugalsko**, lesní požár, 17.6.2017, **0,129 miliard USD**

SKUPINA: TECHNOLOGICKÁ

- **Úmrtí**
 - **Pákistán**, exploze, 25.6.2017, **205**
 - **Libye**, vodní transport, 14.1.2017, **184**
 - **Libye**, vodní transport, 19.6.2017, **126**
- **Zasažených**
 - **Filipíny**, požár, 7.2.2017, **15.004**
 - **Sri Lanka**, zřícení, 18.4.2017, **1700**
 - **Indenesie**, trajekt, 1.1.2017, **194**
- **Ekonomické škody**
 - nevyčísleno



HURIKÁN IRMA

- [Tropická cyklóna](#) a čtvrtý hurikán atlantické hurikánové sezóny roku 2017.
- Jeden z největších hurikánů v historii přírodních katastrof.
- Evakuováno bylo přes 7 milionů lidí. 250 km/h. Vlny až 8 metrů
- Bouře se zformovala 30. srpna 2017 nedaleko souostroví [Kapverd](#) ve východní části [Atlantského oceánu](#). Následujícího dne Irma zesílila a zamířila směrem ke [Karibiku](#).
- 4. září 2017 Irma dosáhla síly hurikánu čtvrté kategorie a následujícího dne páté kategorie.



HURIKÁN HARVEY

- Tropická cyklóna a třetí hurikán atlantické sezóny 2017.
- 12 let klidu od Katrin.
- Úhrnem 1 300 mm srážek 1. nejdeštivějších hurikánů v USA
- Během své největší intenzity dorazil na pobřeží Texasu poblíž města Rockport. 2. září se Harvey rozptýlil ve szátě Tennessee
- Harvey má na svědomí 90 obětí, 1 v Guyaně a 89 v USA. Způsobil katastrofální záplavy v metropolitní oblasti Houstonu s 6,5 miliony obyvatel a největší záplavy v historii státu Texas.





LESNÍ POŽÁR PORTUGAL

Série **lesních požárů** v **Portugalsku** začala 17. června 2017 ve střední části země. Požáry zabily nejméně 64 lidí a zničily několik vesnic, zejména v okolí obce Pedrogão Grande

Před vypuknutím požárů zažilo Portugalsko vlnu veder s teplotami přes 40 °C. Během noci ze 17. na 18. června se v celé zemi objevilo kolem 60 požárů.



TERORISTICKÉ ÚTOKY

- 14.7. Hurghada – nůž, 6 obětí
- 15.1 Jeruzalém – kamionem, 4 obětí
- 22.3 Londýn – auto, nůž, obětí 5+1
- 3.4 Petrohrad, nálož, 14+0, 50
- 7.4 Stockholm, nákladní auto, 4+0, 15
- 22.5 Manchester – hřebíková bomba, 22+1, 119
- 3.6 Londýn – dodávka, nůž, 8+3, 48/21
- 6.6 Notre-Dame – kladivo osamělého vlka
- 19.6 Londýn – dodávka, 1+0, 10
- 19.6 Paříž – plynová bomba automobil 0+1
- 17.8 Katalánsko – výbuch, 16+7, 130/15
- 18.8 Katalánsko – dodávka
- 15.9 Londýn – výbuch ve vagonu metra 0, 30

TERORISTICKÉ ÚTOKY

- Leden 155 útoků
- Únor 117 útoků
- Březen 103 útoků
- Duben 102 útoků
- Květen 150 útoků
- Červen 148 útoků
- Červenec 217 útoků
- Srpen 174 útoků
- Září 124 útoků
- Říjen 55 útoků
- Listopad 32 útoků
- Prosinec

GRENFELL TOWER

14.6.2017 00:54

71 obětí, 74 zraněných,
20 těžce

67 m vysoká brutalistní
budova

24 podlaží, 20
obyvatelných po 6
bytech

Rekonstrukce 2015-2016



8 chest

10 head

13 abdomen

17 Ortho

33 neck
or major
extremities



CONTROLLED CHAOS
BY THE NUMBERS

Everyone who Menes and his team cared for that night had a gunshot wound. No sprained ankles, no trampling injuries. Here's what they saw.

215

Total
gunshot
wounds

137

Patients
discharged

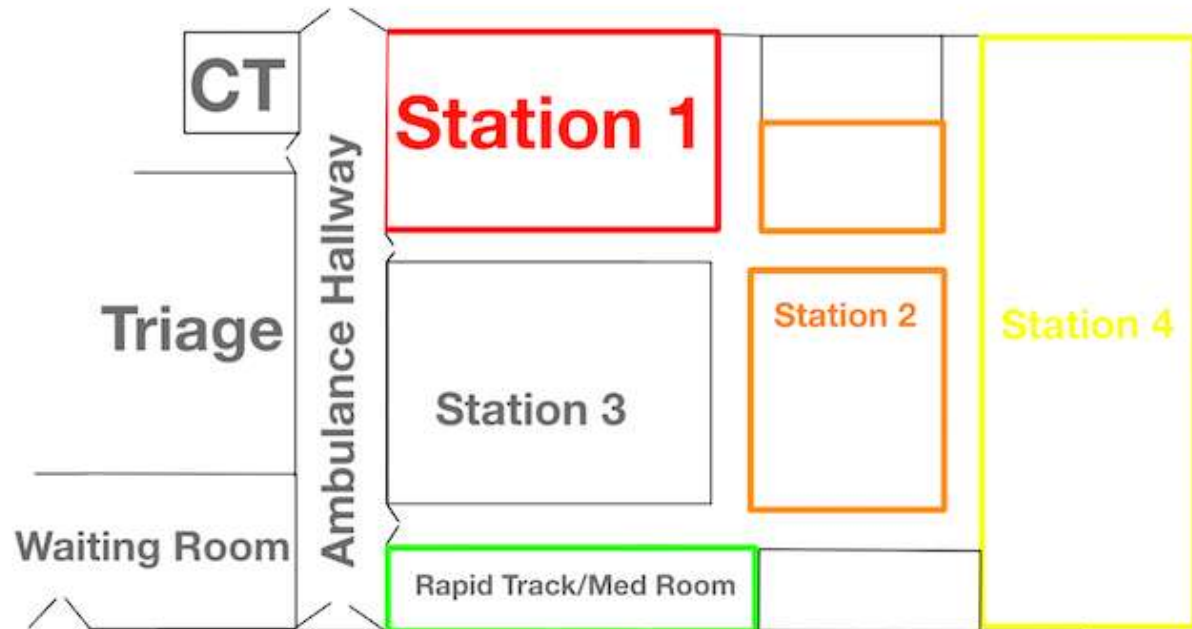
28

Damage
control
surgeries in
six hours

67

Total
surgeries
in 24 hours

Operating Rooms



Ambulance Bay

Driveway



DĚKUJI ZA POZORNOST

Vyuka@zzskhk.cz