

# POPLAVE PO SVETU LETA 2018

## FLOODS AROUND THE WORLD IN 2018

**Peter Frantar**

dr., Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, Vojkova 1b, Ljubljana, peter.frantar@gov.si

### Povzetek

Leta 2018 je bilo po svetu 325 večjih poplav, žrtev poplav pa 5495 (leta 2017 5114). Največ poplav je bilo v južni in jugovzhodni Aziji, od teh največ v Indiji, Vietnamu, Indoneziji, na Filipinih, Kitajskem in v Mjanmaru. Največ posameznih poplav smo zaznali v ZDA, in sicer 39. Leta 2018 je moralo zaradi naraslih vod zapustiti domove skoraj 5,8 milijona ljudi, kar je po oceni DFO slab milijon manj kot prejšnje leto, poplave pa so prizadele 13,6 milijona kvadratnih kilometrov površja (ocena DFO). Največjo magnitudo so imele poplave avgusta v Sudanu, in sicer 7,5.

### Abstract

In 2018, 325 major floods occurred around the world, claiming a total of 5495 casualties (compared to 5114 in 2017). Most floods were recorded in South and South-East Asia, with the majority occurring in India, Vietnam, Indonesia, the Philippines, China and Myanmar. The highest number of individual floods, 39 to be exact, was recorded in the USA. In 2018, floods triggered the migration of nearly 5.8 million people, who were forced to leave their homes due to the high water (which, according to the Dartmouth Flood Observatory, was a million fewer people than in 2017), and affected 13.6 million square kilometres of land (according to the DFO). Floods of the highest magnitude, 7.5, occurred in Sudan in August.

## Uvod

Poplave po svetu so reden naravni pojav in vsako leto prizadenejo zelo veliko ljudi. Podatki o poplavah po svetu se ne zbirajo sistematično in enovito, zato so zbrani podatki skupek optimalnega pregleda poplav. Portali namreč bolje ali slabše pokrivajo poplavne dogodke, lokalnih virov pa je ogromno, zato je verodostojnost vira lahko tudi vprašljiva. Leto 2018 ni minilo brez velikih poplav, ki so eden najsilovitejših in najbolj uničujočih naravnih pojavov ter močno spreminjajo podobo pokrajine, vedno pa se lahko sprašujemo o moči poplav. Ena glavnih značilnosti poplav je velikost poplave, ki jo ocenjuje Poplavni observatorij v Dartmouthu (Dartmouth Flood Observatory – DFO, ZDA) z lestvico resnosti (angl. severity class) od 1 do 2 in z lestvico magnitude poplave (angl. flood magnitude), ki narašča z velikostjo poplave. Ocene temeljita na podatkih DFO, zato ocen poplav, ki jih ta ne obravnava, ni. Prav tako v DFO ocenjujejo površino prizadetega območja, ki ga drugi viri navadno ne navajajo. Trenutno ni boljše splošne ocene površine obsega poplav, ki bi v kratkem času omogočala primerjavo na globalni ravni. Po zbranih podatkih DFO je bilo leta 2018 po svetu 159 večjih poplavnih dogodkov, v članku pa smo jih obdelali na podlagi dodatnih virov skupno 328. Ocene prizadetih površin ter resnosti in magnitude poplave temeljijo le na podatkih DFO, preostale značilnosti pa so povzete po različnih virih. Obširnejša razlaga značilnosti poplav je opisana v članku Poplave po svetu leta 2008 (Frantar, 2009), vsakoletni pregledi poplav po svetu pa so objavljeni v različnih številkih revije Ujma (Frantar, 2014; Frantar, 2015; Frantar, 2016; Frantar, 2017; Frantar, 2018 idr.).

Razred	Indeks resnosti poplave
1	velike poplave: velika škoda na objektih in v kmetijstvu, žrtve, pojavi se na 10–20 let
1,5	zelo velike poplave: pojavnost med 20 in 100 leti, krajevno pa na 10–20 let
2	izjemni dogodki: pojavnost na več kot 100 let
Preglednica 1: Lestvica resnosti poplave loči tri razrede (DFO, 2009)	
Table 1: The severity classification has 3 categories (DFO, 2009)	

Pregled poplav po svetu povzemamo po različnih internetnih virih, ki so naštetih v seznamu literature, najpomembnejši med njimi pa so *Dartmouth Flood Observatory* (DFO), *NASA Earth Observatory*, *Floodlist* in *Wikipedia*. V naslednjih poglavjih so opisane pomembnejše poplave po posameznih celinah. V članku navajamo tudi 24-urne količine padavin, ki so merjene po meteoroloških standardih do 7. ure zjutraj. Količina se torej nanaša na čas po 7. uri prejšnjega dne do 7. ure naslednjega dne.

## Evropa

Leta 2018 je bilo v Evropi 56 poplav, ki so zahtevale 83 žrtev, preseljenih je bilo 7486 ljudi. Prizadetih je bilo skoraj 932.000 kvadratnih kilometrov. Najvišjo magnitudo, 5,8, so imele poplave oktobra v Španiji.

Evropske poplave so se leta 2018 začele z atlantskim ciklonom, nevihto Eleanor, na britanskem otočju in severu srednje Evrope. Plimne poplave so poplavile



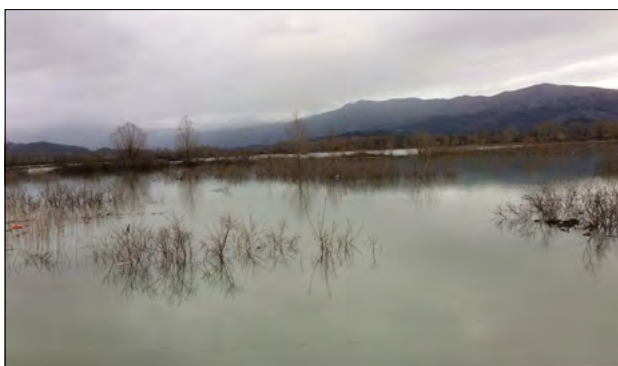
Slika 1: Poplave sredi januarja na Irskem  
(vir: twitter.com, LampeterPolice)  
Figure 1: Floods in Ireland in mid-January  
(Source: twitter.com, LampeterPolice)

predele dveh **zahodnoirskih** mest Galway in Salthill z rekordno plimo 2. januarja. V Združenem kraljestvu so imeli dve žrtvi. Visoko poplavno plimo so imeli tudi na severozahodu **Anglije** ter severu **Francije** in **Nemčije**. Ob prehodu ciklona je bilo več hudourniških poplav, v Franciji je utonila ena oseba.

Močno deževje je s hudourniškiimi poplavami območje **Irske, Združenega kraljestva** in **Francije** ponovno prizadelo 21. januarja. Na ta dan je v 24 urah padlo med 30 in 50 mm dežja. Čez nekaj dni so poplave zaradi taljenja snega in dežja prizadele južno Škotsko, konec januarja pa je poplavlila Sena v **Parizu**.

V drugem tednu februarja so nalivi prinesli hudourniške poplave na **Malto**, tam je 10. februarja padlo 100 mm padavin v 24 urah. Konec februarja in v začetku marca so poplave zahtevale evakuacije v Tesaliji v osrednji **Grčiji**. Tedensko močno deževje je med 21. in 26. februarjem prineslo kar 676 mm dežja z največjo intenzivnostjo 26. februarja, in sicer 209 mm v 24 urah. Poplavili sta reki Pineios in Portaikos.

V začetku marca so visoke plimne poplave zajele obale severnega in jugozahodnega dela **Anglije**. Drugi teden marca je otoplitev z dežjem prinesla taljenje snega in poplave v **Albanijo, Bosno** ter na **Hrvaško**. V Bosni in na Hrvaškem so poplavljalre reke Kolpa, Korana, Sana, Una



Slika 2: Poplave v začetku marca v Albaniji  
(vir: Shkodër County Government, floodlist.com)  
Figure 2: Floods in Albania in early March (Source: Shkodër County Government, floodlist.com)

ter Sava. Sredi marca so poplavile reke v **Romuniji**, hudourniške poplave pa so zajele tudi Andaluzijo v Španiji, pri čemer sta utonili dve osebi. 17. marca je v južni Španiji v 24 urah padlo med 45 in 76 mm dežja. Konec marca so poplave zajele ožji del Balkanskega polotoka, **Grčijo, Bolgarijo** in **Turčijo**, ter povzročile večjo gnotno škodo.

Aprila so poplave ponovno zajele **Združeno kraljestvo**, predvsem Anglijo, in so po dežju ter taljenju snega trajale do 3. aprila. Večje poplave so zajele severovzhodni del **Španije** drugi teden aprila, ko je poplavlila reka Ebro v Aragoniji. Količina padavin ob poplavah je bila 11. aprila med 80 in 115 mm v 24 urah, poplave rek pa so vrhunec dosegle 13. aprila in zahtevale eno žrtev. Visoke temperature so sredi aprila povzročile poplave zaradi taljenja snega v srednjem delu **Švedske**, kjer so močno narasli jezera in reke.

Konec aprila so poplave zajele **Nemčijo, Nizozemsko, Francijo, Belgijo, Luksemburg** in **Združeno kraljestvo**. Začele so se 29. aprila in so trajale do 1. maja. Količina padavin v 24 urah je bila med 40 in 65 mm, poplave pa so v Angliji zahtevale eno življenje. Žrtev so odnesli morskivalovi.



Slika 3: Poplava aprila v pokrajini Navarra  
(vir: twitter.com, policia)  
Figure 3: Floods in Navarre in April  
(Source: twitter.com, policia)

V začetku maja so po močnem dvodnevem deževju (več kot 150 mm dežja) **Sardinijo** prizadele hudourniške poplave, nalivi s 50 mm dežja v treh urah pa so 8. maja prizadeli **Toskano**, kjer so urbane poplave poplavlile več naselij. Hudourniške poplave so imeli drugi teden maja tudi na severu **Nemčije**, 11. maja je v 24 urah padlo do 60 mm dežja. Sever **Nemčije**, **Francijo** in **Belgijo** so poplave ponovno zajele 24. maja, ko je v kraju Bad Elster v Nemčiji padlo 124 mm dežja v petih urah. Poplave so prizadele predvsem urbana naselja. Konec maja so močne poplave zajele **Zahodni Midlands** in **Wales**. V enem samem dnevu je padla skoraj dvomesečna količina padavin (94 mm v kraju Edgbaston), poplave pa so zahtevale eno življenje. Maja so hudourniške poplave zajele tudi ruski **Kavkaz**.

Hudourniške in mestne poplave so Evropo pestile tudi junija, predvsem severni del srednje ter zahodne Evrope. Že takoj na začetku meseca so nevihte v severno **Francijo**, **Beneluks**, **Nemčijo**, **Češko** in **Avstrijo** prinesle poplave, ki so bile kratkotrajne, a intenzivne. Hudourniške poplave so 3. junija zajele še južno **Španijo**. V 24 urah je padlo tudi do 180 mm dežja, večinoma pa več kot 50 mm. V istem času so poplave zajele še Normandijo in Bretanijo v **Franciji**, kjer je reka Jarlot v

kraju Morlaix 4. junija dosegla rekordni vodostaj. Količina padavin je bila okoli 70 mm v 24 urah. Poplave na tem območju Francije so se zavlekle še v naslednji teden proti jugu države in severu Španije. V Franciji so poplave zahtevale dve žrtvi. Konec drugega junijskega tedna so rekordne količine padavin ponovno povzročile poplave na severnem delu **Francije**. V Parizu je 12. junija v 24 urah padlo 78 mm dežja (prejšnji rekord je bil 58 mm leta 1960), rekordne 24-urne padavine so imeli še v Orlyju in Torcyju.

Poleg zgoraj omenjenega predela Evrope so mestne poplave v začetku junija prizadele tudi mesto Varna in obalne predele v **Bolgariji**, alpsko in predalpsko območje Švice, Italije in **Nemčije** pa so nalivi z intenzivnostjo 50 mm dežja v eni uri zajeli 12. in 13. junija, ko je bila količina padavin v 24 urah med 60 in 100 mm. Reka Partnach v Nemčiji je odnesla eno osebo. Konec junija so poplave zajele še **Grčijo**, **Bolgarijo** in **Romunijo**. V Grčiji je 27. junija padlo med 70 in 160 mm dežja v 24 urah, v Bolgariji in Romuniji pa med 50 in 80 mm. Poplave so se v zadnjih dneh junija in v začetku julija razširile še na **Moldavijo** in **Ukrajino**. V Romuniji so zahtevale štiri življenja.

V mestu Moena v pokrajini Trentino na severu **Italije** so imeli 3. julija v štirih urah naliv s 130 mm dežja, hudourniške poplave so z vodo in blatom zalile mesto. Na območju poplav so evakuirali 50 oseb. Sredi julija so poplave prizadele sever **Slovaške**, v Tatrach je padlo



Slika 4: Visoke vode pod mostom na reki Yvette in poplava v Montpellieru (vir: twitter.com, G\_Thirel in TheMouns)

Figure 4: High water under a bridge over the river Yvette, and flooding in Montpellier (Source: twitter.com, G\_Thirel and TheMouns)



Slika 5: Hudourniške poplave v mestu Moena v Italiji na začetku julija (vir: Vlada Trentino)

Figure 5: Flash floods in Moena, Italy, in early July (Source: Trentino Government)

več kot 160 mm dežja v 24 urah. Odnoslo je več hiš in mostov, preselili so 274 oseb.

V začetku avgusta je nevihta prinesla naliv s 100 mm dežja v eni uri v porečje Rone v **Franciji**. Ob dogodku je padlo do 240 mm dežja, večinoma več kot 150 mm. Poplavljalji so reki Ardeche in Ceze ter pritoki Rone. Evakuirali so 1600 oseb, ena oseba je utonila. Prav tako so v začetku meseca nenadne poplave zahtevale življenja petih kanuistov na Korziki ob kraju Soccia. 20. avgusta so imeli hudourniške poplave v Kalabriji na jugu **Italije** v soteski reke Raganello. Poplave so presenetile pohodnike, gasilci so jih rešili 14, deset jih je utonilo.

V začetku septembra so silovite poplave prizadele mesto Cebolla v osrednji Španiji po nalivu s 50 do 60 mm padavin v eni uri, od tega 30 mm v 15 minutah. Čez nekaj dni so prizadele še mesto Ronda na jugu Španije, kjer je padlo več kot 50 mm dežja v pol ure. Močno deževje je prizadelo Bospor z okolico v **Turčiji**, kjer je 14. septembra padlo tako v evropskem kot azijskem delu ožine do 150 mm dežja v 24 urah, večina v uri in pol. Poplave so zajele vso regijo Marmara. Konec meseca septembra so hudourniške poplave zajele še **Grčijo**. Poplave je povzročil nevihtni sistem Zorba, ki je po Libiji zajel Grčijo, Carigrad in bolgarsko obalo. Količine padavin v Grčiji so bile 29. septembra med 120 in 140 mm v 24 urah, podobne količine so bile tudi drugje.

Močan naliv je 2. oktobra prizadel **hrvaški** Dubrovnik. Po vremenskih podatkih je med 5. in 8. uro padlo 259 mm dežja. Poleg Dubrovnika so poplave naslednji dan zajele še Hvar. Kalabrijo in Sicilijo v južni **Italiji** so poplave ponovno prizadele 5. oktobra, pri čemer so poplavne vode odnesle avtomobil, v katerem sta bili dve osebi. Vzrok za poplave so bile močne padavine z do 387 mm dežja v 24 urah, večinoma pa med 50 in 100 mm. Prav tako izredne količine dežja, 230 mm v dnevu, so povzročile močne poplave na Majorki v **Španiji**. Poplave tu so 9. oktobra zahtevale pet življenj.

Močno deževje je oktobra povzročalo poplave tudi drugje po Evropi. Konec tedna med 12. in 14. oktobrom so poplave zajele Wales v **Združenem kraljestvu**. 36-urna količina padavin na jugu je bila skoraj 200 mm, kar je nad oktobrskim povprečjem, ki je 146 mm. Vodostaji rek so bili med najvišjimi, v okraju Carmarthenshire so bile poplave najhujše v 30 letih z najmanj štirimi rekordnimi vodostaji rek. Manjše poplave ob tem so imeli v južni Angliji. Sredi meseca so intenzivni nalivi ob deževju zajeli tudi jugozahod **Francije**. V kraju Trebes departmaja Aude je padlo 244 mm dežja v šestih urah, skupno v 12 urah pa 295 mm, kar je štirimesečna količina dežja. Poplave so zajele večino juga Francije in Sardinijo v **Italiji**. V Franciji so imeli v departmaju Val dve žrtvi, v departmaju Aude 14 žrtev, na Sardiniji pa eno žrtev poplav. Veliko oseb je bilo ob poplavih poškodovanih, več kot 1100 pa preseljenih. Hudourniške poplave so se začele 18. oktobra tudi na vzhodu in jugu **Španije** po rekordnih količinah padavin. V kraju Vinaro v Valencii je 19. oktobra

v 24 urah padlo 374,6 mm dežja, kar 159 mm v eni uri. Hitre poplave so presenetile ljudi v avtomobilih. V naslednjih dneh so poplave zajele še Andaluzijo in zahtevale eno življenje. Konec oktobra, med 24. in 28. oktobrom, so poplave zajele zahod Kavkaza, in sicer regijo Krasnodarski kraj v **Rusiji**. Poplave so poškodovale 2365 stavb, evakuirali so 750 oseb, šest jih je izgubilo življenje. Ponovno so nevihte in poplave zajele **Italijo** v zadnjih dneh oktobra, in sicer Lombardijo, Benečijo, Furlanijo - Julijsko krajino, Ligurijo, Trentinsko - Zgornje Poadižje ter Abruci. Zaradi vetra je veliko ljudi izgubilo življenje, v Benetkah so imeli izjemno visoko plimo, hudourniške poplave pa so zahtevale najmanj tri življenja. Visoke vode ob tem dogodku so prizadele še **Francijo, Švico, Avstrijo, Slovenijo, Hrvaško in Bosno**.

Čez nekaj dni so novembra močne poplave zajele še Sicilijo v **Italiji** in zahtevale 12 življenj. Sredi novembra so močne padavine s 100 do več kot 200 mm v 24 urah zajele še **Francijo** ter **Španijo**. Poplave so najbolj prizadele vzhodne Pireneje in zahtevale dve življenji. Konec novembra so poplave zajele območje Egejskega morja, **Grčijo** in **Turčijo**, količine dežja so bile med 50 in 200 mm. V Turčiji so zahtevale eno žrtev.

Decembra je bilo v Evropi precej mirno, večje poplave so imeli po nekajdnevem deževju le na **Cipru**. V kraju Kyrenia so poplave odnesle avtomobil, v katerem so bile štiri osebe.



Slika 6: Oktobrske poplave na Majorki v Španiji so zahtevale pet življenj. (vir: TBalears, twitter.com)

Figure 6: Floods in Mallorca, Spain, claimed five lives in October (Source: TBalears, twitter.com)

## Azija

Leta 2018 je bilo v Aziji 110 večjih poplavnih dogodkov, zahtevali so 4404 žrtve, preseljenih je bilo 3,6 milijona ljudi, enkrat ali večkrat pa je poplavljal na 4,9 milijona kvadratnih kilometrov. Najvišjo magnitudo, 6,8, so imele poplave ob tajfunu v času monsuna julija na Kitajskem in v Tajvanu.

V Aziji so v začetku leta odpravljali posledice poplav tajfuna Tembin, ki je prizadel Filipine konec decembra 2017. Prve poplave leta 2018 pa so že 1. januarja zajele **Malezijo**, predvsem Malajski polotok. Hudourniške poplave so povzročile močne padavine z intenzivnostjo med 170 in 262 mm v 24 urah, monsunski nalivi so se ponovno okrepili v nekaj naslednjih dneh, več rek je prestopilo opozorilne vrednosti ter poplavelo, v dogodku sta utonili dve osebi, preselili so jih 12.000.

Med 12. in 15. januarjem so poplave in plazovi zajeli regiji Vzhodni Visaji ter Davao na **Filipinih**. Največje 24-urne količine padavin so bile med 100 in 264 mm v različnih dneh, poplave pa so zahtevale 11 življenj.

V začetku februarja so poplave ponovno zajele **Malezijo**. Zvezno državo Sarawak na Borneu so padavine zajele med 3. in 7. februarjem, poplave pa so se začele zmanjševati po 12. februarju. Dnevne količine padavin so bile 6. februarja med 130 in 200 mm.

Na sosednjih **Filipinih** je tropski ciklon Sanba prinesel poplave med 12. in 16. februarjem. Poplavelo je več rek, evakuirali so 40.000 oseb, 14 oseb je izgubilo življenje.

Močne hudourniške poplave so imeli sredi februarja na območju Levanta, in sicer v **Turčiji, Libanonu, Siriji** in **Iraku**. V Turčiji je 18. februarja padlo okoli 70 mm dežja, utonila sta dva vojaka, v Libanonu je bila količina dežja okrog 80 mm, v Siriji 65 mm ter v Iraku med 75 in 230 mm, v kraju Saladin celo 445 mm. Hudourniške

niške poplave so zahtevale tri življenja. Poplave so prizadele večinoma šotorska begunska taborišča v Iraku in 200.000 tam naseljenih beguncev.

22. februarja je močno deževje zajelo osrednjo Javo v **Indoneziji**. Sprožilo se je več plazov, blatnih tokov in hudournikov. Intenzivnost padavin je bila med 20. in 23. februarjem od 50 do 100 mm v 24 urah, reke so poplavljalje do 27. februarja. Poplave in plazovi so zahtevali 15 življenj. Tudi začetek marca v Indoneziji ni bil miren, saj so indonezijsko provinco Zahodna Nusa Tenggara poplave zajele 5. in 6. marca. Evakuirati so morali 3000 oseb. Ponovno so Indonezijo poplave zajele konec marca, pri čemer so hudourniki in plazovi zahtevali šest življenj na Severni Sumatri, vzhodnem Borneu ter zahodnem Sulawesiju. V 24 urah je 26. marca padlo do 133 mm dežja. V začetku aprila pa je ena oseba izgubila življenje na Zahodni Javi, kjer je 8. aprila reka Cisarua poplavela po padavinah z intenzivnostjo okoli 80 mm v 24 urah.

Osrednjo Azijo oziroma vzhodni **Kazahstan** so poplave zaradi močnega tridnevnega dežja in taljenja snega zajele v dneh po 10. marcu. Poplave niso zahtevale žrtve, poškodovanih je bilo 140 objektov. Marca so poplave rek zajele tudi regijo Altaj v sibirskem delu **Rusije**. Zaradi taljenja snega in ledenih zamašitev rek je bilo poplavljenih 55 vasi. Evakuirali so več kot 1000 oseb, dve sta umrli.

Konec aprila je močan ciklon s padavinami zajel Bližnji vzhod, in sicer **Izrael** in sosednji **Egipt**. Hitre hudourniške poplave so zahtevale 12 življenj, kar deset turistov so odnesle vode vadija v Negevu v južnem Izraelu.

V začetku maja so lokalne hudourniške poplave zajele Ankaro v **Turčiji**, kjer je v samo nekaj urah padlo 44 mm dežja, poškodovanih je bilo več oseb, ena je utonila. Prav tako so 7. maja hudourniške poplave zahtevale štiri življenja v **iraškem** delu Kurdistana. Uničenih je bilo več kot 50 hiš in 30 vozil. V drugem tednu maja so hudourniške poplave v kombinaciji s sušnim obdobjem in



Slika 7: Poplave februarja v Libanonu  
(vir: Civilna zaščita Libanona, floodlist.com)

Figure 7: Floods in Lebanon in February (Source: Civil Protection Service of Lebanon, floodlist.com)



Slika 8: Marčevske poplave zaradi ledenih zajezev, odjuge in dežja v Rusiji  
(vir: EMERCOM, floodlist.com)

Figure 8: Floods caused by impoundment by ice, thaw, and rain in Russia in March  
(Source: EMERCOM, floodlist.com)

ponovnim deževjem ter poplavami v spodnjem toku zahtevale 72 življenj v severnem **Afganistanu**.

Maja so se začele poplave, ki so velikokrat povezane z monsuni, na območju jugovzhodne Azije. Na **Kitajskem** je deževje po 7. maju v provinci na jugu Guangxi Zhuang prizadelo 70.000 ljudi, v **Šrilanki** pa je kar 166 mm dežja v 24 urah povzročilo poplave med 11. in 13. majem. Ponovno so silovite poplave s 24-urno količino dežja do 350 mm 21. maja prizadele vzhodni del Šrilanke. Nekajdnevne poplave so poškodovale 5205 objektov, preselili so več kot 70.000 ljudi, 24 oseb je utonilo. Monsunske poplave so imeli med 22. in 25. majem tudi v **Bangladešu**, pri čemer je utonilo 21 oseb.

Sredi maja so se začele monsunske poplave v **Indiji**. Najprej so zajele zvezno državo Tripura na severovzhodu Indije, kjer sta zaradi monsunskega deževja poplavljali reki Haora in Gumti. Preselili so skoraj 12.000 oseb, zahtevale so 15 življenj. Rekordno deževje je konec maja zajelo še indijsko državo Karnataka, kjer je v 24 urah 30. maja padlo 334 mm dežja. Poplave so zajele mesto Mangaluru, zahtevale so tri žrtve.

Deževje po Indiji se je nadaljevalo še junija, močnejše monsunske deževje pa je sredi junija zajelo severovzhod in jugozahod **Indije**. Na jugozahodu so imeli 24-urne nalive s količinami med 80 in 155 mm okrog 14. junija, v državi Tripura med 85 in 271 mm okoli 12. junija, na preostalem severovzhodu Indije pa med 60 in 130 mm okrog 13. junija. Poplave so v državi Kerala zahtevale 55 življenj, v Manipurju šest življenj, v Assamu 94 življenj ter v Mizoramu deset življenj.

Skupno so morali preseliti več kot četrt milijona ljudi, uničenih je bilo okoli 700 stavb.

Tudi v zadnjem delu junija Indija ni imela poplavnega miru. Močno deževje je 25. junija prizadelo zvezni državi Maharaštra in Gudžarat, pri čemer je v 24 urah padlo med 150 in 295 mm padavin. Žrtev je bilo 20. Konec junija so monsunske poplave prizadele še sever Indije, in sicer Džamu in Kašmir. Padlo je okoli 60 mm padavin 30. junija, utonile so tri osebe. Od maja do konca junija so tako monsunske poplave v Indiji zahtevale že več kot 200 življenj.

Monsunski nalivi so v drugem in tretjem tednu julija prinesli poplave tudi na zahodno obalo juga Indije, v zvezno državo Kerala. Količine padavin so bile med 16. in 18. julijem od 55 do 115 mm v 24 urah. V poplavnem tednu je utonilo 12 oseb in preseljenih ostalo 34.000 oseb.

Hudourniške poplave so imeli proti koncu maja še v **Jemnu** in **Omanu**, kamor je nevihte prinesel ciklon Mekonu. V Jemnu je najbolj poškodovalo otok Socotro, količina padavin je bila 26. maja v 24 urah med 100 in 280 mm. Ob orkanu je življenje izgubilo 13 oseb, v obeh državah pa so jih preselili 13.000. Močni nalivi so



Slika 9: Poplave po močnih nalivih v mestu Mangaluru v Indiji maja 2018  
(vir: mesto Mangaluru, floodlist.com)

Figure 9: Floods caused by heavy rain in the city of Mangalore, India, in May 2018  
(Source: City of Mangalore, floodlist.com)

intenzivne hitre poplave povzročili tudi v **Iranu** v okolici Teherana, pri čemer je utonila ena oseba.

Konec maja in v začetku junija je več dni deževalo v **Tadžikistanu**, zato so poplavliale reke na jugu države. 24-urne količine dežja so bile med 20 in vse do 204 mm, poplave pa so zahtevale šest življenj. Prav tako v začetku junija so hudourniške poplave v **indijski** državi Mizoram zahtevale deset življenj, v **Vietnamu** eno življenje in na južnem **Kitajskem** pet življenj. Poplave med 2. in 9. junijem v severnem Vietnamu ter sosednji Kitajski je povzročil tajfun Ewinar, 24-urne količine dežja pa so bile med 100 (Vietnam, mesto Con Co) in 320 (Kitajska, mesto Enping) mm, na Kitajskem večinoma povsod nad 250 mm. Hudourniške poplave so bile tudi 17. junija v **Turčiji**, pri čemer je utonila ena oseba.

Monsuni so v drugem tednu junija zajeli tudi **Mjanmar** in **Bangladeš**. V Bangladešu je v dveh dneh, 10. in 11. junija, padlo 300 mm dežja, zelo so bila prizadeta begunska taborišča. V Mjanmaru je med 10. in 18. junijem padalo z intenzivnostjo med 70 in 300 mm v 24 urah. Poplavni dogodek sta sprožila dva intenzivnejša padavinska termina, prvi okoli 10. junija in drugi okoli 17. junija, prvi z več padavinami na severu, drugi na jugu. Poplave v Mjanmaru so se zavlekle še vse do konca junija, uničenih je bilo 300 objektov, preselili so 50.000 oseb, utonilo je 19 oseb.

Monsunske poplave so v zadnjem tednu junija zajele tudi severni **Vietnam**, tu je v 24 urah 24. junija padlo med 335 in 386 mm dežja. Poplave so trajale nekaj dni in zahtevale 21 življenj.

Konec junija in v začetku julija se je monsun razširil na **Nepal** in **Pakistan**. Nalivi so 1. julija z intenzivnostjo 175 mm v 24 urah povzročili hudourniške poplave v Nepal, ki so zahtevale 12 življenj. V Pakistanu je 3. julija monsunska deževje zajelo provinco Pandžab. 24-urna količina dežja je bila več kot 250 mm, v naslednjih dneh pa med 90 in 140 mm. Padavine v mestu Lahore so zahtevale 13 življenj.

V severozahodnem **Afganistanu** v provinci Panjšir se je 11. julija zaradi plazu porušil naravni jez na reki, kar je povzročilo dolvodne poplave. Uničenih je bilo 300 zgradb, utonilo je deset oseb.

Uničujoče poplave so julija zajele **Japonsko**. Padavine so se začele 28. junija in so trajale vse do 8. julija. Najbolj je prizadelo južni del Japonske, kjer so padle izredne količine padavin. Bilo jih je toliko, kolikor jih v tem delu pade v dveh do štirih mesecih. Poplave so najbolj prizadele prefektore Kochi, Tokušima in Gifu, marsikje je bilo več kot 1000 mm padavin, v kraju Yanase v prefekturi Kochi pa celo 1852,5 mm. 24-urne količine padavin so bile najvišje med 5. in 8. julijem, večinoma povsod več kot 200 mm, z vrhunci 335 mm v Wakayami in 384 mm v kraju Sukumo. Hudourniške poplave so trajale več dni z vrhunci med 5. in 8. julijem. Poškodovale so več kot 10.000 hiš, evakuirali so več kot 160.000 ljudi, utonilo je 128 oseb.

**Indijo** je drugi val monsunske poplave zajel julija. Med 6. in 11. julijem so urbane hudourniške poplave najprej prizadele državo Maharaštra. V 24 urah je padlo med 220 in 280 mm dežja, prizadeti pa so bili predvsem Nagpur, Bombaj in Nala Sopara. Utonila je ena oseba, več kot 1500 so jih rešili. Sredi julija je drugi val monsun-

skega deževja povzročil poplave v južnoindijski državi Kerala, kjer je začelo močno deževati najprej med 15. in 18. julijem z intenzivnostjo od 50 do 120 mm v 24 urah, kar je povzročilo poplave, po umiritvi pa še sredi avgusta, z največjimi nalivi med 8. in 14. avgustom z intenzivnostjo med 75 in 215 mm v 24 urah. Drugi val monsunske poplave v Kerala je trajal med 9. julijem in 30. avgustom. Izprazniti so morali več jezov, reka Kabini je 9. avgusta dosegla rekordni vodostaj, reka Valapattnam je 15. avgusta preplavljala širše območje, uničenih je bilo 1822 stavb, več kot 21.000 stavb je bilo poškodovanih, evakuirali so 1.452.425 oseb, utonilo pa je kar 480 ljudi. V Kerala so bile poplave ocenjene kot najhujše v zadnjih 100 letih.

Poplave so bile julija tudi drugje po zahodnem robu Indije, močnejše pa so sredi julija zajele še državo Gudžarat, kjer je 17. julija padlo med 90 in 140 mm dežja v 24 urah, dve osebi pa sta utonili.

Poleg omenjenih indijskih držav so poplave konec julija in v začetku avgusta zajele še okolico Delhija, kjer je poplavljal reka Yamuna, nato pa še zvezno državo Assam, kjer je poplavljal Brahmaputra s pritoki. V Delhiju so evakuirali 10.000 ljudi in imeli dve žrtvi, v Assamu pa preselili 25.000 oseb ter imeli tri žrtve. Poplave so imeli tudi v severovzhodni državi Nagaland. Vztrajale so od konca julija do septembra in zahtevale 11 življenj.

Sredi avgusta so poplave zahtevale 20 življenj v severozahodni indijski državi Himačal Pradeš, kjer je 11. avgusta v 24 urah padlo med 120 in 170 mm dežja. Močno deževje se je nadaljevalo tudi drugje po severni Indiji, in sicer 13. avgusta v državi Džamu in Kašmir s 24-urnimi padavinami med 80 in 125 mm ter v osrednji Indiji v državi Madja Pradeš. Ob teh poplavah je življenje izgubilo 15 oseb. Prav tako so med 14. in 21. avgustom poplave zajele jugozahod zvezne države Karnataka. Količine padavin so bile med 70 in 250 mm v 24 urah, poplave so zahtevale osem življenj.



Slika 10: Posledice uničujočih hudourniških poplav julija na Japonskem (vir: Fire and Disaster Management Agency, floodlist.com)

Figure 10: The consequences of devastating flash floods in Japan in July (Source: Fire and Disaster Management Agency, floodlist.com).



Slika 11: Julijske poplave v indijski državi Kerala – optimizem kljub nesreči (vir: twitter.com, porinjū)

Figure 11: Floods in the Indian state of Kerala in July – optimism in spite of the disaster (Source: twitter.com, porinjū)





4. septembra je tajfun Jebi dosegel jug **Japonske**, morje in vodotoki so poplaveli letališče Kansai. Utonilo je 11 oseb, evakuirali so jih več kot 16.000. Velike poplave so imeli po močnih padavinah tropske nevihte Soulik konec avgusta tudi v **Severni Koreji**. 24-urne količine padavin so bile 29. avgusta med 120 in vse do 300 mm, poplave so trajale do 5. septembra ter zahtevale 76 življenj.

Sredi septembra je v mestu Bandirma v severozahodni **Turčiji** padlo skoraj 150 mm dežja v uri in pol. Sledile so hitre urbane poplave. Med 12. in 15. septembrom je tajfun Mangkhut zajel **Filipine**. Visoka plima in poplave so po padavinah, večinoma med 200 in 300 mm v 24 urah pa vse do 543 mm v kraju Baguio, zahtevale evakuacijo 245.775 oseb ter 70 žrtev na Filipinih. Po prečkanju Južnokitajskega morja je tajfun zajel še provinco Guangdong na **Kitajskem**, kjer je padlo med 120 in 300 mm dežja, poplave so zahtevale štiri žrtve, preselili pa so 2,5 milijona ljudi. Hudourniške poplave so prizadele tudi severno **Tajsko** in zahtevale dve žrtvi. 28. septembra je cunami zajel **Indonezijo**, in sicer sever Sulavezija. Morska gladina se je zaradi potresa dvignila za tri metre, skupno število žrtev potresa in cunamija pa je bilo 1948.

Oktobra so poplave zajele devet **iranskih** provinc. Močno deževje je najprej zajelo mesto Ramsar, kjer je 6. oktobra v 24 urah padlo 274,6 mm dežja. Sosednje mesto Nowshahr je prejelo 201 mm padavin. Poplave v Iranu so zahtevale devet življenj. Prav tako so poplave 7. oktobra zajele jugozahodno **Šrilanko**, kjer je v kraju Podiwela v 24 urah padlo 334 mm dežja. Poplave so tudi tu zahtevale devet žrtev. V drugi dekadi oktobra je tropski ciklon Titli zajel **indijski** državi Orisa in Andra Pradeš, kjer so imeli zaradi obilnih padavin poplave morja ter rek od 11. do 18. oktobra. Najintenzivnejše padavine so bile na začetku poplav, ko je padlo med 100 in 315 mm padavin v 24 urah. Ob poplavah so preselili 300.000 ljudi, uničenih je bilo več kot 20.000 stavb, življenje je izgubilo 57 ljudi. Oktobra so poplave prizadele

še **Indonezijo**, najbolj severni del Sumatre, ter več zalivskih držav. V **Omanu** in **Jemnu** so hudourniške poplave zahtevale tri žrtve (v 24 urah je v Dhalkutu v Omanu padlo 263 mm dežja), 20. oktobra pa je v Dohi v **Katarju** v šestih urah padlo 84 mm padavin, kar je običajno celoletna količina padavin. Območje celotnega Bližnjega vzhoda od Sirije in Jordanije do Irana, Savdske Arabije ter Iraka so poplave bičale še vse do konca meseca in skupno na tem območju zahtevale 35 življenj.

Novembra so bile v Aziji poplave največkrat na Bližnjem vzhodu in na njenem jugovzhodu. V začetku meseca so zajele **Indonezijo**, in sicer Zahodno Sumatro in Zahodno Javo, ter zahtevale pet žrtev. Najvišja količina dežja v 24 urah je bila 231 mm, sicer pa med 50 in 80 mm. Bližnjevzhodne države **Sirijo**, **Jordanijo**, **Iran**, **Irak** in **Kuvajt** so poplave prizadele v drugem tednu novembra. V iranskem kraju Bushehr je 7. novembra v 24 urah padlo 67 mm dežja, običajna novembrska količina pa je 27 mm. Na vsem tem območju so bile silovite hudourniške poplave, ki so zahtevale 12 življenj. Izmed teh žrtev je bilo sedem turistov v jordanski Petri.

Sredi novembra so bile poplave na južnem **Tajskem**, kjer so zahtevale tri življenja. Tropski ciklon Gaja je prinesel poplave v **Šrilanko** in **Indijo**, kjer je v indijski državi Tamil Nadu zahteval 45 žrtev. Količine padavin so bile v Indiji med 50 in 90 mm, v Šrilanki pa vse do 270 mm v 24 urah. Tudi **Vietnam** je prizadela tropska depresija Toraji s poplavami, ki so zahtevale 12 življenj. V Vietnamu je 18. novembra v 24 urah padlo med 150 in 380 mm padavin. Tropski ciklon Usagi je 21. novembra zajel osrednje **Filipine** in prinesel padavine z intenzivnostjo od 50 do 250 mm v 24 urah, 24. novembra pa še **Vietnam**, kjer je padlo med 100 in 300 mm dežja. Na Filipinih je ciklon zahteval eno žrtev, v Vietnamu pa so preselili več kot 100.000 oseb. Sredi meseca so poplave zajele še jugozahod **Turčije** in povzročile gmotno škodo, konec meseca pa še **Irak**, kjer so imeli poplave ob Evfratu



Slika 14: Septembrske mestne poplave v mestu Bandirma v Turčiji (vir: mestna uprava Bandirma)

Figure 14: City floods in Bandirma, Turkey, in September (Source: Bandirma Municipal Administration)



Slika 15: Porušen most po hudourniških poplavah v Indoneziji v začetku novembra (vir: twitter.com, Supoto\_PN)

Figure 15: A collapsed bridge after flash floods in Indonesia in early November (Source: twitter.com, Supoto\_PN)

ter Tigrisu z 21 žrtvami. Tudi konec novembra in na začetku decembra so poplave zajele **Indonezijo**, in sicer ponovno Sumatro in Javo. Vzrok za te poplave je bilo močno deževje med 24. novembrom in 4. decembrom s 24-urno intenzivnostjo med 70 in 160 mm. Poplave in plazovi so zahtevali življenja 11 oseb.

December v Aziji ni bil miren. Poleg indonezijskih poplav so imeli 5. decembra poplave v Maleju na **Maldivih**, kjer je voda segala tudi več kot 50 cm visoko. V mestu je padlo 126 mm dežja. Hudourniške poplave so 9. in 10. decembra zajele osrednji **Vietnam** in zahtevale dve življenji. V mestu Da Nang je 9. decembra padlo 635 mm padavin v 24 urah, marsikje drugod pa več kot 400 mm. Imeli so eno žrtev. Prav tako so imeli konec prvega tedna decembra poplave v **Izraelu** in **Libanonu**, kjer je padlo okrog 100 mm dežja v 24 urah, poplave pa so zahtevale štiri življenja.

**Indonezija** v decembru pred poplavami ni imela miru. Bali in Vzhodno Javo so poplave zajele med 5. in 12. decembrom ter zahtevale devet življenj. 22. decembra je obale Sundske ožine med Javo in Sumatro prizadel cunami, ki je povzročil 13 metrov visok morski val ter na obalah zahteval 437 življenj. V zadnjih dneh decembra pa je naliv povzročil poplave in plazove na Zahodni Javi, kjer je zahteval 15 življenj.

Decembra so bile hudourniške poplave tudi na južnem **Tajskem**, in sicer med 16. in 20., ko je padlo med 80 in 140 mm dežja v 24 urah, ena oseba pa je utonila. **Srilanka** je imela ob poplavah konec decembra in v prvih dneh januarja dve smrtni žrtvi. Severni del je prejel med 100 in 365 mm padavin v 24 urah, večinoma na 22. december. Imeli so dve žrtvi. 29. decembra pa je na **Filipinih** tajfun Usman povzročil poplave, ki so trajale do 5. januarja in v katerih je umrlo 122 ljudi.

## Afrika

Leta 2018 je bilo v Afriki 45 večjih poplavnih dogodkov. Poplave so zahtevale 796 žrtev, preseljenih je bilo skoraj 600.000 ljudi, zajele so 4,2 milijona kvadratnih kilometrov. Najvišjo magnitudo, 7,5, so imele poplave avgusta v Sudanu (DFO, 2018).

Prve močne poplave so v Afriki leta 2018 imeli v **DR Kongo**, kjer je močno deževje po 3. januarju povzročilo poplave in plazove v Kinšasi. Dež je padal neprenehoma 23 ur, v tem času pa je padlo več kot 180 mm dežja. V poplavah je utonilo kar 44 oseb. Kmalu zatem je tropski ciklon Ava prešel **Madagaskar** ter prinesel poplave na njegovo vzhodno obalo. V 24 urah na 6. januar je padlo med 60 in 130 mm padavin, evakuirali so več kot 13.000 ljudi, utonilo je šest oseb.

V tretjem tednu januarja je nov tropski ciklon Berguita s poplavami zajel **Mauritius** in **Reunion**. Količine padavin v 24 urah so bile ogromne, na Mauritiusu več



Slika 16: Poplave so v začetku januarja v DR Kongo v Kinšasi zahtevale kar 44 žrtev. (vir: twitter.co, PinaultNicolas)

Figure 16: Floods in DR Congo in early January claimed 44 casualties in Kinshasa (Source: twitter.co, PinaultNicolas)

kot 240 mm na jugozahodu otoka, na Reunionu pa več kot 800 mm (840 mm v Grand Coude). Hudourniške poplave so povzročile le gmotno škodo.

Zaradi deževja so poplave v sredini januarja prizadele **Burundi**, v drugem delu meseca pa so jih imeli v severnem **Mozambiku**, kjer je v štirih dneh med 15. in 19. januarjem padlo več kot 450 mm dežja, kar je povzročilo širše poplavljanje z do 1,5 m vode in blatne tokove. Najbolj je prizadelo provinco Nampula. Uničenih je bilo 5000 hiš, utonilo je 14 oseb. Konec januarja so se začele poplave tudi v **Malaviju**. Prvi poplavni val je bil konec januarja, drugi med 7. in 9. februarjem, tretji pa v prvi polovici februarja. V Malaviju so imeli eno žrtev poplav.

19. februarja se je v **Mozambiku** v glavnem mestu Maputo po močnem deževju (90 mm v 24 urah, v mestu Nampula 450 mm med 15. in 19. januarjem) porušila deponija smeti. Poplavni val smeti in vode je zahteval 17 življenj.



Slika 17: Februarske posledice poplave po poružitvi deponije smeti v Mozambiku (vir: twitter.com, ajplus)

Figure 17: The consequences of flooding after the demolition of a waste disposal site in Mozambique in February (Source: twitter.com, ajplus)



Slika 18: Poplave marca v Angoli in ogromna količina plastike kot velika okoljska težava (vir: twitter.com, tomquiface)

Figure 18: Floods in Angola in March, and vast amounts of plastic as a serious environmental problem (Source: twitter.com, tomquiface)

V začetku marca je bila najbolj prizadeta jugovzhodna Afrika. V **Keniji** so poplave v prvih dneh marca zahtevale 13 življenj, čez dobra dva tedna pa so jo ponovno zajele in zahtevale še 11 življenj. Poplave so se v obeh primerih zgodile ob padavinah z intenzivnostjo med 40 in 70 mm v 24 urah. V začetku marca so poplave zajele tudi severovzhod **Madagaskarja** in **Reunion**, kamor jih je prinesel tropski ciklon Dumazile, ki je odrgel med 90 in 230 mm dežja v 24 urah. V **Ruandi** je od 3. do 5. marca poplavljal reka Sebeya, v **Malaviju** pa so reke Bwabwali, Mwanza in Lingadzi poplavlale med 4. in 6. marcem. Močno deževje je prineslo poplave tudi v več provinc **Angole**, kjer so poplave od konca februarja do 5. marca zahtevale osem življenj.

Poplave so sredi marca zajele tudi **Ugando** in **Burundi**. V Ugandi so poplave po 122 mm dežja v 24 urah zahtevale eno žrtev, v Bujumburi v Burundiju so imeli devet žrtev



Slika 19: Poplavljeni polji v Ruandi po aprilskih poplavah (vir: twitter.co, RwandaEmergency)

Figure 19: Flooded fields in Rwanda after April floods (Source: twitter.co, RwandaEmergency)

po poplavah in plazovih. Prav tako so poplave marca ponovno zajele severovzhod **Madagaskarja**. Povzročil jih je tropski ciklon Eliakim z intenzivnostjo dežja med 60 in 210 mm v 24 urah, večinoma na 18. marec. Evakuirali so 6000 oseb, utonilo jih je 17. Marca so bile poplave še v **Južni Afriki**. Tam je 23. marca 24 urah padlo med 120 in 150 mm padavin, poplave so zahtevale sedem žrtev.

V **Malaviju** niso imeli miru pred poplavami niti aprila. 10. aprila so prizadele severni in osrednji del države, zahtevale pa so štiri življenja. **Tanzanijo** so poplave prizadele po večdnevem deževju med 10. in 17. aprilom. 24-urne količine dežja so bile med 80 in 190 mm, najbolj pa je prizadelo severovzhodni del države. Življenje je izgubilo deset oseb. Poplave so v teh dneh zajele tudi **Kenijo** in trajale vse do sredine maja. Zahtevale so 186 življenj, 211.000 ljudi je bilo preseljenih, skupno pa so prizadele 800.000 ljudi. V obdobju od aprila do maja so ponekod namerili najvišje količine padavin v zadnjih 50 letih. Bližnjo **Ruando** so hudourniške poplave in plazovi po obilnih padavinah zajeli 24. aprila, utonilo je 18 oseb. Poplavno znani reki Shabeelle in Juba sta 23. aprila močno poplavlili v **Somaliji**. Med 22. aprilom in 2. majem so evakuirali 215.000 ljudi, pet jih je izgubilo življenje. Aprila so **Alžirijo** hudourniške poplave zajele dvakrat, in sicer obakrat na severu, prvič sredi meseca, drugič pa 25. aprila z 51 mm dežja v 24 urah in poplavami, ki so zahtevale šest življenj. Konec aprila in v začetku maja so poplave zajele **Burundi** ter povzročile veliko gmotno škodo in poplavljanje pritokov Tanganjiškega jezera.

V začetku maja so poplave in plazovi prizadeli že dobro namočeno **Ruando**. Tam je 7. maja blatni tok odplaval 18 ljudi. Poplave so bile tudi v bližnji **Keniji**. Tropski ciklon Sagar je 19. maja dosegel Afriški rog. Povzročil je poplave po **Somaliji** in **Džibutiju**, v Somaliji je zahteval 25 življenj. 22. maja je v 24 urah v vzhodni **Ugandi** padlo 54 mm dežja, zaradi česar so poplavlile reke.



Slika 20: Julijske poplave v Monroviji v Liberiji (vir: NDMA Liberia)

Figure 20: Floods in Monrovia, Liberia, in July (Source: NDMA Liberia)

Sredi junija so poplave zajele tudi zahodno Afriko, in sicer **Gano** in **Slonokoščeno obalo**. V obeh državah so prizadele glavni mesti Akro in Abidžan. Poplave so mesti poplavlile tudi do nekaj metrov višine in zahtevale 26 življenj. 24-urna količina padavin je bila 19. junija med 50 in 120 mm. Junija je deževna sezona tudi v **Sudanu**. Tam so hudourniške poplave sredi meseca poškodovale presežniška zatočišča. Konec meseca so poplave zajele še mesto Kumasi v **Gani**, padlo je 115 mm dežja 29. junija in 76 mm 30. junija. Utonilo je pet oseb.

Julija so poplave zajele **Liberijo**, **Nigerijo** in **Slonokoščeno obalo**. V Nigeriji so najprej na severozahodu zahtevale deset življenj, sredi meseca pa na jugozahodu države še 59 življenj. V Slonokoščeni obali so poplave, potem ko je padlo 140 mm dežja v dveh dneh, zahtevale dve življenji, v Liberiji pa so prizadele več kot 30.000 oseb. Niger je julija in avgusta poplavljal tudi v **Nigru**. Najintenzivnejše so bile poplave v drugem tednu avgusta, v njih je umrlo 36 ljudi.

2. avgusta so nekajdnevne hudourniške poplave zajele **Alžirijo**, kjer je 5. avgusta v 24 urah padlo 53 mm dežja, in zahtevale pet življenj. Sever države so hudourniške poplave ponovno zajele sredi septembra ter zahtevale tri žrtve.

Avgusta so poplave v **Sudanu** zahtevale 23 žrtev, poplave Nigra pa so avgusta in septembra zajele tudi dolvodno **Nigerijo**, kjer so zaradi padavin poplavljali tudi dotoki Nigra. Poplave so imele tri vrhunice, konec avgusta in v začetku septembra so zahtevale 21 žrtev, v drugem tednu sedem, po 20. septembru pa še 77. V poplavah v Nigeriji je skupno utonilo 108 oseb, evakuiranih jih je bilo več kot 140.000. V bližnji **Gani** so poplave reke Bela Volta med 25. avgustom in 25. septembrom zahtevale 34 življenj, 100.000 ljudi je bilo preseljenih. Vzrok za poplave so bili veliki

pretoki po močnih padavinah v Burkina Fasu, zato so tam odpirali jez na reki.

Septembra so imeli rekordne padavine s hudourniški poplavami tudi na severu **Tunizije**. V kraju Beni Khaled je 23. septembra padlo 297 mm padavin v 24 urah. Poplave so zahtevale pet življenj. To državo so poplave ponovno zajele v tretjem tednu oktobra, ko je na njenem severu padlo med 50 in 70 mm dežja v 24 urah, večinoma 18. oktobra. Zahtevale so šest žrtev.

Drugi teden oktobra so poplave in plazovi zajeli **Ugando** ter zahtevali 34 življenj. Konec oktobra so poplave zahtevale eno žrtev v **Sudanu** in še štiri v začetku novembra.

Zadnje večje poplave v Afriki leta 2018 so bile v **Ugandi**, in sicer sredi novembra, ko je 19. novembra v 24 urah padlo do 120 mm dežja, zahtevale pa so pet življenj.



Slika 21: Poplave in blatni tokovi so oktobra prizadeli Ugando. (vir: twitter.com, ainbyoo)

Figure 21: Floods and mud flows hit Uganda in October (Source: twitter.com, ainbyoo)

## Severna Amerika

Leta 2018 je bilo v Severni Ameriki 45 velikih poplav. Po obsegu so zajele 1,3 milijona kvadratnih kilometrov, ob dogodkih so morali preseliti 1,6 milijona ljudi, zahtevale so 79 žrtev. Najvišjo magnitudo, 6,5, so imele poplave ob tropskem ciklonu Florence septembra na vzhodu ZDA (DFO, 2018).

Severno Ameriko so prve poplave zajele 4. januarja, ko so zajele **severovzhod ZDA**, kjer so imeli visoke plimne poplave. Nalivi so močne poplave z blatnimi tokovi prinesli v **Kalifornijo** v okolico Santa Barbare. V 24 urah je bilo 10. januarja med 60 in 130 mm dežja, poplave pa so v treh dneh zahtevale 20 življenj. Januarske nizke temperature so na severovzhodu ZDA in v delu Kanade povzročile tudi ledene zaježitve rek vse od **Ohia** do **Novega Brunswicka**. Reke so se zajezile po povišanju vodostajev zaradi padavin.

Močno deževje je po 10. februarju povzročilo poplave v **Kentuckyju, Virginiji, Zahodni Virginiji** in **Tennesseeju**. Večinoma je po teh državah padlo v nekaj dneh več kot 100 mm dežja, kar v ravninah pomeni poplave. **Srednji zahod ZDA** in sosednje predele **Kanade** so poplave zajele po 21. februarju s 24-urnimi količinami padavin med 60 in 80 mm, ki so pospešile tudi taljenje snega. Najbolj so bile prizadete države v pasu med **Teksasom** in



Slika 22: Januarske plimne poplave na severovzhodu ZDA (vir: twitter.com, Dux\_HM)

Figure 22: Tidal flooding in north-eastern USA in January (Source: twitter.com, Dux\_HM)

**Ontariom** v Kanadi. Vse do konca meseca je poplavljal veliko rek, poplave pa so zahtevale šest žrtev.

2. marca je večino severnega in osrednjega **atlantskega dela ZDA** zajela nevihta Riley. Poplave so povzročile tako plima kot reke zaradi padavin. V **Kaliforniji** so rekordne padavine 22. marca namerili v več krajih te države, 24-urne količine so bile med 20 in 50 mm. Sprožile so se številne hudourniške poplave, ki so zahtevale 30.000 preselitev in dve žrtvi.

V začetku aprila so poplave zajele **Indiano** in **Illinois**. Nalivi z do 165 mm v 24 urah (od tega 76 mm v dveh urah) so povzročili nekajdnevne poplave, največ v okolici Indianapolisa. Sredi aprila so imeli na otoku Kauai na **Havajih** rekordne padavine s 699 mm v 24 urah, sledile so intenzivne in močne poplave. V istem času so imeli poplave tudi v **New Jerseyju** in **New Yorku** zaradi 60 do 115 mm padavin. Aprila se začne tudi opaznejše taljenje snega, čemur sledijo poplave zaradi snežnice. 18. aprila so tako razglasili poplave na severu **Montane**, kjer je več rek doseglo skoraj rekordne vodostaje. Čez nekaj dni so jih razglasili v kanadski **Alberti** ter v provinci **Novi Brunswick**. V Kanadi so se zaradi obilice snežnice poplave začele po 10. maju tudi v **Britanski Kolumbiji**.

Sredi maja, in sicer 16., so poplave zaradi močnih padavin, 150 mm v 24 urah, zajele **Maryland** v ZDA, ponovno pa še konec maja, in sicer 27., ko so mesto Ellicott zajele katastrofalne poplave po 236 mm dežja v 15 urah. Zahtevale so eno življenje.

Konec maja je tropski nevihtni sistem Alberto zajel jugovzhod ZDA. Povzročil je večje poplave po **Alabami** in **Georgii**, manjše pa so imeli še v državah **Tennessee, Kentucky, Illinois, Južna Karolina, Virginija** in **Zahodna Virginija**. Količine padavin so bile med 50 in 110 mm v 24 urah, poplave pa so se na tem območju zavlekle v začetek junija in zahtevale tri žrtve.



Slika 23: Majsko poplavljanje reke Kettle v Britanski Kolumbiji v Kanadi (vir: okrožje Kootenay Boundary, floodlist.com)

Figure 23: Flooding of the Kettle River in British Columbia, Canada, in May (Source: Regional District of Kootenay Boundary, floodlist.com)



Slika 24: Posledice junijskih poplav v kraju Houghton v ameriški zvezni državi Michigan (vir: Melissa Lubinski, NWS Marquette, floodlist.com)

Figure 24: The consequences of floods in Houghton in the US state of Michigan (Source: Melissa Lubinski, NWS Marquette, floodlist.com)

Zvezne države **Michigan**, **Wisconsin** in **Minnesota** so poplave zajele med 16. in 19. junijem. Na tem delu srednjega zahoda ZDA je 17. junija v 24 urah padlo med 160 in 170 mm dežja, sledile so poplave, v katerih je reka White River zahtevala eno življenje.

Obsežne poplave so sredi junija zajele tudi **Teksas**. Padavine, med katerimi je padlo v dveh dneh do 20. junija vse do 330 mm dežja, so povzročile poplave po ravninah, zapreti so morali veliko cest in letališč. Večdnevno deževje je v zadnjem delu junija povzročilo poplave in izredne razmere v **lowi** ter **Južni Dakoti**. Zaradi poplav se je 22. junija iztiril tovorni vlak s cisternami, pri čemer je prišlo do izlitja in posledično ekološke katastrofe na severu lowe. Izteklo je skoraj 900.000 litrov surove nafte. **Iowo** so v kraju Des Moines 30. junija in 1. julija prizadele hudourniške poplave, v katerih je utonila ena oseba. Nalivi z do 220 mm v 24 urah so povzročili rekordne vodostaje na reki Fourmile Creek.

Poplave po nalivih so v začetku julija prizadele še **Minnesota**. Hudourniki so odnašali ceste in uničevali zgradbe. Poleg te države so urbane poplave zajele še Houston v **Teksasu**. 24-urne količine dežja so bile povsod več kot 200 mm. Sredi julija so rekordne količine dežja, 67 mm v manj kot uri, povzročile poplave v **Washingtonu**, kjer

je preplavilo več ulic. Močno deževje, v 24 urah je padlo do 120 mm dežja, pa je poplave prineslo tudi v **Massachusetts**.

7. avgusta so hudourniške poplave po več kot 70 mm dežja v dveh urah zajele **kanadski Toronto**, 14. avgusta pa so izredne razmere ob poplavah razglasili v državah **New York**, **New Jersey** in **Pensilvanija**. V 24 urah je v kraju Brick Township 13. avgusta padlo 200 mm dežja. Poplavljenih je bilo veliko naselij. Izredne poplavne razmere so 21. avgusta razglasili tudi v **Wisconsinu**, kjer so namerili tudi rekordne količine padavin, v kraju Cross Plains je 21. avgusta padlo 389 mm v 24 urah. Avgusta so hudourniške poplave zajele tudi **Havaje**, kjer je padavine delil hurikan Lane z do 883 mm dežja v 48 urah v kraju Mount Waialeale med 27. in 29. avgustom, petdnevne količine padavin pa so bile v najbolj namočenih predelih med 1200 in 1310 mm. Najbolj je poplavljal reka Halaulani, ki je dosegla vodostaj 7,13 m (najvišji opozorilni vodostaj je pri 2,97 m). Zadnjega avgusta so poplave zajele predele **Pensilvanije** in **Marylanda**. Padlo je več kot 250 mm dežja, utonili sta dve osebi.

Med 2. in 4. septembrom je poplaval **Kansas**. 24-urni maksimumi padavin so bili med 170 in 240 mm, poplavljal je reka Wildcat Creek. Tropska nevihta Gordon je med 7. in 9. septembrom prinesla močne poplave v **Kentucky** in **Misuri**, manjše pa so imeli tudi v sosednjih zveznih državah. Zahtevale so dve žrtvi. Po 10. septembru so imeli rečne in plimne poplave tudi v **Virginiji**, **Severni** in **Južni Karolini** ter na **Floridi** zaradi orkana Florence. V štirih dneh so posamezni kraji dobili med 460 in 860 mm dežja, največ padavin je bilo v Swansboru v Severni Karolini, marsikje so imeli rekordne vodostaje. Evakuirali so 1,5 milijona ljudi, poplave pa so zahtevale kar 35 življenj, največ v Severni Karolini.

Konec septembra, in sicer 26., so močne padavine z več kot 150 pa vse do 220 mm v 27 urah zajele **seve-**



Slika 25: Avgustovske poplave v državi New York v ZDA (vir: floodlist.com, urad guvernerja)

Figure 25: Floods in New York State, USA, in August (Source: floodlist.com, the Governor's Office)



Slika 26: Poplave septembra v prerijskem Kansasu v ZDA (vir: twitter.com, RileyCountyPD)  
Figure 26: Floods in the Kansas prairie, USA, in September (Source: twitter.com, RileyCountyPD)

**rovzhod ZDA**, kjer so poplave zahtevale eno žrtev. Prav tako so na isti dan eno žrtev zahtevale poplave v državah **Misisipi, Alabama in Tennessee**, kjer je padlo med 100 in 260 mm padavin v 24 urah.

Nevihtni sistemi orkana Rosa so 1. oktobra zajeli jugozahod **Arizone**, kjer so imeli hudourniške poplave v okolici Phoenixa. Med 7. in 9. oktobrom so močne padavine z več kot 300 mm dežja zajele zahod **Teksasa**. Ponovno so ga zajele med 14. in 16. oktobrom, ko je padlo vse do 340 mm dežja. Poplave so zahtevale štiri žrtve. Plimne poplave po orkanu Michael so imeli v drugem tednu oktobra na **Florida**.

Večino novembra v Severni Ameriki ni bilo večjih poplav, konec tega meseca pa so hudourniške poplave zajele severno **Kalifornijo**, južno Kalifornijo v prvem tednu decembra, severnejše predele pacifiške obale pa so hudourniške poplave zajele v okolici Vancouvra v **Kanadi** 11. decembra. Količine padavin ob teh poplavah so bile med 50 in 100 mm v 24 urah.

## Južna Amerika

Leta 2018 je bilo v Južni Ameriki 45 velikih poplav. Po obsegu so zajele 1,6 milijona kvadratnih kilometrov, ob dogodkih so morali preseliti 54.000 ljudi, zahtevale pa so 119 žrtev. Najvišjo magnitudo, 6,9, so imele poplave v Kolumbiji in Venezueli od konca julija do začetka septembra (DFO, 2018).

Poplave leta 2018 so se v Južni Ameriki začele 16. januarja ob reki Paragvaj, ki je preseгла opozorilne vodostaje v okolici mesta Asuncion v **Paragvaju** in v sosednji **Argentini**. Visokovodne razmere so trajale vse do 24. januarja. Zaradi močnih padavin so plazovi v **Kolumbiji** 21. januarja zahtevali 13 žrtev, močno deževje pa je po 20. januarju zajelo tudi provinco Chaco v **Argentini**, kjer

sta poplavljali reki Parana in Paragvaj. Poplave v Argentini so poškodovale 9000 hiš, prizadele 50.000 oseb in trajale vse do konca meseca. Močno deževje po 26. januarju je poplave zaneslo tudi v **Gvatemalo**. 24-urne količine padavin so bile okrog 150 mm. Hudourniške poplave so konec januarja zajele tudi širše območje tromeje med **Bolivijo, Argentino in Paragvajem**, povzročile pa so jih padavine s 24-urno intenziteto med 50 in 200 mm. Najbolj so prizadele Bolivijo, kjer so se zavlekle vse do konca februarja. V osrednji **Boliviji** so v drugem tednu februarja hudourniške poplave reke Taquina zahtevale šest žrtev.

Sredi februarja so nevihte s poplavami prizadele Rio de Janeiro v **Braziliji**. Poplave v mestu po 123 mm dežja v eni uri so zahtevale štiri življenja. Prav tako so kakšen dan pozneje zajele še mesto Belo Horizonte, kjer je 75 mm padlo v 20 minutah, 21. marca pa še mesto Sao Paulo, kjer so zahtevale tri življenja. Močno deževje je s poplavami prizadelo še obalni severni predel **Dominikanske republike**. V kraju Puerto Plata je 24-urna količina padavin 16. marca znašala kar 273 mm in je preseгла prejšnji marčevski padavinski rekord, ki je znašal 154 mm. Poplave med 17. in 19. marcem so prizadele južni **Urugvaj**. V 24 urah je pri Montevideu padlo 173 mm dežja.

Aprila je rekordno deževje zajelo južne predele **Argentine** in Čila, in sicer provinci Santa Cruz in Magallanes. Poplave so sledile močnemu deževju med 3. in 5. aprilom z več preseženimi rekordi dnevnih padavin. Kraj Rio Gallegos je 5. aprila na primer prejel 59 mm, kar je preseгло rekord iz leta 1957, ko je padlo 42 mm dežja. V začetku aprila so imeli poplave tudi v osrednji **Kolumbiji** in osrednjem delu **Dominikanske republike**. Hudourniške poplave v Dominikanski republiki med 5. in 7. aprilom je prineslo deževje z intenzivnostjo med 70 in 100 mm v 24 urah. Kolumbijo pa so poplave in plazovi bičali še vse do zadnje tretjine meseca ter zahtevali 14 življenj.

Močni nalivi so 16. aprila zajeli tudi **Martinique**, kjer je v šestih urah padlo med 125 in 250 mm dežja, ponekod 125 mm v eni uri.



Slika 27: Poplave konec marca v mestu Puerto Plata v Dominikanski republiki (vir: twitter.com, capiurtecho)  
Figure 27: Floods in Puerto Plata, the Dominican Republic, at the end of March (Source: twitter.com, capiurtecho)



Slika 28: Poplave na Martiniquu so povzročile veliko gmotno škodo.  
(vir: prefektura Martinique, floodlist.com)

Figure 28: Floods in Martinique caused extensive material damage  
(Source: Prefet Martinique, floodlist.com)

Konec aprila so imeli mestne poplave v Buenos Airesu v **Argentini**. V enem dnevu je padla več kot mesečna količina padavin, in sicer med 90 in 111 mm, kar je povzročilo poplave predvsem reke Lujan, v katerih sta dve osebi izgubili življenje. Argentinsko provinco Entre Rios so poplave zajele še 3. maja po deževju z več kot 300 mm v 24 urah, pri čemer je življenje izgubila ena oseba. Močno deževje je po 2. maju zajelo tudi **Karibe**, Jamajko in otok Hispaniola. 24-urne količine dežja so bile vse do 185 mm, sprožilo se je tudi več plazov, poplave so zahtevale štiri življenja.

V začetku maja poplave niso prizanesle **Ekvadorju** in **Kolumbiji**. V Kolumbiji je poplavljala reka Ariari, v Ekvadorju pa so imeli poplave in plazove na jugu ter severu Kordiljer. Kolumbijo so poplave zajele še 20. maja, ko je grozilo, da se bo zrušil jez Hidroituango, ki je ogrožal 130.000 ljudi. Poplave so sredi maja zajele še **Gvatemalo**, kjer je poplavilo osrednje predele države in je utonila ena oseba. Konec maja so poplave ob orkanu Alberto zajele še **Kubo**.

Junija je deževje povzročilo poplave v državah Tamaulipas, Aguascalientes in Guanajuato v **Mehiki**. 24-urne količine padavin so bile med 14. in 22. junijem od 60 do 230 mm. V poplavah so utonile štiri osebe.



Slika 29: Poplave v Mehiki junija 2018  
(vir: CZ Guanajuato, floodlist.com)

Figure 29: Floods in Mexico in June 2018  
(Source: CZ Guanajuato, floodlist.com)

Julija so poplave zajele **Portoriko** in **Dominikansko republiko**. Vzrok poplav je bil orkan Maria, ki je 10. julija prinesel do 230 mm padavin v 24 urah. Konec julija je dolgotrajno deževje zajelo **Kolumbijo** in **Venezuelo**. Sledile so obsežne rečne poplave, ki so trajale še avgusta, poplavljal pa so reke Orinoko, Caroni in Inirida. V Venezueli sta utonili dve osebi. 1. avgusta so hudourniki razdejali **Grenado**, kjer so uničili več zgradb, 16. avgusta pa so hudourniki poplavalili še okrožje Putamayo v jugozahodni **Kolumbiji**.

Semiaridno območje **Mehike** v državah Durango in Coahuila na severovzhodu so poplave zajele okrog 10. septembra. Deževje, ki je povzročilo poplave, je imelo intenzivnost med 80 in 150 mm v 24 urah. Utonile so tri osebe. Močnejše poplave je v mehiški zvezni državi Sinaloa in Michoacan 19. septembra prinesla tropska depresija 19-E. Padavin iz depresije je bilo 20. septembra



Slika 30: Poplave septembra v Mehiki  
(vir: twitter.com, mrikelme)

Figure 30: Floods in Mexico in September  
(Source: twitter.com, mrikelme)



kar do 360 mm v 24 urah, poplave pa so zahtevale 12 življenj. Konec septembra so poplave zahtevale še dve žrtvi v **Venezueli**, na prehodu v oktober pa še štiri žrtve v **Urugvaju**.

V začetku oktobra je nevihta Rosa prinesla poplave v severozahodno **Mehiko**, v državo Kalifornijski polotok, v Srednji Ameriki pa so imeli poplave po obilici padavin v drugem tednu vse od **Kostarike** do **Gvatemale**. Količine dežja so bile med 50 in 230 mm v 24 urah, v poplavah pa je izgubilo življenje 18 oseb. **Kolumbijo** so poplave in plazovi ponovno zajeli sredi meseca ter zahtevali 12 življenj. Poplave so 19. oktobra zajele še **Trinidad in Tobago**, kjer je prvi dan padlo 120, drugi dan pa še 75 mm dežja. Sredi oktobra so se poplave stopnjevale tudi v **Paragvaju**, kjer so vode dosegle najvišje vodostaje konec meseca oziroma v začetku novembra.

V drugem tednu novembra je močna namočenost po deževju povzročila plaz, ki je v **brazilskem** mestu Rio de Janeiro pokopal deset ljudi. Več dni s poplavami so imeli po 9. novembru v **Argentini** po različnih predelih države. 24-urna količina padavin je bila med 60 in 200 mm, večinoma 12. novembra, poplavljali sta reki Parana in Paragvaj s pritoki. Utonile so štiri osebe. Izredno deževje je po 12. novembru povzročilo poplave tudi po **Peruju**, kjer so zahtevale eno žrtev. Devet življenj so zahtevali poplave in plazovi v tretjem tednu novembra v **Ekvadorju**.

Zadnje večje poplave v Južni Ameriki leta 2018 so bile v **Boliviji** med 13. in 24. decembrom. Reke so porušile več zgradb in most.

## Avstralija in Oceanija

Na območju Avstralije in Oceanije je bilo leta 2018 24 večjih poplavnih dogodkov, 14 žrtev poplav, 620 preseljenih ter ogroženih dobrih 600.000 kvadratnih kilometrov ozemlja. Najvišjo magnitudo, 6,5, so imele poplave marca v Severnem teritoriju v Avstraliji (DFO, 2018).

Leta 2018 so bile na tem območju prve poplave konec januarja. Tropski ciklon Fehi je namreč prešel **Novo Kaledonijo** ter na gorsko območje prinesel med 280 in 430 mm padavin. Bregove je prestopilo več rek. Nevihtni sistem je pot nadaljeval proti jugu in prinesel poplave še v **Novo Zelandijo** ter zahteval dve življenji.

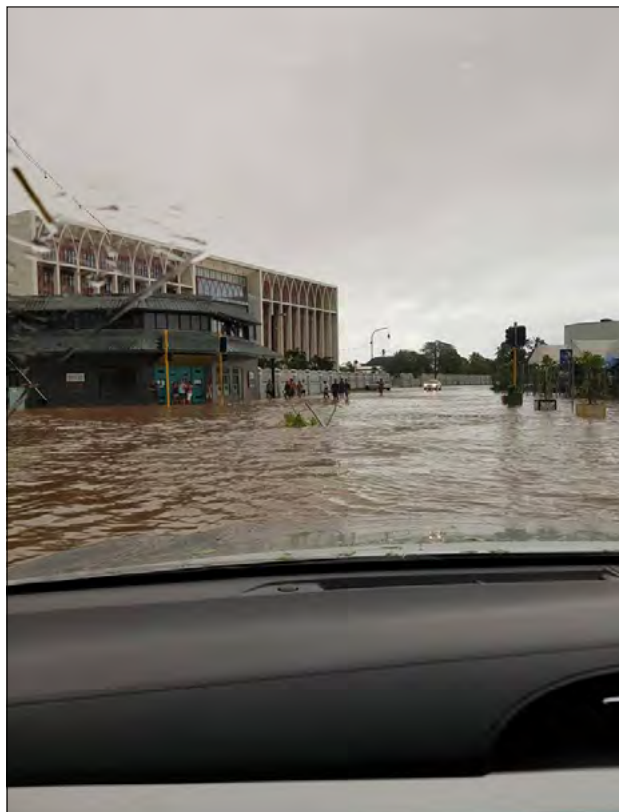
Konec januarja je večdnevno močno deževje zajelo tudi severno **Avstralijo** v predelih Kimberley v Zahodni Avstraliji. Mesto Broome je doseglo mesečni padavinski rekord z 942 mm, od tega je v zadnjih nekaj dneh januarja na širšem območju padlo več kot 700 mm, na obsežnem predelu pa je padlo več kot 500 mm padavin.

Tropski ciklon Gita je med 7. in 11. februarjem s poplavami zajel **Samoo**, kjer je 8. februarja padlo med 200 in 650 mm dežja v 24 urah. Ciklon je pot nadaljeval južno in

s poplavami prizadel še **Ameriško Samoo, Tongo, Fidži** in **Novo Zelandijo**. V Tongi je utonila ena oseba. Sredi februarja je **Zahodno Avstralijo** dosegel tropski ciklon Kelvin in prinesel poplave na že konec januarja prizadeto območje. Količine padavin v 24 urah so bile med 100 in 370 mm, večinoma 18. februarja. Rekordno deževje je 26. februarja zajelo tudi **Canberro**, v 24 urah je padlo 64 mm dežja, in povzročilo mestne poplave, kakšen dan pozneje pa so hudourniške vode prizadele Brisbane v **Queenslandu**. Več deževnih dni je povzročilo poplave tudi na severu Queenslanda na prehodu v marec, zaradi česar so morali zapreti več kot 30 cest. Dež ni prizanesel tej državi niti v naslednjih dneh, saj je popolnoma namočil notranjost države in povzročil obsežne nižinske poplave v osrednjem in severozahodnem delu Queenslanda. Le nekaj dni pozneje so imeli močne poplave med Cairnsom in Townsvillom na vzhodnem obalnem predelu **Queenslanda**, in sicer od 500 do 700 mm dežja na območju obalnega gorovja.

Zadnjega februarja in prve dni marca so poplave zajele **Salomonove otoke**, kjer je Honiara 1. marca čez dan dobila 171 mm dežja. Poplave so povzročile gmatno škodo.

V začetku marca, in sicer 6., je tropski ciklon Hola prinesel poplave še na **Vanuatu**, padlo je 220 mm v 24 urah, poplave po deževju pa so imeli tudi na severu **Nove Zelandije**, kjer je 8. marca padlo 270 mm dežja v



Slika 31: Poplave februarja na Samoi (vir: LTA, floodlist.com)

Figure 31: Floods in Samoa in February (Source: LTA, floodlist.com)



Slika 32: Poplave v osrednjem Queenslandu sredi marca 2018 (vir: twitter.com, QldAmbulance)

Figure 32: Floods in central Queensland in mid-March 2018 (Source: twitter.com, QldAmbulance)

24 urah. Sredi marca je tropski ciklon Marcus prinesel poplave na območje med Darwinom in Kimberleyjem v **Severnem teritoriju**. Močne poplave so imeli tudi v **Novem Južnem Walesu** med 21. in 24. marcem na severnem obalnem predelu, ciklon Nora pa je sever **Queenslanda** zajel po 25. marcu ter prinesel obilne padavine in poplave. Port Douglas je 26. marca prejel



Slika 33: Poplave so junija razdejale mostove na Novi Zelandiji. (vir: GDC, floodlist.com)

Figure 33: Floods destroyed bridges in New Zealand in June (Source: GDC, floodlist.com)

593 mm dežja, drugi dan pa še 405 mm. Poplavile so reke ob obali v okolici Cairnsa ter v južnem osrednjem delu polotoka York.

Tropski cikloni so poplave povzročali tudi aprila. V začetku aprila je tropski ciklon Josie na **Fidži** prinesel poplave, ki so zahtevale šest žrtev. Tropski ciklon Keni pa je Fidži s poplavami zajel 9. aprila, pri čemer sta utonili dve osebi. Majske poplave so bile močne tudi v okolici Hobarta na **Tasmaniji**, kjer so hudourniške in mestne poplave 11. maja povzročile nevihte z do 240 mm dežja v 24 urah.

Junija so poplave zajele predele Severnega otoka na **Novi Zelandiji**. V 36 urah je padlo več kot 200 mm dežja.

Avgust je na širšem območju minil precej mirno, septembra pa je tropski ciklon Mangkhut prinesel hudourniške poplave na **Guam**.

Konec novembra so hudourniške poplave zajele **Sydney** v Novem Južnem Walesu. V dveh urah je padla dvome-sečna količina dežja. Poplave so zajele Sydney in južne predele obale ter zahtevale dve življenji.

Decembra so se ponovno začele poplave na severu države. V **Queenslandu** je med 15. in 16. decembrom rekordne količine padavin prinesel tropski ciklon Owen. 24-urne količine so bile 16. decembra v mestu Halifax vse do 681 mm, skupne nekajdnevne pa so bile večinoma do 550 mm. Te količine so prejeli predeli jugovzhoda polotoka York. Hkrati so imeli manjše poplave tudi na območju Brisbana. V Queenslandu je decembra utonila ena oseba.

## Sklepne misli

Leta 2018 je bilo po svetu skupno več kot 300 večjih poplav, po podatkih Poplavnega observatorija v Dartmouthu pa polovico manj. To kaže na zelo različne kriterije določanja poplav. V članku obravnavane poplave so zahtevale 5495 žrtev. Največ jih je bilo ob cunamiju v Indoneziji septembra 2018. Leta 2018 se je moralo zaradi poplav začasno preseliti 5,7 milijona ljudi, izmed teh v Aziji 3,5 milijona. Največjo magnitudo so imele poplave avgusta v Sudanu, in sicer 7,5.

Glavni vzrok poplav leta 2018 so bili največkrat močno deževje in nalivi, sledijo poplave zaradi monsunov ter tropskih ciklonov. Kar nekaj poplav je bilo tudi zaradi ledu in snega, ledenih zajezitev rek, poplav morja ter porušitev naravnega ali umetnega jezua na vodotoku. To leto so poplave prizadele devet odstotkov kopenskega ozemlja ali 13,6 milijona kvadratnih kilometrov, samo v Sudanu 630.000 kvadratnih kilometrov. Po podatkih AON (AON, 2019a; AON, 2019b) so bile poplave leta 2018 drugi dejavnik med vsemi naravnimi nesrečami in so povzročile za 37 milijard dolarjev škode (ocena velja brez posledic orkanov).

Celina	Dogodki	Žrtve	Preseljeni	Velikost območja (km <sup>2</sup> )
Afrika	45	796	584.874	4.232.406
Avstralija in Oceanija	24	14	620	643.095
Azija	110	4404	3.557.450	4.912.971
Evropa	56	83	7486	931.722
Južna Amerika	45	119	53.676	1.625.344
Severna Amerika	45	79	1.564.247	1.288.943
Skupaj	325	5495	5.768.353	13.634.481

Preglednica 2: Glavni kazalniki poplav po celinah leta 2018

Table 2: Main flood indicators by continent in 2018

## Viri in literatura

1. AON – Aon Benfield, 2019. Weather, Climate & Catastrophe Insight: 2018 Annual Report. aonbenfield.com (10. 4. 2019).
2. DFO – Dartmouth Flood Observatory, 2009. Global Flood Detection, Mapping, and Measurement. <http://www.dartmouth.edu/~floods/index.html> (5. 2. 2009).
3. DFO – Dartmouth Flood Observatory, 2019. Global Flood Detection, Mapping, and Measurement. <http://floodobservatory.colorado.edu/> (1. 4. 2019).
4. Nasa Earth Observatory, National Aeronautics and Space Administration, 2018. earthobservatory.nasa.gov (1. 4. 2019).
5. Floodlist, 2019. Dostopno na Floodlist portal. floodlist.com (1. 4. 2019).
6. Frantar, P. 2009. Poplave po svetu v letu 2008. Ujma 23, 118–127.
7. Frantar, P., 2014. Poplave po svetu leta 2013. Ujma 28, 128–145.
8. Frantar, P., 2015. Poplave po svetu leta 2014. Ujma 29, 222–238.
9. Frantar, P., 2016. Poplave po svetu leta 2015. Ujma 30, 84–100.
10. Frantar, P., 2017. Poplave po svetu leta 2016. Ujma 31, 78–92.
11. Frantar, P., 2018. Poplave po svetu leta 2017. Ujma 32, 123–138.
12. PDC – Pacific Disaster Center, 2019. [www.pdc.org](http://www.pdc.org) (1. 4. 2019)
13. RW – Reliefweb, 2019: Internetna stran o pomoči. [www.reliefweb.int](http://www.reliefweb.int) (1. 4. 2019).
14. Wikipedia, 2019. Strani o poplavah na Wikipediji. [wikipedia.org](http://wikipedia.org) (1. 4. 2019).
15. Wunderground, 2019. Wunderground blog. [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com) (1. 4. 2019).