

Mogelijk gemaakt door



September 2017

Nieuwsbrief

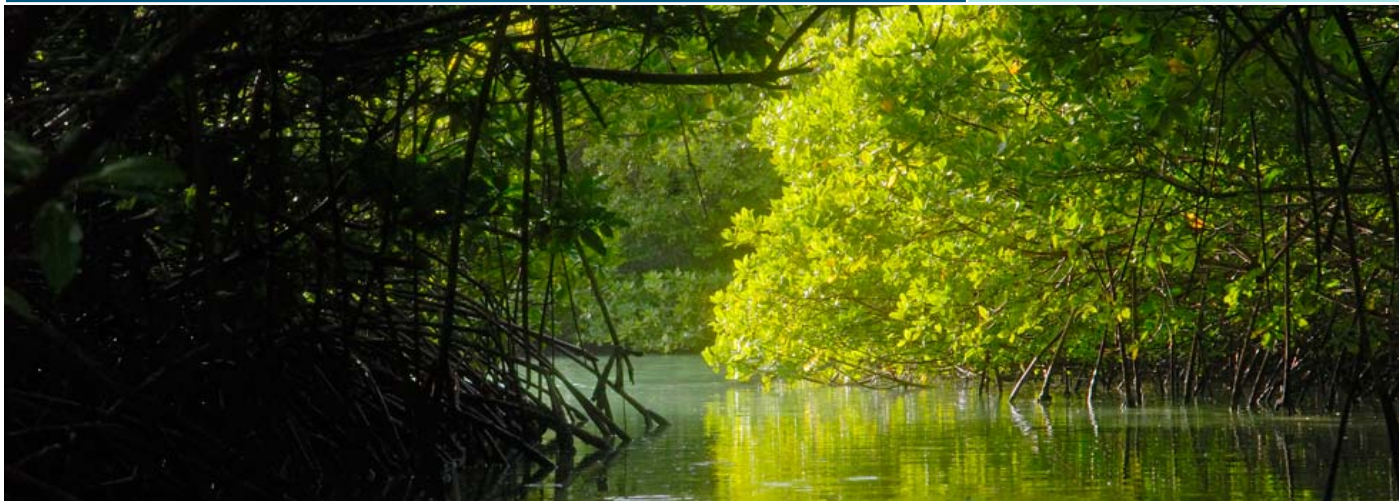
## In deze editie

- 1 Orkaan Irma richt hevige schade aan op Bovenwindse Eilanden
- 2 Haai Tea in Scheveningen
- 3 Video-onderzoek gaat door op Bonaire

## Orkaan Irma richt hevige schade aan op Bovenwindse Eilanden

**Op 6 september passeerde orkaan Irma de bovenwindse eilanden Saba, Sint Eustatius en Sint Maarten. De orkaan van de 5<sup>e</sup> categorie was met windsnelheden van 300 km/u de sterkste orkaan die het Caribisch gebied ooit heeft getroffen. Het Nederlands-Caribische eiland Sint Maarten lag direct in het pad van de orkaan en is zeer hard geraakt. Terwijl de bevolking op Sint Maarten hun leven probeert op te pakken en het eiland probeert te herstellen, is alle hulp hard voor het eiland en de lokale natuurorganisatie.**

De kleinere bovenwindse eilanden Saba en Sint Eustatius zijn ook beschadigd door de storm, maar bevonden zich op een grotere afstand tot het oog van de orkaan. Elektriciteit op Saba was al hersteld binnen 24 uur nadat Irma langs het eiland raasde en mensen die gestrand waren op Sint Maarten zijn thuisgebracht door de Saba Conservation Foundation. Op Sint Eustatius is de natuur op land wel hard getroffen door de orkaan. Het grootste gedeelte van de bomen op de iconische Quill hebben al hun bladeren verloren. Na de eerste evaluaties van de schade onderwater lijken de koraalriffen op Saba en Sint Eustatius de storm goed te hebben doorstaan met minimale schade. De



De mangroves op Sint Maarten voor orkaan Irma

Foto: © DCNA

Conservation Foundation en STENAPA Sint Eustatius zijn na de orkaan hard aan het werk gegaan met herstelwerkzaamheden.

Direct na de storm is in Sint Maarten de Nature Foundation snel in actie gekomen om de natuurschade op het eiland op te nemen.

### **Gevolgen op land**

Orkaan Irma zorgde voor aanzienlijke schade aan de flora van het eiland. De meerderheid van de grote bomen, sommige met historische en culturele betekenis, zijn omgekomen. De meeste bladeren op het eiland zijn verbrand door wind- en zoutspray. De meeste heuvels, valleien en andere groene gebieden zijn volledig weggevaagd, waardoor het eiland bruin en bladloos is.

De avifauna (vogels) zijn ook hard geraakt door Irma's harde winden. Hoewel sommige soorten de winden goed lijken te hebben doorstaan, zijn andere soorten bijzonder hard getroffen. De nestplaatsen van bruine pelikanen die de Nature Foundation heeft gecontroleerd zijn volledig verwoest en het herstel zal zeker een tijd duren.

### **Gevolgen onder water**

De volgende effecten werden geregistreerd met betrekking tot de mariene ecosystemen en draslanden:



Foto door Sint Maarten nature Foundation

Naar schatting is 90% van de volwassen mangroven vernietigd. Het gebied van Mullet Pond, een Ramsar drasland van internationaal belang, heeft zeer aanzienlijke schade geleden. De mangrovestrengen zijn ontworteld omdat zeilboten onwettig vastgebonden zijn aan de wortels, wat zeer schadelijk is gebleken. De meeste van deze boten zijn nu gezonken.

In de draslanden en kustgebieden is zware vervuiling gemeten uit verschillende bronnen, waaronder een geschatte 120 gezonken boten van verschillende grootte.

Vanwege de grote hoeveelheid gezonken schepen zijn grote hoeveelheden brandstof in vooral de Simpson Bay Lagoon en het Oyster Pond drasland gelekt. De geschatte hoeveelheid brandstof die in de Simpson Bay Lagoon is gelekt overschrijdt 100.000 liter.

Er is ook een flinke run-off van het land in het water als gevolg van de heftige regenval, waardoor de waterkwaliteit op alle stranden drastisch wordt verslechterd. Verschillende gebieden hebben slechte riolering die rechtstreeks de zee en de draslanden in vloeit. Er is ook aanzienlijke vissterfte waargenomen in de Great Salt en de Fresh Ponds als gevolg van de verslechterde waterkwaliteit.

Tijdens de evaluaties in Simpson Bay en in de Simpson Bay Lagoon werd duidelijk dat grote gebieden van zeegrasbedden zijn ontworteld en gedecimeerd.

Hoewel er nog geen koraalrifbeoordelingen zijn uitgevoerd, wordt er verwacht dat er flinke en significante schade zal zijn.

De structuren van de Nature Foundation Coral Nursery Projecten, akoestische ontvangers, conch- en zeegrasexperimenten, en de moorings op duikplekken zijn verdwenen sinds de storm.

De stranden zijn sterk geërodeerd door de vloed die Irma veroorzaakte.

Het wordt ook verwacht dat het ophopende afval in verband met de afwezigheid van infrastructuur grote gevolgen zal hebben voor de gemeenschap. De stortplaats van Philipsburg was voor de storm al overbenut en de nieuwe situatie zal grote uitdagingen met zich mee brengen met betrekking tot het verwerken van afval.

U kunt de Nature Foundation Sint Maarten helpen met hun werk voor het natuurherstel en het beschermen van de indrukwekkend natuur van Sint Maarten door een donatie te doen via hun website.



**Donate to restore and protect Nature & Marine Life after the massive destruction of Hurricane Irma!**

**[www.naturefoundationsxm.org/donate](http://www.naturefoundationsxm.org/donate)**

**ST. MAARTEN**

The Nature Foundation is a non-profit organization which aims to preserve and enhance the natural environment of St. Maarten for generations to come

## Haai Tea in Scheveningen

In samenwerking met Save Our Sharks neemt het Wereld Natuur Fonds Regioteam Haaglanden je mee onder water met de organisatie van een Haai Tea in Scheveningen. Tijdens deze bijzondere middag komt men meer te weten over haaien en waarom het



beschermen van deze dieren zo belangrijk is. Een marien bioloog van Save Our Sharks zal aanwezig zijn om alle ins en outs te vertellen over de haaien die voorkomen in Nederlandse en Nederlands-Caribische wateren. Daar bovenop zal er een interessante rondleiding zijn door Sea Life Scheveningen waar verschillende haaiensoorten echt te zien zijn. Voor de



kleinste kinderen is er een haai five corner om lekker creatief aan de slag te gaan en om een foto te scoren met Shark Stanley. Junior Rangers van het WNF zullen een haaienexpert interviewen en natuurlijk is een Haai Tea niet compleet zonder het proeven van diverse theesoorten en lekkere hapjes!

## Video-onderzoek gaat door op Bonaire

Als onderdeel van een doorlopend monitoringsprogramma in de Nederlandse Cariben, is STINAPA Bonaire, in samenwerking met Wageningen Marine Research, bezig met extra video-onderzoek naar haaien en roggen op Bonaire. Het Baited Remote Underwater Video (BRUV) onderzoek, wat onderdeel is van Save Our Sharks, is recent verlengd met de komst van nieuwe stagiairs op het eiland. De stagiairs zijn getraind op het gebruik van de camera's en zullen de komende tijd bezig gaan met het verzamelen van data over de haaien- en roggengemeenschap om Bonaire. De BRUV methode bestaat uit het gebruik van twee camera's die gemonteerd zijn op een stalen frame met een zak aas ervoor. Dit frame wordt naar de bodem van de zee gezakt en na ongeveer een uur weer opgehaald. Vervolgens worden de beelden dan geanalyseerd voor de aanwezigheid van haaien en roggen.

De soorten die het meest op zullen duiken in de beelden zijn waarschijnlijk verpleegsterhaaien, rifhaaien, pijlstaartroggen en adelaarsroggen. Daarnaast zijn op eerdere beelden in de Nederlandse Cariben al eens hamerhaaien en tijgerhaaien opgedoken.

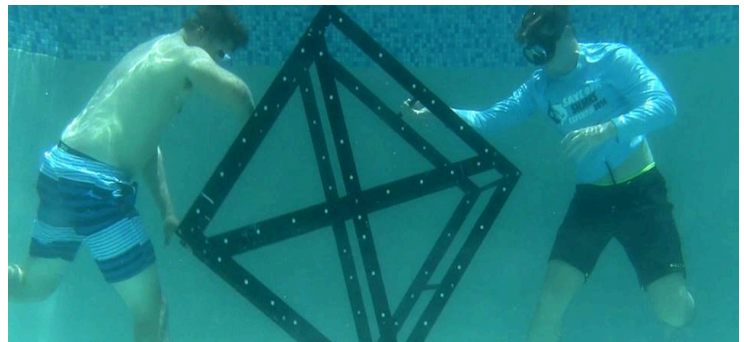


Foto door Twan Stoffers

If you have any questions or comments regarding this newsletter, please contact [info@saveoursharks.nl](mailto:info@saveoursharks.nl)