

Uit de tijdschriften

Jean-Paul Korst

In vrijwel alle onderstaande beschrijvingen van artikelen zie je op het einde ervan een getal tussen haakjes staan. Dit getal heeft betrekking op het aantal pagina's A4-formaat dat het artikel bevat. Er bestaat de mogelijkheid om kopieën, zowel digitaal als op papier, van onderstaande artikelen te verkrijgen. Daarvoor dien je met mij contact op te nemen via tijdschriften@vkwweb.nl en ik zal er dan voor zorgen dat de kopieën verstuurd worden. Let op: er vinden geen vertalingen plaats en dat betekent dus dat je alles in de originele taal krijgt. Echter hier zijn wel kosten aan verbonden: € 0,1 per kopie + portokosten.

Wil je nog meer weten over tijdschriften en boeken, ga naar www.vkwweb.nl, kies tabje Weerspiegel en ga naar Lectuur.

NEDERLAND



Deltalife 14

februari 2021

* We beginnen met een interview met de nieuwe directeur van Deltares Annemieke Nijhof (1)

* Een groot aantal bedrijven en overheidsinstellingen uit Nederland en Bangladesh hebben samen het zogenaamde Bangladesh Deltaplan 2100 ontwikkeld. Deze moet zorgen voor beter waterbeheer in het door overstromingen geplaagd gebied (1).

* Ingrepen in water, bodem en ondergrond in een deltagebied veroorzaken een toename in de uitstoot van broeikasgassen. Tijd om er onderzoek naar te doen (1).

* Door gebruik te maken van de GeoCentrifuge kunnen gebieden beter beschermd worden tegen hoog water of kun je bijvoorbeeld grotere windmolens bouwen op zee (1).

* Het Beschermingsprogramma tegen Hoogwater (HWBP) en Deltares zijn gaan samenwerken om de innovatiekracht te versterken (1).

* Een platform waar landen praktijkvoorbeelden en geleerde lessen uitwisselen voor het aanpakken van watergerelateerde rampen en vertalen naar oplossingen. Dat is het doel van de Wereld Water Atlas: Laten zien dat wat moet ook kan. In dit artikel kun je de complete Wereld Water Atlas bekijken (1).

* Je moet niet alleen het weer voorspellen als er een tyfoon aan land komt, maar ook moet je schade kunnen voorspellen. En dat laatste kun je doen via machine learning (1).



Weerspiegel

juni 2021

* Het weer van april 2021 die in Nederland bijzonder koud verliep, voor wat betreft neerslag was het normaal en de zon scheen uitbundig.

Dit wordt verteld door middel van de weeroverzichten van deze maand en de optische verschijnselen daarin (9).

* Weerhistorie. Onze eigen K. Ybema neemt ons mee naar de hoogtepunten van de zomer van 1943 (3).

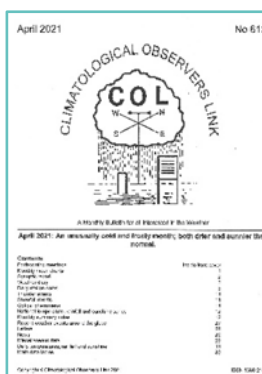


Zenit

juni 2021

* Het weer van april 2021 die in Nederland bijzonder koud en vrij zonnig was. Sinds 1986 was april niet meer zo koud. Geen warme en zomerse dagen in De Bilt, maar wel twee keer zoveel vorstdagen als normaal, namelijk 8. In Eelde zelfs 18 vorstdagen. Sneeuw viel er deze maand ook met op de 7e meer dan 10 cm in de Limburgse heuvels. Opvallend is dat er geen enkele zonloze dag werd geregistreerd (1).

VERENIGD KONINKRIJK



Climatological Observers Link

april 2021

* April 2021 die een bijzonder koude en vorstige maand opleverde. Daarnaast verliep deze droger en zonniger dan normaal. Dit wordt je verteld met overzichten van: synoptisch rapporten (1), het weerdagboek (4), dagelijks (6), onweer (1), sneeuw (1), optische verschijnselen (1), het wereldweer (2) en een overzicht van alle weerstations in Groot-Brittannië in april (32).



Weather

mei 2021

* Het weernieuws: Deze maand vieren we 75 jaar het tijdschrift Weather; Medio maart zorgde zware regen en onweersbuien voor overstromingen in delen van Australië; Stofstormen in Mongolië en Noord-China tussen 12 en 14 maart; Overstromingen en landverschuivingen in de Andes in Zuid-Amerika; Saharazand en hoge temperaturen eind maart (2).

* Wist je dat onze moderne weersvoorspelling een Middeleeuwse oorsprong heeft? Lees het hier (4).

* Martin Y. Young was 40 jaar werkzaam in Met Office. Samen met hem blikken we terug op alle veranderingen die zijn geweest (6).

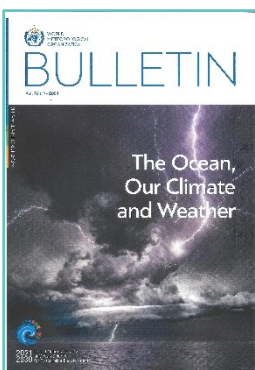
* De klimatologie van maart 2021 in Groot-Brittannië die een onopvallende maand was afgezien van wat hevige regen in de noordwestelijke heuvels en een zeer warm einde (5).

* C. Mateus is op zoek naar meteorologische waarnemingen in Ierland. En die heeft ze gevonden, waarbij ze teruggaat tot 1799 (6).

* Kunnen amateurwaarnemers nog bijdrage aan de huidige kennis van weer en klimaat? Dit artikel van D. Hatch laat het zien, waarbij hij zich baseert op waarnemingen van zowel een weeramateer als van een professioneel weerstation. Daarvoor gingen we naar Nederland en vergeleken we de waarnemingen van De Bilt met die in Bilthoven (8).

* Op 9 januari 2021 was er een prachtige convergentielijn te zien in het Engels Kanaal en in de Straat van Dover. Deze zorgde voor een lijn van stapelwolken, waaruit buien ontstonden; door J. Galvin (2).

ZWITSERLAND



WMO Bulletin

70-1, 2021

* De oceaan, het weer, klimaat en het aardsysteem. Dat betekent dat we kijken naar de aarde als een geheel, waarbij we de atmosfeer, oceaan, hydrosfeer, het aardse rijk, de cryosfeer en zelfs de biosfeer met elkaar verbinden. Als je een 7-daagse verwachting wil maken, vraag het voortaan aan een

oceanograaf (4).

* Zowel de IMO (International Maritime Organization) als de WMO zorgen samen voor weerinformatie zodat er veilig genavigeerd kan worden op de oceanen (3).

* Daarnaast werkt de IHO (International Hydrographic Organization) al een eeuw samen met de WMO voor het onderhouden, ontwikkelen en verfijnen van maritieme veiligheidsinformatie (2).

* Op de Wereld Meteorologische dag van 2021 (21 maart) werd het thema belicht over de belangrijke banden en de lange termijn samenwerking tussen oceanografie en meteorologie. De samenwerking met het IOC (Intergovernmental Oceanographic Commission) speelt daarbij een belangrijke rol. We leggen het uit (3).

* Sabrina Speich verklaart de relatie tussen oceaan en klimaat (2).

* Wat is eigenlijk de rol van de oceaan in een veranderend klimaat? Deze vraag wordt beantwoord in dit artikel; door H. Pörtner lid van het IPCC (4).

* De wereldwijde klimaatindicatoren zijn: de warmte van de oceanen, verzuring, deoxygenatie (een chemische reactie waarbij zuurstofatomen uit een molecuul worden verwijderd) en blauwe koolstof (type CO₂ dat door kustalgen wordt opgenomen). In vijf pagina's verklaren we het je nader (5).

* Er is een onderzoeksprogramma gestart onder leiding van de WMO, waarbij de relatie tussen klimaat en oceanen centraal staat. Dit heet het World Climate Research Programme En wat ze doen lees je hier (7).

* Om de toekomst te begrijpen moet je geleerd hebben van het verleden. En dat is met oceanen ook zo. Hierbij een uitgebreid artikel van wat er door de eeuwen heen allemaal is veranderd in de oceanen (7).

* De oceaan absorbeert, transporteert, herverdeelt en slaat warmte zo op dat het als regelaar werkt van het klimaat. Dat betekent dat je het moet bewaken en daarvoor is een rol weggelegd voor de OOPC ofwel de Ocean Observations Programmes Commission (5).

* Zee-ijs is ook een belangrijke indicator voor klimaatverandering. Daarom is het observeren van de zogenaamde cryosfeer een noodzaak geworden en dat gebeurt via het Global Cryosphere Watch (4).

* Ruim 10.000 observatieplatforms op de oceanen en 170 satellieten zijn betrokken voor het observeren van de oceanen en de atmosfeer. Daarom is coördinatie vereist die zorgt voor de levering van de data ervan. En daarvoor heeft de WMO de JCOMM opgericht om dit allemaal in goede banen te leiden. Je leest het hier (3).

* De Vendée Globe is een oceaanrace die de hele wereld overgaat. Ze hebben ook als taak om essentiële waarnemingen te verrichten van de oceanen waarop ze varen. Een mooie toevoeging van belangrijk oceaanonderzoek (5).

* De boeien die op alle oceanen drijven zijn voor onze veiligheid en vrijwel iedereen maakt er gebruik van. Van regeringen en wetenschappers tot aan de toeristen- en visindustrie. Je ziet hier welke data ze leveren (2).

* Oceaanvoorspelling. In dit artikel presenteren we een modellering voor de toekomst van de oceanen (14).

* Klimaatverandering zorgt voor stijgende zeespiegels, extreem weer en dus ook een toename voor het in veiligheid brengen van mensen. T. Cuff neemt ons mee welke producten en diensten er zijn die ons tijdig hiervoor kunnen waarschuwen (8).

* Daarnaast moeten we ook denken aan het verbeteren van de veiligheid op zee zelf. Want extreem weer kan zorgen voor zowel het verliezen van de bemanning als van de vracht (2).

* Het meest getroffen gebied als gevolg van klimaatverandering is het noordpoolgebied. Door de geleidelijke opwarming van de Noordelijke IJszee en zijn omringende zeeën zorgen zij voor steeds dunner ijs. Zo was de omvang van het minimale Arctische zee-ijs in 2020 de op één na laagste ooit; door K. Qvistgaard (2).

* De intense El Niño van 1997/1998 had ernstige gevolgen op veel landen van de wereld en met name in Zuid-Amerika. Als gevolg daarvan heeft het WMO de CIIFEN opgericht als Internationaal Centrum voor Onderzoek naar El Niño. Deze speelt nu een belangrijke rol voor het creëren van oceaan- en klimaatdiensten (2).

* Het voorspellen van extreme temperaturen in de oceanen zijn nuttig voor het maritieme beheer. Hoe dat in zijn werk gaat lees je hier (3).

* Het verbeteren van de weer- en kustdiensten in Indonesië en daarbuiten zijn belangrijk. Het Agentschap voor Meteorologie, Klimatologie en Geofysica van Indonesië zorgt daarvoor (2).

* Tropische cyclonen, tyfonen, hurricanes of orkanen. Welk woord je ook gebruikt het resultaat is hetzelfde: de wind zorgt voor veel schade en het water voor overstromingen. Daarom is afstemming van voorspellingen en het waarschuwen voor deze cyclonen van levensbelang. A. Fontan legt uit (3).

* Tanzania heeft een gloednieuw waarschuwingssysteem ontwikkeld die geactiveerd wordt wanneer een weer-

waarschuwing wordt afgegeven op land en vooral op zee (3).

* Voor de komende tien jaar zet de oceanwetenschap van de VN zich in voor de kleine ontwikkelingslanden van het Carabisch gebied en eilanden in de Stille Oceaan. Doel is om deze eilanden te helpen omdat ze beperkte middelen hebben om gebruik te maken van maritieme bronnen (4).

* In dit artikel beschrijven we de algemene overwegingen om een zogenaamde kustoverstromingwaarschuwingssysteem uit te kunnen voeren. Daarbij worden ook enkele voorbeelden gegeven waar het te zien is, zoals op de Fiji-eilanden (2).

* Weerwaarschuwingen- en verwachtingen op zee zijn levensreddende hulpmiddelen voor degenen die op zee zitten en de bevolking die bij de zee leeft. Dit geldt vooral voor Brazilië. Kijk maar (2).