------------------------------------------

RTTY Nieuwsbrief VERON afdeling 59 PI4VNW

29 maart 2020, aflevering 4

------------------------------------------

--- zomertijd ---

Ongeveer 70 landen verzetten twee keer per jaar de klok.

De zomertijd begint op de laatste zondag van maart om

01:00 uur UTC, en eindigt op de laatste zondag van oktober

om 01:00 uur UTC. in alle Europese tijdzones wordt de klok

op hetzelfde moment verzet.

Geschiedenis

De eerste praktische toepassing van zomertijd was door het

Duitse Keizerrijk gedurende de Eerste Wereldoorlog, vanaf

30 april 1916. De zomertijd werd ook in de bezette gebieden doorgevoerd. Nederland was weliswaar neutraal, maar voerde

een dag later (1 mei) eveneens zomertijd in. Tussen beide wereldoorlogen in en ook tijdens de Tweede Wereldoorlog was

in verschillende Europese landen (waaronder Nederland)

de zomertijd in gebruik.

De oliecrisis van 1973, die tot een golf van

energiebesparende maatregelen leidde, was voor veel

Europese landen aanleiding om opnieuw de zomertijd in te

voeren. In 1977 werd in Nederland de zomertijd ingevoerd.

Tot 1981 eindigde de zomertijd op de laatste zondag in

september. In 1981 werd de europese richtlijn ingevoerd

en eindigde vanaf dat moment de zomertijd op de laatste

zondag in oktober.

GMT en UTC

Oorspronkelijk was GMT (Greenwich mean time) de middelbare

zonnetijd op de lengtegraad van het Koninklijk Observatorium

van Greenwich in Londen.

GMT is in 1972 vervangen door UTC (Universal Time

Coordinated). UTC is gebaseerd is op de internationale

atoomtijd. Beide tijdschalen verschillen een constant

aantal seconden van elkaar. Vanwege (kleine)

onregelmatigheden in de aardrotatie lopen beide tijdschalen

niet even snel zodat het soms nodig is om een extra

schrikkelseconde toe te voegen.

bron: wikipedia

--- extra rondes n.a.v. het corona virus ---

omdat door het corona virus veel radioamateurs thuiszitten

worden er diverse extra rondes georganiseerd door

afdelingen van de veron, vrza en partikuliere zendamateurs:

Den Haag dagelijks 11:00 uur 145,450 MHz.
Gorinchem dagelijks 19:00 uur 145,350 MHz.
Rotterdam dagelijks 20:30 uur 145,675 MHz via de repeater

PI3rtd.

Utrecht dinsdags 20:00 uur 145,325 MHz PI4UTR.

Dordrecht Woensdag 19:30 uur 145,275 MHz PI4DEC.

Hoofddorp/hazerswoude

 Zaterdag 21:00 uur 144,310 MHZ usb PA1G/PA3HK

bron: mieke pa7mk

--- Algemeen nieuws ---

extra weerballonnen door corona virus

Het KNMI laat sinds 21 maart meer weerballonnen op om de

betrouwbaarheid van de weersverwachting op peil te houden.

Door de maatregelen die genomen zijn om de verspreiding van

het coronavirus te beperken, is het vliegverkeer voor een

groot deel stilgevallen. Hierdoor krijgt het KNMI minder

gegevens binnen over de bovenlucht. Vliegtuigen zijn een

van de belangrijkste bronnen van waarnemingen die bij het

maken van onder meer weersverwachtingen worden gebruikt.

Uit gegevens van vliegtuigen kunnen bijvoorbeeld

temperatuur en windsnelheid- en richting berekend worden.

Een andere manier om die informatie te verkrijgen, is door

het [oplaten van weerballonnen](https://www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/uitleg/weerballon-of-radiosonde). Dagelijks wordt door het

KNMI één ballon opgelaten, sinds zaterdag 21 maart zijn dit

er twee per dag. Het KNMI is niet de enige weerdienst die

meer weerballonnen, ook wel radiosondes genoemd, oplaat.

Ook de weerdiensten van bijvoorbeeld Zweden, Finland en

Hongarije doen dit om te zorgen dat de weersverwachting

betrouwbaar blijft.

Verzamelen van gegevens

De meeste gegevens over het weer worden dichtbij

aardoppervlak verzameld, maar ook de metingen in de

bovenlucht zijn van groot belang om de weermodellen te

voeden (figuur 2). Er zijn echter maar een paar bronnen van

gegevens voor de bovenlucht. Eén daarvan zijn metingen uit

vliegtuigen die voortdurend naar grondstations sturen. Bij

het starten en landen van de vliegtuigen worden in de buurt

van luchthavens verticale profielen gemeten. Een andere

bron zijn weerballonnen en remote sensing apparatuur op de

grond. De recente toevoeging van windprofielen gemeten

vanuit de ruimte door de experimentele [Aeolus satelliet](https://www.knmi.nl/over-het-knmi/nieuws/eerste-succes-windsatelliet-aeolus)

verbetert ook de weersverwachting. Satellieten meten ook

boven de zeegebieden en de tropen, waarmee een goede

verwachting voor enkele dagen vooruit gewaarborgd blijft.

Uitbarsting vulkaan

Het is niet de eerste keer dat het KNMI extra weerballonnen

oplaat. Bij de uitbarsting van de Eyafjallayoküll in IJsland

in 2010 is dit ook gebeurd. Een paar dagen was er toen geen

vliegverkeer mogelijk.

Bron: knmi

--- nieuws van de afdelingen ---

In de RAZZIES van april staan weer een aantal leuke

artikelen. Een greep uit de inhoud:

De para set (voor nostalgisten), Regeneratieve ontvangers,

Eenvoudige 630m zender en een mooi verhaal van opa vonk aan

zijn kleinkind over antennes.

De razzies is gratis te downloaden op pi4raz.nl.

Op de afdelingsite a59 staat een samenvattend artikel van

de hand van aad pe1htj. het beschrijft hoe je met relatief

eenvoudige middelen een GPS ontvanger op basis van de UBLOX

Neo 6M v2 kan bouwen. Dit apparaatje toont de tijd

(UTC of lokaal), datum, positie, locator en hoeveel

satellieten er ontvangen worden weer op LCD-scherm met

2 of 4 regels, of op een 0,96 inch of 1,3 inch

Oled-schermpje. dit bericht is eerder aangecondigd op

de site van de veron afdeling 37 (rotterdam).

--- de nieuwsbrief ---

Ontvangstrapporten, artikelen, reacties en suggesties t.a.v.

deze nieuwsbrief kun je emailen aan pi4vnw(at)veron.nl, en

worden zeer op prijs gesteld.

--- Einde nieuwsbrief ---