

# CQ PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs



Jaargang 69 nr. 9 - september 2020

De antennemast en antennes van  
Jakob Snijder PDØJS



## VRZA webshop

[www.vrza.nl](http://www.vrza.nl)



Alle producten zijn te personaliseren met roepletters/callsign en eventueel naam. Deze worden gedrukt op de voorzijde van het t-shirt, de trui of hoodie.



### Inhoudsopgave CQ-PA september 2020

|              |  |
|--------------|--|
| Blz: 3       | Colofon, nieuwe leden  |
| Blz: 4       | Van de voorzitter; Agenda en Evenementen                               |
| Blz: 5 - 7   | Back in Time   |
| Blz: 6 - 7   | Solar Minimum Superstorm van 1903                                      |
| Blz: 9 - 11  | PA Bekerwedstrijden 2020   |
| Blz: 12 - 13 | 42e Ballonvossenjacht 2020   |
| Blz: 14 - 15 | NLC uitslag en tussenstand, DXCC most wanted list                      |
| Blz: 17      | Tussenstand VRZA Marathon  |
| Blz: 19 - 20 | Elders doorgebladerd   |
| Blz: 22      | PI4VRZ/a weer in de lucht!<br>Afschaffing amateurlicenties in Brazilië |
| Blz: 23 - 25 | Van her en der   |
| Blz: 25 - 26 | Regionaal  |
| Blz: 27      | IOTA   |
| Blz: 29 - 30 | Contest Kalender   |
| Blz: 31      | Propagatie verwachting sept./okt.                                      |

### LIDMAATSCHAP VRZA

De contributie voor het VRZA-lidmaatschap bedraagt € 25,00 per kalenderjaar. Gezinslid (mits op hetzelfde adres een lid van de VRZA is geregistreerd) of jeugdlid € 10,00 per kalenderjaar.

Bij aanmelding in de loop van het jaar wordt voor iedere reeds verstreken maand de contributie voor dat jaar met € 2,00 (bij jeugd- en gezinsleden met € 0,80) vermindert. Bij het bereiken van de 21-jarige leeftijd van een jeugdlid wordt de contributie met ingang van het volgende kalenderjaar automatisch aangepast.

Om u aan te melden als lid of voor inlichtingen over het lidmaatschap kunt u terecht bij de Ledenadministratie, via het [elektronische aanvraagformulier](#).

Opzegging van het lidmaatschap dient *per e-mail* aan [ledenadministratie@vrza.nl](mailto:ledenadministratie@vrza.nl) of *per brief* aan de ledenadministratie (zie adres hieronder) plaats te vinden vóór 1 december van het lopende jaar.

Wanneer voor deze datum geen bericht van opzegging is ontvangen, wordt het lidmaatschap automatisch met een jaar verlengd.

**Postadres ledenadministratie:**  
**VRZA Ledenadministratie**  
**Het Kasteel 584**  
**7325 PW Apeldoorn**

## Colofon

VERENIGINGSORGAAN van de V.R.Z.A., opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijk de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22-10-1957/nr. 46 is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

## BESTUUR VAN DE VRZA:

|                |        |                   |  |
|----------------|--------|-------------------|--|
| Voorzitter     | PA3RGH | Ruud Haller       | <a href="mailto:voorzitter@vrza.nl">voorzitter@vrza.nl</a>         |
| Vicevoorzitter | PA1FW  | Floris Wijn Nobel | <a href="mailto:pa1fw@vrza.nl">pa1fw@vrza.nl</a>                   |
| Secretaris     | PE1KFC | Henk Smits        | tel: 06-13267146<br>niet tussen 18.00 en 19.00 u.                  |
| Penningmeester | PA3WOB | Dennis Wobbema    | <a href="mailto:penningmeester@vrza.nl">penningmeester@vrza.nl</a> |
| Bestuurslid    | PA0GVO | Gerard van Oosten | <a href="mailto:notulist@vrza.nl">notulist@vrza.nl</a>             |
| Bestuurslid/PR | PD2ODR | Otto de Ruig      | <a href="mailto:pd2odr@vrza.nl">pd2odr@vrza.nl</a>                 |
| Bestuurslid    | PB0ANL | Ron Goossen       | <a href="mailto:pb0anl@vrza.nl">pb0anl@vrza.nl</a>                 |
| Bestuurslid    | PA7RAY | Raymond Kersten   | <a href="mailto:pa7ray@vrza.nl">pa7ray@vrza.nl</a>                 |

## CORRESPONDENTIEADRES VRZA-BESTUUR:

Storm Buysingstraat 30, 2332VX Leiden, E-mail: [secretaris@vrza.nl](mailto:secretaris@vrza.nl)  
Gebruik de telefoon alleen in dringende gevallen.

## REDACTIE CQ-PA:

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Hoofdredacteur:       | Henk Smits, PE1KFC   | E-mail: <a href="mailto:pe1kfc@vrza.nl">pe1kfc@vrza.nl</a>       |
| Redactie CQ-PA:       | Storm Buysingstraat 30, 2332VX Leiden                            | E-mail: <a href="mailto:redactie@cq-pa.nl">redactie@cq-pa.nl</a> |
| Redactie secretaris   | PE1KFC Henk Smits,   | <a href="mailto:secretaris@cq-pa.nl">secretaris@cq-pa.nl</a>     |
| Redactieleden:        |  |  |
| Techniek:             | PA3DTR Jaap Verheul  |  |
| Algemeen:             | PA3HWA Henri Kiel  |  |
| Alg. artikelen:       | -  |  |
| Opmaak en vormgeving: | PE1KFC Henk Smits  |  |
| Rubricisten:          | Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij. |  |

VRZA website URL : <https://www.vrza.nl>  
email: [webteam@vrza.nl](mailto:webteam@vrza.nl)

E-mail alias: Leden kunnen een eigen [@vrza.nl](mailto:@vrza.nl) e-mailadres aanmaken of verwijderen door bij [www.vrza.nl](http://www.vrza.nl) in te loggen op "Mijn VRZA".

VRZA-Webshop: <https://www.vrza.nl/wp/vrza-webshop/>

Alle producten zijn te personaliseren met roepletters / callsign en eventueel naam. Deze worden gedrukt op de voorzijde van het t-shirt, de trui of hoodie.

## VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

Uitzending op zaterdagmorgen (behalve in de maanden juli en augustus en op feestdagen) tussen 10:00 en plm. 12:30 uur op 145,250 MHz (vert. gepol.), op 70,425 MHz (vert. gepol.) en op 3605 kHz in LSB vanuit Eerbeek (JO32AC).

### Programma:

|                    |   |
|--------------------|---|
| 10:00 tot 10:30    | Bulletin in morse   |
| 10:30 tot 11:00    | RTTY- of PSK31-bulletin   |
| 11:00 tot ca 11:45 | Nieuws in spraak  |
| 11.45 tot ca 12.30 | Tekenen van de presentielijst op bovengenoemde frequenties en 7.062 |

Kopij voor het RTTY-bulletin moet uiterlijk op donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via email-adres [pi4vrz@vrza.nl](mailto:pi4vrz@vrza.nl).

Er kunnen ook berichten worden ingesproken via onze voice-mail: 055-711 43 75.

Zie voor meer informatie:  
[www.pi4vrz.nl](http://www.pi4vrz.nl)

Het onderste deel van de Diamond X5000 antenne voor onze uitzending op 145,250 MHz is zichtbaar op de reling van de reportagecabine van de Gerbrandytoren, op 220 meter hoogte.



## Nieuwe leden

In de afgelopen weken meldden zich als lid aan bij de VRZA:

| Call/PAnr | Naam              | Plaats              |
|-----------|-------------------|---------------------|
| ON3RLI    | R. Limpens        | Melle (B)           |
| PA0PRG    | P. Rens           | Anna-Paulowna       |
| PA0VJB    | J.A.M. Breumelhof | Hellevoetsluis      |
| PA11405   | Léan              | s-Gravenhage        |
| PA11406   | J.P. Halff        | Egmond Aan Den Hoef |
| PA11407   | A.S.T. Maillé     | Beuningen Gld       |
| PA11408   | R. Geurtsen       | Julianadorp         |
| PA11409   | J. van Tilburg    | Pijnacker           |
| PA11410   | W.P.E. Aarts      | Oosterhout NB       |
| PA11411   | J.J. Kaptein      | Amsterdam           |
| PA11412   | D. Teske          | Nederhemert         |
| PA3BTO    | J.A.F. Vissers    | Schinnen            |
| PA5GMY    | J.A. Voordouw     | Petten              |
| PD1PDT    | T.H.W. Brontsema  | Appingedam          |
| PD3MTS    | J.P. van Holk     | Midsland            |
| PD9JK     | J. Vreezen        | Noordbroek          |
| PH7ZBI    | J.J. de Roon      | Dordrecht           |

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven, zodat uw gegevens correct in de administratie kunnen worden opgenomen?

U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail: [ledenadministratie@vrza.nl](mailto:ledenadministratie@vrza.nl)

Op grond van de statuten art. 4, sub lid 5, sub a, kan binnen 6 weken bezwaar tegen het lidmaatschap worden aangetekend:

### Art. 4, lid 5: Bezwaren tegen het lidmaatschap:

sub a: Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging door middel van een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de secretaris van de vereniging, binnen zes weken na publicatie in het verenigingsorgaan.

## Van de voorzitter



Beste medeamateurs,

Ik hoop dat jullie nog allemaal gezond en wel zijn.

Afgelopen weekeinde hebben we de markt in Bladel gehad, Corona-proof en volledig in afstemming met de veiligheidsregio tot stand gekomen éénrichtingsverkeer. Met 5 meter tussen de kraam en de achterzijde van de tegenoverliggende kavel van de andere handelaar was er meer dan voldoende ruimte om de 1,5 meter afstand te houden voor de bezoekers.



Petje af voor de organisatie, het is ze gelukt om in deze lastige tijd een radiomarkt te verzorgen die toch erg aantrekkelijk was. Dank jullie wel, ik heb mezelf in ieder geval prima vermaakt. Het ziet er naar uit dat dit de enige buitenmarkt voor dit jaar zal zijn sinds de corona uitbraak.

Inmiddels zijn de voorbereidingen voor de Jota alweer begonnen, de uitdaging om een Corona-proof evenement neer te zetten ligt nu bij de scoutingorganisaties. En ja wat kan wel en wat kan dit jaar beslist niet, de enige zekerheid die we hebben is dat het dit jaar anders zal zijn dan alle voorgaande jaren. Zelf zal ik weer de Jota draaien in Julianadorp, er zullen dus de nodige overleggen plaats gaan vinden om een goede samenwerking vast te kunnen leggen. Maar we gaan zeker een weg vinden om dit evenement voor de kinderen veilig door te laten gaan.

Langzaamaan komen veel mensen terug van vakantie, opvallend veel ook uit het buitenland vandaan en we zien ook weer een stijging in het aantal besmettingen, uiteraard is dit ook doordat er ook steeds meer mensen getest worden en het aantal testen per dag ook omhoog gaat. Gelukkig stijgt het aantal ziekenhuisopnames, IC

beddenbezettingen en overledenen aan Corona niet mee.

Mijn verwachting is dat het aantal besmettingen snel weer zal afvlakken nu de meesten weer terug zijn uit het buitenland.

We krijgen nog een nazomertje, dus kunnen we nog snel wat uitgestelde onderhoudswerkzaamheden uitvoeren aan de antennes of nog even snel een antenne plaatsen, wat door de extreme hitte niet heeft kunnen plaatsvinden, het wordt namelijk minder warm maar wel mooi weer. Maak er maar een mooie radiotechnisch-actieve periode van, en wellicht tot horens op één van de banden. Maar vooral :

Blijf veilig en gezond!

73! Ruud Haller PA3RGH

Voorzitter VRZA

## Agenda en Evenementen

- 
- 11-13 september: [65e UKW-Tagung Weinheim](#)
  - 26 september: [39e Radio-Onderdelen Markt te Meppel](#)
  - 27 september: [26e Radio-amateurbeurs in La Louvière](#)
  - 24 oktober: [37e Onderdelenmarkt Assen](#)
  - 31 oktober: [60e-Dag voor de RadioAmateur](#)
  - 4 november: [N en F examens Utrecht](#)
  - 8 november: [2e Hambeurs in Hoegaarden](#)
  - 15 november: [Hambeurs en RadioAmateur-Treffen](#)
  - 28 november: [50e Dortmund Amateurfunkmarkt](#)
  - 20 december: [KAR Radiomarkt Bladel](#)

2021

- 13 januari: [N en F examens Nijkerk](#)

Wilt u meer info over beurzen of amateurbezigdheden, kijk dan eens op de website van [ON4LEA](#)

**[KIJK voor U vertrekt nog even op de betreffende website!!!](#)**  
**[Het is goed mogelijk dat veel van de geplande evenementen zijn afgelast in verband met COVID 19](#)**



# BACK TIME

We kijken in deze rubriek naar de CQPA nummers van deze maand in 1990, 2000 en 2010. We doen dat selectief en beperken ons tot een keuze uit de technische artikelen. Leuk om herinneringen op te halen, of om op nieuwe ideeën te komen.

## 1990

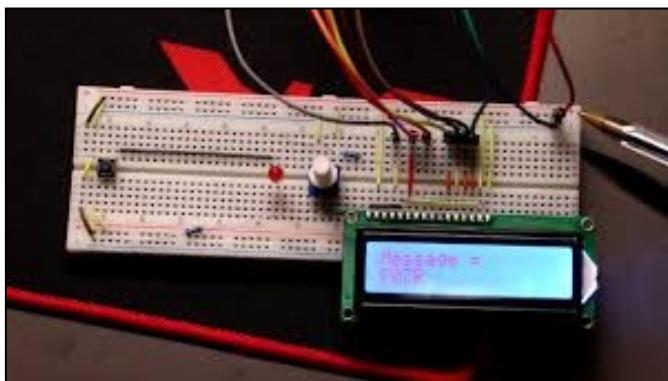
Als je zo terugbladert in de oude CQPA's dan kom je bijvoorbeeld een memory keyer tegen.

We kiezen er voor om daar maar niet over te verhalen, maar in de plaats daarvan nog eens te wijzen naar de vele artikelen op het web waarin de Raspberry PI en Arduino worden gebruikt om bijvoorbeeld een programma zoals FLdigi te draaien. [Zie onder de link.](#)

Je kunt dan seinen en meelesen in telegrafie (en andere digi-modes zoals RTTY en PSK31).

Zie <http://www.w1hkj.com/FLdigi.html>

Over FLdigi schreef ik al eerder; je kunt er ook NAVTEX mee meelesen en dat is interessant wanneer de najaarsstormen de komende maanden komen.



## 2000

Er zijn twee manieren om een spoel met de juiste inductie te maken. De eerste is eerst rekenen en dan wikkelen en als laatste checken. Een andere is om op de gok te beginnen en al doende de juiste inductie te bereiken. De 'ervaren rotten in de hobby' kiezen optie twee, wie snel en safe op zijn doel af wil gaan gaat rekenen. Dan is het artikel in het septembernummer van CQPA 2000 een goede bron om niet alleen de juiste formules te kiezen, maar ze ook juist toe te passen. PA3FFZ, Bastiaan neemt ons daar in mee – en hij doet dat voortreffelijk.



Overigens zijn er op internet aardige sites die helpen met het rekenwerk zoals de site van John M0UKD voor bijvoorbeeld luchtspoelen: <https://m0ukd.com/calculators/air-cored-inductor-calculator/> ga je met spoelen voor antennes en antennetuners aan de gang dan is dit artikel van de ARRL handig om te lezen:

<http://www.arrl.org/files/file/Technology/tis/info/pdf/9708033.pdf>

## 2010

Johan, PA3AIN, schrijft over de digitale mode ROS. Dat was 10 jaar terug toch wel een sensatie gezien het kunnen 'meeschrijven' van signalen diep in de ruis. Beter dan CW. Met de kennis van vandaag en de JT-modes vraag ik mij af hoe we over 10 jaar naar FT4 zullen kijken. Raakt dit weer uit de mode of komt er iets anders of beters? We zullen het zien.

Tijd om de keyer op te poetsen, de Mike van het stof te ontdoen en de PC die laatste update te geven en meteen goed uit te zuigen. Voorkom daarmee dat je shack 'in de hens gaat'.

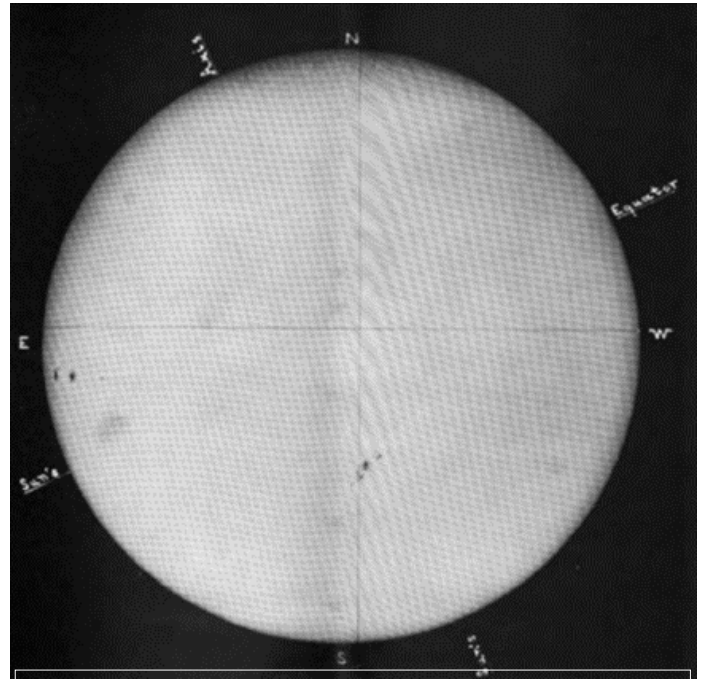
***Je ziet het; die oude nummers van CQPA zijn een schatkamer. Zelf verder lezen: elk lid kan in het archief op internet de betreffende nummers opsporen en lezen. [Nog geen lid? Daar is voor \(minder dan\) 25 euro snel wat aan te doen – meld je aan als lid via deze link.](#)***

***Veel plezier! Jaap PA3DTR***

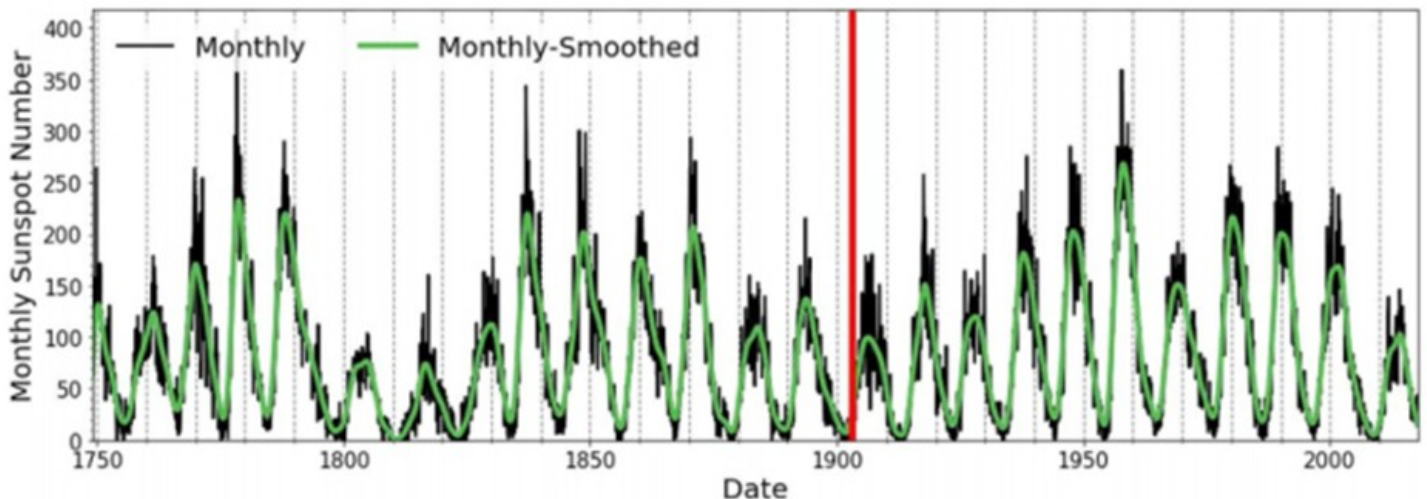
## De Solar Minimum Superstorm van 1903 – Door DR. Tony Phillips

Laat het huidige Solar Minimum je niet voor de gek houden. De zon kan zelfs tijdens de rustige fase van de 11-jarige zonnecyclus een grote uitbarsting leveren. Dat is de conclusie van een nieuwe studie die gepubliceerd is in de 1 juli editie van het *Astrophysical Journal Letters*.

"Eind oktober 1903 trof één van de sterkste zonnestormen uit de moderne geschiedenis de aarde", zeggen de hoofdauteurs van de studie, Hisashi Hayakawa (Osaka Universiteit, Japan) en Paulo Ribeiro (Coimbra Universiteit, Portugal). "De timing van de storm is interessant, want vergelijkbaar met waar we nu, net na een zwakke zonnecyclus, bij het Zonneminimum zijn".



Boven: Een foto van de zon op 31 okt. 1903, van de Koninklijke Sterrenwacht in Greenwich.



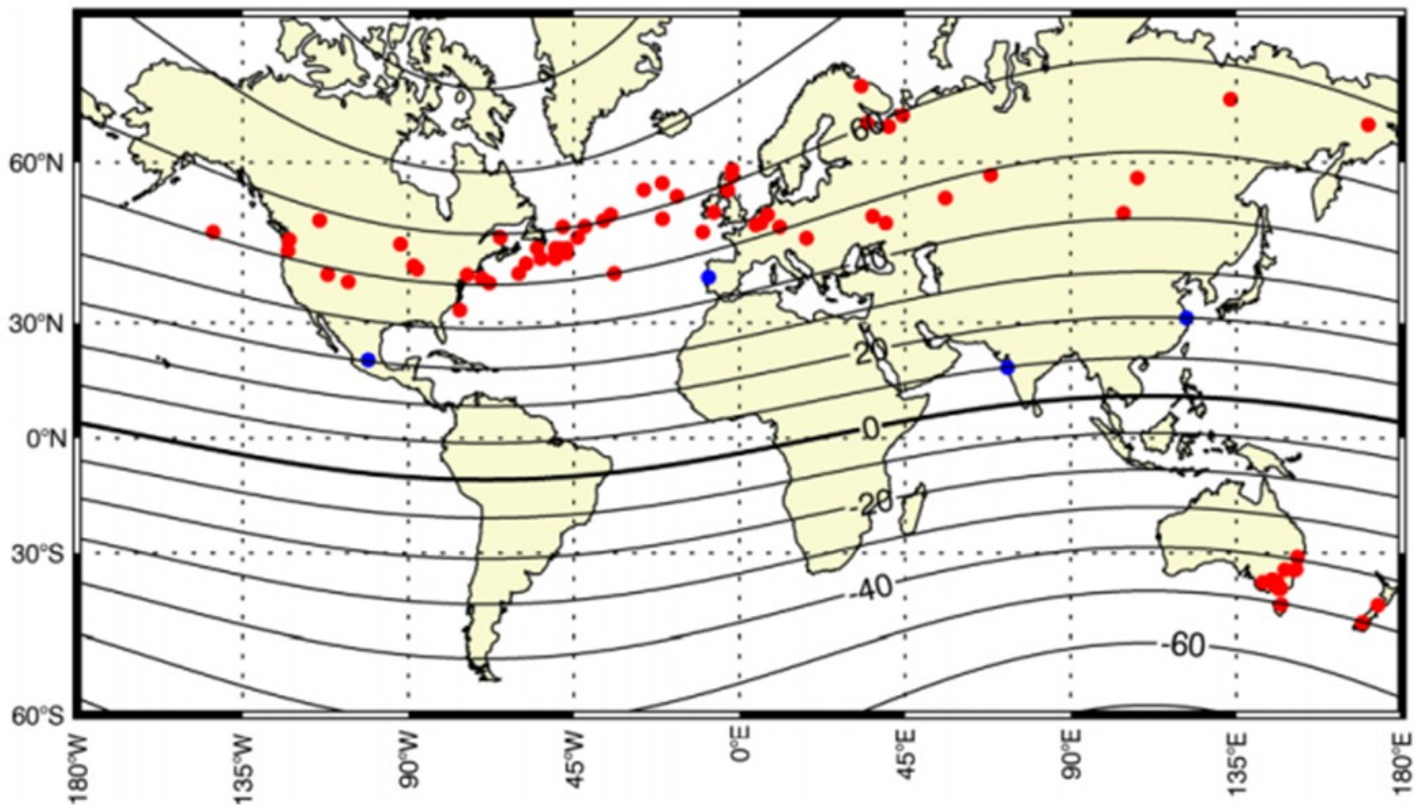
Boven: De rode lijn markeert de zonne-superstorm van 1903 in een plot van de 11-jarige zonnecyclus.

De gebeurtenis van 1903 werd niet altijd gezien als een grote storm. Hayakawa en collega's hadden er belangstelling voor vanwege wat er gebeurde toen de storm toesloeg. In magnetische observatoria over de hele wereld vlogen pennen die over papieren kaartrecorders scharrelen letterlijk offscale, overweldigd door de verstoring. Dat is het soort dingen dat zulke superstormen doen.

Dus, de onderzoekers begonnen in historische gegevens te zoeken naar aanwijzingen, en ze vonden vier magnetische observatoria in Portugal, India, Mexico en China waar de metingen compleet en representatief waren. Met behulp van die gegevens berekenden ze de grootte van de storm. "Die was groot", zegt Hayakawa. "De storm van 1903 staat op de 6e plaats op de lijst van bekende geomagnetische stormen sinds 1850, net onder de extreme storm van maart 1989, die de provincie Quebec verduisterde. In hun artikel schrijft o.a. Hayakawa wat er

gebeurde. In de laatste week van oktober 1903 verscheen er een matig grote zonnevlek van de nieuwe cyclus. Hij stond direct tegenover de aarde op 30 oktober toen hij een zonnevlam uitstootte. Die zonnevlam kan niet worden gerangschikt met behulp van moderne schalen, omdat er geen satellieten op de aarde waren om de intensiteit van de röntgenstraling te meten. Maar het moet wel erg sterk zijn geweest; minuten na de explosie 'schudde' het magnetische veld van de aarde (een "magnetisch aardbeving"), omdat de straling van de krakende zonnevlek sterke elektrische stromen veroorzaakte in de bovenste atmosfeer van onze planeet.

De echte actie begon 27 uur later toen de CME (coronale massa-uitstoot) aankwam. Een enorme plasmawolk die in het magnetisch veld van de aarde terecht kwam, en pennen die van de kaartpapieren afvlogen, waren de minste van de gevolgen. De stromen verstoorden de communicatie over de hele wereld. In Chicago stegen de spanningen in de telefoonlijnen tot 675 volt - "genoeg om een man te doden" volgens de krantenkoppen in de Chicago



**Boven: Rode stippen markeren het noorderlicht tijdens de Okt-Nov 1903 superstorm.**

Sunday Tribune. Telegraafexploitanten in Londen merkten dat ze geen duidelijke berichten konden sturen naar Latijns-Amerika, Frankrijk, Italië, Spanje, Portugal en Algerije.

Ondertussen verspreidt het poollicht zich over beide aardhelften. Het zuiderlicht werd direct boven het hoofd gezien in New South Wales, Australië, terwijl het noorderlicht langs Colorado in de Verenigde Staten daalde.

"Schachten van prachtig licht verschenen bijna tot het zenit en gaf de indruk dat er ergens ten noorden van de stad van Leadville een vreselijke vuurzee woedde," rapporteerden ooggetuigen in Colorado's plaatselijke krant.

Maar: Hoe groot was het? Onderzoekers van 'ruimteweer' rangschikken stormen met behulp van "Dst" (disturbance storm time index), een maat voor de geomagnetische activiteit die kan worden geschat op basis van oude magnetogramgrafiekopnamen. Voor de storm van 1903. Hayakawa en collega's vonden Dst = -531 nT. Ter vergelijking, de Carrington Event van 1859 en de Great Railroad Storm van mei 1921 staan beide in de top met een waarde van Dst = -900 nT. Dit brengt 1903 waarschijnlijk binnen de afstand van de grootste stormen uit de geschiedenis.

1903 is niet de enige keer dat sterke stormen het Zonne-minimum hebben onderbroken. "Vergelijkbare stormen (maar minder extreem) deden zich voor rond het Zonne-minimum in februari 1986 (Garcia en Dryer, 1987;

Dst=-307 nT) en september 1998 (Daglis et al., 2007; Dst ~-200 nT)," merkt Hayakawa op.

Naarmate 2020 en 2021 zich verder ontvouwen, wordt de zon actiever, en begint ze misschien tevoorschijn te komen uit een eeuwenoud zonneminimum. Is er op dit moment een nieuwe-cyclus zonnevlek direct gericht op de aarde? Klinkt dat bekend? Blijven opletten!

Bron: <https://spaceweatherarchive.com/2020/07/29/the-solar-minimum-superstorm-of-1903/>

Vertaling: Jaap Verheul, PA3DTR

### CQ-PA 2020-2021

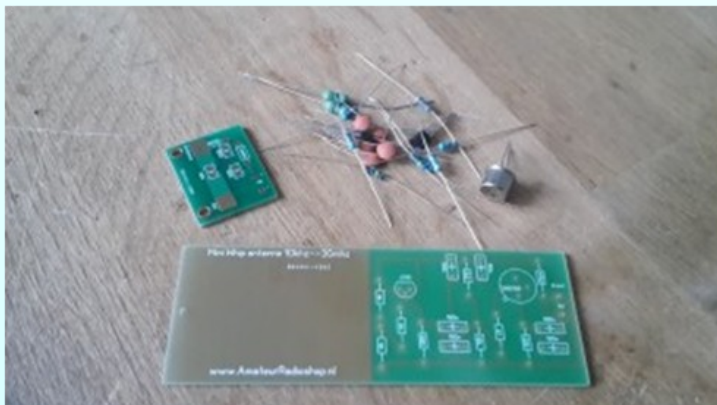
| Nr:         | Verschijningsdatum | Sluitingsdatum Copy |
|-------------|--------------------|---------------------|
| 10          | 17-10-2020         | 07-10-2020          |
| 11          | 14-11-2020         | 04-11-2020          |
| 12          | 12-12-2020         | 02-12-2020          |
| <b>2021</b> |                    |                     |
| 01          | 23-01-2021         | 13-01-2021          |
| 02          | 20-02-2021         | 10-02-2021          |
| 03          | 20-03-2021         | 10-03-2021          |
| 04          | 17-04-2021         | 07-04-2021          |
| 05          | 22-05-2021         | 12-05-2021          |
| 06          | 19-06-2021         | 09-06-2021          |
| 07-08       | 07-08-2021         | 29-07-2021          |
| 09          | 11-09-2021         | 01-09-2021          |
| 10          | 16-10-2021         | 06-10-2021          |



## ***De shop voor de zelfbouwende en creatieve zendamateur.***

Iedere week weer meer onderdelen en een steeds breder wordend assortiment, kom regelmatig langs op onze website <https://www.amateurradioshop.nl>

Of volg ons op facebook voor de snelste updates over nieuwe artikelen op de site.



De bekende MiniWhip bouwkit.

Leuke kit met goede resultaten.

**€ 12,95 / kit**

Heb je een leuk eigen bouwproject, en zou je dat als bouw pakket beschikbaar willen maken voor de medeamateur, neem dan contact met ons op.

[contact@amateurradioshop.nl](mailto:contact@amateurradioshop.nl)



## PA-Bekerwedstrijden 2020

Elk jaar vinden de PA-Beker wedstrijden plaats in het tweede volle weekend van november.

De data voor dit jaar en de komende jaren zijn dus:

14 en 15 november 2020

13 en 14 november 2021

12 en 13 november 2022

11 en 12 november 2023

Vanwege contesten in landen om ons heen vindt de CW-wedstrijd op zaterdag plaats en de SSB-wedstrijd op zondag. Hierdoor wordt interferentie met andere contesten die ook in dit weekend plaatsvinden zoveel mogelijk voorkomen.

De duur van de PA-Beker wedstrijden is voor elke mode tweeënhalve uur. Je bent dus niet het hele weekend kwijt om aan deze wedstrijden deel te nemen.

De PA-Beker wedstrijden zijn uitermate geschikt voor beginnende deelnemers. Veel ervaren contesters hebben hun eerste ervaringen opgedaan tijdens de PA-Beker wedstrijden.

Tijdens deze wedstrijd is het de bedoeling om zoveel mogelijk Nederlandse stations te werken.

Deelname kan alleen vanuit een locatie die in Nederland is gelegen. Je locatie is de plaats waar de zendantenne zich bevindt. Waar je zelf zit is dus niet relevant.

Voor meer informatie over QSL regio's kun je de lijst aan het eind van dit reglement raadplegen.

### PA-Beker reglement 2020.

Deelname aan de PA-Bekerwedstrijden kan alleen vanuit een locatie gelegen in Nederland. De locatie waar de zend- en ontvangstantenne zich bevindt is bepalend voor het uit te wisselen QSL-regionummer. Dus wanneer je via een remote verbinding vanuit Haarlem een zendontvanger bedient waarvan de antenne zich in Bussum bevindt, dan wissel je in het rapport als regio **15** uit.

#### Datum en tijd.

CW: Zaterdag 14 november 09:00 tot 11:30 UTC

SSB: Zondag 15 november 09:00 tot 11:30 UTC.

#### Frequenties.

De wedstrijden spelen zich uitsluitend af binnen de aanbevolen contest-segmenten van de 80 en 40 meterband. Maak dus geen verbindingen buiten die segmenten, zij worden afgekeurd. Roep ook geen stations aan die (wellicht per abuis) toch CQ roepen buiten de aanbevolen contest-segmenten. En natuurlijk toon je de juiste hamspirit door achteraf geen wijzigingen aan te brengen in je log wanneer je, in alle drukte, toch een keer buiten de aanbevolen segmenten hebt gewerkt. Verwijder svp ook geen dubbele verbindingen uit het log. Deze worden au-

tomatisch herkend door de contest-robot.

#### De segmenten zijn:

CW: 3510 – 3560 en 7000 – 7060 kHz

SSB: 3600 – 3650, 3700 – 3775, 7060 – 7100 en 7130 – 7200 kHz

Novice stations kunnen het segment 7050 – 7060 kHz ook gebruiken voor CW. Geef hen daarvoor svp de ruimte.

**Uitwisselen:** RS(T) + QSL regio (zoals hierboven omschreven)

#### Secties:

A: CW QRO

B: CW QRP (maximaal 5 Watt output)

C: SSB QRO

D: SSB QRP (maximaal 5 Watt output)

E: SSB Novice

F: CW Novice

Onder QRO verstaan we het maximale zendvermogen zoals in uw vergunning is toegestaan.

Voor de Novice stations is dat dus 25 Watt.

Onder QRP verstaan we een maximaal uitgangsvermogen van 5 Watt.

Indien je wenst deel te nemen in de QRP sectie, dan dien je dit duidelijk aan te geven in het log.

#### Het station, hulpmiddelen en antennes.

Aan de PA-bekerwedstrijden kan alleen worden deelgenomen als eenmansstation. Dit betekent dat al het werk tijdens de wedstrijd door jezelf wordt gedaan. Wel mag je gebruik maken van externe hulpmiddelen zoals DX-cluster, reverse beacon programma's, meerdere ontvangers of een remote station/antenne. Zoals hierboven al beschreven dient die antenne op Nederlands grondgebied te staan. Je mag met slechts één signaal tegelijk uitzenden. Je neemt deel met je eigen roepnaam, ook wanneer je het station van een andere amateur bedient.

Uitzondering op deze regel vormt het gebruik van een afdelings- of clubstation. Ook dan geldt dat alles door één operator wordt gedaan, maar mag de roepnaam van het club- of afdelingsstation worden gebruikt.

Bij het inzenden van een log voor een club- of afdelingsstation graag ook even de roepnaam van de operator vermelden.

#### Selfspotting op een DX-cluster is niet toegestaan.

De vergunningsvoorwaarden voor een PI5 of PI9 station staan niet toe dat er aan een wedstrijd wordt deelgenomen.

#### Multiplier

Het aantal verschillende gewerkte en bevestigde QSL regio's per band bepaalt de multiplier.

## Punten en telling

Elke verbinding waarvan het rapport door het tegenstation bevestigd is geldt zowel op 80 als op 40 meter voor een punt. Uiteraard geldt dit éénmaal per station per band.

Onjuist genoteerde calls en/of rapporten worden automatisch door de robot afgekeurd en leveren dus geen punten en multipliers op.

De totale score is de som van het puntentotaal maal de multiplier. De robot berekent de score voor u. Indien een roepnaam in minder dan 10 logs voorkomt dan telt de verbinding niet mee. Dit alles wordt door de robot berekend.

## Logs

Zorg dat je logprogramma het juiste Cabrillo format genereert.

Let op dat bij oudere versies van N1MM er problemen ontstaan wanneer je bij de multiplier een R voor de gewerkte regio zet.

## Inzenden Log

Voor het inzenden van de logs heeft u minder tijd dan in het verleden. Vanaf 2017 is de sluitingsdatum voor het inzenden de eerste zondag na het contest weekend om 23.59. Dat is in 2020 zondag 22 november om 23.59.

Je hoeft niet in te loggen in het programma, al denken sommige deelnemers dat dat wel moet.

Logs kunnen nog uitsluitend ingezonden worden in het Cabrillo formaat. Dat betekent ook dat de extensie van het bestand .cbr moet zijn en minimaal je call moet bevatten. Dus pe1okp.cbr of pe1okpcw.cbr o.i.d.

Let op dat dit goed gaat wanneer u het log in kladblok hebt bewerkt. Dan niet opslaan als .txt bestand, maar kies de optie *opslaan als alle bestanden*.

U dient het log te uploaden via de website

[www.pabeker.nl](http://www.pabeker.nl)

Hierbij wordt door de robot direct een controle uitgevoerd. Mocht dit niet lukken, gebruik dan de volgende e-mail adressen.

Geef daarbij dan wel aan wat het probleem is en waarom u het niet kon uploaden. Zonder reden "over de muur gooien" wordt niet in behandeling genomen.

CW mode: [pacwbeker\(apenstaart\)outlook.com](mailto:pacwbeker(apenstaart)outlook.com)

SSB mode : [passbbeker\(apenstaart\)outlook.com](mailto:passbbeker(apenstaart)outlook.com)

Algemene vragen : [pc7t\(apenstaart\)veron.nl](http://pc7t(apenstaart)veron.nl)

Te laat ontvangen of logs die niet aan het contestreglement voldoen worden tot checklog verklaard en tellen niet mee in de einduitslag.

Je bent zelf verantwoordelijk voor de inhoud van de logs. Als daar fouten in staan worden die niet hersteld na de sluitingsdatum. Binnen de inzendtermijn kun je zoveel nieuwe logs insturen als je wilt. Het laatste ingezonden log wordt steeds gebruikt.

## Verklaring

Door je log in te zenden verklaar je je te hebben gehouden aan de contestregels en vergunningsvoorwaarden. Je verklaart tevens je neer te leggen bij beslissingen van de contestmanager. De deelnemer aan de contest gaat door deelneming en inzenden van het log akkoord met publicatie door de VERON van de resultaten, soapbox en eventueel ingezonden foto's in het maandblad Electron, op de VERON-website en in andere door de VERON gebruikte/ gekozen media.

## Uitslagen

Door de kortere inzendtermijn kan de uitslag nu een maand eerder worden gepubliceerd in Electron. Zonder tegenslagen zal de uitslag nu in het februari-nummer worden geplaatst.

Uiterlijk 15 december is de uitslag te zien op [www.pabeker.nl](http://www.pabeker.nl)

## Prijzen

Elke deelnemer die een log instuurt krijgt per mode een herinneringsvaantje.

De nummers 1, 2, en 3 van elke sectie ontvangen een blijvende herinnering.

Er moeten minimaal 5 deelnemers zijn om de 1<sup>e</sup> prijs uit te reiken, minimaal 10 om ook de 2<sup>e</sup> prijs uit te reiken en minimaal 15 deelnemers om ook nummer 3 een prijs te geven.

## PA-Beker kampioen.

Het totaal aantal behaalde punten over beide dagen wordt opgeteld. Degene die dan de meeste punten heeft mag zich PA Beker kampioen 2020 noemen en ontvangt daarvoor op de HF dag in 2021 een mooie beker.

Veel succes in de wedstrijd

Peter Damen PC7T

PA- Beker contest..

## VERON Afdelingen:

| Afd. | Naam            | Regio |
|------|-----------------|-------|
| A01  | Alkmaar         | R01   |
| A02  | Amstelveen      | R02   |
| A03  | Amersfoort      | R03   |
| A04  | Amsterdam       | R04   |
| A05  | Apeldoorn       | R05   |
| A06  | Arnhem          | R06   |
| A07  | Breda           | R07   |
| A08  | Centrum         | R08   |
| A09  | Delft           | R09   |
| A10  | Deventer        | R10   |
| A11  | Z-O Drente      | R11   |
| A12  | Dordrecht       | R12   |
| A13  | Eindhoven       | R13   |
| A14  | Friesland-Noord | R14   |
| A15  | 't Gooi         | R15   |
| A16  | Gorinchem       | R16   |
| A17  | Gouda           | R17   |

|     |                                 |     |                        |                    |     |
|-----|---------------------------------|-----|------------------------|--------------------|-----|
| A18 | 's-Gravenhage                   | R18 | A50                    | MILRAC             | R50 |
| A19 | Groningen                       | R19 | A51                    | Bergen op Zoom     | R29 |
| A20 | Kennemerland                    | R20 | A52                    | Hoekse Waard       | R36 |
| A21 | Achterhoekse Radio Amateur Club | R21 | A53                    | Helmond            | R13 |
| A22 | Zuid-Limburg                    | R22 | A54                    | Etten-Leur         | R07 |
| A23 | Den Helder                      | R23 | A55                    | Vlissingen         | R44 |
| A24 | Doetinchem                      | R24 | A56                    | Waterland          | R46 |
| A25 | 's-Hertogenbosch                | R25 | A57                    | Schagen            | R23 |
| A26 | Hoogeveen                       | R26 | A59                    | Nieuwe Waterweg    | R37 |
| A27 | Kanaalstreek                    | R27 | A60                    | Hunsingo           | R19 |
| A28 | Leiden                          | R28 | A62                    | Friese Meren       | R14 |
| A29 | Nieuwegein                      | R30 | A63                    | Friese Wouden      | R14 |
| A30 | Eemsmond                        | R19 | A64                    | Zoetermeer         | R18 |
| A31 | Midden en Noord Limburg         | R31 | A66                    | Woerden            | R08 |
| A32 | Meppel                          | R32 | A67                    | Assen              | R19 |
| A33 | Noord en Zuid Beveland          | R33 |                        |                    |     |
| A34 | Noord Oost Veluwe               | R34 | <b>VRZA afdelingen</b> |                    |     |
| A35 | Nijmegen                        | R35 | A08                    | Haaglanden         | R18 |
| A36 | Oss                             | R51 | A06                    | Flevoland          | R41 |
| A37 | Rotterdam                       | R37 | A09                    | Groningen          | R19 |
| A38 | ETGD                            | R40 | A11                    | Helderland         | R23 |
| A39 | Tilburg                         | R39 | A13                    | Kagerland          | R28 |
| A40 | Twente                          | R40 | A15                    | Brabant-Midden     | R39 |
| A41 | IJsselmeerpolders               | R41 | A17                    | Brabant-Oost       | R13 |
| A42 | Voorne Putten e.o.              | R42 | A18                    | Twente             | R40 |
| A43 | Wageningen                      | R43 | A21                    | Brabant-West       | R29 |
| A44 | Walcheren                       | R44 | A22                    | IJsselmond         | R49 |
| A45 | West Friesland                  | R45 | A23                    | Limburg-Zuid       | R22 |
| A46 | Zaanstreek                      | R46 | A24                    | Zuid-Veluwe        | R43 |
| A47 | Zeeuws Vlaanderen               | R47 | A27                    | 't Gooi            | R15 |
| A48 | Zutphen                         | R48 | A28                    | Achterhoek         | R24 |
| A49 | Zwolle                          | R49 | A29                    | Zuidwest-Nederland | R44 |
|     |                                 |     | A32                    | Limburg-Noord      | R31 |

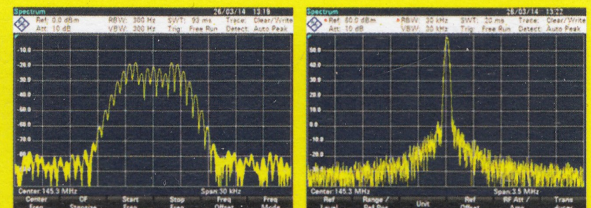
## REPARATIES TRANSCEIVERS & AANVERWANTE APPARATUUR

**ELECTROSERVICE JORISKES - hét reparatie-adres voor radiozendamateurs**

In ons professioneel uitgeruste LABO repareren wij **ALLE MERKEN** transceivers en aanverwante apparatuur.



Veel onderdelen van de bekende merken Yaesu, Icom en Kenwood zijn standaard op voorraad. Mede door onze ruime ervaring worden de meeste problemen direct herkend en kunnen dan ook vlot hersteld worden. **Hierdoor zijn de reparatiekosten laag!**



**ELECTROSERVICE**

Hubert Joriskes - Smeetsstraat 20, 3640 Kinrooi  
ON6JZ - tel: 0032 89 701486 - mail: on6jz@skynet.be

**JORISKES**

**Een betrouwbaar adres met méér dan 30 jaar ervaring in hoogfrequent-techniek !**

## 42e Ballonvossenjacht

Vrijwel iedere radio geïnteresseerde heeft wel van de Ballonvossenjacht gehoord. In haar inmiddels 41-jarige bestaan hebben héél wat radiozendamateurs en andere peilers aan dit bekende evene-



ment deelgenomen. Dit jaar vindt de Ballonvossenjacht alweer voor de 42e keer plaats. Zoals gebruikelijk is het evenement dit jaar gepland op zondag 20 september 2020. Als de weergoden ons goed gezind zijn wordt om 13.00 uur de welbekende sonde opgelaten aan een stratosfeerballon die meestal een hoogte van 30+ kilometer bereikt. De sonde blijft normaal gesproken zo'n anderhalf tot twee uur in de lucht waarbij vele actieve peilers tot het uiterste gaan om de dalende sonde als eerste te bereiken. De organisatie zal de ballon dit jaar wederom vanaf een geheime plek in Nederland oplaten. Daardoor is het niet meer mogelijk om op basis van computerberekeningen de landingsplaats vooraf te bepalen, zodat het weer een écht peilevenement gaat worden. Vorig jaar bleek dit te voldoen aan de verwachtingen van de deelnemers, die een nieuw record bereikte. Liefst 45 equipes bereikten de landingsplaats. Het jaar daarvoor waren het er zelf 53, een nieuw record.

De ballonvossenjacht gaat ieder jaar gepaard met verschillende multimediale activiteiten die ervoor zorgen dat zowel de actieve deelnemers (de jagers) alsook de passieve deelnemers (de volgers thuis) de ballonvossenjacht maximaal kunnen beleven. Zo is het oplaten van de ballon altijd het spannende startschot die live verslagen wordt via de relaisstations PI2NOS en PI3UTR. Daarnaast verwachten we ook dit jaar weer de beelden te zien van de ATV-zender in de sonde maar ook die van het begeleidingscentrum en, niet in de laatste plaats, van de volg-equipe. Zodra de sonde geland en gevonden is kunnen de binnenkomende equipes via deze stream gevolgd worden en de prijsuitreiking ter plaatse live bekijken via internet

### Aanpassingen en voorbehoud door Corona

Dit jaar zal de invulling van de Landelijke Ballonvossenjacht, door de maatregelen t.g.v. het Corona virus anders zijn dan voorgaande jaren. We mogen in ieder geval de

radiokelder niet openstellen voor publiek. Voor de operators die normaal in paren werken zullen we een oplossing moeten creëren die voldoet aan de 1,5 meter eis. Ook de peilers die bij de landingsplaats aankomen dienen zich aan de '1,5-meter regels' te houden. Met deze aanpassingen kan de Landelijke Ballonvossenjacht als één van de weinige evenementen in 2020 voor radiozendamateurs toch doorgang vinden!

Toch moeten we als organisatie een voorbehoud maken. Omdat het op dit moment voor ons onmogelijk is om in te schatten hoe de situatie rondom Covid-19 zich tegen die tijd gaat ontwikkelen willen wij u er op wijzen dat wij misschien tot op het laatste moment een en ander aan moeten passen of zelfs kunnen besluiten om de Ballonvossenjacht te annuleren. Daarom willen wij er nadrukkelijk op wijzen dat u, voor uw vertrek, de laatste informatie op onze website leest. Aangezien we niet in de hand hebben dat de ballon binnen de Nederlandse grondgebied naar beneden komt willen wij u er ook op wijzen dat u zich moet conformeren aan de richtlijnen van de (lokale) overheid waar u zich op dat moment bevindt. Deze richtlijnen kunnen afwijken van het Nederlandse RIVM waardoor u bijvoorbeeld vanwege de samenstelling in uw auto in overtreding bent.



### Televisiebeelden

Zoals ieder jaar staat de organisatie voor verschillende uitdagingen om het grote scala aan activiteiten in goede

banen te leiden. De ballon is te volgen via de (stream van) ATV-repeaters PI6HVS en PI6ATV. Maar natuurlijk kun je de beelden ook zelf proberen te ontvangen. De ballon zendt videobeelden uit op 1252 MHz.

### Geheime oplaatplaats

De ballon zal, in navolging van het experiment vorig jaar, wederom vanaf een geheime oplaatplaats de lucht in gaan. Daardoor kunnen slimme 'peilers' niet meer op basis van computermodellen berekenen waar de ballon ongeveer zal landen. Het blijft wel de bedoeling van de organisatie om de ballon in Nederland te laten landen.

### Ballon moet afslanken

Om de ballon zelfstandig op te laten was het nodig dat de ballon gewicht verloor. Hierdoor is de bakenzender op 145.4500 MHz. komen te vervallen om zo stroom te besparen en gewicht te verliezen. Deelnemers zullen dus moeten peilen op de uitgang van de transponder op 145.4750 MHz. of moeten peilen op de uitgang van de ATV-zender op 1252 MHz.

### Veel werk verzet

Zoals u leest is er weer héél wat werk dat verzet moet worden om de Ballonvossenjacht weer een gedenkwaardige dag te laten zijn. Daarom wordt het algehele evenement weer georganiseerd en begeleid door een team van meer dan 30 vrijwilligers. Dankzij hen is het mogelijk om de Ballonvossenjacht plaats te laten vinden en via HF, VHF en UHF-verbindingen te maken. Vorig jaar leidde dit tot bijna 600 unieke registraties met de club callsign van Radio Club 't Gooi: PI4RCG.

### Meedoen!

Meedoen met de ballonvossenjacht kan, zoals altijd, op veel verschillende manieren. In eerste instantie kan je natuurlijk meedoen met de peiljacht. We zeggen het nog maar een keertje: hiervoor zijn echt geen gecompliceerde dopplerpeilers of andere complexe constructies nodig: de beste resultaten worden vaak behaald met een doodgewone 'peildoos', een landkaart, uiteraard een goed team en een klein beetje geluk.

Vanaf de zijlijn kan je ook deelnemen aan dit leuke evenement: via internet en de verschillende radiofrequenties kan je de jacht volgen en natuurlijk een QSO maken met de organisatie. De ballonvossenjacht is er dus voor iedereen. Of je nu fanatiek radiopeiler bent, er een gezinsuitje van maakt of vanuit je luie stoel de reeks van activiteiten volgt en rapporteert.

Wat ook het vermelden waard is: in de afgelopen 7 jaar hebben we mede dankzij de nieuwe organisatiestructuur het evenement tot een nieuwe hoogte weten te brengen met ieder jaar meer deelnemers, meer website bezoekers én meer radioverbindingen. We zetten deze traditie graag voort!

Uitgebreide informatie over de ballonvossenjacht vind je op de website [ballonvossenjacht.nl](http://ballonvossenjacht.nl). Je vindt hier alle interessante frequenties, live updates en daarnaast zijn de laatste nieuwtjes eveneens te vinden op onze Facebook-pagina en Twitter stream.

Tot zondag 20 september 2020!



## COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Havenstraat 12a - 1211KL Hilversum - Tel: 035 6215879 - [www.venhorst.nl](http://www.venhorst.nl)

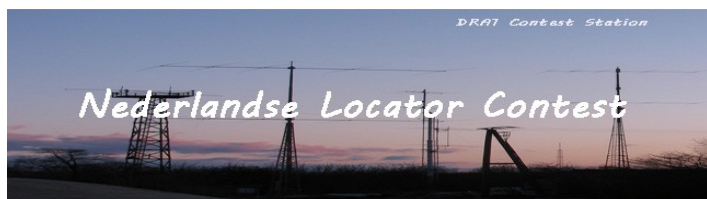
email: [info@venhorst.nl](mailto:info@venhorst.nl)



**\*\* LET OP! Bezoek uitsluitend op afspraak! \*\***

Wij zijn telefonisch bereikbaar op 035-6215879 tussen 10.00 - 17.00 van dinsdag t/m zaterdag.

Voor overige vragen (na sluitingstijd) graag via: [info@venhorst.nl](mailto:info@venhorst.nl)



|        |    |    |    |     |        |   |
|--------|----|----|----|-----|--------|---|
| PA1X   | 12 | 12 | 12 | 144 |        |   |
| PA0RTV | 11 | 11 | 11 | 121 | PI4DHG | 3 |
| PD3WDK | 8  | 8  | 8  | 64  |        |   |
| PA3BFB | 7  | 7  | 7  | 49  |        |   |
| PA4J   | 4  | 4  | 2  | 8   | PI4ZWN | 1 |
| PA0FEI | 5  | 5  | 0  | 0   |        |   |

### Uitslag 175e NLC juli 2020

| Call                          | Qso | Qso score | Multi plier | Score | VRZA afd. | Afd pnt |
|-------------------------------|-----|-----------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>Sectie A Multi Multi</b>   |     |           |             |       |           |         |
| PI4HLM                        | 69  | 68        | 43          | 2924  |           |         |
| <b>Sectie B Multi, Single</b> |     |           |             |       |           |         |
| PD2KMW                        | 52  | 50        | 38          | 1900  |           |         |
| PA3BDG                        | 44  | 41        | 41          | 1681  | PI4KGL    | 10      |
| PD0RWL                        | 42  | 41        | 35          | 1435  | PI4ZWN    | 9       |
| PA5HE                         | 23  | 23        | 21          | 483   |           |         |
| PD3WDK                        | 18  | 18        | 17          | 306   |           |         |
| PA1ADG                        | 15  | 15        | 14          | 210   |           |         |
| PA3GEO                        | 17  | 17        | 11          | 187   | PI4ZWN    | 5       |
| PA0RTV                        | 14  | 14        | 13          | 182   | PI4DHG    | 4       |
| PD7K                          | 11  | 11        | 11          | 121   | PI4KGL    | 3       |
| PD1LBG                        | 9   | 9         | 5           | 45    |           |         |
| PA2KM                         | 4   | 4         | 3           | 12    | PI4ZWN    | 1       |
| PA3HFJ                        | 4   | 4         | 3           | 12    | PI4ZWN    | 1       |

### Sectie C Multi 2meter

|        |    |    |    |      |
|--------|----|----|----|------|
| PA800D | 68 | 66 | 44 | 2904 |
| PI4CG  | 50 | 50 | 37 | 1850 |
| PI4ZHE | 33 | 33 | 23 | 759  |
| PI4VPO | 10 | 10 | 8  | 80   |

### Sectie D Single, 2meter

|        |    |    |    |      |        |   |
|--------|----|----|----|------|--------|---|
| PA2JCB | 36 | 35 | 31 | 1085 | PI4ZWN | 8 |
| ON4ATA | 27 | 26 | 9  | 234  |        |   |
| ON3TNT | 21 | 20 | 7  | 140  |        |   |
| PB2Z   | 12 | 12 | 10 | 120  |        |   |

### Sectie E SWL stations

|         |    |    |    |     |
|---------|----|----|----|-----|
| PA11283 | 14 | 25 | 16 | 400 |
|---------|----|----|----|-----|

### Sectie F mobielstations

|        |    |    |    |      |
|--------|----|----|----|------|
| PA3DEW | 49 | 49 | 29 | 1421 |
|--------|----|----|----|------|



### Sectie C Multi 2meter

|        |    |    |    |      |        |  |
|--------|----|----|----|------|--------|--|
| PI4ZCG | 69 | 67 | 51 | 3417 |        |  |
| PA800D | 68 | 66 | 43 | 2838 |        |  |
| PI4ZHE | 63 | 59 | 40 | 2360 |        |  |
| PI4VPO | 36 | 33 | 24 | 792  |        |  |
| PI4KGL |    |    |    | 0    | PI4KGL |  |

### Sectie D Single, 2meter

|        |    |    |    |      |        |   |
|--------|----|----|----|------|--------|---|
| PA2JCB | 42 | 40 | 31 | 1240 | PI4ZWN | 9 |
| PB2Z   | 19 | 19 | 17 | 323  |        |   |
| ON4ATA | 21 | 21 | 5  | 105  |        |   |
| ON3TNT | 19 | 19 | 5  | 95   |        |   |

### Sectie E SWL stations

|         |    |    |    |     |
|---------|----|----|----|-----|
| PA11283 | 16 | 31 | 21 | 651 |
| NL13740 | 15 | 30 | 19 | 570 |

### Sectie F mobielstations

|        |    |    |    |      |
|--------|----|----|----|------|
| PA3DEW | 51 | 51 | 22 | 1122 |
|--------|----|----|----|------|

### Uitslag 176 NLC augustus 2020

| Call                          | Qso | Qso score | Multi plier | Score | VRZA afd. | Afd pnt |
|-------------------------------|-----|-----------|-------------|-------|-----------|---------|
| <b>Sectie A Multi Multi</b>   |     |           |             |       |           |         |
| PI4HLM                        | 59  | 59        | 40          | 2360  |           |         |
| PI4ZWN                        | 40  | 40        | 25          | 1000  | PI4ZWN    | 10      |
| <b>Sectie B Multi, Single</b> |     |           |             |       |           |         |
| PD2KMW                        | 41  | 41        | 36          | 1476  |           |         |
| PA3BDG                        | 37  | 36        | 34          | 1224  | PI4KGL    | 9       |
| PH2M                          | 23  | 23        | 21          | 483   | PI4KGL    | 6       |
| PE1KFC                        | 22  | 22        | 20          | 440   | PI4KGL    | 6       |
| PA2KM                         | 21  | 21        | 17          | 357   | PI4ZWN    | 6       |
| PA5HE                         | 18  | 15        | 17          | 255   |           |         |
| PD0RWL                        | 15  | 15        | 12          | 180   | PI4ZWN    | 4       |

| Sectie | Call                 | juli- | augustus | punten |
|--------|----------------------|-------|----------|--------|
|        | <b>Multi, Multi</b>  |       |          |        |
| A      | PI4HLM               | 2924  | 2360     | 25547  |
| A      | PI4ZWN               | 0     | 1000     | 5798   |
| A      | PI4FRG               | 0     | 0        | 1295   |
|        | <b>Multi, Single</b> |       |          |        |
| B      | PD2KMW               | 1900  | 1476     | 15977  |
| B      | PD0RWL               | 1435  | 180      | 11894  |
| B      | PA3BDG               | 1681  | 1224     | 9367   |
| B      | PA2KM                | 12    | 357      | 4784   |
| B      | PA5HE                | 483   | 255      | 3594   |
| B      | PD3WDK               | 306   | 64       | 3016   |
| B      | PA3JB                | 0     | 0        | 2797   |
| B      | PH2M                 | 0     | 483      | 2788   |
| B      | PA1ADG               | 210   | 0        | 2156   |
| B      | PD7K                 | 121   | 0        | 1780   |
| B      | PA0RTV               | 182   | 121      | 1418   |
| B      | PE1KFC               | 0     | 440      | 1064   |
| B      | PG5V                 | 0     | 0        | 745    |
| B      | PA1X                 | 0     | 144      | 393    |
| B      | PA0FEI               | 0     | 0        | 281    |
| B      | PD1LBG               | 45    | 0        | 279    |
| B      | PA3GEO               | 187   | 0        | 187    |
| B      | PAOMIR               | 0     | 0        | 168    |
| B      | PA4J                 | 0     | 8        | 117    |
| B      | PD3JDM               | 0     | 0        | 64     |
| B      | PA3BFB               | 0     | 49       | 49     |
| B      | PD1RWK               | 0     | 0        | 20     |
| B      | PA3HFJ               | 12    | 0        | 12     |

| Sectie | Call                   | juli- | augustus | punten |
|--------|------------------------|-------|----------|--------|
|        | <b>144 MHz – Multi</b> |       |          |        |
| C      | PI4CG                  | 3417  | 1850     | 22722  |
| C      | PA800D                 | 2838  | 2904     | 22494  |
| C      | PI4ZHE                 | 2360  | 759      | 21572  |
| C      | PI4VPO                 | 792   | 80       | 8182   |
| C      | PI4KGL                 | 0     | 0        | 810    |
|        | <b>144. Single</b>     |       |          |        |
| D      | PA2JCB                 | 1240  | 1085     | 8689   |
| D      | PD4HW                  | 0     | 0        | 3434   |
| D      | PB2Z                   | 323   | 120      | 2375   |
| D      | ON4ATA                 | 105   | 234      | 1716   |
| D      | PA4ARI                 | 0     | 0        | 1080   |
| D      | ON3TNT                 | 95    | 140      | 808    |
| D      | PD4B                   | 0     | 0        | 225    |
| D      | PA3FHI                 | 0     | 0        | 224    |
| D      | PF6X                   | 0     | 0        | 100    |
| D      | PD5PET                 | 0     | 0        | 56     |
| D      | PE1PYZ                 | 0     | 0        | 42     |
| D      | PD1ROS                 | 0     | 0        | 9      |
|        | <b>SWL stations</b>    |       |          |        |
| E      | PA11283                | 651   | 400      | 2035   |
| E      | NL13740                | 570   | 0        | 750    |
| E      | PA9565                 | 0     | 0        | 4      |
|        | <b>Mobielstations</b>  |       |          |        |
| F      | PA3DEW                 | 1122  | 1421     | 6603   |

### DXCC Most Wanted List top 30 per 3 september 2020

| Rank | Prefix | Entity Name                    |
|------|--------|--------------------------------|
| 1.   | P5     | DPRK (NORTH KOREA)             |
| 2.   | 3Y/B   | BOUVET ISLAND                  |
| 3.   | FT5/W  | CROZET ISLAND                  |
| 4.   | BS7H   | SCARBOROUGH REEF               |
| 5.   | CE0X   | SAN FELIX ISLANDS              |
| 6.   | BV9P   | PRATAS ISLAND                  |
| 7.   | KH7K   | KURE ISLAND                    |
| 8.   | KH3    | JOHNSTON ISLAND                |
| 9.   | 3Y/P   | PETER 1 ISLAND                 |
| 10.  | FT5/X  | KERGUELEN ISLAND               |
| 11.  | FT/G   | GLORIOSO ISLAND                |
| 12.  | VK0M   | MACQUARIE ISLAND               |
| 13.  | YV0    | AVES ISLAND                    |
| 14.  | KH4    | MIDWAY ISLAND                  |
| 15.  | ZS8    | PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS |
| 16.  | PY0S   | SAINT PETER AND PAUL ROCKS     |
| 17.  | PY0T   | TRINDADE & MARTIM VAZ ISLANDS  |
| 18.  | KP5    | DESECHEO ISLAND                |
| 19.  | SV/A   | MOUNT ATHOS                    |
| 20.  | VP8S   | SOUTH SANDWICH ISLAND          |
| 21.  | KH5    | PALMYRA & JARVIS ISLAND        |
| 22.  | JD/M   | MINAMITORISHIMA                |
| 23.  | ZL9    | NEW ZEALAND SUBANTARCTIC ISL.  |
| 24.  | EZ     | TURKMENISTAN                   |
| 25.  | YK     | SYRIA                          |
| 26.  | FK/C   | CHESTERFIELD IS.               |
| 27.  | VK0H   | HEARD ISLAND                   |
| 28.  | FT/T   | TROMELIN ISLAND                |
| 29.  | ZL8    | KERMADEC ISLAND                |
| 30.  | KH1    | BAKER HOWLAND ISLAND           |

Meer te vinden op :

<https://secure.clublog.org/mostwanted.php>



| Afdeling   | juli | augustu | pnt |
|--|------|---------|-----|
| <b>PI4ZWN ZW NDL</b> , PI4ZWN, PA2KM, PA4J, PD0RWL, PD3JDM, PA2JCB   | 25   | 29      | 308 |
| <b>PI4KGL Kagerland</b> , PI4KGL, PA3BDG, PD7K, PH2M, PE1NXF, PE1KFC | 13   | 21      | 167 |
| <b>PI4DHG Haaglanden</b> PI4DHG, PA1GS, PA0RTV                       | 4    | 3       | 36  |
| <b>PI4AML Amstelland</b> PA0MIR                                      | 0    | 0       | 13  |

### Gooi geen QSL-kaarten meer weg!

Ik neem graag uw collectie QSL-kaarten over wanneer u er op uitgekeken bent. Gooi geen QSL-kaarten meer weg, hoe ouder hoe beter! Ook foto's met zendamateuractiviteiten zijn welkom. Dit om een stukje historie van het Nederlandse zendamateurisme te bewaren voor de toekomst. Neem alstublieft eerst contact op om detailafspraken te maken via e-mail. Eventuele onkosten kan ik vergoeden.

Gerard Nieboer PA1AT pa1at@tele2.nl  
Gsm-nummer 0643531802

**N.I.V.I.R.A.**

QRA: J. LEUNIS  
*Paarweg 36*  
BANDDENG.

DUTCH EAST  
INDIES.

---

To Radio *D4BAR* cur. *48* sigs wkd hr on. *4/9-34* at *1330* M.J.T.  
QSA *4* ..... *1600* G.M.T.  
QRK *44* ..... Receiver: *1-V-1*  
QRH *14mc* .....  
QRN *nil* ..... Transmitter: *C.C. fresh-pub*  
QRM *few* ..... Input: *25 Watt.*  
QSB *to 42* .....  
Remarks: *Mini tax for fl. 950 ob. have been off the air for 4 months. No pe. charge on vy 73 fm*

**PK1XB**

# BAMI PORTO.NL

## NIEUW IN ONS ASSORTIMENT

### 329,-



## WOUXUN KG-UV980P

## QUADBANDER

## 11/10/16/2M/70CM





### Tussenstand VRZA Marathon 7 - 2020

Hallo allemaal,

Hierbij de tussenstand van de VRZA Marathon 2020 per 20 augustus, dat betekent voor hier in ieder geval weer terug naar het "normale" leven. Werk, school e.d. Ik hoop dat u genoten heeft van de zomer en indien u geweest bent van een mooie vakantie.

Niet heel veel veranderingen in de standen deze maand. Nog een paar maanden te gaan, dus wie weet.

Mocht je meer informatie willen, of willen meedoen aan de VRZA Marathon nodig ik je uit om de website <https://www.vrza.nl/wp/wedstrijden/vrza-marathon/> te bezoeken.

Mochten jullie vragen hebben, stel deze gerust, graag met een zo duidelijk mogelijke onderbouwing.

Met vriendelijke groet,

**Marjolein Wobbema – PD1MVK**

VRZA Marathon manager

#### HF Phone Landenwedstrijd

|            | pnt | inz |
|------------|-----|-----|
| 1. PC9DB   | 148 | 7   |
| 2. PA2TMS  | 90  | 7   |
| 3. PB7Z    | 81  | 3   |
| 4. OO9O    | 69  | 4   |
| 5. PD0ME   | 46  | 5   |
| 6. PA0MIR  | 46  | 6   |
| 7. PA0AWH  | 44  | 7   |
| 8. PE1ODY  | 38  | 1   |
| 9. PA0FAW  | 34  | 3   |
| 10. PD0JMH | 28  | 2   |
| 11. PA3FOE | 15  | 5   |
| 12. PA0RDY | 3   | 2   |
| 13. PA0FEI | 2   | 1   |

#### HF Telegrafie Landenwedstrijd

|            |    |   |
|------------|----|---|
| 1. PD0ME   | 90 | 7 |
| 2. OO9O    | 81 | 7 |
| 3. PD7Q    | 79 | 6 |
| 4. PA0FAW  | 72 | 6 |
| 5. PB7Z    | 69 | 2 |
| 6. PA9RX   | 65 | 6 |
| 7. PA0JMH  | 62 | 6 |
| 8. PA3I    | 56 | 3 |
| 9. PA0MIR  | 50 | 4 |
| 10. ON1QX  | 48 | 5 |
| 11. PA0HOR | 25 | 6 |
| 12. PA3FOE | 21 | 5 |

|            |    |   |
|------------|----|---|
| 13. PA0RDY | 18 | 3 |
| 14. P0FEI  | 3  | 1 |

#### HF Digi Mode Landenwedstrijd

|            | pnt | inz |
|------------|-----|-----|
| 1. PA9RX   | 163 | 7   |
| 2. PA0RDY  | 152 | 6   |
| 3. PB7Z    | 112 | 3   |
| 4. PD0ME   | 99  | 7   |
| 5. OO9O    | 90  | 6   |
| 6. PD0JMH  | 83  | 6   |
| 7. PA0HOR  | 80  | 6   |
| 8. PA0FAW  | 68  | 3   |
| 9. PA3I    | 64  | 5   |
| 10. PA3FOE | 54  | 5   |
| 11. PD7Q   | 51  | 3   |
| 12. PA0AWH | 47  | 5   |
| 13. PA0MIR | 28  | 3   |
| 14. PC9DB  | 3   | 1   |

#### HF Prefixwedstrijd

|            | pnt  | inz |
|------------|------|-----|
| 1. PB7Z    | 1356 | 3   |
| 2. OO9O    | 1161 | 7   |
| 3. PD0ME   | 1117 | 7   |
| 4. PA2TMS  | 1073 | 7   |
| 5. PA0FAW  | 862  | 7   |
| 6. PD0JMH  | 837  | 7   |
| 7. PA0RDY  | 769  | 7   |
| 8. PA3I    | 672  | 6   |
| 9. P0AWH   | 512  | 7   |
| 10. PC9DB  | 468  | 7   |
| 11. PA0MIR | 446  | 7   |
| 12. PA3FOE | 269  | 5   |
| 13. PE1ODY | 150  | 2   |
| 14. PA0HOR | 124  | 6   |
| 15. ON1QX  | 54   | 5   |
| 16. PA0FEI | 5    | 2   |

#### HF QRP Prefixwedstrijd

|           | pnt | inz |
|-----------|-----|-----|
| 1. PA0AWH | 512 | 7   |
| 2. PD0JMH | 483 | 6   |
| 3. PA0FAW | 86  | 5   |
| 4. PA2TMS | 51  | 2   |

#### VHF 6 mtr Landenwedstrijd

|           | pnt | inz |
|-----------|-----|-----|
| 1. PA0RDY | 111 | 5   |
| 2. PA0FEI | 24  | 5   |
| 3. PA7Z   | 16  | 1   |
| 4. PA0MIR | 11  | 2   |
| 5. PC9DB  | 10  | 3   |
| 6. PA9RX  | 2   | 1   |
| 7. OO9O   | 1   | 1   |
| 8. PA0FAW | 1   | 1   |

#### VHF 6 mtr Prefixwedstrijd

|           | pnt | inz |
|-----------|-----|-----|
| 1. PA0RDY | 111 | 5   |
| 2. PA0FEI | 24  | 5   |
| 3. PA7Z   | 16  | 1   |
| 4. PA0MIR | 11  | 2   |
| 5. PC9DB  | 10  | 3   |
| 6. PA9RX  | 2   | 1   |
| 7. OO9O   | 1   | 1   |
| 8. PA0FAW | 1   | 1   |

#### VHF 2mtr Landenwedstrijd

|           | pnt | inz |
|-----------|-----|-----|
| 1. PA0FEI | 49  | 7   |
| 2. PA3FOE | 24  | 5   |
| 3. PA0FAW | 10  | 1   |
| 4. PA0MIR | 6   | 6   |
| 5. PA2TMS | 5   | 2   |
| 6. PD0ME  | 2   | 2   |

#### VHF 2mtr Prefixwedstrijd

|           |     |   |
|-----------|-----|---|
| 1. PA0FEI | 223 | 7 |
| 2. PA3FOE | 138 | 5 |
| 3. PA0FAW | 78  | 1 |
| 4. PA0MIR | 65  | 6 |
| 5. PA2TMS | 7   | 2 |
| 6. PD0ME  | 2   | 2 |

#### VHF 2mtr FM Prefixwedstrijd

|           | pnt | inz |
|-----------|-----|-----|
| 1. PA0MIR | 59  | 6   |
| 2. PA0FEI | 1   | 1   |

#### VHF 2mtr Digi Landenwedstrijd

|           |    |   |
|-----------|----|---|
| 1. PA3FOE | 24 | 5 |
| 2. PA9RX  | 19 | 4 |
| 3. PA0FAW | 10 | 1 |

#### UHF/SHF Landenwedstrijd

|           |    |   |
|-----------|----|---|
| 1. PA3FOE | 16 | 5 |
| 2. PA0FEI | 7  | 6 |
| 3. PA0MIR | 3  | 2 |

#### UHF/SHF Prefixwedstrijd

|           |    |   |
|-----------|----|---|
| 1. PA3FOE | 78 | 5 |
| 2. PA0FEI | 23 | 6 |
| 3. PA0MIR | 8  | 2 |

#### Sectie Luisteramateurs

##### HF Phone Landenwedstrijd

|            | pnt | inz |
|------------|-----|-----|
| 1. PA10234 | 93  | 7   |

##### HF Prefixwedstrijd

|            |      |   |
|------------|------|---|
| 1. PA10234 | 1080 | 7 |
|------------|------|---|

##### VHF 2 mtr Landenwedstrijd

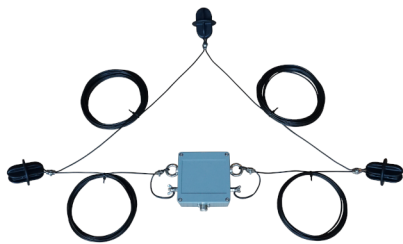
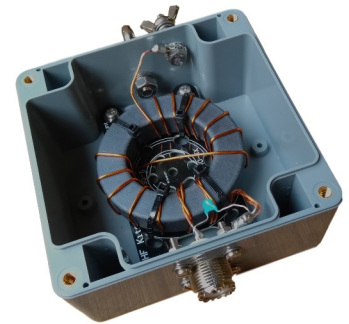
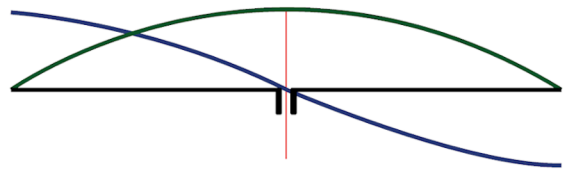
|            |   |   |
|------------|---|---|
| 1. PA10234 | 5 | 2 |
|------------|---|---|

##### VHF 2 mtr Prefixwedstrijd

|            |   |   |
|------------|---|---|
| 1. PA10234 | 7 | 2 |
|------------|---|---|

# HF kits

## Zelfbouwkits en onderdelen



### Antennekits

Deltaloop

Dipool

EndFed

Multiband dipool

Quadloop

Antennemateriaal

Antennelitze

Isolatoren

Ferriet

RVS onderdelen

BalUn kits

Mantelstroomfilters

HF Kits levert complete antennekits en onderdelen. Zelfgemaakt is wel zo leuk! De zelfbouwkits worden met zorg samengesteld uit kwaliteitsonderdelen. Op onze website bieden wij duidelijke bouwbeschrijvingen met nuttige achtergrond informatie.

[www.hfkits.nl](http://www.hfkits.nl)



## CQ Amateur Radio September 2020

Signals From Down Under: The Exotic offerings of the Oceania DX Contest: by Mike Charteris, VK4QS; Results of the 2020 CQ World Wide WPX SSB Contest: by Bud Trench, AA3B; CQ Reviews: The Elite 750 Shortwave Receiver: by Gordon West, WB6NOA; CQ Classics: The King and I: by Silvia Margolis; An Old-School Counter and Digital Dial: by Bryant Julstrom, KCOZNG; Building Antennas During the PAndemic: by Craig Bledsoe, KL4E; Math's Notes: A Simple and Versatile Audio Test Amplifier: by Irwin Math, WA2NDM; Kit-Building: Phasers Set On Stun: by Joe Eisenberg, KONEB; [<http://www.cq-amateur-radio.com>] [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



## Electron september 2020



Technische notities van PA3FWM; door Pieter-Tjerk de Boer, PA3FWM; Mobile RX/TX: door Joop Schelen, PE1GQE; Je transceiver uitbreiden met een webSDR als extra ontvanger: door Jean-Paul Suijs, PA9X; De shack van Laurens Sierdsma, PD9X; Een headset maken: door Wilko Bulte, PA1WBU; Een buitenevenement hoe doe je dat?: door Markus van der Vlugt, PE1HOY; Wat is SINAD?: door Jacob Reiding, PE2CJ; Schakelen in je browser: Raspberry Pi als schakelaar: door Cor Stuyk, PA0GTB; [<http://www.veron.nl>] VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026-4426760]

## Funk-Amateur (Duits) september 2020

KW-Amateurfunkempfänger – kurzer geschichtlicher Abriss (2): von Jürgen F. Hemme, HB9ANR; Billiges Steckernetzteil als EWW-Störungsquelle: von Jochem Jirrmann, DB1NV; Juma PA1000 aus Finnland getestet und gemessen: von Martin Steyer, DK7ZB; Bakenstation DL0NF, DFOANN, nun DBOANN, 50 Jahre in Betrieb: von Eugen Berberich, DL8ZX; SINAD-Messgerät für AM-, CW-,



FM- und SSB-Empfänger (1): von Thomas Schiller, DC7GB; Intermodulationsfestigkeit von HF-Zweitongeneratoren: von Werner Schnorrenberg, DC4KU; CTCSS-Encoder mit wenigen Bauteilen: von Holger Eckardt, DF2FQ; Aufbau- und Testanleitung für beliebige Baluns: von Tom Schönfelder, DL5ABF; Reparatur eines kommerziellen Leistungsdämpfungsglieds: von Gerfried Palme, DH8AG; Optisches Verfahren zur präzisen Positionseinstellung: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Wissenwertes zu Durchkontaktierungen: von Dr. Guido Schönwälder, DL1DBL; Funkbetrieb über Q-100 – Tipps für den Einstieg: von Redation Funkamateure; Modifizierte Inverted-T-Antenne: von Jürgen Carow, DF3OL; [<http://www.funkamateure.de>] [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]

## Practical Wireless, September 2020

The 'MCR Communications' G5RV Antenna: by Vince Lear, G3TKN; How the RSGB is helping Radio Amateurs to build their exoerience: by Heather Parsons; Icom Automatic Antenna Switch: by Peter Edward, GW8ARR; Data Mode Basics: by Mike Richards, G4WNC; The World of VHF: More news from Cape Verde: by Tim Kirby, G4VXE; Getting Started (Part II): Colin Redwood, G6MXL; A Simple One to Build: the MK484 TRF receiver: by Lee Aldridge, G4EJB; Wartime Civilian Receivers: by Tony Smith, G4FAI; Are Conditions going to get Better?: by Steve telenius-Lowe, PJ4DX; A Portable AM HF Receiver: by Eric Edwards, GW8LJJ; S-Meter versus Time Display fort he 21 st Century: by Ian Dilworth, G3WRT; Radio at Depth (part 1): by Mike bedford, G4AEE; [ Practical Wireless Subscriptions, Unit 8, The Old Mill, Brook Street, Tring, Hertfordshire HP23 5EF; [pw@webscribe.co.uk](mailto:pw@webscribe.co.uk) Tel: 01442 820580 <http://www.mysubcare.com>]



## Radcom, (Engels), September 2020

Antennas, The transmission line or feeder cable: by Mike Parkin, G0JMI; Using a short vertical mobile antenna at HF: by David Smith, G8IDL; Monito for SG-Lab 20 watt 2.4GHz PA: by Reinhardt Weber, DC5ZM; Design Notes Measuring: by Andy Talbot, G4JNT; Predicting Propagation using Radcom's table: by Peter Duffett-Smith, G3XJE and Gwyn Williams, G4FKH; EME with MAP65: by Gary Simpkins, G8EOH; Review: Mastrant antenna rope and equipment: by Steve Nichols, G0KYA; Anti-TVI and DCI filters: by Jukka Siitari, SV9RMU/OH2AXE; Surviving Lockdown: by Malcolm Bell, G4CXT; VDSL Interference reporting – an update: by Steve Carter, G8EPA; WR and allthat: by Peter Duffett-

Smith, G3XJE; [Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fra-ser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>]



### Razzies, september 2020

Arduino All band radio met SI4735: door Gert, PE0MGB; Opa Vonk en Pim; Hoe ik een WSPR zender bouwde: door Ruud Jongeling, PE2BS; PA3CNO's Blog: Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt.. <https://www.pi4raz.nl/razzies/>



### Radio User, (Engels) September 2020

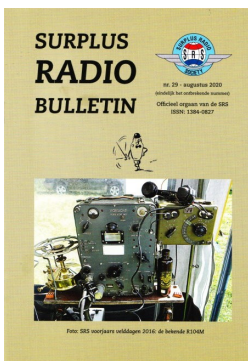
Aviation Recovery and Early Aircraft Radio (part II); by David Smith; Radio Relaxation and Madia Programmes: by Chrissy Brand; European Private Short-wave Stations: by Stig Hartvig Nielsen; A Woman's Lot is Amateur Radio: by Anne Reed, 2EI GKY; Modelling a G5RV Aerial and Dealing With Swarf: by Kieth Rawlings, G4MIU; The Great Marconi Scandal of Summer 1912: by Scott Caldwell; Radio and the Environment (part II): by Chrissy Brand; Cruise Ship News, Weather and a NAVTEX Primer: by Robert Conolly, G17IVX; 5G: Is It Safe?: by Chris Rolinson, G7DDN; [Radio User Subscriptions, Warners Group Publications plc The Maltings, West Street. Bourne, Lincs PE10 9PH] [www.warnersgroup.co.uk](http://www.warnersgroup.co.uk)

### QST, (Engels), September 2020

Spirally Loaded Copper Tape and PVC Dipole: by John Portune, W6NBC; High-Performance 80-40-30 Meter Vertical Antenna: by Randy Rhea, N4HI; Mapping Your Contacts with QSOmap.org: by Steve Ford, WB8IMY; Product review by Mark Wilson, K1RO: Four Station Power Supplies; Hybrid-DX Antenna for 160-6 Meter: reviewed by Norm Fusaro, W3IZ; End-Feeding Antenna Can Make Installations, But Not Connections, Easier: by Joel R. Hallas, W1ZR; Soda-Can Straight Key: Decoding DX Postal addresses and Upgrading Vintage Equipment: by H&H@arrl.org; DX Performance of 43-Foot Verticals; Wind Noise and Mobile Antennas: by TC@arrl.org; A Look Back at QST December 1970: by Redactie QST; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494, USA tel: 860-594-0200] [www.arrl.org/gst](http://www.arrl.org/gst)



Het Surplus Radio Bulletin van augustus 2020 is verschenen, in het bulletin stelt de ad-interim voorzitter zich voor. Ook blikt het bulletin terug op een aantal gebeurtenissen binnen de vereniging en kijkt het naar de toekomst.



Verder zoekt het SRS naar nieuwe ronde-leiders van PI4SRS. Ook worden leden gevraagd eens een stukje te schrijven over een oud of gereviseerd apparaat. In september zal een volledig gevuld Bulletin verschijnen zoals gepland. Bijdragen of lid worden en dit blad ontvangen? Bekijk dan [PI4SRS.nl](http://PI4SRS.nl).  
Bron: [Ham-radio.nl](http://Ham-radio.nl)



### Stichting Radio Examens

Op woensdag 2 september '20 zijn er F en N-examens gehouden in Conferentiecentrum Koningshof te Veldhoven. Mede i.v.m. corona waren er tevoren nogal wat verzoeken om het examen op een latere datum te mogen afleggen (o.a. door kandidaten die verkouden waren geworden), maar uiteindelijk hadden we voor F 27 kandidaten in de zaal, waarvan er 16 zijn geslaagd = 59,3 %. Voor N waren het er 34, waarvan 31 geslaagd = 91,2 %.

Het slagingspercentage staat voortaan, samen met de goede antwoorden, op de avond na de examens op onze [website](http://website). Zie menu 'Het examen', submenu 'Examenuitslag – actuele informatie'. Zoals eerder genoemd worden – i.v.m. de coronamaatregelen - de goede antwoorden niet meer uitgedeeld na de examens, maar vragen we iedereen om direct naar huis te gaan en de goede antwoorden 's-avonds te downloaden van onze website.

73 Henk Vrolijk PA0HPV  
Secretaris Stichting Radio Examens



### QRP nieuwsbrief, 175 september 2020

Verbeter je CW ontvangst met Hi-Fi & juiste Pitch: door Marc, Pe1FJN; Nogmaals met een 27mc bak naar 80 meter: door Rob, PAoRMA; Bouwen van een CW decoder: door Jean-Marie, ON7EN; Hi-Fi koptelefoon met specificatie: door Marc, PE1FJN; Zomer 2020 OZ/PE2YSB/P: door Yannick Tollenaere, Pe2YSB; QRP mast 2020 MV4: door Markus, PE1HOY; 0 – 55MHz Directe Digitale Synthese voor Ham Radio: door Ben, PA3EPQ; Ssb 6.1 RxTx. Een 6 banden zend/ontvanger bouwkit voor de amateurbanden; door Ben, PA3EPQ; CW in een langzame trein van Londen naar het noorden: door Graham, MoAEP; [Benelux QRP Club, [www.beneluxqrpclub.nl](http://www.beneluxqrpclub.nl)]

# ELECTRONICA ONDERDELEN, ANTENNES EN VERSTERKERS VOLG ONS OP INTERNET EN FACEBOOK



**Diamond X-300**

**€ 95,00**

**CRT 279UV  
2/70 tranceiver**



Teflon PL-259-6  
Vergulde binnenpen  
6mm RG-58 **€ 2,50**

Teflon PL-259-7  
Vergulde binnenpen  
7mm Aircel-7 **€ 5,40**

Teflon PL-259  
Vergulde binnenpen  
H5000 Aircom **€ 3,50**



144 - 430 MHz.  
Gain: VHF 6,5 / UHF 9.0 dB.  
Max. power rating: 200W.

**DX-CN600  
Kruisnaald**



Frequentie: 1,8-525 MHz  
Power: 600W

**€ 119,=**



**€ 95,00**

136-174Mhz 25Watt  
400-480Mhz 20Watt  
Met programmeerkabel  
en software

**Komu PWR SRH-999**

TX / RX: 50/144/430/1200 MHz  
Connector: SMA Male  
Lengte: 50cm

**€ 37,95**

**RENS ELECTRONICS**  
**Molenstraat 32 Schagen**

## Vanaf 5 september zijn wij (PI4VRZ/A) er weer!

Na ietsje meer dan 2 maanden radiostilte beginnen we zaterdag 5 september a.s. weer met ons nieuwe seizoen. Allereerst wil ik onze eigen technische crew hartelijk danken voor het vele werk dat tijdens de zomerstop weer is verricht. Daarbij denk ik natuurlijk aan het verplaatsen van onze 80 / 40 meter dipool naar zijn definitieve plek bij de lichtmast op het terrein van de Tapawingo Scoutinggroep. Dat klinkt simpel, maar er moest een geul van zeker 50 meter gegraven worden voor de coaxkabels.



We hadden al besloten dat we daar een graafmachine met bedienend personeel voor zouden inhuren, maar toen we de afspraak hadden gemaakt, konden we niet weten dat die zou samenvallen met de aller heetste dag in augustus sinds 1900! Het was dus flink afzien voor de heren, maar het is gelukt! Dat betekent dat we in het nieuwe seizoen het tekenen van de presentielijst op 80 en 40 meter eindelijk weer vanuit Eerbeek gaan doen.

Verder is de shack zelf helemaal onder handen genomen. Alle bekabeling is nagekeken en waar nodig vervangen. En natuurlijk is ook de apparatuur nagekeken en/of opnieuw afgeregeld. Het laatste wat nog moet gebeuren is het plaatsen van een scherm tussen de beide operators. Dat is uiteraard in verband met COVID-19. Dan kunnen we weer met twee operators aanwezig zijn.

Wat betreft de uitzendingen zelf:

- We blijven hetzelfde concept handhaven dat we al jaren toepassen inzake de indeling van de uitzending en het tekenen van de presentielijst (QSO's).
- Goed nieuws voor de amateurs en luisteraars in het noordoosten van het land: We hebben de bevestiging gekregen dat PI4VDR, het station van de afdeling Drenthe, ons dit jaar ook weer relayeert op 2 meter en 70 cm.
- Wat betreft de bulletins gaan we een paar (voor

ons) nieuwe modes proberen, waaronder in elk geval MT63. Na een berichtje daarover op Twitter, kreeg ik de volgende leuke tip van iemand: Waarom zenden jullie niet een aantal modes tegelijkertijd uit! En dat gaan we ook voor proef doen. De datums die daarvoor gepland staan, zijn 12 en 26 september, 24 oktober en 21 november. Op die zaterdagen gaan we MT63 500 Hz bandbreedte met long interleave, PSK31 en RTTY tegelijkertijd uitzenden. Een mixed-mode uitzending, dus.

Raadpleeg onze website <https://www.pi4vrz.nl/> voor meer details waaronder de tijden en frequenties en op de download-pagina zul je een test-bulletin in mixed-mode aantreffen.

We horen jullie weer graag tijdens het tekenen van de presentielijst!

73,

Ron PBOANL namens de crew van PI4VRZ/A

## Afschaffing Radio Amateurlicenties in Brazilië

Brazilië stelt voor om alle radio-amateurexamens te beëindigen en legt een bommetje onder de gangbare opvattingen!

ANATEL, het Braziliaanse Nationale Agentschap voor Telecommunicatie, heeft onlangs een openbare raadpleging gepubliceerd, CP65, die beschikbaar is [via deze link](#)

LABRE, de Braziliaanse Amateur Radio Liga, is verrast door het voorstel CP65, dat onder andere het afschaffen van het COER (amateur radio certificaat) examen voor **alle** klassen voorstelt en vervanging door gratis toegang tot de eerste klasse C, zoals vandaag gebeurt met de Citi-zen's Band, evenals toegang tot de daaropvolgende klassen B en A op vertoon van het Certificaat van Technische Cursus en Graduatie in Telecommunicatie, respectievelijk een minimum verblijf van 3 jaar in elke klasse.

Bovendien stelt het bovengenoemde voorstel voor om de regels van verschillende voorvoegsels voor elk van de staten (provincies) van de federatie te beëindigen, waarbij alleen het voorvoegsel per klas overblijft en er geen speciale roepnamen meer zouden zijn.

Het voorstel druist niet alleen in tegen de consensus in de internationale regelgeving met betrekking tot de Amateur Radio Service, maar is ook absoluut in strijd met het denken van de LABRE over de minimumeisen om een radioamateur te zijn en komt ook niet overeen met het verzoek van ANATEL om steun van LABRE bij de herziening van de radioreglementen voor amateurs in Brazilië.

Voor een verdere verduidelijking heeft LABRE al gevraagd om een bijeenkomst met ANATEL, die binnenkort gepland staat.

Met dank aan: PR7GA

Bron: <http://www.southgatearc.org/>



## Livestream SAQ



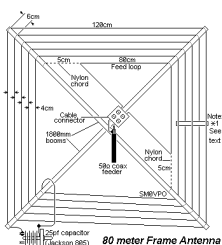
Vanwege de Corona maatregelen was het dit jaar niet mogelijk om publiek te ontvangen bij de jaarlijkse Alexanderson Day, waarbij de historische machinezender SAQ dan gestart wordt voor het uitzenden van een speciaal bericht. Gelukkig hebben we de beelden nog. Onze club heeft toch een beetje speciale band met de historische SAQ zender in het Zweedse Grimeton. Een aantal leden van de club heeft de locatie bezocht en rondgelopen door de zenderhal en onder de grote antennemasten. Wat we niet gezien hebben, is het starten van de zender. Dat is dit jaar op beeld vastgelegd en te zien in onderstaand filmpje. ([klik op de tekening](#))

De SAQ zender is een van de grootste en meest indrukwekkende zenders die ooit zijn gebouwd. Het is een van de laatste overblijfselen van de Alexanderson-technologie, die in de jaren 1920-30 werd gebruikt voor langafstandse telegrafische berichten. De zender is nu een Nationaal Monument en een UNESCO Werelderfgoed. Het is een van de laatste overblijfselen van de Alexanderson-technologie, die in de jaren 1920-30 werd gebruikt voor langafstandse telegrafische berichten.



Duurt wel even, maar je kunt een stuk overslaan. Als de boel eenmaal opgestart is, zit je anders 20 minuten naar VVV DE SAQ te luisteren. Tenzij je de rondleiding door de zenderhal nooit gehad hebt. Bron: [Razzies.nl](#)

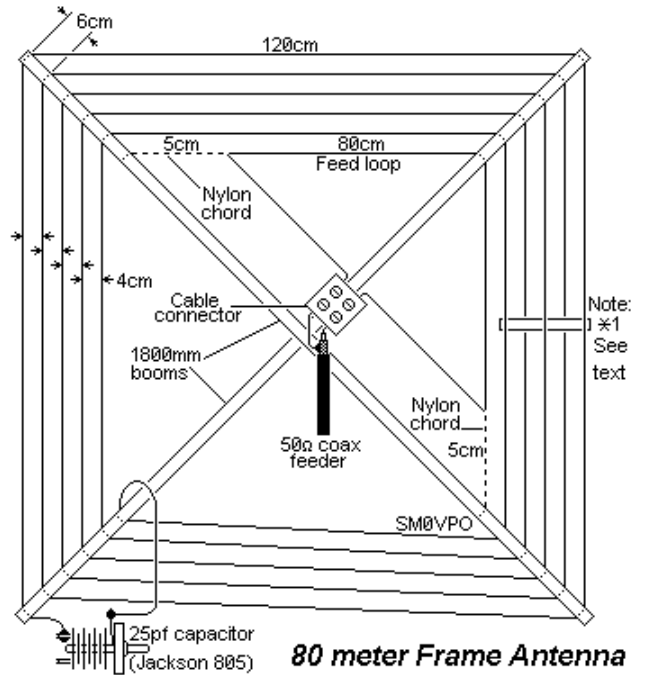
## 80m antenne voor klein behuise



Als club hadden we vorig jaar april al eens een kleine antenne gebouwd voor 80m: de Isotron. Hoewel de antenne op zich goed functioneert, is het nadeel de smalle bandbreedte waar de staande golfverhouding nog een beetje bruikbaar is. De Zweedse amateur Harry Lythall, SM0VPO, heeft vanwege zijn kleine balkon en een algeheel antenneverbod al heel wat bruikbaars gefabriceerd op het gebied van kleine antennes. Dit keer aandacht voor zijn 80m versie.

Dit project was het resultaat van Harry's experimenten om weer op 80 QRV te worden vanaf zijn balkonnetje. Harry heeft inmiddels diverse exemplaren gebouwd met

steeds reproduceerbare resultaten. De antenne is misschien niet de meest efficiënte, maar je kunt er mee QRV worden op 80m en het is een ideale antenne voor op de boot of op vakantie. De SWR is vrijwel 1:1 van 3.5 tot 3.8 MHz. Je kunt de antenne aanpassen voor gebruik op 1.8 MHz maar dat zal ten koste gaan van de efficiency.



## Constructie

De constructie van de antenne is te zien in bovenstaande afbeelding en bestaat uit 5 windingen van een stuk 5 ampère netsnoer. De kabel moet van een meer-aderige geleider voorzien zijn (soepel wasmachine snoer bijvoorbeeld). De antenne gebruikt meer dan 20 meter kabel, dus Harry nam een dikke 7 meter 3-aderig netsnoer en strippte deze zodat hij 3 losse draden had. Daarvan solderde hij de uiteinden aan elkaar. Verder is de constructie redelijk simpel als je bovenstaande afbeelding volgt. Merk op dat alle genoemde kabellengtes benaderingen zijn. Harry gebruikte voor het ondersteunende kruis zowel hout als met plastic bedekte metalen buizen, van het soort dat in tuincentra verkocht wordt. Beide deden het uitstekend, ondanks het verschil in materiaal. Als je metalen buizen gebruikt, zorg dan voor isolatie in de gaten voordat je de draden er doorheen trekt. Harry gebruikte daarvoor plastic rietjes van de MacDonalds. Dat voorkomt dat het metaal door de kabel heen snijdt, en zorgt meteen voor verbetering van de isolatie.

Met de aangegeven afmetingen liggen de windingen ongeveer 4cm uit elkaar. Door de natuurlijke capaciteit tussen de windingen zal de antenne op ongeveer 4.15 MHz uitkomen, net boven de 80 meter band. Een Jackson 804 / 805 VHF afstemcondensator van ongeveer 25pf kan de antenne dan naar beneden trekken tot 3.45 – 3.90 MHz. De afstemcondensator MOET een plaatafstand van enkele millimeters hebben. De antenne heeft een enorm hoge Q dus zal de spanning over de condensator behoorlijk hoog zijn, zelfs met QRP vermogen.

## 160 Meter

Een vaste condensator van 410 pf parallel aan de afstemcondensator trekt de frequentie van de antenne naar beneden naar zo'n 1.9 MHz. Deze condensator MOET een hoogspanningstype zijn. Met deze antenne zou je dan ook QRV kunnen worden op 160 meter hoewel de efficiency er wel onder zal lijden, maar het is voldoende voor lokale netten.

## Afstemmen

Als de 80m antenne niet in de buurt van de 4.15 MHz uitkomt, of de afstemcondensator komt niet in het midden van de band uit, dan kan je de antenne een beetje heen en weer trekken in frequentie.

Als de antenne een beetje aan de LAGE kant zit en deze een beetje omhoog moet, dan moet de eigencapaciteit van de antenne wat verlaagd worden. Doe dat door aan een kant van de antenne een stuk plastic pijp (installatiebuis) tussen de windingen door te weven. Zie '\*1' in in het plaatje. Doe dat aan meer kanten van de antenne als hij verder in frequentie omhoog moet. Als dat nog steeds niet voldoende is, weef dan twee buizen aan dezelfde kant tussen de draden en trek de buizen uit elkaar voor een nog grotere frequentietoename.

Als de frequentie te HOOG is dan moet er juist capaciteit toegevoegd worden. Zet daartoe een hoogspanningscondensator parallel aan de afstemcondensator. Een kort stukje coax is daarvoor ideaal. Knip stukjes van de coax af om de capaciteit te verminderen (toename in frequentie). Kom niet in de verleiding om een simpele condensator te maken door het in elkaar draaien van twee draadjes; die gaan heid in de fik, zelfs met maar een paar watt. En dan heb je alleen maar meer verlies toegevoegd.

Bron: [pi4raz.nl](http://pi4raz.nl)



## Eerste deel nieuwe amateur radio in ISS geïnstalleerd

Het ARISS-team is verheugd aan te kunnen kondigen dat de installatie en het inregelen van het eerste deel van het radiosysteem van de volgende generatie is voltooid en dat er nu al amateurradio-operaties mee plaatsvinden.

Dit eerste deel, genaamd het InterOperable Radio System (IORS), werd geïnstalleerd in de Columbus module van het International Space Station. Het IORS vervangt het Ericsson-radiosysteem en de packet module die oorspronkelijk op 26 juli 2000 waren gecertificeerd voor ruimtevluchten.

De eerste ingebruikname van het nieuwe radiosysteem is in FM crossband repeater-modus met een uplink-frequentie van 145,99 MHz met een subaudio toon van 67 Hz en een downlink-frequentie van 437,800 MHz. De systeemactivering werd voor het eerst waargenomen om 01:02 UTC op 2 september. Speciale operaties zullen verder worden aangekondigd.

Het IORS werd op 6 maart 2020 gelanceerd vanuit het Kennedy Space Center aan boord van de SpaceX CRS-20

bevoorradingmissie. Het bestaat uit een speciale, voor gebruik in de ruimte gemodificeerde JVC Kenwood D710-GA transceiver, een door ARISS ontwikkelde multi-voltage voeding en verbindingkabels. Het ontwerp, de ontwikkeling, de fabricage, het testen en de lancering van het eerste IORS was een ongelooflijke vijfjarige technische prestatie van het ARISS-hardwarevrijwilligers-team. Het zal nieuwe, opwindende mogelijkheden mogelijk maken voor radio amateurs, studenten en het grote publiek. Mogelijkheden zijn onder meer een radio met een hoger vermogen, spraakrepeater, digitale pakketradio (APRS) - mogelijkheden en een Kenwood VC-H1 slow scan televisie (SSTV) -systeem.

Het tweede deel van het IORS ondergaat momenteel vluchtcertificering en wordt later gelanceerd voor installatie in de Russische servicemodule. Dit tweede systeem maakt dubbele, gelijktijdige werking mogelijk (bijv. Spraakrepeater en APRS-packet), wat verschillende mogelijkheden biedt voor radioamateurs. Het biedt ook on-orbit redundantie om continue werking te garanderen in het geval van een IORS-componentstoring.

De ontwikkelingsinspanningen voor de volgende generatie gaan door. Voor het IORS worden onderdelen aangeschaft en in totaal worden tien systemen gemaakt ter ondersteuning van vluchten, extra vluchtonderdelen, grondtesten en astronautentraining. Volgende generatie radiosysteemelementen omvatten een L-band repeater-uplink-mogelijkheid, momenteel in ontwikkeling, en een vlucht Raspberry-Pi, genaamd "ARISS-Pi", die nog maar net aan het begin van de ontwerpfase staat. De ARISS-Pi belooft operationele autonomie en verbeterde SSTV-prestaties.

ARISS wordt bijna volledig gerund door vrijwilligers en met behulp van genereuze bijdragen van ARISS-sponsors en individuen. Donaties aan het ARISS-programma voor hardware-ontwikkelingen, operaties, onderwijs en administratie van de volgende generatie zijn welkom – ga naar <https://www.ariss.org/donate.html> om bij te dragen aan deze inspanningen.. Bron: [pi4raz.nl](http://pi4raz.nl)

## AT wijzigt regels omtrent examenvragen



Agentschap Telecom  
Ministerie van Economische Zaken

Agentschap Telecom heeft aangekondigd een beleidswijziging door te voeren rondom het meegeven van de examenvragen nadat Stichting Radio

Examens als examinerende instelling de examens afneemt. Om de kwaliteit in de toekomst te borgen mogen de examenopgaven niet meer meegegeven worden door kandidaten. Hetzelfde geldt ook voor exameninstellingen die maritieme examens afneemt. Dat valt te lezen op de [website](http://website) van DARU.

Reeds begin 2018 maakte Agentschap Telecom tijdens het Amateur Overleg al bekend dat deze maatregel er mogelijk aan zat te komen. De toezichthouder kampt met



capaciteitsproblemen, waardoor ze niet in staat is om de examen database bij te werken. Daardoor gebeurt het regelmatig dat examenvragen terug komen. In het verleden is zelfs 3x hetzelfde Novice examen en 2x hetzelfde Full examen afgenomen, waarbij enkel de locatie en datum op het voorblad gewijzigd zijn.

Agentschap Telecom geeft een toelichting op het genomen besluit: "De vragen voor de examens zijn bedoeld voor herhaald gebruik ten behoeve van af te leggen examens, waarmee een vergelijkbaar en representatief beeld wordt verkregen van de kennis van de kandidaten. Het meegeven van de examenvragen maakt de vragen minder geschikt voor herhaald gebruik, en vergt dat voor elk examen idealiter nieuwe vragen zouden moeten worden ontwikkeld, of in elk geval veel vaker dan nu het geval is en dan realistisch gezien haalbaar is. Dat is niet alleen bewerkelijk, tijdrovend en kostbaar, maar doet ook afbreuk aan de vergelijkbaarheid van de afgelegde examens."

Stichting Radio Examens (SRE) past naar aanleiding van het besluit haar werkwijze aan: kandidaten wordt aan het eind van een examen gevraagd om het formulier met antwoorden én de uitgereikte examenbundel in te leveren, zo valt te lezen op de [website](#) van SRE.

Of er een wettelijke basis is voor deze beleidswijziging is onbekend. Het niet meegeven van de vragen lost immers het onderliggende probleem niet op. Vragen kunnen als *Braindump* nog steeds steeds online verschijnen, zoals het ook vaak het geval is bij IT-gerelateerde examens, waarbij alle vragen en antwoorden online te vinden zijn. In de [Examenregeling frequentiegebruik 2008](#), bijlage 6 Procedurele eisen voor het afnemen van theorie-examens en praktijktoetsen, onder "Tijdens het schriftelijk examen", punt 8 \*) valt in ieder geval te lezen: "Indien mogelijk mogen examenkandidaten de vragen van het gemaakte examen meenemen. Schriftelijke examenvragen hoeven dus niet te worden ingenomen".

De maatregel is dus vooruitlopend op het reeds geldende beleid. Bron: [hamnieuws.nl](#)

### PI2TWE \_weer terug, nu vanuit Almelo



De Twentse repeater PI2TWE is weer on-air. De repeater is op 7 februari dit jaar uitgeschakeld toen St. Twentsche Relaisstations haar activiteiten [beëindigde](#). Inmiddels is [bekend](#) geworden dat de stichting toch – kleinschalig – door gaat. Het 70cm relais is inmiddels aangezet en staat nu in Almelo. Eerder al werd PI3TWE op 145.600 omgezet naar een analoog relais, om tijdens

de Coronacrisis toch als een centraal ontmoetingspunt te dienen in de regio. PI2TWE zendt uit op 430.225 MHz.

Bron: [Hamnieuws.nl](#)



**Gegeven de recente ontwikkelingen zullen sommige van de aangekondigde bijeenkomsten en/of activiteiten vervallen. Stel uzelf bij uw afdeling op de hoogte van de laatste stand van zaken (red.)**

### VRZA Afdeling Haaglanden

Zo is het alweer september en de verenigingsavonden van onze afdeling worden goed bezocht. Iedereen houdt



zich tot nu toe keurig aan de regels. We hebben de beschikking over diverse ruimtes in het scoutinggebouw, zodat de 1½ meter regel prima in acht kan worden genomen. Diverse afdelingsleden hebben in het weekend van 22 en 23 augustus actief deelgenomen aan het Light House Weekend in de Scheveningse Vuurtoren uit 1875, wat weer een

groot succes was! Er zijn totaal 334 verbindingen gemaakt, met name Tudor PD2MAC heeft zijn best gedaan op 2 meter. De multiband rondstraler stond dan ook op dik 55 meter hoogte! U kunt het één en ander terugzien op onze website en op Facebook, maar ook op <https://www.youtube.com/watch?v=7i4o713Pn5M&feature=youtu.be> We zijn zoals bekend elke 2<sup>e</sup> dinsdag en laatste dinsdag van de maand aanwezig in het bekende scoutinggebouw aan de Groeneweg 66 in Rijswijk. U bent daar dan van harte welkom. Verdere informatie kunt u vinden op onze website [www.pi4dhg.nl](#). Tot ziens in het clubgebouw van Scouting De Hoeve. 73 Hans PA3ATW

### Afd Zuid-Veluwe

Op dinsdag 13 oktober hopen we weer bijeen te kunnen komen voor een interessante lezing. Uiteraard alleen als dit volgens de Coronaregels mogelijk is. Houd onze website: [pi4ede.datastar.nl](#) in de gaten voor wijzigingen of nadere aanwijzingen i.v.m. mogelijk verplichte registratie. De bijeenkomst van oktober zal in de kantine van de ijsvereniging gehouden worden aan de Langekampweg nr. 6 in Ede. Dit is hetzelfde gebouw waar voorheen onze avonden gehouden werden, alleen zit de ingang aan de andere kant. Op het programma staat een presentatie van Marcel van Dijk, PA3AUV over de nano-VNA (Vector Network Analyzer), dat is een heel erg handig meetappa-

raatje waarmee je in HF schakelingen en aan antenne-installaties allerlei metingen kunt doen. Tot voor kort lagen dergelijke apparaten ver buiten het budget van de gemiddelde amateur maar via de Chinese hobbymarkt kan je tegenwoordig zo'n meetinstrument voor enkele tientjes (of iets meer voor een wat grotere uitvoering) aanschaffen. Met het ding zijn zeer buikbare metingen te doen ondanks de lage prijs. Marcel gaat het apparaat demonstreren en gaat uitleggen hoe je ermee diverse metingen kunt doen. En uiteraard kunt u op deze avond uw QSL-kaarten en lectuur inleveren of ophalen. En meld je natuurlijk in de Valleironde van PI4EDE/PI4WAG (145,250 MHz) voor de meest recente informatie op maandag 12 oktober.

M.v.g. Coen PF1A

### VRZA-afdeling 't Gooi

Di 15/09 Radiokelder beperkt open met aanmelding  
Do 17/09 Radiokelder beperkt open met aanmelding  
Di 22/09 Radiokelder beperkt open met aanmelding  
Do 24/09 Radiokelder beperkt open met aanmelding  
Di 29/09 Radiokelder beperkt open met aanmelding  
Do 01/10 Radiokelder beperkt open met aanmelding  
Do 08/10 Radiokelder beperkt open met aanmelding  
Do 15/10 Radiokelder beperkt open met aanmelding

Ook na 1 september zullen de bijeenkomsten op de voorgaande manier gehouden worden.

De Radiokelder is beperkt open met aanmelding. Voor bezoek van onze radiokelder is een maximum van 15 personen die tegelijk binnen zijn.

Om ons te kunnen bezoeken moet je van te voren even aanmelden. Zie: <http://www.pi4rcg.nl/2020/06/18/radiokelder-gaat-weer-open/>

Als er aanpassingen zijn, zullen we het een en ander via de gebruikelijke kanalen (CQ-PA, websites & mailing) berichten.

De bijeenkomsten worden, sinds 10 februari 2015, aan de Franciscusweg 18, 1216 SK, in Hilversum.

(Kerkelanden) gehouden. Vanaf de Diependaalselaan op de rotonde de afslag Kerkelanden nemen. 1e weg links, de Franciscusweg, in. Vervolgens 1e weg rechts. Een parkeerplaats zoeken. Bij nummer 18 naar binnen lopen. Het is niet de bedoeling om in het steegje te parkeren. Voor de route zie: <http://www.pi4rcg.nl/route-naar-de-radiokelder/>

Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kunnen vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen (om de 14 dagen op 2e & 4e do-avond vd maand) om 21.00 op 145.225Mhz, op de RCG-website <http://www.pi4rcg.nl> en onze eigen afdelingsite <https://pi4vgz.vrza.nl>.

Regelmatig stuurt Maarten - PA4MDB, nog een herinnering per mail naar alle afdelingsleden en belangstellenden. Mocht men deze niet ontvangen en dat wel willen. Stuur dan even een aanmelding naar Maarten PA4MDB <mailto:mailing@pa4mdb.nl>

### Radioamateurs Groningen V2G

Dinsdag 13 oktober komen wij weer bijeen in de Klabbe. Deze avond geeft Henk Gruitroij - PA4HJ een lezing over veiligheid. Wij volgen ook deze avond de geldende adviezen en beperkingen in verband met de coronacrisis, gelukkig beschikken wij over een ruime zaal met voldoende ventilatie. Mocht er iets in het coronaregime veranderen dan melden wij dat op onze site [v2g.club](http://v2g.club) en op de Facebook site van Radio Amateurs Groningen. Aanvang 8 uur. Dorpshuis de Klabbe  
Pluvierstraat 11  
9607 RJ Foxhol

Onze QSL Manger Gerard PA1AT is een half uur voor aanvang aanwezig. Wij hopen u allen in goede gezondheid weer te zien in de Klabbe ..

73 . PC1TK – Sjohnie 2de secretaris

### Schotel Dwingeloo actief tijdens ATV Contest



Op zondag 13 september zal de grote schotel in Dwingeloo (25 mtr doorsnede) actief zijn tijdens de ATV contest. Er kan alleen worden ontvangen, om-

dat het niet is toegestaan om met de schotel beneden de 10 graden elevatie te zenden. Met de enorme gain van deze schotel krijgen niet alleen de grote, maar ook de kleine stations de kans om een mooi scherp plaatje in Dwingeloo neer te zetten, waarvan ook een foto wordt gemaakt en op verzoek toegestuurd. Ontvangen zal worden onder de call PI9CAM en de operators zijn Jan PA3FXB en Jaap PA0T. We zijn qrv op 70cm, 23cm en 13 cm. En ook DATV is mogelijk, ook op 2 mtr. Vanwege de Corona voorschriften kan maar vier uur gebruik worden gemaakt van de schotel en we zijn daarom alleen maar qrv van 8.00 – 12.00 uur locale tijd op zondagochtend (6.00 – 10.00 uur GMT). Afspraken kunnen helaas niet via 2 meter gemaakt worden vanwege het genoemde zendverbod. We maken gebruik van de internetapplicatie **DX-Spot**, zie <https://dxspot.batc.org.uk/>. Een account aanmaken is noodzakelijk, doe dit tijdig. Ook kan er gedurende deze vier uur via Whatsapp gecommuniceerd worden met telefoon nummer 06 86875497.

Het kan zijn dat Coronaregels worden aangescherpt, waardoor het evenement niet kan doorgaan. Wij zullen dit tijdig kenbaar maken.

Voor eventuele vragen of skeds:  
Jaap PA0T ( [jaap.last@ziggo.nl](mailto:jaap.last@ziggo.nl) ) of  
Jan, PA3FXB ( [jvm@netvisit.nl](mailto:jvm@netvisit.nl) ).



#### IOTA QRGS

**CW:** 28040 24920 21040 18098 14040 10114 7030 3530 kHz

**SSB:** 28560 28460 24950 21260 18128 14260 7055 3760 kHz

**NA-039.** (Rescheduled) Members of the Russian Robinson Club will be active as KL7RRC/P from Adak Island, Alaska, between September 11-18th (originally scheduled for June). Operators mentioned are Yuri/N3QQ, Robert/N7QT, Slav/OK8AU and Yuri/UA9OBA. Activity will be on various HF bands using CW, SSB and FT8 (F/H), with three stations on the air. QSL via N7RO.

**NA-085.** Bruce, K5TEN, who usually activates Dog Island (WW. Loc EL79) every year in June as K4D, has postponed his operation until September 9-18th. Dog Island, Florida, is an extremely rare IOTA because access is controlled by the 25 or so homeowners on the island. There are no hams on the island, and the only activations have been done by Bruce over the last 6 years. Access is by permission only and permission by one of the homeowners. It is only accessible by private charter or single engine fixed wing aircraft. The airstrip is overgrown so private charter is the only real choice. There are no streets, roads, stop signs, trendy cafes, or beach-front bars. If you need it, you bring it. This year's activity will only be on 40 and 20 meters primarily on SSB and FT8 Digital mode using 100 watts an ICOM 7100 into an off center fed dipole. QSL via K5TEN, SASE REQUIRED for stateside and DX (DX 2 USDs REQUIRED). Also, QSL via LoTW, eQSL and ClubLog.

**EU-177.** Waldi, SP7IDX, will be active as SM/SP7IDX from Stora Alo-Boko Island [Oostergotland County] (depending on COVID-19 situation) between October

10-17th. Activity will be on 40/10 meters using SSB and FT8. QSL via LoTW or direct.

**AS-152.** Members of the Arctic Legends Team (RT9K), who plan to be active as RI0Q from Bolshoj Begichev Island sometime in early 2021, are looking for funds (15,000 USDs was mentioned) to conduct this operation. To achieve their goal to operate from Bolshoj Begichev Island, the team will have to travel 3624 km (by snowmobiles 1812 km\*2). For more details, see: <https://www.qrz.com/DB/RI0Q>

**EU-004.** (Press Release, dated September 6th)[edited] Philippe, EA4NF, will be operating on LEO Radio Amateur satellites from Formentera Island (DXCC Balearic Island, Grid JM08) as EA6/EA4NF between September 17-21st, 2020. This small Mediterranean island of 83 km<sup>2</sup> (32 sq mi) is located about 6 km south of Ibiza and is part of the Balearic islands. With no airports, Formentera Island is only reachable by boat. For this new sat portable activation, Philippe will bring with him his Yaesu FT818ND and a FT817ND operating in full Duplex on all LEO satellites with an Alaskan Arrow Antenna. QSL via LoTW as EA6/EA4NF. Keep an eye on Philippe's Twitter feed for further updates and passes: [https://twitter.com/EA4NF\\_SAT](https://twitter.com/EA4NF_SAT)

**EU-017.** Members of the Oriental Sicily Contest Team will be active as ID9OZC from Panarea Island between September 16-20th. Activity will be on 80-10 meters using CW, SSB, RTTY and FT8. QSL via ClubLog's OQRS (preferred) or via IT9ZZO.

**EU-014;** TK, Corsica Island: Laurent/F8BBL has to postpone his visit to Corsica a TK20A, scheduled for September, to June 2021.

**EU-023;** 9H, Malta group: Reiner/DL2AAZ operates holiday-style from Gozo as 9H3TI between Sept. 4 and 18. QRV on 40-6m (CW, SSB) and via QO-100 as 9H3SAT (CW, SSB). QSL via DL2AAZ (d/B).

**EU-032;** F, Poitou-Charentes Region group: Thomas/DL1ASA operates as \F/DL1ASA/p from the Ile de Re until Sept. 11. QRV on 40 and 20m (SSB, CW). He also plans to activate lighthouses and WWFF references. On the 12th, Thomas moves on to IOTA group EU-159 (Banc d'Arguin) and stays there until Sept. 16. QSL via DL1ASA (d/B).



## ICOM IC-705

**NIEUW**



## ICOM IC-9700



## ICOM IC-7300



## ICOM IC-7610



**“CONTEST KALENDER “CQ CONTEST” 1,8 -30 MHz en VHF en hoger.**

| DATUM            | M.   | CONTEST                        | UTC       | MODE         | BANDEN   | Info                 |
|------------------|------|--------------------------------|-----------|--------------|----------|----------------------|
| <b>september</b> |      |                                |           |              |          |                      |
| 12-13            | Sep. | WAE DX Contest, SSB            | 0000-2359 | SSB          | 3,5-28   | <a href="#">link</a> |
| 13               | Sep. | North American Sprint, CW      | 0000-0400 | CW           | 3,5-14   | <a href="#">link</a> |
| 18               | Sep. | AGB NEMIGA Contest             | 2100-2400 | CW, SSB, Dig | 3,5      | <a href="#">link</a> |
| 19-20            | Sep. | Scandinavian Activity Contest  | 1200-1200 | CW           | 3,5 - 28 | <a href="#">link</a> |
| 19-20            | Sep. | QRP Afield                     | 1500-0300 | CW, SSB, DIG | 1,8-28   | <a href="#">link</a> |
| 20               | Sep. | North American Sprint, RTTY    | 0000-0400 | RTTY         | 3,5-14   | <a href="#">link</a> |
| 20               | Sep. | BARTG Sprint 75                | 1700-2100 | RTTY, 75bd   | 3,5-28   | <a href="#">link</a> |
| 26-27            | Sep. | <b>CQ WW DX Contest, RTTY</b>  | 0000-2400 | RTTY         | 3,5-28   | <a href="#">link</a> |
| 28               | Sep. | RSGB FT4 Contest Series        | 1900-2030 | FT4          | 3,5      | <a href="#">link</a> |
| <b>Oktober</b>   |      |                                |           |              |          |                      |
| 1                | Okt. | CWops Mini-CWT Test            | Periodes  | CW           | 1,8-28   | <a href="#">link</a> |
| 1                | Okt. | RTTYOPS Weeksprint             | 1700-1900 | RTTY         | 3,5-14   | <a href="#">link</a> |
| 1                | Okt. | NRAU 10m Activity Contest      | Periodes  | CW, Ph, Dig  | 28       | <a href="#">link</a> |
| 1                | Okt. | SKCC Sprint Europe             | 1900-2100 | CW           | 1,8-28   | <a href="#">link</a> |
| 2                | Okt. | NCCC RTTY Sprint               | 0145-0215 | RTTY         | Diversen | <a href="#">link</a> |
| 2                | Okt. | NCCC Sprint                    | 0230-0300 | CW           | 3,5-21   | <a href="#">link</a> |
| 4                | Okt. | Portable Operations Challenge  | 0000-2359 | CW, Ph, Dig  | 3,5-28   | <a href="#">link</a> |
| 4                | Okt. | Oceania DX Contest, Phone      | 0800-0800 | CW           | 1,8-28   | <a href="#">link</a> |
| 4                | Okt. | TRC DX Contest                 | 0600-1800 | CW, SSB      | 3,5 - 28 | <a href="#">link</a> |
| 3                | Okt. | German Telegraphy Contest      | 0700-1000 | CW           | 3,5-7    | <a href="#">link</a> |
| 4                | Okt. | RTTYOps WW RTTY                | 1200-1200 | RTTY         | 3,5-14   | <a href="#">link</a> |
| 4                | Okt. | Russian WW Digital Contest     | 1200-1200 | Dig          | 1,8 - 28 | <a href="#">link</a> |
| 4                | Okt. | YLRL DX/NA YL Contest          | 1400-2000 | CW, SSB, DIG | 1,8 - 28 | <a href="#">link</a> |
| 3                | Okt. | FISTS Spring Slow Speed Sprint | 1700-2100 | CW           | 3,5 - 28 | <a href="#">link</a> |
| 3-4              | Okt. | International HELL-Contest     | Periodes  | HELL         | 3,5-7    | <a href="#">link</a> |
| 4                | Okt. | RSGB DX Contest                | 0500-2300 | CW, SSB      | 3,5-28   | <a href="#">link</a> |
| 4                | Okt. | UBA ON Contest, SSB            | 0600-0900 | SSB          | 3,5      | <a href="#">link</a> |
| 4                | Okt. | Peanut Power QRP Sprint        | 2200-2359 | CW, SSB      | 7-21     | <a href="#">link</a> |
| 5                | Okt. | RSGB 80m Autumn Series, CW     | 1900-2030 | CW           | 3,5      | <a href="#">link</a> |
| 6                | Okt. | WW Sideband Activity C.        | 0100-0200 | SSB          | 1,8-58   | <a href="#">link</a> |
| 6                | Okt. | ARS Spartan Sprint             | 0100-0300 | CW           | 1,8 - 28 | <a href="#">link</a> |
| 6                | Okt. | RTTYOPS Weeksprint             | 1700-1900 | RTTY         | 3,5-14   | <a href="#">link</a> |
| 7                | Okt. | Phone Fray                     | 0230-0300 | SSB          | 3,5 - 21 | <a href="#">link</a> |
| 7                | Okt. | CWops Mini-CWT Test            | Periodes  | CW           | 1,8-28   | <a href="#">link</a> |
| 7                | Okt. | CWops Mini-CWT Test            | Periodes  | CW           | 1,8-28   | <a href="#">link</a> |
| 7                | Okt. | UKEICC 80m Contest             | 2000-2100 | CW           | 3,5      | <a href="#">link</a> |
| 8                | Okt. | CWops Mini-CWT Test            | Periodes  | CW           | 1,8-28   | <a href="#">link</a> |
| 8                | Okt. | RTTYOPS Weeksprint             | 1700-1900 | RTTY         | 3,5-14   | <a href="#">link</a> |
| 9                | Okt. | NCCC RTTY Sprint               | 0145-0215 | RTTY         | Diversen | <a href="#">link</a> |
| 9                | Okt. | NCCC Sprint                    | 0230-0300 | CW           | 3,5-21   | <a href="#">link</a> |
| 10               | Okt. | QRP ARCI Fall QSO Party        | 0000-2359 | CW           | 1,8-28   | <a href="#">link</a> |
| 10               | Okt. | 10-10 Int. 10-10 Day Sprint    | 0001-2359 | SSB          | 28       | <a href="#">link</a> |
| 10               | Okt. | FISTS Fall Unlimited Sprint    | 1700-2100 | CW           | 3,5 - 28 | <a href="#">link</a> |
| 10-11            | Okt. | Makrothen RTTY Contest         | Periodes  | RTTY         | 3,5 - 28 | <a href="#">link</a> |
| 11               | Okt. | Oceania DX Contest, CW         | 0800-0800 | CW           | 1,8-28   | <a href="#">link</a> |
| 11               | Okt. | Scandinavian Activity C., SSB  | 1200-1200 | SSB          | 3,5-28   | <a href="#">link</a> |
| 11               | Okt. | SKCC Weekend Sprintathon       | 1200-2400 | CW           | 1,8-50   | <a href="#">link</a> |
| 11               | Okt. | 160m Great Pumpkin Sprint      | 2000-2000 | PSK31        | 1,8      | <a href="#">link</a> |
| 11               | Okt. | UBA ON Contest, CW             | 0530-0800 | CW           | 3,5      | <a href="#">link</a> |
| 13               | Okt. | RTTYOPS Weeksprint             | 1700-1900 | RTTY         | 3,5-14   | <a href="#">link</a> |
| 14               | Okt. | NAQCC CW Sprint                | 0030-0230 | CW           | 3,5-14   | <a href="#">link</a> |
| 14               | Okt. | Phone Fray                     | 0230-0300 | SSB          | 3,5 - 21 | <a href="#">link</a> |
| 14               | Okt. | CWops Mini-CWT Test            | Periodes  | CW           | 1,8-28   | <a href="#">link</a> |
| 14               | Okt. | CWops Mini-CWT Test            | Periodes  | CW           | 1,8-28   | <a href="#">link</a> |
| 14               | Okt. | RSGB 80m Autumn Series, D.     | 1900-2030 | Dig          | 3,5      | <a href="#">link</a> |
| 14               | Okt. | AGCW Semi-Aut. Key Evening     | 1900-2030 | CW           | 3,5      | <a href="#">link</a> |
| 15               | Okt. | CWops Mini-CWT Test            | Periodes  | CW           | 1,8-28   | <a href="#">link</a> |
| 15               | Okt. | RTTYOPS Weeksprint             | 1700-1900 | RTTY         | 3,5-14   | <a href="#">link</a> |

| DATUM | M.   | CONTEST                       | UTC       | MODE         | BANDEN    | Info                 |
|-------|------|-------------------------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|
| 16    | Okt. | NCCC RTTY Sprint              | 0145-0215 | RTTY         | Diversen  | <a href="#">link</a> |
| 16    | Okt. | NCCC Sprint                   | 0230-0300 | CW           | 3,5-21    | <a href="#">link</a> |
| 17    | Okt. | Feld Hell Sprint              | Periodes  | HELL         | 1,8 - 28  | <a href="#">link</a> |
| 17-18 | Okt. | JARTS WW RTTY Contest         | 0000-2400 | RTTY         | 3,5-28    | <a href="#">link</a> |
| 17-18 | Okt. | 10-10 Int. Fall Contest, CW   | 0001-2359 | CW           | 28        | <a href="#">link</a> |
| 17-18 | Okt. | Stew Perry Topband Challenge  | 1500-1500 | CW           | 1,8       | <a href="#">link</a> |
| 17-18 | Okt. | Worked All Germany Contest    | 1500-1459 | CW, SSB      | 3,5-28    | <a href="#">link</a> |
| 18    | Okt. | Asia-Pacific Fall Sprint, CW  | 0000-0200 | CW           | 14-21     | <a href="#">link</a> |
| 18    | Okt. | RSGB RoLo CW                  | 1900-2030 | CW           | 3,5       | <a href="#">link</a> |
| 18-19 | Okt. | Classic Exchange, Phone       | Periodes  | Phone        | 1,8 - 144 | <a href="#">link</a> |
| 18-19 | Okt. | Run for the Bacon QRP Contest | 1900-2400 | CW           | 1,8-28    | <a href="#">link</a> |
| 19-23 | Okt. | ARRL School Club Roundup      | 1300-2400 | CW, SSB, DIG | 1,8 - 28  | <a href="#">link</a> |
| 19    | Okt. | RSGB FT4 Contest Series       | 1900-2030 | FT4          | 3,5       | <a href="#">link</a> |
| 20    | Okt. | RTTYOPS Weeksprint            | 1700-1900 | RTTY         | 3,5-14    | <a href="#">link</a> |
| 21    | Okt. | Phone Fray                    | 0230-0300 | SSB          | 3,5 - 21  | <a href="#">link</a> |
| 21    | Okt. | CWops Mini-CWT Test           | Periodes  | CW           | 1,8-28    | <a href="#">link</a> |
| 21    | Okt. | CWops Mini-CWT Test           | Periodes  | CW           | 1,8-28    | <a href="#">link</a> |
| 22    | Okt. | CWops Mini-CWT Test           | Periodes  | CW           | 1,8-28    | <a href="#">link</a> |
| 22    | Okt. | RTTYOPS Weeksprint            | 1700-1900 | RTTY         | 3,5-14    | <a href="#">link</a> |
| 23    | Okt. | NCCC RTTY Sprint              | 0145-0215 | RTTY         | Diversen  | <a href="#">link</a> |
| 23    | Okt. | NCCC Sprint                   | 0230-0300 | CW           | 3,5-21    | <a href="#">link</a> |
| 24-25 | Okt. | CQ WW DX Contest, SSB         | 0000-2400 | SSB          | 1,8-28    | <a href="#">link</a> |
| 26-17 | Okt. | QCX Challenge                 | Periodes  | CW           | 1,8-28    | <a href="#">link</a> |
| 27    | Okt. | RTTYOPS Weeksprint            | 1700-1900 | RTTY         | 3,5-14    | <a href="#">link</a> |
| 28    | Okt. | SKCC Sprint                   | 0000-0200 | CW           | 1,8-28    | <a href="#">link</a> |
| 28    | Okt. | Phone Fray                    | 0230-0300 | SSB          | 3,5 - 21  | <a href="#">link</a> |
| 28    | Okt. | CWops Mini-CWT Test           | Periodes  | CW           | 1,8-28    | <a href="#">link</a> |
| 28    | Okt. | UKEICC 80m Contest            | 2000-2100 | CW           | 3,5       | <a href="#">link</a> |
| 29    | Okt. | CWops Mini-CWT Test           | Periodes  | CW           | 1,8-28    | <a href="#">link</a> |
| 29    | Okt. | RTTYOPS Weeksprint            | 1700-1900 | RTTY         | 3,5-14    | <a href="#">link</a> |
| 29    | Okt. | RSGB 80m Autumn Series, SSB   | 1900-2030 | SSB          | 3,5       | <a href="#">link</a> |
| 30    | Okt. | NCCC RTTY Sprint              | 0145-0215 | RTTY         | Diversen  | <a href="#">link</a> |
| 30    | Okt. | NCCC Sprint                   | 0230-0300 | CW           | 3,5-21    | <a href="#">link</a> |
| 31-1  | Okt. | Russian WW MultiMode C.       | 1200-1200 | CW, SSB, Dig | 1,8-28    | <a href="#">link</a> |
| 31-1  | Okt. | UK/EI DX Contest, SSB         | 1200-1200 | SSB          | 3,5-28    | <a href="#">link</a> |

| DATUM            | M.          | CONTEST                      | UTC              | MODE           | BANDEN             | Info                 |
|------------------|-------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------------|----------------------|
| <b>September</b> |             |                              |                  |                |                    |                      |
| 12-13            | Sep.        | ARRL EME Contest             | 0000-2359        | CW, SSB, Dig   | 50 en hoger        | <a href="#">link</a> |
| 15               | Sep.        | Activiteitencontest ssb/cw   | 1700-2100        | CW, SSB        | 1296               | -                    |
| 19-20            | Sep.        | SARL VHF/UHF Digital Contest | 1000-1000        | DIG            | 50 en hoger        | <a href="#">link</a> |
| 22               | Sep.        | Activiteitencontest ssb/cw   | 1700-2100        | CW, SSB        | 2320 en hoger      | -                    |
| 24               | Sep.        | Activiteitencontest ssb/cw   | 1700-2100        | CW, SSB        | 70                 | -                    |
| 26-27            | Sep.        | AGCW VHF/UHF Contest         | Periodes         | CW             | 144, 432           | -                    |
| <b>Oktober</b>   |             |                              |                  |                |                    |                      |
| 06               | Okt.        | Activiteitencontest ssb/cw   | 1700-2100        | CW, SSB        | 144                | No link              |
| 7                | Okt.        | VHF-UHF FT8 Activity Contest | 1700-2000        | FT8            | 144, 432           | <a href="#">link</a> |
| 11               | Okt.        | ARRL EME Contest             | 0000-2359        | CW, SSB, Dig   | 58 and up          | <a href="#">link</a> |
| <b>13</b>        | <b>Okt.</b> | <b>VRZA Locator Contest</b>  | <b>1800-2100</b> | <b>SSB, FM</b> | <b>50 en hoger</b> | <a href="#">link</a> |
| 14               | Okt.        | VHF-UHF FT8 Activity Contest | 1700-2000        | FT8            | 144, 432           | <a href="#">link</a> |
| 15               | Okt.        | Activiteitencontest ssb/cw   | 1700-2100        | CW, SSB        | 50                 | -                    |
| 18               | Okt.        | UBA ON Contest, 2m           | 0700-1000        | CW, Phone      | 144                | <a href="#">link</a> |
| 20               | Okt.        | Activiteitencontest ssb/cw   | 1700-2100        | CW, SSB        | 1296               | -                    |
| 27               | Okt.        | Activiteitencontest ssb/cw   | 1700-2100        | CW, SSB        | 2320 en hoger      | -                    |
| 29               | Okt.        | Activiteitencontest ssb/cw   | 1700-2100        | CW, SSB        | 70                 | -                    |

Jaap Verheul, PA3DTR meldt dat er bij veel grote radio-contesten een tijdelijke regel is ingesteld. Men neemt uitsluitend nog inzendingen aan in de categorie Single Operator. Dit i.v.m. COVID-19  
 Controleer dit vooraf op de betreffende website!!.

# Propagatie verwachting

## Terugblik zonneflux

| Jaar en maand | gemiddelde flux gemeten |
|---------------|-------------------------|
| 2014.02       | 170.3 (piek)            |
| 2015.01       | 131.9 (.)               |
| 2016.02       | 103.6 (.)               |
| 2017.09       | 91.3 (.)                |
| 2018.06       | 72.5 (.)                |
| 2019.04       | 72.4 (.)                |
| 2019.10       | 67.4                    |
| 2019.11       | 70.2                    |
| 2019.12       | 70.9                    |
| 2020.01       | 72.2                    |
| 2020.02       | 71.0                    |
| 2020.03       | 70.2                    |
| 2020.04       | 69.5                    |
| 2020.05       | 69.0                    |
| 2020.06       | 69.5                    |
| 2020.07       | 69.5                    |
| 2020.08       | 71.6                    |

### Dagen zonder zonnevlekken

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| 2020 tot op heden: 174 dagen | (69%) |
| 2019 tot op heden: 281 dagen | (77%) |
| 2018 totaal: 221 dagen       | (61%) |
| 2017 totaal: 104 dagen       | (28%) |
| 2016 totaal: 32 dagen        | (9%)  |
| 2015 totaal: 0 dagen         | (0%)  |
| 2014 totaal: 1 dag           | (<1%) |

Links:

<http://www.voacap.com/prediction.html>  
<http://www.solen.info/solar/>  
<http://spaceweather.com/>  
<http://www.swpc.noaa.gov/>  
<http://ionosphere.meteo.be/instruments/>

Kijk eens op de site van NOAA

Er zijn van bijvoorbeeld aurora realtime filmpjes van waar de aurora aanwezig is.

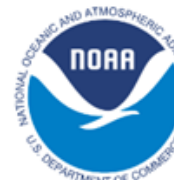
[Link: https://www.swpc.noaa.gov/impacts/hf-radio-communications](https://www.swpc.noaa.gov/impacts/hf-radio-communications)

Dank voor de tip aan TON (PA3DXH)

## Vooruitblik verwachte Indices

| # UTC<br># Date | Radio Flux<br>10.7 cm | Planetary<br>A Index | Largest<br>Kp Index |
|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| 2020 Sep 09     | 70                    | 5                    | 2                   |
| 2020 Sep 10     | 70                    | 5                    | 2                   |
| 2020 Sep 11     | 70                    | 5                    | 2                   |
| 2020 Sep 12     | 70                    | 5                    | 2                   |
| 2020 Sep 13     | 70                    | 5                    | 2                   |
| 2020 Sep 14     | 70                    | 5                    | 2                   |
| 2020 Sep 15     | 70                    | 5                    | 2                   |
| 2020 Sep 16     | 70                    | 5                    | 2                   |
| 2020 Sep 17     | 70                    | 5                    | 2                   |
| 2020 Sep 18     | 70                    | 8                    | 3                   |
| 2020 Sep 19     | 70                    | 8                    | 3                   |
| 2020 Sep 20     | 70                    | 5                    | 2                   |
| 2020 Sep 21     | 70                    | 5                    | 2                   |
| 2020 Sep 22     | 70                    | 5                    | 2                   |
| 2020 Sep 23     | 70                    | 8                    | 3                   |
| 2020 Sep 24     | 70                    | 10                   | 3                   |
| 2020 Sep 25     | 70                    | 15                   | 4                   |
| 2020 Sep 26     | 70                    | 10                   | 4                   |
| 2020 Sep 27     | 70                    | 25                   | 5                   |
| 2020 Sep 28     | 70                    | 15                   | 4                   |
| 2020 Sep 29     | 70                    | 10                   | 3                   |
| 2020 Sep 30     | 70                    | 5                    | 2                   |
| 2020 Oct 01     | 70                    | 8                    | 3                   |
| 2020 Oct 02     | 70                    | 5                    | 2                   |
| 2020 Oct 03     | 70                    | 5                    | 2                   |

*Toelichting: de geel gemarkeerde regels geven de dagen aan met de hoogste flux en laagste A index en Kp index en waarschijnlijk voor HF gunstige condities.*



*Bron: Space Weather Prediction Center of NOAA in the Silver Spring, MD, USA. Sensor data van de United States Air Force.*

**Good Health & Have Fun! 73, Jaap PA3DTR**

## multiFLEX

2 Operators, 1 Radio



FlexRadio

# 1 radio 2 gebruikers

Elke zendamateur is ook luisteramateur. Met een Flex6000 koopt u niet alleen een transceiver maar ook een ontvanger.

Die zend/ontvanger en extra ontvanger kunt u onafhankelijke van elkaar gebruiken op elke gewenste plek. De transceiver bijvoorbeeld in de shack, de ontvanger in de huiskamer om de dagelijkse ronde te beluisteren. Die ontvanger is overigens met één druk op de knop de transceiver geworden.

Bedienen doet u met uw PC, notebook, iPad, iPhone of Maestro.

Of gewoon vanaf het front van de transceiver.

Ook uw vriend zonder antennes kan nu QRV worden vanuit zijn eigen shack met uw TRX en antennes.

Altijd en overal verbindingen maken, via uw thuisnetwerk of via het Internet.

### GOEDKOOP

Flexradio's zijn niet alleen de meest innovatieve radio's maar ook de prijs wordt laag gehouden, een FLEX-6400 kost slechts €2489.

<https://flexradioshop.com>

Geautoriseerd distributeur voor de Benelux:

**PARMA**COM  
COMMUNICATIE

06 25 050 255 info@parma.be



**SDRplay**

Met Nederlandstalige handleiding en gratis SDRUno software.

SDR ontvangers naar de stand der techniek, de SDRplay.

Deze 14/12 bit ontvangers hebben professionele eigenschappen. De ontvangers bestrijken het frequentiegebied tot 2 GHz.

Een wonder! Weersatellieten, navtex, marifoon- en vliegtuigverkeer, amateurs op HF, VHF, UHF, schrijven van weerkaarten, omroep. Je kunt het zo gek niet opnoemen of het ligt binnen handbereik!

<https://sdrplay.nl>



We leveren alles om via Oscar 100 te werken, van parabool tot en met transverters. We staan u bovendien met raad en daad terzijde.

<https://flexradioshop.com>

### Nieuw in ons programma.

- Eindgevoede draadantennes voor HF
- Baluns voor HF t/m 1 kW
- 10 MHz GPSDO