

RADIO AMATEURS OFFERDEN HUN LEVEN



1940 1945
VOOR DE VRIJHEID GEDURENDE DE OORLOG



kpn



Monument ter nagedachtenis aan
de gevallen radiozendateurs in
de Tweede Wereldoorlog



VRZA webshop

www.vrza.nl



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



Inhoudsopgave CQ-PA mei 2021

Blz: 3	Colofon, nieuwe leden
Blz: 4	Van de redactie, agenda
Blz: 5-6	Back in Time
Blz: 8-9	Aurora to the Max
Blz: 11	Tussenstand VRZA Marathon
Blz: 12	Radioamateur worden?
Blz: 13	184e NLC uitslag en tussenstand
Blz: 15	W3DZZ op herhaling
Blz: 16-17	Elders doorgebladerd
Blz: 18	20 jaar uitgewerkte F examens
Blz: 19-20	WAP 2021 - Van her en der
Blz: 21	Zomerkampronde
Blz: 23-26	De nieuwe zonnecyclus nummer 25
Blz: 26-27	Regionaal
Blz: 28	Te koop aangeboden
Blz: 29	IOTA, DXCC Most Wanted List
Blz: 30 - 32	Contest kalender
Blz: 33	Propagatie verwachting
Blz: 34	Hamnet-evenement

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) verminderd. 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 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 hoofd-redacteur. 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	voorzitter@vrza.nl
Vicevoorzitter	PA1FW	Floris Wijnnobel	pa1fw@vrza.nl
Secretaris	PE1KFC	Henk Smits	tel: 06-13267146 niet tussen 18.00 en 19.00 u.
Penningmeester	PA3WOB	Dennis Wobbema	penningmeester@vrza.nl
Bestuurslid	PA0GVO	Gerard van Oosten	notulist@vrza.nl
Bestuurslid/PR	PD2ODR	Otto de Ruig	pd2odr@vrza.nl
Bestuurslid	PB0ANL	Ron Goossen	pb0anl@vrza.nl

CORRESPONDENTIEADRES VRZA-BESTUUR:

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

REDACTIE CQ-PA:

Hoofdredacteur: Henk Smits, PE1KFC E-mail: pe1kfc@vrza.nl

Redactie CQ-PA: Storm Buysingstraat 30, 2332VX Leiden
E-mail: redactie@cq-pa.nl

Redactie secretaris: PE1KFC Henk Smits, secretaris@cq-pa.nl

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

E-mail alias: Leden kunnen een eigen @vrza.nl e-mailadres aanmaken of verwijderen door bij 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.

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

Zie voor meer informatie:

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
PA0KAS	A.J. Kaspers	Zuidhorn
PA11558	A.J. Scheurer	Amsterdam
PA11559	E.F. de Block	Schiedam
PA11560	L. Oosting	Zwolle
PA11561	H.E.J. Cortenraad	Geleen
PA11562	A. Tap	't Zandt GN
PA11566	J. van Strien	Zoetermeer
PD2DAF	P.V. Beijer	Lelystad
PD2MH	M. de Haan	Amsterdam
PD5MF	M.R. Frans	Schildwolde
PD5Q	R. Keislair	s-Gravenhage

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

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 heb al weer een tijdje geen stukje van de voorzitter gedaan, maar nu ben ik er toch maar weer even voor gaan zitten.

We hebben de RadioKampWeek alweer achter de rug, een door de organisatie corona-proof uitvoering van deze week was mijns inziens zeer geslaagd en zeker voor herhaling vatbaar.



Ook hebben de medewerkers van PI4VRZ/A een uitzending gemaakt vanaf het kampeerterrein, helaas werd de inmeldronde met spoed afgebroken door een regenbui, en ja daar kan de apparatuur nou eenmaal niet zo best tegen.

Vanaf deze plek wil ik de organisatie van de RadioKampWeek danken voor het organiseren van deze geslaagde versie. Oké er was geen radiomarkt en ook de nachtjacht heeft geen doorgang kunnen vinden, maar voor alle aanwezigen was er een zeer gevarieerd programma en ook het weer was best aardig. Bij mij lag zondag alles weer droog in de caravan.

Het is voor de markten en bijeenkomsten die nog plaats moeten vinden nog wel een uitdaging en toch ook wel een moeilijke keuze om wel of niet te organiseren door de mogelijke corona maatregelen. Gelukkig horen we positieve berichten betreffende de vaccinatiegraad, teruglopende besmettingen, afnemende ziekenhuisopnames en steeds minder IC bezetting. Er zal dus al meer kunnen en als we voor de medemens ons aan de geldende maatregelen houden als bezoekers van de evenementen, dan zal de bereidheid om meer evenementen te organiseren ook alleen maar toenemen.

Gelukkig lukt het de SRE nog steeds om corona-proof examens te organiseren, zodat het mogelijk is om toch in deze tijd je amateurregistratie te behalen en lekker met onze leuke hobby bezig te gaan.

Ook zou ik een oproep willen doen: in veel afdelingsbesturen, het landelijke bestuur, PI4VRZ/A, commissie machtigingszaken, enzovoorts is er altijd ruimte voor nieuwe aanwas. Vele handen maken licht werk en het verbetert de kwaliteit van de vereniging. Dus meld je aan

voor een vrijwilligersfunctie op welk niveau dan ook, we kunnen je hulp zeer goed gebruiken.

Ik ben zeer trots op het vele werk dat door onze vrijwilligers verzet wordt. Heel veel van dit werk is niet of niet direct zichtbaar voor de leden of buitenwereld, maar zeer zeker erg belangrijk.

Zo wil ik alle afdelingsbesturen oproepen om langdurige vrijwilligers aan te melden voor een erespeld, een kleine blijk van waardering voor de vaak vele uren inzet over vele jaren.

Ik weet niet of er nog een stukje in de CQ-PA aan gewijd is of zal worden, maar wisten jullie dat onze secretaris en hoofdredacteur Henk Smits (PE1KFC) recentelijk Koninklijk is onderscheiden voor zijn jarenlange inzet in diverse vrijwilligersfuncties, waaronder veel voor de VRZA?

Henk, ook via deze weg van harte gefeliciteerd met deze dik verdiende onderscheiding.

Meteen maar een oproepje voor kopij dan ?? Bij deze ☺.

Veel leesplezier in deze CQ-PA.

Blijf ook de komende tijd veel actief in contact met de medeamateurs en bovenal: blijf veilig en gezond!

73! Ruud Haller PA3RGH
Voorzitter VRZA

Agenda en Evenementen

2021

26 mei: [N-F examens Nieuwegein](#)

25-27 juni: [Ham Radio Friedrichshafen 2021](#)

3 juli: [N-F examens Nieuwegein](#)

26-29 augustus: [52e DNAT Bad Bentheim](#)

1 september: [N-F examens Veldhoven](#)

5 september: [Radiomarkt Zuid-Limburg](#)

10-12 september: [65e UKW-Tagung Weinheim](#)

18 september: [26e Salon Radioamateur LA Louvière](#)

3 november: [N-F examens Nieuwegein](#)

27 november: [50e Dortmunder Amateur funkmarkt](#)

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

BACK TIME

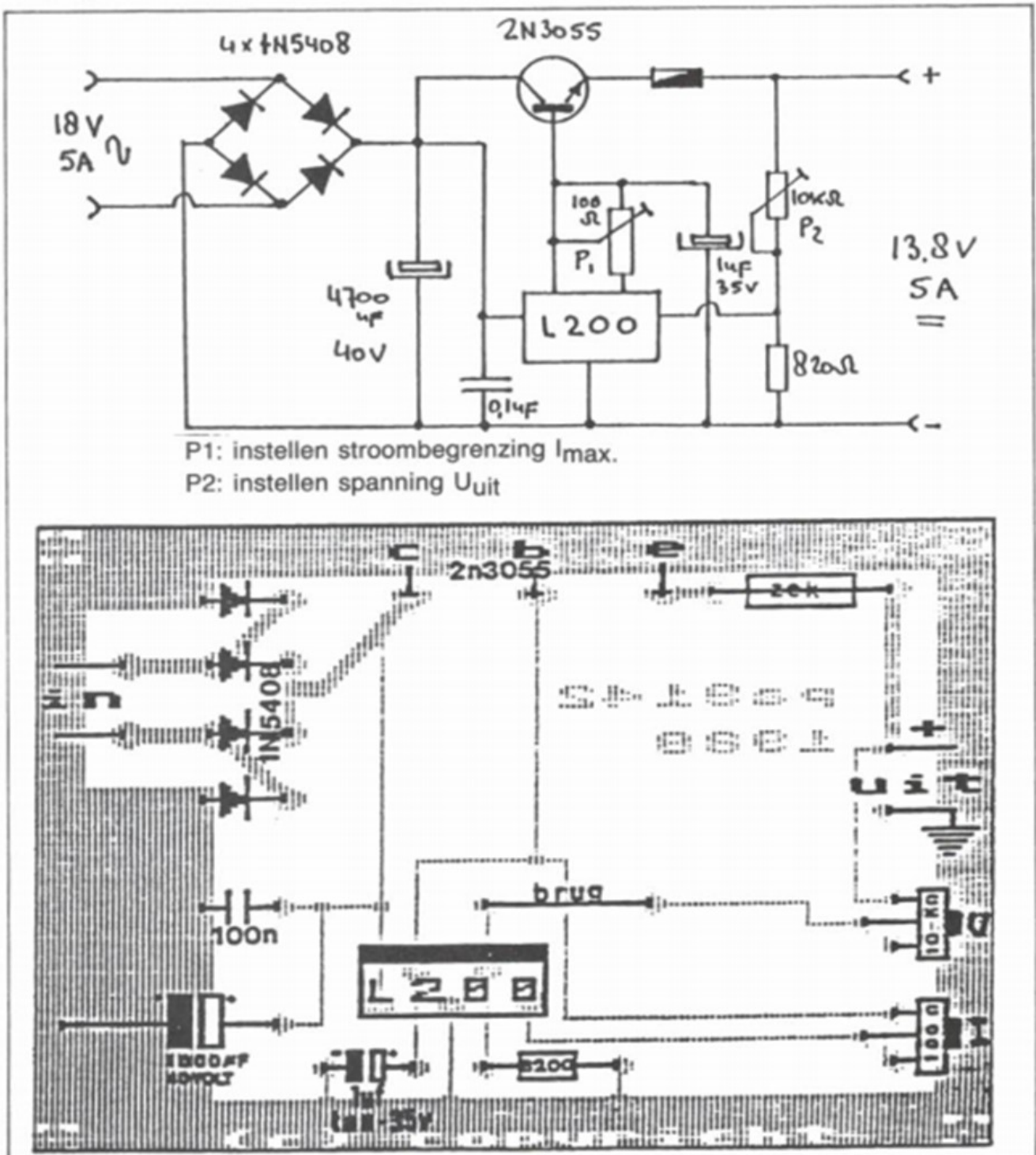
We kijken in deze rubriek naar de CQPA-nummers van deze maand in 1991, 2001 en 2011. We doen dat selectief en beperken ons tot een keuze uit de technische artikelen. Leuk om herinneringen op te halen, of om op nieuwe ideeën te komen.

1991

Een eenvoudige voeding met de [L200](#) wordt beschreven in een aflevering verzorgd door Herbert, PA1942 uit de Achterhoek. Denk er om, de 2N3055 op een koelplaat monteren!

2001

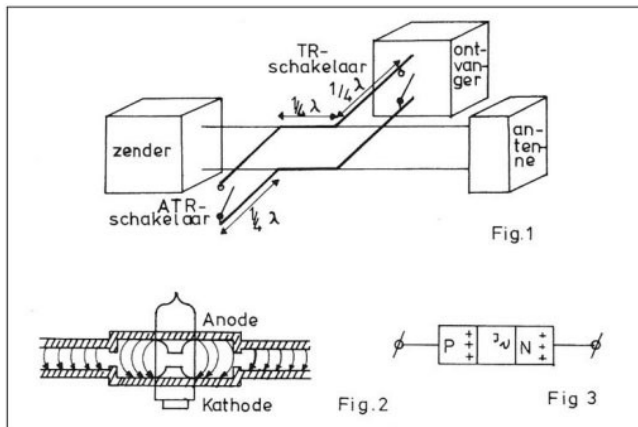
Ook in het meinummer van dit jaar aandacht voor voedingen. Nu wordt er minder dan vroeger gedaan aan



het zelf bouwen van voedingen omdat dergelijke zaken goed verkrijgbaar zijn. Dat wordt wat lastiger als je bijvoorbeeld een kortsluitvaste voeding wilt hebben, of één met stroombegrenzing of slow-start, dan wordt het zelfbouwen of modificeren geblazen, maar ook goed te doen.

2011

Een aardig artikel over het gebruik van PIN dioden voor gebruik in antenne schakelaars. Dit is een artikel dat voor het eerst verscheen in CQPA 13 van 1979, en dus in nummer 5 van 2011 integraal is herhaald. In 1950 is de PIN-diode uitgevonden door de Japanse wetenschapper Jun-ichi Nishizawa.



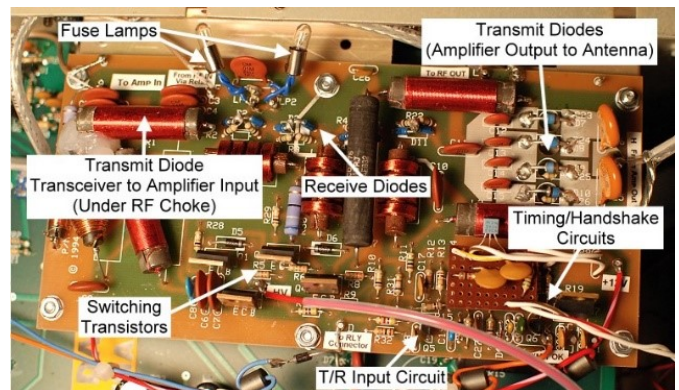
Een PIN-diode of p-i-n diode is een type diode waar tussen de hoog gedoteerde p- en n-lagen een bijna 'ongedoteerde' laag toegevoegd is. De naam van deze component is te danken aan de toegevoegde intrinsieke halfgeleider laag, i-laag genoemd. Door de toevoeging van de i-laag, is de PIN-diode minder geschikt voor gelijkrichting, vergeleken met normale diode. Deze laag zorgt er wel voor dat deze component toepassingen heeft als snelle schakelaar bij hoogfrequente schakelingen. Bij lage frequenties werkt een PIN-diode op dezelfde manier als een PN-diode, waarbij de tussenlaag bij de werking de grootste heeft van de intrinsieke laag. De PIN-diode heeft bij hoge frequenties vergelijkbare eigenschappen als een bijna perfecte lineaire weerstand. Door de hoge frequenties is er onvoldoende tijd om de lading in de intrinsieke laag af te bouwen zodat deze component niet van staat verandert. Door de PIN-diode in sper aan te sturen, heeft deze een lage capaciteit, wat resulteert in een open klem voor hoogfrequente signalen. Door de PIN-diode in doorlaatrichting aan te sturen (ordegrootte 1mA) is het vervangschema voor de PIN-diode een laag-ohmse weerstand zodat het hoogfrequente signaal doorgelaten wordt.

Wie het naadje van de kous wil weten downloadt het boek:

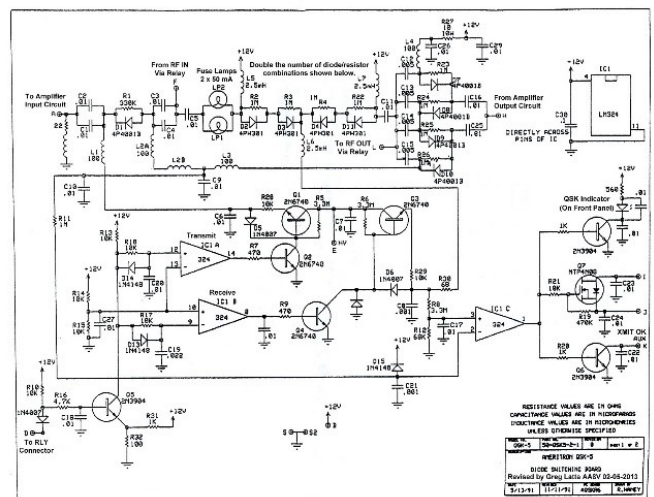
https://web.archive.org/web/20130903072712/http://www.ieee.li/pdf/pin_diode_handbook.pdf - The PIN diode circuit designers handbook, zo'n 140 pagina's dik.

Greg Latta AA8V, beschrijft op zijn website een manier om met PIN-dioden een Ameritron lineair amplifier te schakelen. Eigenlijk zijn het drie schakelingen die de QSK-5 schakeling gebruikt, voor ontvangst, de amplifier input en de output.

Zie: <https://www.frostburg.edu/personal/latta/ee/qsq5/qsq5.html#qsq5>



De QSK-5 zelfstandige externe elektronische zend/ontvang antenneschakelaar maakt gebruik van high power PIN diodes, voor geruisloze en snelle omschakeling van de antenne zoals noodzakelijk bij CW QSK, Packet, AMTOR etc. De QSK-5 is tot zes keer sneller dan een mechanisch vacuüm relais "QSK" schakelaar. Deze kunnen QSK mode nauwelijks bijbenen. Bovendien zijn, in tegenstelling tot luidruchtige mechanische vacuüm relais, de PIN-dioden in deze schakeling stil. Het 'klapperen' van het antennerelais behoort dus tot het verleden.



Link:

<https://www.frostburg.edu/personal/latta/ee/qsq5/schematic/qsq5myschematicprint.jpg>

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 opsnorren 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

BAMIPORTO.NI



Inrico®

Ailunce
DMR Digital Transceiver

RETEVIS

Wouxun®

REAL-PTT Zello

foamnoal

Een tijdlijn van hele grote Noorderlicht stormen.

...Aurora to the Max...

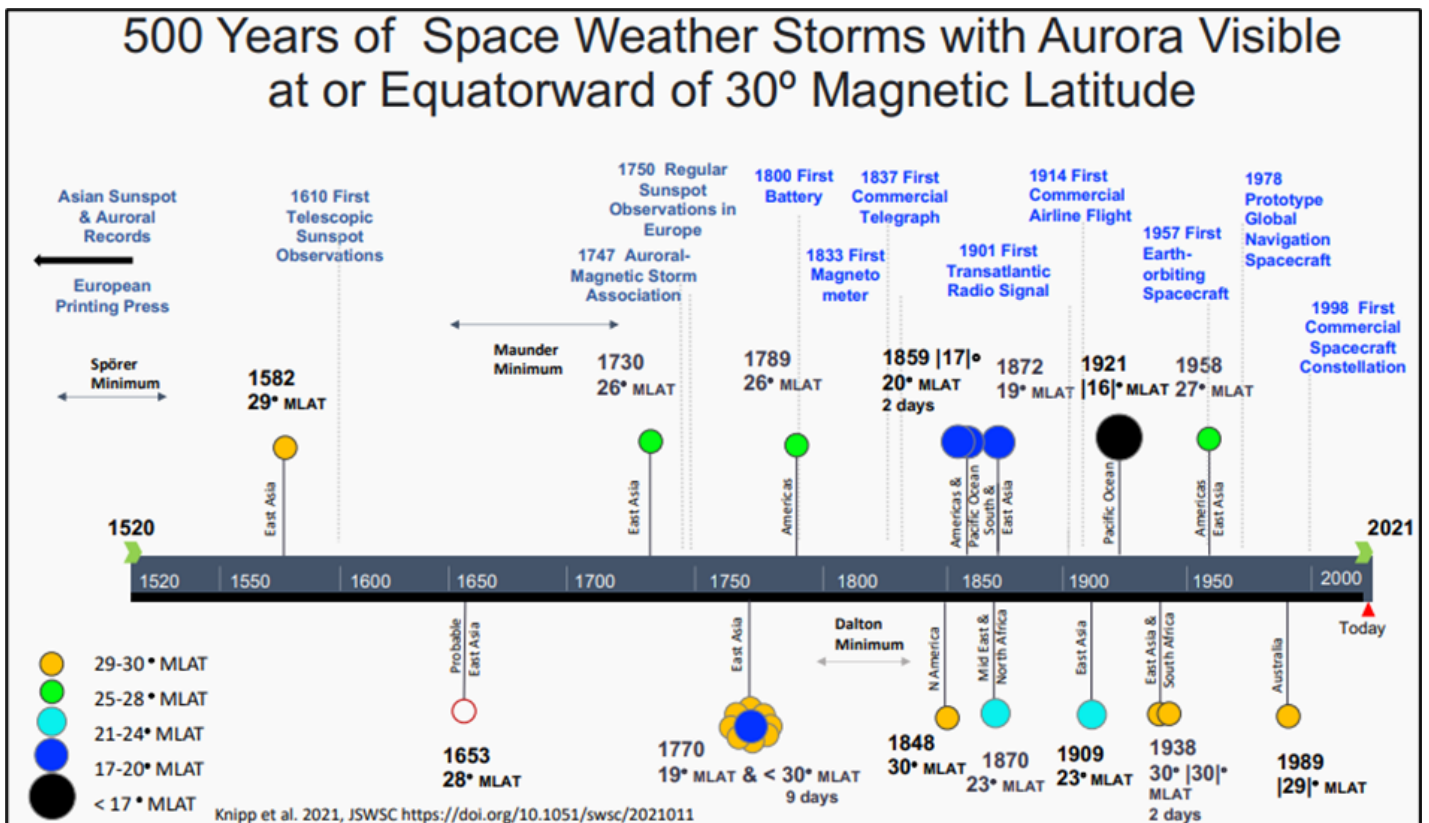
Stel je voor dat je in Florida woont. Je zult nooit het noorderlicht zien... toch? (Red: In Nederland is het al lastig en je kunt daarvoor het best op het Noordzeestrand op één van onze prachtige Waddeneilanden staan). Eigenlijk zijn de kansen beter dan je denkt. Een nieuwe historische studie, gepubliceerd in het Journal of Space Weather and Space Climate, toont aan dat grote noorderlichtstormen elke 40 tot 60 jaar voorkomen.

moeten onconventionele documenten worden doorgepit, zoals persoonlijke dagboeken, scheepsjournalen en lokale weerrapporten, vaak in talen die de onderzoekers niet kennen.

Grote storm

"We definieerden een 'Grote Storm' eenvoudig als een storm waarbij het poollicht met het blote oog zichtbaar was op of onder 30 graden magnetische breedtegraad," zegt Knipp.

Visuele waarnemingen waren de sleutel. Het menselijk oog is een sensor die waarnemers al sinds het begin van de opgetekende geschiedenis met elkaar gemeen hebben. Pre-moderne wetenschappers hadden geen satellie-



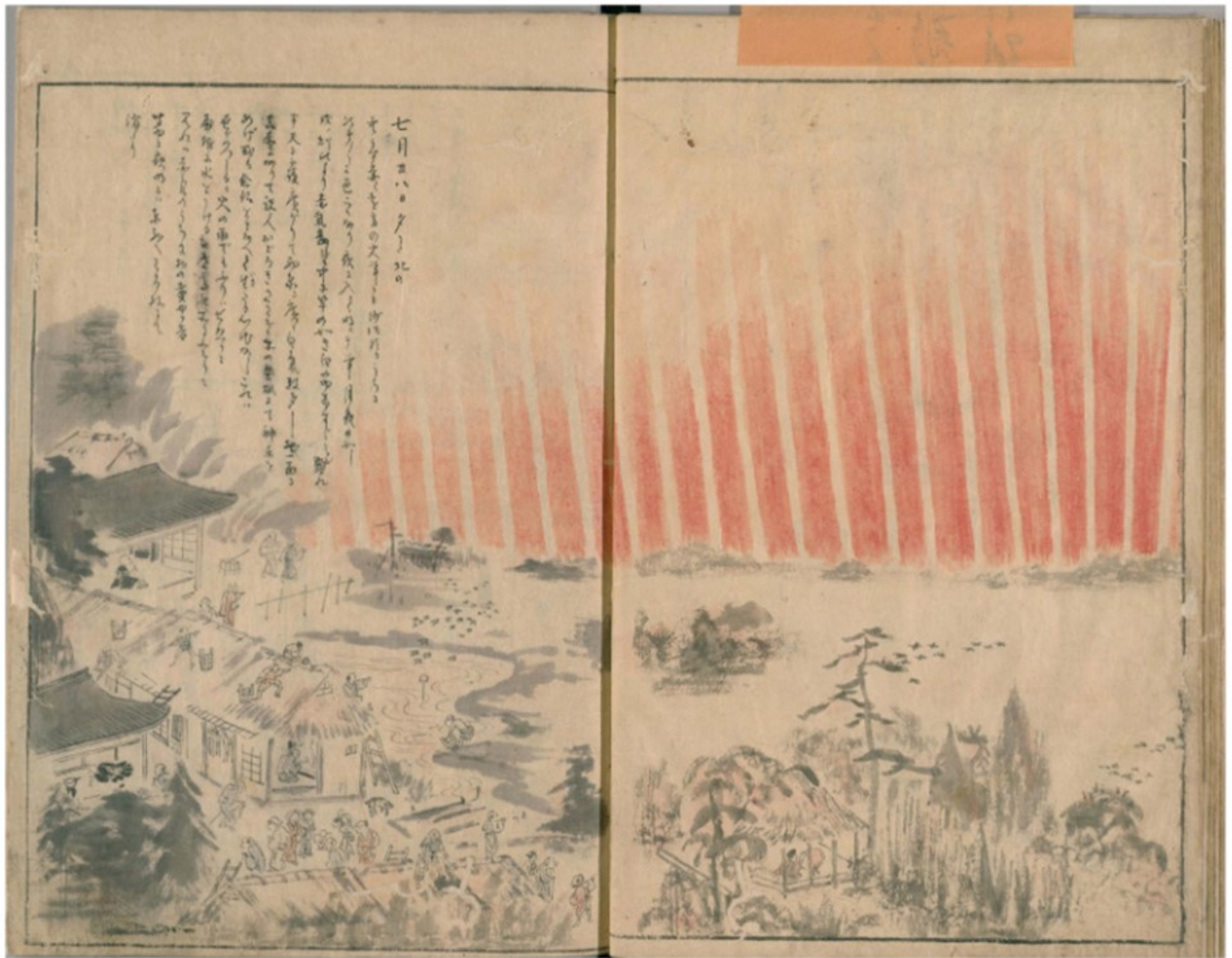
Komt vaker voor

"Ze komen vaker voor dan we dachten," zegt Delores Knipp van de Universiteit van Colorado, hoofdauteur van het artikel. "Toen we de afgelopen 500 jaar onderzochten, vonden we veel extreme stormen die noorderlicht produceerden boven plaatsen als Florida, Cuba en Samoa." Zie ook de bovenstaande afbeelding, een tijdlijn met de belangrijkste gebeurtenissen als het om Aurora gaat.

Onderzoek

Dit soort historisch onderzoek is niet eenvoudig. Honderden jaren geleden hadden de meeste mensen nog nooit van de Aurora Borealis (Poollicht of Noorderlicht) gehoord. Als de lichten verschenen, werden ze beschreven als "mist", "dampen", "geesten" - bijna alles anders dan "Aurora's". Om een tijdlijn van 500 jaar te kunnen maken,

ten of magnetometers om zonnestormen te meten, maar ze konden wel naar de nachtelijke hemel kijken. Knipp's team telde in totaal 14 voorbeelden van stormen waarbij veel mensen poollicht zagen binnen 30 graden van de evenaar. "Er kunnen er meer zijn," merkt ze op. "Ik ben me bijvoorbeeld bewust van een gebeurtenis op lage breedtegraad die plaatsvond tussen februari en april 1648. Het staat echter niet op de tijdlijn, omdat we de datum nog niet hebben kunnen vaststellen." Kijk nog eens naar de tijdlijn; er is een hele cluster van waarnemingen in sept. 1770. "De Grote Storm van 1770 lijkt een 'een in de' 500-jarige gebeurtenis te zijn", zegt Knipp. "Er waren 9 nachten achter elkaar Aurora's op lage hoogte." Tijdens de storm van 1770 bedekten extreem heldere rode Aurora's Japan en delen van China. Kapitein James Cook zelf zag het vanaf de HMS Endeavour bij het eiland Timor, ten zuiden van Indonesië.



Bovenstaand een tekening van een ooggetuige die deze Aurora in 1770 heeft waargenomen, Knipps collega Hisashi Hayakawa (Nagoya University) heeft zulke tekeningen gevonden en ook van de zonnevlek die de storm veroorzaakte; deze is twee keer zo groot als de zonnevlek die de beruchte Carrington-gebeurtenis van 1859 veroorzaakte. De tijdlijn van Knipp suggereert dat dit niet "zomaar een grote storm" was; er gebeurde in 1770 iets uitzonderlijks dat onderzoekers nog steeds niet helemaal begrijpen.

Heersende opvattingen

De 'senior-ruimteweeronderzoekers' van vandaag hebben geleerd dat grote stormen zeldzaam zijn. Lange tijd werd gedacht dat de Carrington-gebeurtenis een eenmalige gebeurtenis was, alleen in het historisch archief. Deze gebeurtenis is overigens vernoemd naar de Engelse astronoom Richard Carrington, die op 1 september 1859 een grote groep zonnevlekken waarnam en toen twee intense lichtflitsen observeerde. Aan het eind van de volgende nacht vond een bijzonder grote geomagnetische storm plaats.

Recente studies wijzen op iets anders. Vorige maand nog publiceerde Jeffrey Love van de US Geological Survey een artikel in Space Weather waaruit blijkt dat extreme geomagnetische stormen ongeveer elke 45 jaar terugkeren -

een resultaat dat overeenkomt met dat van Knipp. Hij gebruikte totaal verschillende technieken (extreme waarde statistieken en magnetometerrecords) om tot een vergelijkbare conclusie te komen.

Laatste grote Aurora

Daarmee komen we aan het einde van dit artikel. De laatste Grote Storm op de tijdlijn vond 32 jaar geleden plaats. Binnenkort zal het tijd zijn voor een nieuwe.

Vertaald met www.DeepL.com/Translator

Bron: <https://spaceweather.com/>

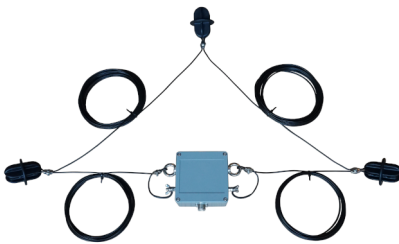
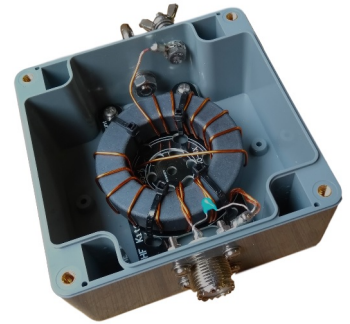
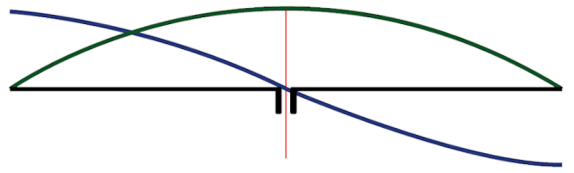
En https://www.swsc-journal.org/articles/swsc_full_html/2021/01/swsc200106/swsc200106.html

73, Jaap Verheul PA3DTR



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



Picture from pixabay

Tussenstand VRZA Marathon 3 2021

Beste deelnemers,

Hierbij de derde tussenstand van de VRZA Marathon van 2021, per 20 april.

Alweer mooie verschuivingen en een aantal nieuwe deelnemers, welkom.

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.

Helaas nog geen nieuwe software, dus we moeten het echt nog even met de huidige doen.

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

Met vriendelijke groet,

Marjolein Wobbema – PD1MWK
VRZA Marathon manager

HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA2TMS	88	3
2.	PC9DB	88	3
3.	PD0ME	54	3
4.	PA0MIR	52	2
5.	PB7Z	50	1
6.	OO9O	39	2
7.	PD0JMH	38	2
8.	PA0AWH	38	3
9.	PE1ODY	31	1
10.	PA3FOE	15	2
11.	PA0FEI	2	1

HF Telegrafie Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	OO9O	68	3
2.	ON1QX	62	2
3.	PB7Z	57	1
4.	PA0MIR	52	3
5.	OP4A	48	2
6.	PD0ME	47	3
7.	PA0FAW	44	3
8.	PD0JMH	41	3
9.	PC9DB	26	2

10.	PA3FOE	13	3
11.	PA0RDY	12	3
12.	PA0FEI	3	2

HF Digi Mode Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0RDY	150	3
2.	PC9DB	125	3
3.	PD0ME	83	3
4.	PB7Z	78	1
5.	OO9O	73	3
6.	PA0FAW	71	2
7.	PD0JMH	63	3
8.	PA3I	61	3
9.	OP4A	50	2
10.	PA3FOE	44	2
11.	PA0AWH	42	3
12.	PA0MIR	18	3

HF Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA2TMS	872	3
2.	PD0ME	823	3
3.	OO9O	813	3
4.	PB7Z	741	1
5.	PA0MIR	618	3
6.	PA0FAW	571	3
7.	PD0JMH	544	3
8.	PA0RDY	524	3
9.	OP4A	501	2
10.	PC9DB	433	3
11.	PA3I	373	3
12.	PA0AWH	341	3
13.	PA3FOE	179	3
14.	PE1ODY	150	1
15.	ON1QX	62	2
16.	PA0FEI	8	3

HF QRP Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0AWH	341	3
2.	PD0JMH	323	3
3.	PA2TMS	114	1

VHF 2mtr Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA3FOE	15	3
2.	PC9DB	14	3
3.	PA0FEI	13	3
4.	PA0MIR	5	2

5.	PA2TMS	3	1
6.	PD0ME	3	1

VHF 2mtr Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA3FOE	67	3
2.	PA0FEI	57	3
3.	PC9DB	43	3
4.	PA0MIR	41	2
5.	PD0ME	19	1
6.	PA2TMS	15	1

VHF 2mtrFM Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0MIR	23	2

VHF 2mtr Digi Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA9RX	17	3
2.	PA3FOE	15	3
3.	PC9DB	10	3

UHF/SHF Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA3FOE	15	3
2.	PC9DB	11	2
3.	PA0FEI	2	1
4.	PA0MIR	1	1

UHF/SHF Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA3FOE	46	3
2.	PC9DB	18	2
3.	PA0FEI	7	1
4.	PA0MIR	1	1

Sectie Luisteramateurs

HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA10234	87	3

HF Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA10234	869	3

VHF 2mtr Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA10234	3	1

VHF 2mtr Prefixwedstrijd

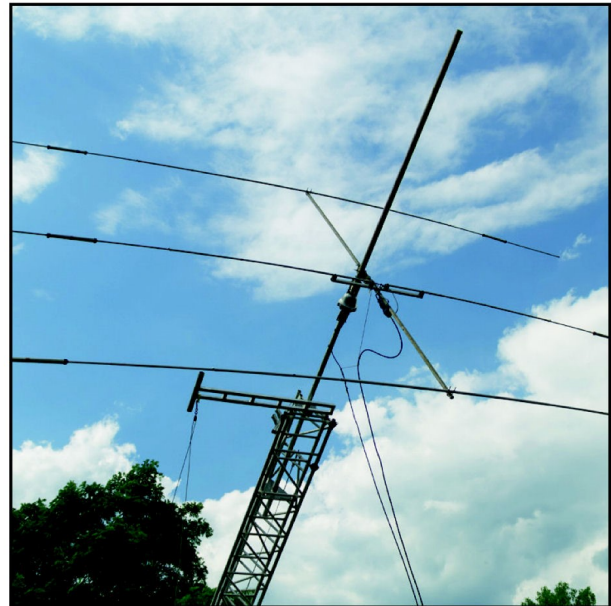
		pnt	inz
1.	PA10234	15	1

Radioamateur worden?

Bij voldoende belangstelling start eind augustus weer een cursus voor de instapmachtiging voor zendamateurs (de "N-registratie").

In dertig wekelijkse cursusavonden word je opgeleid voor het examen waarmee je op de amateurfrequenties mag zenden.

Deze cursus wordt verzorgd door de plaatselijke afdelingen van de Veron en de VRZA, de grootste landelijke verenigingen van radiozendamateurs.



Nieuwe cursus in augustus 2021

Onder voorbehoud van de situatie met covid-19.



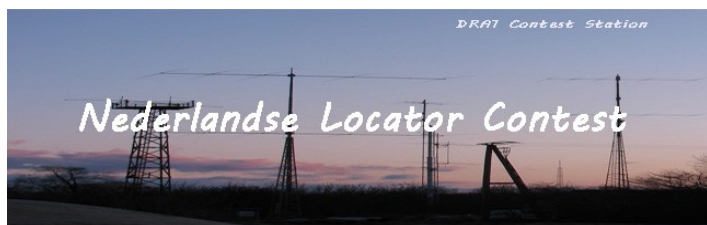
Meer info op www.v2g.club/cursus
RAGV2G@gmail.com

Fascinerende hobby

- Radiotechniek
- Antennebouw
- Digitale communicatie
- Verre radioverbindingen
- Zelfbouw
- Elektronica-projecten
- En nog veel meer...

Schrijf je nu in!





Uitslag 184e NLC april 2021

Call	Qso	Qso score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd. pnt
Sectie A Multi Multi						
PI4HLM	66	66	43	2838		
PI4ZWN	37	37	27	999	PI4ZWN	9
Sectie B Multi, Single						
PD2KMW	53	53	45	2385		
PH2M	48	48	42	2016	PI4KGL	12
PB2Z	44	44	34	1496		
PA5HE	28	28	26	728		
PD3WDK	25	25	22	550		
PD7K	23	23	23	529	PI4KGL	5
PA1ADG	26	26	19	494		
PD0BJ	22	22	22	484		
PA3BDG	14	14	14	196	PI4KGL	3
PE1NZS	13	13	13	169		
PD1LBG	13	13	7	91		
PA0RTV	9	9	9	81	PI4DHG	3
PA0FEI	1	1	1	1		
PD1RWK	1	1	1	1		
Sectie C Multi 2meter						
PI4DEC	77	77	51	3927		
PI4CG	53	53	41	2173		
PI4VPO	50	50	31	1550		
Sectie D Single, 2meter						
PA2JCB	50	50	42	2100	PI4ZWN	10
ON4ATA	32	32	9	288		
ON3TNT	26	26	5	130		
PA1X	9	9	9	81		
Sectie E SWL stations						
NL10818	33	66	33	2178	PI4ZWN	7
PA11283	7	14	10	140		



Afdeling	april	stand
PI4ZWN Zuid-West Nederland:		
PI4ZWN, PA2KM, PD4HW, PA2JCB	26	176
PI4KGL Kagerland:		
PI4KGL, PD7K, PA3BDG, PE1KFC	20	76
PI4DHG Haaglanden:		
PA0RTV	3	12

Sectie	Call	punten
	Multi. Multi	
A	PI4HLM	9811
A	PI4ZWN	3835
	Multi. Single	
B	PD2KMW	8505
B	PH2M	4396
B	PB2Z	4007
B	PA1ADG	2969
B	PA5HE	2863
B	PA3JB	2520
B	PA2KM	2025
B	PD3WDK	1965
B	PA3BDG	1658
B	PD7K	1618
B	PD0BJ	738
B	PA3HFJ	504
B	PA3GEO	437
B	PA0RTV	412
B	PD1LBG	371
B	PE1KFC	360
B	PC4L	210
B	PE1NZS	169
B	PA0FEI	35
B	PD1RWK	1
	144. Multi	
C	PI4DEC	15643
C	PI4CG	8368
C	PI4VPO	6079
C	PI4ZHE	3105
C	PI4KGL	754
	144. Single	
D	PA2JCB	9014
D	PD4HW	7772
D	PA4ARI	1880
D	PD2PKM	1836
D	PA5MB	1527
D	ON4ATA	1084
D	ON3TNT	664
D	PF1SCT	388
D	PA1X	362
D	PC1C	285
	SWL stations	
E	NL10818	4710
E	PA11283	834
	Mobielstations	
F	PA3DEW	2379

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



Diamond X-300

**CRT 279UV
2/70 tranceiver**

€ 95,00

€ 95,00

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,=



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

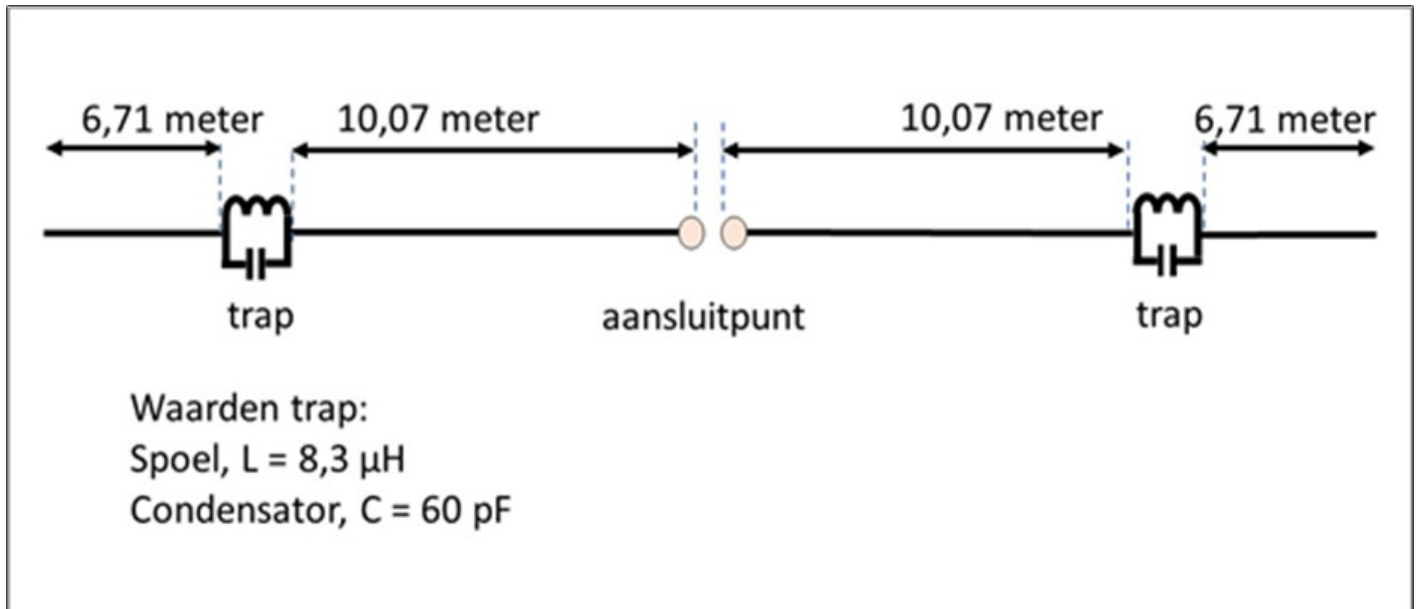
RENS ELECTRONICS
Molenstraat 32 Schagen

W3DZZ op herhaling

De door C.L. Buchanan, W3DZZ in 1955 beschreven antenne is veel nagebouwd. Er is ook veel over geschreven – google maar eens op internet en er komt een stuwmeer aan websites met tips en beschrijvingen. In dit artikel beschrijven we de hoofdzaak van deze 5 banden dipoolantenne.

Traps maken

In CQPA 2 en 3 van 2006 komt dit al uitgebreid aan de orde. Een prima materiaal is 'grijs' PVC. Hierop kan de spoel worden gewikkeld. De Condensator kan dan in de pijp worden gemonteerd. Door boutjes en moeren te gebruiken (bij voorkeur van rvs) wordt trekcontlasting geregeld. Beide spoelen afregelen op 7,05 MHz door wat met de draad te schuiven/ af te nemen en daarna fixeren.



Bovenstaand geven we eerst de maatvoering weer. Duidelijk is dat beide zijden van de dipool bestaan uit stukken draad waarin een trap is opgenomen, een afgestemde kring die bestaat uit een spoel en condensator. De impedantie op het aansluitpunt is rond de 50 ohm. Bij voorbaat wordt hier of lintlijn (kippenladder) of via een 1:1 balun een coaxkabel aangesloten.

Werking

De antenne werkt op 80/40/20/15/10 meter. Resonantiefrequenties liggen op 3,6/ 7,05/ 14,2 / 21,1 / 28,2 MHz. Dat komt doordat op 40 meter de trap, een parallelkring, fungeert als sper, op de andere banden laat de kring door. Waarbij op 80 het geheel als halve golf dipool werkt, op 20 meter als drie halve golven, op 15 als vijf halve golven en op 10 als zeven halve golven. De trap verkort daar de antennelengte iets, maar dat maakt voor de werking niet uit.

Resonantiefrequentie

De resonantiefrequentie ligt niet in alle gevallen in het midden van de band, zoals we zouden willen, maar met de tuner van de moderne transceiver is dit geen bezwaar. Uiteraard kan er ook met een klassieke tuner worden gewerkt, maar strikt noodzakelijk is dit niet. Het toepassen van een balun wel, of het plaatsen van ferrietringkernen over de coaxkabel heen om te voorkomen dat de kabel gaat stralen en daarmee de impedantie en resonantiefrequentie beïnvloedt.

De waarden van de condensator en spoel zijn niet heel kritisch, zolang de kring maar op 7,05 MHz 'dijt'. Waarden variëren tussen de 50 en 100 pF op internet.

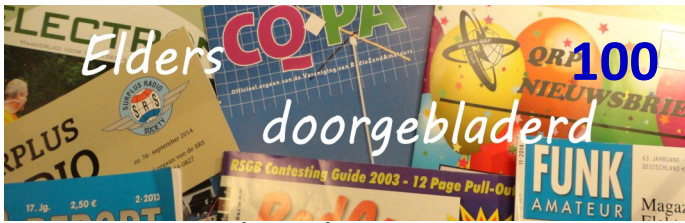
Plaatsen

Zoals alle antennes is het 't beste deze zo hoog mogelijk en vrij op te hangen. Echter, deze antenne kan, mits de hoek redelijk ruim is, goed als inverted (omgekeerde) V worden opgehangen. Zo had ik een dergelijke antenne op mijn vorige QTH over het huis gespannen en het aansluitpunt dus dicht bij de shack op zolder. Een andere truc is om, wanneer één lengte niet helemaal kan worden uitgehangen deze in een zigzag-vorm op te hangen of een deel op te 'vouwen' als een 'stub'. Als het niet nodig is uiteraard liever niet.

Succes met nabouwen en experimenteren.

73, Jaap Verheul PA3DTR





CQ Amateur Radio (Engels) May 2021

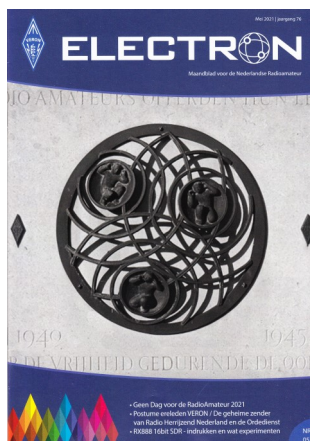


The Ham Radio Hunger Games: by Jim Millner, WB2REM; CW Results of the 2020 CQ World Wide DX Contest: by John Dorr, K1AR; CQ Classic: A Two-Band Antenna With Low-Impedance Feed: by Eugene Black Jr, W2ESO/W1NVO; A New Design of a 40-6-Meter Off-Center-Fed Dipole: by Bob Glorioso, W1IS and Bob Rose, KC1DSQ; The XQ/KPJ HF Ham-

mock Yagi: by K. Prince Job, VU2KPJ and Nuwais Noomen, VU2XQ; Math's Notes: Simple Test Equipment for Experimenters: by Irwin Math, WA2NDM; Amateur Radio in Emergencies — Are We Still Involved?: by Stan Broadway, N8BHL; Mobiling: Torn from Today's Headlines.. by Jeff Reinhardt, AA6JR; ARDF Makes a Comeback in 2021: by Joe Moell, K0OV; Salute the Flag: DX Engineering NOI-SELOOP QRM Sniffer: By Joe Eisenberg, KONEB; Playing with the Solar System: Alternative Power on a Hobby Scale (and Budget): by Don Rotolo, N2IRZ; [<http://www.cq-amateur-radio.com>] [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]

Razzies, mei 2021

De tinySA, hoe een hobby zich ontwikkelde: door Erik Kaas-hoek, PD0EK; Opa Vonk en Pim; Frequentie stabilisator voor oude transceivers; QRP FT8 transceiver. Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt. [<https://www.pi4raz.nl/razzies/>]



Electron mei 2021

Bouw van een geheime zender: Radio Herrijzend Nederland en de Ordedienst: door Kisten Post, kleindochter OM Gehrels PA0QQ; RX888 16-bit SDR: door Wilko Bulte, PA1WBU; Een afstemknop voor webSDR: door Joris Vrehen, PE1GLX; NL-post: Waar

haal je de DX vandaan en het loggen van DX: door M.C.P. Mandos, NL-199; PASTA-meter: door Joris Vrehen, PE1GLX; Engelse bouwpakketjes: door Rienus Bakker, PAORBA; Uitslagen van de PACC 2021: door Marcel, PA9M; [<http://www.veron.nl>], VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]

Funk-Amateur (Duits) Mai 2021

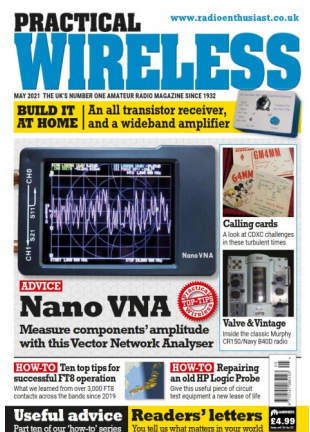


Blackout – Wie Amateurfunk die Behörden unterstützen kann: von Dr. Hans Eichel, DK1WB und Martin Jerabek, DK1MJ; E-Season auf 6 m und 4 m: von Willi Passmann, DJ6JZ; VK9NK – Gestrandet auf Norfolk Island: von Janusz Wegryzyn, SP9FIH; SSD – eine Alternative zum klassischen Festplattenlaufwerk?: von Dipl.-Ing. Wolf-Dieter Roth, DL2MCD;; Yaesus neue Ein-

steigerklasse: FTdx10 – gemessen und getestet(1): von Dipl.-Ing. Werner Schnorrenberg, DC4KU; Contest-Einsatz des IC-9700 durch blinde Funkamateure: von Thorsten Wolf, DK5OZ; Wechselstommessung – potenzialfrei über sechs Dekaden: von Michael Franke; RFzero – eine multifunktionale HF-Experimentalplattform:Erwin Serlé, PE3ES; Belastbarkeit von Koaxialkabeln: von Redaktion Funkamateure; Experimente mit Licht zur drathlosen Sprachübertragung: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Moxon – Antenne für unterwegs: von Jürgen Carow, DF3OL; 2-Element-Delta-Loop für 7 MHz: eine effiziente DX-Antenne (1): von Dr.-Ing. Uwe Neibig, DL4AAE; Neues vom Icoms Fernsteuersoftware RS-BA1: vonDipl.-Ing. Werner Schnorrenberg, DC4KU; Kondensator-Paradoxon: von Dr. Reinhard Noll, DF1RN; Transverter-Umschaltung für FlexRadio-Transceiver: von Dirk Hennig, DG1KDD; [<http://www.funkamateure.de>] [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin,BRD, tel 0049-30-44669460]

Practical Wireless, (Engels) May 2021

QCX Mini: the latest incarnation of the QCX transceiver: builds by Daimon Tilley G4USI; Passive Rader: Steve White G3ZVW explains the working of this alternative method of detection; An Absolute Beginner's Guide to FT8 (Part I): by Steve and Eva Telenius-Lowe, PJ4DX and PJ4EVA; UHF Wideband Amplifier and Netometer: by Geoff Theasby, G8BMI; Class A Amplifiers: by Tony Jo-

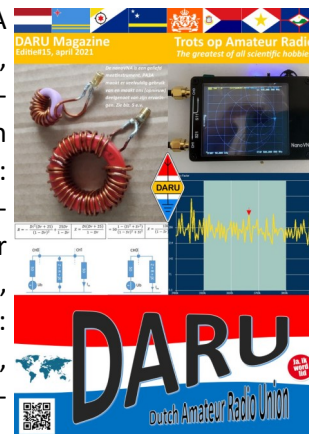


nes G7ETW; Trans-Equatorial Propagation on VHF: Tim Kirby GW4VXE: Getting Started (part X) This month Colin Redwood makes a linked dipole for the higher HF bands: by Colin Redwood, G6MXL; Repairing a HP Logic Probe: by Dr Samuel Ritchie EI9FZB; NanoVNA: Can You live without One?: Michael Jones GW7BBY; Top 10 FT8 Operating Tips: by James Stevens M0JQC; Quartz Crystal Oscillator and Tester: by Ian Dilworth G3WRT; Challenging Times: Steve Telenius-Lowe PJ4DX invites readers to join the CDXC Challenges in these challenging times; Operating Q65: Mike Richards G4WNC takes a look at the new Q65 mode in WSJT-X and has been trying out his RX888 MkII; All Transistor AM - SSB Superhet Receiver: by Eric Edwards, GW8LJJ; Are We Nearly There Yet?: Joe Chester M1MWD continues his quest for the ultimate rig but at the right price; Valve and Vintage: Murphy CR150/Navv B40D: by Philip Moss; [Practical Wireless Subscriptions, Unit 8, The Old Mill, Brook Street, Tring, Hertfordshire HP23 5EF; pw@webscribe.co.uk Tel: 01442 820580 <http://www.mysubcare.com>]

bel, DK6ET; Mobilinkd TNC3 for APRS: Reviewed by Steve Ford, WB8IMY; *aprs.fi* App for iOS: Reviewed by Steve Ford, WB8IMY; Four State QRP Group Nouveau 75 QRP AM Transceiver Kit: Reviewed by Paul Danzer, N1II; Yaesu SCU-LAN 10 Remote Control Unit: Reviewed by Dr Terry Glagowski, W1TR; The Best of "The Doctor is In": by Joel Hallas, W1ZR; Green Roving in a Red Rover: VHF roving with no carbon footprint: by Wayne Overbeck, N6NB; Fieldday 2021, 26 juni 18:00 uur – 17:59 uur 27 juni; A Look Back at July 1971; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494, USA tel: 860-594-0200] www.arrrl.org/qst

DARU Editie 15, april 2021

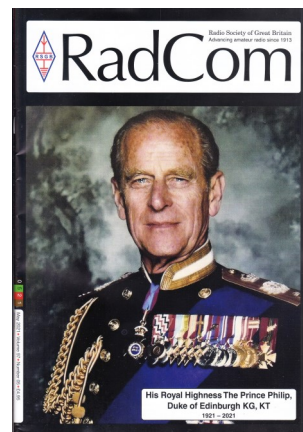
Metingen met de nanoVNA (deel7): door Arie Kleingeld, PA3A; 4X holidaystyle-DX-Pedition 2022: door Jaap van Duin, PA7DA; Röntgenstraling: door Fred Stam, PD0FSH; Darlington en Sziklai Transistor combinaties: by Daniel Romila, VE7LGC; Keyboard cleaning: door Erwin van der Haar, PA3EFR; Spade & archer - lezersvragen#2: door Joop, PA9JOO/p; [DARU: <https://www.daru.nu>]



Radio User, (Engels) May 2021

Teccsun PL-330 Review and Online Meetings: by Chrissy Brand; Postcolonial Literature and Johnny Sellotape: by David Harris; Radio Officers: A Window in Time: by Scott Caldwell and Robert Connolly; Autonomous Vessels and Crewless Cruises: by Robert Connolly; Targeting Audiences & The Great Outdoors: by Chrissy Brand; Amateur Radio Distance Learning in the UK: by Steve Hartley, G0FUW; Callsign Prefixes, Renaming North Sea Helicopter Tracks, and Brize Norton: by David Smith; DRM for the French Navy and some UK DAB News: by Kevin Ryan; Raiders, Jed Sets, Gibson Girls, and Biscuit Tins: by Tony Smith; The Lunar Eavesdropping Project: by Tim Kirby; Tomorrow's Worlds: Radio and TV at the World's Fairs: by Scott Caldwell; Early Radio & TV: Sparks & Coherers: by Keith Hamer and Garry Smith; The Moonraker Mini1300 Antenna Analyser: reviewed by Keith Rawlings; Education and Radio in Brazil: by Martin Butera; [Radio User Subscriptions, Warners Group Publications plc The Maltings, West Street, Bourne, Lincs PE10 9PH] www.warnersgroup.co.uk

Radcom, (Engels), May 2021



Antennas, Height and its effect on a Yagi array: by Mike Parkin, G0JMI; Demonstrating EMF 'compliance' for Rf electromagnetic fields: by John Rogers, M0JAV, Ian White, GM3SEK and Peter Zollman, G4DSE; Review off the Anytone AT-779UV 2m/70cm dual band transceiver: by Tim Kirby, GW4VXE; CWMORSE 3D printed keys and paddles: by David Reynolds, G3ZPF; Exercise Bleu Ham21-1 in Lockdown: by Flt. Lt. David Webb, M0SKT RAFAC; Mounting a rooftop beam: by Bruce Taylor, HB9ANY; Replacement display for the Standard C58: by Paul Abernethy, G8HGG; Indoor EME: by Nic Sears, G3YEG; The small station: by Joe Chester, M1MWD; RSGB IOTA Contest 2020: by Quin Collier, G3WRR; Hands-free Morse key: by Guy Moore, G3RVU; How to be Es ready this season..: by Jim Bacon, G3YLA; How the SWR meter works: by Tony Preedy, G3LNP; Design Notes: Splitters and combiners: by Andy Talbot, G4JNT; [Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>]

QST, (Engels), May 2021

Scavenger Time-Domain Reflector Coaxial Cable tester: by Stan Johnson, W0SJ; High-Efficiency 2 kW Water-Cooled Dummy Load: by Guenther Kne-



“20 jaar uitgewerkte F examens”

Is uit en te bestellen.

Het compact formaat boek van 180x240 x34 mm voor zelfstudie en of examentraining.

Een overzichtelijke naslagwerk voor de aspirant en geregistreeerde zendamateurbestuurder.

Dit boek met harde omslag bevat ruim 430 pagina's met:

- Inhoudsopgave
- Studie- en examentips
- Ruim 1300 uitgewerkte techniekvragen opgedeeld in 25 hoofdstukken
- Ruim 100 voorschriftvragen
- Regelgeving en voorschriften
- Trefwoorden register
- Voorkomende formules



----- HET BOEK DOOR ZENDAMATEURS VOOR ZENDAMATEURS -----

Hierin zijn met zorg F examens van meer dan 20 jaar gesorteerd in 25 modules per onderwerp. Ook is aangegeven wanneer - dus hoe vaak - de vragen zijn voorgekomen.

Omdat de examenvragen niet meer na het afgenomen examen mogen worden meegenomen is dit een welkome aanvulling op de voorbereiding van een examen.

Natuurlijk voorziet het ook als naslag en voor antwoorden op technische problemen waar een zendamateurbestuurder mee te maken kan hebben.

Kosten zijn i.v.m. sponsoring voor dit mooi vormgegeven boek laag gehouden.

Afhaal exemplaar €20,-

Verzenden met track en trace is €25,-

Voor bestelling graag een e-mail met naam en adres gegevens naar: pa4ton@amsat.org

73'

Tonny van der Burgh

COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST
Havenstraat 12a - 1211KL Hilversum - Tel: 035 6215879 - www.venhorst.nl
email: 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

Beste OM's en YL's,



WAP contest

Op zaterdag 12 juni 2021 wordt de 53^e Worked All Provinces Contest gehouden. Het doel van deze contest is het werken van zoveel mogelijk stations in zoveel mogelijk Nederlandse provincies. Extra multipliers kunnen gescoord worden door verbinding te maken met de VRZA-afdelingen met de verenigingscalls inclusief PI4CQP/a en PI4VRZ/a.

Clubstations

Als clubstation kun je uiteraard meedoen aan de WAP-contest. Hiermee kun je punten verdienen voor het klasement van de afdelingsbeker. Gelukkig zijn de Corona-maatregelen versoepeld en is de avondklok weer afgeschaft en hopelijk kunnen de afdelingen weer in de clubshack samenkomen om met de contestcrew op gepaste afstand deel te nemen, maar misschien maken jullie er wel een velddag van.

VRZA afdelingen kunnen mij uiterlijk 2 juni per mail laten weten of ze als afdeling deel gaan nemen. Jullie zullen vanaf 10 juni 2021 op de landelijke website vermeld worden zodat alle deelnemers weten naar welke stations ze uit kunnen luisteren om extra multipliers te verdienen.

Individueel

Als individu ben je natuurlijk ook welkom om mee te doen en je log in te sturen. Je kunt alleen thuis of op een buitenlocatie lekker vrij en/of hoog ergens gaan zitten als portabel station. Vanaf 10 juni kun je de deelnemende VRZA clubstations, die zich vooraf hebben aangemeld, op de website van de VRZA vinden, zodat je kunt zien met welke stations je extra multipliers kunt verdienen.

Afdelingsbeker

Met de verbindingen die in de WAP contest gemaakt worden kunnen door alle deelnemende VRZA-leden ook punten verdiend worden voor de VRZA-afdelingsbeker voor de afdeling waar ze bij staan ingeschreven

We hopen dat het weer een gezellige contest wordt en

dat er veel van de 17 VRZA afdelingen mee gaan doen samen met PI4VRZ/A en PI4CQP/A.

Met vriendelijke groet,
Karin Mijnders PA2KM
Contestmanager NLC en WAP

Het reglement voor de WAP vindt u op de [VRZA website](#)



Museum Ship Weekend 2021

Elk jaar, in het eerste weekend van juni, (Van 5 juni 00.00 uur GMT tot 6 juni 23.59 uur GMT) zijn over de hele wereld de radiostations actief vanaf zogenaamde "museum-schepen". Vooral de Amerikanen zijn daar druk mee, met al die slagschepen uit de WO2 die museum liggen te zijn. Wij, in Nederland, hebben er ook een paar, zoals de MS Rotterdam en ook in Den Helder een ex-mijnenveger, de Hr.Ms. Hoogeveen. Het is geen contest of iets dergelijks, het is alleen de mogelijkheid om mooie en leuke QSO's te maken met deze historische schepen. De meeste info staat op de website: <https://www.nj2bb.org/museum/> met ook een lijst aan deelnemers 'all over the world'. Wij, de crew van de Hoogeveen, zullen hoofdzakelijk actief zijn in CW en SSB (HF), met de nadruk op 30 meter i.v.m. het contest-geweld op de andere banden.



We hebben de special call **PA827HGV** gekregen. Uitleg: de Hoogeveen heeft als marine-indiciënr. M827 en HGV spreekt voor zichzelf. 73, Willem van Essen, PA3CNI

Afname amateurs zet door



Tjonge, brak even de pleuris uit na mijn bericht van vorige week dat er 1066 amateurs verdwenen leken te zijn. Niet dat iemand MET mij gesproken heeft, alleen maar OVER mij, maar het is me niet ontgaan.

Vooraf mijn veronderstelling dat wanbetaling de oorzaak van de verdwenen calls zou zijn, deed nogal wat amateurs in de gordijnen klimmen. Ik verzon dat niet zomaar, omdat ik van een paar amateurs in mijn omgeving had meegemaakt dat (in het eerste jaar van de nieuwe betalingsplicht) zij na het niet betalen van de machtiging ineens uitgeschreven bleken. Maar nu zat het verdwijnen van het aantal amateurs wel heel dicht op de verzending van de facturen en was dat achteraf niet de meest waarschijnlijk oorzaak.

Volgens de VERON, die haar licht opstak bij het AT, zou het een ICT probleem geweest zijn. De meest voor de hand liggende oorzaak van verdwijnende amateurs, namelijk een ICT fuck up bij de overheid, was echter niet in mij opgekomen. Het probleem zou inmiddels opgelost zijn. Dat vindt mijn script in het geheel niet. Integendeel, deze week zijn er nog eens 36 amateurs verdwenen, wat niet eens gecompenseerd wordt door de 23 nieuwe calls. Dus men kan wel op de boodschapper schieten, maar feit is dat tussen vandaag en twee weken geleden er 1102 amateurs verdwenen zijn volgens de eigen gegevens van het AT. Dus óf de ICT problemen bij het AT zijn nog niet opgelost, óf het AT praat poep en er zijn wel degelijk ruim 1100 calls verdwenen. Waaruit dat ICT probleem dan zou bestaan wordt ook niet duidelijk. Je hebt dus ca. 13000 amateurs, de week erop nog maar 12000, en dan komt dat door een ICT probleem. Als dat opgelost zou zijn, zouden er deze week ten opzichte van vorige week weer 1066 amateurs bijgekomen moeten zijn en dat is niet zo. Wil je het zelf proberen? [HIER](#) is de database van het AT, die ze zelf ter beschikking hebben gesteld omdat wij als amateurs moeten kunnen nagaan dat we met een legaal tegenstation te maken hebben. Voer maar eens wat “verdwenen” calls in en je zult zien dat de site zegt dat de roepnaam wel ooit is uitgegeven, maar niet meer in gebruik is. Ik ben niet gek, ik analyseer slechts data. De conclusie laat ik aan de lezers over. Bron: [PI4RAZ](#)

Nauwere samenwerking antenne leveranciers



In 2018 werd de Britse productie van alle kortegolfantennes en een selectie van FM-antennes (Innov) uit het VK verplaatst naar WiMo Antennes en Elektronik GmbH (WiMo) in Duitsland. De verhuizing is succesvol gebleken,

dus beide bedrijven zijn overeengekomen om de huidige overeenkomst te verlengen en uit te breiden.

Naast het verplaatsen van de productie naar Duitsland, zal WiMo de Innov-producten nu buiten het VK verkopen en de enige wereldwijde distributeur van de productlijn worden.

“Deze stap is een win-winsituatie voor zowel bedrijven als onze klanten. WiMo is in staat om het productievolume te vergroten, wat we in het VK niet hebben kunnen doen. Er worden ook nieuwe B2B-routes geopend met handelspartners over de hele wereld, wat betekent dat meer radioamateurs toegang zullen hebben tot onze producten en ook in de lokale valuta kunnen kopen”, zegt Justin Johnson, GOKSC, oprichter van IA.

“We zijn verheugd dat we zo’n succesvol productportfolio nu volledig kunnen accepteren. Al meer dan 2 jaar produceren wij InnovAntennas in Herxheim en hebben veel ervaring met de antennes. Dus onze productie is goed voorbereid, zegt Markus Viertel, CEO van WiMo. “Nu kijken we er naar uit om de producten in onze webshop en via onze partners wereldwijd aan te kunnen bieden. Onze klanten kunnen zich daarom verheugen op meer opties met een snelle levertijd.”

Beide bedrijven werken er al aan om de komende maanden Innov-producten beschikbaar te maken in de WiMo-winkel op www.wimo.com. Bron: [PI4RAZ](#)

24 geslaagden bij radio-examens in Leeuwarden



De cursusleider van de Friese Radio Amateur Groep (FRAG) benaderde de Stichting Radio Examens (SRE) met de vraag om een examen in

Friesland te organiseren. Dat verzoek leidde ertoe dat er op zaterdag 15 mei examens werden afgenomen in Leeuwarden.

Voorlopige resultaten

De examenmiddag werd afgetrapt door 18 kandidaten voor het F-examen. Aan het eind bleken 10 van hen succesvol het examen te hebben afgelegd (55,6%). Daarna was het tijd voor 20 N-kandidaten. Hiervan wisten er 14 te slagen (70%). De uitslag is zoals altijd pas definitief nadat Agentschap Telecom de beschikking over het examen verstuurd.

Volgende examens

De volgende examens die de SRE organiseert zijn op 26 mei (volgeboekt) en 3 juli (N volgeboekt, F nog beperkt plek). Beide examens worden gehouden in Nieuwegein. Na de zomer is het eerstvolgende examen op 1 september. Dat examen wordt gehouden in Veldhoven.

Namens de Stichting Radio Examens,
Gert van Loo PA2LO en Henk Vrolijk PA0HPV

Zomerkampronde: dat is JOTA-JOTI tijdens je zomerkamp!

Vind jij de JOTA-JOTI ook altijd veel te kort duren? En lijkt het je gaaf om tijdens je zomerkamp verbindingen te maken met andere Scoutinggroepen, die ook op kamp zijn? Doe dan mee met de Zomerkampronde!

Wat is de Zomerkampronde?

Een soort JOTA-JOTI in het klein! Tijdens de zomervakantie gaan bijna alle Scoutinggroepen, en verschillende andere jeugdverenigingen op zomerkamp. Tijdens dit zomerkamp kan een zendamateur helpen om de vereniging mee te laten doen met de Zomerkampronde. Het is de perfecte mogelijkheid om via de lucht je kampverhalen uit te wisselen, een spel te spelen, en voor de leiding is het een leuke manier voor het oplossen van het zomerkampthema!

Hoe doe ik mee aan de Zomerkampronde?

Het idee is simpel: regel een zendamateur, en zorg dat hij antennes en apparatuur meeneemt naar het kampterrein! Deze antennes kunnen bijvoorbeeld worden opgehangen in een boom, en op veel locaties volstaat een goede portofoon ook om mee te kunnen doen!

Om in 2021 mee te kunnen doen, heb je een zendamateur nodig binnen je kampbubbel. Bijvoorbeeld iemand van je eigen leidingsteam. Je mag ook een zendamateur uitnodigen als 'externe begeleider' van een evenement. Deze 'externe begeleider' mag gewoon je kampbubbel in, maar moet wel 1,5 meter afstand houden tot de leiding en de kinderen. Als microfoon kun je bijvoorbeeld een tafelmicrofoon gebruiken. Als je een handmicrofoon hebt, kun je die ook doorgeven naar kinderen en leiding, maar desinfecteer van tevoren even je handen. We gaan er vanuit dat je de microfoon niet tegen je mond houdt, en de deelnemers ook niet. ☑ Check voor de laatste regels het kampprotocol op <https://www.samenopkamp.nl/>

Wanneer is het?

De Zomerkamprondes vinden plaats op de woensdagavonden van de zomervakantie. Voor 2021 zijn de data 14 juli, 21 juli, 28 juli, 4 augustus, 11 augustus, 18 augustus, 25 augustus en 1 september.

Informatie voor je zendamateur:

De Nederlandse ronde is woensdag om 19:30 uur (lokale tijd) via 2-meter repeater PI3UTR op 145.575MHz. CTCSS-toon op de ingang is 77 Hz. De repeatershift is -600 kHz.

De Europese ronde is woensdag om 20:30 uur (lokale tijd) op de 80-meterband op 3690 kHz ± QRM.

We krijgen vaak de vraag waarom er geen ronde is op 40-meter. De reden hiervoor is dat er geen betrouwbare binnenlandse propagatie (NVIS) is op deze band. We hopen dat die propagatie er wel komt tijdens het zonnevlekkenmaximum!

Tijdens de Zomerkampronde zal een rondelieder aanwezig zijn om de boel in goede banen te leiden.

Om als zendamateur een jeugdvereniging of Scoutingvereniging te helpen, kun je het beste zelf contact opnemen met de desbetreffende groep. Vaak kennen jullie elkaar al, en is contact snel gelegd. Mocht je nu als zendamateur graag willen meedoen met een groepje Scouts, maar je kent geen Scoutinggroep, dan is er hulp in de vorm van de rayon-adviseurs. Stuur een e-mail aan: info@jota-joti.scouting.nl en misschien kunnen zij helpen om je te koppelen aan een groep.

Natuurlijk staat het helemaal vrij om als individuele zendamateur mee te doen, of met een groepje kinderen dat niet op de Scouting zit. Als er maar lol wordt gemaakt!

Klik voor een grotere afbeelding op de foto!

2021
14 juli
21 juli
28 juli
4 augustus
11 augustus
18 augustus
25 augustus
1 september
Zomerkampen

JOTA-JOTI tijdens je zomerkamp? Doe mee met de Zomerkampronde!

Scouting jota-joti
JOTA - JOTI
"Wat leuk! Is dit ieder jaar?!"

"Het echte JOTA-gevoel!"

Breng als zendamateur scouts in heel Europa met elkaar in contact tijdens hun zomerkamp!
Bespreek de mogelijkheden met de groep(en) om als externe gast in een kampbubbel aanwezig te zijn.
Tips vind je op jota-joti.scouting.nl.

Nederlandse ronde: woensdagavond om 19.30 uur (Nederlandse tijd) // Repeater PI3UTR
Europese ronde: woensdagavond om 20.30 uur (Nederlandse tijd) // 3690 kHz ±QRM

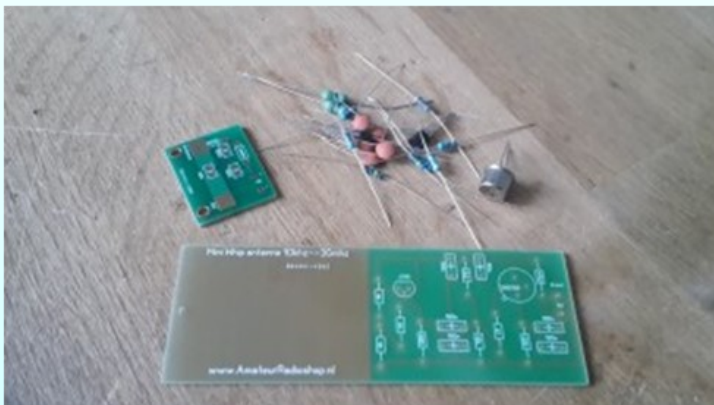
Op 2-meter repeater PI3UTR, Echolink en 80 meter!



De shop voor de zelf bouwende 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

De nieuwe zonnecyclus nummer 25 houdt de gemoederen al stevig bezig. In CQ-PA kunnen we natuurlijk niet achterblijven en doen we dus ook een 'duit in het zakje'.

De basis voor DX op korte golf

Afstanden overbruggen op de korte golf gaat het beste als de 'condities' goed zijn. De lagen rond de aarde -in de ionosfeer- die als spiegels de radiogolven opvangen vanaf de aarde en terugkaatsen naar de aarde moeten dan dus geladen zijn, geïoniseerd. Dat zijn ze op zijn best wanneer de zon op zijn actiefst is.

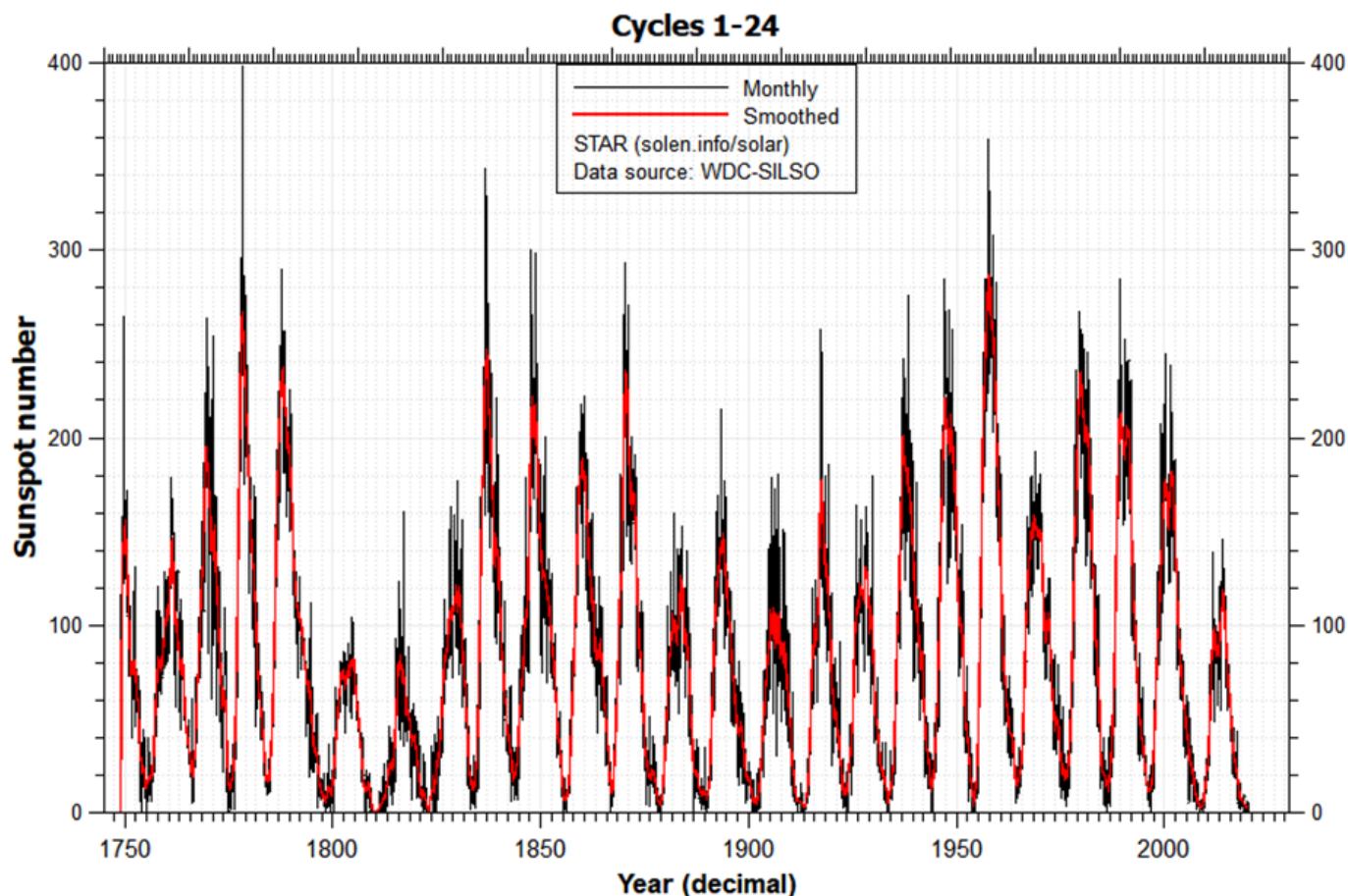
Zonneactiviteit en variatie

We gaan meestal uit van de zonnecyclus van Schwabe, een elfjarige cyclus van zonneactiviteit, en samenhangend daarmee de periode waarin het aantal zonnevlekken en uitbarstingen van de zon varieert.

nemaxima, verschijnen zonnevlekken. Visueel herkenbaar als donkere vlekken op de zon. De cyclische variatie van het aantal zonnevlekken werd voor het eerst waargenomen en vastgelegd door Heinrich Schwabe tussen 1826 en 1843. Dit leidde Rudolf Wolf ertoe om vanaf 1848 regelmatige waarnemingen te doen. Het Wolf-getal is een maat voor het aantal afzonderlijke zonnevlekken en groepen. Er is gebleken dat er een verband is met een aantal andere zonnevariabelen. Wolf bestudeerde ook historische gegevens en probeerde een database met gegevens over de cycli aan te leggen. Pas vanaf 1700 kon hij genoeg data vinden, hoewel de techniek om zonnevlekken waar te nemen al vanaf 1610 beschikbaar was. Gustav Spörer suggereerde later dat er een periode van 70 jaar is geweest met weinig tot geen zonnevlekken als verklaring voor dit gat in waarnemingen in de 17e eeuw. Dit gat werd later het Maunder-minimum genoemd.

Verschijselen

Het is van belang om aan te geven dat het niet alleen om zonnevlekken gaat, ook uitbarstingen waarbij plasma de

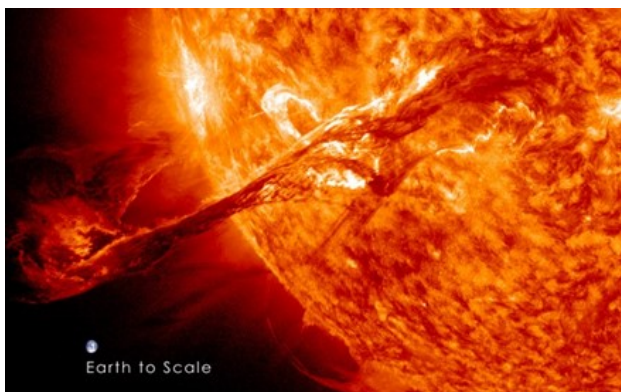


Bovenstaand: overzicht van de cyclussen 1-24 aan de hand van het zonnevlekkengetal (bron: www.solen.info).

Tussen de 9 en 14 jaar

De zonnecyclus conformeert zich niet precies aan het gemiddelde van elf jaar. Er zijn korte cycli van slechts 9 jaar waargenomen, en ook zeer lange van 14 jaar. Gedurende de perioden met de meeste activiteit, bekend als de zon-

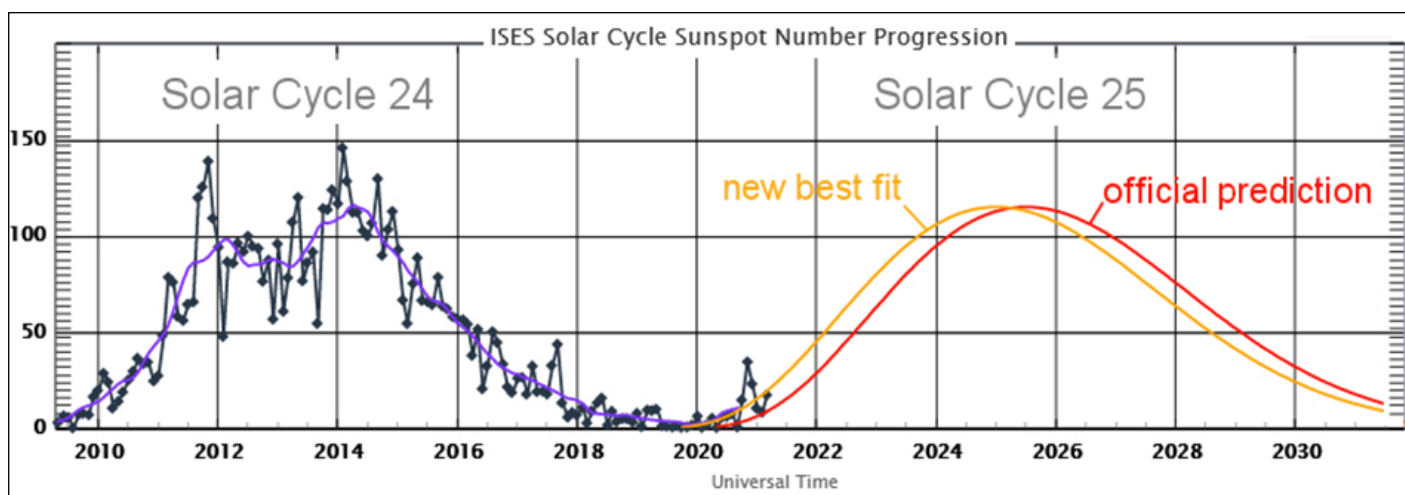
ruimte in wordt geworpen vanaf de zon en de zonnwind die Aurora veroorzaken hebben invloed op de propagatie. De kortegolfbanden kunnen dan 'dicht' zijn terwijl je op 6 meter en hoger (VHF, UHF, verder: de hogere banden) bijzondere verbindingen kunt maken en lange afstanden kunt overbruggen.



Bovenstaand: voorbeeld van een plasma 'flare'.

Waar we staan in de tijd

Het laatste minimum was in 2019, het volgende maximum zal ergens rond 2025 liggen. De komende jaren mogen we dus verwachten dat de condities op de korte golf verbeteren en dat we verrast zullen worden met bijzondere propagatie op de 'hogere banden'.



Bovenstaand: een schets van de verwachtingen op basis van de huidige wetenschappelijke inzichten – een iets eerdere piek (bron: <https://www.swpc.noaa.gov/products/solar-cycle-progression>)

Verwachtingen en/of voorspellingen

Op basis van de historische data zijn we vrij zeker over de globale aanvang en cyclusduur, lastiger wordt het als wetenschappers een uitspraak wordt gevraagd hoe 'goed' of 'heftig' de activiteit wordt. Bijvoorbeeld: wat wordt de maximale flux of het maximum aantal zonnevlekken? Wetenschappelijk is er nog veel onderzoek te doen om theorieën te toetsen, te onderbouwen en daarmee goed te kunnen doorgronden. We weten nog lang niet alles van de zon.

Wat we wel weten

De Zon is een middelgrote type G hoofdreeksster en heeft een massa van zo'n $1,989 \times 10^{30}$ kg (1989 quadriljoen ton), meer dan 300.000 maal de massa van de aarde. De Zon bevat 99,86% van de massa van het volledige zonnestelsel. Deze massa bestaat voornamelijk uit waterstof. Het andere veelvoorkomende element is helium. In het centrum van de zon, waar door kernfusie waterstof

wordt omgezet in helium, is het gehalte aan waterstof vermoedelijk lager en dat aan helium hoger. De gemiddelde afstand van de zon tot de Aarde wordt astronomische eenheid (AE) genoemd; zij bedraagt ongeveer 149,6 miljoen km. Dat komt overeen met circa 8,317 lichtminuten, wat inhoudt dat het zonlicht er 8 minuten en 19 seconden over doet om de Aarde te bereiken. De Zon is een bijna perfecte bol met een afplatting wat betekent dat de pooldiameter kleiner is dan de equatoriale (de midden) diameter. De zon is niet vast, maar in plasmatoestand, waardoor verschillende rotatiesnelheden mogelijk zijn: de rotatiesnelheid aan de evenaar is hoger dan aan de polen. De rotatie aan de evenaar is ongeveer 25 dagen en aan de polen 36 dagen. Gezien vanaf haar noordpool draait de Zon, net als de meeste objecten in het zonnestelsel, tegen de klok in. Doordat de Zon in dezelfde richting roteert als de Aarde, lijkt haar omwenteling gezien vanaf de Aarde drie dagen langer te duren. Voortgaande

verklaart dus ook waarom zonnevlekken verschijnen op het deel van de Zon dat we kunnen zien en er ook weer af 'over de rand' verdwijnen.

Verschijnselen

Op de Zon vinden veel nog slecht begrepen verschijnselen plaats. Zo treden zonnevlekken op, verschijnen er protuberansen en zonnevlammen, is er sprake van zonnewind, zijn er zonnebevingen en wordt er 0,1% minder straling afgegeven bij een zonneminimum.

Met de juiste beschermingsfilters zijn de waar te nemen zonnevlekken het opvallendst. Het zijn welomschreven oppervlakken die donkerder lijken dan de omgeving door hun lagere temperatuur. Zonnevlekken zijn gebieden van intense magnetische activiteit die de convectie verhindert, waardoor het energietransport van de hete binnenkant naar de oppervlakte beperkt wordt. De magnetische velden zijn het gevolg van bewegingen in het zonneplasma, dat uit geladen deeltjes bestaat. Die beweging van geladen deeltjes is elektrische stroom en kringstromen wekken magnetische velden op. Bij een typisch zonneminimum zijn er weinig zonnevlekken zichtbaar. Soms zijn er zelfs helemaal geen te zien. De eerste vlekken verschij-

nen op wat grotere afstand van de evenaar van de zon, op een breedte van ca. 35 graden. Tijdens de zonnecyclus stijgt hun aantal en verplaatsen ze zich in de richting van de zonne-evenaar. Zonnevlekken verschijnen als paar met tegengestelde magnetisch polariteit. De magnetische polariteit van de zonnevlekken in de oost-westrichting wisselt iedere zonnecyclus. Hierdoor zal de meest westelijke zonnevlek een magnetische noordpool hebben in één zonnecyclus en een magnetische zuidpool in de volgende zonnecyclus.

Weersinvloeden

De 11-jarige zonnecyclus heeft een grote invloed op het zonneweer en heeft *mogelijk* ook een effect op het aardse klimaat. Minimale zonneactiviteit (met weinig of geen zonnevlekken) lijkt verband te houden met lage temperaturen, terwijl langer dan gemiddelde zonnecyclussen (met veel zonnevlekken) lijken verband te houden met hogere temperaturen. In de zeventiende eeuw leken de zonnecyclussen gestopt te zijn gedurende een aantal decennia. Er zijn zeer weinig zonnevlekken geobserveerd gedurende deze periode, die bekend staat als het Maunderminimum of Kleine IJstijd. Toen waren er in Europa zeer lage temperaturen. Zie ook:

<https://www.britannica.com/science/Maunder-minimum>

Wat te verwachten?

Voor wie nieuw is op de korte golf; In het zonnevlekken minimum neemt de maximum bruikbare frequentie (MUF) in de avond af waardoor de banden vanaf 20 meter en hoger 'dicht gaan'; je hoort er geen verbindingen meer tot het ochtendgloren. Echter, op lagere frequenties, dus 40, 80 en 160 meter, horen we wel verbindingen en vaak over wat grotere afstanden als het donker is. Van dit beeld gaan we naar het zonnevlekkenmaximum op het moment dat er geen uitbarstingen zijn; de banden gaan dan niet of maar kort dicht en er is radioverkeer over grote afstanden mogelijk.

Van minimum naar maximum gaat langzaam, daarbij treden ook verassingen op. Zo kan 12 meter ineens overdag een paar uren propagatiepaden laten zien naar verre oorden. Dat is mij dit jaar al eens overkomen.

Vuistregel is dat over het algemeen eerst 17 en 15 meter verbeteren, daarna 12 en 10.

Propagatieverwachtingen

Naast onze eigen propagatie-verwachting in CQPA en op de website zijn er ook een aantal anderen die de moeite waard zijn zoals:

<https://spaceweather.sansa.org.za/>

<http://www.arrl.org/w1aw-bulletins-archive-propagation>

<https://hamwaves.com/propagation/en/index.html>

Monitoring

Hoe kun je dit nu het beste volgen? Er zijn drie methoden:

- Zelf de solarflux opzoeken en via <https://www.voacap.com/> analyseren welke paden op welk tijdstip van de dag het meeste kans op DX bieden.
- Gebruik maken van spotting sites zoals <https://pskreporter.info/pskmap.html> om te achterhalen welke paden 'open zijn' en wie actief zijn met FT8. Wat bewerkelijker, want zonder kaart, is het checken van <http://www.dxsummit.fi> (DX-cluster).
- Het zelf luisteren naar bakens: <https://www.ncdxf.org/pages/beacons.html> of een monitoringstation zoals <https://monitorstation.ccms-best.nl/> raadplegen



Zelf onderzoek doen

Een mooie methode om zelf na te gaan wat je mogelijkheden zijn is WSPR. Daarmee zend je periodiek een digitaal signaal uit met je call en locator. Na een periode luister je een periode waarbij de software signalen van andere detecteert. Via rapportage naar een website ontstaat duidelijk inzicht in propagatiepaden op bepaalde tijdstippen. Meer op: <http://wspnet.org/> en <https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wspr.html>

Mode kiezen

Lastige condities vragen naast het geul van op tijd op de juiste band zijn en voldoende activiteit aantreffen, ook om de keuze van de juiste mode. We zien steeds meer terug dat FT8 en FT4, de digitale JT-modes heel erg populair zijn. Zo erg zelfs dat je je afvraagt of het nog wel de moeite loont om in een andere mode CQ te roepen of de band af te struinen. Het antwoord is natuurlijk: Ja. Er is zat activiteit en los van de contesten en QSO-party's. Een keer een andere mode proberen is ok best tof, bijvoorbeeld PSK31, SSTV, RTTY of CW of phone. Verandering zorgt er voor dat de hobby nooit gaat vervelen. Bovendien is er meer op de wereld dan alleen DX en de korte golf.

Meer weten?

Er zijn uiteraard massa's boeken over de propagatie van radiogolven. We lichten er tot besluit van dit artikel een paar uit.

The Little Pistol's Guide to HF Propagation

[Link naar het boek klik hier.](#)

Een gemakkelijk boek, 130 pagina's in het Engels. Leest makkelijk weg, ook voor hen die niet dagelijks Engelse publicaties lezen.

The Little Pistol's Guide to HF Propagation



by Robert R. Brown, NM7M

gedrag van kortegolfsignalen

een introductie voor de radiozend- en luisteramateur



Van de Muiderkring is er ook wat in het Nederland onder deze [link](#).

73, Jaap Verheul PA3DTR



Afdeling 't Gooi

Nog steeds hebben we te maken met de, verscherpte, corona maatregelen (al sinds dinsdag 3-11-2020). Daarom zijn er nog geen verandering in de openstelling van de radiokelder. Deze blijft dus nog gesloten.

Als wij weer open gaan dan zal dit worden vermeld via PI4RCG.nl. En als we dan weer open gaan dan moeten we strikt handhaven aan het maximum aantal bezoekers en de daarvoor gereserveerde plaatsen. We rekenen op uw medewerking!

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 afdelingssite <https://pi4vgz.vrza.nl>. Deze Gooise Ronde kan vaak teruggeluis-terd worden via de FaceBook-groep "Gooise Radio Zenda-mateurs" (<https://www.facebook.com/groups/289917065575394/>). En nog meer zoals "VRZA Radiokampweek Journaal 08-05-2021"

Regelmatig stuurt Maarten - PA4MDB, nog een herinne-ring per mail naar alle afdelingsleden en belangstenden. Mocht men deze niet ontvangen en dat wel willen. Stuur dan even een aanmelding naar Maarten - PA4MDB (mailto:mailing@pa4mdb.nl?subject=Subscribe-VGZ-mailing).

Laten we hopen dat we elkaar in (de 2 helft van) 2021 weer veilig kunnen gaan ontmoeten op een van de avonden in de locatie aan de Franciscusweg 18 in Kerkelanden (Hilversum).

VRZA Afdeling IJsselmond

Beste leden en vrienden van de afdeling, Het spijt ons u te moeten mededelen dat wij op dit moment geen kans zien op verantwoorde wijze een verenigingsavond te organiseren. Het onderzoek dat wij hebben ingesteld naar alternatieve meer corona-proef locaties heeft uitgewezen dat die voor ons als vereniging niet zijn te betalen.

25 mei	Afdelingsbijeenkomst onder voorbehoud
juni	Geen afdelingsbijeenkomst
juli	Geen afdelingsbijeenkomst

QSL service

De afdeling biedt u qsl service aan:

Inleveren kunt u door uw kaarten in een enveloppe of bijeengehouden door een elastiek bij Wilko, PA8KW (qsl manager) of mij Arbo, PH0AS in de brievenbus te depone- ren. Wij zorgen dan dat uw kaarten worden ingeleverd bij het DQB.

Uitreiken doen wij periodiek en afhankelijk van toeleve- ring door het DQB. Zodra er weer aanbod is gaan wij voor u op pad (ook de buiten gebieden zullen wij in de volgen- de ronde meenemen). Kijk voor de actuele informatie op de website van PI4IJSM

Namens het bestuur,

Arbo, PH0AS

Bestuur afd. IJsselmond VRZA & Veron afd. 49 Zwolle

Afd. Groningen V2G

Als het verantwoord is komen wij op 8 Juni normaal gesp- roken weer bijeen . In principe komen we maandelijks bijeen, op de tweede dinsdag van de maand. Behalve juli en augustus .

Maar door de covid-19 is het moeilijk inschatten of de bijeenkomst door kan gaan Informatie over de bijeen- komst is te vinden op onze site <https://v2g.club/> en op facebook site van Radioamateurs Groningen .

Onze vaste locatie is het MFC de Klabbe in Foxhol.

Kan de bijeenkomst niet door gaan treffen wij elkaar op PI3GRN. De bijeenkomsten beginnen om 20.00 uur.

Dorpshuis de Klabbe

Pluvierstraat 11 9607 RJ Foxhol

Onze QSL Manger Gerard PA1AT is een half uur voor aan- vang aanwezig ,

73 Namens Radio amateurs Groningen .. PC1TK Sjohnie 2de secretaris

Afd. Zuid West Nederland

Ook gedurende de maanden mei en juni kijken we mee met de maatregelen die ons steeds meer toelaten om meer te kunnen en meer te mogen.

Iedere eerste én tweede woensdag van de maand om 20.00 uur nog steeds de extra radoronde op 145.225 MHz.

We blijven iedere vierde woensdagavond van de maand de 80 meter vossenjacht organiseren, aanvang 19.30 uur op Walcheren, inmelden op 145.225 MHz.

Komende periode zal PI1VLI (Vlissingen) overgaan van DSTAR naar FM analoog op 438.1500 MHz (shift -7,6 MHz) met TQ 88,5 Hz. Leuk om ieders apparatuur alvast hierop voor te bereiden. Nog eens terugkijken naar de activiteiten van 2020? Je ziet het [hier](#).

Actuele informatie is te vinden op onze website van PI4ZWN, graag tot horens!

73's van Michel PD4AVO, secretaris PI4ZWN.

Afd. Zuid Veluwe

De afdeling Zuid Veluwe van de VRZA en de VERON afde- ling Wageningen hebben hun onderkomen in de kantine van de ijsvereniging te Ede.

Het adres is Langekampweg 6, 6715AV te Ede. Iedere tweede dinsdagavond van de maand komen we bij elkaar om gegevens uit te wisselen, het programma te bespre- ken, een lezing bij te wonen enz. Natuurlijk gaan de meeste onderwerpen over onze hobby en alles wat met elektronica en in het bijzonder, radio-elektronica te ma- ken heeft. Gedurende een jaar hebben we diverse terug- kerende activiteiten zoals:

- Contesten
- Velddagen
- Antenne meetavond
- Zelfbouw avond(en)
- Verkoopavond
etc.

Momenteel zijn er door de maatregelen rond Covid 19 geen verenigingsavonden..

Valleironde

Elke maandag voorafgaand aan de tweede dinsdag van de maand is er de Valleironde. Deze ronde wordt beurte- lings door de VRZA afdeling Zuid-Veluwe (PI4EDE) en de VERON afdeling Wageningen (PI4WAG) verzorgd.

De uitzending begint om 20:30 CET op de frequentie 145.250 MHz.

Afd.Kagerland

BIJEENKOMSTEN, elke donderdag van de maand. Gebouw " 't Onderdak" zaal 6. JP Gouverneurlaan 40/A hoek Park- laan 2171 ER SASSENHEIM. Home page PI4KGL/PA6V = PI4KGL.org Meedoen aan contesten, mailen aan: Ste- ven@pa6v.nl, bent u reeds geregistreerd dan kunt u in- loggen op pa6v.nl.

Inmelden om mee te doen!

Afdelingsleden worden verzocht/gevraagd om eens mee te doen, het is leuk om dit gezamenlijk te doen, niet alle- maal tegelijk natuurlijk. Er wordt een schema gemaakt om bv een uurtje of zo mee te doen. Mogelijk komen we op 3 banden uit 70, 2, en 6 meter. Zijn er leden van een andere afdeling die mee willen doen: ook gewoon aan- melden.

Ons clubstation PI4KGL zal meedoen met de contestcall **PA6V** Dus doe allemaal mee en veel plezier.



Te koop aangeboden



HAMEG 203-7 Twee kanaals Oscilloscoop
 Verticale gevoeligheid vanaf 5 mV schaaldeel tot 5 V / schaaldeel.
 Frequentiebereik per kanaal DC - 20 MHz
 Triggering: DC - 40 MHz, tijdbasis 0,1 s/div tot 20 ns/div.
 Uitgebreide specificatie (PDF- in het Engels - 1 pagina A4-formaat) wordt op aanvraag toegestuurd.
 Vraagprijs € 199,-

VOLTCRAFT PS 405 Pro Labvoeding (Conrad - merk)



2 uitgangen (regelbaar).
 Ingangsspanning: 230 V ~ / 50 Hz (± 10%).
 Opgenomen vermogen: 394 VA max.
 Uitgangsspanning A: 0 - 40 V DC
 (regelbaar vanaf 100 mV tot ~ 41,5 V)
 Uitgangsstroom A: 0,01 - 5 A regelbaar
 Uitgangsspanning B: 3 - 6 V DC regelbaar,
 uitgangsstroom 2 A max.
 Afmetingen: 310 x 138 x 270 mm (B x H x D);
 gewicht: ca. 7,5 kg
 Vraagprijs € 160,-

ME-11U – HF-vermogensmeter/belastingsweerstand.

(ME-11U met aansluitkabel in een metalen koffer is AN/URM-43)

2 meetbereiken:
 0 – 15 W en 0 – 60 W
 Frequentiebereik: 30 – 600 MHz;
 dummy load 0 – 900+ MHz
 Aansluiting:
 N-connector Female
 Fabrikant: Bird Electronic Corp.,
 Cleveland, Ohio (US)
 Opdrachtgever: (US) Navy Department – Bureau of Ships
 Vraagprijs € 49,-
 Voor informatie stuur een email
 naar: Wim Roos, PAORTV
[mail to: PAORTV.](mailto:PAORTV)



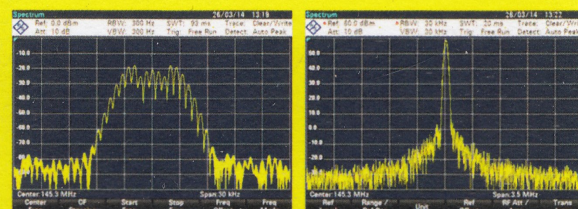
REPARATIES TRANSCEIVERS & AANVERWANTE APPARATUUR

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 !



IOTA QRGs

CW: 28040 24920 21040 18098 14040 10114 7030 3530 kHz

SSB: 28560 28460 24950 21260 18128 14260 7055 3760 kHz

NA-041 Phil, KC3CIB mentions that he plans to visit Shelter Island, NA-041 for work related commitments (fishing) starting June 2021. When time permits, he hopes to QRV on HF bands, mainly Digi-modes. QSL via eQSL, Direct.

EU-092. Operators Col/MM0NDX and Jonathan/MM0OKG, members of the MS0INT team, are planning to be active from Horse Island (Summer Isles) between July 24-26th. The operators plan to participate in the RSGB IOTA Contest (July 24-25th) as GM5DX. They will be on various bands and modes before and after the contest. Lookfor more details as it gets closer to the operation.

EU-123. Gordon, MM0GOR, will once again be active as MM1E from Great Cumbrae Island during the RSGB IOTA Contest (July 24-25th) (usually) as a Single-Op/All-Bands/SSB-Mode/DXpedition/12-Hrs/High-Power entry. QSL via ClubLog's OQRS or LoTW. NO Bureau QSLs.

NA-039/NA-070 (UPDATE) Members of the Russian Robinson Club have resumed their plans to activate Adak Island (NA-039) and the rare Kiska Island (NA-070) in Alaska's Aleutians between June 30th and July 17th. Callsign to be used is KL7RRC. The tentative dates are as follows:

NA-039 -- Adak Island between June 30th-July 3rd & July 14-16th .

NA-070 -- Kiska Island between July 7-12th

CQ-PA 2021

Nr:	Verschijningsdatum	Sluitingsdatum	Copy
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	
11	13-11-2021	03-11-2021	
12	18-12-2021	08-12-2021	



DXCC Most Wanted List top 40 per 16 MEI 2021

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.	ZL9	NEW ZEALAND SUBANTARCTIC ISL.
23.	EZ	TURKMENISTAN
24.	JD/M	MINAMI TORISHIMA
25.	YK	SYRIA
26.	FK/C	CHESTERFIELD IS.
27.	VK0H	HEARD ISLAND
28.	FT/T	TROMELIN ISLAND
29.	ZL8	KERMADEC ISLAND
30.	KH8/S	SWAINS ISLAND
31.	KH1	BAKER HOWLAND ISLANDS
32.	XF4	REVILLAGIGEDO
33.	VP8G	SOUTH GEORGIA ISLAND
34.	KH9	WAKE ISLAND
35.	T33	BANABA ISLAND
36.	VK9M	MELISH REEF
37.	T31	CENTRAL KIRIBATI
38.	VK9W	WILLIS ISLAND
39.	FO/C	CLIPPERTON ISLAND
40.	FT/J	JUAN DE NOVA, EUROPA

Meer te vinden op :

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

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

DATUM	Mnd Mei	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
22-23	Mei	EU PSK DX Contest	1200-1200	PSK63	3,5-28	link
22-23	Mei	Baltic Contest	2100-0200	CW, SSB	3,5	link
24	Mei	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
24	Mei	QRP ARCI Hootowl Sprint	0000-0100	CW	3,8-28	link
24	Mei	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
25	Mei	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	link
25	Mei	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
26	Mei	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8-28	link
26	Mei	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
26	Mei	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
27	Mei	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
27	Mei	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
27	Mei	RSGB 80m Club Champ. CW	1900-2030	CW	3,5	link
28	Mei	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
28	Mei	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
28	Mei	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
29	Mei	Feld Hell Sprint	0000-2359	HELL	1,8-28	link
29-30	Mei	CQ WW WPX Contest, CW	0000-2359	CW	1,8-28	link
31	Mei	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
31	Mei	QCX Challenge	1300-1400	CW	1,8-28	link
31	Mei	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
31	Mei	QCX Challenge	1900-2000	CW	1,8-28	link
	Juni					
1	Juni	WW Sideband Activity Contest	0100-0159	SSB	1,8-50	link
1	Juni	QCX Challenge	1900-2000	CW	1,8-28	link
1	Juni	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
2	Juni	Phone Weekly Test - Fray	0230-0300	SSB	1,8-21	link
2	Juni	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
2	Juni	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
3	Juni	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
3	Juni	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
3	Juni	NRAU 10m Activity Contest	Periodes	All	28	link
3	Juni	SKCC Sprint Europe	1900-2000	CW	1,8-28	link
6	Juni	PODXS 070 Club Three Day W.	0000-2359	PSK31	1,8-58	link
4	Juni	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
4	Juni	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
4	Juni	HA3NS Sprint Memorial Contest	Periodes	CW	3,5en7	link
4	Juni	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
5	Juni	VK Shires Contest	0000-2359	CW, SSB	3,5-28	link
6	Juni	10-10 Int. Open Season PSK C.	0000-2400	PSK31	28	link
5-6	Juni	DigiFest	Periodes	Dig	3,5-28	link
5-6	Juni	KANHAM Contest	0600-0600	CW, SSB	1,8-144	link
5-6	Juni	Wake-Up! QRP Sprint	Periodes	CW	7-14	link
5-6	Juni	Tisza Cup CW Contest	1200-1200	CW	1,8-28	link
5-6	Juni	UKSMG Summer Contest	1300-1300	CW, SSB	50	link
5-6	Juni	RSGB National Field Day	1500-1500	CW	1,8-28	link
7	Juni	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
7	Juni	RSGB 80m Club Champ. Data	1900-2030	DIG	3,5	link
8	Juni	WW Sideband Activity Contest	0100-0159	SSB	1,8-50	link
8	Juni	ARS Spartan Sprint	0100-0300	CW	1,8 - 28	link
8	Juni	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
9	Juni	NAQCC CW Sprint	0030-0230	CW	3,5-14	link
9	Juni	Phone Weekly Test - Fray	0230-0300	SSB	1,8-21	link
9	Juni	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
9	Juni	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
10	Juni	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
10	Juni	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link

NIEUW

ICOM IC-705



ICOM IC-9700



ICOM IC-7300



ICOM IC-7610



DATUM	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
11	Juni	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
11	Juni	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
11	Juni	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
12-13	Juni	DRCG WW RTTY Contest	Periodes	RTTY	3,4-28	link
13	Juni	SMIRK Contest	0000-2400	CW, SSB	50	link
12	Juni	Asia-Pacific Sprint, SSB	1100-1300	SSB	14-21	link
13	Juni	Portugal Day Contest	1200-1200	CW, SSB	3,5 - 28	link
13	Juni	SKCC Weekend Sprintathon	1200-2400	CW	1,8-28	link
13	Juni	GACW WWSA CW DX Contest	1500-1500	CW	3,5-28	link
13-14	Juni	REF DDFM 6m Contest	1600-1600	CW, SSB, FM	50	link
14	Juni	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
15	Juni	WW Sideband Activity Contest	0100-0159	SSB	1,8-50	link
15	Juni	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
16	Juni	NAQCC CW Sprint	0030-0230	CW	3,5-14	link
16	Juni	Phone Weekly Test - Fray	0230-0300	SSB	1,8-21	link
16	Juni	SARL Youth Sprint	1200-1400	SSB	7	link
16	Juni	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
16	Juni	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
16	Juni	RSGB 80m Club Champ. CW	1900-2030	CW	3,5	link
17	Juni	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
17	Juni	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
18	Juni	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
18	Juni	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
18	Juni	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
19	Juni	Battle of Carabobo Int. Contest	0000-2400	CW, SSB	7 - 28	link
20	Juni	All Asian DX Contest, CW	0000-2400	CW	1,8 - 28	link
20	Juni	Ukrainian DX Classic RTTY C.	1200-1200	RTTY	3,5-28	link
20	Juni	Stew Perry Topband Challenge	1500-1500	CW	1,8	link
20	Juni	Feld Hell Sprint	1800-2159	HELL	1,8-28	link
20	Juni	WAB 50 MHz Phone	0800-1400	SSB	50	link

DATUM	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
	mei					
25	Mei	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
27	Mei	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	70	-
	juni					
1	Juni	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	144	-
2	Juni	VHF-UHF FT8 Activity Contest	1700-2000	FT8	144, 432	link
8	Juni	VRZA Locator Contest	1800-2100	SSB, FM	50 en hoger	link
9	Juni	VHF-UHF FT8 Activity Contest	1700-2000	FT8	144, 432	link
10	Juni	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	50	-
12-13	Juni	AGCW VHF/UHF Contest	Periodes	CW	144,432	-
15	Juni	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	1296	-
22	Juni	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
24	Juni	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!!.

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 06-43531802



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 (.)
2020.11	89.2 (.)
2021.01	76.0
2021.02	74.3
2021.03	76.0
2021.04	76.9

Dagen zonder zonnevlekken

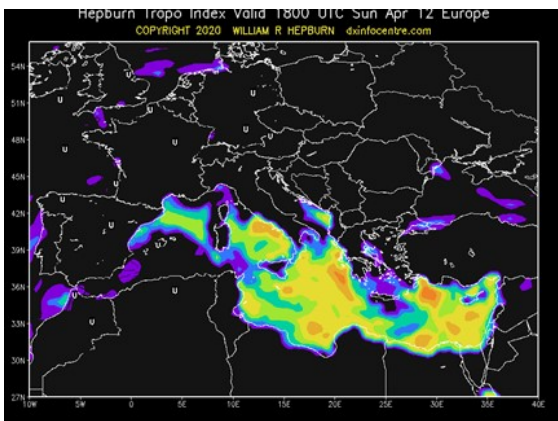
2014 totaal: 1 dag	(<1%)
2015 totaal: 0 dagen	(0%)
2016 totaal: 32 dagen	(9%)
2017 totaal: 104 dagen	(28%)
2018 totaal: 221 dagen	(61%)
2019 totaal: 281 dagen	(77%)
2020 totaal: 208 dagen	(57%)
2021 tot op heden: 46 dagen	(34%)

Links:

<http://www.voacap.com/prediction.html>
<http://www.solen.info/solar/>
<http://spaceweather.com/>
<http://www.swpc.noaa.gov/>
<http://www.aurora-service.eu/aurora-forecast/>

Vooruitblik verwachte Indices

# UTC # Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2021 May 17	73	12	4
2021 May 18	77	18	5
2021 May 19	77	20	4
2021 May 20	75	12	3
2021 May 21	75	8	3
2021 May 22	75	5	2
2021 May 23	75	5	2
2021 May 24	75	5	2
2021 May 25	75	5	2
2021 May 26	75	5	2
2021 May 27	75	5	2
2021 May 28	75	5	2
2021 May 29	75	5	2
2021 May 30	75	5	2
2021 May 31	75	5	2
2021 Jun 01	77	5	2
2021 Jun 02	78	5	2
2021 Jun 03	78	5	2
2021 Jun 04	78	5	2
2021 Jun 05	78	5	2
2021 Jun 06	78	5	2
2021 Jun 07	78	5	2
2021 Jun 08	78	5	2
2021 Jun 09	78	5	2
2021 Jun 10	78	5	2
2021 Jun 11	78	8	3
2021 Jun 12	78	5	2



Let op! Tropo-condities op VHF/UHF

Toelichting: de geel gemarkeerde regels geven de dagen aan met de hoogste flux en laagste A index en waar-



schijnlijk voor HF gunstige condities Bron: Space Weather Prediction Center of NOAA in Silver Spring, MD, USA. Sensor data van de United States Air Force.

Good Health & Have Fun! 73, Jaap PA3DTR

Hamnet-evenement in het Noordzeegebied

Hallo iedereen,

Na een lange tijd nodigt de afdeling VUS District Noordzee u graag uit voor een bijeenkomst van de regionale Hamnet-relaisoperators en degenen die dat willen worden.

We zouden het geweldig vinden als ook geïnteresseerde netbeheerders uit de aangrenzende regio's en ons buurland Nederland zouden meedoen.

Het gaat er hier niet om de fundamentele vragen over het begrip van Hamnet te verduidelijken, maar om netwerkverbindingen en toekomstige uitbreidingen van het netwerk in detail op te pakken.

Omdat de vergaderingen alleen online kunnen plaatsvinden, is de BBB-conferentieserver van de DARC ideaal voor dit doel.

De datum is zaterdag 29 mei 2021 om 14.00 uur (we plannen de duur tot ongeveer 17.00 uur).

De URL voor DARC-leden is: <https://treff.darc.de/d/#/Teilnehmer/3w4StZkm>

Buitenlandse gasten worden verzocht om de onderstaande URL voor het deelnemen te gebruiken.

<https://treff.darc.de/d/#/Gastlink/ccLeQgWR>

Agenda:

- Overzicht van het Hamnet in de regio's en algemene verwijzing naar onvolkomenheden
- Verslagen van de relaisoperators over de huidige status en geplande activiteiten voor 2021/22
- Ontbrekende en problematische netwerkknooppunten: welke routes lopen niet goed? (Redenen, oplossingen)
- Inventarisatie van de behoeften aan technologie en investeringen
- Contactpersoon ter plaatse
- Implementatie van individuele projecten in regionale werkgroepen
- Verder procedures
- Wat verder ter tafel komt

We kijken uit naar een actieve deelname.

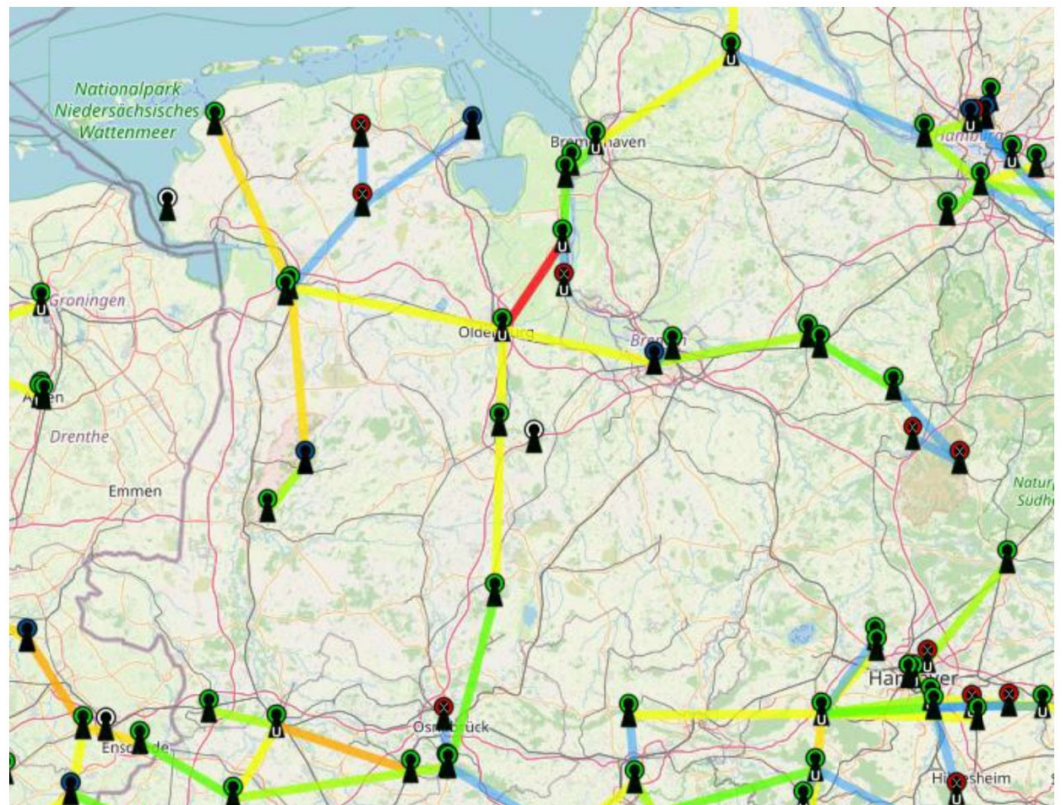
Met vriendelijke groet

- vy73 Jens,

DH6BB (dh6bb@darc.de)

Afdeling VUS

Noordzeedistrict



We hebben de naam van onze webshop veranderd. Flexradioshop.com werd sdrshop.nl. De nieuwe naam geeft beter aan waar we voor staan. We leveren immers niet alleen FlexRadio's.

Een goed moment om een overzicht te geven van wat we zoal leveren.

Op de websites sdrshop.nl, flexradio.nl en sdrplay.nl wordt alles uitvoerig uitgediept.



FlexRadio

FlexRadio Systems levert de meest geavanceerde transceivers die er momenteel op de markt zijn. De beste transceivers voor de prijs van middenklassers. Flexradio levert naast een 7-tal radio's ook een linear, de **PowerGenius XL**, met een vermogen van 1500 Watt ICAS, ook bruikbaar met radio's van andere merken. Binnenkort wordt de reeks aangevuld met een automatische tuner, de **Tuner Genius XL**, die dit vermogen aankan. Op de website staat al een pdf met technische gegevens.



SDRplay

zijn. We ondersteunen de ontvangers met een gratis Nederlandstalige startersgids in pdf maar ook met een boek waarin de instellingen uitvoerig worden toegelicht en een groot aantal toepassingen worden besproken. Toepassingen zoals de ontvangst van weersatellieten, FT8, Navtex, AIS, ADS-B enz.

Drie SDR's. De RSP1a, RSPdx en RSPduo. Alle drie maken ze gebruik van de gratis meegeleverde software SDRuno. We kozen voor deze radio's omdat uit onafhankelijke testen is gebleken dat ze de beste



DX PATROL

DX patrol levert een heel scala aan producten voor het werken over QO-100. Van zend- en ontvangconverters tot en met een linear.

En natuurlijk is een shop niet compleet zonder antennes, coaxkabel en connectoren (zie flexcoax.com). Ook leveren we de meest uiteenlopende adapters en adapterkabels. Eventueel maken we ze voor u.



Op zoek naar koopjes? We hebben er een speciale website voor gemaakt, radioveiling.com. Daar plaatsen we demo-, gebruikte en NOS (new old stock) producten. Eventueel ook spullen van derden.



Meer weten over QO-100? We bouwden er een speciale website voor: oscar100.nl.

Daar zijn ook websdr links te vinden waar de QSO's op zijn te volgen. En voorbeelden voor het gebruik van de DX-patrol converters.



INFO@PARMA.BE



0625050255