

# 1

## Dit is ON4VRA, de zender van de Vlaamse Radio Amateurs

Een zeer goede morgen beste luisteraars

Vandaag is het zondag 12 maart 2023 en 10.00 uur Lokale Tijd.

En we zijn toe aan aflevering. 05 - **Jaargang - 26**



U hoort onze veertiendaagse uitzending in de 2 m band vanuit Steenokkerzeel.

De frequentie is 144.775 MHz in frequentie modulatie.

We gebruiken KENWOOD transceivers en voor 2m een 100 W versterker.

En een 2 X 5/8 op 50 m boven zeeniveau.

De QRA locator is JO20GW.

Je kan ons ook ontvangen via 6 repeater's wij sturen in via ON0BEL (**BRUSSELAIRPORT**)

Uitgang 438.650MHz

Ingang 431.050MHz CTCSS 131.8

Locator JO20FV

Antenne 7 dbi 95m ASL

Luisteren kan ook:

op je PC, Tablet of Smartphone via EchoLink met node nummer ON0BEL= 766633

op de WEBSDR van PAUL ON5PDV, zowel 2m als 70cm, surf naar

<https://www.on4pra.be/websdr.html>

Aanstaande donderdag kan u de uitzending herbeluisteren om 21 uur, zelfde frequenties als vandaag.

De uitzending van vandaag wordt voor U gelezen door: **ON9RA ANDRE** en **ON5SEL LUC**  
Techniek en redactie **ON8CWWALTER**

Ook kan men een luisterrapport geven via [on4vra@vra.be](mailto:on4vra@vra.be) en dit voor aan - of - opmerkingen.

### Op ons programma vandaag:

- **Hambeurzen**
- **Evenementen**
- **Diverse berichten met:**
  - De huidige zonnecyclus 25 overtreft de voorspellingen
  - IARU studies bevestigen geringe kans op storing in 23cm band
  - Innovatief, nieuw, grensverleggend: de nieuwe IC-905
  - Amateurs helpen bij rampen

**HAMBEURZEN en EVENEMENTEN**

### **ARRL Internationale DX-wedstrijd is een succes**

Afgelopen weekend (4 - 5 maart 2023) was de ARRL International DX Contest. Hoewel de deadline voor het indienen van logs op 12 maart 2359Z is, laten voorlopige cijfers al een toename zien in het aantal inzendingen in vergelijking met dezelfde periode vorig jaar. De omstandigheden waren gunstig voor een groot deel van de wereld en veel operators gebruikten sociale media om over hun overwinningen te praten.

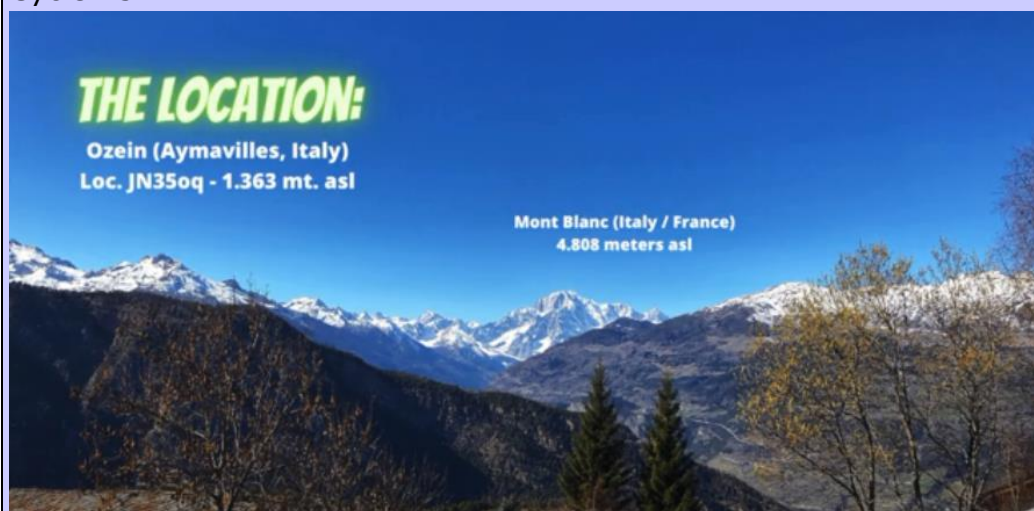
De Italiaanse ham Chris Diemoz, IX1CKN, schreef in om zijn dank uit te spreken voor de wedstrijd en zei:

"Ik ben sinds 2001 niet meer teruggegaan naar de VS, maar dit was nostalgie als een echte reis naar de Verenigde Staten, van oost naar west.

" Diemoz legde 80 contacten met de VS en dat met een QRP Tranceiver.

Vanuit zijn geparkeerde auto in Ozein, op de MONT BLANC Italië, opereerde Diemoz tijdens de wedstrijd met QRP-vermogen van een Xiegu G90-transceiver en een Outback-1899 HF-antenne.

Hij vond het leuk om veel contacten te maken op 10 en 15 meter, dank zij de Solar Cycle 25.





## VS TEAM

### ISS

Scholen gaan praten met astronauten via amateurradio

Amateurradio op het International Space Station (ARISS) heeft aangekondigd dat verschillende scholen van plan zijn om de komende weken te communiceren met astronauten in een baan om de aarde.

Lana'i High & Elementary School in Lana'i City, Hawaiï, zal tussen 20 en 24 maart 2023 proberen contact te maken. Studenten van de middelbare school studeren al amateurradio en het onderzoek dat wordt gedaan op het ISS, naast andere wetenschappelijke bezigheden.

Stone Magnet Middle School in Melbourne, Florida, zal hun contact leggen tussen 27 maart en 1 april 2023. In hun aanvraag schreef Stone Magnet dat ze werken om studenten te inspireren om interesse te ontwikkelen in wetenschap, technologie, techniek, kunst en wiskunde (STEAM) carrières. De school heeft een speciaal programma voor wetenschappelijk onderzoek, en studenten van dat programma scoren elk jaar goed op wetenschappelijke beurzen in districten en de hele staat. ARISS is een samenwerkingsverband van internationale radioamateurverenigingen en de ruimteagentschappen die het ISS ondersteunen. In de VS zijn deelnemende organisaties onder meer NASA's Space Communications and Navigation-programma (SCaN), het ISS National Lab - Space Station Explorers,

**OQ95RCL in 2023**

Als je denkt: Wat is OQ in vredesnaam voor prefix: naar aanleiding van de 95ste verjaardag van de Radio Club Leuven

"De antenne" (België) heeft de sectie LVN de speciale roepnaam OQ95RCL aangevraagd en gekregen.

Gedurende het hele jaar 2023 zal deze speciale roepnaam te horen zijn op de banden. Hieraan is ook een award verbonden. Voor het "bronzen" award zijn 20 punten vereist, voor "silver" 30 punten en voor "gold" 50 punten.

Voor de die-hards is er ook nog een "platinum" (70 punten), "diamond" (80 punten) en "sapphire" (90 punten) award.

Voor elk QSO met OQ95RCL in een verschillende band / mode combinatie kan je punten krijgen.

Een CW QSO telt voor 5 punten

RTTY of PSK QSO voor 4 punten

SSB voor 3 punten

FM of AM voor 2 punten

FT8 voor 1 punt

Wie voldoende punten verzameld heeft kan het award gratis downloaden. Je kan op dezelfde site ook nakijken hoeveel punten je al verworven hebt.

Ondanks dat België dichtbij is, kan het werken met Leuven nog wel eens een uitdaging zijn.

Veel stations duiken momenteel de hoge banden in omdat het daar door de verhoogde zonnevlek activiteit zo lekker gaat (20-10m).

Maar juist op die banden waait België ruimschoots over ons heen.

Dan moet je het toch van 160-30m hebben en daar zijn bijzondere stations met deze condities vaak niet zo actief.

Een uitdaging, zoals positiviteitsgoeroes dat zo mooi weten te verwoorden.

Meer info: <https://hamlog.online/club/rcl/713/rules/>

**COMPUTERBEURS**

26/03/2023, Brugge (Sint Michiels) [Boudewijn Seapark Brugge](#)  
Alfons de Baeckestraat 12

07/05/2023, Antwerpen [Antwerp Expo](#) Jan Van Rijswijcklaan 191



## AFDELINGSNIEUWS

### **VRA Algemene vergadering - 25 maart 2023 - 10 u stipt - Holle Eikstraat 1 Londerzeel - meer info op de ledenwebsite.**

**PRAC** (Pajottenlandse Radio Amateurs)

### **De PRA clubshack is open op vrijdagavond vanaf 19:30 uur**

6 mei 2023: Antennespeeldag en viering 40 jaar PRA.

Een speciale call: **OT40PRA** nu geldig tot einde v/h jaar. QSO's geven extra punten voor het Pajottenland Award.

12 mei 2023: GPS-PRRC om 19:00. Kop met boterhammen en geuze erna. Inrichters ON6LC en ON7CI.

17 juni 2023: Barbeque voor de ganse familie.

ON4PRA heeft nu ook een eigen YouTube kanaal... zo kunnen we meer mensen bereiken, en het radioamateurisme promoten (daar is nog werk van te maken).

Ik heb er een eerste 'test' video opgezet, die door het tonen van apparatuur hopelijk wat mensen warm krijgt voor radioamateurisme, en tegelijk toont het wat lesmateriaal.

Ideeën voor toekomstige video's zijn altijd welkom (maar verwacht niet elke week een video)

<https://www.youtube.com/@pajottenlandseradioamateurspra>

ON5PDV

nu donderdag PRA vriendenronde 20u-21u gevolgd door deze heruitzending van ON4VRA 2m (144.775 MHz), ook te beluisteren op <http://sdr.on4pra.be>

**ZWVRAC** (Zuid West-Vlaamse RadioAmateur Club)

ON4AZW vriendenronde 144.775 MHz veertiendaags op woensdag.

### **BIPT Examens 2022**

De examens gaan door in de lokalen van het BIPT in Brussel.



Inschrijven via: <https://registration.bipt.be/nl/radioamateur>

Inschrijven kan ook per email naar [examens@bipt.be](mailto:examens@bipt.be).

Vermeld: je naam en voornaam zoals op je ID kaart plus volledig adres

eventueel je telefoonnummer waarop men je kan bereiken.

- het examen waaraan je wenst deel te nemen: klasse A (HAREC), B (novice) of C (basisvergunning)

- de datum waarop je wenst deel te nemen aan het examen

- In bijlage aan deze mail voeg je een kopie van je ID kaart

## 6

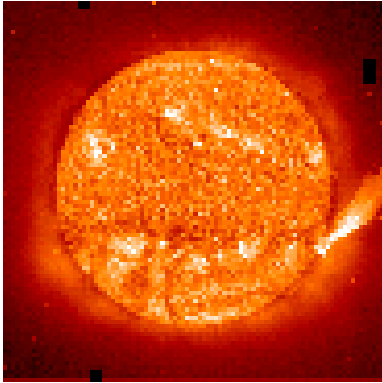
- kandidaten voor het C examen (basisvergunning): een kopie van je attest van de praktische proef

*Als u geen internettoegang hebt of voor andere specifieke inlichtingen heeft het BIPT een telefonische dienst.*

U kan er terecht alleen op maandag en woensdag van 14 tot 16 uur op tel. T +32 2 226 88 93 / M +32 495 36 51 07

## DIVERSE BERICHTEN

De huidige zonnecyclus 25 overtreft de voorspellingen van het internationale panel dat hiervoor in 2019 is bijeengeroepen om de prognose vooruitzichten te voorspellen.



De K7RA Solar-update 10/03/2023

Tot nu toe zijn er deze maand twee nieuwe groepen zonnevlekken verschenen op 1 – 2 en 3 maart, nog een op 5 maart, nog twee op 6 maart en nog een op 7 maart, en dan nog twee op 9 maart

Het gemiddelde aantal zonnevlekken per dag steeg van 126,3 naar 143,6 .

De gemiddelde dagelijkse zonneflux veranderde van 158,2 naar 181,6

De gemiddelde dagelijkse planetaire A-index daalde van 27,7 naar 14,6, en de gemiddelde gemiddelde breedtegraden gingen van 18,9 naar 10,7, wat de rustigere omstandigheden weerspiegelde na de verstoring van de week voordien.

Het Penticton-observatorium, de bron voor zonnefluxgegevens, bevindt zich ver boven op 49,5 graden noorderbreedte, in het oosten van British Columbia. Het grootste deel van het jaar staat de zon laag aan de hemel, dus de hele winter doen ze dat hun driemaal dagelijkse metingen om 1800, 2000 en 2200 UTC. Maar op 1 maart gingen ze over naar 17:00, 20:00 en 23:00 UTC.

De lokale middag is 20:00 UTC lezing is de officiële zonnestroom voor de dag.

De lente-equinox, wanneer de noordelijke en zuidelijke halve bollen baden in gelijke zonnestraling is minder dan twee weken verwijderd.

**Voorspelde zonneflux laat waarden zien die nu pieken, en opnieuw op 16-19 maart.**

**Fluxwaarden worden verwacht op 178, 175 en 170 10-12 maart, 172 op**

**13-14 maart, 170 op 15-16 maart, 180 op 17-18 maart, 175, 170 en**

**165 op 19-21 maart, 160 op 22-23 maart, 155 op 24-26**

**maart, 150 op 27-28 maart, 145 op 29-30 maart, daarna 140, 145, 150, 155 en 160 op**

**31 maart tot en met 4 april 165 op 5-8 april, 170 op 9-11 april, 175**

**op 12 april, 180 op 13-14 april, daarna 175, 170 en 165 op 15-17 april.**

**Voorspelde planetaire A-index is 8, 8, 10 en 8 op 10-13 maart, 5 op**

**14-15 maart, 8 op 16-17 maart, dan 5, 8 en 16 op 18-20 maart, 5 op 21-23**

**maart , daarna 12, 16, 26, 18 en 10 op 24-28 maart, daarna 8, 24**

en 16 op 29-31 maart, 20 op 1-2 april, 16 en 8 op 3-4 april, en 5 op 5 april -10, daarna 16, 8, 8, 5 en 8 op 11-15 april.

OK1HH schreef:

Het meest interessante fenomeen in de afgelopen zeven dagen was de X2-klasse zonnevlam in de AR3234 zonnevlekkengroep. Flare piekte op 3 maart om 17:52 UTC, wat de kortegolffade boven Amerika veroorzaakte bij frequenties tot 30 MHz.

De G1-klasse geomagnetische storing op 4 en 5 maart werd veroorzaakt door CME's van de M8.6-klasse fakkel van 28 februari, ondanks het feit dat de deeltjeswolk niet rechtstreeks op de aarde afstevende.

Ook activiteit in de groeiende zonnevlekkengroepen AR3242 en AR3245 aangezien de actie van een ondergaand, lang, smal en sluitend coronaal gat in de noordwestelijke zonnenschijf de sleutel was tot de daaropvolgende evolutie.

Op 9 maart, lijkt een CME van de M5.8-klasse zonnevlam van 6 maart om 02:29 UTC op aarde aan te komen.

Dit wordt bewezen door de toename van de zonnewinddeeltjesconcentratie op 9 maart, wat een redelijk goede voorbode voor een daaropvolgende toename van de zonnewindsnelheid en verbetering van de geomagnetische activiteit.

Nadat de storing afneemt, worden stillere omstandigheden en een voortzetting van het huidige niveau van zonneactiviteit verwacht. Schreef Gene, N9TF in Tennessee, over openingen in maart.

Meer info: <https://www.spaceweather.com/images2023/07mar23/splitup.gif>

<https://www.spaceweather.gc.ca/forecast- prevision/solar-solaire/solarflux/sx-5-flux-en.php>

#### IARU studies bevestigen geringe kans op storing in 23cm band



De IARU blijft van mening dat de kans op wijdverbreide en aanhoudende interferentie van radioamateuractiviteiten met RNSS-ontvangers (bijv. Galileo) in de 23cm-band minimaal zal zijn.

De voorbereidende studies van WRC-23 die zijn uitgevoerd in de ITU-R-studiegroepen hebben alleen rekening gehouden met statische één-op-één-schattingen met behulp van een minimale koppelingsverliesbenadering.

Deze studies houden geen rekening met het effect van een amateurzender op een populatie van RNSS-ontvangers die rond een amateur zendstation zijn opgesteld.

Daarom hebben IARU-vrijwilligers een studie in "Monte Carlo"-stijl uitgevoerd waarbij scenario's werden gesimuleerd waarbij werd uitgegaan van een vaste en mobiele populatie van RNSS-ontvangers die rond een amateurstation zijn opgesteld.

Er is uitgegaan van een 100W amateur 'home station' en een 25W eirp 'repeater station'.

De simulatieresultaten suggereren dat hooguit slechts ongeveer 1% van een populatie van vaste en mobiele RNSS-ontvangers die zich willekeurig rond de locatie van een uitzendend amateurstation bevinden, een kleine kans zou hebben om een signaalniveau te ontvangen boven de RNSS-beveiligingsdrempel die is vastgesteld in de relevante ITU-R. aanbevelingen.

In de meeste scenario's is het percentage RNSS-ontvangers dat wordt beïnvloed door interferentie boven de drempel binnen het "simulatiegebied" veel minder dan 1%. Zelfs in

## 8

de dichtste gebieden van amateur zenderactiviteit en met het laagste interferentiemodel blijven de percentages onder de 5%.

De studie ging ervan uit dat een amateurzender gedurende de hele "Monte Carlo"-proefperiode uitzendt. Data die door de IARU zijn verzameld, tonen echter aan dat zelfs in de drukste amateurgemeenschappen de hoeveelheid tijd waarin deze sporadische uitzendingen het meest waarschijnlijk voorkomen, minder dan 2% van de tijd bedraagt over een periode van een jaar.

Daarom handhaaft de IARU haar standpunt dat de kans op wijdverbreide en aanhoudende interferentie tussen amateur-radio-uitzendingen en RNSS-ontvangers minimaal is.

### □ Innovatief, nieuw, grensverleggend: de nieuwe IC-905



De verkoop van de nieuwe ICOM IC-905 op de Europese markt staat gepland voor deze zomer 2023.

De IC-905 is een VHF/UHF/SHF Multiband-Transceiver met 144/430/1200/2400/5600 MHz en 10 GHz\* bandbreedte, inclusief D-STAR DV/DD-mode en ATV in FM-mode.

Kenmerken:

De eerste VHF/UHF/SHF multi-band transceiver met 144/430/1200/2400/5600 MHz en 10 GHz\* bandbreedte.

Uitgangsvermogen van 10 W voor 144-1200 MHz, 2 W voor 2400 en 5600 MHz en 0,5 W voor 10 GHz\*.

Kleuren LCD-touchscreen, watervaldisplay en intuïtieve menunavigatie op basis van de IC-705.

Voeding van de RF-module via Ethernet (PoE)

ATV (amateur-tv)

\*10 GHz mogelijk met de optionele CX-10G-transver





## 9

De adviesprijs is 3.999,00 € (incl. BTW.)\*\*.

\*10 GHz mogelijk met de optionele CX-10G Transverter (adviesprijs ligt op 1.699,00 € (incl. BTW.)\*\*.).

\*\*Prijsveranderingen voorbehouden.

Meer info: <https://www.icomeurope.com/ankuendigung-des-neuen-ic-905/>

### Amateurs helpen bij rampen



De afgelopen weken waren er verschillende incidenten in de wereld waarbij radio amateurs een rol gespeeld hebben bij het tot stand brengen en operationeel houden van communicatielijnen.

Om te beginnen Nieuw-Zeeland, dat zich probeert te herstellen nadat cycloon Gabrielle een nationale noodtoestand veroorzaakte. Op het Noordereiland kwamen minstens 11 mensen om het leven en werden duizenden vermist.

Radio-operators van de Amateur Radio Emergency Communications, of AREC, werden op de proef gesteld nadat de cycloon Gabrielle over het Noordereiland raasde en overstromingen en schade aan de infrastructuur veroorzaakte. Vrijwilligers van AREC en andere amateurs met vergunning hadden zich schrap gezet voor de aanlanding van de storm op zondag 12 februari. Don Robertson, ZL2TYR/ZK6EX, de CEO van AREC, vertelde dat AREC in Auckland radio-ondersteuning begon te bieden aan veldteams in de hele regio en VHF-contact onderhield met de 14 burgerbeschermingscentra in de regio plus lokale gemeenschapsreactiegroepen. Vrijwilligers registreerden contacten, behandelden logistiek, telefoongesprekken, communicatie en gebruikten hun pc-vaardigheden waar nodig totdat AREC op donderdag 16 februari om 12.00 uur werd afgebouwd. Ondertussen waren in het zwaar getroffen Hawkes Bay, te midden van stijgende rivieren en stroomuitval, slechts drie AREC-leden in staat om te reageren, elk in ploegendiensten van 12 uur.

Er zijn nog veel meer verhalen over de heldhaftige inspanningen van AREC-leden en erkende amateur-radio-operators en de details zullen te zijner tijd naar buiten komen. Veel herstelinspanningen zijn op gang gekomen en zullen naar verwachting nog jaren voortduren.

En dan natuurlijk Turkije. Uren nadat een aardbeving met een kracht van 6,4 op maandag 20 februari de reeds getroffen regio van Turkije en Syrië op zijn grondvesten deed schudden, richtten de reguliere media hun aandacht op de cruciale rol die amateur-radio daar speelt.

Toen de communicatie in een groot deel van de regio van Turkije en Noord-Syrië was verbroken, hielden amateur-radiorepeaters op VHF- en UHF-frequenties de communicatie open voor reddingswerk en andere hulp.

## 10

Dat dramatische verhaal werd op dinsdag 21 februari in het BBC-programma "Digital Planet" verteld door Aziz Şasa, TA1E, voorzitter van de Turkse amateurradiovereniging. De gepensioneerde ingenieur werd geïnterviewd door presentator Gareth Mitchell, zelf een amateurradio-operator, met de roepnaam M7GJM.

Aziz zei dat na de ramp VHF- en UHF-repeaters in de hele regio gedurende zeven dagen het enige communicatiemiddel waren, waarbij reddingswerkers en instanties frequenties en informatie deelden. Hij zei dat de capaciteiten van HF voor langere afstanden niet zo essentieel waren, omdat de meeste problemen die werden behandeld lokaal waren en konden worden afgehandeld via frequenties met een korter bereik.

Op de vraag wat de grootste bijdrage van de amateurs tot nu toe is geweest, antwoordde Aziz simpelweg:

"We hebben geholpen levens te redden."

**Met dank aan Walter, ON8CW, voor het bijbrengen van deze informatie.**

Word lid van onze vereniging, dan geniet u van de voordelen die wij u kunnen bieden.

Lid met elektronische info, QSL-dienst, verzekering tegen derden: 30,00 €

Lid-sympathisant (enkel elektronische info, geen QSL, geen verzekering): 20,00 €

Lidgeden zijn hetzelfde voor binnen- en buitenland.

Storten kan op rekening IBAN: BE12-9795-2518-6192 tnv VRA vzw

De uitzendingen zijn in de pare weken van het jaar. (exacte data zijn te vinden op onze website: <http://www.vra.be>)

Deze uitzending kan u nog eens beluisteren aanstaande donderdag om 21uur L.T.

Maar je kan ook al om 20 uur luisteren en je melden voor de ronde van ON4PRA op 144.775 MHz.

Ook kan men een luisterrapport geven op [on4vra@vra.be](mailto:on4vra@vra.be) ook voor aan - of opmerkingen.

Volgende uitzending op 26 maart 2023.

Nog even aurora en dan de **QSO's**.

