S.R.A. BULLETIN

September 2013

SRA Bulletin Verenigingsblad van de Veron afd. Schagen.

SCHAGEN

Ook hier wordt gecommuniceerd

VERON

Redactieteam: Klaas Jan Kaan pa5kk@amsat.org
Gerrit Dekker pa3ds@amsat.org
Inleveren copy bij Gerrrit PA3DS

Bestuur A57:

Voorzitter	PA3AQU	0224-213715	pa3aqu@amsat.org
Secretaris	PAØJHS	0226-411793	pi4sra@amsat.org
Penningmeester	PAØVAB	0227-592460	paØvab@amsat.org
Lid	PA3DS	0224-212990	pa3ds@amsat.org
Lid	PD2WDK	0224-752481	pd2wdk@amsat.org

Agenda:

20 sept	Zelfbouw- en open avond
18 okt	Met de trein door Siberië
15 nov	Verkoping te Schagen
20 dec	Traditionele kerstavond

Luister voor het laatste nieuws naar
de KNH-ronde.

Elke zondag om 11.00 uur op 145.225 MHz

Van de Voorzitter

Wat hebben we een fantastisch mooie zomer gehad!
Alleen is er door het mooie weer weinig aan de hobby gedaan. Bijna alle dagen naar strand of duin. Van het voornemen om de Ft817 eens mee naar het strand te nemen is helaas weinig terecht gekomen. De dakkapel is gerenoveerd en de VHF-antenne staat weer te glimmen boven het dak. Een groot deel van de overgebleven vrije tijd besteed aan de voorbereidingen van de jubileumexpositie van de fotoclub Schagen voor eind september begin oktober. Eind augustus een weekend naar Bad Bentheim en afgelopen weekend IARU-SSBvelddag gehad (zie voor verslagen van deze twee happenings elders in dit blad...). Zo en nu weer beginnen aan het nieuwe seizoen met op de eerstvolgende bijeenkomst onze traditionele zelfbouwavond, een mooie gelegenheid om weer inspiratie op te doen en de (radio)activiteiten weer op te pakken...

73, Aris PA3AQU

EEN HOUTEN EXPERIMENT.

In het vorige nummer van dit periodiek meldde ik reeds dat ik na het slagen van het gepruts met een 1 op 1 balun op een stukje plastic-buis, een HF- beam wilde maken van hout. Inmiddels is dat klusje geklaard, zodat ik hiervan verslag kan doen. De boom bestaat uit twee bezemstelen van de Gamma, die ik van een vorig experiment nog in huis had. Deze gerecyclede stelen zijn afgezaagd op een lengte van 1.22 m elk en met behulp van een plaatje Trespa en een beugel stevig aan een campingmastje vastgezet. Op dat Trespa- plaatje is een 32 mm pvc-buisje geschroefd waarin de bezemstelen zijn pasgemaakt. Ze waren oorspronkelijk te dik, dus moest er rondom wat af. Om draaien in het buisje te voorkomen zijn ze met een splitpen vastgezet. Zo'n splitpen heeft een mooi oogje voor een touwtje, waarmee wordt voorkomen dat- ie zoek is of op de grond valt, net als je de boel in elkaar staat te monteren. Aan elk uiteinde van deze boom is, weer met behulp van een plaatje Trespa en een buisje, (nu 5/8" electrabuis) een haakse verbinding gemaakt voor de benen van de beam. De eerste stukken hiervan, ongeveer 1.35 lang zijn aan beide einden voorzien van een stukje 1/2" electrabuis. Ik wist niet van het bestaan af, maar Stan had het voor me in huis. Dat past aan de kant van de boom precies in de 5/8" buisjes. Aan de andere kant is er een spoel op gemonteerd en past de tweede, dunnere helft van het been van de beam weer precies in het uiteinde. Het toeval kan je soms echt van pas komen. Het spreekt vanzelf dat de benen van de beam heel dun zijn. De dikste helft is ongeveer 12 mm dik, de tweede dunnere helft is iets minder als 10 mm.

Alle onderdelen zijn rond en liggen zo bij de Gamma in het houtrek. Ondanks de lichte onderdelen ging de constructie toch nog teveel doorhangen. Daarom monteerde ik op de beide uiteinden van de boom een draadeind van een halve meter naar boven in het trespa waaraan naar elke kant een spandraad. kon worden vastgemaakt, om de boel wat rechter te houden. De spoelen, op elk been een, vier stuks dus, zijn gewikkeld van geïsoleerd montagedraad. Dat is draad met een massieve ader, dus geen soepel dun luidsprekersnoer of zoiets. Langs de houten delen is 2 1/2 mm2 electradraad getaped. Om de boel uit elkaar te kunnen nemen is met zgn Amp-stekkers op de verbindingen het draad onderbroken. Om de onderdelen steeds op dezelfde plek te monteren is met de kleuren van de draad en de montage van stekkertjes (om en om) gewerkt. Toen alles was gemonteerd kwam de hamvraag:

wat doet- ie. Met de Antan gemeten bleek het resonantiepunt van de antenne op ongeveer 16.5 MHz te liggen. Dat is een goed uitgangspunt om met de automatische LDG-tuner op 14 en 18 MHz af te stemmen. Inderdaad, dat ging perfect. In mijn enthousiasme vergat ik het mastje omhoog te schuiven en zo kon ik met de beam op zo'n 1.50 hoog reeds met heel Europa werken op 20, 17 en 15 meter met 50 watt. Toen ik de beam omhoog had gezet op ongeveer 4 meter, bleek IJsland en Libanon ook goed mogelijk. Later op de avond nog als extraatje een verbinding met een station in Argentinië op 17 meter, met goede rapporten. Als overgang van de beam naar coax-kabel had ik de eerder gemaakte 1op 1 balun in gebruik, ook heb ik een van de vroeger gemaakte lucht-1 op 4- baluns er tussen gehad. Ik kon geen verschil ontdekken, de tuner kon het makkelijk aan. Zelfs op 40 meter kon ik nog afstemmen, maar daar heb ik nog geen verbindingen gemaakt. In het oorspronkelijke ontwerp wordt er vanuit gegaan dat de antenne met enig knipwerk op de 14 MHz zou worden afgestemd. Hoe men dat met deze afmetingen wilde bereiken is me een raadsel, want de antenne is daarvoor simpelweg te kort. Er is hierdoor op het web dan ook enige discussie ontstaan, omdat ook anderen dat hadden ontdekt, zo lijkt het. Je weet echter niet wat reeel is en wat is nagepraat. Je weet daardoor niet zo goed wat te geloven, je komt er achter als je het ook maakt. Daarom ging ik maar uit van de oorspronkelijke maten en spoelen van degene van wie ik dit idee heb afgekeken, KJ5VW, met het gemelde resultaat. Ik ben er wel tevreden over, de tuner heeft er weinig mee te doen en het is zodoende een multiband-antenne, die ik in mijn stoel kan omschakelen.

ZELFBOUWAVOND.

Zoals we dat al een aantal jaren hebben gedaan, organiseren we ook ditmaal weer op de eerste clubavond van het seizoen onze Zelfbouwavond.
DE gelegenheid om je knutselobjecten aan ons allemaal te laten zien. Het kan zomaar zijn dat iemand anders wat van je leert of op een idee wordt gebracht.
Ook is er voor belangstellenden van buiten onze vereniging weer gelegenheid om kennis te maken met onze hobby.
Ik doe deze keer echter een nog dringender beroep op jullie om ook inderdaad je producten in te brengen op deze avond.
Veel te vaak wordt er gedacht "dat doet een ander wel, dan hoef ik niet" .
Zo werk dat natuurlijk niet, een vereniging, dat ben je samen.
Vorig jaar was de inbreng maar matig, daarom deze oproep.
Dus: tot ziens op de zelfbouwavond, met je spullen !

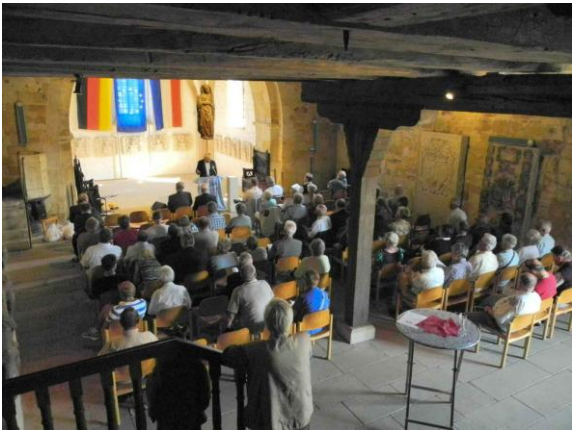
Gerrit PA3DS

DNAT 2013 Bad Bentheim

Het laatste weekend van augustus, zoals inmiddels de gewoonte is, afgereisd naar Bad Bentheim. Het was weer een gezellig samenzijn op de DNAT-camping "Maïs en Vree" aan de Tepperdiek. De helft van ons terrein was verpacht aan een boer die er maïs op had gezaaid. Ook een beetje jammer was dat onze douches voor de vakantie al gesloopt waren i.v.m. een

verbouwing van de oorspronkelijke kleedkamers. Gelukkig was de organisatie er in geslaagd een vervangende douchegelegenheid te regelen. De grote "feestavond" had ditmaal plaats gemaakt voor een gezamenlijke barbecue in een grote feesttent op onze camping (waarin ook een bar die op de andere avonden ook een prima plek voor een goed "gesprek" was). Zaterdags op de radiomarkt een set van 5 Hamsticks aangeschaft en voor de tent uitgeprobeerd. Eerst niet zo'n succes..

HIGH SWR!!! Na een uurtje gemartel en onbegrip (de eerste poging met de 20m stick ging uitstekend..) tot de ontdekking gekomen dat de FT817 "uit zich zelf" was omgeschakeld van de achterste naar de voorste antenneaansluiting!!! Daarna was het afregelen een fluitje van een cent, al moest thuis voor het echt goed afregelen hier en daar een stukje van de stingers worden afgezaagd. De te lange stingers kwamen namelijk in de centerload-spoel en dan gaat de frequentie weer de verkeerde kant op.



Verder prachtig weer gehad, alleen tijdens de opening in de slotkapel wat "nattigheid" gehad... En ook natuurlijk later nog aan de bar!

Kortom en aanrader zo'n weekendje Bentheim.

73, Aris PA3AQU

HEEL ANDERE HOBBY.

De insectenwereld is niet alleen qua aantal maar ook met haar totaalgewicht de grootste dierenwereld op onze aardbol. Dat heeft een bioloog ooit eens uitgerekend. Dat er zoveel zijn is maar gelukkig, want zonder insecten zouden de andere dieren, mensen incluis, niet kunnen overleven. Niet alleen vanwege de bestuiving van bloemen, maar ook vanwege de enorme opruimcapaciteit van schadelijke stoffen en dode dieren verdient de insectenwereld ons respect. Toch hebben sommige insectensoorten het moeilijk. Praat maar eens met een bijenhouder en je komt er achter dat door de menselijke hebzucht, tegen beter weten in, de vreselijkste middelen worden toegepast in de landbouw. Het is maar een voorbeeld. Een spreekwoord luidt: verbeter de wereld, begin bij jezelf, ofwel: in je eigen tuin. Zo zie je tegenwoordig steeds vaker b.v. bij openbare tuinen en kwekerijen een zgn "insectenhotel". Zelfs in de bouwmarkt- folder zag ik ze aangeboden. Je kunt zoiets ook makkelijk zelf maken en dat deed ik dan ook. Met een paar plankjes en een stukje Trespa als dakje is een leuk geheel ontstaan dat vanuit de serre is te bekijken. Al eerder had ik succes met een stukje hout met gaten dat ik aan de gevel van de garage had opgehangen, nu kwam er ook vrij snel belangstelling en inmiddels heb ik al een stuk of tien bewoonde kamers. Een paar in het houten balkje en enkele in de bamboestokjes. Insecten leggen een eitje in zo'n kamertje. Een beetje voedsel er bij in de vorm van een dooie vlieg of mug en metselen daarna het gaatje dicht. Als het eitje is uitgekomen vreet de larve het voedsel op, verpopt en vreet zich daarna een weg naar buiten. Het is leuk om te zien hoe zo'n beestje het gaatje dichtmetselt.

Het openen door een jong heb ik nog niet gezien. Onderin ligt een oud kruikje dat ik vond. Hierin heeft een slak zijn intrek genomen.

Achter de sleufjes bevinden zich twee kamertjes die soms door hommels als winterverblijf worden bezet. Iedereen is hier welkom. Dat er zo snel bewoning was, bewijst wel dat er behoefte is aan huisvesting. Je hoeft niet bang te zijn voor " prikinsecten " zoals wespen etc. Die zoeken andere plaatsen op. Bij mij zijn het sluipwespen, die de eitjes hebben gelegd. Dat zijn jagers die bij het biologisch evenwicht in je tuin horen. Ik kan iedereen aanbevelen om eens zoiets in de tuin op te hangen, het is een interessant object waar je jaren plezier van kunt hebben.

Gerrit PA3DS

SSB-velddag en Liefde is...

Het eerste volle weekend van september is er gewoontegetrouw de IARU-SSB-velddag. Inmiddels heel wat jaren geleden was de velddag (weliswaar die in juni) altijd het clubevenement van het jaar. Maar sinds een aantal jaren is daar aardig de klad in gekomen, eerst nog een tijdje samen met Gerrit, PA3DS, maar de laatste paar jaar doe ik het alleen. Als je alles in je eentje moet doen heb je overigens geen behoefte aan bezoek, Mijn ervaring is dat dat alleen maar ophoudt. Vandaar dat ik er ook weinig ruchtbaarheid een geef. Ook dit jaar dus weer een week van voorbereiden .

Benzine halen, mengen, bedenken welke antennes deze keer, nieuwe antenne maken, welke mast(en), accu of aggregaat enz., enz. Gezien de nog steeds matige condities gekozen voor een aantal draad antennes. De beproefde G5RVjr en een homemade FD4 aan de ca 10 meter camouflagestokkenmast.
Bijna aangekomen bij het terrein aan het eind van B'horn bedacht dat de UPS nog thuis aan de computer hing... Dus terug een klein uurtje later aan de opbouw begonnen. De hele middag zon en dus lekker in de korte broek aan het werk. Allereerst geprobeerd een draad over de bomen in de wei te krijgen, helaas lukte dat niet: bomen te hoog.
Dan meer eerst de mast omhoog, dat gaat inmiddels gesmeerd. Dankzij een slimme manier van tuien en een hulpmastje en zelfbouw scharnierpunt. Daarna met behulp van 8mtr glasvezelhengels de FD4 (27 + 12mtr) opgehangen.
Ook de G5RVjr met een drietal hengels opgezet.

De shack in de auto ingericht, aggregaat gevuld, gestart m.b.v. ether, 150 watt basisbelasting aangesloten, stekker van de set in de UP....?????

Waar is dat snoertje nu..??? U raad het al: dat ligt nog thuis op de bank na de laatste controle.

Gelukkig is er GSM en LIEFDE IS.... De XYL was gelukkig zo lief om de fiets te pakken en in sneltreinvaart de 8 km naar Barsingerhorn af te leggen. Daarna eerst maar eens samen koffie gedronken. De FD4 bleek niet veel beter te werken dan de G5RVjr. En de enige echte DX-verbinding was met Japan en werd gemaakt met... : de 20mtr hamstick op het dak van de auto! Bijna geen PA's gehoord, wel veel OZ, ON, DL en G's. Ben 's nachts lekker thuis gaan slapen en zondagmorgen de buien afgewacht en daarna geprobeerd de score toch nog boven de 100 te krijgen. Maar helaas, ik had dan nu wel mijn snoertje, maar de voeding van de FT897 lag nu weer in Schagen, waar ik gisteravond alles wat "overbodig" was mee naar toe had genomen#@$%?

Gelukkig had ik dan weer wel een stel opgeladen accupacks in set zitten en ook de laptop kon nog wel een uurtje mee.... Maar met max. 40 watt en een All Asian contest aan de gang ging het toch moeizaam. Uiteindelijk gestopt bij nr. 106 omdat:
1e bijna alle te werken stations al een keer gewerkt waren.
2e de spullen nu in de volle zon lekker konden drogen.
3e mijn experimenten "geslaagd" waren.
4e ik toch duidelijk een dagje ouder wordt en na al dit gedoe en opgevouwen in de auto zitten toch wel behoorlijk last van mijn rug begon te krijgen.

Past nu aan het eind van dit relaas nog een woord van dank aan zwagerlief en mijn XYL (van je familie moet je het inderdaad hebben.....)

73, Aris PA3AQU

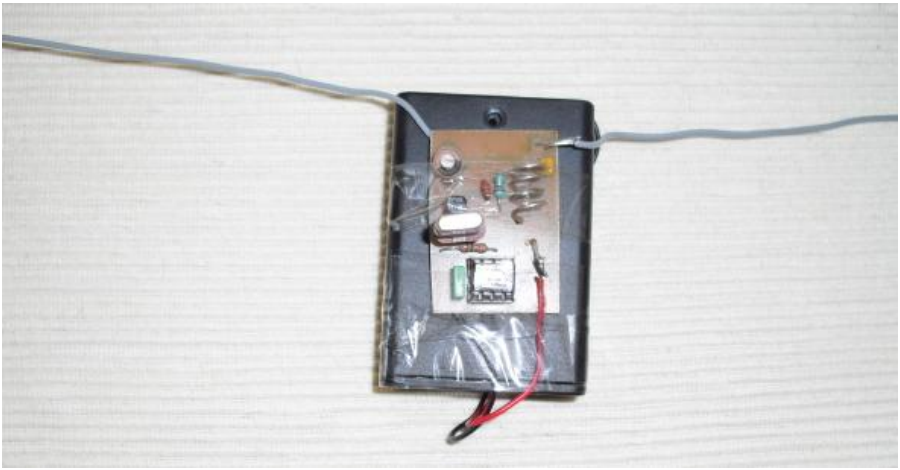
Het verslag over een plaag (stoor) zendertje.

Op 25 juli kreeg Henk PD2HBC op de Camping ineens last van een stoorsignaal op de huisfrequentie 145,550 mHz.
Het signaal produceerde bij Henk een dik S9 signaal op die frequentie terwijl er onophoudelijk een kort melodietje werd uitgezonden.
Zoals wij Henk kennen leidde dit tot een grote frustratie welke mede veroorzaakt werd door een onderzoek uitslag welke Henk een dag later in het Alkmaarse ziekenhuis zou krijgen. Wat het laatste betreft, gelukkig gaf de uitslag aan dat er geen heel erge zaken bij Henk geconstateerd waren.
Terug naar het melodietje welke toch eigenlijk redelijk breedbandig rond de frequentie 145,550 mHz dag in dag uit hoorbaar was.
De melodie "Happy Birthday To You" werd daar dag in dag uit een monotoon geluidje.
Helaas voor Henk was de boosdoener niet goed met de ter plaatse beschikbare middelen uit te peilen. De peilgegevens gaven een gebied van enige meters rondom de zuidzijde van de caravan aan.
Pas op vrijdag 2 augustus konden Stan PAØSMY en Ger PAØGWV bij Henk zijn caravan wat peilingen uitvoeren.
's Morgens rond een uur of 11 na een kopje koffie van Hilda maar eens geen kijken.
Met gebruik van de all band en all mode scanner in de stand AM met in de antenne een heel klein oppik draadje (spoeltje) de door Henk gevonden ruime plaats eens langs gelopen. Hierbij bleek het signaal één zeer duidelijk maximum te vertonen welke in de omgeving van een coniferen haag lag.

Op deze plaats de ontvanger omhoog en omlaag leverde een spot bij die haag op van ongeveer 50 x 50 cm.
Kijkend naar deze plek zie je dan alleen conifeer takjes waarbij het opviel dat een plekje wat minder takken leek te hebben.

Op die plek de bedekkende tak iets opzij gebogen, en jawel het corpus delict werd verpakt in een plastic zakje en voorzien van twee draadjes welke als dipool leken te functioneren zichtbaar.

Het was eigenlijk verbazend dat het zendertje nu in zeer korte tijd gelokaliseerd werd. Echter de scanner in de stand AM werkt toch iets anders dan een FM portofoon welke slechts een discriminator in zijn m.f. trappen heeft.
De sterkte uitlezing bij A.M. ontvangst is aanzienlijk duidelijker.



Het zendertje bestaat uit een kristal oscillator waaraan een antenne geknoopt is.
De gespeelde melodie is waarschijnlijk in een kleine PIC processor geprogrammeerd.

Namens Henk PD2HBC kan ik de hierna volgende mededelingen doen.
Diegene die de zender bij Henk in de coniferenhaag verstopt heeft is dit ding nu kwijt.

Als de plaatsing als plaagje bedoeld was, dan is de actie zeer goed geslaagd.
Henk is weer blij dat hij weer gewoon op 145.550 mHz zijn QSO's kan doen.

Na het opsporen van dit apparaat nog even uitgebreid een eye ball QSO gevoerd.

Tot zover dit verslagje.

Ger, PAØGWV

Hét adres voor het buigen van loop-antennes.

En dan zelf afbouwen!

Info: K.J. Kaan PA5KK
Witte Paal 74
1742 NV Schagen
Tel. 0224-218 244
Fax. 0224-295 922
pa5kk@amsat.org