

# BRAC NIEUWS

Verenigingsblad van de Veron afdeling :`s-Hertogenbosch

## Convocatie

De VERON afdeling ``s-Hertogenbosch nodigt alle leden hierbij uit tot het bij wonen van de maandelijkse bijeenkomst op **5 september** in het **Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvelpassage 115, 5224 AC `sHertogenbosch. Tel:073-6217973** (Tevens is er gelegenheid om uw QSL kaarten te halen en te brengen.)

### **Aanvang 20.15 uur**

Er zal getracht worden het officiële gedeelte zo kort mogelijk te houden, zo dat we snel met de verkoping kunnen beginnen.

De agenda is als volgt:

1. Opening door de voorzitter.
2. Bestuursmededelingen.
3. Rondvraag.
4. Sluiting van de vergadering.

**Na de vergadering zal zoals reeds vele jaren bij de eerste bijeenkomst na de vakantie traditie is geworden een opbod verkoping plaats vinden, waar alle leden spullen voor kunnen inbrengen.**

**Voor het laatste nieuws**

**Kijk op internet!!**

**[www.qsl.net/pi4shb](http://www.qsl.net/pi4shb)**

**Regelmatig nieuwe foto`s en onderwerpen.**

**Zoals b.v van shacks van amateurs uit de regio en de verslagen van de vergaderingen.**

## Van de Voorzitter

Na een lange periode van stilte worden wij dan weer actiever en weer wakker.

Ik hoop dat iedereen die weg geweest is, dan ook behouden thuis is gekomen en dat de vakantie goed is verlopen. Ik zelf ben ook weg geweest, n.l. 15 dagen op Sicilië en ik ben ook weer goed thuis gekomen.

Momenteel heb ik weinig te melden, alleen dat op de eerst vrijdag van september onze eerste bijeenkomst weer is en we beginnen natuurlijk met onze afdelingsverkoop en iedereen is uiteraard van harte welkom.

Ik hoop dan ook velen van u te mogen begroeten en dat het een gezellig avond mag worden.

Jozef PA3DZY

## Verslag Huishoudelijke vergadering 6 juni 2003

Bij deze het verslag van de huishoudelijke vergadering van 6 juni 2003.

- Vossenjacht  
Op 25 mei jl heeft weer de traditionele vossenjacht plaatsgevonden. Locatie was dit jaar Wamberg. Er waren 4 vossen actief op de 2 meter band. Door een technische storing was er helaas geen 70 cm mogelijk. Een bijzonderheid was dat er een kruispeiling diende te worden gemaakt. Maar liefst 11 equipes deden mee.
- VR  
Jozef, Frank en Kobus zijn naar de jaarlijkse VR geweest.
- Afscheid Frans PA3FEK als QSL manager  
Ons aller Frans PA3FEK neemt na 14 jaar zeer trouwe dienst afscheid als QSL manager. Hans Hallie PA3BZR zal zijn functie overnemen. Frans, namens alle leden van onze afdeling heel erg bedankt voor alle moeite die je de afgelopen jaren als QSL manager hebt gedaan. Je hebt aangegeven dat je vanaf nu de bijeenkomsten van de afdeling Oss zult bezoeken, maar we hopen je toch nog af en toe in Den Bosch te zien.
- Openbare verkoping  
Door het overlijden van Hans PA3DVK zijn we op zoek naar een nieuwe veilingmeester. Jan PA0JFM wil 't wel overnemen. Jaap PA8DX en Eric PA2ELS zullen hem hierbij assisteren.
- Bestuursverkiezing.  
De jaarlijkse bestuursverkiezing vindt plaats. Jan PE1MQL geeft aan dat de opkomst wel erg laag is om te kunnen stemmen over nieuwe bestuursleden.  
Frank PA5RDA is aftredend en niet herkiesbaar. Frank, erg bedankt voor de energie die je de afgelopen periode in het BRAC bestuur hebt gestopt. Over de volgende nieuwe bestuursleden werd gestemd :  
Henk PA3GHT (penningmeester) - aangenomen  
Kobus PE2LOJ (Lid) - aangenomen  
Jaap PA8DX (Lid) - aangenomen  
Alle nieuwe bestuursleden heel veel succes toegewenst !
- Rondvraag  
Eric PA2ELS - Waardering voor Frank PA5RDA en hartelijk dank voor de gedane moeite. Ook de vossenjacht commissie bedankt voor het organiseren van de diverse

vossenjachten, Dank ook aan Sjef die wederom met zijn hele gezin is komen opdruven.

Eric wil graag genoteerd zien dat Rachim tijdens de vossenjacht slechts één vos minder vond als Frans PA0FMY. FB! :-)

Catharinus PE1AHX - Zal een lezing houden over twee meter. Wat willen de leden graag zien / horen ? Eventuele suggesties gaarne doorgeven aan Catharinus.

Sjoerd PA0SHY - Ons clubstation is tijdens de laatste PACC contest tweede geworden in zijn klasse ! Dit weekeinde zal de World radio Conference gehouden worden.

Morsecode als exameneis zal worden afgeschaft. De 40 meter band wordt uitgebreid naar 300 KHz. Vanaf 20 augustus wordt de lijst met beschikbare prefixen voor radio amateurs uitgebreid.

Jan PA0JFM - Heeft lijst met spullen van wijlen de heer Kruisbergen voor de verkoop. Het Nederlands kampioenschap vossenjagen zal worden gehouden op 21 juni. De spoetnikjacht in de afdeling Oss vindt begin juli plaats. Hieraan kunnen ook gehandicapten deelnemen.

Karel PD0KBP - Namens scouting Hintham bedankt voor de medewerking aan hun 25 jarig jubileum. Karel en Chris Dorna hebben namens onze afdeling een stand ingericht tijdens de festiviteiten. Een en ander was erg leuk. Vooral de simpele morse piepertjes waren populair !

Paul PA0STE - Het VERON pinksterkamp vindt dit weekeinde plaats. Hierbij worden ook veel vossenjachten georganiseerd.

Jozef PA3DZY - Volgend jaar zullen Jozef en René aftreden als bestuursleden. Ze zijn dan niet herkiesbaar. Wellicht zijn er leden die een plek in het bestuur zouden willen innemen ?

Best 73, René PA3GPX

## **Opbod verkoping**

Bij de eerste bijeenkomst na de vakantie periode hebben zoals al jaren gebeurd een opbod verkoping, dus leden van de afdeling kijk eens rond in de shack naar overbodige of overcomplete materialen en neem ze mee. Jan PA0JFM zal, met assistentie van Eric PA2ELS en Jaap PA8DX de verkoping leiden en we verwachten dat het weer een groot succes word. Als u spullen ter verkoping aanbied, doe er dan even een briefje bij met, van wie, wat het is, eventuele gebreken en wat het minimale moet opbrengen.

## **Vossenjacht van onze afdeling op 25 mei 2003**

Hierbij het nog beloofde verslag van de vossenjacht:

Op zondag 25 mei j.l. vond de grote vossenjacht plaats van onze afdeling. De weergoden waren ons ondanks enkele dreigingen goed gezind, het bleef praktisch droog en de temperatuur was niet te hoog of te laag. De vossenjacht werd gehouden in de prachtige omgeving van het landgoed "De Wamberg" op de grens van Berlicum en Rosmalen. De start- en finishplaats was langs de secundaire weg Berlicumseweg / Hasseltsedijk, nabij de hoofdingang van "De Wamberg".

De vossenjacht werd ook dit jaar gehouden op 2 meter, en er moest gejaagd worden op 4 vossen en op een kaartje dat bij het startformulier werd geleverd moest dmv een kruispeiling aangegeven worden waar zich een bakenzender bevond. Het was eigenlijk de bedoeling dat er ook nog een speciale opdracht bij de finishplaats in de vorm van een 70 cm pijlopdraacht

uitgevoerd moest worden, maar door technische problemen (op het laatste moment) ging dit niet door. Voor het verloop van de jacht bleek dit verder niet nadelig. De opkomst was beter dan het afgelopen jaar, er bleken in totaal 11 equipes jagers zich te melden bij de startplaats. Om 13.00 uur gingen alle jagers van start.

Het was een z.g. no-nonsense jacht, dat betekent dat er naast puur jagen en de kruispeil opdracht er geen opdrachten in de geest van vragen foto's e.d. in zaten. Het aantal goede vossen en de tijd waarin, was maatgevend voor de einduitslag. De jacht bleek achteraf van een behoorlijk gehalte, want slechts een klein deel van de jagers bleek in staat te zijn alle vossen te vinden en tegelijk de kruispeil opdracht tot een goed einde te brengen. Vos 1, Paul (PA0STE) bleek aan de andere zijde van de wetering (iets buiten de Wamberg) te zitten, waardoor de jagers die dachten de vos gevonden te hebben nog een omweg moesten maken via een brug. Deze vos zat listig in een struikje verstopt. Vos 2 Frank (PD1AAF) zat aan het einde van de Wamberg verstopt in een stapel hout. Vos 3 Thea en Peter (YL en QRP van Sjef PA3ESD) zaten nabij de rand van een plas in de Wamberg. De antenne van deze vos was deels afgeschermd met gecamoufleerd gaas, zodat aan de overkant van het water de vos zeer goed hoorbaar was maar in de nabijheid niet of nauwelijks. Vos 4 Sjef (PA3ESD), zat aan de rand van een bos bij een weiland in een boom verstopt. Omdat de vossen redelijk ver uit elkaar stonden was het voor de deelnemers een flinke wandeltocht, wat dan ook zeker de reden was dat niet alle vossen gevonden werden omdat de beschikbare tijd niet toereikend bleek. Geen jager bleek in staat te zijn de exacte locatie aan te kunnen geven van de baken zender, die dmv een schakelklok op het QTH bij Paul (PA0STE) stond opgesteld (zoals later bleek).

De uitslag was als volgt :

1 <sup>o</sup> Johan PA3HGU	7 <sup>o</sup> Arie, PE1ANF
2 <sup>o</sup> Wim, PD2WAM	8 <sup>o</sup> Piet, PAOPDO
3 <sup>o</sup> Kobus PE2LOJ	9 <sup>o</sup> Equipe PE3BNX / PA3 EKZ
4 <sup>o</sup> Wilma, PD2WLM	10 <sup>o</sup> Equipe Raichim met YL
5 Eric, PA2ELS	11 <sup>o</sup> Equipe Fam. Huisman
6 <sup>o</sup> Frans, PA0FMY	

Ergens rond 16.30 uur vond de prijsuitreiking plaats en werd de vossenjacht wisselbeker van VERON afdeling 's-Hertogenbosch voor de tweede maal uitgereikt aan Johan, PA3HGU (dit is de 5<sup>e</sup> maal op een rij ...!!!, wie remt deze man af ? (heel goed Johan).

Als 1<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> resp. 3<sup>e</sup> prijs hadden we dit jaar : Een gourmet set (elektrisch) , een combitool van FERM met hulpstukken en een Toolbox B&D van Keter.

Alle betrokkenen hebben een prachtige vossenjacht gehad, pech voor die mensen die dit hebben gemist, maar voor hen komt er volgend jaar weer een kans .

Namens de vossenjacht commissie, (PE1MQL, PA3ESD, PD1AAF, PA0STE)  
Paul, PA0STE

**Noot redactie:** Gehoord van vele deelnemers, het was weer een prima georganiseerde jacht met diverse slimmigheidjes en zo ook al gezegd aan het einde van de jacht: Commissie, Bedankt voor de leuke middag en de tijd en het werk dat jullie er weer in gestoken hebben, om ons weer te vermaken en soms misschien wel tot wanhoop te brengen.

En aan allen die er niet bij waren, kom de volgende keer en stoot Johan PA3HGU van de troon.(ik heb het geprobeerd, Wim was er dichtbij, maar niet gelukt.(hi)

Kobus.

## **RADIO ONDERDELEN MARKT EN ANTENNE MEETDAG.**

**Zaterdag 27 September** a.s. is er voor de 22 e maal de Radio onderdelen markt, Antenne meetdag en Amateur treffen van de VERON afd. Meppel, georganiseerd door de Stichting R.O.M.. Dit evenement zal, als altijd worden gehouden bij weg restaurant **De Lichtmis** gelegen aan de A-28 tussen Zwolle en Meppel, afslag Nieuwleusen-Hasselt. Degene die belangstelling hebben voor standruimte kunnen zich uitsluitend **schriftelijk** of **per e-mail PA3FII@PLANET.NL** o.v.v. Naam, Voorletter(s)m eventueel Call of Luisternummer, Adres, Postcode/Woonplaats, Telefoonnummer of E-mailadres. Meer nieuws in het september nummer van Electron.

Tevens vermelden wat gereserveerd dient te worden.

Secr. Stichting R.O.M.

p/a Jan Pasman PA3FII

Bremenstraat 137

8017 KC Zwolle

## **MAGNETISCH VELD ZON VERDUBBELD IN 100 JAAR**

**door PA3CXM**

De gemiddelde sterkte van het magnetisch veld rond de zon is in de afgelopen eeuw in waarde verdubbeld.

Tot die conclusie komen de Britse onderzoekers M.Lochwood, R.Stamper en M.Wild in Nature van 3 juni. Zij leiden dat af uit een nieuwe, eigen analyse van een langlopende serie metingen aan het aardmagnetisch veld, die al in 1863 begon.

Met de ontdekking is opnieuw aangetoond, dat de zon een veel minder constante ster is, dan lang geleden werd aangenomen. De grilligheid waarmee zonnevlekken verschijnen en soms bijna een eeuw wegblijven (zoals tijdens het Maunder-minimum) is een meer bekende uitdrukking van die grilligheid.

Aan sterren van de soort waartoe de zon behoort, is die variabiliteit ook waargenomen. Uitgangsmateriaal voor de Britse onderzoeker was de registratie van zogenoemde 'AA-indices'.

**De AA-index (Amplitude Average)** is een wat gecompliceerde maat voor optredende veranderingen in het aardmagnetische veld. Door de invloed van zonlicht op de ionisatie in de ionosfeer vertoont het aardmagnetisch veld een zwakke dag- en seizoensritmiek. Al in de vorige eeuw is ingezien, dat voor dit zonlichteffect grotendeels is te compenseren door het veld steeds gelijktijdig op twee plaatsen, die zich diametraal tegenover elkaar op aarde bevinden (dus 'antipodaal' zijn) te meten.

Sinds 1863 registreren magnetometers het veld in Engeland en in Australië.

Al heel lang geleden is ontdekt, dat zich in de AA-indexen precies dezelfde 11-jarige cyclus voordoet, als in het voorkomen van zonnevlekken, wat niet verwonderlijk is, omdat de vlekken plaatsen zijn met een versterkt magnetisch veld. Al in oktober 1978 wezen Amerikaanse onderzoekers er in 'NATURE' op, dat zich in de AA-indexen sinds 1900 een langtermijn trend voordoet, die lijkt samen te vallen met het stelselmatig toenemen van het aantal zonnevlekken en wordt toegeschreven aan de invloed van de zonnwind. Het nu gepubliceerde artikel van Lockwood, Stamper en Wild is dus niet zo verrassend en lijkt vooral van betekenis als test voor een model, dat de oriëntatie van het interplanetaire magnetisch veld (IMF) en zijn relatie met de zonnwind beschrijft. Maar de Britten zinspelen ook op een andere betekenis van hun werk. Er is, zo schrijven zij, een aantoonbare relatie tussen de

helderheid van de zon en haar magnetisme en bovendien is er een verband aangetoond tussen het zonnemagnetisme en de bewolking op aarde.

### **Conclusie**

Hun *ontdekking* kan van grote invloed zijn op het debat over het broeikaseffect.

In het begeleidend commentaar van de Amerikaanse fysicus E.N.Parker wordt nog opvallender gezinspeeld op een interferentie tussen de effecten van het variabele zonnemagnetisme en het stijgende CO<sub>2</sub>-gehalte van de aardatmosfeer. Ook Parker verwijst daarbij uitsluitend naar de nog prille theorie van de Denen H.Svensmark en E.Friis-Christensen, die twee jaar geleden veel aandacht kreeg, omdat journalist Nigel Calder er een boek over schreef.

De theorie is, dat de harde kosmische straling van directe invloed is op wolkvorming en dat een actieve zon, die samengaat met een krachtige zonnewind, de kosmische straling weg buigt van de aarde. Hoe meer zonnevlekken, hoe minder bewolking. Een artikel van de Denen werd geweigerd door Science en is uiteindelijk geplaatst in 'The Journal of Atmospheric and Solar-terrestrial physics' (juli '97).

Sindsdien is niet opnieuw gepubliceerd.

(Bron: Karel Knip in Wetenschap en Onderwijs, 5/6/99)

Overgenomen uit het PI4WNO Bulletin

## **VRAAG HET TU-DELFT**

**VRAAG:** Satellieten bewegen zich met grote snelheden door het aardmagnetisch veld. Betekent dat, dat in de constructie van de satelliet ook elektriciteit wordt opgewekt?

**ANTWOORD:** Dit is inderdaad het geval! Als een geleidend voorwerp door een magnetisch veld beweegt, dan wordt er een elektrische stroom in dit voorwerp opgewekt. Dit soort stromen staan bekend als 'eddy currents' of 'Foucault stromen'. De bijbehorende stroomsterktes zijn in de regel erg klein: fracties van milliampères. Dit betekent dat de ontwerpers van satellieten nauwelijks worden geplaagd door ongewenste stroompjes of signalen in de satelliet en/of in de apparatuur, maar ook, dat ze deze elektrische stroompjes niet kunnen gebruiken voor het opwekken van een elektrisch vermogen ten behoeve van de apparatuur aan boord.

Veel grotere elektrische stromen kunnen worden veroorzaakt door de geladen deeltjes (elektronen, ionen) die in de hogere delen van de atmosfeer en in de ruimte voorkomen. Dit effect speelt vooral een rol tijdens periodes van zonne-uitbarstingen. Omdat de (lichtere) elektronen zich veel sneller zullen bewegen dan de (zwaardere) ionen, zal de satelliet normaliter een negatieve spanning van enige tientallen volts ten opzichte van zijn omgeving opbouwen. Doordat de negatief geladen satelliet zich door het aardse magneetveld beweegt, zal er een Lorentz-kracht op de satelliet worden gegenereerd die de baan van de satelliet zal verstoren.

Datzelfde plasma van geladen deeltjes kan zeer grote potentiaal verschillen over de satelliet veroorzaken, waardoor kortsluitingen in de satelliet kunnen optreden, die (delen van) de satelliet ernstig kunnen beschadigen. Dit is al een aantal malen voorgekomen, vooral bij grote communicatiesatellieten die zich op grote hoogte bevinden. Om de opbouw van potentiaal verschillen zo veel mogelijk te voorkomen, zorgen ontwerpers van satellieten voor een goede elektrische geleidbaarheid van alle buitenoppervlakken en een goede interne geleiding tussen alle delen van de satelliet.

(Prof.ir.K.F.Wakker, Fac.Luchtvaart en Ruimtevaarttechn. TU Delft)

Overgenomen uit het PI4WNO bulletin Afd Woerden.

## De C word A

Catharinus PE1AHX maakt ons er op het laatste nippertje op attent dat op de veron site een oproep staat om te reageren en mee te denken over de komende veranderingen ten aanzien van de nieuwe vergunningen, hier volgt het bericht zo het op de site staat:

Op 22 of 23 augustus kregen wij een brief van het Agentschap Telecom over het vervallen van de morseverplichting. In deze brief werd o.a. verteld dat enige onderwerpen nog nader moeten worden uitgewerkt en worden besproken met VERON en VRZA.

De amateurverenigingen werden in een andere brief van AT uitgenodigd ter voorbereiding op het komende Amateur Overleg dat voor 15 oktober staat gepland vast na te denken over de volgende aspecten:

- \* Moet er een onderscheid blijven tussen radiozendamateurs die aan de morse-eis hebben voldaan of niet? Zo ja, waarom en hoe moet dat tot uiting worden gebracht?

- \* Zo nee, moeten alle C-vergunninghouders dan een A-vergunning krijgen, of gaan wij een andere internationaal te harmoniseren categorie aanduiding nastreven?

- \* Moeten alle C-vergunninghouders zonder meer roepletters van de A-categorie kunnen aanvragen?

Graag zou ik reacties van onze leden horen op bovenstaande vragen.

Andere relevante opmerkingen zijn natuurlijk ook welkom.

Deze reacties graag voor 13 september per e-mail naar [pb2t@amsat.org](mailto:pb2t@amsat.org).

Daarbij vermelden:

- \* VERON lidmaatschapsnummer (Het onderzoek is alleen onder VERON leden, daarom!)

- \* roepnaam of NL-nummer

- \* naam

- \* een korte reactie op bovenstaande vragen

- \* eventuele andere opmerkingen

73, Hans PB2T

algemeen 1e vice-voorzitter

## **Colofon**

### **Bestuur en Commissies**

- Voorzitter:** **Jozef Requisizione, PA3DZY**  
Bulkseweg 31 a, 5331 PK Kerkdriel  
Tel: (0418)632005
- Secretaris:** **Rene Voortwist, PA3GPX**  
N.B.C.laan 23, 5462 GA Veghel  
Tel. (0413)351438
- Penningmeester:** **Henk Vugts, PA3GHT**  
Zandstraat 52, 5391AP Nuland  
Gironummer 2257680 t.n.v. *Penningmeester VERON afdeling 's-Hertogenbosch te 's-Hertogenbosch.*
- Leden:** **Jaap de Jonge, PA8DX**  
Rossum  
**Kobus Siebenga, PE2LOJ**  
v Asbeckstraat 20 5256KN Heusden Tel 0416 662734 **email:pd0loj@amsat.org**
- Clubhuis:** **Jan PA0JFM**, Sjef PA3ESD, Kobus PD0LOJ en Gerard PD0MHY  
Het clubhuis is geopend op vrijdagavond (knutselen, experimenteren, onderling QSO)  
**Adres clubhuis:**  
Soc. Cultureel Centrum  
"De Helftheuvel" ;  
Helftheuvelpassage 115;  
5224 AC Den Bosch  
tel. 073 - 6217973.
- Verenigingsraad:**  **twee bestuursleden**
- Vossenjacht:** **Paul PA0STE**, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL en Frank PD1AAF
- Kascontrole:** **Jan PE1MQL** en Sjef PA3ESD
- Ontvangst nieuwe leden:** **Jan PA0JFM**, en het bestuur
- Vlooiemarkt:** **Stichting BRAC**
- Afdelingsstation:** PI4SHB 80 m:Willie PA0WMR, Sjoerd PA0SHY.  
2 m: PA0JFM,PA3DZY,PE1NWF en PA3DRL
- QSL-manager:** **Hans PA3BZR**.(geen afdelings activiteit)
- Cursusbegeleiding:** **Jan PA0JFM**, Wim PA0WRC. Inlichtingen bij Jan PA0JFM tel. (073) 621 37 57.
- Packet Radio:** **Henk PA0HCT** (sysop) , Paul PE1LXX, en Ruud PD2RSS.
- Contest:** **Sjoerd PA0SHY**,
- 70 en 23 cm repeater:** **Albert PA3GCO**, Twan PA8TWN en Marco PE1PUW
- Braknieuwsredactie:** **Kobus PE2LOJ**, Frank PD1AAF,

### **Uitzendingen van PI4SHB**

Iedere zondagmorgen om 11.30 Nederlandse tijd is de verenigingszender te beluisteren. De uitzendingen zijn te ontvangen in de 2 meter band op 145.250 MHz, in de 70 cm band op 430.2375 MHz (PI2SHB) en in de 80 meter band op 3.750 MHz (+ - QRM). Om 12.00 uur, na de berichten, kan men zich in melden voor onderling QSO. Berichten kunnen worden doorgegeven aan Jozef PA3DZY, Jan PA0JFM, Michel PE1NWF, Willy PA3DRL of via Packet Radio PI4SHB@PI8SHB, 144.925 of 430.662,5 MHz

### **Redactioneel**

U kunt uw kopij deponeren in de kopijbus in het clubhuis, per (elektronische) post versturen naar een hieronder vermeld adres of persoonlijk overhandigen aan één van de redactie of bestuursleden.

Redactie BRACnieuws:

**p/a van Asbeckstraat 20**

**5256 KN Heusden (gem.Heusden)**

**E-mail: pd0loj@amsat.org**

**Kobus PE2LOJ 0416 662734**

**Frank PD1AAF 073-52214604**

**De website van de afdeling:www.qsl.net/pi4shb E-mail : pi4shb@tiscali.nl**

**Kopij voor het oktober nummer  
uiterlijk inleveren:  
17 september**