
DX og DXpeditioner

Lidt reklame for det foredrag jeg er ved at gøre færdig som EDR foredrag.

Det startede med at DARC holdt et seminar "DX einstieg leicht gemacht" og at EDR ballerup spurgte om nogen kunne holde et foredrag om DX og HF båndene.

Taget et par enkelte punkter ud som jeg mener kan have interesse for en lidt bredere kreds.

Selve foredraget er tiltænkt de der vil i gang med DX, samt dem der er kommet i gang men godt vil et skridt videre.

OZ4SL havde et udmærket indlæg om hvordan ting og sager sker oppe i de øvre luftlag. Det vil jeg derfor ikke bruge tid på i dag, men blot pointerer at det ER vigtigt med en smule forståelse for hvordan det hænger sammen.

Lille oversigt over emner jeg vil berøre

DX - en definition og afklaring af hvad er DX

Alle tallene ser gode ud - men der er næsten total dødt Hvorfor ?

Graylinen og det forbaskede børnelærdom der måske ikke duer alligevel ?

DXpeditionen og hvad det sådan er for en størrelse

Hvordan kan jeg få ham i loggen ?

Er båndet virkelig dødt selv om der ikke er nogen?

DX - Delta X-ray, eller som mange siger "Denmark X-ray" (Dog X-ray)

1) Nogen mener det oprindeligt kommer fra det britiske telefon system da der var et omstillingsbord. her havde man et begreb der hed Distant Exchange. på omstillingsbordet var der en (eller flere) stik-huller der var mærket DX.

2) andre derimod påstår at det kommer fra det matematiske begreb om "Distance of X" altså afstanden af X.

Hvad definere man som DX?

Noget der er længere væk. Noget der ikke er i mit nærrområde. Ofte blandes sjældenheden med ind i begrebet. Fx. Andorra C3 ? Vatikanet HV ? S.M.O.M 1A ? Liechtenstein HB0 ?

Nu er det smeltet sammen i folks forståelse af hvad er DX.

Noget der ikke er hverdag og er længere væk (Distance Exchange)

Ofte kan det der er en DX for mig sagtens være almindelig for en anden.

Det kan altså være ud fra et personlig perspektiv om det er DX.

Man kan faktisk finde mange gode og sjove ting om oprindelsen af forskellige radioamatør begreber på AC6V's hjemmeside. www.ac6c.com

D-layer absorbtion, en kilde til stor ærgelse

Lidt om de forskellige lag sneg der sig med ind alligevel. Men kun meget kort
Egen observation, samt mange andre der stiller spørgsmål til.
Hvorfor er der næsten radio-dødt lige pludseligt, selv om solarflux og solpletter ser godt ud?

Ofte vil det være blandt andet røntgen stråler som solen har sendt afsted og som gør D-laget hyper aktivt. Normalt blokerer det lag frekvenser op til omkring 5 MHz i dagtimerne. Men i disse situationer vil denne grænse frekvens pludselig forskydes meget højere op.

Godt sted at tjekke er fx. solarham - som i øvrigt er en udmærket side at huske. www.solarham.net

Grayline - og hvorfor det lidt negative om børnelærdommen ?

Lad os starte med hvad man har lært mig en gang i sin tid.
Grayline er der hvor det starter med at blive mørkt til det er mørkt. Lyder jo meget korrekt, ikke.
Og det er også sådan programmer som fx DX Atlas virker. www.dxatlas.com/DxAtlas/

Men hvordan kan det så være at jeg ofte har kørt asiatiske stationer på 40 meter en time før vi mødes her på det mundtlige forum (3,748 MHz) i august og september samt oktober ?

Der har det ikke været igang med at blive mørkt endnu.
Eksempel fra SAC CW contesten i år (2016) VR2 og 9V kl 16 UTC midt i september ?
Den omvendte, VK2, VK7, ZL2 og US og Canada østkyst kl 06 UTC midt i september?

For 40 meter båndet skal man prøve at lytte og kalde CQ helt op til 2 timer før forskellige værktøjer siger der er grayline.

80 og 160 meter skrumper ind til hhv 1 time og en halv time før.
Jeg vælger selv at se det som "twilight Zone" og dermed at der er et område med en grå-zone i lyset der er lige så stor som den grå-zone der er i mørket.

Prøv det! Du vil helt sikkert få dig et par AHA oplevelser

Et godt udtryk for det her kunne være citatet af OZ3PZ : "Hvis du vil med toget, er det en god ide at være på perronen før toget kommer"

Og man skal også huske på at kikke ind i det mørke der er ved at forsvinde, til fordel for dagslyset.
Ikke kun kikke ind i det mørke der er på vej til at give mørket og muligheden for en god nats søvn eller DX.

Men man skal nok også huske på at der findes radioamatører på den sydlige halvkugle.
Og de har sommer når vi har vinter - og omvendt.

Vi er nemlig slemme til at tænke meget i øst og vest. Det er selvfølgelig også der de fleste radioamatører bor. USA og Japan - Kina begynder også at fylde.

Jeg talte om et webinar fra World Wide Radio Operators Foundation.
Der ligger mange interessante under deres archives;
wwrof.org/category/webinar-archive/
Den specifikke jeg omtalte er den her :

DXpeditionen og hvad det sådan er for en størrelse

Igen lidt definition; Radiomæssig aktivering af et DXCC entity som ikke ofte er aktiv eller slet ingen lokale radioamatører har. Foretages af en gruppe dedikerede mennesker, der intensivt og afgrænset aktiverer dette DXCC i en kortere periode med medbragt udstyr. Ofte kun DXPED.

Tager et sted hen hvor der ikke tit er aktivitet fra. Flere grunde til det; ingen radioamatører, svært tilgængelig, uroligheder og politiske forhold.

Kan være let og kan være svært. Kan være billigt og kan være dyrt.

JW/OZ1IKY Svalbard - 4 timers flyvning med en bus og hente en nøgle. pris? Et par få tusinde
TX5K Clipperton - Lang flyrejse til området (op til 20 timer) der efter 4 døgn's sejlads samt en ikke ufarlig landing (og afgang) - pris? ca 65.000 dkk per person der til flybilletterne.

Sjældenheden afgør ofte om nogen kan og vil tage dertil.

Tidligere var det DX Magazine's TOP 100 most wanted liste der ofte styrede. Nedlægges nu.

GDXF (German DX Foundation) har en mere specifik list over most wanted, set med et central europæisk syn..

Club log vinder frem, da den er mere levende og dynamisk. Baseret på rigtige QSO'er fra uploads.

DX Magazin har testet den op mod deres og besluttet at nedlægge deres da det var et stort arbejde.

Club log kører automatisk.

Mange er slemme til at glemme at det at tage på en DXPED tager tid og koster penge.

Mange glemmer også at en DXPED ofte må prioriterer og derudfra planlægge både deres setup (antenner, radioer og effekt samt mandskab til rådighed).

Hvad tillader stedet (hotellet/bungalow/instanser og myndigheder)

- eksempel Reunion eks, K5P Palmyra

Ofte begrænses fx DIGIMODE til enkelte bånd - hvorfor

SSB og CW ligeså af samme årsag. (eksempel på Nigel G3TXF ... kun WARC bånd)

Og så det med at operatørerne og tiden. Se en DXPED som en langtids contest.

Normal contest er lige fra et par timer til 48 timer. En DXPED er en contest fra first signal til last signal - men også opbygning og nedtagning skal med ind i billedet.

Husk på der kan være ekstremt kold, eller varmt !

VP8'erne i foråret - minus grader og snestorm.

Håber Axel DL6KVA kan holde vores aftale om at komme til DX mødet og fortælle om de 2 VP8 aktiveringer i foråret.

Stillehavs ø - plusgrader op i 40'erne og stærk sol uden skygge.

James Brooks videoer kan findes her : <https://vimeo.com/user36455730/videos>

Han har lagt dem ud så man kan se dem helt gratis!

Hvordan kan jeg få ham i loggen ?

Du bruger det bedste værktøj Vor Herre har givet en DX jæger - dine øre.
Lyt, lyt og atter lyt - og så lyt en gang til.

Hvorfor?

Du lærer lynhurtigt at se hvordan ham i den anden ende agerer.
Lytter han på en fast split frekvens eller flytter han sin RX?

Eksemplet fra SSB - 5 to 10 up alle på 5 og 10 op
Eksemplet fra CW. Sender up 2, men kører alle på 3, 4 og 5 up

Man synes måske det er noget der tager lang tid. Men spørg lige hvordan en QRP entusiast bærer sig ad?

Nemlig sådan her. Han lytter meget mere end andre.

Han lærer meget hurtig operatøren i den anden ende sin "håndskrift" / adfærd. Den bruger han til at slå til på det rigtige tidspunkt og sted.

Han (QRP entusiast) har nemlig gennemskuet de ovenstående ting

Det der efter min opfattelse er problemet nu om stunder er at mange kalder alt for meget, og ikke lytter. De spilder deres energi og tid unødigt.

Omkring propagations'

Check her : www.voacap.com

Er båndet virkelig dødt selv om der ikke er nogen?

Oftentimes hører man folk sige at 10 og 12 meter er døde. Der er jo ingen, og der er jo ingen forhold.
Mit råd? Kald CQ.

CW - Reversed Beacon Network. Mange overraskelser. www.reversebeacon.net/
Kalde CQ nu til dags ingen problem. Kan dog huske tiden fra før "papegøje" og memory keyer.

Kald CQ ! Også selv om du tror båndet er "dødt". og gerne mere end bare 3 - 4 gange !

Oftentimes kalder jeg i mere end 5 minutter på CW.

Eksempel 12 meter og Antarktis, RI1ANC

Og det der med short path og long path ? Lille tip til dem med beam antenner. når ikke der synes at være hul igennem den direkte vej - prøv den indirekte, den lange. Oftentimes skyldes det roderier i E og D laget at short path synes lukket. Men long path