

SCANDINAVIAN CW ACTIVITY GROUP



To Support and Encourage Amateur Radio CW

NEWSLETTER

No. 140 Since the start in december 1974 - **SPRING 2011**

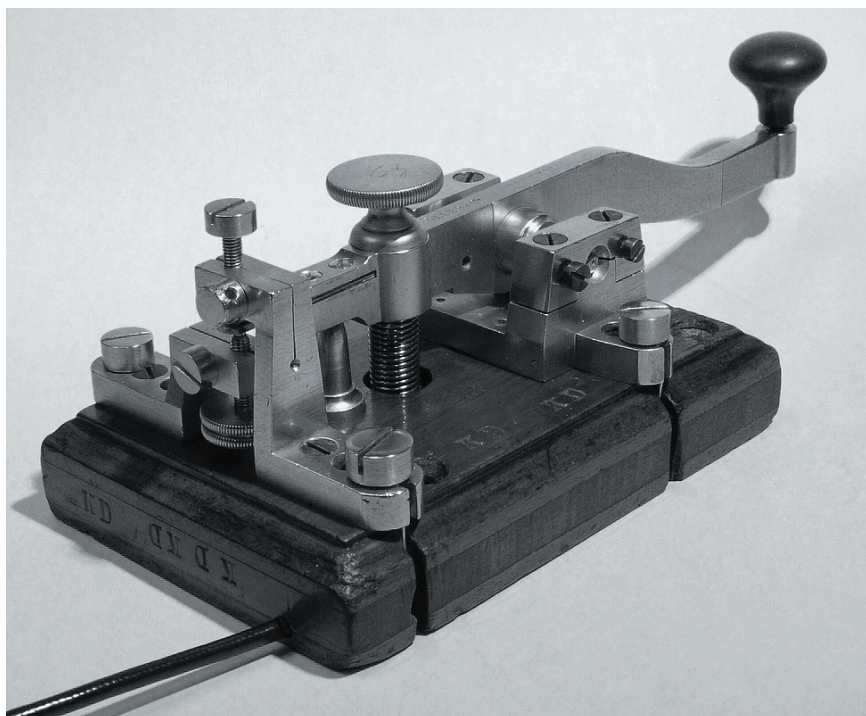


Foto: OZ8ZO

SCAG

SCANDINAVIAN CW ACTIVITY GROUP

... www.scag.se • scag@scag.se ...

STYRELSE

Ordförande SM6CTQ Kjell
Vice Ordf SM00Y Lars
Sekreterare SM1TDE Eric
Kassör SM5CCE
Kjell Edvardsson
Ekla 7,
SE-610 60 TYSTBERGA
Sektionsledare SM SM1TDE

FUNKTIONÄRER

Redaktör NL SM5KRI
Diplom manager OZ5RM
EUCW contact mgr SM5KRI
SKD manager SM00Y
QRP manager SM5GRD
SCAG webbplats SM00Y
Valberedning SM5XGJ
SM6DBZ
Revisor SM5KRI
Revisor suppl SM6DER

SEKRETARIAT

SM1TDE Eric Wennström
Licksarve,
SE-622 65 GOTLANDS TOFTA
e-mail: sm1tde@fro.se

NL REDAKTION & DISTRIBUTION

SM5KRI Krister Eriksson
Ringduvegatan 23
SE-724 70 VÄSTERÅS
e-post: sm5kri@gmail.com

TRYCKERI:

Kontorstryck, Västerås Stad 2011

NL 140 Innehållsförteckning

3. Ledaren
4. Kallelse Årsmöte
5. Verksamhetsberättelse
8. Notiser om telegrafi i korthet
9. Vårens telegrafnyckel
10. Nycklar med en historia
12. WPM vs CPM
16. Summary in english

SCAG NewsLetter Utgivningsplan 2011

Nr	Stoppdatum	postas
141	SUM 2011-05-20	v 24
142	AUT 2011-08-26	v 38
143	WIN 2011-11-18	v 50

Medlemsavgift:

Sverige 100 kr -inbetalas på SCAG
plusgiro: 83 61 33-9

Inbetalningskort medföljer detta
nummer, missa inte medlems-
avgiften bland dina räkningar i jul!

Membership fee:

Europe incl Norway: EUR 15
IBAN:
SE36 9500 0099 6042 0836 1339
BIC: NDEASESS

Outside Europe: USD 20

(Can be sent by cash in a letter to
the treasurer SM5CCE)

Ledaren

Mars mars måne

brukade vi ropa när jag gick i Solbergaskolan i Visby på fyrtioalet. Mars var en bra månad. Snö och is höll på att smälta. Solen steg upp tidigare och tidigare varje dag. Framtiden verkade bli bra.

Men det vi inte visste om framtiden då, var att vi skall ställa om till sommartid i slutet på månaden. Inte visste vi om SKD. Inte visste vi om att SCAG Sprint Cup skulle komma. Det var mycket kul vi inte visste om.

Något som fanns redan då, men som vi sårkar inte visste om var någonting som heter solfläckar. 1949 hade ett de bästa solfläcksmax de äldre av oss någonsin har upplevt. Synd bara att jag inte började med kortvågsradio förrän två år senare, 1951.

Men nu 2011 går vi mot ett maximum igen, som vi hoppas skall bli intensivt och långvarigt. Tio meter med QRP och enkla antenner, det räcker för att få många och långväga förbindelser.

Om vi då tänker på att telegrafi är omkring 18 dB bättre än telefäni, då är det självklart vilket trafikslag vi kommer att välja.

Innan solfläckarna kommer får vi icke glömma SCAG Sprint Cup II, sista måndagen i maj. Om alla lockar med sig en kamrat då kommer vi bli dubbelt så många. Bra – eller hur? !

73 BCNU
Lars SM0OY
vice ordf



Kallelse till årsmöte 2011



Medlemmarna i SCAG kallas härmed till ordinarie årsmöte i samband med SSA:s dito i Växjö.

Datum: Lördagen den 16 april 2011 kl. 1620.

Mötesplatsen är Fagrabäcksskolan, Österleden 70, Växjö.

Lokal m.m. meddelas på plats av arrangören för SSA2011.

DAGORDNING

1. Uppgörande av närvarolista samt kollationering av rösträtt.
2. Val av mötesordförande, mötessekreterare och justeringsman som jämte ordförande justerar protokollet.
3. Godkännande av dagordningen och frågan om årsmötets stadgeenliga utlysande.
4. Styrelsens verksamhets- och kassaberättelse.
5. Revisionsberättelsen.
6. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet.
7. Val av styrelse.
8. Val av revisor och revisorssuppleant.
9. Val av valberedning.
10. Behandling av styrelsens förslag.
11. Behandling av inkomna motioner.
12. Fastställande av årsavgift.
13. Nästa årsmöte.

Väl mött önskar styrelsen för SCAG

gm Eric- SM1TDE

Sekreterare



Verksamhetsberättelse för The Scandinavian CW Activity Group (SCAG) för år 2010

Styrelse

Ordförande SM6CTQ

Vice ordförande SM00Y

Kassör SM5CCE

Sekreterare SM1TDE

QRP-manager SM5GRD

Medlemmar

Under året har föreningen haft 167 medlemmar från sex olika länder; I, LA, LY, OH, OZ samt SM där det sistnämnda som vanligt haft störst representation.

Möten

Årsmöte avhölls i samband med SSA:s dito i Göteborg den 17 april. Mötet var välbesökt. Styrelsen har samverkat via e-post, telefon samt, givetvis, radiotelegrafering!

Ekonomi

Föreningens ekonomi har varit fortsatt god.

Newsletter

Under året utkom fyra utgåvor av Newsletter.

Redaktören SM5KRI har gjort ett fortsatt förstklassigt arbete trots ibland bristande bidragsvilja från oss läsare. Vi har bjudits på artiklar om allt från telegrafinycklar, föreningens verksamhet samt resor våra medlemmar gjort. Redaktionen ser gärna att fler medverkar genom att lämna ett bidrag, stort som smått; allt välkomnas.

Anropssignalerna SCxAG

Ett hundratal QSO har loggats. Totalt har det med SCxAG-signalerna körts nästan 24000 QSO sedan starten i mars 2004. QSL-manager SM6CTQ lär hållas sysselsatt ett tag till framgent.

Tävlingar

Straight Key Day (SKD) är fortsatt vår populäraste aktivitet och under årets två aktivitetsdagar deltog 195 stationer och 95 loggar sändes in. Nyårsdagen 2010 togs SKD hem av Bjarne, SM7FBJ. Midsommardagen 2010 segrare var Christer, SM5DXR. Totalt delades 74 diplom ut bland deltagarna som bevis på deras sköna telegrafi. Vissa diplom gällde bägge tillfällena, andra bara en av dagarna. Medelbetyget för alla avgivna betyg blev på nyåret 4,11 och på midsommaren 4,19. Den gyllene prisnyckeln har ersatts av gyllene plaketter.

SCAG SPRINT CUP 2010 var en pilot med två omgångar, och har ännu inte blivit den succé vi räknat med. Men en tapper skara på 28 deltagare slöt upp under årets två omgångar. Flera av våra SCxAG-signaler aktiverades. Segrade gjorde SK0HD i Falköping, med Fredy, SM6FKF vid datorn. SPRINT CUP:en supportas bl a av SD-log med Paul, EI5DI som skapare. Tävlingsledare var Lars, SM0OY.

Hemsidan

Webmaster har varit SM0OY, som låtit hemsidan vara under ständig förändring. Alla rekommenderas ett besök; bl.a. kan det läsas om telegrafihistoria, vår förenings ärevördiga dito samt våra olika tävlingar. Antal besök under 2010 har ökat med c:a 1297. Numera har en flaggräknare installerats, så besökarna kan tydligt se från hur många länder det har varit besök.

Övrigt

Föreningens t-shirt premiärvisades på årsmötet i Göteborg, de som vill klä sig moderiktigt kan köpa sig ett plagg för facila 150 kr!

För SCAG
SM1TDE
Eric Wennström
Sekreterare



Scandinavian CW Activity Group

Balansrapport
2010-01-01 till 2010-12-31

Tillgångar	
Kassa	819
Plusgiro	17058
Nordbanken	34780

S:a tillgångar	52657

Eget kapital och skulder	
Eget kapital	-43990
Företallda medlagv	-11548

S:a eget kapital	-55538

Beräknat resultat -2881

Resultatrapport
2010-01-01 till 2010-12-31

Intäkter	
Medlemsavgifter	17289
Övriga intäkter	2250

S:a Intäkter 19539

Kostnader	
Inköp mtrl	-9640
Newsletter	-3749
Kontorsmtrl	-1543
Diplom	-1023
Porto	-3952
Bankkostnader	-459
Internet	-324
Reseersättningar	-1940

S:a Kostnader -22630

Rörelseresultat -3090

Ränteintäkter 210

Beräknat resultat -2881

Foton på din telegrafnyckel!

Redaktionen tar gärna emot fotografier på telegrafnycklar som kan vara av intresse för NL:s läsare och SCAG:s medlemmar.

Berätta gärna en kort historia om din nyckel! Skicka gärna underlag per e-post: sm5kri@gmail.com Postadress m.m. finns på sidan 2

REVISIONSBERÄTTELSE

Vid granskning av Scandinavian CW Activity Group (SCAG) räkenskaper för tiden 2010-01-01 – 2010-12-31 har jag funnit dessa i god ordning, intäkter och kostnader är styrkta med erforderliga verifikationer.

Den kontanta kassan och behållningen på bank och postgiro har kontrollerats och vid årsredovisningen har föreningens värdehandlingar uppvisats.

Mot förvaltningen och föreningens verksamhet i övrigt enligt förda protokoll finns enligt mig icke anledning till anmärkning. Därför föreslår undertecknad årsmötet att bevilja avgående styrelse ansvarsfrihet för den tid som revisionen omfattar.

Västerås 2010-02-08,
Revisor Krister Eriksson, SM5KRI

Notiser om telegrafi i korthet

Hello dear EUCW friends:

I will be visiting the June Friedrichshafen hamfest with my XYL Marite <http://marite.no-ip.org> and my middle son Mauricio.

With the help and support of a good friend -Detlef DL7NDF- I will make a presentation of what are we doing for the Morse Code in Argentina with GACW <http://gacw.no-ip.org> and LU Escuelas <http://www.lu-escuelas.com.ar> in the DARC Lecture Room "CW lives", saturday 25th at 1200hs - Hall A2.

Please let me know in advance if your club/group have an stand place or presentation to visit/attend. I'm very interested to join every meeting/chat to strenght CW/contest <http://www.wwsatest.org> contacts.

I hope to meet some of you to enjoy a good CW friendship talk, etc.

Cordiales saludos
Best regards
Alberto U. Silva LU1DZ
WWSA Contest Manager
<http://www.lu1dz.com.ar>

UBA FOXHUNT bra att veta

To promote QRP activity, there will be a weekly one-hour UBA QRP FOXHUNT each Monday throughout the whole year 2011.

Frequencies, modes
80m CW 3560-3580 kHz
80m PSK31 3580-3600 kHz

Alltså inga kollisioner med SSC var tredje månad.

73 Lars -OY

*Nästa nummer av
SCAG NL 141
sommарutgåva*

**Stoppdatum är
20 maj 2011
planerat utskick v24**

Vårens telegrafinyckel

Her er et par billeder af min foretrukne SKD nøgle. (Det er som du kan se en meget gammel ÖLLER nøgle. Den har siden 1930 tallet tilhørt en radioamatør på Læsø, og derefter dennes søn i Frederikshavn.

Den har indridset "49" i fjederstilleskruen. Der er mange tegn på at den er håndlavet - selv skruerne ser ud til at være håndlavet. Bemærk at det yderste stykke af armen er et pånittet stykke rød-gods!

Jeg har nænsomt restaureret den, den gamle lak er fjernet og ny påført. Af alle de nøgler jeg har (ca. 25) er dette stadig den bedste at bruge til SKD.

73

Jens/OZ8SO/SCAG 207

Den restaurerede nyckeln finns på omslaget - red



Nycklar med en historia



Lite beskrivande texter, en från killen jag köpte den ryska nyckeln och kniven ifrån:

Så här skrev SM6ACX:

“Framlidne skeppsredaren Olof Wallenius övertog ett ursprungligen grekiskt kontrakt vid Baltic Shipyards i Leningrad för 4 st bulkbåtar vilka kom att heta Rigoletto, Traviata, Madame Butterfly och den sista Figaro. Jag var med på Figaro som 2:e styrman då vi avgick från Leningrad till Hamburg för ombyggnad till bilfartyg med plats för 2600 bilar. Den ur-

sprungliga ryska radiostationen byttes sedermera ut mot en svensk station. Detta var bakgrundshistorien till hur de [nycklarna] kom in min ägo”.

Bägge nycklarna bör vara från 1970-talets början. Fartyget M/S Figaro byggdes 1971 och finns att beskåda på

<http://www.kommandobryggan.se/wallenius/figaro71.htm>

Kniven eller sideswipern har benämningen KDM och verkar

vara mycket eftertraktad på marknaden. En googling ger vid handen att det finns ett antal intresserade köpare men mycket få som är villiga att sälja. Mitt exemplar är inte heller till salu.

Extra material på webben:
Se den ryska kniven i aktion (W5PEH):

<http://www.youtube.com/watch?v=YNt0k8FTd3U>

73, Anders SM0HPL

Anders berättar om ytterligare en nyckel i nästa nummer! - red



Material till NL-redaktionen

Redaktionen tar gärna emot bidrag i form av artiklar, bilder eller annat som kan vara av intresse för NL:s läsare och SCAG:s medlemmar.

De flesta filformaten accepteras. Skicka gärna underlag per e-post:
sm5kri@gmail.com Postadress m.m. finns på sidan 2.

Stoppdatum för kommande NL är:
NL 141 sommarrutgåva: 20 maj 2011
Välkommen med ditt bidrag!

planerat utskick v24

WPM vs CPM - hur mäter man det?

Jag tänker på telegrafi hastigheten, tiderna, Baudrate. WPM, CPM. Jag försöker gå lite på djupet i denna fantastiska trafikmetod, denna gamla fina kod.

Morsetelegrafi i detalj, tider, Baudrate, WPM och CPM (telegrafi)

Hur är Morsetecknen uppbyggda, och hur långa är teckendelarna, de korta och långa? Morsetelegrafen är som bekant uppbyggd av korta och långa teckendelar, samt korta och långa avstånd. Det speciella med just Morsetelegrafi är att de olika morsetecknen, bokstäverna, skiljetecknen och siffrorna, är olika långa. Exvis är ett E är bara en kort, och en nolla är fem långa. Vid all annan telegrafi är tecknen lika långa, exvis BAUDOT, PAC-TOR, AMTOR, PSK-31.

Ordet telegrafi kan förklaras, eller översättas med: tele = fjärr, grafi = skrift, så telegrafi blir då fjärrskrift. Vilket passar in på flera trafiksätt som vi radioamatörer håller på med.

Vid Morsetelegrafi utgår vi från en "kort", en ditt, som en tidsenhet, en "lång" är då lika med tre korta. Mellanrummen i ett tecken är en kort, exvis för ett A som består av en kort, ett kort mellanrum

och en lång. Avståndet mellan tecknen, bokstäver i ett ord skall vara tre korta.

Avståndet mellan ord är 7 korta. Dvs ordet HEJ di di di di di di dah dah dah består totalt av 27 korta tider. Kan vi beräkna tiden för en kort kan vi oxo beräkna hur lång tid det tar att telegraferas tecken och ord.

Telegraferingshastigheten vid Morse mäts i ord per minut eller tecken per minut. WPM eller CPM. WPM = Word per minute, CPM = Characters per minute. I Sverige mäter vi oftast med tecken per minut, och 80-takt betyder 80 tecken per minut. Eller helt enkelt "80-takt". En "lagom" hastighet vid Morse.

Förhållandet WPM och CPM är 5. Dvs 16 WPM blir 80 takt (80 CPM). Vill du gå åt andra hållet och få fram WPM utifrån takt eller CPM, delar du med 5, exvis kör du 120 takt (CPM) och delar med 5 så får vi 24 WPM, (ord per minut).

Olika telegraferingsmaskiner som elbuggar är graderade endera i WPM eller CPM. Dvs ord per minut eller tecken per minut. Vill du då köra 60 takt delar du 60

med 5 och får 12. Ställ in el-buggen på 12 WPM, för att köra 60 takt.

Man har fått fram de här siffrorna genom att använda ett standardord, "PARIS", vilket anses bestå av ett medelurval av tecknen i alfabetet, med medellängd. Således, sänder du PARIS 16 ggr på en minut så sänder du med 16 WPM, eller 80 CPM, 80-takt.

Nå hur långa är då teckendelarna, hur lång i sekunder är en kort? Med denna formel kan man beräkna tiden för Morsetelegrafins teckendelar.

$T (msec) = 1200/WPM = 6000/CPM$ för en "DIT", (snedstreck betyder division och tiden blir i ms, milli-sekunder). En lång är då tre ggr denna tid. Vid 80 takt tar då ett E 75 ms att sända, ett Q tar 975 ms att sända. Till detta kommer förstås bokstavsmellanrummen.

Vid Morsetelegrafi är förstås hastigheten och tiderna inte något exakt mått. Det hela beror ju på texten vi sänder. Alla sänder ju inte PARIS. (SE5SEI sänder ju bara korta) Väljer man att mäta tiden för korta eller långa kan vi dock beräkna hastigheten. Men ändå finns det där PARIS i bakgrunden.

Som jämförelse kan vi se på Baudotkoden, den vi kör RTTY med i 45,45 Bd. Då är tiden för tecknens pulser 22 ms. Med 5 bitars Baudotkod kör vi c:a 36 tecken per minut. En telegrafist måste sända omkring 200 takt för att håll jämna steg med Baudot RTTY.

Med Baudtalet kan man beräkna erforderlig bandbredd. En tumregel är att det krävs c:a 1,5 ggr Baudtalet i bandbredd räknat i Hz. Med tabellen ovan kan vi då se att för 80 takt, dvs 13 Baud, behövs minst $13 \times 1,5 = 20$ Hz bandbredd. Så smala CW filter är ovanliga, men prova med ICOM-riggens 50 Hz filter, som finns i IC-7000, 7200, 756PROall, 7600, 7700, 7800. Du hör tydligt hur den smala bandbredden gör den mottagna Morsetelegrafen mjukare, vi filtrerar helt enkelt bort en del av dess bandbredd, som inte behövs för att kunna läsa den. Typen av filter, branthet och form påverkar givetvis, och de här siffrorna är exempel. Särskilt om vi talar om hörselmottagning.

SM4FPD Roy

Ovanstående är saxat ur SRS Nyhetsbrev med tillstånd av förf. En tabell till denna artikel återfinns på sidan 15! -red

Köp vår unika T-shirt!

Nu kan du köpa SCAG:s vackra T-shirt av kassören! Betalning genom att sätta in 150 kr på vårt plusgiro 83 61 33-9 Glöm inte att skriva vem du är (anropssignal) och önskad storlek! Tröjan kommer med posten inom några dagar. I priset ingår frakt (SM). För övriga DXCC tag gärna kontakt med kassören för pris. Bild på tröjan finns på vår hemsida.



Färg: blå
Storlekar: XL och XXL
Pris: 150 kr (SM)

Redaktionellt

När detta skrivs är det fortfarande kyligt, isskrapa, motorvärmare som gäller. Ett säkert vårtecken är när man snart kan påbörja fågelskådarsången på allvar, livet är ju inte bara telegrafi och amatörradio. Så att ligga i ett gömsle med kikare, kaffetermos och kameran och spana på våra små vänner är något jag också gillar!

NL är som alltid beroende av bidrag, inkorgen är nu tömd. Hjälp till med mer bidrag! Glöm inte heller årsmötet, se kallelse på annan plats i denna tidning!

73 de SM5KRI



SCAG skall stödja och uppmuntra amatörradiotelegrafi

SCAG skall verka för ett gott uppförande och god trafikultur på amatörradiobanden.

SCAG skall genom olika aktiviteter upprätthålla och förbättra telegrafifärdigheten hos radioamatörer.

SCAG skall verka för nordiskt samarbete och gemenskap för att få goda internationella relationer.

SKD - SSC

SNART är det sommar! Uj uj så fort det går.

SKD kommer på midsommardagen - som vanligt.
Jag hoppas att både ni och jag kommer vara med.

SSC, dvs SCAG Sprint Cup kör vi 30 maj, 29 augusti och
28 november, dvs den sista måndagen i månaden.

Reglerna för SKD och SSC finns på vår hemsida www.scag.se

Läs reglerna, ta fram pumpen och var med!

**Sänd logg + kommentarer till:
Please send your log and comments to:**

scag@scag.se

Tider vid olika hastigheter:

WPM	CPM	tid, kort (ms)	tid, lång (ms)	Baudrate (Bd)
8	40	150	450	6,6
12	60	100	300	10
16	80	75	225	13
18	90	66,6	200	15
20	100	60	180	16,6
22	110	55	165	18
24	120	50	150	20
26	130	46	138	21
28	140	43	129	23
30	150	40	120	25

SCAG

SCANDINAVIAN CW ACTIVITY GROUP

Summary in English

Page 4	Annual General Meeting
Page 8	Notices of telegraphy in brief
Page 9	The spring telegraph key
Page 10	Keys with a history
Page 1	WPM vs CPM

