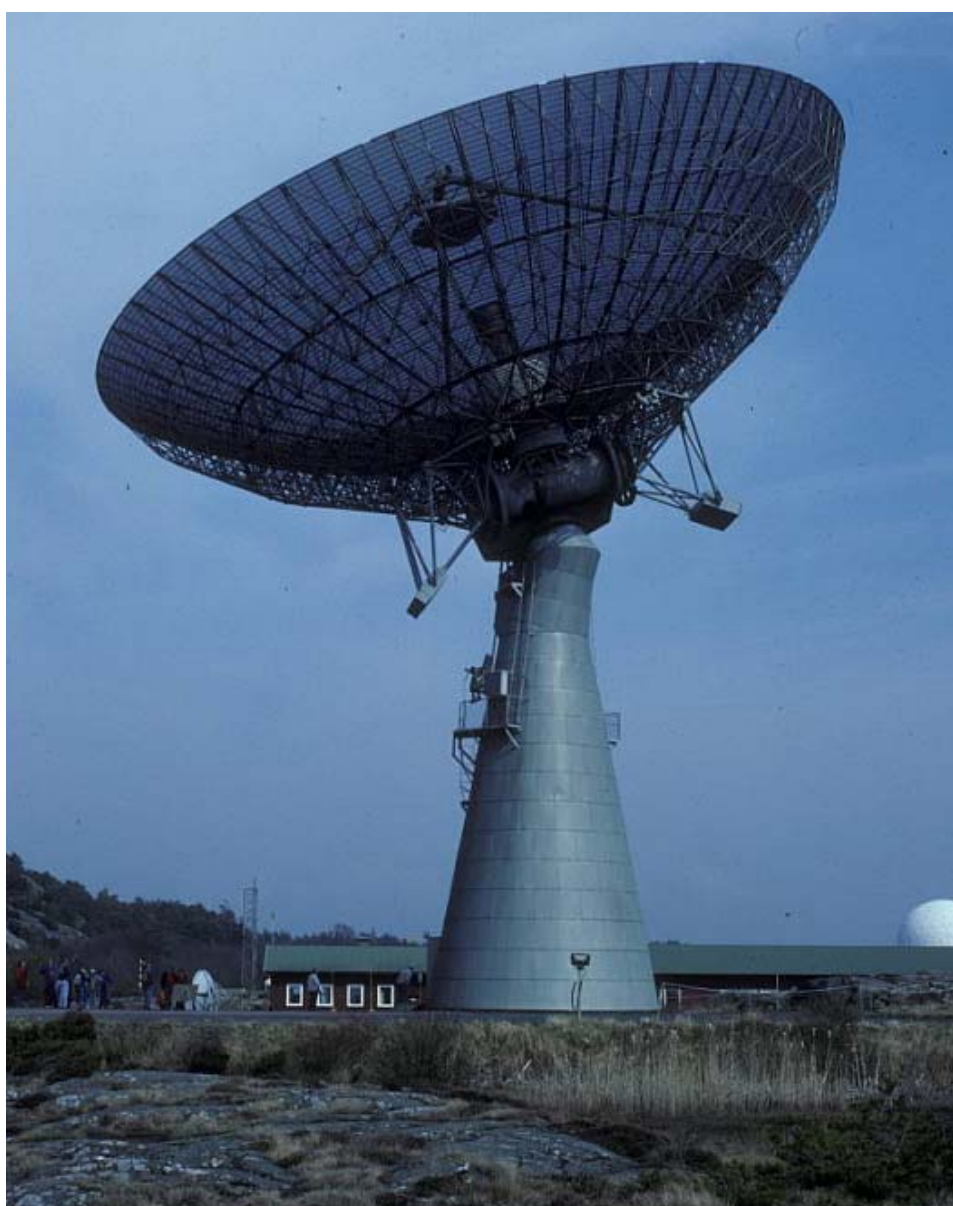


RADIOTIDNINGEN R O

NR 07 2007

ÅRGÅNG 56

MEDLEMSBLAD FÖR FÖRENINGEN GÖTEBORGS SÄNDAREAMATÖRER



En jätteparabol, drygt 25 m i diameter. Råö rymdobservatorium, på Onsalahalvön.

MÅNADS

MÖTE

MÅNDAG 8 OKTOBER



19:30 I FRÄNTORPS
FOLKETS HUS

FÖRENINGSPINFORMATION

QRO-bladet är Göteborgs Sändareamatörers organ för meddelanden och information.

Uttalanden och åsikter som framförs i signerade artiklar är ej GSA:s eller tidningens egna. Osignerade artiklar tas enbart in med godkännande av QRO redaktören som då också tar ansvar för den osignerade artikeln..

Redaktör och ansvarig utgivare är SM6UQP, Robert Roos, Fjällviolen 2, 424 48 Angered tel: 031 – 330 38 15. Redaktionen innehar utgivningsbevis - Nr 26 073. Ställföreträdande redaktör : SM6NEF - Marieanne

Eftertryck mm får enbart ske med villkoret att källan : Göteborgs Sändareamatörer – QRO NR och årgång anges.

Artiklar till tidningen får vara skrivna precis hur som helst. Bilder kan få vara i valfri digitalt format. JPG, GIF, TIF, EMF, WMF etc. går utmärkt. Vid vanliga foton vänligen bifoga frankerat svarskuvert för retur.

Bidrag kan skickas till QRO@SK6GSA.SE
Manusstopp är fredagen i samma vecka som månadsmötet. För ej beställt material ansvaras ej.

GSA-nätet
GSA-nätet och kvällsbulletinen sänds över repeatern SK6SA/R (RV52/R2, frekvens 145,650 MHz) varje söndag kl 20.00 utom vid sommar- och helguppehåll.

Repeaterfrekvens för GSA´s 10 met.repeater
29,580 / 29,680 MHz
GSA´s 70 cm repeater RU 368 (RU0),
432,600 / 434,600 MHz

Föreningen Göteborgs Sändareamatörer har adressen c/o Karlsson, Januarigatan 18 5v, 415 15 Göteborg

Adressen till GSA:s hemsida:
<http://www.sk6gsa.se>

Kontaktman är SM6ETR Lars Westerlund,
tel 031- 21 83 23

Medlemsavgiften för år 2007 är 330 kr inkl QRO och rösträtt. Familjemedlem 150 kr exkl. QRO och inkl rösträtt. Stödmedlem 50 kr exkl. rösträtt och exkl. QRO. Pengarna insättes på föreningens PostGironr: 42 20 64-6. Styrelsen förbehåller rätten att neka medlemskap i föreningen varpå inbetald belopp återsändes.

Bidrag till repeatern SK6SA/R och andra frivilliga bidrag insättes på samma postgironummer. Frivilliga bidrag mottages med stor tacksamhet.

Månadsmöten hålls i Fräntorps Folkets hus, Fräntorpsgatan 10, **andra måndagen** i månaden klockan 19.30

SK6AG / SK6GSA
Klubbstugans adress är Gamla Boråsvägen 2.

Valberedning 2007
SM6CUF Ragnar 031 - 12 08 01
SM6EHL Martin 031 - 29 65 54
SM6YOF Jan-Inge 0705 - 25 55 00

Revisorer 2007
SM6YAT Erik 0703 - 53 57 46
SM6YVF Fredrik 031 - 98 80 80



Sedan 1923

STYRELSEN 2007

Ordförande	SM6NEF	Marieanne Sandin	031 - 40 47 72
v. ordförande	SM6YML	Sven-Olof Molén	0703 - 05 48 58
Sekreterare	SM6ETR	Lars Westerlund	031 - 21 83 23
Kassör	SM6UTB	Thomas Karlsson	031 - 48 50 21
Ledamot	SM6VAT	Stefan Karlsson	0303 - 542 02
Ledamot	SM6VHZ	Dick Lindgren	031 - 48 49 02
Ledamot	SM6HQR	Johnnie Nilsson	031 - 98 93 76
Suppleant	SM6UQP	Robert Roos	031 - 330 38 15
Suppleant	vakant		

Tänkvärd tanke:

Man skall inte bedöma människor efter deras egenskaper utan efter hur de använder dem.



Det extra årsmötet är avklarat och efter kassörens redovisning av förra årets Resultatrapport och Balansräkning var alla nöjda och vi kunde godkänna siffrorna och lägga dessa till handlingarna.

Kvällens ordförande var Dick/VHZ och han skötte klubban riktigt bra. Eftersom klubbens sekreterare åkt till Spanien för att kurera sig, så fick undertecknad sköta pennan under kvällen.

Thomas/UTB redovisade kassasiffrorna. Eftersom dosan till Plusgirot har gått sönder och det inte kommit någon ny så har inte Thomas kunnat kolla kontot sedan mitten av juli. Efter många samtal till Plusgirot, där de säger att tre dosor har skickats men inte kommit fram så undrar jag om det går en brevbärare någonstans med några dosor i fickan!? Nu har äntligen Thomas fått en dosa och kan betala räkningar och kolla kontot som vanligt igen. Mötet föreslog att vi flyttar över pengarna till Nordea och deras internetbank. Flera av medlemmarna har detta och det fungerar alldeles utmärkt.

Styrelsen har gått igenom ekonomin och beslutat att vi har inte råd att ha klubbstugan kvar. Hyran är hög och elräkningarna lika höga. Någon sa att stugan läcker som ett såll och det är sant. Till detta kommer ju räkningar på tömning av tanken och vattnet. Om vi säger upp stugan före månadsskiftet september – oktober, så har vi 9 månader på oss att lämna den. Man kan också tillsammans med uppsägningen be om förhandling om lägre hyra eller kortare uppsägningstid. Mötet gav styrelsen i uppdrag att göra detta. Vi kommer också att leta efter alternativ till klubbstugan. Har du något förslag, så hör gärna av dig till styrelsen. Visst är det tråkigt att mista stugan, men jag är övertygad om att vi kan hitta något trevligt, där vi kommer att trivas.

Rickard/U skulle ju berätta och visa bilder från Market Reef, men tyvärr så ville inte projektorn vara med, så denna presentation får vi i stället på oktober månadsmöte.

Ni är välkomna till **oktober månadsmöte den 8 oktober i Fräntorps Folkets hus klockan 19.30!**



Söndagen den 30 september träffas vi vid Härlanda tjärn för att grilla, köra radio, umgås och ha det mysigt. Lasse/ETR har lovat att ta med radio och batteri. Antenner och grillkol har vi också med. Vi tänkte träffas vid 12-tiden. Ta med ett gott humör och något att grilla. Kanske kan man t o m ta ett dopp i vattnet.

En vädjan: jag vill gärna ha bidrag till QRO!! Bland alla medlemmar så måste det ju finnas några som har något att berätta. En trevlig resa, något litet bygge, radiokörning eller dylikt. ”Jag kan inte skriva!” hör jag ofta. Det behöver inte vara något tjusigt, jag skriver gärna rent och fixar till det. Tänk om alla medlemmar skickar in en grej var, då fyller det QRO i många år!!!

Dags att börja tänka på Öltunnan!!! Någon skall väl kunna ta upp kampen med Rickard/U!! Skall han återigen få bära hem tunnan och ölburkarna?? Det går rykten om att många burkar står på spel denna gång!

73 o 88 Marianne/NEF

EXTRA ÅRSMÖTE

PROTOKOLL FÖRT VID EXTRA ÅRSMÖTE 070910

- 1 Kvällens ordförande SM6VHZ – Dick öppnade mötet.
- 2 SM6YOF – Jan-Inge och SA6AIG – Arne valdes till rösträknare och justeringsmän.
- 3 Val av mötesordförande: sittande SM6VHZ.
- 4 Val av sekreterare: sittande SM6NEF.
- 5 Röstlängden som uppvisades godkändes.
- 6 Frågan om mötet var stadgeenligt utlyst: ja. SM6YOF hade en kommentar om att revisorn Ingrid inte var kallad. Vi kallar ju genom att skicka ut QRO. Ingen blir särskilt kallad.
- 7 Dagordningen godkändes.
- 8 Balansräkningen och Resultatrapporten för 2006 redovisades av kassören SM6UTB. Han förklarade siffrorna och alla var nöjda och godkände kassaberättelsen.
- 9 Mötet avslutades.

Ordförande SM6VHZ Dick

Sekreterare SM6NEF Marianne

Justeras:

SM6YOF Jan-Inge

SA6AIG Arne

BALANSRÄKNING

Balansräkning 2006-12-31

Ingående balans 2006-01-01

Kassa	12.426:50
Plusgirot	<u>18.760:29</u>
	31.186:79

Utgående balans 2006-12-31

Kassa		03.493:00
Plusgirot		<u>20.027:82</u>
		23.520:82
		07.665:97
	31.186:79	31.186:79

RESULTATRAPPOR

Resultatsrapport

Intäkter

Årsavgifter	35 650,00 kr
Kurser	8 630,00 kr
Bingo	2 637,00 kr
Klubbmärken	30,00 kr
Gåvor	4 949,53 kr
Månadslotteriet	1 960,00 kr
Stugan	100,00 kr
Insamling	100,00 kr
Ramberget	300,00 kr
Rävjakt	3 996,00 kr
Sponsor	550,00 kr
Kaffekassan	5 510,50 kr
Domän	1 688,00 kr
Överföringar	<u>9 500,00 kr</u>
	75 601,03 kr

Utgifter

Hyran		14 853,00 kr
El		13 144,00 kr
Telefon		1 149,00 kr
Tank & Vatten		2 751,00 kr
Försäkring		1 708,00 kr
Antennplats År 2006 2007		2 778,00 kr
Inköp av antenn till repiten		1 672,00 kr
Domän		3 676,00 kr
Kaffekassan Överföring		1 000,00 kr
Bredband		3 034,00 kr
QRO- Utskick Tryck		11 250,00 kr
QRO- Utskick Utskick		5 219,00 kr
Årsavgift Återbetalning		810,00 kr
Postboxen		1 638,00 kr
Insamling Lasse		100,00 kr
Kontorsmaterial		400,00 kr
Radio & Antenner		4 299,50 kr
Registreringsverket		600,00 kr
Post & Girot		896,00 kr
SSA & Specialsignaler		890,00 kr
Överföringar		9 500,00 kr
Övrigt		<u>1 899,50 kr</u>
	75 601,03 kr	83 267,00 kr
	7 665,97 kr	
	83 267,00 kr	83 267,00 kr

Thomas Karlsson Kassör

SEPTEMBER MÅNADSMÖTE

PROTOKOLL FÖRT VID MÅNADSMÖTET 070910

- 1 Mötet öppnades av kvällens ordförande SM6VHZ Dick.
- 2 Dagordningen upplästes och godkändes.
- 3 En gäst hälsades välkommen: SM6VIT Rickard.
- 4 Inga skrivelser hade inkommit.
- 5 Kassörens punkt.
SM6UTB Thomas redovisade siffror från maj månad och framåt. Sedan mitten av juli har ej dosan till Plusgirot fungerat och Thomas kommer inte åt kontot. Har betalt räkningar med handkassan. Efter kontakt med plusgirot har de lovat att skicka en ny dosa men inget har hänt. Flera har ringt och pratat med dem och senast i förra veckan ringde SM6NEF Marieanne och de lovade att skicka en ny dosa omgående, men den har inte kommit fram ännu.
Förslag från mötet: flytta kontot till Nordea och bank på Internet. Flera av medlemmarna har detta och det fungerar alldeles utmärkt.
- 6 Klubbstugan.
Vi har inte ekonomi till att ha den kvar. Inte bara hyran kostar utan elen är lika dyr och till detta kommer tömning av tank m.m.
Den måste sägas upp före månadsskiftet sept-oktober och sedan har vi 9 månader på oss att flytta ut.
Mötet bestämde att vi i samband med uppsägningen omförhandlar antingen om en mycket låg hyra, så att vi har råd eller att vi kan lämna tidigare än efter 9 månader.
Styrelsen letar också efter alternativa lokaler.
- 7 Grilldag vid Härlanda tjärn den 30 september kl 12.00.
Radio, antenner och grillkol finns på plats.
- 8 SM6SMY Per-Olof har en förfrågan om vi kan hjälpa intresserade scouter att köra radio helgen den 20-21 oktober. Eftersom vi har dåliga antenner vid klubbstugan så föreslog SM6YOF Jan-Inge och SM6UTB Thomas att de kan komma till scouterna och köra vid deras läger eller klubbstuga.
- 9 Övriga frågor:
SM6NEF vädjade om bidrag till QRO.
- 10 Mötet avslutades.

Ordförande SM6VHZ Dick

Sekreterare SM6NEF Marieanne



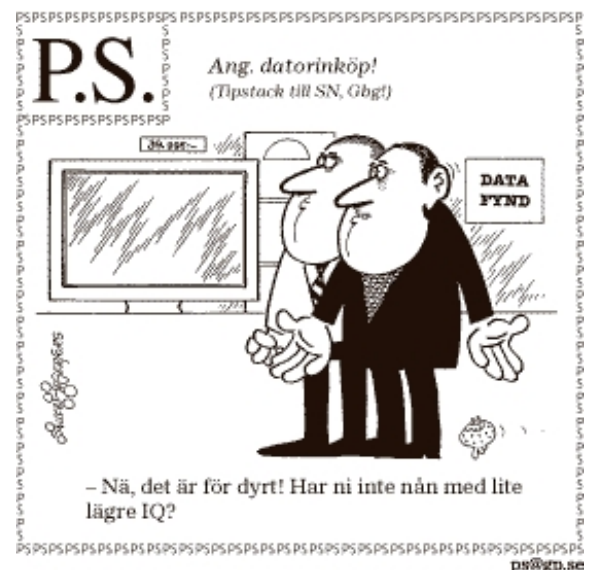
KASSÖREN HAR KLUBBMÄRKEN TILL SALU!

Bilmärkena kostar 10:- och jackmärkena kostar 30:-.
Om du är intresserad så kontakta SM6UTB Thomas
Tel 0730-52 91 29

Thomas/UTB söker några som kan hjälpa till med att ha öppet hus i klubbstugan.
Vi har ju haft onsdagar och lördagar och det är ju trevligt om vi kan fortsätta med det.
Hör av er till Thomas! Tel 0730-52 91 29



Ge ditt stöd till föreningen!
Prenumerera på Bingolotter!!



Gratis hemsida till alla GSA medlemmar

GSA erbjuder alla medlemmar gratis hemsida.

Följande Support erbjuds: Full FTP-Access, PHP, Counter,
Gustbook, My-Sql (Database)

Fontpages Support, Help Support. E.t.c.

Exempel på Hemsida (Min gamla från QSL.NET) Kan du titta på
GSA Hemsida katalog

SM6XNO/Leif

**Titta gärna in på en
trevlig hemsida:**

www.3717.se

QSLKORT

Följande har QSL-Kort för avhämtning:

Angered Kungsbacka

SA6AEN*

SK6EF RM SLI* SL6ZAK

SM6ARO AUB* BCD* BCU* BLF* BMC* BRH*

CAS CDN CMD* CNS COT* CPI* CRA* CSO* CUK* CVT CXG*

DA* DID DJR* DOB* DOI* DU* DUK* DVZ*

EAN EGA* EGL EGW* EHL* ENG* EOM* EPN* ETA* ETH* ETR EUP*

FBQ* FFB* FJB* FJU* FJY* FLL* FPZ* FRJ FSK* FYQ*

GNL GY* HGA* HMR* HUG* HVR IJI* IQO* IRI* JEK

KBR* KFC* KFY KIA* KIN LGH LHG* LOC* LRR LTO*

MHE* MYF* NJK NVK* NVM* NZB*

OER ONS OOQ* PAH* PEX* PKK* PMU* PNZ* PUP*

RPZ* RZ* SCM* SHF* STI* TEU TND TSA* UAF* UJQ* UNC*

VAU* VIR* VKE* VKM* VTK VUD* VWG* WBG* WHU WJM* WKK* WZR* WZY*

XMA* XNO XVC* YIN* YWR* ZM*

Följande icke-medlemmar i SSA har också kort:

SL6BE*

SM6AFL* AMR* AWL* BDM* BIF* BRV* BUY* BXD* CBX* CIY* CUD*

DEP* DFO* DJE* DMF* DOQ* DWH* DWO*

EDD* EDG* EEL* EHQ* EHX* EJI* EQI* ETY*

FDF* FEG* FMB* FNW* FPC* FVK* FZO* GNC* GQW* GSA*

HMX* IEW* IPY* IVA* IWZ* JTU* JVI* JVU*

KBO* KIW* KLF* KOI* KOK* LFJ* LQZ* LTY*

MDH* MHX* MNS* MRE* MWK* NGG* NGW* NJS* NSB* NXQ* NZA*

OAI* ORY* OWJ* PDW* POG* PVK*

RBC* RNF* RRY* RSC* RSW* RXA* RXX*

SJU* SSP* TEI* TFS* THB* TIB* TMU*

UEA* UHR* UJX* VWT* WHT* WU*

De som inte är medlemmar i SSA kan hämta ut sina kort efter avläggande av medlemsavgift till SSA, annars returneras de till avsändaren efter ca 12 månader.

Understruken har en hyffsad bunt att hämta.

Fetstil betyder ny bokstav eller prefix

* Har inte hämtat kort på minst 12 månader.

För mer information, se <http://sm6.se/qsllgbg>

NOSTALGI

Under sportlovet 1993 var vi med och visade upp vår hobby i Frölundaborg. Hallen ligger vid Slottsskogsvallens idrottscentrum.



Först skulle antennerna upp. Stig/MHE kollar läget.



Nu hugger vi i!!!



Gott om plats!

Vi känner igen: Anton/KST, Mats/RUK, Robert/FUB, Janne/USB, Stig/MHE och Rolf/HMR.



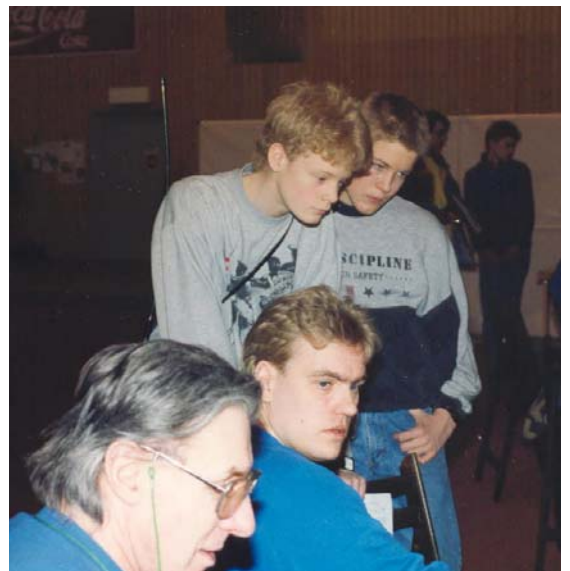
NOSTALGI



Så här gör man!



Intresserade åhörare





Öltunnan är ett ständigt vandrande pris i GSA:s årliga aktivitetstävling. Alla licensierade medlemmar i GSA är berättigade att deltaga.

TÄVLINGSTID: 30 dagar i följd under ett kalenderår. Denna period kan påbörjas vilken dag som helst under året fram till den **2/12**.

POÄNG: Varje tvåvägs-QSO ger 1 poäng. Ett QSO anses komplett om rätt call antecknats i loggen och korrekta RST-rapporter utväxlats. Alla amatörband och alla trafiksätt är tillåtna.

SAMMA MOTSTATION får räknas endast en gång per band och dag. Test-QSO gäller ej. Repeater-QSO är OK, om de utväxlats över GSA:s repeater. Endast singelop. trafik är tillåten.

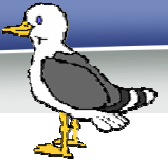
TÄVLINGSLOGGEN skall innehålla: datum, call, tRST, rRST, band och mode. Loggen skall sändas till GSA:s postbox **senast den 10/1 eller överlämnas till januarimötet**. GSA:s tävlingsjurys beslut kan ej överklagas.

VINNAREN får öltunnan på ett år, sex skarpa Pripps samt en graverad plåt med årtal, call och poäng, som spikas på tunnan.

Vinnaren är skyldig tillse att tunnan återlämnas till GSA eller till nästa vinnare efter ett år. Tunnan får ej utsättas för fukt, då den kan spricka vid senare torkning.

LYCKA TILL!





Marieanne frustade och väste som Nydqvist&Holms största ånglok, rullade med ögonen och såg mer ut som en patient från Lillhagen än en distingerad medicin-docent. “Lugna dig”, sade jag, “John kanske bara bytte prilla med den där långa läckra “syster Sonesson”. “Är du rolig, nu, ditt förbaskade fysiker-skrälle”, vräkte hon ur sig. “Marieanne, tänk på blodtrycket, ditt eget, inte patienternas nu”, sade jag. Jag såg en lång, vacker, smal men rätt muskulös sak närma sig med lite kopiatortoner på nosen. John kom fram till oss och såg ut som en skamsen labb med svansen mellan benen. Han stirrade på Marieanne med väldigt skyldiga vackra mörka ögon, lika skyldiga som när nämnda labb nyss ätit direkt från husses tallrik. Jag kände högspänningen i luften. All luft runt oss tre var fullständigt joniserad och ozonmolnet låg tungt över trippeln av doktorer. En trippelt av känslomässigt halv-havererade oerfarna tonåringar, det var knappast mogna analytiska intelligenta akademiker som stod där mitt på golvet i Mölndal. Inte ens jag, en luttrad professor på 55, var opåverkad. “Det är lite högspänning här, det är farligt för apparaterna här på avdelningen”, sade jag i hopp om att lätta lite på “spänningen”. “Ja, det är tammefaan högspänning här”, sade Marieanne och spände sina intelligenta isblå rakt i Johns vackra mörka.

“Högspänning, det är vad jag tänker tala om på vårt möte uppe på radiostationen i eftermiddag”, sade M. “Det passar nog efter vad jag sett nu”, morrade hon dovt. “Snälla, älsklingen, jag blev överrumplad därinne bakom Xeroxen” sade John. “Syster Sonesson är jättetrevlig och charmig, och plötsligt pussades vi lite. En ny erfarenhet med en väldigt trevlig och fin människa. Jag är ju forskare och labb-människa och måste experimentera”. Men jag sade vänligt till att jag nog inte riktigt ligger på samma kanal, men att vi säkert kommer att bli nära vänner. Han har börjat en doktorsutbildning i avancerad röntgenteknik”, sade John. “Det är dig jag älskar”, sade han sedan, lade sitt finskurna huvud på sned så venerna på den finlemmade halsen syntes extra mycket, och tittade på M med sina mörka sammetsbruna. Marieanne mjuknade, fångade “syster” som försökte smyga förbi osedd. Ha, ha, knappast möjligt med den atletiska kroppen. “Kom med upp på station, vi skall prata om högspänning och vad som händer när höghastighetselektroner infaller mot en anod som ligger på en positiv potential jämfört med elektronkanonen. Röntgen, alltså”, sade hon. Sonesson, en ljus välbyggd kille på ungefär 30, såg glad ut och så gick vi upp på station.

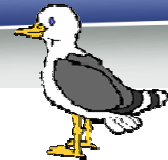
“Vet ni vad $W = \frac{1}{2} * m * v^2$ och $E = hv$ är för något”?

frågade Marieanne. –“Jaa”, sade gänget. “W är kinetisk energi och hv är kvantumenergien i en foton”

Roy tittade på mig med de där varma ögonen som får mig att smälta som en okyld kopparanod som får för många 200keV-elektroner rakt i nyllet på en gång. John hade övertygat M att allt är okay.

“Så, mina söta tonårsstudenter, har vi löst kärleksbekymren nu”? Låt oss titta på vad som händer i ett röntgenrör. Gamle Konrad Röntgen fann fenomenet när han accelererade elektroner mot en anod. Han var nog den första att fixa en bra Halloween-bild på ett läskigt skelett.

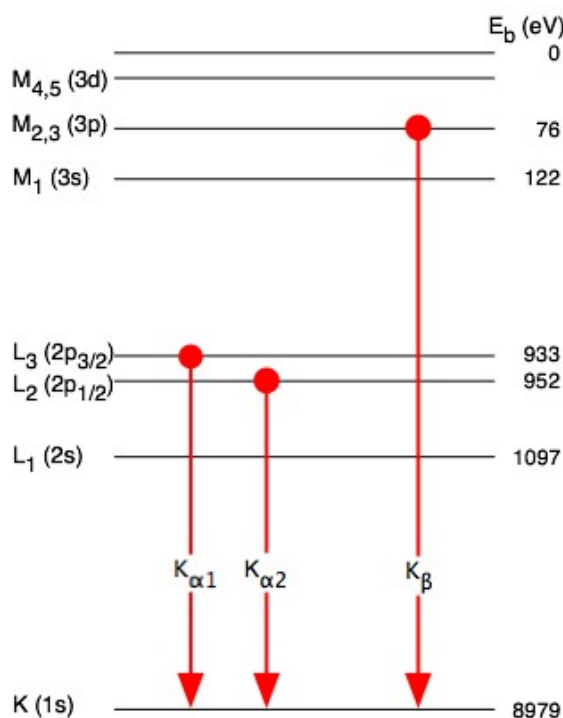
I grunden är en röntgenmaskin en högspänningskälla och ett vakuumrör av glas med en katod och en anod. Elektroner accelereras mot anoden, där bromsas de upp när de träffar anodens material. Elektronen har en kinetisk energi som kan skrivas:



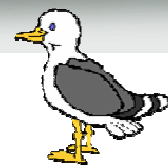
$$W = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2 .$$

Jag tar en "klassisk" approach här och skippar relativistiska effekter som kan komma in vid höga hastigheter.

En biljardboll med fart har också W . När den träffar andra bollar, så rör de på sig. Ett av fenomenen i anoden är att elektroner i kopparmaterialet slås ur sina fasta lägen, sina "skal". När en annan elektron fyller platsen, "faller ner" i skalet, så sänds en foton ut som har energien som motsvaras av energiskillnaden mellan "skalerna". Diagrammet visar några specifika "kopparlinjer", som de kallas. Detta är de markanta röntgenstrålningsfrekvenserna när elektroner återfyller lägre liggande skal. K-beta är uppenbarligen den som ger den högsta energien på utgående foton.



När en elektron bromsas eller accelereras (det är samma sak) måste energiförlusten övergå i något annat, och detta blir ett kontinuum av strålning med olika frekvenser. Detta kallas bromsstrålning, eller på engelska "Bremsstrahlung". När det är inget skämt, engelskan har inget ord för det, så de använder det tyska originalordet. Observera att bromsstrålningen inte har något att göra med energiöverföring genom att bänka ut elektroner ur deras skal. Ett liknande fenomen är när elektroner (eller andra laddade partiklar) far runt i en ring, typ Cern i Alperna. Även om de far runt med konstant fart, så accelereras de genom att de "ständigt måste svänga", vilket är definitionen på att åka runt i cirkel. Detta kallas "synkrotronstrålning" och är en begränsande faktor när man kör racer i en cirkelbana. Mer om detta någon annan gång...



-“En sista fråga”: “Varför har man ofta en roterande anod i röntgenapparater?”

“Syster” Sonesson sade: “För att sprida värmets som utvecklas när elektronerna dundrar in i anoden i en smal stråle”.

John kollar så sött på M där hon står vid svarta tavlan, Roy tittar mig djupt i ögonen efter att först kollat på Sonesson. Kollat liite, i alla fall.

Allt har återgått till den normala tågordningen...

Tjopp,

Seagull

TILL SALU

STEVERT - Marknadens bästa PORTABEL/MOBIL-VERTIKAL????

För 3, 7, 10, 14, 21 och 24 mHz, tillverkas på beställning. Utmärkt för både husvagn, husbil, bil och båt. Längd 325 - 390cm. Kan också användas avkortad till 125 - 190cm, men då med något försämrad utstrålning. Stor bandbredd utan justering av toppspröt! Full längd prövad i 25m/s utan problem! 100% handgjord! Pris: endast 3000:-

Se vidare info på www.katairconsulting.se

Kontakta Peter, SM6WBR 0705989434 eller pste1@telia.com



VEM GÖR VAD 2007

Funktionärer/aktiviteter

Antenngrupp	SM6XYY Janne	48 74 03
Bibliotekarie	SM6YML Sven-Olof	0703-05 48 58
Byggkvällar	SM6XNO Leif	708 06 08
Cw-övning, ansvarig	SM6XNO Leif	708 06 08
Diplommanager	SM6NEF Marieanne	40 47 72
GSA-nät	SM6ETR Lars	21 83 23
Internetfrågor	SM6UQP Robert	0737 - 14 21 30
	SM6USB Janne	0733 - 20 65 67
Lotteri	SM6YML Sven-Olof	0703-05 48 58
Materialförvaltare	SM6VHZ Dick	48 49 02
Medlemsregister	SM6NEF Marieanne	40 47 42
Nycklar radiatorum/stugan	SM6NEF Marieanne	40 47 72
QRO-redaktör	SM6UQP Robert	0737 - 14 21 30
	SM6NEF Marieanne	40 47 72
QSL ansvarig	SM6VHZ Dick	48 49 02
Radiosamband, ansvarig	SM6UQP Robert	0737 - 14 21 30
Repeateransvarig - SK6SA	SM6ETR Lars	21 83 23
Vice Repeateransvarig - SK6SA	SM6XNO Leif	708 06 08
Stationsföreståndare - SK6AG	SM6VHZ Dick	48 49 02
Vice Stationsföreståndare - SK6AG	SM6ETR Lasse	21 83 23
Stugvärd	SM6UTB Thomas	48 50 21
		0730 - 52 91 29
Tekniklärare	SM6XNO Leif	708 06 08
	SM6XYY Janne	48 74 03

SSA funktionärer & kontaktpersoner

SSA Ordförande	SM0IJM Hans	070-626 80 73
QSL-manager	SM6YOU Rickard	23 28 99
QSL-manager, Angered	SM6VHZ Dick	48 49 02
DL6	SM6HNS Dick	0520 - 44 14 60
Vice DL6	SM6YOU Rickard	0703 - 07 52 40

Samtliga SSA funktionärer har SIGNAL@SSA.SE som e-post adress där "signal" ersätts av respektive signalinnehavare.

Tillika har samtliga GSA funktionärer SIGNAL@SK6GSA.SE som e-post adress.

