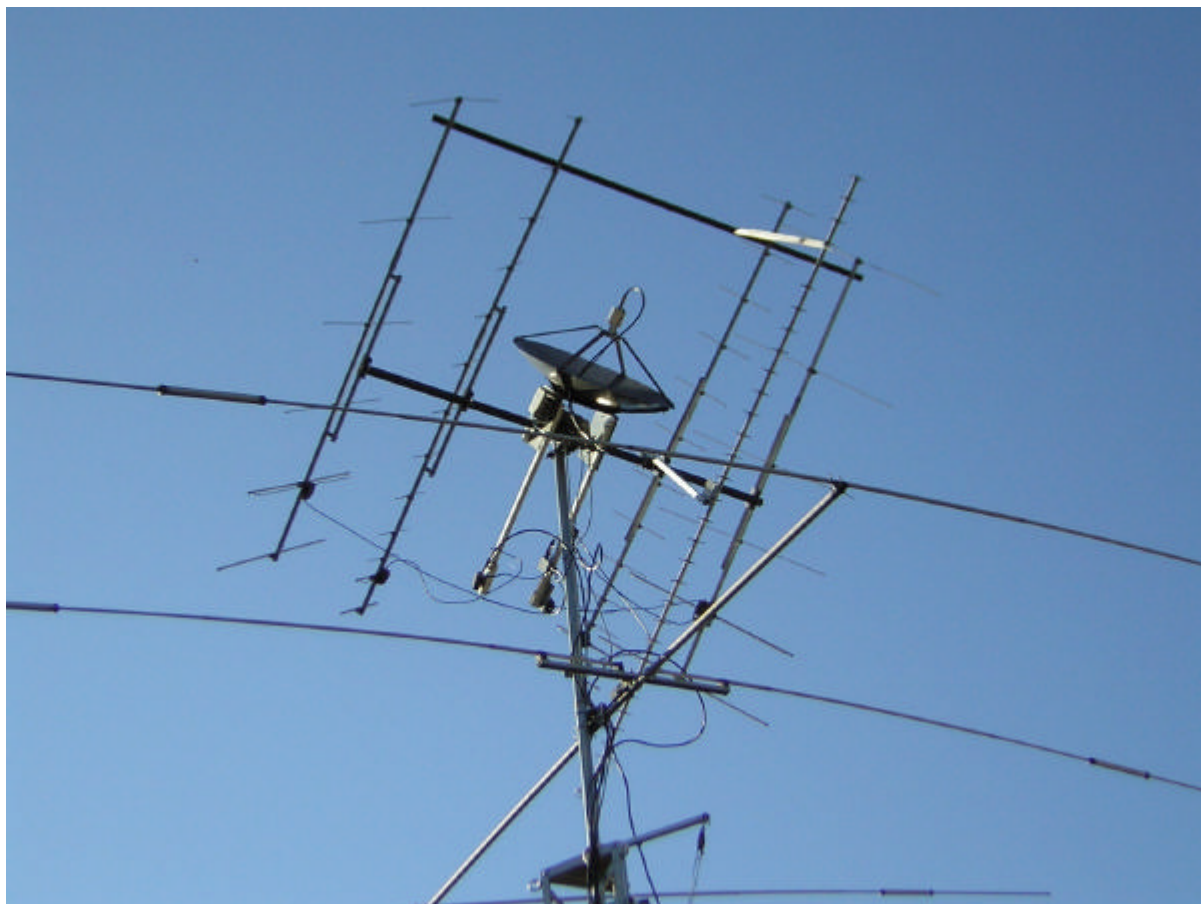


# AMSAT-SM Journalen

Amatörradio via satellit

---



*Antennutrustning för satellitkörning hos SM0DY i Lidingö. Ovanpå en trebandare för kortvåg finns cirkulärpolariserade yagis för 145 och 435, en long yagi för L-band och en parabol för 2.4 GHz*

- **Ny DX-satellit från Kina**
- **163 DXCC-länder via satellit**
- **Årsmöte med AMSAT-SM**

**Nr 1 april 2010**

### Ordförande AMSAT-SM

Eskil van Loosdrecht SM5SRR  
Kolonivägen 6 A, 741 44 Knivsta  
Tel 018-380720 / 0709979278  
[sm5srr@s.sa.se](mailto:sm5srr@s.sa.se)

### Sekreterare

Henry Bervenmark - SM5BVF  
Emaljvägen 8, 8 tr 176 73 Järfälla  
Tel och fax: 08-583 555 80  
[henry@abc.se](mailto:henry@abc.se)

### Kassör

Kim Pettersson - SM1TDX  
Smidesvägen 18, 621 97 Visby  
Tel: 0498-21 37 52  
[kim@grk.se](mailto:kim@grk.se)

### Styrelsemedlemmar

Olle Enstam SMØDY  
Anders Svensson SMØDZL  
Thomas Lindblad, KTH  
Sven Grahn, Rymdbolaget

### Hemsidan

Lars Thunberg - SMØTGU  
Soldatvägen 1, 19273 Sollentuna  
Tel: 08-654 28 21  
[lars@thunberg.net](mailto:lars@thunberg.net)

### Kontaktperson söder

Håkan Harrysson - SM7WSJ  
Marsås  
330 33 Hillerstorp  
Tel: 0370-222 77  
[sm7wsj@telia.com](mailto:sm7wsj@telia.com)

### ELMER

Göran Gerkman - SM5UFB  
V:a Esplanaden 17, 591 60  
Motala  
Tel: 0141-575 04  
[sm5ufb@telia.com](mailto:sm5ufb@telia.com)

### Adress till hemsidan:

[www.amsat.se](http://www.amsat.se)

### E-post till föreningen:

[info@amsat.se](mailto:info@amsat.se)

Postgiro: 83 37 78-4

Årsavgift: 150 kronor

### AMSAT-nätet:

Sönd 10.00 på 3740 kHz  
Round table QSO

### Redaktör AMSAT-SM Journal

Ingemar Myhrberg SMØAIG  
Århusgatan 98, 164 54 Kista  
Tel: 08-751 48 50  
[sm0aig@comhem.se](mailto:sm0aig@comhem.se)

## Körde sitt 163:e DXCC över HO-68



Olle Enstam SMØDY körde härom veckan sitt 163:e DXCC-land över den nya kinesiska satelliten HO-68 när han fick kontakt med ST2NH i Sudan. Antennerna har du redan sett på omslaget och utrustningen i övrigt var en YAESU FT-736R med 100W slutsteg på 145 och 435 MHz.

ST2NH i Khartoum är känd för att ha skrivit de första böckerna om amatörradio på arabiska. Kolla på qrz.com där du också hittar adress till hans hemsida och blogg

## Tekniska data HO-68

Apogee: 1200km

Perigee: 1200km

Inclination: 105

Period: 109

Weight: 50kg

Dimension: F680mm×432mm

Mode V/U (J) FM Voice Repeater (30 dbm (1 w)):

Uplink: 145.8250 MHz FM, PL 67.0 Hz.

Downlink: 435.6750 MHz FM

Mode V/U (J) Linear Transponder (Inverting)  
(30 dbm (1 w)):

Uplink: 145.9250 - 145.9750 MHz SSB/CW

Downlink: 435.7650 - 435.7150 MHz SSB/CW

Mode V/U (J) PacSat BBS (30 dbm (1 w)):

Uplink: 145.8250 MHz AFSK 1200 BPS

Downlink: 435.6750 MHz AFSK 1200 BPS

Mode Beacon (23 dbm (200mw)):

Downlink: 435.7900 MHz CW

# Kör DX över den nya satelliten HO-68

---



*Här skjuts XW-1 sedermera omdöpt till HO-68 upp från en rymsbas i norra Kina med hjälp av raketerna "Den Långa Marschen". Redan efter en halvtimme hördes starka CW-signaler*

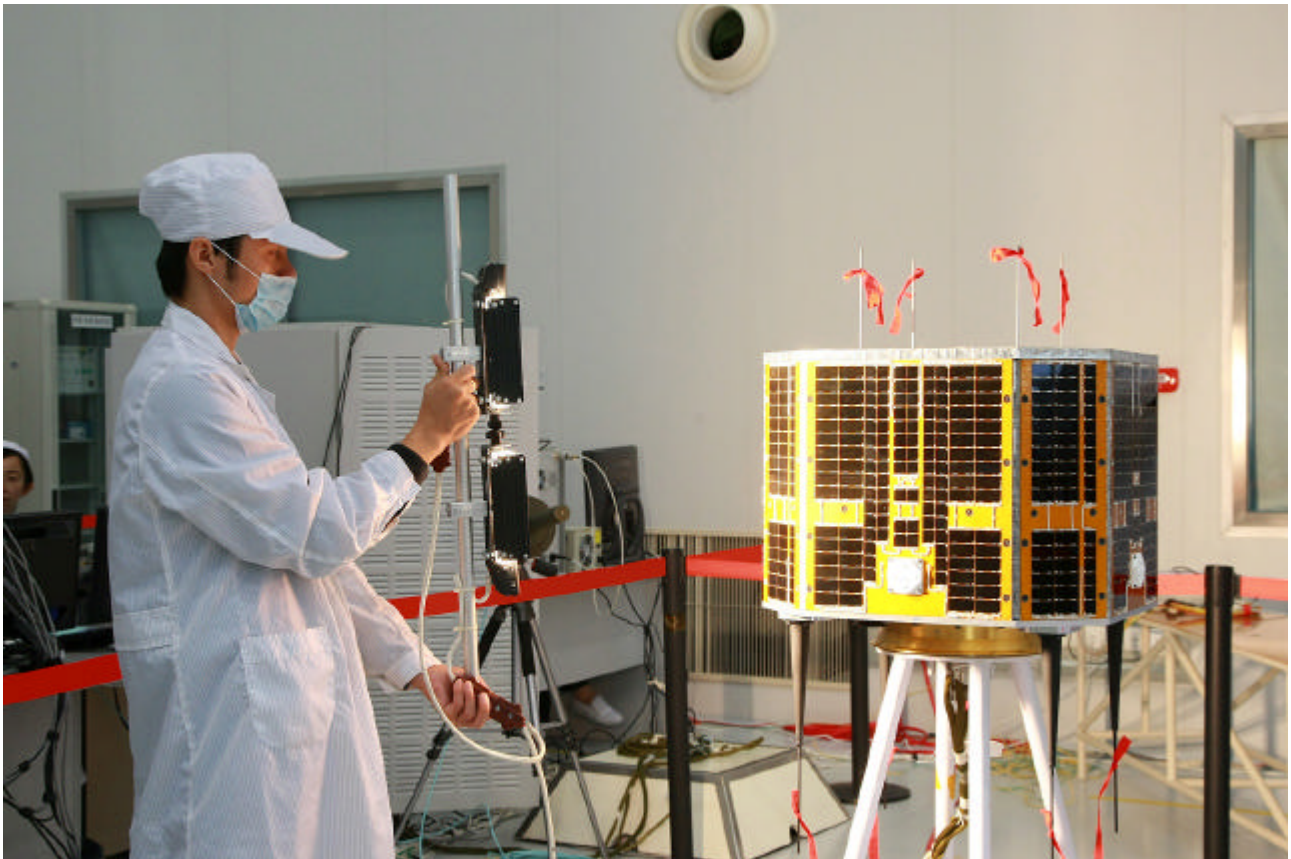
**Ljuset kommer från öster så ordförande Mao. Nu börjar också satelliterna komma från samma väderstreck. Det började med indiska VO-52 som nu fått en kinesisk kusin som också den fungerar super på både FM, CW och SSB**

*Efter en artikel i AMSAT-DL Journal i översättning och bearbetning av SMOAIG*

HO-68 ligger på 120 mils höjd och har därför ett fotavtryck med en diameter på cirka 800 mil vilket medger transatlantiska DX-kontakter. En som utnyttjat detta är förre ordf i AMSAT-SM Olle Enstam som kört både Sudan och Kanada med hjälp av HO-68. Dessutom i stark konkurrens med alla krokodilerna vid Medelhavet som ligger i upptagningsområdet samtidigt med oss.

Satellitens ursprungliga beteckning XW står för Xi Wang som betyder Hoppet på kinesiska och det var därför den av AMSAT omdöptes till HO dvs Hope Oscar för att passa in i det övriga garnityret av amatörsatelliter. OSCAR står – som alla vet – för Orbiting Satellite Carrying Amateur Radio och var en förening som bildades i Kalifornien 1960 och som sköt upp sin första satellit året därpå.

Den 15 december 0231 UTC skickades XW-1 upp och redan efter 22 minuter befann sig satelliten i sin bana och strax därefter kom de första rapporterna om att beacon hördes loud and clear med en kraftig och stabil CW-signal. Amatorradiodelen består av en telemetri-beacon, en linjär och en FM-transponder och en Store-and-Forward Packet-Radio-Mailbox.



### **CW-fyren**

är ständigt inkopplad och sänder en komplett omgång telemetridata på 40 s med ca 15 wpm varefter följer en paus på 10 sekunder. Telemetrin innehåller information om Status Temperatur och Spänning i 13 kanaler. Mjukvara för att dekodera telemetrin finns på [www.dk3wn.info](http://www.dk3wn.info)

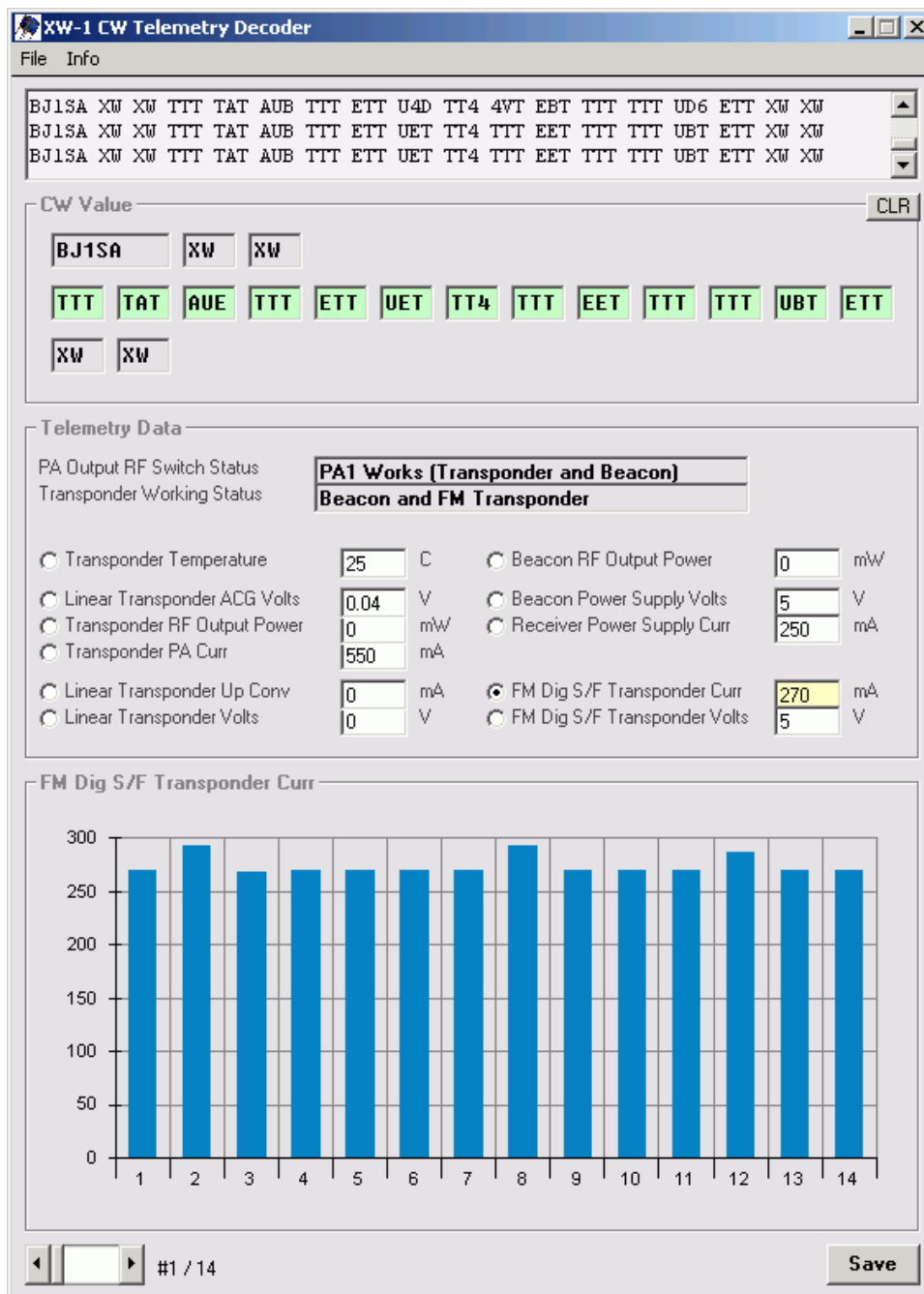
### **FM-transpondern**

är ett kapitel för sig. Genom det jättestora fotavtrycket är det ibland enorma mängder stationer som ska samsas om en och samma kanal, ofta med kaos som resultat. Utan operatörsteknik och disciplin fungerar det över huvud taget inte, säger AMSAT-DL som har följande rekommendationer:

1. Den gyllene regeln heter lyssna först och sänd sedan
2. Ropa inte in under ett pågående QSO
3. Att pipa och vissla och ropa Oola Oola är onödigt på en FM-transponder.
4. Minska uteffekten till det absolut nödvändiga. En blockerad transponder gör ingen glad
5. Så kortfattade QSO:n som möjligt, ungefär som vid contest på kortvåg. Måste man absolut ange lokator? Anropssignal och rapport borde räcka. Namn, QTH och stationsutrustning om man vet att man är ensam på frekvensen
6. Nöj dig med ett QSO per passage så kommer också andra fram
7. Att börja störa stationer med dålig trafikteknik tjänar ingen på

### **PacSat BBS**

Sedan GO-32 tystnade finns nu äntligen en Packet-Mailbox i rymden. Tyvärr är den begränsat användbar eftersom den delar frekvens med FM-transpondern och de två moderna stör varandra. Det är därför väldigt svårt att i Europa och Nordamerika få tillgång till BBS:en. Endast med en god portion tur kan man få iväg ett kort meddelande eller få upp mailboxens directory. För använda BBS:en använder man PACSAT-programmet WISP32.



## Den linjära transpondern

Dan före julafton aktiverades den linjära transpondern för första gången över Europa. Det blev genast en livlig över hela passbandet på 50 kHz och det var många som då fick sitt första QSO över XW-1. Redan under julhelgen gjordes de första transkontinentala QSO:en. Under en bra passage är det möjligt att köra hela fyra kontinenter.

Strax därefter gjordes lyckade experiment både med SSTV, PSK31 och HELL.

**HO-68 beacon är alltid igång. Däremot är inte transpondrarna tillgängliga under alla passager över Europa. Det aktuella körschemat för satelliten finner man på [www.camsat.cn](http://www.camsat.cn)**

*Den är en utmärkt DX-satellit. Vi kan nå alla världsdelar utom Sydamerika och Oceanien. Jag har bl.a. kört ST2NH i Sudan och VE8VE nära gränsen till Alaska, säger Olle SMODY*

# AMSAT-SM Verksamhetsberättelse 2009

Styrelsen har under året bestått av:

Eskil van Loosdrecht, SM5SRR, ordf  
Henry Bervenmark, SM5BVF, sekreterare  
Kim Pettersson, SM1TDX, kassör  
Thomas Lindblad, SK0KTH  
Olle Enstam, SM0DY  
Anders Svensson, SM0DZL  
Sven Grahn, Ryndbolaget

Föreningens årsmöte hölls på ALBANOVA onsdagen den 6 april 2009 i närvaro av 4 medlemmar. Styrelsen har sedan föregående årsmöte haft ett protokollfört sammanträde.

Medlemsantalet uppgick vid verksamhetsårets slut till 151, vilket innebär en smärre ökning jämfört med föregående verksamhetsår.

Vi vill än en gång påminna om att hemsidan efter tidigare årsmötesbeslut numera är föreningens officiella informationskanal och att tidningen bara ges ut vid behov.

## Kommentarer till årsbokslut 2009

Utgående saldo på plusgirot 2009-12-31 var 72.224,- kr och årets resultat blev + kr 11.119,-.

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Medlemsavgifter	39 705	58 205	9 240	26450	22560	21930
Journal/utskick/hemsida	-19 616	-33 727	-3 704	-5191	-8515	-8356

Intäkterna av medlemsavgifter ser vingliga ut, men det beror på vilken sida om årsskiftet huvuddelen betalats sin avgift. För 2009 har endast för det året betalda avgifter upptagits

Medlemsstatistik	bet 2005	bet 2006	bet 2007	bet 2008	Ständ.medl	tot
2004-12-31					7	278
2005-12-31	67	182			9	258
2006-12-31		234	8		9	251
2007-12-31			169	8	9	186
2008-12-31				134	9	143
2009-12-31					9	151

Medlemsantalet 2009 är beräknat på antalet inbetalade årsavgifter á kr 150:-

### AMSAT-nätet:

Löpande information om satelliter har lämnats på 3740 kHz kl. 10 i stort sett varje söndag. Nätet har hållits levande fr.a. genom SM7WSJ Håkan och SM4EFW Gunnar

### Hemsidan:

WEB-master Lars Thunberg, SM0TGU har på ett föredömligt sett hållit hemsidan aktuell med avseende på händelseutvecklingen inom fr.a. amatörsatellitvärlden.

I övrigt har bl.a. Håkan SM7WSJ bidragit med nyhetsnotiser från nätet under hela året. Antalet incheckningar på hemsidan ligger på ca 300 – 500 per DAG vilket är ett gott kvalitetsbetyg.

**Donationer :** Under året har inga donationer gjorts.

### AMSAT-SM Journal:

Årets resultat har belastats med kostnaderna för endast ett nummer. Anledningen till att inte fler nummer distribuerats är svårigheten att samla material. Det är önskvärt att medlemmarna oftare fattar pennan och författar bidrag till journalen.

2010-04-10 / Styrelsen

# AMSAT-SM Årsmöte 2010

## Styrelsens förslag till årsmötet beträffande föreningens inriktning, finansiering och styrelsearbete

### Nuläget

- Vi har en utmärkt fungerande hemsida, som enligt stadgarna är föreningens officiella informationskanal
- Vi har ett litet men fungerande 3740 kHz -nät
- Vi har en god kassa, 72 224 kronor vid senaste årsskiftet och god ordning på finanser och medlemsregister
- Intresset för satellitverksamheten har minskat världen över bl.a. beroende på avsaknaden av en efterföljare till AO-40 men HO 68 inger hopp.
- Intresset från medlemmarnas sida att hjälpa till med en "AMSAT-SM Journal" är praktiskt taget obefintligt.

### Styrelsens förslag

Styrelsen har diskuterat föreningens fortsatta verksamhet mot bakgrund av nulägesanalysen och kommit fram till följande förslag till årsmötet,

1. AMSAT-SM drivs vidare på basis av nuvarande stadgar
2. Årsmötet beslutar att föreningens verksamhet tills vidare koncentreras till att driva en bra hemsida och ett aktivt 3740 kHz -nät.
3. Medlemmarna skall uppmuntras att ytterligare aktivera hemsidan genom att bidra med artiklar och notiser.
4. Årsmötet beslutar att årsavgiften för åren 2010 och 2011 skall vara 0 kronor. Föreningen finansierar nödvändiga utgifter genom att låta kassan minska. Redan inbetalade avgifter för verksamhetsåret 2010 återbetalas. Medlemsregistret behålls intakt.
5. Styrelsesammanträdena hålls normalt som telefonsammanträden, vilket möjliggör en geografisk breddning och mindre tidsåtgång.
6. Styrelsen skall enligt nuvarande stadgar bestå av minst fem personer med exempelvis följande fördelning av arbetsuppgifterna:
  - Ordförande, huvudansvarig och sammanhållande samt ansvarig för kontakter med myndigheter och SSA
  - Sekreteraren ansvarar för all formalia
  - Kassör med ansvar för kamerala frågor och medlemsregistret
  - Ansvarig för Hemsidan
  - Ansvarig för 3740 kHz-nätet
  - Kontaktperson mot ARISS

# AMSAT-SM ÅRSMÖTE 2010.

AMSAT-SM:s medlemmar kallas härmed till ordinarie årsmöte onsdagen den 28 april 2010 kl. 17.00 på KTH, ALBANOVA, Roslagstull. Buss 44 går från Ö.Station till Rud-dammen. Den som inte lyckas forcera kodlåsen alternativt inte hittar vägen kan ringa Henry på mobilnr 070 345 1502 så får vi se om problemen går att lösa.

## Dagordning

1. Mötets öppnande.
2. Val av mötesordförande och sekreterare.
3. Val av två justeringsmän, tillika rösträknare.
4. Godkännande av kallelse.
5. Godkännande av dagordningen.
6. Upprättande och godkännande av röstlängd.
7. Styrelsens redovisning av 2009 års verksamhet samt kassarapport.
8. Revisionsberättelse.
9. Fråga om styrelsens ansvarsfrihet.
9. Val av styrelseledamöter .  
Enligt stadgarna skall en styrelse bestående av ordförande, sekreterare och kassör jämte minst två ledamöter väljas på ett år.
11. Val av revisorer och revisorssuppleant.
12. Tillsättande av valberedning bestående av tre medlemmar varav en sammankallande.
13. Fastställande av medlemsavgift för år 2011: Styrelsen föreslår att avgiften slopas för 2010 / 2011 och att de som redan betalat får pengarna tillbaka.
14. Övriga frågor (endast diskussion).
15. Mötets avslutande.

**Välkomna önskar styrelsen.**

## Valberedningens förslag till styrelse för AMSAT-SM 2010-11

Thomas Lindblad, SK0KTH - Ordförande, huvudansvarig och sammanhållande samt ansvarig för kontakter med myndigheter och SSA

Henry Bervenmark, SM5BVF - Sekreterare med ansvar för alla formalia

Kim Petersson, SM1TDX - Kassör med ansvar för kameralfrågor och medlemsregistret

Lars Thunberg, SM0TGU - Ansvarig för Hemsidan

Håkan Harrysson, SM7WSJ - Ansvarig för 3740 kHz-nätet

Eskil van Loosdrecht, SM5SRR - Kontaktperson mot ARISS

Olle Enstam, SM0DY - Ledamot,

Anders Svensson, SM0DZL - Ledamot